Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Europäisches Patentblatt
European Patent Bulletin
Bulletin européen des brevets

42 | 2018

17.10.2018

3 386 287 - 3 389 350

A Inhalt

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

I.	**Veröffentlichte Anmeldungen**	17
I.1(1)	**Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	17
I.1(2)	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	261
I.1(3)	**Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**	471
I.1(4)	**Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**	471
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—
I.1(6)	**Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**	481
I.2	**Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**	482
I.3	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**	524
I.4	Frei	—
I.5	**Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge**	554
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
I.7	**Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**	555
I.8(1)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**	574
I.8(2)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**	576
I.8(3)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**	577
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.9(1)	**Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14**	582
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—
I.9(3)	**Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**	582
I.9(4)	**Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**	583
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—
I.11(1)	**Lizenzen**	583
I.11(2)	**Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**	583

A Contents

Entries only in bold-printed sections

I.	**Published Applications**	17
I.1(1)	**International applications, which have entered the European phase (Art. 153 (3)), arranged by international patent classification and publication number**	17
I.1(2)	**European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number**	261
I.1(3)	**Separate publication of the European search report (A3)**	471
I.1(4)	**Drawing up of a supplementary European search report**	471
I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—
I.1(6)	**Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**	481
I.2	**International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**	482
I.3	**European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**	524
I.4	Reserved	—
I.5	**Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC**	554
I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
I.7	**Date of filing of request for examination**	555
I.8(1)	**Date on which the European patent application was refused**	574
I.8(2)	**Date on which the European patent application was withdrawn**	576
I.8(3)	**Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**	577
I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
I.9(1)	**Date of suspension in the case referred to in Rule 14**	582
I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—
I.9(3)	**Date of interruption in the case referred to in Rule 142**	582
I.9(4)	**Date of resumption in the case referred to in Rule 142**	583
I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—
I.11(1)	**Licences**	583
I.11(2)	**Legal means of execution or other rights in rem**	583

A Sommaire

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	**Demandes publiées**	17
I.1(1)	**Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	17
I.1(2)	**Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	261
I.1(3)	**Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**	471
I.1(4)	**Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**	471
I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	**Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**	481
I.2	**Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**	482
I.3	**Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**	524
I.4	Réservé	—
I.5	**Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE**	554
I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	**Date de présentation de la requête en examen**	555
I.8(1)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**	574
I.8(2)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**	576
I.8(3)	**Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**	577
I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	**Date de la suspension dans le cas de la règle 14**	582
I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.9(3)	**Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**	582
I.9(4)	**Date de la reprise dans le cas de la règle 142**	583
I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.11(1)	**Licences**	583
I.11(2)	**Voies légales d'exécution ou autres droits réels**	583

I.12	**Änderungen und Korrekturen**	584
I.12(1)	**Internationale Patentklassifikation**	584
I.12(2)	Verfahrenssprache	—
I.12(3)	Anmeldetag	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—
I.12(5)	**Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**	627
I.12(6)	**Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**	627
I.12(7)	**Bezeichnung der Erfindung**	710
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	—
I.12(9)	**Anmelder (Rechtsübergang)**	734
I.12(10)	**Erfinder**	742
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—
I.12(12)	**Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**	755
I.12(13)	**Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer**	755
I.12(14)	**Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**	755
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	—
I.12(17)	**Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**	757
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—
I.12(19)	**Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**	757
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—
I.12(21)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**	757
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	—
I.12(23)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	—
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—
I.12(32)	Verschiedenes	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—

I.12	**Alterations and Corrections**	584
I.12(1)	**International Patent Classification**	584
I.12(2)	Procedure language	—
I.12(3)	Date of filing	—
I.12(4)	Language of filing	—
I.12(5)	**Priority date, priority country, priority application number**	627
I.12(6)	**Designated Contracting States and Extension/Validation States**	627
I.12(7)	**Title of the invention**	710
I.12(8)	Applicant (name/address)	—
I.12(9)	**Applicant (transfer of rights)**	734
I.12(10)	**Inventor**	742
I.12(11)	Previously filed application	—
I.12(12)	**Date and kind of publication of the European patent application**	755
I.12(13)	**International application number, International publication number**	755
I.12(14)	**Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**	755
I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—
I.12(16)	Separate publication of the European search report	—
I.12(17)	**Drawing up of a supplementary European search report**	757
I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—
I.12(19)	**Date of filing of request for examination**	757
I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—
I.12(21)	**Date on which the European patent application was refused**	757
I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	—
I.12(23)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	—
I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—
I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—
I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—
I.12(32)	Miscellaneous	—
I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164 (2) EPC	—

I.12	**Modifications et corrections**	584
I.12(1)	**Classification internationale des brevets**	584
I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	**Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**	627
I.12(6)	**Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**	627
I.12(7)	**Titre de l'invention**	710
I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	—
I.12(9)	**Demandeur (transfert de droits)**	734
I.12(10)	**Inventeur**	742
I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	**Date et type de la publication de la demande de brevet européen**	755
I.12(13)	**Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale**	755
I.12(14)	**Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**	755
I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	—
I.12(17)	**Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**	757
I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	**Date de présentation de la requête en examen**	757
I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**	757
I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	—
I.12(23)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	—
I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	**Erteilte Patente**	758
II.1(1)	**Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	758
II.1(2)	**Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	1151
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—
II.2(1)	**Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1155
II.2(2)	**Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1185
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	—
II.3	Frei	—
II.4	Frei	—
II.5	**Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**	1186
II.6(1)	**Einspruch**	3279
II.6(2)	**Kein Einspruch eingelegt**	3283
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—
II.7(3)	**Widerruf des europäischen Patents**	3309
II.7(4)	**Zurückweisung des Einspruchs**	3310
II.7(5)	**Einstellung des Einspruchsverfahrens**	3310
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—
II.9(3)	**Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**	3310
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
II.10(1)	**Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**	3310
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.11	**Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**	3310

II.12	**Änderungen und Korrekturen**	3312
II.12(1)	**Internationale Patentklassifikation**	3312
II.12(2)	Verfahrenssprache	—
II.12(3)	Anmeldetag	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—
II.12(5)	**Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**	3312
II.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	—
II.12(7)	**Bezeichnung der Erfindung**	3312
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	—

II.	**Granted patents**	758
II.1(1)	**European patents, arranged in accordance with the international patent classification**	758
II.1(2)	**Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**	1151
II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—
II.2(1)	**European patents, arranged by publication number**	1155
II.2(2)	**Amended European patents (B2), arranged by publication number**	1185
II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	—
II.3	Reserved	—
II.4	Reserved	—
II.5	**Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**	1186
II.6(1)	**Opposition**	3279
II.6(2)	**No opposition filed**	3283
II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—
II.7(2)	Inadmissible opposition	—
II.7(3)	**Revocation of the European patent**	3309
II.7(4)	**Rejection of the opposition**	3310
II.7(5)	**Termination of opposition procedure**	3310
II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—
II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—
II.9(3)	**Date of interruption in the case referred to in Rule 142**	3310
II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
II.10(1)	**Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a**	3310
II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.11	**Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**	3310

II.12	**Alterations and Corrections**	3312
II.12(1)	**International Patent Classification**	3312
II.12(2)	Procedure language	—
II.12(3)	Date of filing	—
II.12(4)	Language of filing	—
II.12(5)	**Priority date, priority country, priority application number**	3312
II.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	—
II.12(7)	**Title of the invention**	3312
II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	—

II.	**Brevets délivrés**	758
II.1(1)	**Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets**	758
II.1(2)	**Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**	1151
II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
II.2(1)	**Brevets européens, classés selon les numéros de publication**	1155
II.2(2)	**Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**	1185
II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	—
II.3	Réservé	—
II.4	Réservé	—
II.5	**Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**	1186
II.6(1)	**Opposition**	3279
II.6(2)	**Il n'a pas été fait opposition**	3283
II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	**Révocation du brevet européen**	3309
II.7(4)	**Rejet de l'opposition**	3310
II.7(5)	**Clôture de la procédure d'opposition**	3310
II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	**Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**	3310
II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	**Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**	3310
II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	**Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**	3310

II.12	**Modifications et corrections**	3312
II.12(1)	**Classification internationale des brevets**	3312
II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	**Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**	3312
II.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	—
II.12(7)	**Titre de l'invention**	3312
II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	—

II.12(9)	**Patentinhaber (Rechtsübergang)**	3312
II.12(10)	**Erfinder**	3314
II.12(11)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—
II.12(12)	**Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)**	3314
II.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—
II.12(14)	**Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**	3314
II.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—
II.12(16)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—
II.12(17)	**Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat**	3316
II.12(18)	**Einspruch**	3316
II.12(19)	**Kein Einspruch eingelegt**	3317
II.12(20)	Zurückweisung des Einspruchs	—
II.12(21)	Widerruf des europäischen Patents	—
II.12(22)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	—
II.12(23)	Unzulässiger Einspruch	—
II.12(24)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—
II.12(25)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.12(26)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.12(27)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—
II.12(28)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—
II.12(29)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
II.12(30)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
II.12(31)	Verschiedenes	—
II.12(32)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(34)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(35)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(36)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—

II.12(9)	**Proprietor of patent (transfer of rights)**	3312
II.12(10)	**Inventor**	3314
II.12(11)	Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—
II.12(12)	**Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)**	3314
II.12(13)	International application number, International publication number	—
II.12(14)	**Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**	3314
II.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—
II.12(16)	Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—
II.12(17)	**Date of lapse of the European patent in a Contracting State**	3316
II.12(18)	**Opposition**	3316
II.12(19)	**No opposition filed**	3317
II.12(20)	Rejection of the opposition	—
II.12(21)	Revocation of the European patent	—
II.12(22)	Termination of opposition procedure	—
II.12(23)	Inadmissible opposition	—
II.12(24)	Opposition deemed not to have been filed	—
II.12(25)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
II.12(26)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
II.12(27)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—
II.12(28)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—
II.12(29)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
II.12(30)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
II.12(31)	Miscellaneous	—
II.12(32)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(33)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(34)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(35)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(36)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—

II.12(9)	**Titulaire du brevet (transfert de droits)**	3312
II.12(10)	**Inventeur**	3314
II.12(11)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12)	**Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)**	3314
II.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14)	**Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**	3314
II.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17)	**Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant**	3316
II.12(18)	**Opposition**	3316
II.12(19)	**Il n'a pas été fait opposition**	3317
II.12(20)	Rejet de l'opposition	—
II.12(21)	Révocation du brevet européen	—
II.12(22)	Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23)	Opposition non recevable	—
II.12(24)	Opposition réputée non formée	—
II.12(25)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31)	Divers	—
II.12(32)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—

III.	**Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten**	3318
III.1	**Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber**	3318
III.2	**Öffentliche Zustellung nach Regel 129**	3372
III.3	**Neudrucke aufgrund von Korrekturen**	3379

III.	**Further details re patent applications and granted patents**	3318
III.1	**Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor**	3318
III.2	**Public notification under Rule 129**	3372
III.3	**Reprints after corrections**	3379

III.	**Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés**	3318
III.1	**Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires**	3318
III.2	**Signification publique, conformément à la règle 129**	3372
III.3	**Réimpressions en raison de corrections**	3379

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

(11) Nummer des Patentdokuments

(12) Bezeichnung der Dokumentart im Klartext

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

(15) Information zu Korrekturen

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(22) Anmeldetag der Anmeldung

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

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

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

(26) Sprache, in der die Anmeldung veröffentlicht ist

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

(30) Prioritätsangaben

(31) Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung

(32) Anmeldetag der prioritätsbegründenden Anmeldung

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

(11) Number of the patent document

(12) Plain language designation of the kind of document

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

(15) Patent correction information

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

(20) Domestic filing data

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

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

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

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

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

(26) Language in which the application is published

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

(30) Priority Data

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

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

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

(11) Numéro du document de brevet

(12) Désignation du type de document en clair

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

(15) Informations sur la correction du brevet

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

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

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

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

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

(26) Langue dans laquelle la demande est publiée

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

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

(40) Daten zur Veröffentlichung

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

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

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

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

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

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

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

(48) Ausgabedatum eines korrigierten Patentdokuments

(50) Technische Angaben

(51) Internationale Patentklassifikation

(52) Nationale Klassifikation

(54) Bezeichnung der Erfindung

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

(57) Zusammenfassung oder Anspruch

(58) Recherchiertes Sachgebiet

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(48) Date of issuance of a corrected patent document

(50) Technical information

(51) International Patent Classification

(52) Domestic or national classification

(54) Title of the invention

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

(57) Abstract or claim

(58) Field of search

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(50) Informations techniques

(51) Classification internationale des brevets

(52) Classification interne ou nationale

(54) Titre de l'invention

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

(57) Abrégé ou revendication

(58) Domaine de recherche

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

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

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

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

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

(65) Nummer eines früher veröffentlichten Patentdokuments zur selben Anmeldung

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

(70) Bezeichnung der an dem Dokument Beteiligten

(71) Name des Anmelders

(72) Name des Erfinders, soweit bekannt

(73) Name des Schutzrechtinhabers

(74) Name des Vertreters oder Anwalts

(75) Name des Erfinders, der gleichzeitig Anmelder ist

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

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

(81) Bestimmungsstaaten nach dem PCT

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

(84) Benannte Vertragsstaaten nach regionalen Patentübereinkommen

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

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

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

(88) Tag der Nachveröffentlichung des Recherchenberichts

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

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

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

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

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

(70) Identification of parties concerned with the document

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(84) Designated Contracting States under regional patent conventions

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

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

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

(88) Date of deferred publication of the search report

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

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

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

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

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

(70) Identification des parties intéressées par le document

(71) Nom(s) du (ou des) déposant(s)

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

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

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

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

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

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

(81) État(s) désigné(s) selon le PCT

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

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

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

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

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

(88) Date de publication différée du rapport de recherche

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt I.7
Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.7
Date of receipt of request for examination

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

I.12 Änderungen und Korrekturen

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

Abschnitt I.12(2)
Verfahrenssprache

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

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

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

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

I.12 Alterations and Corrections

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

Section I.12(2)
Procedure language

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

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

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

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

I.12 Modifications et corrections

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

Section I.12(2)
Langue de procédure

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

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

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

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II. Granted European Patents

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.7(3)
Date of revocation decision

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

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

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

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

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

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

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

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

II. Brevets européens délivrés

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II.12 Änderungen und Korrekturen

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

Abschnitt II.12(2)
Verfahrenssprache

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II.12 Alterations and Corrections

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

Section II.12(2)
Procedure language

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

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

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

Section II.12(21)
Date of revocation decision

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

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

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

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

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

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

II.12 Modifications et corrections

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

Section II.12(2)
Langue de procédure

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt II.12(31)
Variabler Text

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.12(31)
Free text

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.12(31)
Texte libre

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

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

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

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

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

III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten

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

Abschnitt III.3
Zusätzliche Korrekturinformation
Von der Korrektur betroffene Dokumententeile

III. Further details re patent applications and granted patents

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

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

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

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

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

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

I.1(1)
- **Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**
- **International applications, which have entered the European phase (Art. 153(3)), arranged by international patent classification and publication number**
- **Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**

(51) ***A01B 59/06*** (11) **3 386 287 A1***
(25) En (26) En
(21) 16813039.1 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IE 2016/000022 07.12.2016
(87) WO 2017/098491 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 IE S150430
(54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *A WORK VEHICLE*
• *ENGIN DE CHANTIER*
(71) Multihog R&D Limited, Brewery Business Park Ardee Road, Dundalk, County Louth, IE
(72) MCADAM, James, Carlingford County Louth, IE
MCHUGH, Gerard, Carrickmacross County Monaghan, IE
DUFF, Anthony, Dundalk County Louth, IE
MCHUGH, Dallan, Dundalk County Louth, IE
MCELCHAR, Daniel, Castlefin County Donegal, IE
HAMPSHIRE, Samuel, Drogheda County Meath, IE
(74) Gorman, Francis Fergus, et al, F. F. Gorman & Co. 15 Clanwilliam Square, Dublin 2, IE

A01B 59/06 → (51) ***F41H 11/24***

A01B 69/06 → (51) ***G01C 21/00***

(51) ***A01C 1/06*** ***A01N 25/04*** (11) **3 386 288 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16808665.0 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080296 08.12.2016
(87) WO 2017/097920 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 FR 1562058
(54) • *SAATGUTBEHANDLUNG UNTER VERWENDUNG VON WASSERQUELLBAREM POLYMER*
• *SEED TREATMENT USING HYDROSWELLABLE POLYMER*
• *TRAITEMENT DE SEMENCES PAR POLYMÈRE HYDROGONFLABLE*
(71) S.P.C.M. SA, ZAC de Milieux, 42160 Andrézieux Bouthéon, FR
(72) OMONT, Alexandre, 42163 Andrezieux Cedex, FR
LECOINTE, Charles, 42163 Andrezieux Cedex, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) ***A01G 7/06*** ***A61K 31/122*** (11) **3 386 289 A1***
(25) En (26) En
(21) 15910403.3 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/065123 10.12.2015
(87) WO 2017/099787 2017/24 15.06.2017
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON LICHTENERGIE ZUR ERLEICHTERUNG DES EINDRINGENS VON SUBSTANZEN IN PFLANZEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR USING LIGHT ENERGY TO FACILITATE PENETRATION OF SUBSTANCES IN PLANTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UTILISER L'ÉNERGIE LUMINEUSE POUR FACILITER LA PÉNÉTRATION DE SUBSTANCES DANS DES PLANTES*
(71) Premier Citrus APZ, LLC, PO Box 690997, Vero Beach, FL 32969, US
(72) DROUILLARD, Gregory P., Sharpsburg, Georgia 30277, US
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

A01G 23/14 → (51) ***F15B 15/12***

(51) ***A01H 5/02*** (11) **3 386 290 A1***
(25) En (26) En
(21) 15816689.2 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2015/079007 08.12.2015
(87) WO 2017/097345 2017/24 15.06.2017
(54) • *AUKEIMUNG VON BROKKOLI MIT EINEM ODER MEHREREN VERBESSERTEN PHENOTYPEN*
• *SPROUTING BROCCOLI WITH ONE OR MORE IMPROVED PHENOTYPES*
• *GERMINATION DE BROCOLI AYANT UN OU PLUSIEURS PHÉNOTYPES AMÉLIORÉS*
(71) Bejo Zaden B.V., Trambaan 1, 1749 CZ Warmenhuizen, NL
(72) DE GEUS, Jan, 1724 XX Oudkarspel, NL
HOOGLAND, Johannes Gerardus Maria, 1624 KH Hoorn, NL
SCHRIJVER, Albertus Johannes Maria, 1749 KH Warmenhuizen, NL
(74) van Kooij, Adriaan, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***A01J 5/007*** ***A01J 5/08*** (11) **3 386 291 A1***
(25) Nl (26) En
(21) 16815985.3 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050834 28.11.2016
(87) WO 2017/099584 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 NL 2015945
(54) • *MELKSYSTEM MIT ERSATZTEILVERWALTUNG*
• *MILKING SYSTEM WITH SPARE PART MANAGEMENT*
• *SYSTÈME DE TRAITE AVEC GESTION DE PIÈCES DÉTACHÉES*
(71) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
(72) THEELEN, Antoon Peter André, 3147 PB Maassluis, NL
(74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

(51) ***A01J 5/04*** ***A01J 5/10*** (11) **3 386 292 A1***
(25) Nl (26) En
(21) 16815989.5 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050856 08.12.2016
(87) WO 2017/099595 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 NL 2015944
(54) • *MELKVORRICHTUNG*
• *MILKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITE*
(71) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
(72) WALVOORT, Wilbert Timotheüs, 3147 PB Maassluis, NL
VAN DORP, Michiel Adriaan, 3147 PB Maassluis, NL
MOSTERT, Gerard, 3147 PB Maassluis, NL
(74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

A01J 5/08 → (51) ***A01J 5/007***

A01J 5/10 → (51) ***A01J 5/04***

A01J 25/00 → (51) ***A23C 19/00***

(51) ***A01K 1/01*** ***A01K 31/04*** ***B65G 23/22*** (11) **3 386 293 A1*** ***B65G 23/12***
(25) De (26) De
(21) 16769976.8 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/072134 19.09.2016
(87) WO 2017/097451 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 PCT/EP2015/079398
(54) • *GEFLÜGELBANDANTRIEB*
• *POULTRY BELT DRIVE*
• *ENTRAÎNEMENT DE BANDE TRANSPORTEUSE D'AVICULTURE*
(71) Kühlmann, Franz Josef, Münsterdamm 103, 48366 Laer, DE
(72) Kühlmann, Franz Josef, 48366 Laer, DE

(74) Habbel, Ludwig, Habbel & Habbel Patentanwälte Am Kanonengraben 11, 48151 Münster, DE

A01K 1/015 → (51) ***A01K 5/00***

(51) ***A01K 5/00*** (11) **3 386 294 A1***
A01K 1/015 ***A01K 5/02***
(25) Da (26) En
(21) 16859113.9 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2016/050347 28.10.2016
(87) WO 2017/071718 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 DK 201500669
(54) • *BATTERIEBETRIEBENER FUTTER- ODER STROHSTREUWAGEN, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG AUF PELZFARMEN*
• *BATTERY-POWERED FEED OR STRAW STREWING WAGON, ESPECIALLY FOR USE ON FUR FARMS*
• *WAGON DE DISPERSION DE PAILLE OU DE NOURRITURE ALIMENTÉ PAR BATTERIE, EN PARTICULIER POUR UNE UTILISATION DANS DES FERMES D'ANIMAUX À FOURRURE*
(71) KSK Finans ApS, Vindelevgård 264, 7830 Vinderup, DK
(72) KRISTENSEN, Klaus Strøm, 7830 Vinderup, DK
(74) Olesen, Birthe Bjerregaard, et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

A01K 5/02 → (51) ***A01K 5/00***

A01K 31/04 → (51) ***A01K 1/01***

(51) ***A01K 61/54*** (11) **3 386 295 A1***
A01K 61/60 ***B63B 35/34***
B63B 35/28 ***B63B 22/00***
(25) En (26) En
(21) 16871820.3 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/051200 07.12.2016
(87) WO 2017/096424 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 AU 2015905085
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSTERNZUCHT*
• *OYSTER FARMING APPARATUS AND METHODS*
• *APPAREIL ET MÉTHODES D'OSTRÉICULTURE*
(71) Boyle, Norman, Po Box 752, Merimbula, New South Wales 2548, AU
(72) Boyle, Norman, Merimbula, New South Wales 2548, AU
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

A01K 61/60 → (51) ***A01K 61/54***

(51) ***A01M 1/22*** (11) **3 386 296 A1***
(25) En (26) En
(21) 16819156.7 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053851 07.12.2016
(87) WO 2017/098239 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 GB 201521690
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON INSEKTENBEFALL*
• *A METHOD AND DEVICE FOR DETECTING INSECT INFESTATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'INFESTATION D'INSECTES*
(71) Naylor, Richard, Prior's Loft Coleford Road Tidenham, Chepstow, Monmouthshire NP16 7JD, GB
(72) Naylor, Richard, Chepstow, Monmouthshire NP16 7JD, GB
(74) Wynne-Jones IP Limited, Ground Floor, Capital Building Tyndall Street, Cardiff, CF10 4AZ, GB

A01M 23/00 → (51) ***A01N 35/02***

(51) ***A01N 1/02*** (11) **3 386 297 A1***
B01L 3/00
(25) En (26) En
(21) 16782128.9 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/053708 26.09.2016
(87) WO 2017/099865 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201562263894 P
08.02.2016 US 201662292620 P
(54) • *NIEDRIGTEMPERATURPROBENTRÄGER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *LOW TEMPERATURE SPECIMEN CARRIERS AND RELATED METHODS*
• *SUPPORTS D'ÉCHANTILLON À BASSE TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) CooperSurgical, Inc., 95 Corporate Drive, Trumbull, CT 06611, US
(72) FARRINGTON, Richard I., Trumbull , CT 06611, US
GUTELIUS, Patrick N., Trumbull,CT 06611, US
PARYS, James R., Trumbull, CT 06611, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A01N 25/00 → (51) ***C07D 335/06***

A01N 25/02 → (51) ***A01N 25/22***

A01N 25/02 → (51) ***A01N 43/12***

(51) ***A01N 25/04*** (11) **3 386 298 A1***
A01N 47/14 ***A01P 3/00***
(25) En (26) En
(21) 15910094.0 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/097159 11.12.2015
(87) WO 2017/096620 2017/24 15.06.2017
(54) • *PESTIZIDFORMULIERUNG*
• *PESTICIDE FORMULATION*
• *FORMULATION DE PESTICIDE*
(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
(72) LU, Wei, Shanghai 201213, CN
ZHONG, Ling, Shanghai 201213, CN
MU, Jianhai, Shanghai 201213, CN
JI, Jing, Shanghai 201213, CN
HU, Hao, Shanghai 201213, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***A01N 25/04*** (11) **3 386 299 A2***
A01N 25/12 ***A01N 43/707***
A01N 43/78 ***A01N 47/04***
A01N 51/00 ***A01N 25/30***
C09D 5/00 ***C09D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 16834028.9 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/001863 09.12.2016
(87) WO 2017/098325 2017/24 15.06.2017
(88) 03.08.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265725 P
(54) • *POLYELEKTROLYTSCHICHTBILDENDE BLOCKCOPOLYMERE UND ZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *POLYELECTROLYTE-LAYER FORMING BLOCK COPOLYMERS AND COMPOSITIONS AND USED THEREOF*
• *BLOC COPOLYMÈRES FORMANT UN COUCHE POLYÉLECTROLYTIQUE, COMPOSITIONS ET LEURS UTILISATIONS*
(71) ADAMA MAKHTESHIM LTD., P.O. Box 60, 84100 Beer Sheva, IL
Rhodia Operations, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR
(72) SILBERT, Gilad, Kibutz Dorot, IL
BERKOVITCH, Michael, 77700 Ashdod, IL
WILSON, David, James, Coye la Foret, FR
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

A01N 25/04 → (51) ***A01C 1/06***

A01N 25/12 → (51) ***A01N 25/04***

(51) ***A01N 25/22*** (11) **3 386 300 A1***
A01N 43/653 ***A01N 25/02***
(25) De (26) De
(21) 16808644.5 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080215 08.12.2016
(87) WO 2017/097882 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 EP 15199491
(54) • *FLÜSSIGE PROTHIOCONAZOL-HALTIGE FORMULIERUNGEN*
• *LIQUID FORMULATIONS CONTAINING PROTHIOCONAZOLE*
• *FORMULATIONS LIQUIDES CONTENANT DU PROTHIOCONAZOLE*
(71) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) WEISS, Martin, 53332 Bornheim/Sechtem, DE
STEINBECK, Martin, 50931 Köln, DE

SCHULZ, Friedhelm, 46049 Oberhausen, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

A01N 25/28 → (51) ***A01P 19/00***

(51) ***A01N 25/30*** ***A01N 57/20*** (11) **3 386 301 A1*** ***A01N 59/02***
(25) En (26) En
(21) 16805852.7 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079811 06.12.2016
(87) WO 2017/097727 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 EP 15198676
(54) • *SCHAUMARME ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHEM ELEKTROLYTGEHALT*
• *LOW FOAMING HIGH ELECTROLYTE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS RICHES EN ÉLECTROLYTES À FAIBLE MOUSSAGE*
(71) Akzo Nobel Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) BATTAL, Turgut, S-444 60 Stora Höga, SE
(74) Akzo Nobel Chemicals IP Group, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

A01N 25/30 → (51) ***A01N 25/04***

(51) ***A01N 35/02*** ***A01M 23/00*** ***A01N 37/02*** ***A01P 19/00*** (11) **3 386 302 A1*** ***A01N 35/04*** ***A01N 43/60***
(25) En (26) En
(21) 16871874.0 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/051448 09.12.2016
(87) WO 2017/096485 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562264914 P
06.04.2016 US 201662319244 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM ANLOCKEN VON RATTUS-NORVEGICUS-RATTEN MIT PHEROMON-VERBINDUNGEN AUS FLÜCHTIGEN STOFFEN IM DAMPFRAUM VON MÄNNLICHEM ODER WEIBLICHEM URINGERUCH*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR ATTACTING RATTUS NORVEGICUS RATS COMPRISING PHEROMONE COMPOUNDS FROM HEADSPACE VOLATILES OF MALE OR FEMALE URINE ODOR*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR ATTIRER LES RATS RATTUS NORVEGICUS COMPRENANT DES COMPOSÉS DE PHÉROMONE DÉRIVÉS DE SUBSTANCES VOLATILES D'ESPACE DE TÊTE D'ODEUR D'URINE MÂLE OU FEMELLE*
(71) Gries, Gerhard J., 484 Cariboo Crescent, Coquitlam, British Columbia V3C 4X7, CA
(72) TAKÁCS, Stephen Joseph, Hope, British Columbia V0X 1L5, CA
GRIES, Regine, Coquitlam, British Columbia V3C 4X7, CA
GRIES, Gerhard, Coquitlam, British Columbia V3C 4X7, CA
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

A01N 35/04 → (51) ***A01N 35/02***

(51) ***A01N 37/02*** ***A01N 37/06*** ***C07C 67/03*** (11) **3 386 303 A1*** ***A01N 65/00***
(25) En (26) En
(21) 16820459.2 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065917 09.12.2016
(87) WO 2017/100636 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265726 P
(54) • *PFLANZENEXTRAKTZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG SCHÜTZENDER BESCHICHTUNGEN*
• *PLANT EXTRACT COMPOSITIONS FOR FORMING PROTECTIVE COATINGS*
• *COMPOSITIONS D'EXTRAITS VÉGÉTAUX POUR FORMER DES REVÊTEMENTS PROTECTEURS*
(71) Apeel Technology, Inc., 71 South Los Carneros Road, Goleta, California 93117, US
(72) PEREZ, Louis, Goleta, CA 93117, US
MOL, Camille, Goleta, CA 93117, US
BAKUS, Ronald C., Goleta, CA 93117, US
ROGERS, James, Goleta, CA 93117, US
RODRIGUEZ, Gabriel, Goleta, CA 93117, US
(74) Truscott, Glyn John, Elkington and Fife LLP Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB

A01N 37/02 → (51) ***A01N 35/02***

A01N 37/02 → (51) ***A01P 19/00***

A01N 37/04 → (51) ***A01P 19/00***

A01N 37/06 → (51) ***A01N 37/02***

A01N 43/00 → (51) ***A61K 31/58***

(51) ***A01N 43/12*** ***A01N 25/02*** ***A01N 45/00*** (11) **3 386 304 A1*** ***A01P 21/00***
(25) En (26) En
(21) 16873712.0 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065267 07.12.2016
(87) WO 2017/100249 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201562263830 P
(54) • *KONZENTRIERTE GIBBERELLINLÖSUNGSFORMULIERUNGEN*
• *CONCENTRATED GIBBERELLIN SOLUTION FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS EN SOLUTION DE GIBBÉRELLINE CONCENTRÉES*
(71) Valent BioSciences LLC, 870 Technology Way, Liberty, IL 60048, US
(72) DEVISETTY, Bala, N., Libertyville, IL 60048, US
(74) Denny, Sophy H., Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

A01N 43/16 → (51) ***C07D 311/56***

(51) ***A01N 43/18*** ***A01P 11/00*** (11) **3 386 305 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16809711.1 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079859 06.12.2016
(87) WO 2017/097748 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 FR 1562236
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND RODENTIZIDER KÖDER MIT DIFETHIALON UND VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON BESTIMMTEN NAGERSCHÄDLINGEN*
• *COMPOSITION AND RODENTICIDE BAIT COMPRISING DIFETHIALONE AND METHOD FOR CONTROLLING TARGET RODENT PESTS*
• *COMPOSITION ET APPÂT RODONTICIDE COMPRENANT DE LA DIFÉTHIALONE, PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE DES RONGEURS CIBLES NUISIBLES*
(71) Liphatech, "Bonnel", 47480 Pont-du-Casse, FR
Institut Enseignement Supérieur et Recherche en Alimentation Santé Animale Sciences Agronomiques et Environnement (Vet Agro Sup), 1 Avenue Bourgelat, 69280 Marcy-l'Etoile, FR
(72) CARUEL, Hervé, 47310 Moncaut, FR
BENOIT, Etienne, 69009 Lyon, FR
FOUREL, Isabelle, 01700 Miribel, FR
LATTARD, Virginie, 69009 Lyon, FR
(74) Cabinet BARRE LAFORGUE & associés, 35, rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR

A01N 43/18 → (51) ***C07D 335/06***

(51) ***A01N 43/40*** ***A01N 43/653*** (11) **3 386 306 A1*** ***C07D 213/79***
(25) En (26) En
(21) 16873634.6 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/064593 02.12.2016
(87) WO 2017/100091 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264519 P
(54) • *HERBIZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT 4-AMIN-3-CHLOR-6(4-CHLOR-2-FLUOR-3-METHOXYPHENYL)PYRIDIN-2-CARBONSÄURE, FLORASULAM UND PYROXSULAM ODER DERIVATEN DAVON*
• *HERBICIDAL COMPOSITIONS CONTAINING 4-AMINO-3-CHLORO-6-(4-CHLORO-2-FLUORO-3-METHOXY-PHENYL)PYRIDINE-2- CARBOXYLIC ACID, FLORASULAM AND PYROXSULAM OR DERIVATIVES THEREOF*
• *COMPOSITIONS HERBICIDES CONTENANT L'ACIDE 4-AMINO-3-CHLORO-6-(4-CHLORO-2-FLUORO-3-MÉTHOXY-PHÉNYL)PYRIDINE-2-CARBOXYLIQUE, LE FLORASULAM ET LE PYROXSULAM OU DES DÉRIVÉS CORRESPONDANTS*
(71) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
(72) GAST, Roger E., Indianapolis, IN 46268, US
MANN, Richard K., Indianapolis, IN 46268, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

A01N 43/50 → (51) ***C09K 8/60***

A01N 43/60 → (51) ***A01N 35/02***

A01N 43/653 → (51) ***A01N 25/22***

A01N 43/653 → (51) ***A01N 43/40***

A01N 43/653 → (51) ***C07D 401/14***

A01N 43/707 → (51) ***A01N 25/04***

A01N 43/78 → (51) ***A01N 25/04***

A01N 43/90 → (51) ***A01P 19/00***

A01N 45/00 → (51) ***A01N 43/12***

A01N 47/04 → (51) ***A01N 25/04***

A01N 47/14 → (51) ***A01N 25/04***

A01N 47/40 → (51) ***A01P 19/00***

A01N 49/00 → (51) ***A01P 19/00***

A01N 51/00 → (51) ***A01N 25/04***

A01N 57/20 → (51) ***A01N 25/30***

A01N 57/20 → (51) ***C09K 8/60***

A01N 59/02 → (51) ***A01N 25/30***

A01N 65/00 → (51) ***A01N 37/02***

A01N 65/00 → (51) ***A01P 19/00***

A01P 3/00 → (51) ***A01N 25/04***

A01P 7/04 → (51) ***A01P 19/00***

A01P 11/00 → (51) ***A01N 43/18***

A01P 11/00 → (51) ***C07D 311/56***

A01P 11/00 → (51) ***C07D 335/06***

(51) ***A01P 19/00*** (11) **3 386 307 A1***
A01N 65/00 ***A01N 43/90***
A01N 47/40 ***A01N 49/00***
A01N 37/02 ***A01N 37/04***
A01N 25/28 ***A01P 7/04***
(25) De (26) De
(21) 16829228.2 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/000430 09.12.2016
(87) WO 2017/097282 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 DE 102015016114
(54) • *FLÜSSIQKERNKAPSELN ZUR BEKÄMPFUNG VON SCHÄDLINGEN*
• *LIQUID-CORE CAPSULES FOR PEST CONTROL*
• *CAPSULES À NOYAU LIQUIDE POUR LUTTER CONTRE DES PARASITES*
(71) Katz Biotech AG, An der Birkenpfuhlheide 10, 15837 Baruth/Mark, DE
(72) RADEMACHER, Jörg, 12277 Berlin, DE
KATZ, Peter, 12203 Berlin, DE
KÖHLER, Diana, 15806 Zossen, DE
HELLMUND, Markus, 12305 Berlin, DE
(74) Sacht-Gorny, Gudrun, Patentanwaltskanzlei Dr. Sacht-Gorny Sonnenuhrweg 17, 70499 Stuttgart, DE

A01P 19/00 → (51) ***A01N 35/02***

A01P 21/00 → (51) ***A01N 43/12***

(51) ***A21B 5/03*** (11) **3 386 308 A1***
A21B 7/00
(25) De (26) De
(21) 17712714.9 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/054867 02.03.2017
(87) WO 2018/157930 2018/36 07.09.2018
(54) • *BACKVORRICHTUNG SOWIE BETRIEBSVERFAHREN*
• *BAKING DEVICE AND OPERATING METHOD*
• *DISPOSITIF DE CUISSON AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Eugster/Frismag AG, Fehlwiesstrasse 14, 8580 Amriswil, CH
(72) RIESSBECK, Wolfgang, 8597 Landschlacht, CH
WÄGER, Simon, 8530 Amriswil, CH
ZWAHLEN, Christof, 8590 Romanshorn, CH
(74) Behrmann, Niels, Behrmann Wagner Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte Hegau-Tower Maggistraße 5 (10. OG), 78224 Singen, DE

A21B 7/00 → (51) ***A21B 5/03***

(51) ***A21D 2/18*** (11) **3 386 309 A1***
A21D 2/26 ***A21D 10/00***
A21D 13/06 ***A21D 13/062***
A21D 13/064
(25) En (26) En
(21) 16813160.5 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050861 09.12.2016
(87) WO 2017/099599 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 NL 2015950
(54) • *MEHLMISCHUNGEN UND VERWENDUNG DAVON IN BROTBACKVERFAHREN*
• *FLOUR BLENDS AND THE USE THEREOF IN BREAD BAKING PROCESSES.*
• *MÉLANGES DE FARINES ET LEUR UTILISATION DANS DES PROCESSUS DE CUISSON DE PAIN*
(71) Borgesius Holding B.V., Electronicaweg 7, 9503 GA Stadskanaal, NL
(72) VAN DER MEULEN, Jan Foppe, 9503 GA Stadskanaal, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***A21D 2/18*** (11) **3 386 310 A1***
A21D 2/26 ***A21D 6/00***
A21D 13/06 ***A21D 10/00***
A21D 13/064 ***A21D 13/062***
(25) En (26) En
(21) 16813161.3 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050863 09.12.2016
(87) WO 2017/099601 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 NL 2015949
(54) • *MEHLMISCHUNGEN UND VERWENDUNG DAVON IN BROTBACKVERFAHREN*
• *FLOUR BLENDS AND THE USE THEREOF IN BREAD BAKING PROCESSES*
• *MÉLANGES DE FARINES ET LEURS UTILISATION DANS DES PROCESSUS DE CUISSON DE PAIN*
(71) Borgesius Holding B.V., Electronicaweg 7, 9503 GA Stadskanaal, NL
(72) VAN DER MEULEN, Jan Foppe, 9503 GA Stadskanaal, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

A21D 2/26 → (51) ***A21D 2/18***

A21D 6/00 → (51) ***A21D 2/18***

A21D 10/00 → (51) ***A21D 2/18***

A21D 13/06 → (51) ***A21D 2/18***

A21D 13/062 → (51) ***A21D 2/18***

A21D 13/064 → (51) ***A21D 2/18***

A23C 9/123 → (51) ***C12R 1/245***

(51) ***A23C 19/00*** (11) **3 386 311 A1***
A23C 19/16 ***A01J 25/00***
(25) En (26) En
(21) 16815769.1 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080230 08.12.2016
(87) WO 2017/097890 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 EP 15199255
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MILCHPRODUKTS UND VERPACKTES MILCHPRODUKT*
• *A METHOD FOR MANUFACTURE OF A DAIRY PRODUCT, AND A PACKAGED DAIRY PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT LAITIER, ET PRODUIT LAITIER EMBALLÉ*
(71) Danapak Flexibles A/S, Strudsbergsvej 3, 4200 Slagelse, DK
(72) CHRISTENSEN, Lars, 4200 Slagelse, DK
BRØDSGAARD, Ole, 5700 Svendborg, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

A23C 19/16 → (51) ***A23C 19/00***

A23C 21/06 → (51) ***A23J 1/20***

(51) ***A23F 5/04*** (11) **3 386 312 A1***
A23F 5/10
(25) En (26) En
(21) 16819024.7 (22) 09.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080490 09.12.2016
(87) WO 2017/098002 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 EP 15199644
(54) • *VERFAHREN ZUM RÖSTEN VON KAFFEEBOHNEN*
• *METHOD FOR ROASTING COFFEE BEANS*
• *PROCÉDÉ DE TORRÉFACTION DE GRAINS DE CAFÉ*
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) ELSBY, Kevan, 1350 Orbe, CH
POISSON, Luigi, 1796 Courgevaux, CH
MESTDAGH, Frédéric, 1000 Lausanne 26, CH
MURPHY, Sean, 1304 Allens, CH
(74) Lomholt, Stig Bredsted, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

A23F 5/10 → (51) ***A23F 5/04***

(51) ***A23F 5/24*** ***A23F 5/26*** ***A23F 5/36*** (11) **3 386 313 A1*** ***A23F 5/28***
(25) En (26) En
(21) 15819787.1 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DK 2015/050390 11.12.2015
(87) WO 2017/097303 2017/24 15.06.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KONZENTRIERTEN KAFFEEPRODUKTS*
• *A PROCESS FOR PRODUCTION OF A CONCENTRATED COFFEE PRODUCT*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UN PRODUIT À BASE DE CAFÉ CONCENTRÉ*
(71) GEA Process Engineering A/S, Gladsaxevej 305, 2860 Søborg, DK
(72) HARALDSTED, Henrik, 3520 Farum, DK
LASSEN, Steen, 2800 Kongens Lyngby, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

A23F 5/26 → (51) ***A23F 5/24***

A23F 5/28 → (51) ***A23F 5/24***

A23F 5/36 → (51) ***A23F 5/24***

(51) ***A23G 4/00*** (11) **3 386 314 A1***
(25) En (26) En
(21) 16874062.9 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/066206 12.12.2016
(87) WO 2017/100784 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266503 P
(54) • *FARBANZEIGENDE FORMULIERUNGEN*
• *COLOR INDICATING FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS À INDICATEUR DE COULEUR*
(71) Wm. Wrigley Jr. Company, 1132 W. Blackhawk Street, Chicago, IL 60642, US
(72) RAMIREZ, Lilian, Chicago IL 60642, US
MARTIN, Penny, Chicago IL 60642, US
TIAN, Minmin, Chicago IL 60642, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***A23G 9/32*** ***A23G 9/34*** (11) **3 386 315 A1*** ***A23G 9/52***
(25) En (26) En
(21) 16798121.6 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/077589 14.11.2016
(87) WO 2017/097542 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 EP 15198667
(54) • *GESUNDE EISKONFEKTMISCHUNG*
• *HEALTHY FROZEN CONFECTION MIX*
• *MÉLANGE DE CONFISERIE CONGELÉ SAIN*
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) CHADJICHRISTOS, Sigrid, 60340 Villers sous Saint Leu, FR
JUNG, Jin-Mi, 60000 Beauvais, FR
DE MAUROY, Maylis, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, FR
(74) Elleby, Gudrun, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

A23G 9/34 → (51) ***A23G 9/32***

A23G 9/52 → (51) ***A23G 9/32***

(51) ***A23J 1/20*** ***A23J 3/08*** ***A23L 33/18*** (11) **3 386 316 A1*** ***A23J 3/10*** ***A23C 21/06***
(25) En (26) En
(21) 16784546.0 (22) 03.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/000177 03.10.2016
(87) WO 2017/060663 2017/15 13.04.2017
(30) 09.10.2015 GB 201517892
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS*
(71) SIS (Science In Sport) Limited, 4th Floor 16-18 Hatton Garden, Farringdon, London EC1N 8AT, GB
(72) HEENEY, Luke, Kesgrave Ipswich IP5 2YA, GB
LOMBARD, Fiachra, Bolton BL7 9NY, GB
(74) Banford, Paul Clifford, Bioscience IP Limited 11 Lostock Hall Road, Poynton, Cheshire SK12 1DP, GB

A23J 3/08 → (51) ***A23J 1/20***

A23J 3/10 → (51) ***A23J 1/20***

A23L 2/00 → (51) ***A61K 36/38***

A23L 2/02 → (51) ***A61K 36/38***

A23L 2/04 → (51) ***A61K 36/38***

A23L 2/54 → (51) ***B67D 1/00***

A23L 3/3499 → (51) ***A61Q 19/00***

(51) ***A23L 7/10*** ***A23L 23/10*** ***A23P 10/28*** (11) **3 386 317 A1*** ***A23L 33/21***
(25) En (26) En
(21) 16788141.6 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/076211 31.10.2016
(87) WO 2017/097499 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 EP 15199093
(54) • *KULINARISCHE WÜRZ- ODER BRÜHETABLETTE*
• *CULINARY SEASONING OR BOUILLON TABLET*
• *TABLETTE CULINAIRE D'ASSAISONNEMENT OU DE BOUILLON*
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) HABEYCH NARVAEZ, Edwin Alberto, 1012 Lausanne, CH
GALAFFU, Nicola, 01210 Ornex, FR
MICHEL, Martin, 1010 Lausanne, CH
(74) Mollet, Beat Max, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

(51) ***A23L 23/10*** ***A23L 29/10*** (11) **3 386 318 A1*** ***A23L 29/212***
(25) En (26) En
(21) 16801252.4 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/078806 25.11.2016
(87) WO 2017/097607 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 PCT/EP2015/198575
(54) • *EMULGIERTES HERZHAFTES LEBENSMITTELKONZENTRAT*
• *EMULSIFIED SAVOURY FOOD CONCENTRATE*
• *CONCENTRÉ ALIMENTAIRE SAPIDE ÉMULSIFIÉ*
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) KEIM, Florian, 74074 Heilbronn, DE
KIM, Hyun-Jung, 3133 AT Vlaardingen, NL
LEMMERS, Marc, 3133 AT Vlaardingen, NL
MELLEMA, Michel, 3133 AT Vlaardingen, NL
SAILER, Winfried, 74074 Heilbronn, NL
(74) Tjon, Hon Kong Guno, Unilever N.V. Unilever Patent Group, Olivier van Noortlaan 120 3133 AT Vlaardingen, NL

A23L 23/10 → (51) ***A23L 7/10***

(51) ***A23L 27/00*** ***A23L 27/20*** ***C07C 45/67*** (11) **3 386 319 A1*** ***C07C 45/44*** ***C07C 47/21***
(25) En (26) En
(21) 16873833.4 (22) 08.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065573 08.12.2016
(87) WO 2017/100426 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266404 P
(54) • *DUFT- UND GESCHMACKSZUSAMMENSETZUNGEN MIT ISOMEREN ALKADIENALEN ODER ISOMEREN ALKADIENENITRILEN*
• *FRAGRANCE AND FLAVOR COMPOSITIONS CONTAINING ISOMERIC ALKADIENALS OR ISOMERIC ALKADIENENITRILES*
• *COMPOSITION AROMATISÉE OU PARFUMÉE CONTENANT DES ALCADIÉNALS ISOMÈRES OU DES ALCADIÈNENITRILES ISOMÈRES*
(71) Bedoukian Research, Inc., 21 Finance Drive, Danbury, CT 06810, US
(72) BEDOUKIAN, Matthew, Redding CT 06896, US
CRISTOFALO, Heidi, A., Redding CT 06896, US
ANSARI, Hifzur, R., Old Tappan NJ 07675, US
(74) Pallini Gervasi, Diego, et al, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Munich, DE

A23L 27/20 → (51) ***A23L 27/00***

A23L 27/30 → (51) ***C12N 15/81***

A23L 29/10 → (51) ***A23L 23/10***

A23L 29/10 → (51) ***A23L 33/15***

A23L 29/212 → (51) ***A23L 23/10***

A23L 29/212 → (51) ***C08B 30/18***

A23L 33/00 → (51) ***A61K 36/15***

A23L 33/00 → (51) ***C12R 1/245***

A23L 33/135 → (51) ***A61K 8/99***

A23L 33/135 → (51) ***C12R 1/245***

(51) ***A23L 33/15*** (11) **3 386 320 A1***
A23L 29/10
(25) En (26) En
(21) 16809379.7 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080421 09.12.2016
(87) WO 2017/097974 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 EP 15199204
(54) • *VITAMINFORMULIERUNG*
• *VITAMIN FORMULATION*
• *FORMULATION VITAMINÉE*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) SCHLEGEL, Bernd, 4303 Kaiseraugst, CH
SCHWEIKERT, Loni, 4303 Kaiseraugst, CH
VIDONI, Olivia, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) Kurt, Manfred, DSM NUTRITIONAL PRODUCTS LTD. Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

A23L 33/18 → (51) ***A23J 1/20***

A23L 33/21 → (51) ***A23L 7/10***

(51) ***A23N 5/03*** (11) **3 386 321 A1***
B26D 7/02
(25) En (26) En
(21) 16872527.3 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/057485 09.12.2016
(87) WO 2017/098462 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 IN 6653CH2015
07.12.2016 IN 201641041771
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN EINER KOKOSNUSS*
• *DEVICE FOR CUTTING A COCONUT*
• *DISPOSITIF DE COUPE D'UNE NOIX DE COCO*
(71) Pumatik Small Kitchen Appliances Private Limited, E-115, Brigade Gardenia J.P. Nagar 8th Phase Karnataka, Bangalore 560078, IN
(72) MATTATHIL, Wilson Varghese, Bangalore, Karnataka 560078, IN
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

A23P 10/28 → (51) ***A23L 7/10***

(51) ***A24B 15/12*** (11) **3 386 322 A1***
A24B 15/24 ***A24F 47/00***
(25) En (26) En
(21) 16822617.3 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080101 07.12.2016
(87) WO 2017/097840 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 GB 201521626
(54) • *TABAKZUSAMMENSETZUNG*
• *TOBACCO COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE TABAC*
(71) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) IBRAHIM, Hasnol, London WC2R 3LA, GB
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

A24B 15/24 → (51) ***A24B 15/12***

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 386 323 A1***
A61M 15/00
(25) En (26) En
(21) 16809444.9 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/081231 15.12.2016
(87) WO 2017/102969 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201281
(54) • *PERSÖNLICHE VERDAMPFERVORRICHTUNG*
• *PERSONAL VAPORIZER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VAPORISATION PERSONNEL*
(71) JT International S.A., 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) JAMES, Aled, Dorridge B93 8RR, GB
THOMAS, Richard, Leamington Spa CV32 4SA, GB
MAY, James, Kenilworth CV8 1BS, GB
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 386 324 A1***
(25) En (26) En
(21) 16813034.2 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/057395 06.12.2016
(87) WO 2017/098410 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201514961421
(54) • *BEWEGUNGSERFASSUNG FÜR EINE AEROSOLABGABEVORRICHTUNG*
• *MOTION SENSING FOR AN AEROSOL DELIVERY DEVICE*
• *DÉTECTION DE MOUVEMENT POUR UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION D'AÉROSOL*
(71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
(72) SUR, Rajesh, Winston-Salem North Carolina 27106, US
SEARS, Stephen B., Siler City North Carolina 27344, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 386 325 A1***
(25) En (26) En
(21) 16813035.9 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/057416 07.12.2016
(87) WO 2017/098422 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201514961517
(54) • *KAMERA FÜR EINE AEROSOLFREISETZUNGSVORRICHTUNG*
• *CAMERA FOR AN AEROSOL DELIVERY DEVICE*
• *CAMÉRA POUR DISPOSITIF DE DISPERSION D'AÉROSOL*
(71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
(72) SUR, Rajesh, Winston-Salem North Carolina 27106, US
SEARS, Stephen B., Siler City North Carolina 27344, US
DAVIS, Michael F., Clemmons North Carolina 27012, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 386 326 A1***
(25) En (26) En
(21) 16815950.7 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/057489 09.12.2016
(87) WO 2017/098464 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201514964906

(54) • *RAUCHARTIKEL*
• *SMOKING ARTICLE*
• *ARTICLE À FUMER*
(71) R. J. Reynolds Tobacco Company, 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
(72) ADEME, Balager, Winston-Salem North Carolina 27127, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

A24F 47/00 → (51) ***A24B 15/12***

(51) ***A41B 3/00*** (11) **3 386 327 A1***
(25) En (26) En
(21) 16874054.6 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066180 12.12.2016
(87) WO 2017/100775 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266172 P
09.12.2016 US 201615374597
(54) • *SCHUTZHELM MIT MEHREREN ENERGIEVERWALTUNGSAUSKLEIDUNGEN*
• *PROTECTIVE HELMET WITH MULTIPLE ENERGY MANAGEMENT LINERS*
• *CASQUE DE PROTECTION À MULTIPLES REVÊTEMENTS DE GESTION D'ÉNERGIE*
(71) Bell Sports, Inc., 5550 Scotts Valley Drive, Scotts Valley, CA 95066-3438, US
(72) ALLEN, Scott, R., Scotts Valley CA 95066, US
PENNY, James, R., Santa Cruz CA 95060, US
SZELA, Alexander, J., Santa Cruz CA 95062, US
VALENCIA, Julio, Santa Cruz CA 95060, US
PIETRZAK, Christopher, T., Ben Lomond CA 95005, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A41B 11/00 → (51) ***D06F 95/00***

A41D 13/008 → (51) ***B29C 71/00***

(51) ***A41D 13/12*** (11) **3 386 328 A1***
(25) En (26) En
(21) 16885478.4 (22) 19.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/000039 19.01.2016
(87) WO 2017/124205 2017/30 27.07.2017
(54) • *GEFALTETER CHIRURGENKITTEL UND VERFAHREN ZUM FALTEN DAVON*
• *FOLDED SURGICAL GOWN AND METHOD OF FOLDING SAME*
• *BLOUSE CHIRURGICALE PLIÉE ET SON PROCÉDÉ DE PLIAGE*
(71) Allegiance Corporation, 1430 Waukegan Road, McGaw Park, IL 60085, US
(72) WANG, Sheng Hua, Shanghai 201104, CN
LU, Ti, Shanghai 200129, CN
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

A41D 19/00 → (51) ***D06F 95/00***

A41D 27/00 → (51) ***A43B 7/14***

A41D 31/00 → (51) ***B29C 71/00***

A41F 1/00 → (51) ***A43B 7/14***

(51) ***A43B 1/00*** ***A43B 3/10*** ***A43B 13/22*** (11) **3 386 329 A1*** ***A43B 7/34***
(25) En (26) En
(21) 16775354.0 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) TR 2016/050235 25.07.2016
(87) WO 2017/099681 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 TR 201515650
(54) • *STRANDSCHUH*
• *BEACH FOOTWEAR*
• *CHAUSSURE DE PLAGE*
(71) Gem Moda Aksesuar Tekstil Sanayi Dis Ticaret Limited Sirketi, Büyükdere Cad. Tekfen Tower Kat:8 Levent, 34394 Sisli/Istanbul, TR
(72) AKSÜT SEVINÇLI, Esen, 34394 Sisli/Istanbul, TR
(74) Temiño Ceniceros, Ignacio, Calle Amador de los Rios 1-1°, 28010 Madrid, ES

A43B 3/10 → (51) ***A43B 1/00***

A43B 3/26 → (51) ***A43B 7/14***

(51) ***A43B 7/14*** ***A43C 1/00*** ***A43C 11/14*** (11) **3 386 330 A1*** ***A43B 23/02***
(25) En (26) En
(21) 16813333.8 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065184 06.12.2016
(87) WO 2017/100204 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201562263916 P
07.12.2015 US 201562263891 P
07.12.2015 US 201562263923 P
07.12.2015 US 201562263898 P
07.12.2015 US 201562263834 P
(54) • *FUSSBEKLEIDUNGSARTIKEL MIT RÖHRENSTRUKTUR*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR WITH TUBULAR STRUCTURES*
• *ARTICLE CHAUSSANT POURVU DE STRUCTURES TUBULAIRES*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) HOLMES, Matthew J., Beaverton OR 97005, US
GUEST, Stefan E., Beaverton OR 97005, US
STERMAN, Yoav, Beaverton OR 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A43B 7/14*** ***A43C 1/00*** ***A43C 11/14*** ***B29L 31/50*** ***A41D 27/00*** ***A43B 3/26*** ***A43B 13/22*** ***A43C 5/00*** ***A43B 23/24*** (11) **3 386 331 A2*** ***A43B 23/02*** ***B33Y 80/00*** ***B29L 31/00*** ***A41F 1/00*** ***A43B 13/18*** ***A43C 7/00*** ***A43B 23/00***
(25) En (26) En
(21) 16813334.6 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065187 06.12.2016
(87) WO 2017/100207 2017/24 15.06.2017
(88) 21.09.2017
(30) 07.12.2015 US 201562263916 P
07.12.2015 US 201562263923 P
07.12.2015 US 201562263834 P
07.12.2015 US 201562263898 P
07.12.2015 US 201562263891 P
(54) • *SCHUHARTIKEL MIT RÖHRENFÖRMIGEN STRUKTUREN MIT LASCHENABSCHNITTEN*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR WITH TUBULAR STRUCTURES HAVING TAB PORTIONS*
• *ARTICLE CHAUSSANT POURVU DE STRUCTURES TUBULAIRES AYANT DES PARTIES LANGUETTES*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) GUEST, Stefan E., Beaverton, OR 97005, US
HOLMES, Matthew J., Beaverton, OR 97005, US
STERMAN, Yoav, Beaverton, OR 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A43B 7/14*** ***A43C 1/00*** ***A43C 11/14*** ***A43C 7/00*** ***B33Y 40/00*** ***A43B 23/24*** (11) **3 386 332 A1*** ***A43B 23/02*** ***B33Y 80/00*** ***A43B 23/00***
(25) En (26) En
(21) 16816556.1 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065185 06.12.2016
(87) WO 2017/100205 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201562263891 P
07.12.2015 US 201562263834 P
07.12.2015 US 201562263898 P
07.12.2015 US 201562263923 P
07.12.2015 US 201562263916 P
(54) • *SEGMENTIERTE TUNNEL AUF ARTIKELN*
• *SEGMENTED TUNNELS ON ARTICLES*
• *TUNNELS SEGMENTÉS SUR DES ARTICLES*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) GUEST, Stefan E., Beaverton, OR 97005, US
HOLMES, Matthew J., Beaverton, OR 97005, US
STERMAN, Yoav, Beaverton, OR 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A43B 7/14*** ***A43C 1/00*** ***A43C 11/14*** ***A43C 7/00*** ***B33Y 40/00*** ***A43B 23/24*** (11) **3 386 333 A2*** ***A43B 23/02*** ***B33Y 80/00*** ***A43B 23/00*** ***A43C 1/04*** ***A43C 11/16***
(25) En (26) En
(21) 16820409.7 (22) 06.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065181 06.12.2016
(87) WO 2017/100202 2017/24 15.06.2017
(88) 27.07.2017
(30) 07.12.2015 US 201562263916 P
07.12.2015 US 201562263834 P
07.12.2015 US 201562263898 P
07.12.2015 US 201562263891 P
07.12.2015 US 201562263923 P
(54) • *TUNNELFEDERSTRUKTUREN*
• *TUNNEL SPRING STRUCTURES*
• *STRUCTURES DE RESSORT À TUNNEL*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) GUEST, Stefan E., Beaverton OR 97005, US
HOLMES, Matthew J., Beaverton OR 97005, US
STERMAN, Yoav, Beaverton OR 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43B 7/34 → (51) ***A43B 1/00***

(51) ***A43B 13/04*** ***A43B 13/12*** ***B29D 35/12*** (11) **3 386 334 A1*** ***A43B 13/18***
(25) De (26) De
(21) 15808105.9 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2015/002456 07.12.2015
(87) WO 2017/097315 2017/24 15.06.2017
(54) • *SCHUH, INSBESONDERE SPORTSCHUH*
• *SHOE, IN PARTICULAR SPORTS SHOE*
• *CHAUSSURE, NOTAMMENT CHAUSSURE DE SPORT*
(71) PUMA SE, PUMA Way 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) HARTMANN, Matthias, 91301 Forchheim, DE
GIRARD, Romain, 91207 Lauf an der Pegnitz, DE
(74) Gosdin, Michael, Adam-Stegerwald-Strasse 6, 97422 Schweinfurt, DE

A43B 13/12 → (51) ***A43B 13/04***

A43B 13/12 → (51) ***A43B 13/22***

A43B 13/18 → (51) ***A43B 7/14***

A43B 13/18 → (51) ***A43B 13/04***

(51) ***A43B 13/22*** ***A43B 13/12*** (11) **3 386 335 A1***
(25) En (26) En
(21) 16820055.8 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065126 06.12.2016
(87) WO 2017/100181 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201514961478
(54) • *ARTIKEL MIT SOHLENANORDNUNG MIT STOLLEN*
• *ARTICLE HAVING SOLE ASSEMBLY WITH CLEATS*
• *ARTICLE DOTÉ D'UN ENSEMBLE SEMELLE À CRAMPONS*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) BAUCOM, Jim, Beaverton, Oregon 97005, US
FEDDERLY, Josh, Beaverton, Oregon 97005, US
RASMUSSEN, Jeff, Beaverton, Oregon 97005, US
ZACHARIA, Darlan, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A43B 13/22 → (51) ***A43B 1/00***

A43B 13/22 → (51) ***A43B 7/14***

A43B 23/00 → (51) ***A43B 7/14***

A43B 23/02 → (51) ***A43B 7/14***

A43B 23/02 → (51) ***B29C 67/00***

A43B 23/24 → (51) ***A43B 7/14***

A43C 1/00 → (51) ***A43B 7/14***

A43C 1/00 → (51) ***B29C 67/00***

A43C 1/04 → (51) ***A43B 7/14***

A43C 5/00 → (51) ***A43B 7/14***

A43C 7/00 → (51) ***A43B 7/14***

A43C 11/14 → (51) ***A43B 7/14***

A43C 11/16 → (51) ***A43B 7/14***

A43D 8/00 → (51) ***B23K 26/00***

(51) ***A44B 17/00*** (11) **3 386 336 A1***
(25) En (26) En
(21) 16822819.5 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065346 07.12.2016
(87) WO 2017/100300 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201514961356
(54) • *VERSCHLUSSANORDNUNG VOM SCHNAPPVERSCHLUSSTYP*
• *SNAP-TYPE FASTENER ARRANGEMENT*
• *ARRANGEMENT D'ATTACHE ENCLIQUETABLE*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) HUTSENPILLER, Scott K., Beaverton Oregon 97005-6453, US
STAFFORD, Pamela J., Beaverton Oregon 97005-6453, US
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A44B 19/30 → (51) ***A45C 13/18***

(51) ***A44C 5/00*** ***A44C 27/00*** ***G04B 45/00*** (11) **3 386 337 A1*** ***G04B 37/22*** ***H04M 1/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16808977.9 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/079709 05.12.2016
(87) WO 2017/097690 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 EP 15198688
(54) • *ABDECKELEMENT MIT UNTERSCHIEDLICHEN FARBEN*
• *COVERING ELEMENT OF VARIABLE COLOURS*
• *ELEMENT D'HABILLAGE A COLORIS VARIABLES*
(71) The Swatch Group Research and Development Ltd., Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) RANNOUX, Claire, 1003 Lausanne, CH
FRANÇOIS, Nicolas, 2000 Neuchâtel, CH
CALIC, Milan, 1093 La Conversion, CH
BOURBAN, Stewes, 1589 Chabrey, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

A44C 27/00 → (51) ***A44C 5/00***

A44C 27/00 → (51) ***C08K 7/02***

(51) ***A45B 23/00*** ***A45B 25/02*** ***E04H 15/28*** (11) **3 386 338 A1*** ***A45B 25/14***
(25) En (26) En
(21) 16873690.8 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065206 06.12.2016
(87) WO 2017/100216 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562265321 P
(54) • *ABGEHÄNGTE VORDACHTRAGSTRUKTUREN*
• *SUSPENDED CANOPY SUPPORT STRUCTURES*
• *STRUCTURES DE SUPPORT POUR ABRI SUSPENDU*
(71) Articulatedshade, LLC, 1089 Gilbert Street, Boulder, CO 80302, US
(72) ARNDT, Jennifer McConnell, Boulder, Colorado 80302, US
ARNDT, Kyle Robert, Boulder, Colorado 80302, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A45B 25/02 → (51) ***A45B 23/00***

A45B 25/14 → (51) ***A45B 23/00***

A45C 11/00 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***A45C 13/18*** ***A44B 19/30*** (11) **3 386 339 A1*** ***E05B 65/52***
(25) En (26) En
(21) 15910027.0 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2015/096780 09.12.2015
(87) WO 2017/096552 2017/24 15.06.2017
(54) • *BEUTEL UND KLAMMERANORDNUNG FÜR EINEN BEUTEL*
• *BAG AND BRACKET ASSEMBLY FOR A BAG*
• *BAGAGE ET ENSEMBLE DE SUPPORT POUR UN BAGAGE*
(71) Acco Brands Corporation, Four Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047-8997, US
(72) KLINKMAN, Alex, Hayward, California 94542, US
BAUTISTA, Brian B., South San Francisco, California 94080, US
HAJNO, Endrit, Brooklyn, New York 11211, US
LI, Jason, Shenzhen Guangdong, CN
MCGILLIN, John, Branford, Connecticut 60450, US
DOTSON, Leslie, Carson, California 90746, US
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

---

(51) ***A45D 1/00*** (11) **3 386 340 A1***
A45D 1/04
(25) En (26) En
(21) 16804865.0 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053691 24.11.2016
(87) WO 2017/098199 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 GB 201521716
(54) • *HAARSTYLINGGERÄT*
• *A HAIR STYLING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE COIFFURE*
(71) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) COWDRY, Guy, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
NICOLAOU, Richard, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(74) Mackisack, Anna Elizabeth, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

---

(51) ***A45D 1/00*** (11) **3 386 341 A1***
A45D 1/02 ***A45D 1/06***
A45D 1/14 ***A45D 1/28***
(25) En (26) En
(21) 16873700.5 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065237 07.12.2016
(87) WO 2017/100229 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562264904 P
(54) • *TEMPERATURREGELUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR HAARSTYLINGVORRICHTUNG*
• *TEMPERATURE CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR HAIR STYLING APPARATUS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE TEMPÉRATURE POUR APPAREIL DE COIFFURE*
(71) Spectrum Brands, Inc., 3001 Deming Way, Middleton, WI 53562, US
(72) DEGROOD, Michael John, Madison, Wisconsin 53714, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A45D 1/02 → (51) ***A45D 1/00***

A45D 1/04 → (51) ***A45D 1/00***

A45D 1/06 → (51) ***A45D 1/00***

A45D 1/14 → (51) ***A45D 1/00***

A45D 1/28 → (51) ***A45D 1/00***

---

(51) ***A45D 2/10*** (11) **3 386 342 A1***
A45D 2/14 ***A45D 4/18***
(25) En (26) En
(21) 16829110.2 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053917 12.12.2016
(87) WO 2017/098282 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 GB 201521906
(54) • *VORRICHTUNG ZUM KRÄUSELN VON HAAR*
• *APPARATUS FOR CURLING HAIR*
• *APPAREIL PERMETTANT DE BOUCLER LES CHEVEUX*
(71) The House of Curls Ltd, 15 Raines Court, Raines Road Giggleswick North Yorkshire BD24 0BY, GB
(72) SUNDERLAND, Gary, Wakefield West Yorkshire WF2 0AH, GB
(74) Elsworth, Dominic Stephen, Hargreaves Elsworth 26 Northumberland Square, North Shields, Tyne&Wear NE30 1PW, GB

A45D 2/14 → (51) ***A45D 2/10***

A45D 4/18 → (51) ***A45D 2/10***

---

(51) ***A45D 20/10*** (11) **3 386 343 A1***
A45D 20/12
(25) En (26) En
(21) 16804870.0 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053700 25.11.2016
(87) WO 2017/098200 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 GB 201521889
(54) • *MOTOR UND HAARPFLEGEGERÄT MIT EINEM MOTOR*
• *A MOTOR AND A HAIR CARE APPLIANCE COMPRISING A MOTOR*
• *MOTEUR ET APPAREIL DE SOINS CAPILLAIRES COMPRENANT UN MOTEUR*
(71) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) WARNE, David, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(74) Jones, Ben Ellis, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

A45D 20/12 → (51) ***A45D 20/10***

A45D 40/00 → (51) ***A45D 40/16***

A45D 40/12 → (51) ***A45D 40/16***

---

(51) ***A45D 40/16*** (11) **3 386 344 A1***
A45D 40/12 ***A45D 40/00***
(25) En (26) En
(21) 16823048.0 (22) 10.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057519 10.12.2016
(87) WO 2017/098480 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 CH 18112015
(54) • *LIPPENBALSAMAPPLIKATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LIPPENBALSAMAPPLIKATORS*
• *LIP BALM APPLICATOR AND METHOD FOR MANUFACTURING A LIP BALM APPLICATOR*
• *APPLICATEUR DE BAUME POUR LES LÈVRES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN APPLICATEUR DE BAUME POUR LES LÈVRES*
(71) AiroSolutions NV, Industriepark 33, 2220 Heist-op-den-Berg, BE
(72) KELDERS, Quint, 2220 Heist-op-den-Berg, BE
BROUWER, Mark, 2220 Heist-op-den-Berg, BE
CLEIJ, Mervin, 2220 Heist-op-den-Berg, BE
(74) Spierenburg, Pieter, Spierenburg & Partner AG Patent- und Markenanwälte Mellingerstrasse 12, 5443 Niederrohrdorf, CH

A45D 40/26 → (51) ***A61K 8/04***

A45D 44/00 → (51) ***A61K 8/04***

---

(51) ***A46B 3/00*** (11) **3 386 345 A1***
A46B 9/02 ***A46B 9/00***
A46B 7/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825456.3 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053225 06.12.2016
(87) WO 2017/098134 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 FR 1561939
(54) • *KOSMETISCHER APPLIKATOR MIT PROJEKTIONSSCHLEIFEN*
• *COSMETIC APPLICATOR COMPRISING PROJECTING LOOPS*
• *APPLICATEUR DE PRODUIT COSMETIQUE COMPRENANT DES PROTUBERANCES EN BOUCLE*
(71) Chanel Parfums Beauté, 135 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
(72) SALCIARINI, Christian, 83400 Hyeres, FR
ARGIOLAS, Sophie, 95100 Argenteuil, FR
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

A46B 7/02 → (51) ***A46B 3/00***

A46B 9/00 → (51) ***A46B 3/00***

A46B 9/02 → (51) ***A46B 3/00***

---

(51) ***A46B 15/00*** (11) **3 386 346 A1***
(25) En (26) En
(21) 16738869.3 (22) 14.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053501 14.06.2016
(87) WO 2017/216606 2017/51 21.12.2017
(54) • *ELEKTRISCHE MUNDREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *ORAL ELECTRICAL CLEANING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRIQUE DE NETTOYAGE BUCCAL*
(71) Levi, Benzion, 142 Habonim St., 3084500 Habonim, IL
(72) Levi, Benzion, 3084500 Habonim, IL
(74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A47B 46/00 → (51) ***B64D 11/00***

(51) ***A47B 95/00*** (11) **3 386 347 A1***
(25) En (26) En
(21) 16806125.7 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/079956 06.12.2016
(87) WO 2017/097784 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 IT UB20156840
(54) • *SICHTBARE UND ANPASSBARE HÄNGEHALTERUNGSGRUPPE ZUR VERANKERUNG EINES WANDSCHRANKS IN EINER WAND MIT PERFEKTIONIERTEN BEFESTIGUNGSMITTELN AN DER OBERKANTE DES WANDSCHRANKS*
• *VISIBLE AND ADJUSTABLE HANGING-BRACKET GROUP FOR ANCHORING A WALL CUPBOARD TO A WALL, WITH PERFECTED FIXING MEANS TO THE SHOULDER OF THE WALL CUPBOARD*
• *GROUPE DE SUPPORTS DE SUSPENSION VISIBLES ET RÉGLABLES POUR LA FIXATION D'UN PLACARD MURAL À UN MUR, COMPRENANT DES MOYENS DE FIXATION PERFECTIONNÉS À L'ÉPAULEMENT DU PLACARD MURAL*
(71) LEONARDO S.r.l., Via Leopardi 8, 22060 Figino Serenza (CO), IT
(72) CATTANEO, Carlo, 22060 Figino Serenza (CO), IT
(74) Martegani, Franco, et al, Via Carlo Alberto 41, 20900 Monza, IT

(51) ***A47C 12/00*** ***E06C 1/24*** (11) **3 386 348 A1*** ***E06C 1/383***
(25) En (26) En
(21) 16871870.8 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2016/051443 08.12.2016
(87) WO 2017/096481 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562264999 P
(54) • *KLAPPSTUFE*
• *FOLDABLE STEP*
• *ESCABEAU PLIANT*
(71) Tnico Technology Division Ltd., 4710- 50 Street, Leduc, Alberta T9E 6W2, CA
(72) CORNTHWAITE, Don, Red Deer, Alberta T4R 2R7, CA
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A47C 17/86 → (51) ***A61B 5/06***

A47C 23/00 → (51) ***B68G 7/00***

(51) ***A47C 27/00*** ***A47C 27/15*** (11) **3 386 349 A1***
(25) En (26) En
(21) 16874048.8 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/066166 12.12.2016
(87) WO 2017/100766 2017/24 15.06.2017
(30) 12.12.2015 US 201514967269
(54) • *EFFIZIENTE MATRATZE MIT NIEDRIGEM DRUCK UND AUSRICHTUNG*
• *EFFICIENT MATTRESS HAVING LOW PRESSURE AND ALIGNMENT*
• *MATELAS EFFICACE À FAIBLE PRESSION ET ALIGNEMENT*
(71) Level Sleep LLC, 561 First Street, Sonoma, CA 95476, US
(72) SRAMEK, Roger Anton, Tiburon, CA 94920-1901, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

A47C 27/00 → (51) ***B68G 7/00***

A47C 27/15 → (51) ***A47C 27/00***

(51) ***A47G 9/10*** (11) **3 386 350 A1***
(25) En (26) En
(21) 16872533.1 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/057514 09.12.2016
(87) WO 2017/098478 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 CA 2914878
(54) • *KONSTRUKTION EINES DAUNENGEFÜLLTEN KISSENS*
• *DOWN-FILL PILLOW CONSTRUCTION*
• *CONSTRUCTION D'OREILLER GARNI DE DUVET*
(71) Reuben, Ronie, 175 Bates Rd. Suite 200A Mont-Royal, Québec H3S 1A1, CA
(72) Reuben, Ronie, Québec H3S 1A1, CA
(74) Therias, Philippe, PHIIP Avocat c/o Bignon Lebray 75, rue de Tocqueville, 75017 Paris, FR

A47G 21/00 → (51) ***B65D 5/02***

(51) ***A47G 29/14*** (11) **3 386 351 A1***
(25) En (26) En
(21) 16873491.1 (22) 15.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/017928 15.02.2016
(87) WO 2017/099825 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201562264082 P
11.12.2015 US 201562266027 P
08.02.2016 US 201615018696
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND/ODER VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON DROHNENLIEFERUNGEN*
• *SYSTEMS, DEVICES, AND/OR METHODS FOR MANAGING DRONE DELIVERIES*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET/OU PROCÉDÉS DE GESTION DE LIVRAISONS PAR DRONE*
(71) Drone Delivery Systems Corporation, 5305 Clipper Cove Road, Midlothian, VA 23112, US
(72) PARGOE, Brandon, Midlothian, Virginia 23112, US
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A47G 29/14 → (51) ***A47G 29/20***

(51) ***A47G 29/20*** ***A47G 29/14*** (11) **3 386 352 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819620.2 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/053272 08.12.2016
(87) WO 2017/098162 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 FR 1502564
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SICHERUNG VON PAKETEN BEI EINER LIEFERDESTINATION*
• *DEVICE FOR SECURING PARCELS IN A DELIVERY DESTINATION*
• *DISPOSITIF DE SÉCURISATION DE COLIS EN UNE DESTINATION DE LIVRAISON*
(71) De Lepinau, Stéphen, 7 rue Georges Legagneux, 92800 Puteaux, FR
(72) De Lepinau, Stéphen, 92800 Puteaux, FR
(74) Lefevre-Groboillot, David André, Cabinet Weinstein 176 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly sur Seine, FR

A47J 27/00 → (51) ***A47J 43/046***

(51) ***A47J 31/06*** ***A47J 31/40*** ***B65D 85/804*** (11) **3 386 353 A1*** ***B65D 81/32***
(25) En (26) En
(21) 16813024.3 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/053894 09.12.2016
(87) WO 2017/098267 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 GB 201521882
(54) • *SYSTEM ZUR ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN UND KAPSELN*
• *BEVERAGE PREPARATION SYSTEM AND CAPSULES*
• *SYSTÈME DE PRÉPARATION DE BOISSON ET CAPSULES*
(71) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101-2882, US
(72) WICKS, David, Basingstoke Hampshire RG24 8NU, GB
KNOWLES, Dave, Basingstoke Hampshire RG24 8NU, GB
MCCOY, Tony, Basingstoke Hampshire RG24 8NU, GB
HYDE, Sam, Basingstoke Hampshire RG24 8NU, GB

(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A47J 31/40 → (51) ***A47J 31/06***

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 386 354 A1***
(25) De (26) De
(21) 16778856.1 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/074319 11.10.2016
(87) WO 2017/097461 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 DE 102015121634
(54) • *KAFFEEMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER KAFFEEMASCHINE*
• *COFFEE MACHINE AND METHOD FOR OPERATING A COFFEE MACHINE*
• *MACHINE À CAFÉ ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE À CAFÉ*
(71) Melitta Europa GmbH & Co. KG, Ringstrasse 99, 32427 Minden, DE
(72) SACHTLEBEN, Andreas, 32427 Minden, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 386 355 A1***
(25) En (26) En
(21) 16805423.7 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079568 02.12.2016
(87) WO 2017/097674 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 EP 15199261
(54) • *MISCH- UND AUFSCHÄUMVORRICHTUNG*
• *MIXING AND FOAMING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MÉLANGE ET DE PRODUCTION DE MOUSSE*
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) SAVIOZ, Grégory, 1966 Saxonne, CH
(74) Navarro Fernández, Maria Isabel, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

(51) ***A47J 31/60*** (11) **3 386 356 A1***
(25) De (26) De
(21) 16819448.8 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080457 09.12.2016
(87) WO 2017/097988 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 DE 102015224861
24.06.2016 DE 102016211375
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ESPRESSOMASCHINEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR CLEANING ESPRESSO MACHINES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE MACHINES À EXPRESSOS*
(71) Senger, Alexander, Meienbergstraße 6, 9000 St. Gallen, CH
(72) Senger, Alexander, 9000 St. Gallen, CH
(74) Ramrath, Lukas, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) ***A47J 36/38*** ***A47J 37/06*** (11) **3 386 357 A1*** ***F24C 15/12***
(25) En (26) En
(21) 16806126.5 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079963 06.12.2016
(87) WO 2017/097790 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 EP 15198200
(54) • *ABSCHIRMUNG FÜR LUFTBASIERTE FRITTIERVORRICHTUNG*
• *SHIELD FOR AIR-BASED FRYER APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION POUR APPAREIL DE FRITURE À AIR*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) EBERHART, Ingolf, Ronald, 5656 AE Eindhoven, NL
KAUER, Gerald, 5656 AE Eindhoven, NL
HIETBRINK, Ingrid, 5656 AE Eindhoven, NL
VAUPOT, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
SAUER, Stefan, Hans, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Vries, Janna, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A47J 37/04*** ***A47J 37/07*** (11) **3 386 358 A1***
(25) En (26) En
(21) 16802095.6 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079210 30.11.2016
(87) WO 2017/097649 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 TR 201515605
(54) • *TRAGBARER ELEKTRISCHER GRILL*
• *A PORTABLE ELECTRIC GRILL*
• *GRIL ÉLECTRIQUE PORTATIF*
(71) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
(72) AKAN, Samet, 34950 Istanbul, TR
HASANREISOGLU, Ali Levent, 34950 Istanbul, TR
COBAN, Omer Burak, 34950 Istanbul, TR

A47J 37/06 → (51) ***A47J 36/38***

A47J 37/07 → (51) ***A47J 37/04***

(51) ***A47J 43/046*** ***A47J 27/00*** (11) **3 386 359 A1***
(25) En (26) En
(21) 16819029.6 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080579 12.12.2016
(87) WO 2017/098037 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 EP 15199558
(54) • *AUFWÄRMEN VON FLIESSFÄHIGEN NAHRUNGSMITTELN MIT VERBRENNUNGSVERHINDERUNG*
• *FLOWABLE FOOD HEATING WITH BURNING PREVENTION*
• *CHAUFFAGE D'ALIMENTS LIQUIDES À PRÉVENTION DE COMBUSTION*
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) HELF, Gerd, 46359 Heiden, DE
KLOTZBACH, Harald, 47475 Kamp-Lintfort, DE
MOLINARO, Alessandro, 1006 Lausanne, CH
SU, Bo, Shenzhen city 518125, CN
(74) Schnyder, Frank Simon, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

(51) ***A47J 43/046*** (11) **3 386 360 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819999.0 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053283 08.12.2016
(87) WO 2017/098169 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 FR 1562124
(54) • *LEBENSMITTELZUBEREITUNGSVORRICHTUNG*
• *FOOD PREPARATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PREPARATION CULINAIRE*
(71) ADIAMAS, La croix de l'Alizier, FR-63550 Palladuc, FR
(72) HERAULT, Erwan, 01000 Bourg-en-Bresse, FR
RONZE, Fabien, 63350 Bulhon, FR
JANVIER, Patrick, 63190 Lezoux, FR
MONDIERE, Julien, 63300 Escoutoux, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) ***A47J 43/07*** (11) **3 386 361 A1***
(25) En (26) En
(21) 16813123.3 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053847 07.12.2016
(87) WO 2017/098235 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 GB 201521525
(54) • *HEIZKASSETTE*
• *HEATER CASSETTE*
• *CASSETTE À ÉLÉMENT CHAUFFANT*
(71) Kenwood Limited, 1 Kenwood Business Park New Lane, Havant, Hampshire PO9 2NH, GB
(72) SHANMUGAM, Sivaprakesh, Havant Hampshire PO9 2NH, GB
HUNT, Martin, Havant Hampshire PO9 2NH, GB
SEIDLER, Mark, Havant Hampshire PO9 2NH, GB
COX, Jamie, Havant Hampshire PO9 2NH, GB
(74) Hector, Annabel Mary, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A47K 3/28 → (51) ***E03B 1/04***

A47K 10/02 → (51) ***D03D 1/00***

(51) ***A47L 9/02*** (11) **3 386 362 A1***
(25) En (26) En
(21) 17712789.1 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/057056 24.03.2017
(87) WO 2017/162850 2017/39 28.09.2017
(30) 24.03.2016 EP 16162190
(54) • *FUSSBODENPFLEGEDÜSE*
• *FLOOR CARE NOZZLE*
• *BUSE POUR NETTOYAGE DE SOL*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DE WIT, Bastiaan, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHIPPERS, David, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steenbeek, Leonardus Johannes, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A47L 9/14*** (11) **3 386 363 A1***
(25) De (26) De
(21) 16809066.0 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080568 12.12.2016
(87) WO 2017/098035 2017/24 15.06.2017
(30) 12.12.2015 EP 15199696
(54) • *VERFAHREN ZUM STOFFSCHLÜSSIGEN VERBINDEN EINER HALTEPLATTE MIT DER WANDUNG EINES STAUBSAUGER-FILTERBEUTELS SOWIE STAUBSAUGER-FILTERBEUTEL*
• *METHOD FOR INTEGRALLY CONNECTING A RETAINING PLATE TO THE WALL OF A VACUUM-CLEANER FILTER BAG, AND VACUUM-CLEANER FILTER BAG*
• *PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UNE LIAISON DE MATIÈRE ENTRE UNE PLAQUE DE RETENUE ET LA PAROI D'UN SAC FILTRANT D'ASPIRATEUR ET SAC FILTRANT D'ASPIRATEUR*
(71) Eurofilters N.V., Lieven Gevaertlaan 21 Nolimpark 1013, 3900 Overpelt, BE
(72) SCHULTINK, Jan, 3900 Overpelt, BE
SAUER, Ralf, 3900 Overpelt, BE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

A47L 9/24 → (51) ***B25F 5/00***

(51) ***A47L 11/10*** ***A47L 11/24*** (11) **3 386 364 A1*** ***A47L 11/40***
(25) En (26) En
(21) 16823097.7 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065834 09.12.2016
(87) WO 2017/100577 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562265063 P
11.07.2016 US 201662360661 P
(54) • *OBERFLÄCHENINSTANDHALTUNGS-MASCHINE*
• *SURFACE MAINTENANCE MACHINE*
• *MACHINE D'ENTRETIEN DE SURFACE*
(71) Tennant Company, 701 North Lilac Drive, Minneapolis, MN 55440, US
(72) DICKRELL, Martin L., Golden Valley, Minnesota 55416, US
WILMO, Michael S., Plymouth, Minnesota 55446, US
DIMOVSKI, Michael M., Elk River, Minnesota 55330, US
LEHMAN, Ronald W., Maple Grove, Minnesota 55311, US
SEDAM, Kyle D., Rogers, Minnesota 55374, US
STOCK, Jacob L., Plymouth, Minnesota 55441, US
ICKES, John C., Rockford, Minnesota 55373, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A47L 11/24 → (51) ***A47L 11/10***

A47L 11/40 → (51) ***A47L 11/10***

(51) ***A47L 13/11*** (11) **3 386 365 A1***
(25) En (26) En
(21) 16871860.9 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/051425 05.12.2016
(87) WO 2017/096471 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264588 P
(54) • *BODENSCHRUBBER*
• *FLOOR SQUEEGEE*
• *RACLETTE DE SOL*
(71) PRO PAINT GEAR INC., 10 Dean Drive, Box 3004, Brighton ON K0K 1H0, CA
(72) MITCHELL, Jack A., Brighton, Ontario K0K 1H0, CA
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

A47L 13/144 → (51) ***A47L 13/258***

A47L 13/146 → (51) ***A47L 13/258***

(51) ***A47L 13/16*** ***C11D 17/04*** ***D06F 43/00*** (11) **3 386 366 A1*** ***A47L 25/08*** ***A61F 13/53***
(25) En (26) En
(21) 17793637.4 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/077906 31.10.2017
(87) WO 2018/083095 2018/19 11.05.2018
(30) 01.11.2016 EP 16196680
(54) • *STÜTZKISSEN ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR ENTFERNEN VON FLECKEN*
• *BACKING PAD FOR USE IN A STAIN REMOVAL PROCESS*
• *TAMPON DE SUPPORT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DES TACHES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) LIAO, Yile, 5656 AE Eindhoven, NL
LIN, Shenghuai, Calvin, 5656 AE Eindhoven, NL
JIANG, Yong, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Freeke, Arnold, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A47L 13/20 → (51) ***A47L 13/258***

A47L 13/24 → (51) ***A47L 13/258***

(51) ***A47L 13/258*** ***A47L 13/24*** ***A47L 13/144*** (11) **3 386 367 A1*** ***A47L 13/146*** ***A47L 13/20***
(25) En (26) En
(21) 16873996.9 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065992 09.12.2016
(87) WO 2017/100687 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562265386 P
(54) • *MOPPKOPF UND SELBSTAUSWRINGENDE MOPPVORRICHTUNG UND ANORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZUM AUSWRINGEN EINES MOPPS*
• *MOP HEAD AND SELF-WRINGING MOP APPARATUS AND ASSEMBLY AND METHOD OF WRINGING A MOP*
• *TÊTE DE BALAI À LAVER ET APPAREIL D'ESSORAGE AUTOMATIQUE DE BALAI À LAVER, ET ENSEMBLE ET PROCÉDÉ D'ESSORAGE D'UN BALAI À LAVER*
(71) Micronova Manufacturing, Inc., 3431 West Lomita Boulevard, Torrance, CA 90505, US
(72) LECOMPTE, Phillip, Anaheim CA 92804, US
STEWART, Kristin, Harbor City CA 90710, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE

A47L 15/42 → (51) ***F16K 31/12***

A47L 15/42 → (51) ***F24C 15/02***

A47L 15/42 → (51) ***G01F 23/292***

(51) ***A47L 15/50*** (11) **3 386 368 A1***
(25) En (26) En
(21) 15805220.9 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2015/078946 08.12.2015
(87) WO 2017/097340 2017/24 15.06.2017
(54) • *ABLEITER FÜR EINE GESCHIRRSPÜLMASCHINE UND GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT DIESEM ABLEITER*
• *DIVERTER FOR A DISHWASHER AND DISHWASHER COMPRISING SUCH DIVERTER*
• *DÉFLECTEUR POUR LAVE-VAISSELLE ET LAVE-VAISSELLE COMPRENANT UN TEL DÉFLECTEUR*
(71) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
(72) GOCMEN, Mahmut Murat, 34950 Istanbul, TR
TURGUL, Doruk, 34950 Istanbul, TR
GURSOY, Hasret, 34950 Istanbul, TR

A47L 25/08 → (51) ***A47L 13/16***

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 386 369 A1***
G02B 23/24 ***A61B 1/018***
A61B 1/06 ***A61B 17/00***
(25) De (26) De
(21) 16805726.3 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/002031 01.12.2016
(87) WO 2017/097405 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 DE 102015015772
(54) • *INSTRUMENT UND VERWENDUNG EINES INSTRUMENTS*
• *INSTRUMENT AND USE OF AN INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT ET UTILISATION D'UN INSTRUMENT*
(71) Schölly Fiberoptic GmbH, Robert-Bosch-Strasse 1-3, 79211 Denzlingen, DE
(72) FRANZ, Marcus, 79189 Bad Krozingen-Biengen, DE
KRATSCHMER, Matthias, 79114 Freiburg, DE
(74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 386 370 A1***
A61B 1/303 ***A61B 1/32***
A61M 29/02
(25) En (26) En
(21) 16829113.6 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/001752 09.12.2016
(87) WO 2017/098318 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265654 P
(54) • *DILATATIONSVORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME*
• *DILATION DEVICES, METHODS, AND SYSTEMS*
• *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DILATATION*
(71) I360Medical Ltd., Fonthill House Old Lucan Road, Dublin 20 D20 RH22, IE
(72) PRENDIVILLE, Walter, Kilcock County Kildare W23 FT96, IE
O'SULLIVAN, Raymond, Kilkenny, IE
YOUNG, Derek, Rathmichael Co. Dublin, IE
HAND, Conor, Balbriggan Co. Dublin, IE
(74) Purdy, Hugh Barry, PurdyLucey Intellectual Property 6-7 Harcourt Terrace, Dublin 2, IE

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 386 371 A1***
A61B 17/00 ***A61B 17/28***
A61B 17/29 ***A61B 17/295***
A61B 17/32
(25) En (26) En
(21) 16873824.3 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065543 08.12.2016
(87) WO 2017/100412 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264672 P
(54) • *CHIRURGISCHES ULTRASCHALL-INSTRUMENT*
• *ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL ULTRASONORE*
(71) Reach Surgical, Inc., 120 Xinxing Road, West Zone, REDA Tianjin 300462, CN
(72) BEAUPRE, Jean, Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

A61B 1/018 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/06 → (51) ***A61B 1/00***

(51) ***A61B 1/07*** (11) **3 386 372 A1***
(25) En (26) En
(21) 16873968.8 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065939 09.12.2016
(87) WO 2017/100651 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201514966151
(54) • *LASERVIDEO-ENDOSKOP*
• *LASER VIDEO ENDOSCOPE*
• *ENDOSCOPE VIDÉO LASER*
(71) Beaver-Visitec International, Inc., 411 Waverley Oaks Road, Waltham, MA 02452, US
(72) URAM, Martin, Middletown, New Jersey 07701, US
ENDER, Paula, Middletown, New Jersey 07748, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

A61B 1/303 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/32 → (51) ***A61B 1/00***

(51) ***A61B 3/00*** (11) **3 386 373 A1***
A61B 3/02 ***A61B 3/11***
A61B 3/13 ***A61B 5/00***
A61B 5/11
(25) En (26) En
(21) 16873870.6 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065679 08.12.2016
(87) WO 2017/100486 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201514963177
(54) • *AUGENSENSOR, SYSTEM UND VERFAHREN*
• *EYE SENSOR, SYSTEM AND METHOD*
• *DÉTECTEUR OCULAIRE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ*
(71) Brainstem Biometrics, Inc., Michael M. Baltay 145 Lincoln Road 156, Lincoln, Massachusetts 01773, US
(72) BALTAY, Michael, Lincoln, Massachusetts 01773, US
RASMUSSEN, Bruce, Acton, Massachusetts 01720, US
SHEHABI, Yahya, Maroubra, New South Wales 2035, AU
BOLGER, Ciaran, Malahide Co Dublin, IE
ACQUADRO, Martin, Wellesley, Massachusetts 02481, US
FOSTER, Clark, Mission Viejo, California 92692, US
(74) Phillips & Leigh LLP, 5 Pemberton Row, London EC4A 3BA, GB

A61B 3/02 → (51) ***A61B 3/00***

A61B 3/11 → (51) ***A61B 3/00***

A61B 3/13 → (51) ***A61B 3/00***

A61B 3/14 → (51) ***G06F 21/32***

(51) ***A61B 3/16*** (11) **3 386 374 A1***
A61N 5/06
(25) En (26) En
(21) 16873614.8 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/064250 30.11.2016
(87) WO 2017/100058 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562265291 P
(54) • *METHODEN ZUR FUNKTIONELLEN HIRNSCHALTUNGSANALYSE*
• *METHODS FOR FUNCTIONAL BRAIN CIRCUIT ANALYSIS*
• *PROCÉDÉS POUR ANALYSE FONCTIONNELLE DE CIRCUIT CÉRÉBRAL*
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, 3rd Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) LEE, Jin Hyung, Palo Alto, CA 94304, US
LEE, Hyun Joo, Stanford, CA 94305, US
WEITZ, Andrew J., Stanford, CA 94305, US
(74) Naylor, Matthew John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 386 375 A1***
A61B 5/04
(25) En (26) En
(21) 16813045.8 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/063102 21.11.2016
(87) WO 2017/099986 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265697 P
(54) • *DICHT BEABSTANDETE ANORDNUNG VON EINDRINGENDEN ELEKTRODEN*
• *CLOSELY SPACED ARRAY OF PENETRATING ELECTRODES*
• *RÉSEAU ÉTROITEMENT ESPACÉ D'ÉLECTRODES PÉNÉTRANTES*
(71) The Charles Stark Draper Laboratory, Inc., 555 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
(72) KARPMAN, Maurice S., Cambridge Massachusetts 02139, US
MEULLER, Andrew, Cambridge Massachusetts 02139, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 386 376 A1***
(25) En (26) En
(21) 16871674.4 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/064843 02.12.2016
(87) WO 2017/096314 2017/23 08.06.2017

(30) 02.12.2015 US 201562262342 P
03.12.2015 US 201562262532 P
03.12.2015 US 201562262540 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR NICHT-INVASIVE BLUTDRUCKÜBERWACHUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR NON-INVASIVE BLOOD PRESSURE MEASUREMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE NON INVASIVE DE LA TENSION ARTÉRIELLE*
(71) Spry Health, Inc., 235 Alma Street, Palo Alto, California 94301, US
(72) FERBER, Elad, Woodside, California 94062, US
COBUT, Pierre-Jean, Menlo Park, California 94025, US
NARAYANAN, Ramkrishnan, San Jose, California 95118, US
GUNGOR, Derya Gol, Sunnyvale, California 94085, US
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 386 377 A1***
(25) En (26) En
(21) 16873485.3 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/000120 08.12.2016
(87) WO 2017/099816 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264406 P
(54) • *VERFAHREN FÜR DIE VORHERSAGE VON POSTOPERATIVEM ILEUS (POI)*
• *METHODS FOR PREDICTION OF POST-OPERATIVE ILEUS (POI)*
• *PROCÉDÉS DE PRÉDICTION D'UN ILÉUS POST-OPÉRATOIRE (POI)*
(71) Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly Boulevard, Los Angeles, CA 90048, US
(72) SPIEGEL, Brennan, Los Angeles CA 90048, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***G06T 17/00*** (11) **3 386 378 A1***
(25) En (26) En
(21) 16873580.1 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/063225 22.11.2016
(87) WO 2017/099990 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201514965033
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ZAHNTYPERKENNUNG AUS 3D-ABTASTUNGEN*
• *METHOD FOR AUTOMATIC TOOTH TYPE RECOGNITION FROM 3D SCANS*
• *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE TYPE DE DENT AUTOMATIQUE À PARTIR DE SCANS 3D*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) SOMASUNDARAM, Guruprasad, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
SIVALINGAM, Ravishankar, Foster City California 94404, US
RIBNICK, Evan J., St. Louis Park Minnesota 55426, US
XU, Kevin S., Toledo Ohio 43623, US
PACHAURI, Deepti, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61B 5/00 → (51) ***A61B 3/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/01***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/05***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/11***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 8/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61C 19/045***

A61B 5/00 → (51) ***B60K 28/06***

A61B 5/00 → (51) ***G06Q 50/00***

A61B 5/00 → (51) ***G06T 7/10***

A61B 5/00 → (51) ***G08B 21/02***

A61B 5/00 → (51) ***H04L 12/26***

---

(51) ***A61B 5/01*** ***A61B 5/0205*** ***A61G 11/00*** (11) **3 386 379 A1*** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16784344.0 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/055481 05.10.2016
(87) WO 2017/099874 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201514961316
(54) • *BESTIMMUNG PHYSIOLOGISCHER PARAMETER EINES KÖRPERS*
• *BODY PHYSIOLOGICAL PARAMETER DETERMINING*
• *DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES PHYSIOLOGIQUES CORPORELS*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) UTTURKAR, Yogen Vishwas, Niskayuna New York 12309, US
STAUTNER, Ernst Wolfgang, Niskayuna New York 12309, US
SALAPAKKAM, Pradeep, West Chester Ohio 45069, US
WHALEN, Bryan, Niskayuna New York 12309, US
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

A61B 5/01 → (51) ***G06Q 50/22***

---

(51) ***A61B 5/02*** ***A61B 5/026*** ***A61B 5/0245*** (11) **3 386 380 A1*** ***A61B 5/0295***
(25) En (26) En
(21) 16873671.8 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065135 06.12.2016
(87) WO 2017/100185 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201562263839 P
15.08.2016 US 201662375431 P
17.11.2016 US 201662423701 P
(54) • *SYSTEM ZUR BEOBACHTENDEN HERZINSUFFIZIENZÜBERWACHUNG*
• *OBSERVATIONAL HEART FAILURE MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'INSUFFISANCE CARDIAQUE OBSERVATIONNEL*
(71) Medici Technologies, LLC, 5901 Indian School Rd NE, Albuquerque, NM 87110, US
(72) ROBINSON, Mark, Ries, Albuquerque NM 87122, US
ALLEN, Elena A., Alburquerque NM 87112, US
(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61B 5/0205 → (51) ***A61B 5/01***

---

(51) ***A61B 5/024*** ***A61B 5/0245*** ***A61B 5/00*** (11) **3 386 381 A1*** ***A61B 5/046***
(25) En (26) En
(21) 16808630.4 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080146 07.12.2016
(87) WO 2017/097858 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 ES 201531775
(54) • *SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON VORHOFFLIMMERN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *ATRIAL FIBRILLATION DETECTION SYSTEM AND METHODS OF USE*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE FIBRILLATION AURICULAIRE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Smart Solutions Technologies, S.L., Calle Toronga 21 Local 1, 280043 Madrid, ES
(72) IBANEZ CATALA, Xavier, 46021 Valencia, ES
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

---

(51) ***A61B 5/024*** ***A61B 5/0402*** (11) **3 386 382 A2*** ***A61B 5/107***
(25) En (26) En
(21) 16873673.4 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065140 06.12.2016
(87) WO 2017/100188 2017/24 15.06.2017
(88) 27.07.2017
(30) 07.12.2015 US 201562263839 P
15.08.2016 US 201662375431 P
17.11.2016 US 201662423701 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEWERTUNG UND VERWALTUNG DES HÄMODYNAMISCHEN STATUS*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR ASSESSMENT AND MANAGEMENT OF HEMODYNAMIC STATUS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR L'ÉVALUATION ET LA GESTION DE L'ÉTAT HÉMODYNAMIQUE*
(71) Medici Technologies, LLC, 5901 Indian School Rd NE, Albuquerque, NM 87110, US

(72) ROBINSON, Mark, Ries, Albuquerque NM 87122, US
ALLEN, Elena, A., Albuquerque NM 87112, US
(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61B 5/0245 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/0245 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/026 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/026 → (51) ***A61B 8/13***

A61B 5/0295 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/04 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0402 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/046 → (51) ***A61B 5/024***

(51) ***A61B 5/05*** ***A61B 5/11*** ***A61B 5/113*** (11) **3 386 383 A1***
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 16823166.0 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080267 08.12.2016
(87) WO 2017/097907 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264477 P
(54) • *KONTAKTLOSE DIAGNOSE UND ÜBERWACHUNG VON SCHLAFSTÖRUNGEN*
• *NON-CONTACT DIAGNOSIS AND MONITORING OF SLEEP DISORDERS*
• *DIAGNOSTIC ET SURVEILLANCE SANS CONTACT DE TROUBLES DU SOMMEIL*
(71) ResMed Limited, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
ResMed Sensor Technologies Limited, NexusUCD Blocks 9 & 10 Belfield Office Park Clonskeagh, Dublin 4, IE
(72) DOHENY, Emer, Clonskeagh Dublin, IE
GAHAN, Luke, Clonskeagh Dublin, IE
KHUSHABA, Rami, Bella Vista New South Wales 2153, AU
O'HARE, Emer, Clonskeagh Dublin, IE
ZAFFARONI, Alberto, Clonskeagh Dublin, IE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61B 5/05*** ***A61B 5/11*** ***G01S 13/88*** (11) **3 386 384 A1***
F21V 33/00
(25) En (26) En
(21) 16873467.1 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/051236 09.12.2016
(87) WO 2017/099661 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 SE 1551621
28.10.2016 SE 1651423
(54) • *RADARDETEKTOR ZUR ÜBERWACHUNG VON KÖRPERFUNKTIONEN*
• *RADAR DETECTOR FOR MONITORING OF BODILY FUNCTIONS*
• *DÉTECTEUR RADAR PERMETTANT DE SURVEILLER DES FONCTIONS CORPORELLES*
(71) Raytelligence AB, Linjegatan 3D, 302 50 Halmstad, SE
(72) VIBERG, Per-Arne, 302 40 Halmstad, SE
NILSSON, Emil, 305 61 Harplinge, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

A61B 5/055 → (51) ***G01R 33/563***

(51) ***A61B 5/06*** ***A61B 34/20*** (11) **3 386 385 A1***
(25) En (26) En
(21) 16801590.7 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/056784 11.11.2016
(87) WO 2017/098348 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265546 P
(54) • *FUNKTIONEN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER OPTISCHEN FORMERFASSUNGS-AKTIVIERTEN VORRICHTUNG*
• *FEATURES FOR OPTICAL SHAPE SENSE ENABLED DEVICE IDENTIFICATION*
• *ÉLÉMENTS D'IDENTIFICATION DE DISPOSITIF ACTIVÉ DE DÉTECTION DE FORME OPTIQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) FLEXMAN, Molly Lara, 5656 AE Eindhoven, NL
DENISSEN, Sander Hans, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN BOOMEN, Wilhelmus Henrica Gerarda Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
KAHYA, Neriman Nicoletta, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 5/06*** ***A61G 13/12*** (11) **3 386 386 A2***
A47C 17/86
(25) En (26) En
(21) 17701946.0 (22) 09.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/012662 09.01.2017
(87) WO 2017/123483 2017/29 20.07.2017
(88) 08.09.2017
(30) 13.01.2016 US 201662278215 P
(54) • *MONTAGEVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER MEDIZINISCHEN AUSRÜSTUNG AN EINER PATIENTENLIEGE UND ZUGEHÖRIGES BEFESTIGUNGSVERFAHREN*
• *MOUNTING ASSEMBLY FOR ATTACHING MEDICAL EQUIPMENT TO A PATIENT TABLE AND AN ASSOCIATED SECURING METHOD*
• *ENSEMBLE DE MONTAGE POUR ATTACHER UN ÉQUIPEMENT MÉDICAL À UNE TABLE D'EXAMEN DESTINÉE AUX PATIENTS ET UN PROCÉDÉ DE FIXATION ASSOCIÉ*
(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
(72) WEHNER, Peter, Brooklyn Park Minnesota 55443, US
SWANSON, Lawrence, White Bear Lake Minnesota 55110, US
FISCHBACH, Adam, Inver Grove Heights Minnesota 55076, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) ***A61B 5/083*** ***A61B 5/097*** ***G01N 33/497*** (11) **3 386 387 A1***
A61B 5/145
(25) En (26) En
(21) 16872538.0 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057537 12.12.2016
(87) WO 2017/098485 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 IN 4655MU2015
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR NICHT-INVASIVEN ÜBERWACHUNG EINES STOFFES IN EINEM KÖRPER*
• *DEVICES AND METHODS FOR NON-INVASIVE MONITORING OF SUBSTANCE IN A BODY*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE NON EFFRACTIVE D'UNE SUBSTANCE DANS UN CORPS*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building, 9th Floor Nariman Point, Mumbai 400021 Maharashtra, IN
(72) KIMBAHUNE, Sanjay Madhukar, Thane 400601 Maharashtra, IN
KOPPARAPU, Sunil Kumar, Thane 400601 Maharashtra, IN
GHOUSE, Syed Mohammad, Thane 400601 Maharashtra, IN
DOKE, Pankaj Harish, Thane 400601 Maharashtra, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61B 5/097 → (51) ***A61B 5/083***

(51) ***A61B 5/107*** (11) **3 386 388 A1***
(25) En (26) En
(21) 16886776.0 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/063419 22.11.2016
(87) WO 2017/127157 2017/30 27.07.2017
(30) 21.01.2016 US 201662281600 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GESUNDHEITSÜBERWACHUNG MIT UMLAUFENDEN VERÄNDERUNGEN EINES KÖRPERTEILES*
• *DEVICES, SYSTEMS AND METHODS FOR HEALTH MONITORING USING CIRCUMFERENTIAL CHANGES OF A BODY PORTION*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR SURVEILLANCE DE SANTÉ UTILISANT DES CHANGEMENTS CIRCONFÉRENTIELS D'UNE PARTIE DU CORPS*
(71) Plethy, Inc., 225 Edelen Ave., Los Gatos, CA 95030, US
(72) SUNDARAM, Raja, Los Gatos, CA 95030, US
CHIRICO, Paul, Campbell, CA 95008, US
CHOPKO, Bohdan, Henderson, NV 89052, US
LINTON, Samuel, Sunnyvale, CA 94086, US

KRACZKOWSKY, John, Los Altos Hills, CA 94024, US
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

A61B 5/107 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/107 → (51) ***G08B 21/02***

(51) ***A61B 5/11*** ***A61B 5/00*** (11) **3 386 389 A1***
(25) En (26) En
(21) 15816697.5 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2015/079412 11.12.2015
(87) WO 2017/097376 2017/24 15.06.2017
(54) • *BESTIMMUNG DES ROTATIONSZENTRUMS EINES KNOCHENS*
• *DETERMINATION OF CENTER OF ROTATION OF A BONE*
• *DÉTERMINATION DU CENTRE DE ROTATION D'UN OS*
(71) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE
(72) BRACK, Christian, 86356 Neusäss, DE
SCHUBERT, Mario, 85586 Poing, DE
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

A61B 5/11 → (51) ***A61B 3/00***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/05***

A61B 5/11 → (51) ***A61C 19/045***

A61B 5/113 → (51) ***A61B 5/05***

A61B 5/12 → (51) ***A61N 1/36***

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/083***

(51) ***A61B 5/1455*** (11) **3 386 390 A2***
(25) En (26) En
(21) 16874009.0 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066016 09.12.2016
(87) WO 2017/100707 2017/24 15.06.2017
(88) 20.07.2017
(30) 07.12.2015 US 201562264233 P
07.12.2016 US 201615372341
(54) • *DRAHTLOSES EINWEG-PULSOXIMETER-VORRICHTUNG MIT ERWEITERTER NUTZUNG UND VERFAHREN*
• *WIRELESS, DISPOSABLE, EXTENDED USE PULSE OXIMETER APPARATUS AND METHODS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL FORMANT OXYMÈTRE DE POULS À UTILISATION PROLONGÉE, JETABLE ET SANS FIL*
(71) True Wearables, Inc., 29826 Aveinda De Las Banderas Ste 300, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
(72) LAMEGO, Marcelo, Malini, Mission Viejo CA 92679, US
LAMEGO, Tatiana, Buticosky, Mission Viejo CA 92679, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***A61B 5/15*** ***A61B 10/00*** ***B65D 39/04*** ***A61B 5/154*** (11) **3 386 391 A1*** ***B01L 3/14*** ***B01L 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16874075.1 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066236 12.12.2016
(87) WO 2017/100798 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266433 P
(54) • *PROBENBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON SERUM ODER PLASMA AUS VOLLBLUT*
• *SPECIMEN CONTAINER AND METHOD FOR SEPARATING SERUM OR PLASMA FROM WHOLE BLOOD*
• *CONTENANT D'ÉCHANTILLON ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE SÉRUM OU PLASMA ET DE SANG TOTAL*
(71) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) OLSON, Eric, North Salem New York 10560, US
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

A61B 5/154 → (51) ***A61B 5/15***

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 386 392 A1***
(25) En (26) En
(21) 17822668.4 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/083965 21.12.2017
(87) WO 2018/115215 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 EP 16206673
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG BEI DER BEURTEILUNG DES ZUSTANDS DER LUNGE EINES PATIENTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ASSISTING IN ASSESSING A STATE OF A SUBJECT'S LUNG*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AIDE À L'ÉVALUATION D'UN ÉTAT DU POUMON D'UN SUJET*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) PROKSA, Roland, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Versteeg, Dennis John, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 7/00*** ***A61B 8/00*** ***A61B 8/13*** ***A61B 8/15*** (11) **3 386 393 A1*** ***A61B 8/08*** ***A61B 8/14***
(25) En (26) En
(21) 16873768.2 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065380 07.12.2016
(87) WO 2017/100322 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264603 P
(54) • *BEURTEILUNG DES VERBINDUNGSZUSTANDS MITHILFE AKUSTISCHER SENSOREN*
• *ASSESSING JOINT CONDITION USING ACOUSTIC SENSORS*
• *ÉVALUATION DE L'ÉTAT D'ARTICULATIONS À L'AIDE DE CAPTEURS ACOUSTIQUES*
(71) Kneevoice, Inc., 1930 Idaho Ave., Santa Monica, CA 90403, US
(72) LEAL, Carlos, Bogota, CO
RIGBY, Felipe, Bogota, CO
DE GREIFF, Gustavo, Santa Monica, CA 90403, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A61B 8/00*** ***A61B 8/08*** ***H03M 3/00*** (11) **3 386 394 A1*** ***G01S 7/52***
(25) En (26) En
(21) 16812714.0 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080409 09.12.2016
(87) WO 2017/097968 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 EP 15198841
(54) • *ULTRASCHALLBILDGEBUNGSSYSTEM-SONDE UND SYSTEM SOWIE EIN BILDGEBUNGSVERFAHREN*
• *AN ULTRASOUND IMAGING SYSTEM PROBE AND SYSTEM, AND AN IMAGING METHOD*
• *SONDE DE SYSTÈME ET SYSTÈME D'IMAGERIE PAR ULTRASONS, ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) OUZOUNOV, Sotir, Filipov, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Mumbrú Forn, José, Société Civile SPID 33, rue de Verdun, 92150 Suresnes, FR

(51) ***A61B 8/00*** ***A61B 5/00*** (11) **3 386 395 A1*** ***G06F 19/00***
(25) En (26) En
(21) 16819681.4 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/005069 06.12.2016
(87) WO 2017/098723 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 JP 2015238119
01.12.2016 JP 2016234159
(54) • *PATIENTENMONITOR, VITALWERTSOFTWARESTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *PATIENT MONITOR, VITAL SIGN SOFTWARE CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *MONITEUR DE PATIENT, PROCÉDÉ DE COMMANDE PAR LOGICIEL CONCERNANT LES SIGNES VITAUX, ET PROGRAMME*
(71) Nihon Kohden Corporation, 31-4, Nishiochiai 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 161-8560, JP
(72) OURA, Mitsuhiro, Tokyo 161-8560, JP
KUMAGAI, Sou, Tokyo 161-8560, JP

MATSUZAWA, Wataru, Tokyo 161-8560, JP
YASUMARU, Nobuyuki, Tokyo 161-8560, JP
NAGASE, Kazuya, Tokyo 161-8560, JP
TORIGAI, Hiroshi, Tokyo 161-8560, JP
FUKUSHIMA, Naoki, Tokyo 161-8560, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 8/00 → (51) ***A61B 7/00***

A61B 8/06 → (51) ***A61B 8/08***

(51) ***A61B 8/08*** ***A61B 34/20*** (11) **3 386 396 A1***
(25) En (26) En
(21) 16805825.3 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079691 05.12.2016
(87) WO 2017/097682 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 EP 15198142
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES WERKZEUGS*
• *AN APPARATUS AND METHOD FOR DETECTING A TOOL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN OUTIL*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
Technische Universiteit Eindhoven, Groene Loper 5, 5612 AE Eindhoven, NL
(84) NL
(72) POURTAHERIAN, Arash, 5656 AE Eindhoven, NL
KORSTEN, Hendrikus Hubertus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
MIHAJLOVIC, Nenad, 5656 AE Eindhoven, NL
HUANG, Jinfeng, 5656 AE Eindhoven, NL
DE WITH, Peter Hendrik Nelis, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 8/08*** ***G06T 7/00*** (11) **3 386 397 A1***
A61B 8/06
(25) En (26) En
(21) 16812693.6 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079836 06.12.2016
(87) WO 2017/097738 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 EP 15199217
(54) • *DETEKTION EINES IMMOBILISIERTEN KONTRASTMITTELS MIT DYNAMISCHER SCHWELLWERTBESTIMMUNG*
• *DETECTION OF IMMOBILIZED CONTRAST AGENT WITH DYNAMIC THRESHOLDING*
• *DÉTECTION D'UN AGENT DE CONTRASTE IMMOBILISÉ AVEC SEUILLAGE DYNAMIQUE*
(71) Bracco Suisse SA, Via Cantonale 2, 6928 Manno, CH
(72) FRINKING, Peter, CH-1228 Geneva, CH
HYVELIN, Jean-Marc, CH-1228 Geneva, CH
FRESNEAU, Thomas, CH-1228 Geneva, CH
(74) Pezzoli, Ennio, et al, c/o Maccalli & Pezzoli S. r.l. Via Settembrini 40, 20124 Milano, IT

A61B 8/08 → (51) ***A61B 7/00***

A61B 8/08 → (51) ***A61B 8/00***

(51) ***A61B 8/13*** ***A61B 5/026*** (11) **3 386 398 A1***
A61B 8/14
(25) En (26) En
(21) 16871876.5 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/051451 09.12.2016
(87) WO 2017/096487 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265682 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN FLÜSSIGKEITSREAKTIONSMESSUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATED FLUID RESPONSE MEASUREMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR MESURE DE RÉPONSE DE FLUIDE AUTOMATISÉE*
(71) 1929803 Ontario Corp. D/b/a Ke2 Technologies, 919 Elliott Avenue, Sudbury, Ontario P3E 6J5, CA
(72) EIBL, Joseph, Sudbury, Ontario P3E 6J5, CA
KENNY, Jon-Emile, New York, New York 10011, US
MAGNIN, Paul, Boston, Massachusetts 02110, US
EIBL, Andrew, Sudbury, Ontario P3E 6J5, CA
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 8/13 → (51) ***A61B 7/00***

A61B 8/14 → (51) ***A61B 7/00***

A61B 8/14 → (51) ***A61B 8/13***

A61B 8/15 → (51) ***A61B 7/00***

A61B 10/00 → (51) ***A61B 5/15***

(51) ***A61B 10/02*** ***G01N 1/02*** ***G01N 1/04*** ***A61B 17/00*** ***A61B 18/00*** ***A61B 18/14*** (11) **3 386 399 A1*** ***H01J 49/04*** ***G01N 1/28*** ***A61B 90/00*** ***A61B 17/32*** ***A61B 18/20***
(25) En (26) En
(21) 16812801.5 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053880 09.12.2016
(87) WO 2017/098255 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 GB 201521848
(54) • *RÜCKKOPPLUNGSVORRICHTUNG*
• *FEEDBACK APPARATUS*
• *APPAREIL DE RETOUR D'INFORMATIONS*
(71) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road Wilmslow, Cheshire SK9 4AX, GB
(72) THRELFALL, Richard, Cheadle, Cheshire SK8 4NF, GB
RICHARDSON, Keith George, High Peak, Derbyshire SK22 4PP, GB
PRINGLE, Steven Derek, Darwen, Lancashire BB3 3PS, GB
MORRIS, Michael Raymond, Glossop, Derbyshire SK13 1BX, GB
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A61B 17/00*** ***A61M 27/00*** (11) **3 386 400 A1*** ***A61L 31/00***
(25) En (26) En
(21) 16822814.6 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065088 06.12.2016
(87) WO 2017/100166 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266249 P
(54) • *WUNDBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *WOUND TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PLAIES*
(71) LifeCell Corporation, 5 Giralda Farms, Madison, New Jersey 07940, US
(72) JESSOP, Israel, Annandale, NJ 08801, US
(74) Ashton, Timothy, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A61B 17/00 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 10/02***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 34/00***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 17/068 → (51) ***A61B 17/115***

(51) ***A61B 17/115*** ***A61B 17/068*** (11) **3 386 401 A1***
(25) En (26) En
(21) 15909977.9 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/096531 07.12.2015
(87) WO 2017/096502 2017/24 15.06.2017
(54) • *AMBOSSANORDNUNG UND ABGABESYSTEM*
• *ANVIL ASSEMBLY AND DELIVERY SYSTEM*
• *ENSEMBLE ENCLUME ET SYSTÈME D'ADMINISTRATION*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) ZHANG, Xiliang, Shanghai 201199, CN
WANG, Zhaokai, Shanghai 201114, CN
LI, Baojun, Shanghai 201100, CN
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61B 17/12*** ***A61B 90/00*** (11) **3 386 402 A2***
(25) En (26) En
(21) 16808631.2 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080152 07.12.2016

(87) WO 2017/097862 2017/24 15.06.2017
(88) 13.07.2017
(30) 07.12.2015 US 201562264171 P
(54) • *OKKLUSIONSVORRICHTUNG*
• *OCCLUSION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'OCCLUSION*
(71) Cerus Endovascular Limited, John Eccles House Oxford Science Park, Oxford, Oxfordshire OX4 4GP, GB
(72) GRIFFIN, Stephen, San Jose California 95123, US
(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

A61B 17/12 → (51) ***A61F 2/06***

A61B 17/17 → (51) ***A61B 17/80***

A61B 17/22 → (51) ***A61N 7/02***

A61B 17/28 → (51) ***A61B 1/00***

(51) ***A61B 17/29*** (11) **3 386 403 A1***
A61B 19/00
(25) En (26) En
(21) 14816407.2 (22) 21.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) IB 2014/066250 21.11.2014
(87) WO 2015/075689 2015/21 28.05.2015
(30) 22.11.2013 IN 3415DE2013
(54) • *MOTORISIERTES CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *MOTORIZED SURGICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL MOTORISÉ*
(71) Srivastava, Sudhir Prem, 9698, Sean Drive, Frisco, TX 75035, US
(72) SRIVASTAVA, Sudhir, Midland, Texas 79707, US
WALLACE, Dan, Santa Cruz, California 95060, US
PERUMALSAMY, Sugumar, Tamil Nadu Madurai 625016, IN
(74) Toro Gordillo, Ignacio Maria, Viriato, 56-1-izda, 28010 Madrid, ES

A61B 17/29 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 17/295 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 17/32 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 17/32 → (51) ***A61B 10/02***

A61B 17/34 → (51) ***A61N 1/05***

A61B 17/56 → (51) ***A61F 2/34***

A61B 17/58 → (51) ***A61F 2/34***

(51) ***A61B 17/66*** (11) **3 386 404 A1***
A61B 17/68
(25) Fr (26) Fr
(21) 16810331.5 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080481 09.12.2016
(87) WO 2017/097998 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 FR 1562069
(54) • *PLATTENDISTRAKTOR UND ANORDNUNG SOLCH EINES PLATTENDISTRAKTORS SOWIE AKTIVIERUNGSINSTRUMENT*
• *PLATE DISTRACTOR AND ASSEMBLY OF SUCH A PLATE DISTRACTOR AND AN ACTIVATION TOOL*
• *DISTRACTEUR À PLAQUES ET ENSEMBLE D'UN TEL DISTRACTEUR À PLAQUES ET D'UN OUTIL D'ACTIVATION*
(71) École Nationale Supérieure de Techniques Avancées, 828 boulevard des Maréchaux, 91120 Palaiseau, FR
Ecole Polytechnique, Route de Saclay, 91128 Palaiseau, FR
ASSISTANCE PUBLIQUE - HÔPITAUX DE PARIS, 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Université Paris Descartes, 12, rue de l'Ecole de Médecine, 75270 Paris Cedex 06, FR
(72) STROZYK, Hervé, 57490 L'hôpital, FR
BOISSON, Jean, 75020 Paris, FR
CHERFA, Lahcen, 91220 Brétigny-sur-Orge, FR
KADLUB, Natacha, 75015 Paris, FR
PICARD, Arnaud, 75015 Paris, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A61B 17/68 → (51) ***A61B 17/66***

(51) ***A61B 17/70*** (11) **3 386 405 A1***
A61B 17/72
(25) En (26) En
(21) 16822323.8 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066179 12.12.2016
(87) WO 2017/100774 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265430 P
07.01.2016 US 201662276196 P
(54) • *EXTERNE EINSTELLVORRICHTUNG FÜR DISTRAKTOR*
• *EXTERNAL ADJUSTMENT DEVICE FOR DISTRACTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AJUSTEMENT EXTERNE POUR DISPOSITIF DE DISTRACTION*
(71) NuVasive Specialized Orthopedics, Inc., 7475 Lusk Blvd, San Diego, CA 92121, US
(72) CHENG, Shanbao, San Diego CA 92121, US
MOELLER, Michael, San Diego CA 92121, US
SCHWARDT, Jeffrey, San Diego CA 92121, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

A61B 17/70 → (51) ***A61F 2/44***

A61B 17/72 → (51) ***A61B 17/70***

(51) ***A61B 17/80*** (11) **3 386 406 A1***
A61F 2/46 ***A61B 17/17***
(25) En (26) En
(21) 16820091.3 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065760 09.12.2016
(87) WO 2017/100531 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266050 P
(54) • *IMPLANTATPROBE AUS VERBUNDSTOFF*
• *COMPOSITE IMPLANT TRIAL*
• *ESSAI D'IMPLANT COMPOSITE*
(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, Massachusetts 02767-0350, US
(72) CAMPBELL, Christopher, West Chester, Pennsylvania 19380, US
LOPEZ, Erasmo, West Chester, Pennsylvania 19380, US
KWAK, Seungkyu Daniel, West Chester, Pennsylvania 19380, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61B 18/00 → (51) ***A61B 10/02***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 34/00***

(51) ***A61B 18/12*** (11) **3 386 407 A1***
A61B 90/50
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825802.8 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053223 06.12.2016
(87) WO 2017/098133 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 FR 1562085
(54) • *ELEKTROMEDIZINISCHES GERÄT MIT EINER VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DES BETRIEBS ELEKTROCHIRURGISCHER WERKZEUGE*
• *ELECTRO-MEDICAL APPLIANCE INCORPORATING A DEVICE FOR DETECTING THE OPERATION OF ELECTRO-SURGICAL TOOLS*
• *APPAREIL ÉLECTRO-MEDICAL INCORPORANT UN DISPOSITIF DE DÉTECTION DU FONCTIONNEMENT D'OUTILS ÉLECTRO-CHIRURGICAUX*
(71) Hemodia, 85, Rue du Chêne Vert, 31670 Labège, FR
(72) BOIREAU, Alan, 31750 Escalquens, FR
SANT, William, 31450 Montgiscard, FR
DIAS, Armando, 31670 Labege, FR
(74) Cabinet Morelle & Bardou SC, Parc Technologique du Canal 9, avenue de l'Europe BP 72253, 31522 Ramonville Saint Agne Cedex, FR

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 386 408 A1***
(25) En (26) En
(21) 16705329.7 (22) 11.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/012823 11.01.2016
(87) WO 2017/123189 2017/29 20.07.2017
(54) • *FORTGESCHRITTENE ENERGIEVORRICHTUNG MIT BIPOLARER DISSEKTIONSFÄHIGKEIT*
• *ADVANCED ENERGY DEVICE WITH BIPOLAR DISSECTION CAPABILITY*
• *DISPOSITIF À ÉNERGIE ÉVOLUÉE À CAPACITÉ DE DISSECTION BIPOLAIRE*
(71) Gyrus ACMI, Inc. (D.B.A. Olympus Surgical Technologies America), 136 Turnpike Road, Southborough, MA 01772, US
(72) BATCHELOR, Kester, J., Mound, MN 55364, US
WANG, Hulsun, Maple Grove, MN 55311, US
MOE, Riyad, Madison, WI 53717, US
(74) Noack, Andreas, Patentanwalt Weizenhagen 26, 21423 Schwinde, DE

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 386 409 A1***
A61B 18/00 ***A61B 17/00***
A61B 90/00
(25) De (26) De
(21) 16828702.7 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/000432 08.12.2016
(87) WO 2017/097283 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 DE 102015016060
(54) • *CHIRURGISCHE VAPORISATIONSELEKTRODE*
• *SURGICAL VAPOURISATION ELECTRODE*
• *ÉLECTRODE DE VAPORISATION CHIRURGICALE*
(71) OLYMPUS Winter & Ibe GmbH, Kuehnstrasse 61, 22045 Hamburg, DE
(72) BROCKMANN, Christian, 21297 Hollenstedt, DE
FREITAG, Thomas, 22089 Hamburg, DE
KNOPF, Christoph, 23554 Lübeck, DE
(74) Ettmayr, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 386 410 A1***
(25) En (26) En
(21) 16874025.6 (22) 11.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066044 11.12.2016
(87) WO 2017/100728 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266149 P
(54) • *MODULARES SIGNALSCHNITTSTELLEN-SYSTEM UND ANGETRIEBENER TROKAR*
• *MODULAR SIGNAL INTERFACE SYSTEM AND POWERED TROCAR*
• *SYSTÈME D'INTERFACE DE SIGNAL MODULAIRE ET TROCART MOTORISÉ*
(71) Reach Surgical, Inc., 120 Xinxing Road, West Zone, TEDA, Tianjin 300462, CN
(72) BEAUPRE, Jean, Cincinnati Ohio 45242, US
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

A61B 18/14 → (51) ***A61B 10/02***

(51) ***A61B 18/18*** (11) **3 386 411 A1***
(25) En (26) En
(21) 16806169.5 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080138 07.12.2016
(87) WO 2017/097856 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 GB 201521522
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT ZUR ABSTRAHLUNG VON MIKROWELLENENERGIE UND ZUR ABGABE VON FLÜSSIGKEIT AN EINER BEHANDLUNGSSTELLE*
• *ELECTROSURGICAL INSTRUMENT FOR RADIATING MICROWAVE ENERGY AND DISPENSING LIQUID AT A TREATMENT SITE*
• *INSTRUMENT ÉLECTROCHIRURGICAL POUR IRRADIATION D'ÉNERGIE DE MICRO-ONDES ET DISTRIBUTION DE LIQUIDE À UN SITE DE TRAITEMENT*
(71) Creo Medical Limited, Riverside Court Beaufort Park, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, GB
(72) HANCOCK, Christopher Paul, Bath Bath and North East Somerset BA1 4LN, GB
PRESTON, Shaun, Chepstow Monmouthshire NP16 5UH, GB
TSIAMOULOS, Zacharias P, Canterbury Kent CT1 2BP, GB
SAUNDERS, Brian, Rickmansworth Hertfordshire WD3 4DR, GB
(74) Johnson, Richard Alan, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***A61B 18/20*** (11) **3 386 412 A1***
A61N 5/06
(25) En (26) En
(21) 16819281.3 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080300 08.12.2016
(87) WO 2017/097923 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 EP 15199648
(54) • *HAUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *A SKIN TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LA PEAU*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VARGHESE, Babu, 5656 AE Eindhoven, NL
BARAGONA, Marco, 5656 AE Eindhoven, NL
PALERO, Jonathan Alambra, 5656 AE Eindhoven, NL
JURNA, Martin, 5656 AE Eindhoven, NL
HORTON, Margaret Ruth, 5656 AE Eindhoven, NL
EZERSKAYA, Anna, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kabuk, Yavuz, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 18/20 → (51) ***A61B 10/02***

A61B 19/00 → (51) ***A61B 17/29***

(51) ***A61B 34/00*** (11) **3 386 413 A1***
A61B 34/30 ***A61B 17/00***
A61B 18/00
(25) En (26) En
(21) 16812805.6 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053893 09.12.2016
(87) WO 2017/098266 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 GB 201521808
(54) • *VERKNÜPFUNG EINES CHIRURGISCHEN ROBOTERS UND EINES INSTRUMENTS*
• *INTERFACING A SURGICAL ROBOT AND INSTRUMENT*
• *INTERFAÇAGE D'UN ROBOT ET D'UN INSTRUMENT CHIRURGICAUX*
(71) CMR Surgical Limited, Unit 2 Crome Lea Business Park Madingley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB23 7PH, GB
(72) CUTHBERTSON, Rebecca Anne, Cambridge Cambridgeshire CB23 7PH, GB
CHAPLIN, Ben Robert, Cambridge Cambridgeshire CB23 7PH, GB
MARSHALL, Keith, Cambridge Cambridgeshire CB23 7PH, GB
HARES, Luke David Ronald, Cambridge Cambridgeshire CB23 7PH, GB
PHOOLCHUND, Nikki Priyam Su-Ling, Cambridge Cambridgeshire CB23 7PH, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) ***A61B 34/00*** (11) **3 386 414 A1***
A61B 34/37 ***A61B 34/30***
(25) En (26) En
(21) 16816336.8 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053895 09.12.2016
(87) WO 2017/098268 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 GB 201521807
(54) • *WELLENSPEICHEN FÜR EIN CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *SURGICAL INSTRUMENT SHAFT SPOKES*
• *RAYONS DE TIGE D'INSTRUMENT CHIRURGICAL*
(71) CMR Surgical Limited, Unit 2 Crome Lea Business Park Madingley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB23 7PH, GB
(72) CHAPLIN, Ben Robert, Cambridge Cambridgeshire CB23 7PH, GB
MARSHALL, Keith, Cambridge Cambridgeshire CB23 7PH, GB
PHOOLCHUND, Nikki Priyam Su-Ling, Cambridge Cambridgeshire CB23 7PH, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) ***A61B 34/00*** (11) **3 386 415 A1***
A61B 34/30
(25) En (26) En
(21) 16816337.6 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053898 09.12.2016
(87) WO 2017/098271 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 GB 201521806
(54) • *UNABHÄNGIGE SPANN- UND AUSRICHTMECHANISMEN FÜR EIN CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *INDEPENDENT TENSIONING AND ALIGNING MECHANISMS FOR A SURGICAL INSTRUMENT*
• *MÉCANISMES D'ALIGNEMENT ET DE MISE SOUS TENSION INDÉPENDANTS POUR UN INSTRUMENT CHIRURGICAL*
(71) CMR Surgical Limited, Unit 2 Crome Lea Business Park Madingley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB23 7PH, GB
(72) CHAPLIN, Ben Robert, Cambridge Cambridgeshire CB23 7PH, GB
MARSHALL, Keith, Cambridge Cambridgeshire CB23 7PH, GB
PHOOLCHUND, Nikki Priyam Su-Ling, Cambridge Cambridgeshire CB23 7PH, GB
CUTHBERTSON, Rebecca Anne, Cambridge Cambridgeshire CB23 7PH, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

A61B 34/00 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 34/20 → (51) ***A61B 5/06***

A61B 34/20 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 34/20 → (51) ***F21K 9/00***

(51) ***A61B 34/30*** ***B25J 9/10*** (11) **3 386 416 A1***
(25) En (26) En
(21) 16812806.4 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053896 09.12.2016
(87) WO 2017/098269 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 GB 201521810
(54) • *STÜTZKÖRPER FÜR GELENK EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS*
• *SUPPORTING BODY OF A SURGICAL INSTRUMENT ARTICULATION*
• *CORPS DE SUPPORT D'UNE ARTICULATION D'INSTRUMENT CHIRURGICAL*
(71) CMR Surgical Limited, Unit 2 Crome Lea Business Park Madingley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB23 7PH, GB
(72) CHAPLIN, Ben Robert, Cambridge Cambridgeshire CB23 7PH, GB
MARSHALL, Keith, Cambridge Cambridgeshire CB23 7PH, GB
HARES, Luke David Ronald, Cambridge Cambridgeshire CB23 7PH, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) ***A61B 34/30*** ***B25J 9/10*** (11) **3 386 417 A1***
(25) En (26) En
(21) 16812808.0 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053900 09.12.2016
(87) WO 2017/098273 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 GB 201521804
(54) • *RIEMENSCHEIBENANORDNUNG ZUR GELENKBILDUNG BEI EINEM CHIRURGISCHEN INSTRUMENT*
• *PULLEY ARRANGEMENT FOR ARTICULATING A SURGICAL INSTRUMENT*
• *AGENCEMENT DE POULIE POUR L'ARTICULATION D'UN INSTRUMENT CHIRURGICAL*
(71) CMR Surgical Limited, Unit 2 Crome Lea Business Park Madingley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB23 7PH, GB
(72) CHAPLIN, Ben Robert, Cambridge Cambridgeshire CB23 7PH, GB
MARSHALL, Keith, Cambridge Cambridgeshire CB23 7PH, GB
HARES, Luke David Ronald, Cambridge Cambridgeshire CB23 7PH, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) ***A61B 34/30*** ***B25J 9/10*** (11) **3 386 418 A1***
(25) En (26) En
(21) 16813025.0 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053897 09.12.2016
(87) WO 2017/098270 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 GB 201521803
(54) • *GELENK EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS*
• *SURGICAL INSTRUMENT ARTICULATION*
• *ARTICULATION D'INSTRUMENT CHIRURGICAL*
(71) CMR Surgical Limited, Unit 2 Crome Lea Business Park Madingley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB23 7PH, GB
(72) CHAPLIN, Ben Robert, Cambridge Cambridgeshire CB23 7PH, GB
MARSHALL, Keith, Cambridge Cambridgeshire CB23 7PH, GB
HARES, Luke David Ronald, Cambridge Cambridgeshire CB23 7PH, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) ***A61B 34/30*** ***B25J 9/10*** (11) **3 386 419 A1***
(25) En (26) En
(21) 16813027.6 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053906 09.12.2016
(87) WO 2017/098279 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 GB 201521809
(54) • *SYMMETRISCH ANGEORDNETES GELENK EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS*
• *SYMMETRICALLY ARRANGED SURGICAL INSTRUMENT ARTICULATION*
• *ARTICULATION D'INSTRUMENT CHIRURGICAL DISPOSÉE SYMÉTRIQUEMENT*
(71) CMR Surgical Limited, Unit 2 Crome Lea Business Park Madingley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB23 7PH, GB
(72) HARES, Luke David Ronald, Cambridge Cambridgeshire CB23 7PH, GB
MARSHALL, Keith, Cambridge Cambridgeshire CB23 7PH, GB
PHOOLCHUND, Nikki Priyam Su-Ling, Cambridge Cambridgeshire CB23 7PH, GB
CHAPLIN, Ben Robert, Cambridge Cambridgeshire CB23 7PH, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) ***A61B 34/30*** ***A61B 34/35*** ***B25J 13/08*** (11) **3 386 420 A1*** ***B25J 9/00*** ***A61B 90/50***
(25) En (26) En
(21) 16815913.5 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053886 09.12.2016
(87) WO 2017/098261 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 GB 201521814
05.07.2016 GB 201611731
(54) • *ROBOTERARMPOSITION*
• *ROBOT ARM LOCATION*
• *POSITION DE BRAS DE ROBOT*
(71) CMR Surgical Limited, Unit 2 Crome Lea Business Park Madingley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB23 7PH, GB
(72) SCHOLAN, Andrew Murray, Cambridge Cambridgeshire CB23 7PH, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) ***A61B 34/30*** ***A61B 34/00*** (11) **3 386 421 A1*** ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 16873838.3 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065588 08.12.2016
(87) WO 2017/100434 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265457 P
(54) • *ROBOTISCHE CHIRURGISCHE SYSTEME MIT UNABHÄNGIGER ROLL-, NEIGUNGS- UND GIERSKALIERUNG*
• *ROBOTIC SURGICAL SYSTEMS WITH INDEPENDENT ROLL, PITCH, AND YAW SCALING*
• *SYSTÈMES CHIRURGICAUX ROBOTIQUES À ÉCHELLES DE ROULIS, TANGAGE, ET LACET INDÉPENDANTES*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) PEINE, William, Ashland Massachusetts 01721, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 34/30 → (51) ***A61B 34/00***

A61B 34/30 → (51) ***A61B 90/57***

A61B 34/35 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 34/37 → (51) ***A61B 34/00***

(51) ***A61B 50/30*** ***A61L 2/26*** (11) **3 386 422 A1***
(25) De (26) De
(21) 16805830.3 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079708 05.12.2016
(87) WO 2017/097689 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 DE 102015121322
(54) • *MEDIZINISCHE UMLAUFSPERRVORRICHTUNG, MEDIZINISCHES INSTRUMENT UND MEDIZINISCHER STERILISIERBEHÄLTER*
• *MEDICAL ROTATION LOCK DEVICE, MEDICAL INSTRUMENT, AND MEDICAL STERILIZATION CONTAINER*
• *DISPOSITIF DE BLOCAGE EN ROTATION À USAGE MEDICAL, INSTRUMENT À USAGE MÉDICAL ET RÉCIPIENT DE STÉRILISATION À USAGE MÉDICAL*
(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) KOLLER, Tobias, 78532 Tuttlingen, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

A61B 50/31 → (51) ***A61H 99/00***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 10/02***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/12***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 90/00 → (51) ***A61F 2/50***

A61B 90/00 → (51) ***A61M 25/01***

A61B 90/00 → (51) ***F21K 9/00***

A61B 90/50 → (51) ***A61B 18/12***

A61B 90/50 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 90/50 → (51) ***A61B 90/57***

(51) ***A61B 90/57*** ***B25J 9/00*** ***A61B 90/50*** (11) **3 386 423 A1*** ***A61B 34/30*** ***A61G 13/10***
(25) En (26) En
(21) 16815914.3 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053905 09.12.2016
(87) WO 2017/098278 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 GB 201521813
(54) • *ROBOTERMONTAGEANORDNUNG*
• *ROBOT MOUNTING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE MONTAGE DE ROBOT*
(71) CMR Surgical Limited, Unit 2 Crome Lea Business Park Madingley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB23 7PH, GB
(72) HARES, Luke David Ronald, Cambridge Cambridgeshire CB23 7PH, GB
MARSHALL, Keith, Cambridge Cambridgeshire CB23 7PH, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

A61B 90/96 → (51) ***A61M 25/01***

(51) ***A61C 5/64*** ***A61C 5/66*** (11) **3 386 424 A1***
(25) De (26) De
(21) 16809766.5 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080162 08.12.2016
(87) WO 2017/097868 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 DE 102015121453
(54) • *ZWEI KOMPONENTEN MISCHKAPSEL, INSBESONDERE FÜR DENTALE ZWECKE*
• *TWO-COMPONENT MIXING CAPSULE, IN PARTICULAR FOR DENTAL PURPOSES*
• *CAPSULE DE MELANGE DE DEUX COMPOSANTS, EN PARTICULIER À USAGE DENTAIRE*
(71) Kulzer GmbH, Leipziger Strasse 2, 63450 Hanau, DE
(72) SUFFEL, Ralf, 61276 Neu-Anspach, DE
UTTERODT, Andreas, 61267 Neu-Anspach, DE
ECK, Michael, 61389 Schmitten, DE
KOCOGLU, Raif, 61279 Grävenwiesbach, DE
BALKENHOL, Markus, 63543 Neuberg, DE
(74) Bendele, Tanja, RUHR-IP Patentanwälte Brucker Holt 58, 45133 Essen, DE

A61C 5/66 → (51) ***A61C 5/64***

A61C 7/00 → (51) ***A61C 7/14***

(51) ***A61C 7/14*** ***A61C 7/00*** (11) **3 386 425 A1***
(25) En (26) En
(21) 16815657.8 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057371 06.12.2016
(87) WO 2017/098399 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201514963527
(54) • *PLATZIERUNGSSTRUKTUR FÜR DENTALE BEFESTIGUNG*
• *DENTAL ATTACHMENT PLACEMENT STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE PLACEMENT D'ATTACHEMENT DENTAIRE*
(71) Align Technology, Inc., 2560 Orchard Parkway, San Jose, CA 95131, US
(72) WEBBER, Peter, San Jose, CA 95131, US
KIMURA, Ryan, San Jose, CA 95131, US
LI, Chunhua, San Jose, CA 95131, US
KAZA, Srinivas, San Jose, CA 95131, US
(74) Eve, Rosemary Margaret, Brookes IP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells Kent TN1 1EE, GB

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 386 426 A2***
(25) De (26) De
(21) 16813055.7 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CH 2016/000153 05.12.2016
(87) WO 2017/096494 2017/24 15.06.2017
(88) 03.08.2017
(30) 08.12.2015 CH 17862015
(54) • *DENTALIMPLANTATSYSTEM*
• *DENTAL IMPLANT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMPLANT DENTAIRE*
(71) Z-Systems AG, Bittertenstrassse 15, 4702 Oensingen, CH
(72) THOMKE, Ernst, 2540 Grenchen, CH
STAUDENMANN, Roger, 3292 Busswil b. Büren, CH
DI GIROLAMO, Rubino, 6315 Oberägeri, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

(51) ***A61C 8/00*** ***A61C 13/225*** (11) **3 386 427 A1*** ***A61L 27/30***
(25) En (26) En
(21) 16873628.8 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/064483 01.12.2016
(87) WO 2017/100077 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562265014 P
(54) • *MEHRSCHICHTIGE BESCHICHTUNG UND BESCHICHTUNGSVERFAHREN FÜR ZAHNÄRZTLICHE VORRICHTUNGEN UND DERGLEICHEN*
• *MULTIPLE LAYER COATING AND COATING METHOD FOR DENTAL DEVICES AND THE LIKE*
• *REVÊTEMENT À COUCHES MULTIPLES ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT POUR DISPOSITIFS DENTAIRES ET ANALOGUES*
(71) Zest IP Holdings, LLC, 2875 Loker Avenue East, Carlsbad, CA 92010, US
(72) TOWSE, Ross Williams, Carlsbad California 92010, US
KNAPMEYER, Nicholas, Carlsbad California 92010, US
TANG, Luming, Carlsbad California 92010, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61C 8/00 → (51) ***A61C 13/265***

A61C 8/00 → (51) ***A61K 47/02***

A61C 9/00 → (51) ***A61C 19/045***

A61C 11/00 → (51) ***A61C 19/045***

(51) ***A61C 13/00*** ***B29C 45/00*** (11) **3 386 428 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16798237.0 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/052677 17.10.2016
(87) WO 2017/098096 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 FR 1562143
(54) • *CAD/CAM-ZERSPANBARE SCHEIBE FÜR DIE HERSTELLUNG VON FASERNINLAY-KERNEN*
• *CAD/CAM-MACHINABLE DISC FOR THE MANUFACTURE OF FIBER INLAY-CORES*
• *DISQUE USINABLE PAR CFAO POUR LA FABRICATION D'INLAY CORE FIBRES*
(71) Société de Recherches Techniques Dentaires - RTD, 3 Rue Louis Neel Technoparc Espace Gevanière, 38120 Saint Egreve, FR
(72) REYNAUD, Pierre-Luc, 38410 Vaulnaveys le Haut, FR
CHU, Manh-Quynh, 38120 Fontanil Cornillon, FR
GONZALEZ, Mélissa, 38400 Saint Martin d'Heres, FR
RAJON, Cyril, 38950 Quaix en Chartreuse, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

A61C 13/00 → (51) ***A61C 13/265***

A61C 13/225 → (51) ***A61C 8/00***

(51) ***A61C 13/265*** ***A61C 8/00*** (11) **3 386 429 A1*** ***A61C 13/00***
(25) De (26) De
(21) 16819827.3 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080279 08.12.2016
(87) WO 2017/097912 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 DE 102015121667
(54) • *ZAHNPROTHETISCHE KAPPE UMFASSEND EINEN ELASTISCHEN GRUNDKÖRPER*
• *DENTAL PROSTHETIC CAP COMPRISING AN ELASTIC MAIN PART*
• *CAPUCHON DE PROTHÈSE DENTAIRE COMPRENANT UN CORPS DE BASE ÉLASTIQUE*
(71) Bredent GmbH & Co. KG, Weissenhorner Strasse 2, 89250 Senden, DE

(72) BREHM, Peter, 89250 Senden, DE
(74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB, Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE

---

(51) ***A61C 13/30*** (11) **3 386 430 A1***
(25) De (26) De
(21) 16808659.3 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080278 08.12.2016
(87) WO 2017/097911 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 DE 102015121665
(54) • *WURZELSTIFT*
• *ROOT PIN*
• *PIVOT RADICULAIRE*
(71) Bredent GmbH & Co. KG, Weissenhorner Strasse 2, 89250 Senden, DE
(72) BREHM, Peter, 89250 Senden, DE
(74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB, Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE

---

(51) ***A61C 17/028*** (11) **3 386 431 A1***
(25) En (26) En
(21) 16812861.9 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/057195 30.11.2016
(87) WO 2017/098371 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264388 P
(54) • *HALBFREIER ROTIERENDER KURBELWELLENAKTUATOR ZUM VORSPANNEN UND SCHNELLEN LÖSEN EINES FEDERBELASTBAREN KOLBENS FÜR EIN MUNDPFLEGEGERÄT*
• *A SEMI-FREE ROTATING CRANKSHAFT ACTUATOR TO PRE-STRESS AND FAST RELEASE A SPRING LOADABLE PLUNGER FOR AN ORAL HEALTHCARE APPLIANCE*
• *ACTIONNEUR DE VILEBREQUIN ROTATIF SEMI-LIBRE DESTINÉ À PRÉCONTRAINDRE ET LIBÉRER RAPIDEMENT UN PISTON À RESSORT POUR UN APPAREIL DE SOINS BUCCO-DENTAIRES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BOERSMA, Joldert Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
KLOKMAN, Pieter Herman, 5656 AE Eindhoven, NL
KOOIJKER, Klaas, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE VEEN, Egbert, 5656 AE Eindhoven, NL
ZIJLSTRA, Aaldert Geert, 5656 AE Eindhoven, NL
TAMMINGA, Stephanus Jacob Gerardus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Oudheusden-Perset, Laure E., Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61C 19/045*** ***A61C 11/00*** ***A61B 5/00*** (11) **3 386 432 A1*** ***A61C 9/00*** ***A61B 5/11***
(25) En (26) En
(21) 16873959.7 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065919 09.12.2016
(87) WO 2017/100638 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266549 P
28.04.2016 US 201662328837 P
07.07.2016 US 201662359291 P
(54) • *BESTIMMUNG DER KIEFER- UND GESICHTSBEWEGUNG*
• *DETERMINING JAW AND FACIAL MOVEMENT*
• *DÉTERMINATION DE MOUVEMENTS DE MÂCHOIRE ET DE MOUVEMENTS FACIAUX*
(71) Hillukka, Timothy, 601 Carlson Pkwy Ste. 1050, Minnetonka, MN 55305, US
Hultgren, Bruce W., 7367 Liac Lane, Victoria, MN 55386, US
Marshall, Michael C., P.O.Box 394, Sheboygan, WI 53082, US
Castillo, Andre, 884A Eolus Ave., Encinitas, CA 92024, US
(72) Hillukka, Timothy, Minnetonka, MN 55305, US
Hultgren, Bruce W., Victoria, MN 55386, US
Marshall, Michael C., Sheboygan, WI 53082, US
Castillo, Andre, Encinitas, CA 92024, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

A61F 2/00 → (51) ***A61F 2/16***

A61F 2/00 → (51) ***A61F 9/00***

---

(51) ***A61F 2/01*** (11) **3 386 433 A1***
(25) En (26) En
(21) 15910402.5 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2015/065102 10.12.2015
(87) WO 2017/099786 2017/24 15.06.2017
(54) • *IVC-FILTERRÜCKGEWINNUNGSSYSTEME MIT MEHREREN ERFASSUNGSMODI*
• *IVC FILTER RETRIEVAL SYSTEMS WITH MULTIPLE CAPTURE MODES*
• *SYSTÈMES D'EXTRACTION DE FILTRES VCI À MULTIPLES MODES DE CAPTURE*
(71) Avantec Vascular Corporation, 605 West California Avenue, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) RUVALCABA, Teresa, Sunnyvale California 94086, US
BECKING, Frank, Sunnyvale California 94086, US
HALDEN, Karl, Sunnyvale California 91016, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61F 2/01*** (11) **3 386 434 A1***
(25) En (26) En
(21) 16873911.8 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065815 09.12.2016
(87) WO 2017/100563 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265883 P
(54) • *VERBESSERUNGEN AN DER HÜLSE EINES VCI-FILTER-ENTFERNUNGSSYSTEMS*
• *IVC FILTER RETRIEVAL SYSTEM SHEATH IMPROVEMENTS*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À LA GAINE D'INTRODUCTION D'UN SYSTÈME DE RETRAIT DE FILTRE DE VCI*
(71) Avantec Vascular Corporation, 605 West California Avenue, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) DEBEER, Nicholas, Sunnyvale, California 94086, US
RUVALCABA, Teresa, Sunnyvale, California 94086, US
HALDEN, Karl, Sunnyvale, California 94086, US
BECKING, Frank, Sunnyvale, California 94086, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61F 2/06*** ***A61F 5/41*** ***A61F 2/26*** (11) **3 386 435 A1*** ***A61F 2/24*** ***A61B 17/12***
(25) En (26) En
(21) 16873694.0 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065214 06.12.2016
(87) WO 2017/100221 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201562264209 P
24.02.2016 US 201662299463 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR DRUCKREAKTIVE UMFORMUNG VON BLUTGEFÄSSEN*
• *DEVICES AND METHODS FOR PRESSURE-RESPONSIVE RESHAPING OF BLOOD VESSELS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR UN REMODELAGE SENSIBLE À LA PRESSION DE VAISSEAUX SANGUINS*
(71) Sano V Pte Ltd, 8 Admiralty Street 06-16 Admirax Building, Singapore 757438, SG
(72) KONSTANTINO, Eitan, Orinda, CA 94563, US
FELD, Tanhum, 19105 Israel, IL
KOH, Li, Min, Singapore 570272, SG
WIESNER, Steven, Singapore 229538, SG
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61F 2/12*** (11) **3 386 436 A1***
(25) En (26) En
(21) 16874013.2 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/066024 09.12.2016
(87) WO 2017/100713 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265798 P
(54) • *EXTRAZELLULÄRES MATRIXGERÜST DES AREOLAREN KOMPLEXES EINER MENSCHLICHEN MAMILLE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *HUMAN NIPPLE AREOLAR COMPLEX EXTRACELLULAR MATRIX SCAFFOLD AND METHODS RELATING THERETO*
• *SUPPORT DE MATRICE EXTRACELLULAIRE DE COMPLEXE ARÉOLAIRE DE MAMELON HUMAIN ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Novothelium, LLC, 5214 Tomas Circle, Austin, TX 78240, US
(72) CERQUEIRA, Bianca G., San Antonio, TX 78240, US
CORNELL, Lauren E., San Antonio, TX 78229, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***A61F 2/14*** (11) **3 386 437 A1***
A61F 2/24
(25) En (26) En
(21) 16873687.4 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065196 06.12.2016
(87) WO 2017/100211 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201514961885
(54) • *FIXIERUNG EINER PROTHESE AN GEWEBE*
• *AFFIXING A PROSTHESIS TO TISSUE*
• *FIXATION D'UNE PROTHÈSE SUR UN TISSU*
(71) Micro Interventional Devices, Inc., 5 Caufield Place, Suit 102, Newtown, PA 18940, US
(72) WHITMAN, Michael, P., Newtown PA 18940, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61F 2/14 → (51) ***A61F 2/16***

---

(51) ***A61F 2/16*** (11) **3 386 438 A1***
A61F 9/00 ***A61F 2/00***
A61F 2/14 ***A61F 9/008***
A61K 35/12 ***A61L 27/00***
(25) En (26) En
(21) 16873853.2 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065642 08.12.2016
(87) WO 2017/100463 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264828 P
(54) • *LINSENREGENERATION MIT ENDOGENEN STAMM-/VORLÄUFERZELLEN*
• *LENS REGENERATION USING ENDOGENOUS STEM/PROGENITOR CELLS*
• *RÉGÉNÉRATION DU CRISTALLIN AU MOYEN DE CELLULES SOUCHES/ PROGÉNITRICES ENDOGÈNES*
(71) Youhealth Biotech, Limited, Suite 4-210 Governors Square 23 Lime Tree Bay Avenue, Grand Cayman KYI-1209, KY
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) ZHANG, Kang, San Diego California 92130, US
HOU, Rui, Pujiangyuan Shenyang 110000, CN
(74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 386 439 A1***
(25) En (26) En
(21) 16816138.8 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065314 07.12.2016
(87) WO 2017/100275 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201514964777
(54) • *TRANSKATHETER-HERZKLAPPEN-ERSATZSYSTEME, HERZKLAPPENPROTHESEN UND VERFAHREN FÜR PERKUTANEN HERZKLAPPENERSATZ*
• *TRANSCATHETER HEART VALVE REPLACEMENT SYSTEMS, HEART VALVE PROSTHESES, AND METHODS FOR PERCUTANEOUS HEART VALVE REPLACEMENT*
• *SYSTÈMES DE REMPLACEMENT DE VALVES CARDIAQUES TRANSCATHÉTER, VALVES CARDIAQUES PROTHÉTIQUES, ET MÉTHODES DE REMPLACEMENT PERCUTANÉ DE VALVES CARDIAQUES*
(71) Medtronic Inc., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432, US
(72) ROTHSTEIN, Paul, Santa Rosa, CA 95403, US
SANDSTROM, Jeffrey, Santa Rosa, CA 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 386 440 A1***
A61F 2/82
(25) En (26) En
(21) 16874063.7 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066207 12.12.2016
(87) WO 2017/100785 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265753 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UMFORMUNG EINES HERZKLAPPENRINGS*
• *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR RESHAPING A HEART VALVE ANNULUS*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE REMODELAGE D'ANNEAU DE VALVULE CARDIAQUE*
(71) MVRx, Inc., 1700 S. Amphlett Boulevard Suite 100, San Mateo, California 94402, US
(72) MACHOLD, Timothy R., Moss Beach California 94038, US
RAHDERT, David A., San Francisco California 94116, US
CHANG, Robert T., Belmont California 94002, US
MANOHARAN, Ganesh, Ballinderry Upper Lisburn UK BT28 2EY, GB
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61F 2/24 → (51) ***A61F 2/06***

A61F 2/24 → (51) ***A61F 2/14***

A61F 2/26 → (51) ***A61F 2/06***

---

(51) ***A61F 2/30*** (11) **3 386 441 A1***
A61F 2/36
(25) De (26) De
(21) 16819292.0 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080563 12.12.2016
(87) WO 2017/098034 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 DE 102015121658
(54) • *KÜNSTLICHES GELENKIMPLANTAT UND HÜFTGELENKENDOPROTHESE*
• *ARTIFICIAL JOINT IMPLANT AND HIP-JOINT ENDOPROSTHESIS*
• *IMPLANT D'ARTICULATION ARTIFICIELLE ET ENDOPROTHÈSE DE LA HANCHE*
(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) HERMLE, Thomas, 78628 Rottweil, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/32***

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/34***

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/44***

---

(51) ***A61F 2/32*** (11) **3 386 442 A1***
A61F 2/38 ***A61F 2/30***
(25) It (26) En
(21) 16831717.0 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/001730 07.12.2016
(87) WO 2017/098316 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 IT UB20159763
(54) • *PROTHETISCHE VORRICHTUNG FÜR DEN MENSCHLICHEN KÖRPER UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *PROSTHETIC DEVICE FOR THE HUMAN BODY AND METHOD FOR ITS PRODUCTION*
• *DISPOSITIF PROTHÉTIQUE POUR LE CORPS HUMAIN ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION*
(71) Magagnoli, Augusto, Viale Volturno 6, 48015 Cervia (Ravenna), IT
(72) Magagnoli, Augusto, 48015 Cervia (Ravenna), IT
(74) Simino, Massimo, Cuccia & Simino S.r.l. Corso di Porta Romana, 23, 20122 Milano, IT

---

(51) ***A61F 2/34*** (11) **3 386 443 A1***
A61F 2/42 ***A61F 2/46***
A61B 17/56 ***A61B 17/58***
A61F 2/30
(25) En (26) En
(21) 16805870.9 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079884 06.12.2016
(87) WO 2017/097760 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 GB 201521501
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSRICHTEN EINER HÜFTGELENKPFANNE*
• *APPARATUS FOR ALIGNING AN ACETABULAR CUP*

- *APPAREIL PERMETTANT D'ALIGNER UNE CUPULE ACÉTABULAIRE*

(71) DePuy Ireland Unlimited Company, Loughbeg Ringaskiddy, County Cork, Cork, IE
(72) BUSHELL, Sarah, Leeds, Yorkshire LS11 8DT, GB
PRINCE, Stephanie, Leeds, Yorkshire LS11 8DT, GB
YOUNG, Duncan, Melbourn SG8 6DW, GB
(74) Burton, Nick, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

A61F 2/36 → (51) ***A61F 2/30***

A61F 2/38 → (51) ***A61F 2/32***

A61F 2/42 → (51) ***A61F 2/34***

(51) ***A61F 2/44*** ***A61B 17/70*** (11) **3 386 444 A1*** ***A61F 2/30***
(25) En (26) En
(21) 16873797.1 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065452 07.12.2016
(87) WO 2017/100366 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201562264217 P
28.06.2016 US 201662355789 P
(54) • *PORÖSER ZWISCHENKÖRPERABSTANDHALTER*
• *POROUS INTERBODY SPACER*
• *ESPACEUR INTERVERTÉBRAL POREUX*
(71) Nexus Spine, L.L.C., 2825 Cottonwood Parkway, Suite 330, Salt Lake City, UT 84121, US
(72) HALVERSON, Peter, Salt Lake City Utah 84121, US
HAWKES, David, Salt Lake City Utah 84121, US
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

A61F 2/46 → (51) ***A61B 17/80***

A61F 2/46 → (51) ***A61F 2/34***

(51) ***A61F 2/50*** ***A61F 2/80*** ***A61B 90/00*** (11) **3 386 445 A1*** ***A61F 2/76***
(25) En (26) En
(21) 18701682.9 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050888 15.01.2018
(87) WO 2018/130691 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 LU 100021
(54) • *BESCHLAGSYSTEM*
• *FITTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POSE*
(71) Adapttech Limited, Institute of Translational Medicine Heritage Building Mindelsohn Way, Edgbaston, Birmingham B15 2TH, GB
(72) SAENZ ESPINOZA, Mario, 4200-192 Porto, PT
ABREU CARPINTEIRO, Frederico Alberto, 4200-192 Porto, PT
(74) Harrison, Robert John, 24IP Law Group Sonnenberg Fortmann Patent- und Rechtsanwälte Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE

A61F 2/54 → (51) ***A61F 2/78***

A61F 2/76 → (51) ***A61F 2/50***

(51) ***A61F 2/78*** ***A61F 2/54*** (11) **3 386 446 A1***
(25) En (26) En
(21) 16873457.2 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/051176 28.11.2016
(87) WO 2017/099648 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 SE 1551627
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG MIT NATÜRLICHER HANDGELENKDREHUNG FÜR KNOCHENINTEGRIERTE PROTHESEN*
• *ATTACHMENT DEVICE ALLOWING NATURAL WRIST ROTATION FOR OSSEOINTEGRATED PROSTHESES*
• *DISPOSITIF DE FIXATION PERMETTANT UNE ROTATION NATURELLE DU POIGNET POUR PROTHÈSES OSSÉOINTÉGRÉES*
(71) Integrum AB, Krokslätts Fabriker 50, 431 37 Mölndal, SE
(72) ORTIZ CATALAN, Max Jair, 411 18 Göteborg, SE
MILLENAAR, Jason, 418 76 Göteborg, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

A61F 2/80 → (51) ***A61F 2/50***

A61F 2/82 → (51) ***A61F 2/24***

A61F 5/00 → (51) ***A61H 99/00***

(51) ***A61F 5/01*** (11) **3 386 447 A1***
(25) En (26) En
(21) 16820110.1 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066094 12.12.2016
(87) WO 2017/100740 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265506 P
(54) • *ORTHESENSYSTEM*
• *ORTHOTIC SYSTEM*
• *SYSTÈME ORTHÉTIQUE*
(71) Ossur Iceland EHF, Grjothals 5, 110 Reykjavik, IS
(72) ROMO, Harry Duane, Foothill Ranch California 92610, US
WALBORN, Jonathan, Foothill Ranch California 92610, US
ABDUL-HAFIZ, Jamal, Foothill Ranch California 92610, US
(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

(51) ***A61F 5/01*** ***A61K 9/70*** (11) **3 386 448 A2***
(25) En (26) En
(21) 16873488.7 (22) 10.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/000125 10.12.2016
(87) WO 2017/099820 2017/24 15.06.2017
(88) 10.08.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266008 P
(54) • *SYNTHETISCHE IMPLANTATVORRICHTUNG MIT NACHBILDUNG VON NATÜRLICHEM GEWEBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SYNTHETIC IMPLANT DEVICE REPLICATING NATURAL TISSUE STRUCTURE AND METHODS OF MAKING SAME*
• *DISPOSITIF D'IMPLANT SYNTHÉTIQUE REPRODUISANT LA STRUCTURE D'UN TISSU NATUREL ET PROCÉDÉS POUR LES PRODUIRE*
(71) Poly-Med Inc., 51 Technology Drive, Anderson, South Carolina 29625, US
(72) MCCULLEN, Seth, Dylan, Greenville, SC 29605, US
CULBREATH, Clayton, Joseph, Anderson, SC 29625, US
VAUGHN, Michael, Aaron, Anderson, SC 29621, US
TAYLOR, Michael, Scott, Anderson, SC 29621, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A61F 5/41 → (51) ***A61F 2/06***

(51) ***A61F 5/44*** ***A61F 5/451*** ***A61F 5/455*** ***A61F 5/458*** (11) **3 386 449 A1*** ***A61F 5/453*** ***A61F 5/457***
(25) En (26) En
(21) 16873957.1 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065911 09.12.2016
(87) WO 2017/100633 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201514964891
(54) • *KONDOMKATHETER*
• *CONDOM CATHETER*
• *ÉTUI PÉNIEN*
(71) Buddharaju, Venkata, 2180 De Cook Ave., Park Ridge, IL 60068, US
(72) Buddharaju, Venkata, Park Ridge, IL 60068, US
(74) McIlroy, Steven David, Cameron Intellectual Property Ltd Moncrieff House Floor 4 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB

A61F 5/451 → (51) ***A61F 5/44***

A61F 5/453 → (51) ***A61F 5/44***

A61F 5/455 → (51) ***A61F 5/44***

A61F 5/457 → (51) ***A61F 5/44***

A61F 5/458 → (51) ***A61F 5/44***

(51) ***A61F 9/00*** ***A61F 2/00*** (11) **3 386 450 A2***
(25) En (26) En
(21) 16872521.6 (22) 08.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/057422 08.12.2016
(87) WO 2017/098424 2017/24 15.06.2017
(88) 15.06.2017
(30) 08.12.2015 IN 6539CH2015
(54) • *INDEX ZUR QUANTIFIZIERUNG DER BOWMAN-SCHICHT ZUR DIAGNOSE VON KRANKHEITEN UND PROGNOSE VON BEHANDLUNGEN IN DER MENSCHLICHEN HORNHAUT*
• *AN INDEX FOR QUANTIFICATION OF BOWMAN'S LAYER FOR DIAGNOSIS OF DISEASE AND PROGNOSIS OF TREATMENTS IN HUMAN CORNEA*
• *INDICE DE QUANTIFICATION DE LA COUCHE DE BOWMAN POUR LE DIAGNOSTIC D'UNE MALADIE ET LE PRONOSTIC DE TRAITEMENTS DE LA CORNÉE HUMAINE*
(71) Narayana Nethralaya Foundation, Narayana Nethralaya Narayana Health City 258/A Bommasandra Hosur Road, Bangalore 560 099, IN
(72) ROY, Dr. Abhijit Sinha, Bangalore 560 099, IN
SHETTY, Dr. Rohit, Bangalore 560 099, IN
SHETTY, Dr. Bhujang, Bangalore 560 099, IN
(74) Leroy, Pascal, et al, Abyoo sprl Centre Monnet Avenue Jean Monnet, 1, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

A61F 9/00 → (51) ***A61F 2/16***

A61F 9/008 → (51) ***A61F 2/16***

(51) ***A61F 9/06*** ***B23K 9/32*** (11) **3 386 451 A1***
(25) Sk (26) En
(21) 16734032.2 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053188 31.05.2016
(87) WO 2017/098340 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 SK 501162015 U
30.05.2016 SK 500312016
30.05.2016 SK 500712016 U
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESCHLEUNIGTEN REAKTION DER ABDUNKLUNG EINES OPTISCHEN ELEMENTS IN EINER SCHWEISSSCHUTZVORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ACCELERATED REACTION OF THE DARKENING OF THE OPTICAL ELEMENT IN A WELDING PROTECTIVE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR RÉACTION ACCÉLÉRÉE DE L'OBSCURCISSEMENT DE L'ÉLÉMENT OPTIQUE DANS UN DISPOSITIF DE PROTECTION DE SOUDAGE*
(71) Trafimet Group S.p.A., Via Del Lavoro 8, 36020 Castegnero (VI), IT
(72) PAPP, Róbert, 927 05 Dlhá nad Váhom, SK
LIPTÁK, Kristián, 925 22 Vel'ké Úl'any, SK
LAUKO, Robert, 811 01 Bratislava - Staré Mesto, SK
(74) Ziliotto, Tiziano, Studio Ziliotto Contrà Santi Apostoli, 16, 36100 Vicenza, IT

(51) ***A61F 11/08*** (11) **3 386 452 A1***
(25) En (26) En
(21) 16826194.9 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NL 2016/050862 09.12.2016
(87) WO 2017/099600 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 NL 2015947
(54) • *AKUSTIKFILTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *ACOUSTIC FILTER AND METHOD OF MANUFACTURING*
• *FILTRE ACOUSTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Dynamic Ear Company B.V., Delftechpark 9, 2628 XJ Delft, NL
(72) VAN 'T HOF, Pieter Gerard, 2628 XJ Delft, NL
WILMINK, Engbert, 2628 XJ Delft, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***A61F 13/00*** (11) **3 386 453 A1***
(25) En (26) En
(21) 15810773.0 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2015/059542 11.12.2015
(87) WO 2017/098310 2017/24 15.06.2017
(54) • *WUNDVERBANDLAMINAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES WUNDVERBANDLAMINATS UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *A WOUND DRESSING LAMINATE, METHODS OF MANUFACTURING THE WOUND DRESSING LAMINATE AND USES THEREOF*
• *STRATIFIÉ DE PANSEMENT POUR PLAIE, PROCÉDÉS DE FABRICATION DU STRATIFIÉ DE PANSEMENT POUR PLAIE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Pharmaplast SAE, Amria Free Zone, Alexandria 23512, EG
(72) ATTEIA, Mamdouh, Alexandria 23512, EG
GAD, Wassim, Alexandria 23512, EG
AZIZ, Dina, Alexandria 23512, EG
ZAKI, Mena, Alexandria 23512, EG
(74) Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500 Valby, DK

(51) ***A61F 13/00*** ***A61F 13/02*** ***A61F 13/40*** (11) **3 386 454 A1*** ***A61K 9/70***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16809056.1 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080468 09.12.2016
(87) WO 2017/097993 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 FR 1562074
(54) • *VERBAND ZUR HAUTPFLEGE IN FEUCHTER UMGEBUNG*
• *DRESSING FOR SKIN CARE IN A MOIST ENVIRONMENT*
• *PANSEMENT POUR SOINS DE LA PEAU EN MILIEU HUMIDE*
(71) Droche, Emile, 8 rue d'Alsace-Lorraine, 92250 La Garenne Colombes, FR
(72) Droche, Emile, 92250 La Garenne Colombes, FR
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

A61F 13/00 → (51) ***A61M 35/00***

A61F 13/02 → (51) ***A61F 13/00***

(51) ***A61F 13/15*** ***B29C 65/00*** (11) **3 386 455 A1***
(25) En (26) En
(21) 16816153.7 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065693 09.12.2016
(87) WO 2017/100490 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265445 P
26.02.2016 US 201662300115 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN UND BONDEN VON SUBSTRATEN*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR TRANSFERRING AND BONDING SUBSTRATES*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE TRANSFERT ET DE LIAISON DE SUBSTRATS*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) GOUDY, Eric, Shawn, Cincinnati, Ohio 45202, US
DEBRULER, Jason, Lee, Cincinnati, Ohio 45202, US
LONG, Michael, Devin, Cincinnati, Ohio 45202, US
ORDWAY, David, Carlton, Middletown, Ohio 45042-1761, US
(74) Kremer, Véronique Marie Joséphine, et al, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) ***A61F 13/20*** ***A61K 9/00*** ***A61L 15/22*** (11) **3 386 456 A1***
(25) En (26) En
(21) 16813266.0 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/064234 30.11.2016
(87) WO 2017/100057 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201514962493
(54) • *AUFLÖSBARER NASENNEBENHÖHLENSCHWAMM*
• *DISSOLVABLE NASAL SINUS SPONGE*
• *ÉPONGE POUR SINUS NASAUX POUVANT ÊTRE DISSOUTE*
(71) Medtronic Xomed, Inc., 6743 Southpoint Drive North, Jacksonville, FL 32216-0980, US
(72) SHERMAN, Ethan, G., Jacksonville Florida 32258, US
CHEN, Wei, Jacksonville FL 32216-0980, US
GUENTHER, Denise, E., Jacksonivelle FL 32216-0980, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61F 13/40 → (51) ***A61F 13/00***

(51) ***A61F 13/511*** ***A61F 13/514*** ***A61F 13/537*** (11) **3 386 457 A1***
A61F 13/53 ***A61F 13/84***
(25) En (26) En
(21) 16820080.6 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065603 08.12.2016
(87) WO 2017/100440 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265438 P
(54) • *ARTIKEL MIT GERUCHSBEKÄMPFUNGS-ZUSAMMENSETZUNG*
• *ARTICLE COMPRISING ODOR CONTROL COMPOSITION*
• *ARTICLE COMPRENANT UNE COMPOSITION DÉSODORISANTE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) TEE., Johannson, Jimmy, Jr., Cincinnati, Ohio 45202, US
MILLER, Kristin, Hofmann, Cincinnati, Ohio 45202, US
CHEESEMAN, William, Winfield, Cincinnati, Ohio 45202, US
REZAI, Ebrahim, Cincinnati, Ohio 45202, US
JENNEWEIN, Marc, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
VAN DE KLUGT, Walter, 53881 Euskirchen, DE
LIU, Zaiyou, Cincinnati, Ohio 45202, US
WENE, Melissa, Jane, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Kremer, Véronique Marie Joséphine, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/514 → (51) ***A61F 13/511***

A61F 13/53 → (51) ***A47L 13/16***

A61F 13/53 → (51) ***A61F 13/511***

A61F 13/537 → (51) ***A61F 13/511***

A61F 13/84 → (51) ***A61F 13/511***

(51) ***A61G 7/05*** ***A61G 13/10*** (11) **3 386 458 A1***
B60B 33/00
(25) De (26) De
(21) 18705565.2 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2018/052907 06.02.2018
(87) WO 2018/149691 2018/34 23.08.2018
(30) 15.02.2017 DE 102017103050
(54) • *FAHRWERK EINER TRANSPORTABLEN EINRICHTUNG*
• *CHASSIS OF A TRANSPORTABLE DEVICE*
• *MÉCANISME DE ROULEMENT D'UN DISPOSITIF TRANSPORTABLE*
(71) Hoerbiger Automatisierungstechnik Holding GmbH, Südliche Römerstrasse 15, 86972 Altenstadt, DE
(72) FIEDLER, Klaus, 93073 Neutraubling, DE
STOCKMEIER, Thomas, 93057 Regensburg, DE
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

(51) ***A61G 7/10*** ***A61G 13/10*** (11) **3 386 459 A1***
(25) En (26) En
(21) 16784368.9 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033477 20.05.2016
(87) WO 2017/099842 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201514961109
(54) • *TRANSPORTERTISCHSYSTEM*
• *TRANSPORTER TABLE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TABLE DE TRANSPORT*
(71) Hochman, Leon, 6750 Enclave, West Bloomfield, Michigan 48322, US
Valvona, Nancy, 5224 Mirror Lake Court, West Bloomfield, Michigan 48323, US
Nicolato, Stephen, 5224 Mirror Lake Court, West Bloomfield, Michigan 48323, US
(72) Hochman, Leon, West Bloomfield, Michigan 48322, US
Valvona, Nancy, West Bloomfield, Michigan 48323, US
Nicolato, Stephen, West Bloomfield, Michigan 48323, US
(74) Burrows, Anthony Gregory, Business Centre West Avenue One, Business Park, Letchworth Garden City, Hertfordshire SG6 2HB, GB

A61G 11/00 → (51) ***A61B 5/01***

A61G 13/10 → (51) ***A61B 90/57***

A61G 13/10 → (51) ***A61G 7/05***

A61G 13/10 → (51) ***A61G 7/10***

A61G 13/12 → (51) ***A61B 5/06***

(51) ***A61H 99/00*** ***A61B 50/31*** ***A61J 17/00*** (11) **3 386 460 A1***
A61F 5/00
(25) En (26) En
(21) 16872515.8 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057378 06.12.2016
(87) WO 2017/098404 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562265088 P
(54) • *ORALE VORRICHTUNG, ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ORAL DEVICE, ASSEMBLY AND METHOD FOR THE USE THEREOF*
• *DISPOSITIF BUCCAL, ENSEMBLE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE CELUI-CI*
(71) Trudell Medical International, 725 Third Street, London, Ontario N5V 5G4, CA
(72) SIEFFERT, Marcus, London Ontario N5X 1S7, CA
SCARROTT, Peter, London Ontario N5Y 2Z1, CA
RIFANI, Andreas, London Ontario N6C 6A3, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61J 1/14 → (51) ***A61K 9/08***

A61J 1/14 → (51) ***B65B 3/04***

(51) ***A61J 1/16*** ***A61J 1/18*** ***B65B 31/00*** ***B65B 51/10*** (11) **3 386 461 A1***
B65B 5/06 ***B65B 63/04***
(25) En (26) En
(21) 16873820.1 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065534 08.12.2016
(87) WO 2017/100408 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201514963768
(54) • *VERPACKUNG VON BEHÄLTERN MIT MEHREREN EINZELDOSEN*
• *PACKAGING MULTI-MONODOSE CONTAINERS*
• *RÉCIPIENTS D'EMBALLAGE MULTI-MONODOSE*
(71) Tokitae LLC, 3150 139th Avenue SE, Bellevue, WA 98005-4046, US
(72) CHOU, Fong-Li, Bellevue Washington 98006, US
WELKHOFF, Philip Andrew, Kirkland, Washington 98033, US
FOWLER, Lawrence Morgan, Kirkland Washington 98033, US
LIU, Shieng, Bellevue Washington 98008, US
NATARAJAN, Krishnan, Snoqualmie, WA 98065, US
PETERSON, Nels R., Bellevue Washington 98008, US
WOOD, Lowell L., Jr., Bellevue Washington 98004, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61J 1/18 → (51) ***A61J 1/16***

A61J 1/20 → (51) ***B65B 3/04***

A61J 17/00 → (51) ***A61H 99/00***

A61K 6/00 → (51) ***A61K 6/083***

(51) ***A61K 6/083*** ***A61K 6/00*** (11) **3 386 462 A1***
C08F 4/40
(25) En (26) En
(21) 16819392.8 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065239 07.12.2016
(87) WO 2017/100231 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 EP 15198352
(54) • *ZWEIKOMPONENTIGE SELBSTHAFTENDE DENTALE ZUSAMMENSETZUNG, LAGERSTABILES INITIATORSYSTEM UND VERWENDUNG DAVON*
• *TWO-COMPONENT SELF-ADHESIVE DENTAL COMPOSITION, STORAGE STABLE INITIATOR SYSTEM, AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION DENTAIRE AUTOADHÉSIVE À DEUX CONSTITUANTS, SYSTÈME INITIATEUR STABLE AU STOCKAGE, ET LEUR UTILISATION*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) LUDSTECK, Manfred, 82229 Seefeld, DE
HECHT, Reinhold, 82229 Seefeld, DE
CLAUSSEN, Kai U., 82229 Seefeld, DE

RENNSCHMID, Hubert, 82229 Seefeld, DE
VOGEL, Lilly, 85635 Erding, DE
(74) Brem, Roland, 3M Deutschland GmbH OIPC ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE

A61K 8/00 → (51) ***A61Q 19/00***

A61K 8/02 → (51) ***A61K 8/04***

A61K 8/02 → (51) ***A61K 8/89***

(51) ***A61K 8/04*** ***A61K 8/81*** ***A61K 8/02*** ***A45D 40/26*** ***B41J 3/407*** (11) **3 386 463 A1*** ***A61K 8/29*** ***A61Q 1/02*** ***A45D 44/00***
(25) En (26) En
(21) 16816824.3 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065051 06.12.2016
(87) WO 2017/100150 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201514961073
(54) • *BEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNGEN, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERÄNDERUNG VON KERATINOBERFLÄCHEN*
• *TREATMENT COMPOSITIONS, APPARATUS AND METHODS FOR MODIFYING KERATINOUS SURFACES*
• *COMPOSITIONS DE TRAITEMENT, APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR MODIFIER DES SURFACES KÉRATINIQUES*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) LINGOES, Janette, Villalobos, Cincinnati Ohio 45202, US
RABE, Thomas, Elliot, Cincinnati Ohio 45202, US
STRIEMER, Grant, Edward Anders, Cincinnati Ohio 45202, US
HA, Robert, Bao Kim, Cincinnati Ohio 45202, US
KUHLMAN, Dennis, Eugene, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) Kremer, Véronique Marie Joséphine, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) ***A61K 8/06*** ***A61K 8/81*** (11) **3 386 464 A1***
(25) En (26) En
(21) 16801117.9 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/061787 14.11.2016
(87) WO 2017/099945 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266257 P
(54) • *KONZENTRIERTE POLYOLEFINEMULSIONEN UND HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT*
• *CONCENTRATED POLYOLEFIN EMULSIONS AND HAIR CARE COMPOSITIONS CONTAINING THEM*
• *ÉMULSIONS DE POLYOLÉFINES CONCENTRÉES ET COMPOSITIONS CAPILLAIRES CONTENTANT CELLES-CI*
(71) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) FERNANDES, Nikhil J., Collegeville PA 19426, US
THOMAS, Jodi A., Midland MI 48674, US
MALOTKY, David L., Midland MI 48674, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 8/11 → (51) ***A61K 8/99***

A61K 8/21 → (51) ***A61K 8/27***

(51) ***A61K 8/27*** ***A61K 8/73*** ***A61Q 5/00*** (11) **3 386 465 A1*** ***A61K 8/49***
(25) En (26) En
(21) 16801523.8 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/078982 28.11.2016
(87) WO 2017/097620 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 PCT/CN2015/096858
24.02.2016 EP 16157052
(54) • *HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNG*
• *HAIR CARE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE SOIN CAPILLAIRE*
(71) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) CHANG, Shao, Kun, Shanghai 200335, CN
LIU, Jingjing, Shanghai 200335, CN
PI, Yingying, Shanghai 200335, CN
SUBRAMANIAN, Raghupathi, Shanghai 200335, CN
(74) Chisem, Janet, Unilever NV Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

(51) ***A61K 8/27*** ***A61K 8/44*** ***A61K 33/00*** (11) **3 386 466 A1*** ***A61Q 11/02*** ***A61K 31/198***
(25) En (26) En
(21) 16813204.1 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/064903 05.12.2016
(87) WO 2017/100116 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201514960960
(54) • *METALLAMINOSÄUREKOMPLEXE FÜR BAKTERIELLE AGGREGATION*
• *METAL AMINO ACID COMPLEXES FOR BACTERIAL AGGREGATION*
• *COMPLEXES D'ACIDES AMINÉS-MÉTAL POUR L'AGRÉGATION BACTÉRIENNE*
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) SCHAEFFER-KORBYLO, Lyndsay, Flemington, New Jersey 08822, US
MANUS, Lisa, Lawrenceville, New Jersey 08648, US
(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***A61K 8/27*** ***A61K 8/36*** ***A61K 8/21*** (11) **3 386 467 A1*** ***A61Q 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17734936.2 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/038713 22.06.2017
(87) WO 2017/223292 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201662354247 P
(54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ORAL CARE COMPOSITIONS AND METHODS OF USING THE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'HYGIÈNE BUCCO-DENTAIRE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CES COMPOSITIONS*
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) REGE, Aarti, East Windsor, New Jersey 08520, US
SULLIVAN, Richard, Atlantic Highlands, New Jersey 07716, US
SURIANO, David, Edison, New Jersey 08817, US
DOGU, Nihal, Dayton, New Jersey 08810, US
COLLIGAN, Mary, Hillsborough, New Jersey 08844, US
FISHER, Steven, Middlesex, New Jersey 08846, US
MORGAN, Andre, Robbinsville, New Jersey 08690, US
(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61K 8/29 → (51) ***A61K 8/04***

(51) ***A61K 8/31*** ***A61K 8/44*** ***A61Q 19/00*** ***A61Q 19/10*** (11) **3 386 468 A1*** ***A61K 8/46*** ***A61K 8/81*** ***A61K 8/06***
(25) En (26) En
(21) 16801363.9 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/061791 14.11.2016
(87) WO 2017/099946 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266254 P
(54) • *KONZENTRIERTE POLYOLEFINEMULSIONEN UND KÖRPERPFLEGEMITTEL DAMIT*
• *CONCENTRATED POLYOLEFIN EMULSIONS AND PERSONAL CARE COMPOSITIONS CONTAINING THEM*
• *ÉMULSIONS DE POLYOLÉFINES CONCENTRÉES ET COMPOSITIONS DE SOINS D'HYGIÈNE PERSONNELLE CONTENANT CES ÉMULSIONS*
(71) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US

Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) O'CONNOR, Ying, Collegeville PA 19426, US
MALOTKY, David L., Midland MI 48674, US
WAN, Qichun, Midland MI 48674, US
TOTH, Rosalind, Collegeville PA 19426, US
THOMAS, Jodi A., Midland MI 48674, US
SCHMIDT, Dale C., Midland MI 48674, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***A61K 8/34*** ***A61K 8/92*** ***A61Q 19/00*** (11) **3 386 469 A1*** ***A61K 8/72***
(25) En (26) En
(21) 15910058.5 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/096986 10.12.2015
(87) WO 2017/096583 2017/24 15.06.2017
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT HYDROXYLIERTEN DIPHENYLMETHANDERIVATEN*
• *COMPOSITION COMPRISING HYDROXYLATED DIPHENYLMETHANE DERIVATIVES*
• *COMPOSITION COMPRENANT DES DÉRIVÉS HYDROXYLÉS DU DIPHÉNYLMÉTHANE*
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Sheng, Le, 550 Jinyu Road, Shanghai 201206, CN
(84) AL
(71) Wang, Xiuxia, 550 Jinyu Road, Shanghai 201206, CN
(84) AL
(72) SHENG, Le, Shanghai 201206, CN
WANG, Xiuxia, Shanghai 201206, CN
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/89***

---

(51) ***A61K 8/35*** ***A61K 8/46*** ***A61Q 5/06*** (11) **3 386 470 A1*** ***A61K 8/49***
(25) En (26) En
(21) 16819683.0 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/085831 25.11.2016
(87) WO 2017/094866 2017/23 08.06.2017
(30) 04.12.2015 JP 2015237355
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUM FÄRBEN VON KERATINFASERN*
• *COMPOSITION FOR DYEING KERATIN FIBERS*
• *COMPOSITION DE COLORATION DES FIBRES DE KÉRATINE*
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Miyake, Shiho, Nihon L'Oreal K.K. KSP R&D-A1101 3-2-1, Sakado Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP
(84) AL
(71) Yamada, Hidetoshi, Nihon L'Oréal K.K. KSP R&D-A1101 3-2-1, Sakado Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP
(84) AL
(71) Asanuma, Hidehiko, Nihon L'Oreal K.K., KSP R&D-A1101 3-2-1, Sakado Takatsu-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 2130012, JP
(84) AL
(72) MIYAKE Shiho, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
YAMADA Hidetoshi, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
ASANUMA Hidehiko, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A61K 8/35 → (51) ***A61Q 19/00***

A61K 8/36 → (51) ***A61K 8/27***

A61K 8/36 → (51) ***A61Q 19/00***

---

(51) ***A61K 8/37*** ***A61Q 17/00*** ***A61K 8/06*** (11) **3 386 471 A1*** ***A61Q 19/00***
(25) En (26) En
(21) 16816230.3 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080295 08.12.2016
(87) WO 2017/097919 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 FR 1561994
(54) • *VERWENDUNG VON 1,3-DIGLYCERID IN EINER TOPISCHEN ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEKÄMPFUNG EINER GESCHWÄCHTEN HAUTBARRIERE*
• *USE OF 1,3 DIGLYCERIDE IN A TOPICAL COMPOSITION FOR COUNTERING THE WEAKENING OF THE SKIN BARRIER*
• *UTILISATION DE 1,3-DIGLYCÉRIDE DANS UNE COMPOSITION TOPIQUE POUR CONTRER L'AFFAIBLISSEMENT DE LA BARRIÈRE CUTANÉE*
(71) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique, 45, place Abel Gance, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) REDOULES, Daniel, 31100 Toulouse, FR
JOSSE, Gwendal, 31000 Toulouse, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61K 8/37 → (51) ***A61Q 19/00***

---

(51) ***A61K 8/41*** ***A61Q 5/02*** (11) **3 386 472 A1*** ***A61Q 5/12***
(25) En (26) En
(21) 16806148.9 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2016/080031 07.12.2016
(87) WO 2017/097817 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 EP 15198427
03.08.2016 EP 16182521
03.08.2016 EP 16182522
23.08.2016 FR 1657858
23.08.2016 FR 1657859
09.11.2016 EP 16198041
(54) • *SHAMPOOZUSAMMENSETZUNG MIT MINDESTENS EINEM OLIGOESTER-AMMONIUMSALZ*
• *A SHAMPOO COMPOSITION COMPRISING AT LEAST ONE OLIGOESTER AMMONIUM SALT*
• *COMPOSITION DE SHAMPOING COMPRENANT AU MOINS UN SEL D'AMMONIUM D'OLIGOESTER*
(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) KITA-TOKARCZYK, Katarzyna, 65812 Bad Soden, DE
LEINWEBER, Dirk, 65719 Kelkheim, DE
ROMANSKI, Steffen, 60318 Frankfurt am Main, DE
ZOUMPOULAKIS, Nadine, 60486 Frankfurt am Main, DE
PLATEN, Tobias, 65719 Hofheim am Taunus, DE
(74) Holmes, Rosalind, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***A61K 8/41*** ***A61Q 5/02*** (11) **3 386 473 A1*** ***A61Q 5/12***
(25) En (26) En
(21) 16809352.4 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080033 07.12.2016
(87) WO 2017/097819 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 EP 15198427
03.08.2016 EP 16182521
03.08.2016 EP 16182522
23.08.2016 FR 1657858
23.08.2016 FR 1657859
09.11.2016 EP 16198041
(54) • *OLIGOESTER-AMMONIUMSALZE UND DEREN VERWENDUNG IN KOSMETISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *OLIGOESTER AMMONIUM SALTS AND THEIR USE IN COSMETIC COMPOSITIONS*
• *SELS D'AMMONIUM D'OLIGOESTER ET LEUR UTILISATION DANS DES COMPOSITIONS COSMÉTIQUES*
(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) KITA-TOKARCZYK, Katarzyna, 65812 Bad Soden, DE
BENSON, Hannah, 64625 Bensheim, DE
LEINWEBER, Dirk, 65719 Kelkheim, DE
PLATEN, Tobias, 65719 Hofheim am Taunus, DE
KRATZ, Anton, 65929 Frankfurt am Man, DE
(74) Holmes, Rosalind, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***A61K 8/41*** ***A61Q 5/02*** (11) **3 386 474 A1*** ***A61Q 5/12***
(25) En (26) En
(21) 16810296.0 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080027 07.12.2016
(87) WO 2017/097816 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 EP 15198427
03.08.2016 EP 16182521
03.08.2016 EP 16182522
23.08.2016 FR 1657858
23.08.2016 FR 1657859
09.11.2016 EP 16198041

(54) • *OLIGOESTERAMMONIUMSALZE UND DEREN VERWENDUNG IN ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HAARKONDITIONIERUNG*
• *OLIGOESTER AMMONIUM SALTS AND THEIR USE IN COMPOSITIONS FOR CONDITIONING HAIR*
• *SELS D'AMMONIUM D'OLIGOESTER ET LEUR UTILISATION DANS DES COMPOSITIONS DE CONDITIONNEMENT CAPILLAIRE*
(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) KITA-TOKARCZYK, Katarzyna, 65812 Bad Soden, DE
BENSON, Hannah, 64625 Bensheim, DE
LEINWEBER, Dirk, 65719 Kelkheim, DE
NEUHOFF, Henrike, 30625 Hannover, DE
ROMANSKI, Steffen, 60318 Frankfurt am Main, DE
ZOUMPOULAKIS, Nadine, 60486 Frankfurt am Main, DE
(74) Holmes, Rosalind, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

(51) ***A61K 8/44*** (11) **3 386 475 A1***
(25) En (26) En
(21) 15910062.7 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/097003 10.12.2015
(87) WO 2017/096587 2017/24 15.06.2017
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR REINIGUNG VON KERATINMATERIALIEN MIT VERBESSERTEN SPÜLEIGENSCHAFTEN*
• *COMPOSITION FOR CLEANSING KERATIN MATERIALS WITH IMPROVED RINSING PROPERTIES*
• *COMPOSITION POUR NETTOYER DES MATIÈRES KÉRATINIQUES PRÉSENTANT DE MEILLEURES PROPRIÉTÉS DE RINÇAGE*
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Wang, Huifeng, 550 Jinyu Road, Shanghai 201206, CN
(84) AL
(71) Chen, Yuchao, 550 Jinyu Road, Shanghai 201206, CN
(84) AL
(72) WANG, Huifeng, Shanghai 201206, CN
CHEN, Yuchao, Shanghai 201206, CN
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61K 8/44 → (51) ***A61K 8/27***
A61K 8/44 → (51) ***A61K 8/31***
A61K 8/46 → (51) ***A61K 8/31***
A61K 8/46 → (51) ***A61K 8/35***

(51) ***A61K 8/49*** ***A61Q 7/00*** (11) **3 386 476 A1*** ***A61K 8/81***
(25) En (26) En
(21) 16808628.8 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080119 07.12.2016
(87) WO 2017/097849 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 FR 1561958
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM POLYMER MIT EINEN SULFONISCHEN MONOMER UND EINEM PYRIDINEDICARBOXYLSÄUREDERIVAT UND VERFAHREN ZUR KOSMETISCHEN BEHANDLUNG*
• *COMPOSITION COMPRISING A POLYMER CONTAINING A SULFONIC MONOMER AND A PYRIDINEDICARBOXYLIC ACID DERIVATIVE, AND COSMETIC TREATMENT METHOD*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN POLYMÈRE CONTENANT UN MONOMÈRE SULFONIQUE ET UN DÉRIVÉ D'ACIDE PYRIDINEDICARBOXYLIQUE, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT COSMÉTIQUE*
(71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) RICHET, Laurence, 93400 Saint-ouen, FR
ISARD, Olivia, 93400 Saint-ouen, FR
(74) Fevrier, Murielle Françoise E., L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/27***
A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/35***
A61K 8/64 → (51) ***A61K 38/08***
A61K 8/72 → (51) ***A61K 8/34***
A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/27***
A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/04***
A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/06***
A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/31***
A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/49***
A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/89***

(51) ***A61K 8/89*** ***A61K 8/81*** ***A61K 8/02*** (11) **3 386 477 A1*** ***A61K 8/34*** ***A61Q 5/12***
(25) En (26) En
(21) 15910029.6 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/096803 09.12.2015
(87) WO 2017/096554 2017/24 15.06.2017
(54) • *SPRÜHBARE GELZUSAMMENSETZUNG ZUR HAARKONDITIONIERUNG*
• *A SPRAYABLE GEL COMPOSITION FOR HAIR CONDITIONING*
• *COMPOSITION DE GEL PULVÉRISABLE POUR LA REVITALISATION DE CHEVEUX*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) SHI, Yi, Shanghai 200433, CN
CHANG, Xiaowei, Shanghai 200433, CN

A61K 8/92 → (51) ***A61K 8/34***
A61K 8/92 → (51) ***A61Q 19/00***
A61K 8/97 → (51) ***C11D 9/02***

(51) ***A61K 8/99*** ***A61Q 19/00*** ***A23L 33/135*** (11) **3 386 478 A1*** ***A61K 8/11*** ***A61Q 19/10***
(25) En (26) En
(21) 15848140.8 (22) 31.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) LT 2015/000009 31.12.2015
(87) WO 2017/099559 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 LT 2015103
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER ÜBERLEBENSRATE UND STABILISIERUNG VON PROBIOTISCHEN BAKTERIEN (PB) IN REINIGERBASIERTEN ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR KÖRPERHYGIENE- UND HAUSHALTSPRODUKTE*
• *COMPOSITION AND METHOD FOR INCREASE OF SURVIVAL AND STABILIZATION OF PROBIOTIC BACTERIA (PB) IN DETERGENT BASED COMPOSITIONS OF PERSONAL HYGIENE AND DOMESTIC PRODUCTS*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ POUR AUGMENTER LA SURVIE ET LA STABILISATION DES BACTÉRIES PROBIOTIQUES (PB) DANS DES COMPOSITIONS À BASE DE DÉTERGENT DE PRODUITS D'HYGIÈNE PERSONNELLE ET DOMESTIQUES*
(71) UAB "Probiosanus", Ateities g. 10, 08303 Vilnius, LT
(72) SIURKUS, Juozas, LT-56433 Kaisiadorys, LT
LIESIENE, Jolanta, LT-44093 Kaunas, LT
SIPAILIENÈ, Ausra, LT-47267 Kaunas, LT
GRUZiNSKAITE, Aiste, LT-60347 Raseiniu r., LT
(74) Klimaitiene, Otilija, AAA Law P.O.Box 33 A. Gostauto street 40B, 03163 Vilnius, LT

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 47/18*** ***A61K 31/00*** ***A61K 47/26*** (11) **3 386 479 A1***
(25) En (26) En
(21) 16822502.7 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053953 15.12.2016
(87) WO 2017/103600 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 PT 2015109030
(54) • *HERSTELLUNG VON EINATEMBAREN ZAFIRLUKASTPARTIKELN*
• *PREPARATION OF RESPIRABLE ZAFIRLUKAST PARTICLES*
• *PRÉPARATION DE PARTICULES RESPIRABLES DE ZAFIRLUKAST*
(71) Hovione Scientia Limited, Loughbeg, Ringaskiddy, Cork, IE
(72) COSTA, Eunice, 1900-173 Lisboa, PT
CAMPOS, Susana, 2840-583 Al Paio Pires, PT
NEVES, Filipe, 1990-197 Lisboa, PT
(74) Privett, Marianne Alice Louise, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

A61K 9/00 → (51) ***A61F 13/20***
A61K 9/00 → (51) ***A61K 9/70***
A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/4015***
A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/404***
A61K 9/00 → (51) ***A61L 27/38***
A61K 9/00 → (51) ***A61Q 19/00***

A61K 9/02 → (51) ***A61K 31/565***

(51) ***A61K 9/06*** (11) **3 386 480 A1***
A61K 9/127 ***A61K 9/48***
(25) En (26) En
(21) 16820362.8 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/051303 06.12.2016
(87) WO 2017/098502 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201562263868 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN VON THERAPEUTISCHEN STOFFEN, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *COMPOSITIONS OF THERAPEUTIC SUBSTANCES, METHODS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE SUBSTANCES THÉRAPEUTIQUES, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS Y RELATIFS*
(71) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi Tech Park The Edmond J. Safra Campus Givat Ram, 9139002 Jerusalem, IL
(72) TOUITOU, Elka, 4532311 Hod Hasharon, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 9/06 → (51) ***A61K 31/4015***

(51) ***A61K 9/08*** (11) **3 386 481 A1***
A61K 9/48 ***A61K 47/38***
(25) En (26) En
(21) 16810134.3 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/061991 15.11.2016
(87) WO 2017/099952 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264411 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT CELLULOSEETHER UND WASSERLÖSLICHEN VERESTERTEN CELLULOSEETHERN*
• *COMPOSITIONS COMPRISING CELLULOSE ETHERS AND WATER-SOLUBLE ESTERIFIED CELLULOSE ETHERS*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES ÉTHERS DE CELLULOSE ET DES ÉTHERS DE CELLULOSE ESTÉRIFIÉS SOLUBLES DANS L'EAU*
(71) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) PETERMANN, Oliver, 29699 Bomlitz, DE
SCHMITT, Robert L., Annandale NJ 08801, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***A61K 9/08*** (11) **3 386 482 A1***
A61K 47/02 ***A61K 47/18***
A61K 31/573 ***A61J 1/14***
(25) En (26) En
(21) 16819269.8 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/025173 08.12.2016
(87) WO 2017/097432 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 GR 20150100539
(54) • *KONSERVIERUNGSSTOFFFREIE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT DEXAMETHASON ZUR OPHTHALMISCHEN VERABREICHUNG*
• *PRESERVATIVE FREE PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR OPHTHALMIC ADMINISTRATION CONTAINING DEXAMETHASONE*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE SANS CONSERVATEUR POUR ADMINISTRATION OPHTALMIQUE, CONTENANT DE LA DEXAMÉTHASONE*
(71) Pharmathen S.A., 6, Dervenakion Str., Pallini Attikis 15351, GR
(72) KARAVAS, Evangelos, GR-15351 Attikis, GR
KOUTRIS, Efthymios, GR-15351 Attikis, GR
SAMARA, Vasiliki, GR-15351 Attikis, GR
KALASKANI, Anastasia, GR-15351 Attikis, GR
KOUTRI, Loanna, GR-15351 Attikis, GR
KAKOURIS, Andreas, GR-15351 Attikis, GR
FOUSTERIS, Manolis, GR-15351 Attikis, GR

(51) ***A61K 9/10*** (11) **3 386 483 A1***
(25) En (26) En
(21) 16872512.5 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057341 05.12.2016
(87) WO 2017/098392 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 IN 4617MU2015
(54) • *STERILE PARENTERALE SUSPENSIONEN*
• *STERILE PARENTERAL SUSPENSIONS*
• *SUSPENSIONS PARENTÉRALES STÉRILES*
(71) Emcure Pharmaceuticals Limited, Emcure House T-184 M.I.D.C. Bhosari, Pune, Maharashtra 411026, IN
(72) PRAMANICK, Sougata, Pune 411026, IN
BURHAN, Aasiya, Pune 411026, IN
GURJAR, Mukund, Pune 411026, IN
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

A61K 9/10 → (51) ***A61K 47/02***

A61K 9/107 → (51) ***A61K 31/404***

A61K 9/107 → (51) ***A61K 38/08***

(51) ***A61K 9/127*** (11) **3 386 484 A1***
A61K 9/133 ***C12N 15/88***
A61K 31/7088
(25) En (26) En
(21) 16873489.5 (22) 10.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/000129 10.12.2016
(87) WO 2017/099823 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265973 P
12.12.2015 US 201562266581 P
21.03.2016 US 201662311388 P
21.03.2016 US 201662311386 P
21.03.2016 US 201662311380 P
14.06.2016 US 201662350172 P
14.06.2016 US 201662350165 P
26.10.2016 US 201662413027 P
26.10.2016 US 201662413050 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON THERAPEUTISCHEN WIRKSTOFFEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DELIVERY OF THERAPEUTIC AGENTS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'ADMINISTRER DES AGENTS THÉRAPEUTIQUES*
(71) ModernaTX, Inc., 320 Bent Street, Cambridge, MA 02141, US
(72) BESIN, Gilles, Brookline MA 02445, US
HOGE, Stephen, Cambridge MA 02141, US
SENN, Joseph, Reading MA 01867, US
BENENATO, Kerry, Sudbury MA 01776, US
SABNIS, Staci, Somerville MA 02145, US
(74) Miller, David James, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 9/127 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 9/133 → (51) ***A61K 9/127***

(51) ***A61K 9/14*** (11) **3 386 485 A1***
(25) En (26) En
(21) 16808626.2 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080111 07.12.2016
(87) WO 2017/097845 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264792 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM POTENTEN URAT1-INHIBITOR*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING A POTENT INHIBITOR OF URAT1*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UN INHIBITEUR PUISSANT D'URAT1*
(71) Ardea Biosciences, Inc., 9390 Towne Centre Drive, San Diego, CA 92121, US
Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) REILAND WAKEMAN, Joanne, San Diego California 92131, US
ROWLINGS, Colin, San Diego California 92130, US
LIU, Sha, San Diego California 92126, US
BURKE, Gerry, San Diego California 92129, US
VON CORSWANT, Christian, 431 83 Mölndal, SE
TANNERGREN, Christer, 431 83 Mölndal, SE
HJÄRTSTAM, Johan, 431 83 Mölndal, SE
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) ***A61K 9/16*** (11) **3 386 486 A1***
A61K 35/12
(25) En (26) En
(21) 16809332.6 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079707 05.12.2016
(87) WO 2017/097688 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 LU 92895
(54) • *VERKAPSELUNGSMITTEL MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN ZUR ZELLVERKAPSELUNG*

- *ENCAPSULATING AGENT WITH IMPROVED PROPERTIES ADAPTED FOR CELL ENCAPSULATION*
- *AGENT D'ENCAPSULATION AYANT DES PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES ADAPTÉ POUR L'ENCAPSULATION DE CELLULES*

(71) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 5, avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
(72) SCHLEEH, Thomas, 54338 Schweich, DE
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

---

(51) ***A61K 9/16*** (11) **3 386 487 A1***
A61K 38/48
(25) En (26) En
(21) 16822750.2 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IL 2016/000024 01.12.2016
(87) WO 2017/098493 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 IL 24298415
08.12.2015 US 201562264432 P
(54) • *THROMBIN-MIKROKAPSELN*
• *THROMBIN MICROCAPSULES*
• *MICROCAPSULES DE THROMBINE*
(71) Omrix Biopharmaceuticals Ltd., Bldg.14 Weizmann Science Park P.O. Box 619, Rehovot 7610601, IL
(72) ILAN, Erez, Kibbutz Netzer Sereni 7039500, IL
GERSHONOVITCH, Assaf, Kfar-Saba 4465306, IL
KAUFMAN, Rivka, Haifa 3327223, IL
(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 9/16 → (51) ***A61K 9/70***

---

(51) ***A61K 9/20*** (11) **3 386 488 A1***
A61K 9/22 ***A61K 9/52***
A61K 47/46 ***A61M 31/00***
(25) En (26) En
(21) 16873798.9 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065453 07.12.2016
(87) WO 2017/100367 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264811 P
(54) • *GEOMETRISCHE KONFIGURATIONEN FÜR MAGENVERWEILSYSTEME*
• *GEOMETRIC CONFIGURATIONS FOR GASTRIC RESIDENCE SYSTEMS*
• *CONFIGURATIONS GÉOMÉTRIQUES DE SYSTÈMES À RÉSIDENCE GASTRIQUE*
(71) Lyndra, Inc., 65 Grove Street, Suite 301, Watertown, Massachusetts 02472, US
(72) BELLINGER, Andrew, Watertown, Massachusetts 02472, US
KANASTY, Rosemary, Watertown, Massachusetts 02472, US
GRANT, Tyler, Watertown, Massachusetts 02472, US
GARDNER, Colin, Watertown, Massachusetts 02472, US
(74) Bailey, Sam Rogerson, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 9/20 → (51) ***A61K 31/65***

A61K 9/22 → (51) ***A61K 9/20***

---

(51) ***A61K 9/48*** (11) **3 386 489 A1***
A61K 31/197
(25) En (26) En
(21) 16809301.1 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/078913 25.11.2016
(87) WO 2017/097612 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 IT UB20156821
(54) • *WEICHGELATINEKAPSELN MIT PH-UN-ABHÄNGIGER FREISETZUNG*
• *SOFT GELATIN CAPSULES WITH pH-INDEPENDENT RELEASE*
• *CAPSULES DE GÉLATINE MOLLE À LIBÉRATION INDÉPENDANTE DU PH*
(71) Altergon S.A., Via Dogana Vecchia 2, 6900 Lugano, CH
(72) CARUCCI, Simone, 6900 Lugano, CH
MARCHIORRI, Maurizio, 6900 Lugano, CH
PONTIGGIA, Marco, 6900 Lugano, CH
FOSSATI, Tiziano, 6900 Lugano, CH
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

A61K 9/48 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 9/48 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 9/51 → (51) ***A61K 31/40***

A61K 9/52 → (51) ***A61K 9/20***

---

(51) ***A61K 9/70*** (11) **3 386 490 A1***
A61K 9/16 ***A61K 9/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819596.4 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/053191 02.12.2016
(87) WO 2017/098118 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 FR 1561928
(54) • *FILM MIT EINEM POLYSULFATIERTEM OLIGOSACCHARID UND EINEM POLYKATION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FILM INCLUDING A POLYSULFATED OLIGOSACCHARIDE AND A POLYCATION AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *FILM COMPRENANT UN OLIGOSACCHARIDE POLYSULFATÉ ET UN POLYCATION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Urgo Recherche Innovation et Développement, 42, rue de Longvic, 21300 Chenove, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) BOULMEDAIS, Fouzia, 67000 Strasbourg, FR
SCHAAF, Pierre, 67120 Molsheim, FR
PERNOT, Jean-Marc, 21000 Dijon, FR
LAURENSOU, Christelle, 21000 Dijon, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61K 9/70 → (51) ***A61F 5/01***

A61K 9/70 → (51) ***A61F 13/00***

---

(51) ***A61K 31/00*** (11) **3 386 491 A1***
A61K 31/165 ***A61K 31/4192***
A61K 31/53 ***A61P 21/02***
(25) En (26) En
(21) 16818983.5 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DK 2016/050424 09.12.2016
(87) WO 2017/097311 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 EP 15199512
(54) • *RUFINAMID ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON MYOTONIA*
• *RUFINAMIDE FOR USE IN THE TREATMENT OF MYOTONIA*
• *RUFINAMIDE POUR SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA MYOTONIE*
(71) Aarhus Universitet, Nordre Ringgade 1, 8000 Aarhus C, DK
(72) PEDERSEN, Thomas Holm, 8240 Risskov, DK
SKOV, Martin Brandhøj, 8000 Aarhus C, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

A61K 31/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/00 → (51) ***A61K 31/506***

A61K 31/00 → (51) ***A61P 19/02***

A61K 31/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 31/04 → (51) ***A61K 36/45***

A61K 31/045 → (51) ***A61K 45/06***

---

(51) ***A61K 31/05*** (11) **3 386 492 A1***
A61K 31/12 ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 16806143.0 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080014 07.12.2016
(87) WO 2017/097805 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266388 P
15.12.2015 EP 15200142
(54) • *CURCUMIN UND RESVERATROL FÜR CHRONISCHE ENTZÜNDUNG*
• *CURCUMIN AND RESVERATROL FOR CHRONIC INFLAMMATION*
• *CURCUMINE ET RESVÉRATROL CONTRE L'INFLAMMATION CHRONIQUE*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) BUTT, Christopher Michael, 4303 Kaiseraugst, CH
RIEGGER, Christoph, 4303 Kaiseraugst, CH
WYNALDA, Kelly, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) Kurt, Manfred, DSM NUTRITIONAL PRODUCTS LTD. Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

---

(51) ***A61K 31/105*** (11) **3 386 493 A1***
A61K 31/16 ***A61K 31/27***
(25) En (26) En
(21) 16873949.8 (22) 09.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065896 09.12.2016
(87) WO 2017/100623 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562265391 P
(54) • *DBH-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON GEDÄCHTNISVERLUST*
• *DBH INHIBITORS FOR TREATING OR PREVENTING MEMORY LOSS*
• *INHIBITEURS DE LA DBH POUR LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DE LA PERTE DE MÉMOIRE*
(71) Brandeis University, 415 South Street MS 115, Waltham, MA 02453, US
(72) LISMAN, John, Waltham, Massachusetts 02453, US
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

A61K 31/12 → (51) ***A61K 31/05***

A61K 31/122 → (51) ***A01G 7/06***

(51) ***A61K 31/137*** ***A61K 31/198*** ***A61K 31/501*** ***A61K 31/573*** (11) **3 386 494 A1*** ***A61K 31/437*** ***A61K 31/5377*** ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 16816335.0 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/053848 07.12.2016
(87) WO 2017/098236 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 GB 201521547
25.10.2016 GB 201618031
(54) • *VAP-1-INHIBITOREN ZUR SCHMERZBEHANDLUNG*
• *VAP-1 INHIBITORS FOR TREATING PAIN*
• *INHIBITEURS DE VAP-1 POUR LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR*
(71) Benevolentai Cambridge Limited, 40 Churchway, London NW1 1LW, GB
(72) PRITCHARD, Martyn, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
RICHARDSON, Peter, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***A61K 31/16*** ***A61K 31/165*** ***A61K 31/381*** ***A61K 31/5375*** (11) **3 386 495 A1*** ***A61K 31/341*** ***A61K 31/4453*** ***A61P 37/00***
(25) En (26) En
(21) 16808622.1 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080095 07.12.2016
(87) WO 2017/097838 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 EP 15306955
(54) • *VERFAHREN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON SYSTEMISCHER SKLEROSE*
• *METHODS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF SYSTEMIC SCLEROSIS*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE SYSTÉMIQUE*
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université d'Aix Marseille, 58, boulevard Charles Livon Marseille 7, 13284 Marseille Cedex 07, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Paris Descartes, 12, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
(72) NAQUET, Philippe, 13288 Marseille Cedex 09, FR
BATTEUX, Frédéric, 75014 Paris, FR
KAVIAN, Niloufar, 75014 Paris, FR
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

A61K 31/16 → (51) ***A61K 31/105***

A61K 31/165 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 31/165 → (51) ***A61K 31/16***

A61K 31/17 → (51) ***A61K 45/06***

(51) ***A61K 31/19*** ***A61K 31/728*** (11) **3 386 496 A1*** ***A61P 19/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16778078.2 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/000151 26.09.2016
(87) WO 2017/098091 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 FR 1502545
(54) • *NEUARTIGE INJIZIERBARE ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BESAGTEN ZUSAMMENSETZUNG, VERWENDUNG DER BESAGTEN ZUSAMMENSETZUNG*
• *NOVEL INJECTABLE COMPOSITION; METHOD FOR PREPARING SAID COMPOSITION; USE OF SAID COMPOSITION*
• *NOUVELLE COMPOSITION INJECTABLE; PROCEDE DE PREPARATION DE LADITE COMPOSITION; UTILISATION DE LADITE COMPOSITION*
(71) KH Medtech Sàrl, Rue de la Cité, 1, 1204 Genève, CH
(72) TAUZIN, Bénédicte Vincente, 74250 Bogeve, FR
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

A61K 31/197 → (51) ***A61K 9/48***

(51) ***A61K 31/198*** ***A61K 31/573*** ***A61P 35/00*** (11) **3 386 497 A1*** ***A61P 29/00*** ***A61P 19/02***
(25) En (26) En
(21) 16813017.7 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/053849 07.12.2016
(87) WO 2017/098237 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 GB 201521541
(54) • *(R)-CARBIDOPA ALLEIN ODER IN KOMBINATION MIT EINEM STEROID ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZEN, ENTZÜNDUNGEN, ENTZÜNDUNGSKRANKHEIT, IMMUN- ODER AUTOIMMUNKRANKHEIT UND TUMORWACHSTUM*
• *(R)-CARBIDOPA ALONE OR IN COMBINATION WITH A STEROID FOR TREATING PAIN, INFLAMMATION, AN INFLAMMATORY DISEASE, AN IMMUNE OR AUTOIMMUNE DISEASE AND TUMOUR GROWTH.*
• *NOUVELLES UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES D'INHIBITEURS ENZYMATIQUES*
(71) Proximagen Group Limited, Minerva Building 250 Babraham Research Campus, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
(72) PRITCHARD, Martyn, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
RICHARDSON, Peter, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61K 31/198 → (51) ***A61K 8/27***

A61K 31/198 → (51) ***A61K 31/137***

A61K 31/198 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/201 → (51) ***A61K 31/65***

A61K 31/202 → (51) ***A61K 31/65***

A61K 31/216 → (51) ***C07C 233/47***

A61K 31/27 → (51) ***A61K 31/105***

(51) ***A61K 31/277*** ***A61K 31/325*** ***A61K 31/4025*** ***A61P 25/00*** ***A61P 25/16*** (11) **3 386 498 A1*** ***A61K 31/352*** ***A61K 31/443*** ***A61P 25/28***
(25) En (26) En
(21) 16820017.8 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/057498 09.12.2016
(87) WO 2017/098467 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 IN 6596CH2015
(54) • *VERFAHREN ZUR MODULIERUNG VON AUTOPHAGIE UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *METHOD FOR MODULATING AUTOPHAGY AND APPLICATIONS THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE MODULATION DE L'AUTOPHAGIE ET APPLICATIONS DE CELUI-CI*
(71) Jawaharlal Nehru Centre For Advanced Scientific Research, Jakkur, Bangalore, Karnataka 560 064, IN
(72) MANJITHAYA, Ravi, Bangalore 560064, IN
MISHRA, Piyush, Bangalore 560064, IN
SANTHI NATESAN, Suresh, Bangalore 560064, IN
BATS, Somya, Bangalore 560064, IN
AMMANATHAN, Veena, Bangalore 560064, IN
CHAVALMANE, Aravinda, Bangalore 560064, IN
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61K 31/325 → (51) ***A61K 31/277***

A61K 31/33 → (51) ***A61K 31/58***

A61K 31/335 → (51) ***C07D 303/46***

(51) ***A61K 31/337*** (11) **3 386 499 A1***
A61K 31/427 ***A61K 31/475***
(25) En (26) En
(21) 16874055.3 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066181 12.12.2016
(87) WO 2017/100776 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266410 P
11.12.2015 CA 2914601
(54) • *ANGIOTENSIN (1-7)-ANALOGA UND ASSOZIIERTE VERFAHREN*
• *ANGIOTENSIN-(1-7) ANALOGS AND METHODS RELATING THERETO*
• *ANALOGUES DE L'ANGIOTENSINE (1-7) ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Wake Forest University Health Sciences, Medical Center Boulevard, Winston-Salem, NC 27157, US
University College Dublin, Belfield, Dublin 4, IE
(72) GALLAGHER, Patricia, Lewisville North Carolina 27023, US
TALLANT, E. Ann, Lewisville North Carolina 276023, US
PARADISI, Francesca, Ballinteer Dublin 16, IE
CHAPPELL, Mark C., Winston-Salem North Carolina 27601, US
(74) Bond, Christopher William, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A61K 31/337 → (51) ***A61K 35/17***

A61K 31/337 → (51) ***G01N 33/574***

A61K 31/341 → (51) ***A61K 31/16***

A61K 31/352 → (51) ***A61K 31/277***

A61K 31/375 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/38 → (51) ***C07D 333/52***

(51) ***A61K 31/381*** (11) **3 386 500 A1***
C07D 409/04 ***C07D 409/12***
(25) En (26) En
(21) 16874012.4 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066023 09.12.2016
(87) WO 2017/100712 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562264971 P
15.04.2016 US 201662322878 P
(54) • *BENZOTHIOPHENBASIERTE SELEKTIVE ÖSTROGENREZEPTOR-HERUNTERREGULIERER*
• *BENZOTHIOPHENE-BASED SELECTIVE ESTROGEN RECEPTOR DOWNREGULATORS*
• *RÉPRESSEURS DU RÉCEPTEUR OESTROGÉNIQUE SÉLECTIFS À BASE DE BENZOTHIOPHÈNE*
(71) The Board of Trustees of the University of Illinois, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street, Urbana, IL 61801, US
(72) THATCHER, Gregory, R., Urbana IL 61801, US
XIONG, Rui, Urbana IL 61801, US
ZHAO, Jiong, Urbana IL 61801, US
TONETTI, Debra, A., Urbana IL 61801, US
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/381 → (51) ***A61K 31/16***

(51) ***A61K 31/40*** (11) **3 386 501 A1***
A61K 9/51 ***A61K 31/485***
A61P 25/04
(25) De (26) De
(21) 16819796.0 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/100569 08.12.2016
(87) WO 2017/097291 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 DE 102015121366
(54) • *ANALGETISCHE ZUBEREITUNG MIT NANOCARRIERN UND IHRE VERWENDUNG*
• *ANALGESIC PREPARATION WITH NANOCARRIERS AND USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS ANALGÉSIQUES CONTENANT DES NANOVECTEURS ET UTILISATION DESDITES COMPOSTIONS*
(71) DendroPharm GmbH, Arnimallee 14, 14195 Berlin, DE
(72) FLEIGE, Emanuel, 12163 Berlin, DE
MORÉ, Sam, 01109 Dresden, DE
UNBEHAUEN, Michael, 12053 Berlin, DE
HAAG, Rainer, 12209 Berlin, DE
STEIN, Christoph, 12203 Berlin, DE
MACHELSKA, Halina, 12203 Berlin, DE
PAULUS, Florian, 14195 Berlin, DE
(74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

(51) ***A61K 31/4015*** (11) **3 386 502 A1***
A61K 31/728 ***A61K 9/00***
A61P 11/02 ***A61P 15/02***
A61P 43/00 ***A61K 9/06***
(25) It (26) En
(21) 16828772.0 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057351 05.12.2016
(87) WO 2017/098396 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 IT UB20156870
(54) • *SYNERGISTISCHE KOMBINATION VON PYRROLIDONCARBONSÄURE UND/ODER SALZEN DAVON UND HYALURONSÄURE UND/ODER SALZEN DAVON ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG UND/ODER PRÄVENTION VON TROCKENHEIT UND REIZUNG DER SCHLEIMHÄUTE SOWIE ENTSPRECHENDE PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN*
• *SYNERGISTIC COMBINATION OF PYRROLIDONE CARBOXYLIC ACID AND/OR SALTS THEREOF AND HYALURONIC ACID AND/OR SALTS THEREOF, FOR USE IN THE TREATMENT AND/OR PREVENTION OF DRYNESS AND IRRITATION OF THE MUCOSAE, AND RELATED PHARMACEUTICAL FORMULATIONS*
• *COMBINAISON SYNERGIQUE D'ACIDE PYRROLIDONE CARBOXYLIQUE ET/OU DE SELS DE CELUI-CI ET D'ACIDE HYALURONIQUE ET/OU DE SELS DE CELUI-CI, DESTINÉE À TRAITER ET/OU À PRÉVENIR LA SÉCHERESSE ET L'IRRITATION DES MEMBRANES MUQUEUSES, ET FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES ASSOCIÉES*
(71) Laboratori Baldacci S.p.A., Via San Michele Degli Scalzi, 73, 56124 Pisa, IT
(72) BALDACCI, Massimo, I-56124 Pisa (PI), IT
(74) Pistolesi, Roberto, et al, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

A61K 31/4025 → (51) ***A61K 31/277***

(51) ***A61K 31/404*** (11) **3 386 503 A1***
A61K 9/00 ***A61K 9/107***
(25) En (26) En
(21) 16874049.6 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066167 12.12.2016
(87) WO 2017/100767 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265676 P
(54) • *VERFAHREN UND FORMULIERUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON GEFÄSSERKRANKUNGEN*
• *METHODS AND FORMULATIONS FOR TREATING VASCULAR DISEASE*
• *MÉTHODES ET FORMULATIONS POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE VASCULAIRE*
(71) Endoperfusion Solutions, LLC, 1579 Monroe Drive Suite F167, Atlanta, Georgia 30324, US
(72) SINGH, Jaipal, Carmel, Indiana 46032, US
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

A61K 31/407 → (51) ***A61K 31/4188***

A61K 31/4155 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***A61K 31/416*** (11) **3 386 504 A2***
C07D 231/54
(25) En (26) En
(21) 16872484.7 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/001886 09.12.2016
(87) WO 2017/098328 2017/24 15.06.2017
(88) 20.07.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266482 P
(54) • *THERAPEUTISCHE HEMMENDE VERBINDUNGEN*
• *THERAPEUTIC INHIBITORY COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS INHIBITEURS THÉRAPEUTIQUES*
(71) Lifesci Pharmaceuticals, Inc., Whitepark House White Park Road Bridgetown, St. Michael 11135, BB
(72) MCDONALD, Andrew, New York, NY 10019, US
QIAN, Shawn, Foster City, CA 94404, US
(74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE

(51) ***A61K 31/4188*** (11) **3 386 505 A1***
A61K 31/407 ***C07D 209/00***
C07D 235/00 ***C07D 471/04***
C07D 487/04
(25) En (26) En
(21) 16873933.2 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065865 09.12.2016
(87) WO 2017/100601 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562264919 P
(54) • *AZA-BENZIMIDAZOLINHIBITOREN VON PAD4*
• *AZA-BENZIMIDAZOLE INHIBITORS OF PAD4*
• *INHIBITEURS AZA-BENZIMIDAZOLES DE PAD4*
(71) Padlock Therapeutics, Inc., Route 206&Province Line Road, Princeton, New Jersey 08543-4000, US
(72) DEVRAJ, Rajesh, Chesterfield, Missouri 63005, US
KUMARAVEL, Gnanasambandam, Lexington, Massachusetts 02420, US
GLEAVE, Laura, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
KOTEY, Adrian, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
KRULLE, Thomas, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
LECCI, Cristina, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
TYE, Heather, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
WIGGINTON, Ian, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
(74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ireland Swiss Branch, Steinhausen Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH

A61K 31/4192 → (51) ***A61K 31/00***

(51) ***A61K 31/4196*** (11) **3 386 506 A1***
A61K 31/4439 ***A61K 31/506***
A61P 29/00 ***C07D 307/77***
(25) En (26) En
(21) 16813020.1 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053879 09.12.2016
(87) WO 2017/098254 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 GB 201521751
(54) • *MODULATOREN VON KV3-KANÄLEN ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZEN*
• *MODULATORS OF KV3 CHANNELS TO TREAT PAIN*
• *MODULATEURS DES CANAUX KV3 POUR LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR*
(71) Autifony Therapeutics Limited, Stevenage Bioscience Catalyst Gunnels Wood Road, StevenageHertfordshire SG1 2FX, GB
(72) LARGE, Charles, Stevenage SG1 2FX, GB
ALVARO, Giuseppe, Stevenage SG1 2FX, GB
(74) Kinch, Alison, Sagittarius IP Three Globeside Fieldhouse Lane, Marlow, Bucks. SL7 1HZ, GB

A61K 31/424 → (51) ***C07D 419/06***

A61K 31/4245 → (51) ***C07D 231/12***

A61K 31/427 → (51) ***A61K 31/337***

A61K 31/43 → (51) ***C07D 419/06***

A61K 31/437 → (51) ***A61K 31/137***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 519/00***

A61K 31/439 → (51) ***C07D 419/06***

A61K 31/439 → (51) ***C07D 471/08***

A61K 31/443 → (51) ***A61K 31/277***

(51) ***A61K 31/4439*** (11) **3 386 507 A1***
A61P 1/04 ***A61K 47/44***
(25) En (26) En
(21) 16871822.9 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/051205 08.12.2016
(87) WO 2017/096426 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 AU 2015905078
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MAGENGESCHWÜREN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING GASTRIC ULCERS*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS DE TRAITEMENT DES ULCÈRES GASTRIQUES*
(71) Luoda Pharma Pty Ltd, Suite 1 304-318 The Kingsway, Caringbah New South Wales 2229, AU
(72) BOVA, Nicholas, London W11 1NZ, GB
GARG, Sanjay, Myrtle Bank, South Australia 5064, AU
PAGE, Stephen, Newtown, New South Wales 2042, AU
(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

A61K 31/4439 → (51) ***A61K 31/4196***

A61K 31/4453 → (51) ***A61K 31/16***

A61K 31/455 → (51) ***A61K 31/65***

A61K 31/47 → (51) ***A61P 35/00***

(51) ***A61K 31/4745*** (11) **3 386 508 A1***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 16808670.0 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080316 08.12.2016
(87) WO 2017/097928 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 EP 15198526
(54) • *CPAP-TUBULIN-MODUL*
• *CPAP-TUBULIN MODULE*
• *MODULE DE TUBULINE CPAP*
(71) Universität zu Köln, Albertus-Magnus-Platz 1, 50923 Köln, DE
Helmholtz Zentrum München, Deutsches Forschungszentrum fuer Gesundheit und Umwelt (GmbH) Ingoldstaedter Landstrasse 1, 85764 Neuherberg, DE
(72) HADIAN, Kamyar, 81249 München, DE
SCHORPP, Karl Kenji, 81371 München, DE
SATTLER, Michael, 81247 München, DE
KOMAL, Soni, 85716 Unterschleissheim, DE
GOPALAKRISHNAN, Jay, 50999 Köln, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE

A61K 31/475 → (51) ***A61K 31/337***

(51) ***A61K 31/48*** (11) **3 386 509 A1***
A61P 27/02
(25) Pl (26) En
(21) 16831636.2 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057483 09.12.2016
(87) WO 2017/098461 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 PL 41517015
(54) • *VERWENDUNG VON AGONISTEN VON TYP-2-DOPAMINERGEN REZEPTOREN ZUR BEHANDLUNG VON ZUSTÄNDEN, DIE DURCH ERHÖHTE VASKULÄRE ENDOTHELIALE WACHSTUMSFAKTOR-WERTE VERURSACHT WERDEN*
• *USE OF AGONISTS OF TYPE-2 DOPAMINERGIC RECEPTORS IN TREATMENT OF CONDITIONS CAUSED BY ELEVATED VASCULAR ENDOTHELIAL GROWTH FACTOR LEVELS*
• *UTILISATION D'AGONISTES DES RÉCEPTEURS DOPAMINERGIQUES DE TYPE 2 DANS LE TRAITEMENT DE PATHOLOGIES LIÉES À DES TAUX ÉLEVÉS DU FACTEUR DE CROISSANCE ENDOTHÉLIAL VASCULAIRE*
(71) Ofta Sp. z.o.o., Ul. Skwer Kard. Stefana Wyszynskiego 5/6U, 01-015 Warszawa, PL
(72) OSEKA, Maciej, 05-462 Duchnów, PL
(74) Dargiewicz, Joanna, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko & Partners ul. Weigla 12, 53-114 Wroclaw, PL

A61K 31/485 → (51) ***A61K 31/40***

(51) ***A61K 31/496*** (11) **3 386 510 A2***
A61K 31/706 ***A61K 31/7064***
A61K 31/7076 ***A61K 31/7084***
A61P 21/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825807.7 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053289 09.12.2016
(87) WO 2017/098173 2017/24 15.06.2017
(88) 28.09.2017
(30) 09.12.2015 FR 1562040
(54) • *CARBOLINDERIVATE ODER PHOSPHORDERIVATE ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON MUSKULÄREN MYOPATHIEN UND TRAUMATISCHEN MUSKELVERLETZUNGEN*
• *CARBOLINE DERIVATIVES OR PHOSPHOROUS DERIVATIVES FOR THE PREVENTION OR TREATMENT OF MUSCULAR MYOPATHIES AND TRAUMATIC INJURIES TO MUSCLES*
• *DERIVES PHOSPHORES OU DE LA CARBOLINE POUR LA PREVENTION OU LE TRAITEMENT DES MYOPATHIES ET TRAUMATISMES MUSCULAIRES*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR

(72) CANCELA, José-Manuel, 91120 Palaiseau, FR
DE LA PORTE, Sabine, 78000 Versailles, FR
DE ZELICOURT, Antoine, 78000 Versailles, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A61K 31/496 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 31/497 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 31/497 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/497 → (51) ***C07D 491/052***

A61K 31/4985 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/501 → (51) ***A61K 31/137***

A61K 31/5025 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 31/5025 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/505 → (51) ***A61K 36/45***

(51) ***A61K 31/506*** ***C07D 405/12*** ***C07D 201/00*** ***A61K 33/00*** ***C07D 413/14*** ***C07D 417/04*** ***C07D 471/10*** ***C07D 403/12*** (11) **3 386 511 A1*** ***A61P 25/00*** ***A61K 31/00*** ***C07D 401/14*** ***C07D 237/20*** ***C07D 417/14*** ***C07D 487/10***
(25) En (26) En
(21) 16874024.9 (22) 11.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066042 11.12.2016
(87) WO 2017/100726 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265652 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS HUNTINGTON*
• *METHODS FOR TREATING HUNTINGTON'S DISEASE*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE HUNTINGTON*
(71) PTC Therapeutics, Inc., 100 Corporate Court, South Plainfield, NJ 07080, US
(72) BABU, Suresh, Pennington, NJ 08534, US
BHATTACHARYYA, Anuradha, Edison, NJ 08820, US
HWANG, Seongwoo, Edison, NJ 08817, US
JANI, Minakshi, Iselin, NJ 08830, US
MOON, Young-choon, Belle Mead, NJ 08502, US
SYDORENKO, Nadiya, Princento, NJ 08540, US
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

A61K 31/506 → (51) ***A61K 31/4196***

A61K 31/519 → (51) ***A61P 25/00***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 491/052***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 495/04***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 495/16***

(51) ***A61K 31/52*** ***A61K 31/664*** (11) **3 386 512 A1*** ***A61K 31/675***
(25) En (26) En
(21) 16873642.9 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/064883 05.12.2016
(87) WO 2017/100108 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 EP 15306977
(54) • *ANTIVIRALE PHOSPHODIAMID-PRODRUGS VON TENOFOVIR*
• *ANTIVIRAL PHOSPHODIAMIDE PRODRUGS OF TENOFOVIR*
• *PROMÉDICAMENTS ANTIVIRAUX DU TÉNOFOVIR À BASE DE PHOSPHODIAMIDE*
(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
Idenix Pharmaceuticals LLC, 320 Bent Street, Floor 4, Cambridge, MA 02141, US
(72) RAHEEM, Izzat Tiedje, West Point Pennsylvania 19486, US
HARTINGH, Timothy, J., West Point Pennsylvania 19486, US
SCHREIER, John, West Point Pennsylvania 19486, US
PAPARIN, Jean-Laurent, 34189 Montpellier, FR
(74) Jaap, David Robert, MSD Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB

A61K 31/53 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 31/5375 → (51) ***A61K 31/16***

(51) ***A61K 31/5377*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 386 513 A2*** ***A61P 35/02***
(25) En (26) En
(21) 16820418.8 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065447 07.12.2016
(87) WO 2017/100362 2017/24 15.06.2017
(88) 31.08.2017
(30) 07.12.2015 US 201562264169 P
17.10.2016 US 201662409320 P
(54) • *EZH2-HEMMER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *INHIBITORS OF EZH2 AND METHODS OF USE THEREOF*
• *INHIBITEURS D'EZH2 ET LEUR UTILISATION*
(71) Epizyme Inc, 400 Technology Square, 4th Floor, Cambridge, MA 02139, US
(72) BLAKEMORE, Stephen, Cambridge Massachusetts 02139, US
DAIGLE, Scott Richard, Newburyport Massachusetts 01950, US
(74) Russell, Tim, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61K 31/5377 → (51) ***A61K 31/137***

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 491/052***

A61K 31/546 → (51) ***C07D 419/06***

A61K 31/5517 → (51) ***C07D 487/04***

(51) ***A61K 31/565*** ***A61K 9/02*** (11) **3 386 514 A2***
(25) En (26) En
(21) 16873806.0 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065466 07.12.2016
(87) WO 2017/100378 2017/24 15.06.2017
(88) 22.02.2018
(30) 07.12.2015 US 201562264309 P
17.02.2016 US 201662296552 P
19.04.2016 US 201662324838 P
29.04.2016 US 201662329940 P
10.06.2016 US 201662348820 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR VAGINAL EINGEFÜGTES ESTRADIOL*
• *VAGINAL INSERTED ESTRADIOL PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND METHODS*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES À BASE D' STRADIOL INTRODUITES PAR VOIE VAGINALE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) TherapeuticsMD, Inc., 6800 Broken Sound Parkway NW 3rd Floor, Boca Raton, FL 33487, US
(72) MIRKIN, Sebastian, Boca Raton Florida 33432, US
AMADIO, Julia M., Boca Raton Florida 33486, US
BERNICK, Brian, Boca Raton Florida 33496, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61K 31/573 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 31/573 → (51) ***A61K 31/137***

A61K 31/573 → (51) ***A61K 31/198***

A61K 31/575 → (51) ***G01N 33/50***

(51) ***A61K 31/58*** ***C07K 14/00*** ***A61K 31/33*** (11) **3 386 515 A1*** ***A01N 43/00***
(25) En (26) En
(21) 16874027.2 (22) 11.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066046 11.12.2016
(87) WO 2017/100730 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265923 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABSCHEIDUNG VON PLASMAFREIEM HÄMOGLOBIN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SCAVENGING PLASMA FREE HEMOGLOBIN*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉLIMINATION D'HÉMOGLOBINE EXEMPTE DE PLASMA*
(71) Vero Biotech LLC, 2941 Oxbow Circle, Cocoa, FL 32926, US
(72) DASSE, Kurt, A., Needham MA 002492, US
PETIT, Priscilla, C., Orlando FL 32820, US
WEDEL, Mark, K., Temecula CA 92590, US
FINE, David, H., Cocoa Beach FL 32932, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 31/635 → (51) ***A61K 36/45***

(51) ***A61K 31/65*** ***A61K 31/201*** ***A61K 31/455*** ***A61P 17/00*** (11) **3 386 516 A1*** ***A61K 31/202*** ***A61K 9/20***
(25) En (26) En
(21) 16873710.4 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065263 07.12.2016
(87) WO 2017/100246 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265643 P
27.01.2016 US 201662287714 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HAUTERKRANKUNGEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *PHARMACEUTICAL FORMULATIONS FOR TREATING SKIN DISORDERS AND METHODS FOR FABRICATING AND USING THEREOF*
• *FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES POUR TRAITER LES TROUBLES CUTANÉS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) Imprimis Pharmaceuticals Inc., 12264 El Camino Real Suite 350, San Diego, CA 92130, US
(72) SAADEH, Dennis Elias, Irvine California 92618, US
(74) Gill, Siân Victoria, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61K 31/65 → (51) ***G01N 33/574***

A61K 31/66 → (51) ***C07F 9/655***

A61K 31/6615 → (51) ***A61K 47/50***

A61K 31/6615 → (51) ***C07F 9/177***

A61K 31/664 → (51) ***A61K 31/52***

A61K 31/675 → (51) ***A61K 31/52***

A61K 31/69 → (51) ***C07D 419/06***

A61K 31/706 → (51) ***A61K 31/496***

A61K 31/7064 → (51) ***A61K 31/496***

A61K 31/7076 → (51) ***A61K 31/496***

A61K 31/7084 → (51) ***A61K 31/496***

(51) ***A61K 31/7088*** ***C07F 9/02*** ***C12P 19/34*** (11) **3 386 517 A1*** ***C12N 15/85***
(25) En (26) En
(21) 16873851.6 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065639 08.12.2016
(87) WO 2017/100461 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264736 P
(54) • *POLYNUKLEOTIDKONSTRUKTE MIT ZUSÄTZLICHER EINHEIT MIT NICHT-BIOREVERSIBLER BINDUNG AN EIN INTERNUKLEOSIDPHOSPHAT ODER PHOSPHORTHIOAT*
• *POLYNUCLEOTIDE CONSTRUCTS HAVING AN AUXILIARY MOIETY NON-BIOREVERSIBLY LINKED TO AN INTERNUCLEOSIDE PHOSPHATE OR PHOSPHOROTHIOATE*
• *CONSTRUCTIONS POLYNUCLÉOTIDIQUES COMPORTANT UNE FRACTION AUXILIAIRE LIÉE DE FAÇON NON BIORÉVERSIBLE À UN PHOSPHATE INTERNUCLÉOSIDIQUE OU À UN PHOSPHOROTHIOATE*
(71) Solstice Biologics, Ltd., 88 Harcourt Street, Dublin 2, IE
(72) BRADSHAW, Curt, W., San Diego, CA 92127, US
SAKAMURI, Sukumar, San Diego, CA 92130, US
MEADE, Bryan, R., San Diego, CA 92109, US
ELTEPU, Laxman, San Diego, CA 92131, US
IACONO, Giuseppe, Dello, Oceanside, CA 92057, US
LAM, Son, San Diego, CA 92129, US
STOCK, Joseph, San Diego, CA 92117, US
LIU, Dingguo, San Diego, CA 92131, US
LIU, Bin, San Diego, CA 92130, US
(74) Wytenburg, Wilhelmus Johannes, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

A61K 31/7088 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 31/7088 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 31/7088 → (51) ***C12N 15/115***

A61K 31/7105 → (51) ***A61K 38/45***

A61K 31/711 → (51) ***A61P 31/20***

A61K 31/711 → (51) ***C12N 15/115***

A61K 31/7115 → (51) ***A61K 38/45***

A61K 31/712 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***A61K 31/713*** ***C12N 15/113*** (11) **3 386 518 A1*** ***A61P 7/04***
(25) En (26) En
(21) 16822817.9 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065245 07.12.2016
(87) WO 2017/100236 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201562264013 P
30.03.2016 US 201662315228 P
25.07.2016 US 201662366304 P
02.12.2016 US 201662429241 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON SERPINC1-ASSOZIIERTEN ERKRANKUNGEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING A SERPINC1-ASSOCIATED DISORDER*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT D'UN TROUBLE ASSOCIÉ À SERPINC1*
(71) Genzyme Corporation, 50 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) AKINC, Akin, Cambridge, MA 02142, US
SORENSEN, Benny, Cambridge, MA 02142, US
GARG, Pushkal, Cambridge, MA 02142, US
ROBBIE, Gabriel, Cambridge, MA 02142, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***A61K 31/713*** ***C07H 21/02*** ***C12N 15/113*** (11) **3 386 519 A1*** ***C12N 15/11***
(25) En (26) En
(21) 16876452.0 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066239 12.12.2016
(87) WO 2017/106111 2017/25 22.06.2017
(30) 13.12.2015 US 201562266675 P
(54) • *SIRNA-STRUKTUREN FÜR HOHE AKTIVITÄT UND REDUZIERTE ZIELABWEICHUNG*
• *SIRNA STRUCTURES FOR HIGH ACTIVITY AND REDUCED OFF TARGET*
• *STRUCTURES DE SIARN POUR UNE ACTIVITÉ ÉLEVÉE ET DE MOINDRES EFFETS HORS CIBLE*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) YING, Wenbin, San Diego California 92129, US
MINOMI, Kenjirou, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
HARBORTH, Jens, Carlsbad California 92009, US
CINA, Cima, San Diego California 92130, US
ZHENG, Jane, Oceanside California 92058, US
VAISH, Narendra, Kirkland Washington 98034, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 31/713 → (51) ***C12N 15/11***

A61K 31/713 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/714 → (51) ***A61K 45/06***

(51) ***A61K 31/715*** ***A61K 38/16*** (11) **3 386 520 A1*** ***A61K 47/18***
(25) En (26) En
(21) 16873857.3 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065653 08.12.2016
(87) WO 2017/100470 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562265293 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AUGENKRANKHEITEN ODER -BESCHWERDEN*
• *METHODS OF TREATING AN OCULAR DISEASE OR DISORDER*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UNE MALADIE OU D'UN TROUBLE OCULAIRE*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) HEALY, Kevin E., Moraga, California 94556, US
ALTIOK, Eda Isil, Berkeley, California 94702, US
SCHAFFER, David V., Danville, California 94526, US
JACKSON, Wesley M., Albany, California 94706, US
(74) Green, Katherine, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 31/728 → (51) ***A61K 31/19***

A61K 31/728 → (51) ***A61K 31/4015***

A61K 33/00 → (51) ***A61K 8/27***

A61K 33/00 → (51) ***A61K 31/506***

A61K 33/00 → (51) ***A61M 15/00***

A61K 33/24 → (51) ***C07F 15/00***

(51) ***A61K 35/00*** ***A61K 35/12*** ***A61P 31/00*** (11) **3 386 521 A1***
A61P 17/00
(25) En (26) En
(21) 16813339.5 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065392 07.12.2016
(87) WO 2017/100328 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201562264077 P
(54) • *AKTIVIERTE STAMMZELLEN UND VERFAHREN FÜR SYSTEMISCHE THERAPIEN INFIZIERTER WUNDEN*
• *ACTIVATED STEM CELLS AND SYSTEMIC TREATMENT METHODS FOR INFECTED WOUNDS*
• *CELLULES SOUCHES ACTIVÉES ET MÉTHODES DE TRAITEMENT SYSTÉMIQUE POUR PLAIES INFECTÉES*
(71) Colorado State University Research Foundation, P.O. Box 483, Fort Collins, CO 80522, US
(72) DOW, Steven W., Littleton Colorado 80127, US
CHOW, Lyndah, Fort Collins Colorado 80524, US
JOHNSON, Valerie, Fort Collins Colorado 80524, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

A61K 35/00 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 35/12 → (51) ***A61F 2/16***

A61K 35/12 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 35/12 → (51) ***A61K 35/00***

(51) ***A61K 35/17*** ***A61K 39/395*** ***A61K 31/337*** (11) **3 386 522 A1***
A61K 39/00
(25) En (26) En
(21) 16874010.8 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066018 09.12.2016
(87) WO 2017/100709 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562265382 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HER2-POSITIVEM METASTASIERENDEM BRUSTKREBS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATMENT OF HER2 POSITIVE METASTATIC BREAST CANCER*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER DU SEIN MÉTASTATIQUE HER2-POSITIF*
(71) Nant Holdings IP, LLC, 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, California 90232, US
Nantcell, Inc., 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, California 90232, US
Nantkwest, Inc., 9920 Jefferson Boulevard, Culver city, California 90232, US
(72) RABIZADEH, Shahrooz, Culver City California 90232, US
SOON-SHIONG, Patrick, Culver City California 90232, US
KLINGEMANN, Hans, Culver City California 90232, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 35/17 → (51) ***C12N 5/0783***

A61K 35/19 → (51) ***A61L 27/38***

A61K 35/28 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 35/32 → (51) ***A61L 27/38***

(51) ***A61K 35/745*** (11) **3 386 523 A1***
(25) En (26) En
(21) 16820183.8 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080454 09.12.2016
(87) WO 2017/097987 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 EP 15199660
(54) • *BIFIDOBACTERIUM LONGUM ZUR BEHANDLUNG VON ADIPOSITAS UND ZUGEHÖRIGEN STOFFWECHSELERKRANKUNGEN*
• *BIFIDOBACTERIUM LONGUM FOR TREATING OBESITY AND ASSOCIATED METABOLIC DISORDERS*
• *BIFIDOBACTERIUM LONGUM POUR TRAITER L'OBÉSITÉ ET LES TROUBLES MÉTABOLIQUES ASSOCIÉS*
(71) Alimentary Health Limited, Building 4400 Cork Airport Business Park Kinsale Road, Cork T12 N84F, IE
(72) KIELY, Barry, County Cork, IE
MURPHY, Eileen Frances, Cork, IE
HEALY, Selena, County Tipperary, IE
(74) O'Brien, John Augustine, John A. O'Brien & Associates, Unit 4, The Courtyard Business Centre Orchard Lane Blackrock, County Dublin, A94 NV07, IE

A61K 35/747 → (51) ***C12R 1/245***

A61K 36/00 → (51) ***A61K 36/38***

A61K 36/00 → (51) ***A61Q 19/00***

(51) ***A61K 36/15*** ***A23L 33/00*** (11) **3 386 524 A1***
(25) En (26) En
(21) 16816719.5 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2016/050864 09.12.2016
(87) WO 2017/098089 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 FI 20155934
(54) • *VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG ZUR SENKUNG DES CHOLESTERINSPIEGELS IN EINEM SÄUGETIER, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG, ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NAHRUNGSMITTELZUSATZES MIT BESAGTER ZUSAMMENSETZUNG*
• *THE USE OF A COMPOSITION FOR LOWERING CHOLESTEROL LEVEL IN A MAMMAL, A METHOD FOR ITS PREPARATION, A COMPOSITION AND A METHOD FOR PREPARING FOOD ADDITIVE COMPRISING SAID COMPOSITION*
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION VISANT À FAIRE BAISSER LE TAUX DE CHOLESTÉROL CHEZ UN MAMMIFÈRE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ADDITIF ALIMENTAIRE CONTENANT LADITE COMPOSITION*
(71) Oy Granula Ab Ltd, Rautatienkatu 2, 48101 Kotka, FI
(72) AHLNÄS, Thomas, 48130 Kotka, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) ***A61K 36/38*** ***A23L 2/00*** ***A23L 2/04*** (11) **3 386 525 A1***
A23L 2/02 ***A61K 36/00***
(25) En (26) En
(21) 16873835.9 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065581 08.12.2016
(87) WO 2017/100430 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264401 P
(54) • *BIOAKTIVE ZUSAMMENSETZUNGEN AUS ACHACHAIRU (GARCINIA HUMILIS) UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *BIOACTIVE COMPOSITIONS FROM ACHACHAIRU (GARCINIA HUMILIS) AND METHODS FOR THEIR PRODUCTION*
• *COMPOSITIONS BIOACTIVES DÉRIVÉES DE L'ACHACHAIRU (GARCINIA HUMILIS) ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION ASSOCIÉS*
(71) ISP Investments LLC, 1011 Center Road Suite 315, Wilmington, DE 19805, US
(72) DUEVA-KOGANOV, Olga, White Plains, New York 10601, US
KOGANOV, Michael, White Plains, New York 10601, US
RECHT, Paul, Pleasantville, New York 10570, US
DUEV, Artyom, White Plains, New York 10601, US
ZHANG, Li, Princeton, New Jersey 08540, US
MICCERI, Steven, Milford, Connecticut 06460, US
TURNER, Robert, Peeksville, New York 10566, US
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE

(51) ***A61K 36/45*** ***A61K 31/505*** ***A61K 31/04*** ***C07D 261/16*** (11) **3 386 526 A1***
A61K 31/635 ***C07D 239/49***
(25) En (26) En
(21) 16871873.2 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) CA 2016/051447 09.12.2016
(87) WO 2017/096484 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266334 P
26.07.2016 US 201662366666 P
(54) • *VERWENDUNG VON AUS MOOSBEEREN GEWONNENEN PHENOLVERBINDUNGEN ALS ANTIBIOTISCHES SYNERGIERUNGSMITTEL GEGEN PATHOGENE BAKTERIEN*
• *USE OF CRANBERRY DERIVED PHENOLIC COMPOUNDS AS ANTIBIOTIC SYNERGIZING AGENT AGAINST PATHOGENIC BACTERIA*
• *UTILISATION DE COMPOSÉS PHÉNOLIQUES DÉRIVÉS DE CANNEBERGE EN TANT QU'AGENT DE SYNERGIE ANTIBIOTIQUE CONTRE DES BACTÉRIES PATHOGÈNES*
(71) The Royal Institution for the Advancement of Learning / McGill University, 845 Sherbrooke Street West 2nd Floor, Montreal, Quebec H3A 0G4, CA
(72) TUFENKJI, Nathalie, Laval, Québec H7Y 2H8, CA
MAISURIA, Vimal Bharatbhai, Montréal, Québec H2X 2C8, CA
(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

---

(51) ***A61K 38/00*** ***A61K 38/17*** ***C07K 14/47*** ***C07K 16/18*** (11) **3 386 527 A1*** ***A61P 25/02*** ***C07K 14/515***
(25) En (26) En
(21) 16873645.2 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/064938 05.12.2016
(87) WO 2017/100125 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265752 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ODER LINDERUNG VON NEUROINFLAMMATION, NEURODEGENERATION, NEUROPATHISCHEM SCHMERZ UND MIGRÄNE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING OR AMELIORATING NEUROINFLAMMATION, NEURODEGENERATION, NEUROPATHIC PAIN, AND MIGRAINE*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR TRAITER OU AMÉLIORER LA NEUROINFLAMMATION, LA NEURODÉGÉNÉRESCENCE, LA DOULEUR NEUROPATHIQUE, ET LA MIGRAINE*
(71) The Regents of the University of California, 1111 North Franklin Street 5th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) MILLER, Yury, La Jolla, California 92093, US
YAKSH, Tony L., La Jolla, California 92093, US
(74) Ghirardi, Valeria, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Via Strobel, 8, 20133 Milano, IT

---

(51) ***A61K 38/08*** ***A61K 8/64*** ***A61Q 19/08*** ***C07K 7/06*** (11) **3 386 528 A1*** ***A61Q 19/00*** ***A61K 9/107***
(25) En (26) En
(21) 16815694.1 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065568 08.12.2016
(87) WO 2017/100421 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 EP 15382614
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG UND/ODER PFLEGE DER HAUT, HAARE, NÄGEL UND/ODER SCHLEIMHÄUTE*
• *COMPOUNDS USEFUL IN THE TREATMENT AND/OR CARE OF THE SKIN, HAIR, NAILS, AND/OR MUCOUS MEMBRANES*
• *COMPOSÉS UTILES DANS LE TRAITEMENT ET/OU LE SOIN DE LA PEAU, DES CHEVEUX, DES ONGLES ET/OU DES MEMBRANES MUQUEUSES*
(71) Lubrizol Advanced Materials, Inc., 9911 Brecksville Road, Cleveland, OH 44141-3247, US
(72) ALMINANA DOMENECH, Nuria, 08850 Gava Barcelona, ES
VAN DEN NEST, Wim, 08850 Gava Barcelona, ES
DEL CARMEN LIDON, Maria, 08850 Gava Barcelona, ES
FERRER MONTIEL, Antonio, 03540 Alicante, ES
(74) Bradley, Josephine Mary, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

A61K 38/08 → (51) ***A61P 31/04***

A61K 38/08 → (51) ***C07K 7/06***

A61K 38/14 → (51) ***C07K 9/00***

A61K 38/16 → (51) ***A61K 31/715***

A61K 38/16 → (51) ***A61K 39/08***

A61K 38/16 → (51) ***C07H 21/04***

A61K 38/16 → (51) ***C07K 14/52***

---

(51) ***A61K 38/17*** ***A61K 45/06*** ***A61K 31/5025*** ***A61P 35/00*** (11) **3 386 529 A2*** ***A61K 31/496*** ***A61K 31/7088***
(25) En (26) En
(21) 16831815.2 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080671 12.12.2016
(87) WO 2017/098051 2017/24 15.06.2017
(88) 15.02.2018
(30) 11.12.2015 EP 15199555
21.12.2015 EP 15201752
(54) • *KOMBINATIONSPRÄPARATE VON PKM2-MODULATOREN UND HMGB1*
• *COMBINED PREPARATIONS OF PKM2 MODULATORS AND HMGB1*
• *PRÉPARATIONS COMBINÉES DE MODULATEURS DE PKM2 ET DE HMGB1*
(71) Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, Grabengasse 1, 69117 Heidelberg, DE
(72) GDYNIA, Georg, 69118 Heidelberg, DE
ROTH, Wilfried, 68723 Schwetzingen, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

---

(51) ***A61K 38/17*** ***A61K 45/06*** ***C07K 14/47*** (11) **3 386 530 A2*** ***C07K 14/435***
(25) En (26) En
(21) 16874006.6 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066007 09.12.2016
(87) WO 2017/100700 2017/24 15.06.2017
(88) 13.07.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266520 P
(54) • *PEPTIDE FÜR NIERENTHERAPIE*
• *PEPTIDES FOR RENAL THERAPY*
• *PEPTIDES POUR THÉRAPIE RÉNALE*
(71) Fred Hutchinson Cancer Research Center, 1100 Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109, US
(72) ZAGER, Richard, A., Mercer Island WA 98040, US
OLSON, James, M., Seattle WA 98118, US
GIRARD, Emily, J., Renton WA 98058, US
CORRENTI, Colin, E., Seattle WA 98105, US
SOTTERO, Theo, L., Seattle WA 98133, US
(74) MacLean, Martin Robert, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

A61K 38/17 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 38/17 → (51) ***C07K 14/435***

A61K 38/17 → (51) ***C12N 7/00***

A61K 38/18 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 38/19 → (51) ***C12N 7/00***

---

(51) ***A61K 38/22*** ***A61P 19/02*** (11) **3 386 531 A2***
(25) En (26) En
(21) 16852866.9 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065520 08.12.2016
(87) WO 2017/100400 2017/24 15.06.2017
(88) 26.10.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264682 P
(54) • *VERWENDUNG VON NATRIURETISCHEN C-TYP-PEPTID-VARIANTEN ZUR BEHANDLUNG VON OSTEOARTHRITIS*
• *USE OF C-TYPE NATRIURETIC PEPTIDE VARIANTS TO TREAT OSTEOARTHRITIS*
• *UTILISATION DE VARIANTS DU PEPTIDE NATRIURÉTIQUE DE TYPE C POUR TRAITER L'ARTHROSE*
(71) BioMarin Pharmaceutical Inc., 105 Digital Drive, Novato, CA 94949, US
(72) O'NEILL, Charles, A., Novato CA 94949, US
OPPENEER, Todd, M., Novato CA 94949, US
PINKSTAFF, Jason, K., Novato CA 94949, US
(74) Lahrtz, Fritz, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstrasse 68, 81675 München, DE

---

(51) ***A61K 38/22*** ***A61P 43/00*** (11) **3 386 532 A1***
(25) En (26) En
(21) 16873825.0 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065544 08.12.2016

(87) WO 2017/100413 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264616 P
(54) • *ADRENOMEDULLINTHERAPIE ZUR VERBESSERUNG DER FETALEN IMPLANTATION*
• *ADRENOMEDULLIN THERAPY TO IMPROVE FETAL IMPLANTATION*
• *THÉRAPIE PAR ADMINISTRATION D'ADRÉNOMÉDULLINE POUR AMÉLIORER L'IMPLANTATION F TALE*
(71) The University of North Carolina at Chapel Hill, 109 Church Street, Chapel Hill NC 27516, US
(72) CARON, Kathleen M., Chapel Hill, North Carolina 27516, US
MATSON, Brooke C., Carrboro, North Carolina 27510, US
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

A61K 38/22 → (51) ***C07K 14/47***

(51) ***A61K 38/45*** ***A61K 31/7115*** ***A61P 3/00*** (11) **3 386 533 A1*** ***A61K 31/7105***
(25) En (26) En
(21) 16823387.2 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065814 09.12.2016
(87) WO 2017/100562 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562265174 P
(54) • *FÜR EINE URIDIN-DIPHOPSPHAT-GLUCURONOSYL-TRANSFERASE CODIERENDE MODIFIZIERTE MRNA UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MODIFIED MRNA ENCODING A URIDINE DIPHOPSPHATE GLUCURONOSYL TRANSFERASE AND USES THEREOF*
• *ARNM MODIFIÉ CODANT POUR UNE URIDINE DIPHOSPHATE GLUCURONOSYLTRANSFÉRASE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) ModernaTX, Inc., 320 Bent Street, Cambridge, MA 02141, US
(72) LASARO, Melissa, Sandy Hook, CT 06482, US
OSTERMAN, David, Glastonbury, CT 06033, US
VASAVADA, Haren, Hamden, CT 06514, US
COBAUGH, Christian, Newton Highlands, MA 02461, US
(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 38/46 → (51) ***A61K 38/47***

A61K 38/46 → (51) ***C07H 21/04***

(51) ***A61K 38/47*** ***A61K 38/46*** ***C12N 9/42*** (11) **3 386 534 A2*** ***C12N 9/40*** ***A61P 43/00***
(25) En (26) En
(21) 16829343.9 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065647 08.12.2016
(87) WO 2017/100467 2017/24 15.06.2017
(88) 20.07.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264702 P
25.08.2016 US 201662379629 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR INTERNALISIERUNG VON ENZYMEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR INTERNALIZING ENZYMES*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES PERMETTANT L'INTERNALISATION D'ENZYMES*
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) BAIK, Andrew, Tarrytown New York 10591, US
CYGNAR, Katherine, Tarrytown New York 10591, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 38/47 → (51) ***C12N 15/11***

A61K 38/48 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 38/55 → (51) ***C07K 14/81***

(51) ***A61K 39/00*** ***C07K 14/705*** ***C12N 5/00*** (11) **3 386 535 A1*** ***C07K 16/28***
(25) En (26) En
(21) 16873666.8 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065116 06.12.2016
(87) WO 2017/100176 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264771 P
08.01.2016 US 201662276449 P
(54) • *INTELLIGENTE CAR-VORRICHTUNGEN UND DE CAR-POLYPEPTIDE ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN UND VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG VON IMMUNREAKTIONEN*
• *SMART CAR DEVICES AND DE CAR POLYPEPTIDES FOR TREATING DISEASE AND METHODS OF ENHANCING IMMUNE RESPONSES*
• *DISPOSITIFS CAR INTELLIGENTS ET POLYPEPTIDES DE CAR POUR TRAITER UNE MALADIE ET PROCÉDÉS D'AUGMENTATION DE RÉPONSES IMMUNITAIRES*
(71) Chimera Bioengineering, Inc., 725 Coleman Avenue, Menlo Park, CA 94025, US
(72) WANG, Benjamin, Menlo Park CA 94025, US
ZEINER, Gusti, Pacifica CA 94044, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 39/39*** (11) **3 386 536 A2*** ***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 16873755.9 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065353 07.12.2016
(87) WO 2017/100305 2017/24 15.06.2017
(88) 20.07.2017
(30) 07.12.2015 US 201562264260 P
03.06.2016 US 201615173075
04.08.2016 US 201662371141 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG AUS ANTIKÖRPERKONSTRUKT-AGONISTEN-KONJUGATEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOSITION OF ANTIBODY CONSTRUCT-AGONIST CONJUGATES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITION DE CONJUGUÉS D'AGONISTES-CONSTRUCTIONS D'ANTICORPS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Opi Vi- IP Holdco LLC, 601 Lexington Avenue 54th Floor, New York, NY 10022, US
(72) THOMPSON, Peter Armstrong, Bellevue,WA 98007, US
EDRIS, Badreddin, San Jose,CA 95128, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 47/42*** ***A61N 1/32*** ***C07K 14/005*** (11) **3 386 537 A1*** ***A61K 48/00*** ***A61P 27/16***
(25) En (26) En
(21) 16874069.4 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066225 12.12.2016
(87) WO 2017/100791 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266462 P
11.12.2015 US 201562266477 P
(54) • *MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON NUKLEINSÄUREN AN COCHLEA- UND VORHOFZELLEN*
• *MATERIALS AND METHODS FOR DELIVERING NUCLEIC ACIDS TO COCHLEAR AND VESTIBULAR CELLS*
• *MATÉRIAUX ET MÉTHODES PERMETTANT D'APPORTER DES ACIDES NUCLÉIQUES À DES CELLULES COCHLÉAIRES ET VESTIBULAIRES*
(71) Massachusetts Eye and Ear Infirmary, 243 Charles Street, Boston, Massachusetts 02114, US
The Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, Massachusetts 02115, US
The Schepens Eye Research Institute, Inc., 20 Staniford Street, Boston, MA 02114, US
(72) STANKOVIC, Konstantina, Boston Massachusetts 02114, US
VANDENBERGHE, Luk H., Weston Massachusetts 02493, US
HOLT, Jeffrey, Newton Massachusetts 02459, US
GALEOC, Gwenaelle, Newton Massachusetts 02459, US
(74) Fox, Charlotte, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A61K 39/00 → (51) ***A61K 35/17***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/40***

A61K 39/00 → (51) ***C12N 7/00***

A61K 39/00 → (51) ***G01N 33/574***

(51) ***A61K 39/08*** ***A61K 38/16*** (11) **3 386 538 A1*** ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 16873950.6 (22) 09.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065898 09.12.2016
(87) WO 2017/100624 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201514966759
(54) • *BOTULINUMTOXIN FÜR PRIMÄRE STIMMUNGS- UND AFFEKTSTÖRUNGEN MIT NEUROTRANSMITTERN*
• *BOTULINUM TOXIN FOR PRIMARY DISORDERS OF MOOD AND AFFECT USING NEUROTRANSMITTER*
• *TOXINE BOTULINIQUE POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES PRIMAIRES DE L'HUMEUR ET DE L'AFFECT À L'AIDE D'UN NEUROTRANSMETTEUR*
(71) Revance Therapeutics, Inc., 7555 Gateway Boulevard, Newark, CA 94560, US
(72) BORODIC, Gary, Quincy, Massachusetts 02169, US
ACQUADRO, Martin, Wellesley, Massachusetts 02481, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 39/09 → (51) ***C07K 14/315***

(51) ***A61K 39/155*** ***C07K 14/005*** (11) **3 386 539 A1*** ***C12N 7/04***
(25) En (26) En
(21) 16822321.2 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/066146 12.12.2016
(87) WO 2017/100759 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266199 P
(54) • *REKOMBINANTE RESPIRATORISCHE SYNCYTIALVIRUSSTÄMME MIT MUTATIONEN IM M2-2 ORF, DIE EINE REIHE VON DÄMPFUNGSPHÄNOTYPEN BEREITSTELLEN*
• *RECOMBINANT RESPIRATORY SYNCYTIAL VIRUS STRAINS WITH MUTATIONS IN THE M2-2 ORF PROVIDING A RANGE OF ATTENUATION PHENOTYPES*
• *SOUCHES DU VIRUS RESPIRATOIRE SYNCYTIAL RECOMBINANT COMPRENANT DES MUTATIONS DANS L'ORF DE M2-2 OFFRANT UNE GAMME DE PHÉNOTYPES ATTÉNUÉS*
(71) The United States Of America, As Represented By The Secretary, Department Of Health And Human Services, National Institutes of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard Suite 325 MSC 7660, Bethesda, Maryland 20892-7660, US
(72) COLLINS, Peter, L., Silver Spring MD 20910, US
BUCHHOLZ, Ursula, J., Silver Spring MD 20901, US
LUONGO, Cindy, Bethesda MD 20814, US
(74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A61K 39/155 → (51) ***C12N 7/04***

(51) ***A61K 39/39*** (11) **3 386 540 A1***
(25) En (26) En
(21) 16808612.2 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/079954 06.12.2016
(87) WO 2017/097783 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264506 P
(54) • *NEUARTIGE ADJUVANSFORMULIERUNGEN*
• *NOVEL ADJUVANT FORMULATIONS*
• *NOUVELLES FORMULATIONS D'ADJUVANT*
(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
(72) BURKHART, David, Hamilton Montana 59840-3607, US
EVANS, Jay, T, Hamilton Montana 59840-3607, US
OBEROI, Hardeep, Hamilton Montana 59840-3607, US
YORGENSEN, Yvonne, M, Hamilton Montana 59840-3607, US
(74) Furstoss, Olivia Aline, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex, TW8 9GS, GB

A61K 39/39 → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/28*** (11) **3 386 541 A1***
(25) En (26) En
(21) 16818985.0 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/002040 05.12.2016
(87) WO 2017/097407 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 EP 15198233
(54) • *WÄSSRIGE PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG MIT ANTI-PD-1-ANTIKÖRPER AVELUMAB*
• *AQUEOUS PHARMACEUTICAL FORMULATION COMPRISING ANTI-PD-1 ANTIBODY AVELUMAB*
• *FORMULATION PHARMACEUTIQUE AQUEUSE COMPRENANT UN ANTICORPS ANTI-PD-1, L'AVELUMAB*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) RINALDI, Gianluca, 00015 Monterotondo, IT
DEL RIO, Alessandra, 00144 Roma, IT
FRATARCANGELI, Silvia, 03024 Ceprano FR, IT
VOSS, Senta, 55122 Mainz, DE
WEIGANDT, Markus, 68259 Mannheim, DE
(74) Seemann, Joachim, Merck Patent GmbH Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/40*** (11) **3 386 542 A1*** ***A61P 7/04***
(25) En (26) En
(21) 16820175.4 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080229 08.12.2016
(87) WO 2017/097889 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265868 P
(54) • *ANTI-ADAMTS13-ANTIKÖRPER UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG ODER VERHÜTUNG VON HÄMORRHAGISCHEN STÖRUNGEN AUFGRUND EINER VENTRIKULÄREN UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*
• *ANTI ADAMTS13 ANTIBODIES AND THEIR USE FOR TREATMENT OR PREVENTION OF HAEMORRHAGIC DISORDERS DUE TO VENTRICULAR ASSIST DEVICE*
• *ANTICORPS ANTI-ADAMTS13 ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DE TROUBLES HÉMORRAGIQUES PROVOQUÉS PAR UN DISPOSITIF D'ASSISTANCE VENTRICULAIRE*
(71) Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) VANHOORELBEKE, Karen, B-8550 Zwevegem, BE
DECONINCK, Shannen, 8580 Avelgem, BE
FEYS, Hendrik, 8550 Zwevegem, BE
SCHELPE, An-Sofie, 8550 Zwevegem, BE
(74) IPLodge bvba, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 35/28*** ***A61P 37/06*** (11) **3 386 543 A1*** ***A61P 3/10*** ***C07K 16/28***
(25) En (26) En
(21) 16865024.0 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/061382 10.11.2016
(87) WO 2017/083555 2017/20 18.05.2017
(30) 10.11.2015 US 201562253657 P
(54) • *KONDITIONIERUNGSSCHEMATA UND VERFAHREN ZUR INDUZIERUNG VON GEMISCHTEM CHIMÄRISMUS*
• *CONDITIONING REGIMENS AND METHODS FOR INDUCING MIXED CHIMERISM*
• *RÉGIMES DE CONDITIONNEMENT ET MÉTHODES D'INDUCTION DE CHIMÉRISME MIXTE*
(71) City of Hope, 1500 East Duarte Road, Duarte, CA 91010-3000, US
(72) ZENG, Defu, Arcadia, California 91006, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 48/00*** ***A61P 21/00*** (11) **3 386 544 A1*** ***C07K 14/475***
(25) En (26) En
(21) 16873677.5 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065153 06.12.2016
(87) WO 2017/100193 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265704 P
13.05.2016 US 201662336168 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MOTONEURONENERKRANKUNGEN*
• *METHODS FOR TREATMENT OF MOTOR NEURON DISEASES*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE MALADIES DU MOTONEURONE*
(71) Fibrogen, Inc., 409 Illinois Street, San Francisco, CA 94158, US

(72) BRANDAN, Enrique, San Francisco,CA 94158, US
GONZALEZ, David, San Francisco,CA 94158, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 386 545 A2***
A61K 38/18
(25) En (26) En
(21) 16873852.4 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065641 08.12.2016
(87) WO 2017/100462 2017/24 15.06.2017
(88) 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266470 P
26.08.2016 US 201662380177 P
(54) • *BEHANDLUNG VON KREBS MIT DUALEM TARGETING VON CD47 UND EGFR*
• *TREATMENT OF CANCER WITH DUAL TARGETING OF CD47 AND EGFR*
• *TRAITEMENT ANTICANCÉREUX À DOUBLE CIBLAGE DE CD47 ET DE R-EGF*
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, 3rd Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) WEISSMAN, Irving L., Stanford, California 94305, US
MCKENNA, Kelly Marie, Palo Alto, California 94306, US
WILLINGHAM, Stephen, Sunnyvale, California 94087, US
HO, Doris Po Yi, Daly City, California 94014, US
DALERBA, Piero D., New York, New York 10027, US
VOLKMER, Jens-Peter, Menlo Park, California 94025, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 39/395 → (51) ***A61K 35/17***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/40***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/46***

A61K 39/395 → (51) ***G01N 33/574***

(51) ***A61K 45/06*** (11) **3 386 546 A1***
A61K 31/045 ***A61K 31/17***
A61K 31/198 ***A61K 31/375***
A61K 31/714 ***A61K 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16820404.8 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065079 06.12.2016
(87) WO 2017/100162 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201562263880 P
(54) • *KOMBINATION ZUR EFFEKTIVEN BEHANDLUNG VON METASTASIERENDEM KREBS IN PATIENTEN*
• *COMBINATION FOR THE EFFECTIVE TREATMENT OF METASTATIC CANCER IN PATIENTS*
• *COMBINAISON POUR LE TRAITEMENT EFFICACE D'UN CANCER MÉTASTATIQUE CHEZ DES PATIENTS*
(71) General Oncology, Inc., 9 Brandeis Road, Newton, MA 02459, US
(72) GLAZIER, Arnold, Newton MA 02459, US
(74) Snodin, Michael D., Park Grove IP BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

A61K 45/06 → (51) ***A61K 38/17***

(51) ***A61K 47/02*** (11) **3 386 547 A1***
A61K 9/10 ***A61L 27/52***
A61L 27/54 ***A61P 1/02***
A61P 19/08 ***A61P 23/02***
A61C 8/00
(25) En (26) En
(21) 16871858.3 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/051415 02.12.2016
(87) WO 2017/096469 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265570 P
(54) • *MAGNESIUMPHOSPHAT-HYDROGELE*
• *MAGNESIUM PHOSPHATE HYDROGELS*
• *HYDROGELS DE PHOSPHATE DE MAGNÉSIUM*
(71) The Royal Institution for the Advancement of Learning / McGill University, Office of Sponsored Research James Administration Building 845 Sherbrooke Street West 2nd Floor, Montreal, Quebec H3A 0G4, CA
(72) TAMIMI MARINO, Faleh, Montréal Québec H4C 0B8, CA
AL-HASHEDI, Ashwaq Ali, Montréal Québec H3H 2P4, CA
LAURENTI, Marco, 05100 Terni, IT
AL SUBAIE, Ahmed Ebraheem, Brossard Québec J4X 2V9, CA
ABDALLAH, Mohamed-Nur, Paphos 8027, CY
TAMIMI MARINO, Iskandar, Montréal Québec H4C 0B8, CA
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

A61K 47/02 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/02 → (51) ***A61L 27/38***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 31/715***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/36 → (51) ***A61L 27/38***

A61K 47/36 → (51) ***C08B 30/18***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/42 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 47/42 → (51) ***A61L 27/38***

A61K 47/44 → (51) ***A61K 31/4439***

A61K 47/46 → (51) ***A61K 9/20***

(51) ***A61K 47/50*** (11) **3 386 548 A1***
A61K 31/6615 ***A61P 9/10***
A61P 9/14
(25) En (26) En
(21) 16819297.9 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080657 12.12.2016
(87) WO 2017/098047 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 EP 15199682
07.04.2016 EP 16164299
07.06.2016 EP 16173422
(54) • *INOSITOLDERIVATE ZUR VERWENDUNG BEI PATHOLOGISCHER KRISTALLISATION*
• *INOSITOL DERIVATIVES FOR USE IN PATHOLOGICAL CRYSTALLIZATION*
• *DÉRIVÉS D'INOSITOL À UTILISER DANS LA CRISTALLISATION PATHOLOGIQUE*
(71) ETH Zürich, ETH Transfer Rämistrasse 101, 8092 Zürich, CH
Universität Bern, Hochschulstrasse 4, 3012 Bern, CH
(72) IVARSSON, Mattias, 8005 Zürich, CH
CASTAGNER, Bastien, Montreal Québec H2J 387, CA
LEROUX, Jean-Christophe, 8053 Zürich, CH
PASCH, Andreas, 3012 Bern, CH
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) ***A61K 47/50*** (11) **3 386 549 A1***
C09B 23/00
(25) En (26) En
(21) 16874014.0 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066025 09.12.2016
(87) WO 2017/100714 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265727 P
(54) • *ZELLENPENETRIERENDE CYANINGEKOPPELTE ANTIKÖRPER*
• *CELL PENETRATING CYANINE-COUPLED ANTIBODIES*
• *ANTICORPS COUPLÉS À LA CYANINE À PÉNÉTRATION CELLULAIRE*
(71) City of Hope, 1500 East Duarte Road, Duarte, CA 91010, US
(72) HERRMANN, Andreas, Pasadena California 91101, US
YU, Hua, Glendora California 91741, US
LAHTZ, Christoph, Duarte California 91010, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

A61K 47/61 → (51) ***C12N 15/115***

(51) ***A61K 48/00*** (11) **3 386 550 A1***
C12N 9/22 ***C12N 15/32***
C12N 15/62 ***C12N 15/63***
C12N 15/79 ***C12N 15/113***
C12N 15/115
(25) En (26) En
(21) 16873782.3 (22) 07.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065420 07.12.2016
(87) WO 2017/100343 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201562264262 P
23.02.2016 US 201662298963 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON LEITNUKLEINSÄUREN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR THE MAKING AND USING OF GUIDE NUCLEIC ACIDS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA FABRICATION ET L'UTILISATION D'ACIDES NUCLÉIQUES DE GUIDAGE*
(71) Arc Bio, LLC, 16 Cherry Street, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(72) GOURGUECHON, Stephane, B., Cambridge, MA 02139, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

A61K 48/00 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 48/00 → (51) ***C07K 14/52***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/11***

A61K 49/10 → (51) ***C07D 257/02***

(51) ***A61K 49/12*** ***C07H 5/06*** ***C07K 16/00*** (11) **3 386 551 A1*** ***C07K 2/00***
(25) En (26) En
(21) 16874004.1 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/066003 09.12.2016
(87) WO 2017/100697 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266480 P
(54) • *DEXTRANNANOPARTIKEL ZUR MAKROPHAGENSPEZIFISCHEN BILDGEBUNG UND THERAPIE*
• *DEXTRAN NANOPARTICLES FOR MACROPHAGE SPECIFIC IMAGING AND THERAPY*
• *NANOPARTICULES DE DEXTRANE POUR L'IMAGERIE ET LA THÉRAPIE SPÉCIFIQUES DES MACROPHAGES*
(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) WEISSLEDER, Ralph, Peabody Massachusetts 01960, US
KELIHER, Edmund J., Topsfield Massachusetts 01983, US
NAHRENDORF, Matthias, Boston Massachusetts 02210, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61L 2/08 → (51) ***A61L 31/14***

A61L 2/08 → (51) ***B01J 19/12***

(51) ***A61L 2/10*** ***A61L 2/24*** (11) **3 386 552 A1*** ***A61L 2/28***
(25) En (26) En
(21) 16873696.5 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065233 07.12.2016
(87) WO 2017/100225 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201562263864 P
13.07.2016 US 201615209054
(54) • *FOTOCHROMER INDIKATOR UND VERFAHREN ZUR DOKUMENTATION DER DEKONTAMINATION EINES OBJEKTS UNTER VERWENDUNG EINES FOTOCHROMEN INDIKATORS*
• *PHOTOCHROMIC INDICATOR AND A METHOD OF DOCUMENTING DECONTAMINATION OF AN OBJECT USING A PHOTOCHROMIC INDICATOR*
• *INDICATEUR PHOTOCHROMIQUE ET PROCÉDÉ DE DOCUMENTATION DE LA DÉCONTAMINATION D'UN OBJET À L'AIDE D'UN INDICATEUR PHOTOCHROMIQUE*
(71) Daylight Medical Inc., 17991 Englewood Drive, Middleburg Heights, OH 44130, US
(72) DAYTON, Roderick, M., Strongsville OH 44136, US
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

A61L 2/10 → (51) ***B01J 19/12***

A61L 2/24 → (51) ***A61L 2/10***

A61L 2/26 → (51) ***A61B 50/30***

A61L 2/28 → (51) ***A61L 2/10***

(51) ***A61L 9/14*** ***B05B 17/00*** (11) **3 386 553 A1*** ***B41J 2/175***
(25) En (26) En
(21) 16813271.0 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/064366 01.12.2016
(87) WO 2017/100070 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201514966231
(54) • *MIKROFLUIDISCHE ABGABEKARTUSCHEN UND VERFAHREN ZUM ANSCHLIESSEN VON KARTUSCHEN AN MIKROFLUIDISCHE ABGABESYSTEME*
• *MICROFLUIDIC DELIVERY CARTRIDGES AND METHODS OF CONNECTING CARTRIDGES WITH MICROFLUIDIC DELIVERY SYSTEMS*
• *CARTOUCHES DE DISTRIBUTION MICROFLUIDIQUES ET PROCÉDÉS DE RACCORDEMENT DE CARTOUCHES À DES SYSTÈMES DE DISTRIBUTION MICROFLUIDIQUES*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) GRUENBACHER, Dana, Paul, Cincinnati Ohio 45202, US
DODD, Simon, Portland Oregon 97220, US
HUNT, David, S., San Diego California 92127, US
SCHEFFELIN, Joseph, Edward, San Diego California 92127, US
SHERMAN, Faiz, Feisal, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

A61L 15/22 → (51) ***A61F 13/20***

(51) ***A61L 15/28*** ***C12P 19/04*** (11) **3 386 554 A1*** ***C12N 11/08***
(25) En (26) En
(21) 16874051.2 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/066173 12.12.2016
(87) WO 2017/100771 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266405 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOSYNTHETISCHEN BAKTERIELLEN CELLULOSEMEMBRANEN*
• *METHODS OF PRODUCING BIOSYNTHETIC BACTERIAL CELLULOSE MEMBRANES*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE MEMBRANES DE CELLULOSE BACTÉRIENNE BIOSYNTHÉTIQUE*
(71) University Of Iowa Research Foundation, 6 Gilmore Hall 112 North Capitol Street, Iowa City, Iowa 52242-5500, US
(72) SCHWARZ, Chaid, Maple Grove, MN 55369, US
KUMAR, Vijay, Iowa City, IA 52242, US
RAGHAVAN, Madhavan, Coralville, IA 52241, US
(74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual Property Limited 6F Thomas Way Lakesview Internat. Business Park, Canterbury, Kent CT3 4JZ, GB

A61L 26/00 → (51) ***A61L 27/60***

A61L 27/00 → (51) ***A61F 2/16***

A61L 27/18 → (51) ***A61L 27/38***

A61L 27/24 → (51) ***A61L 27/60***

A61L 27/30 → (51) ***A61C 8/00***

(51) ***A61L 27/38*** ***A61K 47/02*** ***A61K 47/36*** ***A61K 35/19*** ***C07K 1/22*** (11) **3 386 555 A1*** ***A61K 9/00*** ***A61K 47/42*** ***A61K 35/32*** ***C07K 16/28***
(25) En (26) En
(21) 16816728.6 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/053883 09.12.2016
(87) WO 2017/098258 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 GB 201521784
(54) • *ZELLENREINIGUNG*
• *CELL PURIFICATION*
• *PURIFICATION DE CELLULES*
(71) The University of Birmingham, Edgbaston Birmingham West Midlands B15 2TT, GB
(72) GROVER, Liam, Birmingham West Midlands B15 2TT, GB
MENDES, Paula, Birmingham West Midlands B15 2TT, GB
WILLIAMS, Richard, Birmingham West Midlands B15 2TT, GB
(74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***A61L 27/38*** (11) **3 386 556 A1***
A61L 27/18 ***A61L 27/58***
A61L 27/54 ***D01D 5/00***
B29C 67/00 ***B33Y 10/00***
(25) En (26) En
(21) 16874060.3 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066204 12.12.2016
(87) WO 2017/100782 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266309 P
16.03.2016 US 201662309285 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR OPTIMIERTE PATIENTENSPEZIFISCHE GEWEBEGEZÜCHTETE GEFÄSSTRANSPLANTATE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR OPTIMIZED PATIENT SPECIFIC TISSUE ENGINEERING VASCULAR GRAFTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR GREFFONS VASCULAIRES DE GÉNIE TISSULAIRE OPTIMISÉS SPÉCIFIQUES À UN PATIENT*
(71) Research Institute at Nationwide Children's Hospital, 700 Children's Drive, Columbus, Ohio 43205, US
(72) BREUER, Christopher, New Albany OH 43054, US
BEST, Cameron, Blacklick OH 43004, US
STROUSE, Robert, Columbus OH 43085, US
HIBINO, Narutoshi, Towson MD 21204, US
UNG-LEE, Yong, Columbus OH 43206, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61L 27/52 → (51) ***A61K 47/02***

A61L 27/54 → (51) ***A61K 47/02***

A61L 27/54 → (51) ***A61L 27/38***

A61L 27/58 → (51) ***A61L 27/38***

(51) ***A61L 27/60*** (11) **3 386 557 A2***
A61L 27/24 ***A61L 31/00***
A61L 31/04 ***A61L 26/00***
(25) En (26) En
(21) 16865272.5 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065864 09.12.2016
(87) WO 2017/100600 2017/24 15.06.2017
(88) 09.11.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266221 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERSTEIFUNG VON GEWEBE ZUR VERBESSERTEN VERARBEITUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR STIFFENING OF TISSUE FOR IMPROVED PROCESSING*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR RAIDIR UN TISSU POUR UN TRAITEMENT AMÉLIORÉ*
(71) LifeCell Corporation, 5 Giralda Farms, Madison, New Jersey 07940, US
(72) OWENS, Rick, T., Stewartsville, NJ 08886, US
CHRISTOPHERSON, Gregory, Bridgewater, NJ 08807, US
(74) Ashton, Timothy, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A61L 31/00 → (51) ***A61B 17/00***

A61L 31/00 → (51) ***A61L 27/60***

A61L 31/04 → (51) ***A61L 27/60***

A61L 31/04 → (51) ***A61L 31/14***

(51) ***A61L 31/14*** (11) **3 386 558 A2***
A61L 2/08 ***A61L 31/04***
(25) En (26) En
(21) 16822313.9 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065899 09.12.2016
(87) WO 2017/100625 2017/24 15.06.2017
(88) 17.05.2018
(30) 10.12.2015 US 201562265517 P
(54) • *POLY(ESTERHARNSTOFF)-FASERMATERIAL ODER VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE STERILISATIONSVERFAHREN*
• *POLY(ESTER UREA) FIBER MATERIAL OR DEVICES AND RELATED STERILISATION METHODS*
• *DISPOSITIFS DE FIBRES DE POLY(ESTER URÉE) ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Cook Biotech Incorporated, 1425 Innovation Place, West Lafayette, IN 47906, US
(72) WADE, Mary Beth, Akron, OH 44312, US
PATEL, Umesh H., West Lafayette, IN 47906, US
SHAH, Bhavin, West Lafayette, IN 47906, US
(74) Stafford, Jonathan Alan Lewis, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***A61M 1/00*** (11) **3 386 559 A1***
(25) De (26) De
(21) 16808998.5 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080073 07.12.2016
(87) WO 2017/097834 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 DE 102015224746
(54) • *ANSCHLUSSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER UNTERDRUCKTHERAPIE VON WUNDEN*
• *CONNECTION DEVICE FOR USE IN THE NEGATIVE PRESSURE THERAPY OF WOUNDS*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT DE PLAIES PAR PRESSION NÉGATIVE*
(71) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
(72) CROIZAT, Pierre, 89542 Herbrechtingen, DE
ECKSTEIN, Axel, 89522 Heidenheim, DE
HOFSTETTER, Juergen, 89518 Heidenheim, DE
LOEFFLER, Swen, 96465 Neustadt/Coburg, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

A61M 1/00 → (51) ***A61M 35/00***

(51) ***A61M 1/14*** (11) **3 386 560 A1***
A61M 1/34 ***A61M 5/168***
(25) De (26) De
(21) 16806117.4 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079935 06.12.2016
(87) WO 2017/097774 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 DE 102015121356
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES PARAMETERS EINES FLÜSSIGEN MEDIKAMENTS WÄHREND EINER EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNG UND BLUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING A PARAMETER OF A FLUID MEDICINE DURING AN EXTRACORPOREAL BLOOD TREATMENT AND BLOOD TREATMENT DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR LA DÉTERMINATION D'UN PARAMÈTRE D'UN MÉDICAMENT LIQUIDE PENDANT UN TRAITEMENT EXTRACORPOREL DU SANG ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU SANG*
(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kroener-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) GAGEL, Alfred, 96123 Litzendorf, DE
NÜRNBERGER, Thomas, 97705 Burkardroth, DE
FISCHER, Karsten, 97421 Schweinfurt, DE
(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

(51) ***A61M 1/14*** (11) **3 386 561 A1***
A61M 1/16 ***A61M 1/34***
A61M 25/00
(25) En (26) En
(21) 16873947.2 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065894 09.12.2016
(87) WO 2017/100621 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266553 P
(54) • *FLUIDLEITUNGSANSCHLUSSVORRICHTUNGEN, -VERFAHREN UND -SYSTEME*
• *FLUID LINE CONNECTOR DEVICES METHODS AND SYSTEMS*
• *SYSTÈMES , PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE RACCORD POUR LIGNE DE FLUIDE*
(71) NxStage Medical Inc., 350 Merrimack Street, Lawrence, MA 01843, US
(72) CALL, Daniel, Chicago, Illinois 60615, US
ONKEN, Matthew, Acton, Massachusetts 01720, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61M 1/16 → (51) ***A61M 1/14***

A61M 1/34 → (51) ***A61M 1/14***

A61M 1/34 → (51) ***G06F 19/00***

A61M 1/36 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 5/142 → (51) ***A61M 5/172***

(51) ***A61M 5/145*** (11) **3 386 562 A1***
(25) En (26) En

(21) 17706888.9 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/050134 11.01.2017
(87) WO 2017/122134 2017/29 20.07.2017
(30) 14.01.2016 US 201662278521 P
(54) • *VISKOELASTISCHE FEDERSPRITZE*
• *VISCOELASTIC SPRING SYRINGE*
• *SERINGUE À RESSORT VISCOÉLASTIQUE*
(71) Weichselbaum, Amnon, 3 Yehezkel Street, 3220741 Haifa, IL
Lisner, Yechiel, 37 HaHashmonaim Street, 4325623 Raanana, IL
(72) Weichselbaum, Amnon, 3220741 Haifa, IL
Lisner, Yechiel, 4325623 Raanana, IL
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

A61M 5/145 → (51) ***A61M 5/30***

A61M 5/168 → (51) ***A61M 1/14***

(51) ***A61M 5/172*** ***A61M 39/02*** (11) **3 386 563 A1*** ***A61M 5/142***
(25) En (26) En
(21) 16806205.7 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080694 12.12.2016
(87) WO 2017/098055 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 EP 15199669
28.06.2016 EP 16176771
28.06.2016 EP 16176765
(54) • *FLUIDSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON FLUID ZU EINEM PATIENTEN UND/ODER ZUM ABFÜHREN VON FLUID VON EINEM PATIENTEN*
• *FLUID INTERFACE DEVICE FOR DELIVERING FLUID TO AND/OR WITHDRAWING FLUID FROM A PATIENT*
• *DISPOSITIF D'INTERFACE FLUIDIQUE POUR DISTRIBUER UN FLUIDE VERS ET/OU EXTRAIRE UN FLUIDE DEPUIS UN PATIENT*
(71) SeraIP AG, Alter Postplatz 2, 6370 Stans, CH
(72) ANDRETTA, Carlo, 8142 Uitikon-Waldegg, CH
(74) Schmauder & Partner AG Patent- & Markenanwälte VSP, Zwängiweg 7, 8038 Zürich, CH

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/31*** ***A61M 5/315*** (11) **3 386 564 A1*** ***G06F 19/00***
(25) De (26) De
(21) 16801998.2 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/078017 17.11.2016
(87) WO 2017/097560 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 DE 102015121409
(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG ZUR INJEKTION DOSIERTER MENGEN EINES FLÜSSIGEN THERAPEUTIKUMS*
• *INJECTION DEVICE FOR INJECTING DOSED AMOUNTS OF A LIQUID THERAPEUTIC AGENT*
• *DISPOSITIF D'INJECTION PERMETTANT D'INJECTER DES QUANTITÉS DOSÉES D'UN FLUIDE THÉRAPEUTIQUE*
(71) Emperra GmbH E-Health Technologies, Friedrich-Ebert-Strasse 33, 14469 Potsdam, DE
(72) BENTRUP, Markus, 10629 Berlin, DE
SCHILDT, Janko, 14467 Potsdam, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/32*** (11) **3 386 565 A1*** ***A61M 5/24***
(25) En (26) En
(21) 16813026.8 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053904 09.12.2016
(87) WO 2017/098277 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 GB 201521883
(54) • *AUTOINJEKTOR MIT ZURÜCKZIEHENDER NADEL*
• *AUTOINJECTOR WITH RETRACTING NEEDLE*
• *INJECTEUR AUTOMATIQUE À AIGUILLE RÉTRACTABLE*
(71) Oval Medical Technologies Limited, The Innovation Centre Unit 23 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0EY, GB
(72) YOUNG, Matthew, Cambridge Cambridgeshire CB24 5TY, GB
(74) Ponder, William Anthony John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A61M 5/24*** ***A61M 5/31*** (11) **3 386 566 A1***
(25) En (26) En
(21) 16790392.1 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/076614 03.11.2016
(87) WO 2017/097507 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 EP 15198783
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN VON EINER MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION DEVICE FOR TRANSMITTING INFORMATION FROM A MEDICAMENT DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION PERMETTANT DE TRANSMETTRE DES INFORMATIONS DEPUIS UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) Carebay Europe Ltd., 57 Tigne Palace, Suite 3 Bisazza Street, Sliema, SLM 1643, MT
(72) CARLSSON, Daniel, 122 43 Enskede, SE
SÄLL, Daniel, SE-141 73 Segeltorp, SE

(51) ***A61M 5/24*** ***A61M 5/315*** (11) **3 386 567 A1*** ***A61M 5/31***
(25) En (26) En
(21) 16806188.5 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080504 09.12.2016
(87) WO 2017/098009 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 EP 15199195
(54) • *LÖSBAR AN EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG ANBRINGBARE SENSORVORRICHTUNG*
• *SENSOR DEVICE REMOVABLY ATTACHABLE TO A DRUG DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR POUVANT ÊTRE FIXÉ DE MANIÈRE AMOVIBLE À UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) REHBEIN, Christian, 65926 Frankfurt am Main, DE
STEEL, Samuel, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB
MORRIS, Anthony Paul, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB
JONES, Matthew Meredith, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB
VEASEY, Robert, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB
AVERY, Richard James Vincent, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB
MARSH, William, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/20***

(51) ***A61M 5/30*** ***A61M 5/145*** (11) **3 386 568 A1*** ***A61M 5/315***
(25) En (26) En
(21) 16873525.6 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058400 24.10.2016
(87) WO 2017/099894 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265830 P
12.10.2016 US 201615291758
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ERGONOMISCHEN NADELSCHUTZ*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ERGONOMIC NEEDLE PROTECTOR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROTECTION D'AIGUILLE ERGONOMIQUE*
(71) Repro-Med Systems, Inc., 24 Carpenter Road, Chester, New York 10918, US
(72) SEALFON, Andrew I., Monroe, NY 10950, US
GHESHMI, Siavash, Chester, NY 10918, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***A61M 5/31*** ***A61M 5/315*** (11) **3 386 569 A1***
(25) En (26) En
(21) 16819025.4 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080500 09.12.2016
(87) WO 2017/098006 2017/24 15.06.2017

(30) 10.12.2015 EP 15199192
(54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT LÖSBAR ANBRINGBARER SENSORVORRICHTUNG*
• *DRUG DELIVERY DEVICE WITH REMOVABLY ATTACHABLE SENSOR DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT AVEC DISPOSITIF DE DÉTECTION POUVANT ÊTRE FIXÉ AMOVIBLE*
(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) KLEMM, Thomas, 65926 Frankfurt, DE
ALLERDINGS, Alexander, 65926 Frankfurt am Main, DE
PLOCH, Markus, 65926 Frankfurt, DE
(74) Weilnau, Carsten, et al, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/24***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/24***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/30***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/31***

(51) ***A61M 5/32*** (11) **3 386 570 A1***
(25) En (26) En
(21) 16813136.5 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057448 08.12.2016
(87) WO 2017/098438 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264529 P
(54) • *KAPPE FÜR MEDIZINISCHEN INJEKTOR*
• *CAP FOR MEDICAL INJECTOR*
• *CAPUCHON POUR INJECTEUR MÉDICAL*
(71) Becton Dickinson France, 11, Rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR
(72) NGUYEN, Emilie, Garges-lès-Gonesse 95140, FR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***A61M 5/32*** (11) **3 386 571 A1***
(25) En (26) En
(21) 16813247.0 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057445 08.12.2016
(87) WO 2017/098436 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264509 P
(54) • *T-FÖRMIGE KAPPE FÜR MEDIZINISCHEN INJEKTOR*
• *T-SHAPED CAP FOR MEDICAL INJECTOR*
• *CAPUCHON EN T POUR INJECTEUR MÉDICAL*
(71) Becton Dickinson France, 11, Rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR
(72) NGUYEN, Emilie, 95140 Garges-lès-Gonesse, FR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***A61M 5/32*** (11) **3 386 572 A1***
(25) En (26) En
(21) 16813248.8 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057446 08.12.2016
(87) WO 2017/098437 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264518 P
(54) • *KAPPE MIT HALBKUGELTEIL FÜR MEDIZINISCHEN INJEKTOR*
• *CAP WITH HEMISPHERE PORTION FOR MEDICAL INJECTOR*
• *CAPUCHON AVEC PARTIE D'HÉMISPHÈRE POUR INJECTEUR MÉDICAL*
(71) Becton Dickinson France, 11, Rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR
(72) NGUYEN, Emilie, Garges-lès-Gonesse 95140, FR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/20***

(51) ***A61M 5/50*** ***G06F 19/00*** (11) **3 386 573 A1***
(25) En (26) En
(21) 16820087.1 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065712 09.12.2016
(87) WO 2017/100501 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562265142 P
(54) • *AUTOINJEKTOR MIT SIGNALHAUBE*
• *AUTO-INJECTOR WITH SIGNALING CAP*
• *AUTO-INJECTEUR AVEC CAPUCHON DE SIGNALISATION*
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(72) YANG, Huaying, Vernon Hills, IL 60061, US
YIN, Desheng, Thousand Oaks, CA 91362, US
TAMTORO, Ferry, San Ramon, CA 94582, US
GIBSON, Scott R., Granada Hills, CA 91344, US
KOGLER, Keith P., Simi Valley, CA 93065, US
FRIEDMAN, Michael, Newbury Park, CA 91320, GB
JOHNSTON, Neal, Dallas, TX 75229, US
MCCULLOUGH, Adam B., Westlake Village, CA 91362, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A61M 15/00*** ***A61M 16/10*** ***A61M 16/12*** (11) **3 386 574 A1*** ***A61K 33/00***
(25) En (26) En
(21) 16874028.0 (22) 11.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066047 11.12.2016
(87) WO 2017/100731 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266466 P
15.05.2016 US 201662336731 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG VON GASEN, EINSCHLIESSLICH STICKOXID, ZUR BEHANDLUNG VON FIBROSE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ADMINISTERING GASES INCLUDING NITRIC OXIDE TO ADDRESS FIBROSIS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ADMINISTRATION DE GAZ COMPRENANT DE L'OXYDE NITRIQUE POUR TRAITER UNE FIBROSE*
(71) Vero Biotech LLC, 2941 Oxbow Circle, Cocoa, FL 32926, US
(72) DASSE, Kurt, A., Needham, MA 002492, US
PETIT, Priscilla, C., Orlando, FL 32820, US
FINE, David, H., Cocoa Beach, FL 32932, US
WEDEL, Mark, K., Temecula, CA 92590, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***A61M 15/00*** ***A61M 15/06*** (11) **3 386 575 A1***
(25) It (26) En
(21) 17778353.7 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055562 14.09.2017
(87) WO 2018/051266 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 IT 201600093878
(54) • *WEGWERFBARER MONODOSISINHALATOR FÜR PULVERFÖRMIGE MEDIKAMENTE*
• *DISPOSABLE MONODOSE INHALER FOR POWDERED MEDICAMENTS*
• *INHALATEUR MONODOSE JETABLE POUR MÉDICAMENTS EN POUDRE*
(71) Hollycon Italy Pte. Ltd. - S.r.l., Via Palmiro Togliatti 73/A Fraz. Taverne, 06073 Corciano PG, IT
(72) WU, Qi, 06123 Perugia PG, IT
WU, Huaxin, 06123 Perugia PG, IT
(74) Concone, Emanuele, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

A61M 15/00 → (51) ***A24F 47/00***

A61M 15/06 → (51) ***A61M 15/00***

(51) ***A61M 16/00*** ***A61M 16/12*** (11) **3 386 576 A1*** ***A62B 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16871824.5 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/051210 09.12.2016
(87) WO 2017/096428 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265700 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ATEMBEHANDLUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR RESPIRATORY TREATMENT*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE TRAITEMENT RESPIRATOIRE*
(71) ResMed Limited, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) HOLLEY, Liam, Bella Vista, New South Wales 2153, AU

MALOUF, Gordon Joseph, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
MARTIN, Dion Charles Chewe, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
WLODARCZYK, Peter, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
YANG, Quangang, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61M 16/00 → (51) ***F16K 31/62***

A61M 16/00 → (51) ***F24F 3/16***

A61M 16/10 → (51) ***A61M 15/00***

A61M 16/10 → (51) ***A61M 16/12***

(51) ***A61M 16/12*** ***A61M 16/10*** (11) **3 386 577 A1*** ***A61M 16/20***
(25) En (26) En
(21) 16874026.4 (22) 11.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066045 11.12.2016
(87) WO 2017/100729 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266466 P
15.05.2016 US 201662336731 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG VON GASEN MIT STICKOXID*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ADMINISTERING GASES INCLUDING NITRIC OXIDE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ADMINISTRATION DE GAZ COMPRENANT DE L'OXYDE NITRIQUE*
(71) Vero Biotech LLC, 2941 Oxbow Circle, Cocoa, FL 32926, US
(72) DASSE, Kurt A., Needham, MA 002492, US
PETIT, Priscilla C., Orlando, FL 32820, US
FINE, David H., Cocoa Beach, FL 32932, US
WEDEL, Mark K., Temecula, CA 92590, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61M 16/12 → (51) ***A61M 15/00***

A61M 16/12 → (51) ***A61M 16/00***

(51) ***A61M 16/16*** (11) **3 386 578 A1***
(25) En (26) En
(21) 16872509.1 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057285 02.12.2016
(87) WO 2017/098386 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266123 P
(54) • *BEFEUCHTUNGSSYSTEM*
• *HUMIDIFICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'HUMIDIFICATION*
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(72) KURIGER, Donald Roy, Auckland 2013, NZ
BOTHMA, Johannes Nicolaas, Auckland 2013, NZ
YATSEVICH, Igor Olegovich, Auckland 2013, NZ
(74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A61M 16/20 → (51) ***A61M 16/12***

(51) ***A61M 25/00*** ***A61M 25/01*** (11) **3 386 579 A1*** ***A61M 1/36***
(25) En (26) En
(21) 16745676.3 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067626 25.07.2016
(87) WO 2017/097443 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 CH 17922015
09.12.2015 IT UB20156844
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON LUFT AUS EINEM ANATOMISCHEN HOHLRAUM BEI EINEM CHIRURGISCHEN EINGRIFF*
• *DEVICE FOR REMOVING AIR FROM AN ANATOMICAL CAVITY IN A SURGICAL INTERVENTION*
• *DISPOSITIF D'ÉLIMINATION D'AIR D'UNE CAVITÉ ANATOMIQUE AU COURS D'UNE INTERVENTION CHIRURGICALE*
(71) Lugano Technology Transfer (LTT) SA, Via Pretorio 9, 6900 Lugano, CH
(72) DEMERTZIS, Stefanos, 6924 Sorengo, CH
VANDENBERGHE, Stijn, 6900 Lugano, CH
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

A61M 25/00 → (51) ***A61M 1/14***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 25/01***

(51) ***A61M 25/01*** ***A61M 25/00*** ***A61B 90/00*** (11) **3 386 580 A1*** ***A61B 90/96***
(25) En (26) En
(21) 16820436.0 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065655 08.12.2016
(87) WO 2017/100472 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562265237 P
(54) • *KATHETER MIT EINEM LUMEN IN FORM EINES IDENTIFIKATIONSSYMBOLS*
• *CATHETER WITH A LUMEN SHAPED AS AN IDENTIFICATION SYMBOL*
• *CATHÉTER À LUMIÈRE SOUS FORME DE SYMBOLE D'IDENTIFICATION*
(71) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) TUOHY, John, Santa Rosa CA 95403, US
WARD, Sean, Santa Rosa CA 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61M 25/01 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 27/00 → (51) ***A61B 17/00***

A61M 29/02 → (51) ***A61B 1/00***

A61M 31/00 → (51) ***A61K 9/20***

(51) ***A61M 35/00*** ***A61F 13/00*** ***A61M 1/00*** (11) **3 386 581 A1*** ***A61N 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16873766.6 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065378 07.12.2016
(87) WO 2017/100320 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201514961587
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER SAUERSTOFFANREICHERUNG IN EINEM GEWEBE ZUR WUNDHEILUNG UND ZUR FÖRDERUNG DER GEWEBE-LEBENSFÄHIGKEIT*
• *APPARATUS AND METHODS FOR CONTROLLING TISSUE OXYGENATION FOR WOUND HEALING AND PROMOTING TISSUE VIABILITY*
• *APPAREIL ET MÉTHODES DE RÉGULATION DE L'OXYGÉNATION DES TISSUS POUR LA CICATRISATION DES PLAIES ET L'AMÉLIORATION DE LA VIABILITÉ DES TISSUS*
(71) Electrochemical Oxygen Concepts, Inc., 12500 Network Blvd., San Antonio, TX 78249, US
(72) WELLS, Michael C., San Antonio, Texas 78257, US
PARKER, Mark, Houston, Texas 77041, US
CLARIUS, Daniel J., Missouri City, Texas 77459, US
PARKER, Andrew, Missouri City, Texas 77459, US
PUNDOLE, Faraidoon, Sugar Land, Texas 77479, US
WOODS, Tom, Friendswood, Texas 77549, US
NIEDERAUER, Mark, San Antonio, Texas 78261, US
DALEY, James P., San Antonio, Texas 78247, US
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61M 39/02 → (51) ***A61M 5/172***

(51) ***A61M 39/24*** (11) **3 386 582 A1***
(25) De (26) De
(21) 16823157.9 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/002067 08.12.2016
(87) WO 2017/097419 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 DE 102015016023
(54) • *SPERR- UND/ODER DROSSELVENTIL UND BLUTBEHANDLUNGSGERÄT UMFASSEND EIN DERARTIGES VENTIL*
• *SHUT-OFF AND/OR THROTTLING VALVE AND BLOOD TREATMENT DEVICE COMPRISING SUCH A VALVE*
• *CLAPET D'ARRÊT ET/OU D'ÉTRANGLEMENT ET APPAREIL DE TRAITEMENT SANGUIN COMPORTANT UN TEL CLAPET*
(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) OERTER, Gökhan, 35789 Weilmünster, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft

mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

A61N 1/00 → (51) ***A61M 35/00***

(51) ***A61N 1/05*** ***A61B 17/34*** (11) **3 386 583 A1***
A61N 1/36
(25) En (26) En
(21) 16816155.2 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065757 09.12.2016
(87) WO 2017/100530 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562265086 P
(54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENTE UND VERFAHREN ZUR FREISETZUNG EINES NEUROSTIMULATORS IN DIE FLÜGEL-GAUMENGRUBE*
• *SURGICAL TOOLS AND METHODS FOR DELIVERING A NEUROSTIMULATOR INTO THE PTERYGOPALATINE FOSSA*
• *OUTILS CHIRURGICAUX ET PROCÉDÉS POUR PLACER UN NEUROSTIMULATEUR DANS LA FOSSE PTÉRYGO-PALATINE*
(71) Autonomic Technologies, Inc., 355 Ravendale Drive, Mountain View, CA 94043, US
(72) LUHRS, Tom, Mountain View, CA 94043, US
CHENG, Alan, Mountain View, CA 94043, US
POWELL, Ryan, Mountain View, CA 94043, US
TENG, Jennifer, Mountain View, CA 94043, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) ***A61N 1/05*** (11) **3 386 584 A1***
(25) En (26) En
(21) 16822845.0 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066017 09.12.2016
(87) WO 2017/100708 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266513 P
(54) • *ELEKTRODENARRAYS FÜR EINE SEHPROTHESE*
• *ELECTRODE ARRAYS FOR A VISUAL PROSTHESIS*
• *RÉSEAUX D'ÉLECTRODES POUR PROTHÈSE VISUELLE*
(71) Second Sight Medical Products, Inc., 12744 San Fernando Road Building 3, Sylmar, CA 91342, US
(72) DATTA, Proyag, Castaic CA 91384, US
TOBEY, Dustin, Glendora CA 91740, US
THIELEN, Brianna, North Holywood CA 91601, US
TALBOT, Neil, La Crescenta CA 91214, US
SIGEL, Deborah, Tujunga CA 91042, US
OK, Jerry, Canyon Country CA 91387, US
GREENBERG, Robert, J., Los Angeles CA 90068, US
SHA, Andrew, Arleta CA 91214, US
(74) Graham, Emma Louise, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/372***

A61N 1/32 → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***A61N 1/36*** ***A61B 5/12*** (11) **3 386 585 A1***
(25) En (26) En
(21) 15805232.4 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2015/078988 08.12.2015
(87) WO 2017/097342 2017/24 15.06.2017
(54) • *BIMODALES GEHÖRSTIMULATIONSSYSTEM*
• *BIMODAL HEARING STIMULATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STIMULATION AUDITIVE BIMODAL*
(71) Advanced Bionics AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
(72) CHALUPPER, Josef, 85307 Paunzhausen, DE
GEISSLER, Gunnar, 30627 Hannover, DE
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/05***

A61N 1/36 → (51) ***A61N 2/00***

(51) ***A61N 1/372*** ***A61N 1/05*** (11) **3 386 586 A1***
(25) En (26) En
(21) 16872513.3 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057375 06.12.2016
(87) WO 2017/098402 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201562263779 P
(54) • *SICHERE DRAHTLOSE KOMMUNIKATION FÜR EINE IMPLANTIERBARE KOMPONENTE*
• *SECURE WIRELESS COMMUNICATION FOR AN IMPLANTABLE COMPONENT*
• *COMMUNICATION SANS FIL SÉCURISÉE POUR UN COMPOSANT IMPLANTABLE*
(71) Cochlear Limited, 1 University Avenue Macquarie University, New South Wales 2109, AU
(72) MESKENS, Werner, New South Wales 2109, AU
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A61N 2/00*** ***A61N 1/36*** (11) **3 386 587 A1***
(25) En (26) En
(21) 16834131.1 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050865 09.12.2016
(87) WO 2017/099603 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 NL 2015931
16.06.2016 NL 2016974
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND FÜHRUNG VON KORTIKALEN STIMULATIONSSTELLEN ZUR ANWENDUNG EINES FOKAL-NEUROMODULATIONSVERFAHRENS*
• *A METHOD OF IDENTIFYING AND GUIDING CORTICAL STIMULATION SITES FOR THE APPLICATION OF A FOCAL-NEUROMODULATION TECHNIQUE*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION ET DE GUIDAGE DE SITES DE STIMULATION CORTICALE POUR L'APPLICATION D'UNE TECHNIQUE DE NEUROMODULATION FOCALE*
(71) Neurocare Group Netherlands B.V., Bijleveldsingel 34, 6524 AD Nijmegen, NL
(72) ARNS, Martijn Wilco, 6524 AD Nijmegen, NL
BRANDWIJK, Arie Quirinus Bastiaan, 3723 GC Bilthoven, NL
ISEGER, Tabitha Amanda, 6524 AD Nijmegen, NL
(74) van Essen, Peter Augustinus, Van Essen Patent B.V. Agro Business Park 50, 6708 PW Wageningen, NL

(51) ***A61N 5/06*** (11) **3 386 588 A1***
(25) En (26) En
(21) 16806083.8 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079765 05.12.2016
(87) WO 2017/097708 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 EP 15198641
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IN ZUSAMMENHANG MIT OKULAREN VORRICHTUNGEN*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO OCULAR DEVICES*
• *AMÉLIORATIONS DE OU ASSOCIÉES À DES DISPOSITIFS OCULAIRES*
(71) Alvalux Medical, Rue du Tilleul 33, 4681 Hermalle-sous-Argenteau (Oupeye), BE
(72) ALVAREZ, Michel, 4681 Hermalle-sous-Argenteau (Oupeye), BE
FLANDRE, Denis, 1170 Bruxelles, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

A61N 5/06 → (51) ***A61B 3/16***

A61N 5/06 → (51) ***A61B 18/20***

A61N 7/00 → (51) ***A61N 7/02***

A61N 7/00 → (51) ***G03H 1/04***

(51) ***A61N 7/02*** ***A61B 17/22*** (11) **3 386 589 A1***
A61N 7/00
(25) En (26) En
(21) 16810307.5 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080127 07.12.2016
(87) WO 2017/097853 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562265154 P
11.02.2016 EP 16155298
(54) • *VERSCHACHTELTES STRAHLMUSTER FÜR SONOTHROMBOLYSE UND ANDERE, DURCH VASKULÄREN AKUSTISCHEN RESONATOR VERMITTELTE THERAPIEN*
• *INTERLEAVED BEAM PATTERN FOR SONOTHROMBOLYSIS AND OTHER VASCULAR ACOUSTIC RESONATOR MEDIATED THERAPIES*
• *MOTIF ENTRELACÉ DE FAISCEAUX POUR SONOTHROMBOLYSE ET D'AUTRES*

THÉRAPIES MÉDIÉES PAR RÉSONATEUR ACOUSTIQUE VASCULAIRE

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
Bracco Suisse SA, Centro Gallaria Via Cantonale, 6928 Manno, CH

(72) DIANIS, Scott, William, 5656 AE Eindhoven, NL
POWERS, Jeffry, Earl, 5656 AE Eindhoven, NL
SEIP, Ralf, 5656 AE Eindhoven, NL
SHI, William, Tao, 5656 AE Eindhoven, NL
BOHREN, Yannick, 5656 AE Eindhoven, NL
GAUD, Emmanuel, Jean-Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
HYVELIN, Jean-Marc, Paul, Robert, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Mumbrú Forn, José, Société Civile SPID 33, rue de Verdun, 92150 Suresnes, FR

A61P 1/00	→ (51)	***C07K 7/06***
A61P 1/02	→ (51)	***A61K 47/02***
A61P 1/04	→ (51)	***A61K 31/4439***
A61P 3/00	→ (51)	***A61K 38/45***
A61P 3/06	→ (51)	***C12N 15/113***
A61P 3/10	→ (51)	***A61K 39/395***
A61P 7/04	→ (51)	***A61K 31/713***
A61P 7/04	→ (51)	***A61K 39/395***
A61P 9/10	→ (51)	***A61K 47/50***
A61P 9/14	→ (51)	***A61K 47/50***
A61P 11/00	→ (51)	***C07D 471/04***
A61P 11/00	→ (51)	***C07D 519/00***
A61P 11/02	→ (51)	***A61K 31/4015***
A61P 15/02	→ (51)	***A61K 31/4015***
A61P 17/00	→ (51)	***A61K 31/65***
A61P 17/00	→ (51)	***A61K 35/00***
A61P 17/00	→ (51)	***A61Q 19/00***
A61P 19/00	→ (51)	***C07D 495/16***

(51) ***A61P 19/02*** ***A61K 31/00*** ***C07D 401/14*** (11) **3 386 590 A1*** ***A61P 35/00*** ***C07D 471/04***

(25) En (26) En
(21) 16873928.2 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065857 09.12.2016
(87) WO 2017/100594 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562264925 P

(54)
- *BICYCLISCHE HEMMER VON PAD4*
- *BICYCLIC INHIBITORS OF PAD4*
- *INHIBITEURS BICYCLIQUES DE PAD4*

(71) Padlock Therapeutics, Inc., Route 206&Province Line Road, Princeton, New Jersey 08543-4000, US

(72) DEVRAJ, Rajesh, Chesterfield, Missouri 63005, US
KUMARAVEL, Gnanasambandam, Lexington, Massachusetts 02420, US
PARKER, Michael F., Higganum, Connecticut 06441, US
BEAUMONT, Edward, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
BOWLES, Lee, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
BROMBRIDGE, Steve, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
COOPER, Sophie, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
GADOULEAU, Elise, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
GLEAVE, Laura, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
KERRY, Philip, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
KOTEY, Adrian, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
KRULLE, Thomas, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
LECCI, Cristina, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
LOKE, Pui, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
MENICONI, Mirco, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
MONCK, Nat, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
NORTH, Carl, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
PALFREY, Jordan, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
PARROTT, Shelley, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
RIDGILL, Mark, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
TYE, Heather, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB

(74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ireland Swiss Branch, Steinhausen Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH

A61P 19/02	→ (51)	***A61K 31/19***
A61P 19/02	→ (51)	***A61K 31/198***
A61P 19/02	→ (51)	***A61K 38/22***
A61P 19/08	→ (51)	***A61K 47/02***
A61P 21/00	→ (51)	***A61K 31/496***
A61P 21/00	→ (51)	***A61K 39/395***
A61P 21/02	→ (51)	***A61K 31/00***
A61P 23/02	→ (51)	***A61K 47/02***

(51) ***A61P 25/00*** ***A61P 25/18*** ***A61K 31/519*** ***C07D 239/90*** ***C07D 487/04*** ***C07D 495/04*** ***C07D 513/04*** (11) **3 386 591 A1*** ***A61P 25/24*** ***C07D 217/24*** ***C07D 471/04*** ***C07D 493/04*** ***C07D 498/04***

(25) En (26) En
(21) 16820103.6 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065852 09.12.2016
(87) WO 2017/100591 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562265182 P

(54)
- *HETEROAROMATISCHE NMDA-REZEPTORMODULATOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *HETEROAROMATIC NMDA RECEPTOR MODULATORS AND USES THEREOF*
- *MODULATEURS DES RÉCEPTEURS NMDA HÉTÉROAROMATIQUES ET UTILISATIONS DE CEUX-CI*

(71) Cadent Therapeutics, Inc., 400 Technology Square, 10th Floor, Cambridge, MA 02139, US

(72) ANDERSON, David, R., Salem, CT 06420, US
VOLKMANN, Robert, A., Mystic, CT 06355, US
MENNITI, Frank, S., Mystic, CT 06355, US
FANGER, Christopher, Bolton, MA 01740, US

(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

A61P 25/00	→ (51)	***A61K 31/277***
A61P 25/00	→ (51)	***A61K 31/506***
A61P 25/00	→ (51)	***A61K 39/08***
A61P 25/00	→ (51)	***C07D 471/04***
A61P 25/00	→ (51)	***C07D 487/04***
A61P 25/00	→ (51)	***C07D 495/04***
A61P 25/02	→ (51)	***A61K 38/00***
A61P 25/04	→ (51)	***A61K 31/40***
A61P 25/08	→ (51)	***C07K 14/435***
A61P 25/16	→ (51)	***A61K 31/277***
A61P 25/18	→ (51)	***A61P 25/00***
A61P 25/18	→ (51)	***C07D 495/04***
A61P 25/24	→ (51)	***A61P 25/00***
A61P 25/24	→ (51)	***C07D 495/04***
A61P 25/28	→ (51)	***A61K 31/277***
A61P 25/28	→ (51)	***C07K 14/435***
A61P 27/02	→ (51)	***A61K 31/48***
A61P 27/16	→ (51)	***A61K 39/00***
A61P 29/00	→ (51)	***A61K 31/05***
A61P 29/00	→ (51)	***A61K 31/137***
A61P 29/00	→ (51)	***A61K 31/198***
A61P 29/00	→ (51)	***A61K 31/4196***
A61P 29/00	→ (51)	***C07D 231/12***
A61P 29/00	→ (51)	***C07K 7/06***
A61P 31/00	→ (51)	***A61K 35/00***

(51) ***A61P 31/04*** ***A61P 43/00*** (11) **3 386 592 A1*** ***A61K 38/08***

(25) En (26) En
(21) 16873997.7 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) US 2016/065993 09.12.2016
(87) WO 2017/100688 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562265077 P
13.04.2016 US 201615097862
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR CHARAKTERISIERUNG MIT CLOSTRIDIUM DIFFICILE ASSOZIIERTEN ERKRANKUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CHARACTERIZATION OF CLOSTRIDIUM DIFFICILE-ASSOCIATED CONDITIONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CARACTÉRISATION D'AFFECTIONS ASSOCIÉES À CLOSTRIDIUM DIFFICILE*
(71) Ubiome, Inc., 360 Langton Street, 301, San Francisco, CA 94103, US
(72) ALMONACID, Daniel, San Francisco, CA 94103, US
APTE, Zachary, San Francisco, CA 94103, US
RICHMAN, Jessica, San Francisco, CA 94103, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A61P 31/04	→ (51)	***C07D 419/06***
A61P 31/04	→ (51)	***C07D 471/08***
A61P 31/04	→ (51)	***C07D 487/04***
A61P 31/04	→ (51)	***C07F 9/177***
A61P 31/04	→ (51)	***C07K 14/315***
A61P 31/06	→ (51)	***C12N 15/113***
A61P 31/12	→ (51)	***C07D 471/04***
A61P 31/14	→ (51)	***C12N 15/115***
A61P 31/18	→ (51)	***C07H 21/04***

(51) ***A61P 31/20*** ***A61K 31/711*** (11) **3 386 593 A1*** ***C07H 21/04***
(25) En (26) En
(21) 16871828.6 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/051214 09.12.2016
(87) WO 2017/096432 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 AU 2015905099
(54) • *IMMUNMODULIERENDE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG*
• *IMMUNOMODULATING COMPOSITION FOR TREATMENT*
• *COMPOSITION IMMUNOMODULATRICE POUR LE TRAITEMENT*
(71) Admedus Vaccines Pty Ltd, Level 3 Translational Research Institute 37 Kent Street, Woolloongabba, Queensland 4102, AU
(72) DUTTON, Julie, Toowoomba, Queensland 4350, AU
FRAZER, Ian, St. Lucia, Queensland 4067, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61P 35/00*** ***C07D 403/00*** ***A61K 31/497*** (11) **3 386 594 A1*** ***A61K 31/47*** ***C12N 5/02***
(25) En (26) En
(21) 16873494.5 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024083 24.03.2016
(87) WO 2017/099829 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266544 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ARZNEIMITTELTOLERANTEM GLIOBLASTOM*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING DRUG-TOLERANT GLIOBLASTOMA*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE GLIOBLASTOME MULTIFORME RÉSISTANT AUX MÉDICAMENTS*
(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) LIAU, Brian B., Boston Massachusetts 02114, US
PATEL, Anoop P., Boston Massachusetts 02114, US
SIEVERS, Cem, Boston Massachusetts 02114, US
BERNSTEIN, Bradley E., Boston Massachusetts 02114, US
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61P 35/00	→ (51)	***A61K 31/198***
A61P 35/00	→ (51)	***A61K 31/4745***
A61P 35/00	→ (51)	***A61K 38/17***
A61P 35/00	→ (51)	***A61P 19/02***
A61P 35/00	→ (51)	***C07D 303/46***
A61P 35/00	→ (51)	***C07D 403/12***
A61P 35/00	→ (51)	***C07D 471/04***
A61P 35/00	→ (51)	***C07D 487/04***
A61P 35/00	→ (51)	***C07D 487/22***
A61P 35/00	→ (51)	***C07D 495/16***
A61P 35/00	→ (51)	***C07F 15/00***
A61P 35/00	→ (51)	***C07K 14/81***
A61P 35/00	→ (51)	***C07K 16/28***
A61P 35/00	→ (51)	***C07K 16/46***
A61P 35/02	→ (51)	***A61K 31/5377***
A61P 37/00	→ (51)	***A61K 31/16***
A61P 37/00	→ (51)	***C07D 303/46***
A61P 37/00	→ (51)	***C07D 495/16***
A61P 37/04	→ (51)	***C07K 14/315***
A61P 37/06	→ (51)	***A61K 39/395***
A61P 37/06	→ (51)	***C07K 7/06***
A61P 43/00	→ (51)	***A61K 31/4015***
A61P 43/00	→ (51)	***A61K 38/22***
A61P 43/00	→ (51)	***A61K 38/47***
A61P 43/00	→ (51)	***A61P 31/04***
A61Q 1/02	→ (51)	***A61K 8/04***
A61Q 5/00	→ (51)	***A61K 8/27***
A61Q 5/02	→ (51)	***A61K 8/41***
A61Q 5/02	→ (51)	***C11D 9/02***
A61Q 5/06	→ (51)	***A61K 8/35***
A61Q 5/12	→ (51)	***A61K 8/41***
A61Q 5/12	→ (51)	***A61K 8/89***
A61Q 7/00	→ (51)	***A61K 8/49***
A61Q 11/00	→ (51)	***A61K 8/27***
A61Q 11/02	→ (51)	***A61K 8/27***
A61Q 13/00	→ (51)	***A61Q 19/00***
A61Q 17/00	→ (51)	***A61K 8/37***

(51) ***A61Q 19/00*** ***A61K 8/35*** ***A61K 8/37*** ***A61Q 13/00*** (11) **3 386 595 A1*** ***A61K 8/36*** ***A61K 8/92*** ***A23L 3/3499***
(25) En (26) En
(21) 15808175.2 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2015/079274 10.12.2015
(87) WO 2017/097362 2017/24 15.06.2017
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT STABILISIERTEM GESCHMACK UND GERUCH*
• *COMPOSITION WITH STABILIZED TASTE AND ODOR*
• *COMPOSITION À GOÛT ET ODEUR STABILISÉS*
(71) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
(72) LE MAIRE, Marielle, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
BROUARD, Denis, 93400 Saint Ouen, FR
HERRMANN, Martina, 31789 Hameln, DE
GAEBLER, Sandra, 37671 Höxter, DE
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

(51) ***A61Q 19/00*** ***A61K 9/00*** ***A61K 36/00*** (11) **3 386 596 A1*** ***A61K 8/00*** ***A61P 17/00***
(25) En (26) En
(21) 16810484.2 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057427 08.12.2016
(87) WO 2017/098426 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 ZA 201508992
(54) • *TOPISCHE HAUTPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT MYRSINE-AFRICANA-EXTRAKTEN*
• *TOPICAL SKIN CARE COMPOSITIONS COMPRISING MYRSINE AFRICANA EXTRACTS*

- *COMPOSITIONS TOPIQUES DE SOIN DE LA PEAU CONTENANT DES EXTRAITS DE MYRSINE AFRICANA*

(71) University Of Pretoria, Corner Lynnwood Road and Roper Street Hatfield, 0002 Pretoria, ZA
(72) LALL, Namrita, Silverlakes Golf Estate, ZA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/31***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/37***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/99***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 38/08***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 38/08***

A61Q 19/10 → (51) ***A61K 8/31***

A61Q 19/10 → (51) ***A61K 8/99***

A61Q 19/10 → (51) ***C11D 9/02***

A62B 9/00 → (51) ***A61M 16/00***

(51) ***A62C 3/10*** (11) **3 386 597 A1***
A62D 1/00
(25) En (26) En
(21) 16869065.9 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/061743 14.11.2016
(87) WO 2017/091371 2017/22 01.06.2017
(30) 25.11.2015 US 201562259803 P
(54) • *BRANDSCHUTZSYSTEM FÜR MEERES- ODER KÜSTENANWENDUNGEN*
• *FIRESTOP SYSTEM FOR MARINE OR OFF-SHORE APPLICATIONS*
• *SYSTÈME COUPE-FEU POUR DES APPLICATIONS MARINES OU EN HAUTE MER*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) HULTEEN, John C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HAFFNER, Richard J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SCHMIDT, Ernst L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A62C 31/02 → (51) ***A62C 37/11***

A62C 35/68 → (51) ***A62C 37/11***

(51) ***A62C 37/11*** (11) **3 386 598 A1***
A62C 31/02 ***A62C 35/68***
A62C 99/00 ***B05B 1/26***
(25) En (26) En
(21) 15808171.1 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2015/079255 10.12.2015
(87) WO 2017/097361 2017/24 15.06.2017
(54) • *WASSERNEBELDÜSE FÜR EIN BRAND-BEKÄMPFUNGSSYSTEM*
• *WATER MIST NOZZLE FOR A FIRE SUPPRESSION SYSTEM*
• *BUSE DE BROUILLARD D'EAU POUR SYSTÈME D'EXTINCTION D'INCENDIE*
(71) Marioff Corporation OY, Äyritie 24, 01510 Vantaa, FI
(72) HUOTARI, Arto, 01300 Vantaa, FI
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A62C 99/00 → (51) ***A62C 37/11***

A62D 1/00 → (51) ***A62C 3/10***

(51) ***A62D 3/30*** (11) **3 386 599 A2***
B01J 23/00 ***C01G 39/02***
C01G 41/02
(25) En (26) En
(21) 16891887.8 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065776 09.12.2016
(87) WO 2017/146801 2017/35 31.08.2017
(88) 19.10.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265746 P
(54) • *POLYMERE VON POLYOXOMETALLATEN UND HYDROXY-TERMINIERTEN MONOMEREINHEITEN UND VERWENDUNGEN BEIM ABBAU VON SCHÄDLICHEN WIRKSTOFFEN*
• *POLYMERS OF POLYOXOMETALATES AND HYDROXY-TERMINATED MONOMER UNITS AND USES IN DEGRADING NOXIOUS AGENTS*
• *POLYMÈRES À BASE DE MOTIFS MONOMÈRES POLYOXOMÉTALATES ET DE MOTIFS À TERMINAISONS HYDROXY ET LEURS UTILISATIONS DANS LA DÉGRADATION DES AGENTS NOCIFS*
(71) Emory University, Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road NE, 4th Floor, Atlanta, Georgia 30322, US
(72) HILL, Craig, Atlanta, Georgia 30322, US
SULLIVAN, Kevin, Atlanta, Georgia 30322, US
(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***A63B 21/078*** (11) **3 386 600 A1***
(25) En (26) En
(21) 16816002.6 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/051225 06.12.2016
(87) WO 2017/099656 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 SE 1551603
(54) • *VERBINDER FÜR GEWICHTHEBEVORRICHTUNG*
• *CONNECTOR FOR WEIGHT LIFTING APPARATUS*
• *CONNECTEUR POUR APPAREIL D'HALTÉROPHILIE*
(71) Aasa, Jesper, Renstiernas gata 47, 116 31 Stockholm, SE
Aasa, Björn, Renstiernas gata 47, 116 31 Stockholm, SE
(72) Aasa, Jesper, 116 31 Stockholm, SE
Aasa, Björn, 116 31 Stockholm, SE
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

A63B 24/00 → (51) ***G09B 9/00***

(51) ***A63G 1/12*** (11) **3 386 601 A1***
(25) En (26) En
(21) 16873592.6 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/063541 23.11.2016
(87) WO 2017/100005 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265559 P
(54) • *ROTIERENDE KLETTERNDE EINHEIT*
• *ROTATING CLIMBING UNIT*
• *UNITÉ D'ESCALADE ROTATIVE*
(71) Landscape Structures Inc., 601 7th Street South, Delano, MN 55328, US
(72) KELLER, Thomas, Delano Minnesota 55328, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

A63J 5/02 → (51) ***F41H 3/00***

(51) ***B01D 1/06*** (11) **3 386 602 A1***
B01D 3/04 ***C07C 273/04***
(25) En (26) En
(21) 16816619.7 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080443 09.12.2016
(87) WO 2017/097981 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 EP 15199482
(54) • *UREA-VERFAHREN MIT HOCHTEMPERATURABISOLIERUNG*
• *A UREA PROCESS WITH HIGH-TEMPERATURE STRIPPING*
• *TRAITEMENT D'URÉE À EXTRACTION À HAUTE TEMPÉRATURE*
(71) Casale SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH
(72) RUGNONE, Luca, 22100 Como, IT
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

B01D 3/04 → (51) ***B01D 1/06***

(51) ***B01D 9/02*** (11) **3 386 603 A1***
B01D 29/54 ***B01D 33/06***
(25) En (26) En
(21) 16873952.2 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065902 09.12.2016
(87) WO 2017/100627 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266112 P
(54) • *VAKUUMFILTERSYSTEM ZUR FEST-STOFF-FLÜSSIGKEITSTRENNUNG UND VERFAHREN ZUM FILTERN VON FESTSTOFFPARTIKELN*
• *VACUUM FILTER SYSTEM FOR SOLID-LIQUID SEPARATION AND PROCESS FOR FILTERING SOLID PARTICLES*

- *SYSTÈME DE FILTRE SOUS VIDE POUR UNE SÉPARATION SOLIDES-LIQUIDES ET PROCÉDÉ DE FILTRATION DE PARTICULES SOLIDES*

(71) Enhanced Equipment LLC, 450 East Waterside Drive 610, Chicago, IL 60601, US
(72) BANIASSADI, Mohammad Hossein, Chicago, Illinois 60613, US
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

B01D 15/00 → (51) ***B01D 61/18***

B01D 15/00 → (51) ***C07C 7/12***

B01D 29/54 → (51) ***B01D 9/02***

B01D 33/06 → (51) ***B01D 9/02***

B01D 35/02 → (51) ***E03F 1/00***

B01D 35/147 → (51) ***E03F 1/00***

(51) ***B01D 37/02*** (11) **3 386 604 A1***
B01D 39/18
(25) De (26) De
(21) 16816226.1 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080155 07.12.2016
(87) WO 2017/097864 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 DE 102015121383
(54) • *MODIFIZIERTE CELLULOSEFASERN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *MODIFIED CELLULOSE FIBERS AND PREPARATION METHOD*
• *FIBRES DE CELLULOSE MODIFIÉES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Technische Universität Berlin, Strasse des 17. Juni 135, 10623 Berlin, DE
(72) KUNZ, Thomas, 10178 Berlin, DE
BRANDT, Niklas Ole, 13347 Berlin, DE
METHNER, Frank-Jürgen, 54634 Bitburg, DE
(74) Fleuchaus, Andrea, et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Steinerstrasse 15/A, 81369 München, DE

B01D 39/18 → (51) ***B01D 37/02***

(51) ***B01D 46/00*** (11) **3 386 605 A1***
B01D 46/42 ***B01D 46/24***
(25) It (26) En
(21) 16825887.9 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057211 30.11.2016
(87) WO 2017/098372 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 IT UB20156823
(54) • *LUFTFILTERPATRONE MIT INTERNER STRUKTUR*
• *AIR FILTER CARTRIDGE WITH INTERNAL STRUCTURE*
• *CARTOUCHE DE FILTRE À AIR AVEC STRUCTURE INTERNE*
(71) Ufi Filters s.p.a., Via Europa 26, 46047 Porto Mantovano (Mantova), IT
(72) GIRONDI, Giorgio, I-46047 Porto Mantovano (Mantova), IT
(74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners S. p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

(51) ***B01D 46/24*** (11) **3 386 606 A1***
(25) En (26) En
(21) 16820414.7 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065416 07.12.2016
(87) WO 2017/100340 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562265219 P
(54) • *PORÖSES KERAMISCHES MATERIAL, FILTER UND ARTIKEL*
• *POROUS CERAMIC MATERIAL, FILTER, AND ARTICLES*
• *MATÉRIAU DE CÉRAMIQUE POREUX, FILTRE ET ARTICLES*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) INGRAM-OGUNWUMI, Roychelle Sheneen, Painted Post New York 14870, US
KERCHER, Lutz Franz Thomas, Corning New York 14830, US
KERR, Christopher Lane, Tioga Pennsylvania 16946, US
ST. JULIEN, Dell Joseph, Watkins Glen New York 14891, US
WING, Douglas Richard, Corning New York 14830, US
(74) Sturm, Christoph, Quermann Sturm Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(51) ***B01D 46/24*** (11) **3 386 607 A1***
(25) En (26) En
(21) 16820416.2 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065422 07.12.2016
(87) WO 2017/100345 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562265219 P
(54) • *PORÖSE KERAMISCHE ZUSAMMENSETZUNG, FILTER UND ARTIKEL*
• *POROUS CERAMIC COMPOSITION, FILTER, AND ARTICLES*
• *COMPOSITION DE CÉRAMIQUE POREUSE, FILTRE ET ARTICLES*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) INGRAM-OGUNWUMI, Roychelle Sheneen, Painted Post New York 14870, US
KERCHER, Lutz Franz Thomas, Corning New York 14830, US
KERR, Christopher Lane, Tioga Pennsylvania 16946, US
ST. JULIEN, Dell Joseph, Watkins Glen New York 14891, US
WING, Douglas Richard, Corning New York 14830, US
(74) Sturm, Christoph, Quermann Sturm Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

B01D 46/24 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 46/42 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 53/02 → (51) ***B01D 53/92***

B01D 53/04 → (51) ***F24F 3/14***

(51) ***B01D 53/14*** (11) **3 386 608 A1***
B01D 53/86 ***C01B 17/04***
C10L 3/10
(25) De (26) De
(21) 16809359.9 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080121 07.12.2016
(87) WO 2017/097851 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 EP 15198708
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR SAUERGASANREICHERUNG*
• *ACID GAS ENRICHMENT METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION D'ENRICHISSEMENT EN GAZ ACIDE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) INGRAM, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
VORBERG, Gerald, 67056 Ludwigshafen, DE
SIEDER, Georg, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

(51) ***B01D 53/14*** (11) **3 386 609 A2***
(25) En (26) En
(21) 16825906.7 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/000022 08.12.2016
(87) WO 2017/099581 2017/24 15.06.2017
(88) 14.09.2017
(30) 08.12.2015 NL 2015921
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES GASES*
• *PROCESS FOR THE PURIFICATION OF A GAS*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'UN GAZ*
(71) Frames Renewable Energy Solutions B.V., Dr. A.D. Sacharovlaan 2, 2405 WB Alphen aan den Rijn, NL
(72) REXWINKEL, Glenn, 7534PC Enschede, NL
TEN ASBROECK, Nick Antonius Maria, 7481 VC Haaksbergen, NL
(74) Nollen, Maarten Dirk-Johan, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***B01D 53/34*** (11) **3 386 610 A1***
B01D 53/50 ***B01D 53/86***
B01D 53/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 16813003.7 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053051 22.11.2016
(87) WO 2017/098105 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 FR 1562130
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON RAUCHGASEN AUS EINEM VERBRENNUNGS- ODER KALZINIERUNGSOFEN UND ANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG SOLCH EINES VERFAHRENS*
• *PROCESS FOR TREATING FLUE GASES RESULTING FROM A COMBUSTION OR CALCINATION FURNACE AND PLANT FOR*

THE IMPLEMENTATION OF SUCH A PROCESS
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES FUMÉES ISSUES D'UN FOUR DE COMBUSTION OU DE CALCINATION ET INSTALLATION POUR LA MISE EN OEUVRE D'UN TEL PROCÉDÉ*

(71) Fives Solios Inc., 625 Avenue du Président Kennedy, Montreal, Québec H3A 1K2, CA
Fives Solios, 66 Route de Sartrouville Parc les Erables, Bât 4, 78230 Le Pecq, FR
(72) ALLEGRUCCI, Thierry, Montreal, Québec H3A1K2, CA
LIM, Chin, 78110 Le Vesinet, FR
MARTINEAU, Philippe, Montreal, Québec H3A 1K2, CA
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B01D 53/50 → (51) ***B01D 53/34***

B01D 53/60 → (51) ***B01D 53/34***

B01D 53/86 → (51) ***B01D 53/14***

B01D 53/86 → (51) ***B01D 53/34***

(51) ***B01D 53/92*** ***B01D 53/02*** (11) **3 386 611 A1*** ***B01D 53/96***
(25) En (26) En
(21) 16872482.1 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/001842 08.12.2016
(87) WO 2017/098323 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201514966900
(54)
- *SILOXANENTFERNUNGSSYSTEM UND MEDIENREGENERATIONSVERFAHREN*
- *SILOXANE REMOVAL SYSTEM AND MEDIA REGENERATION METHODS*
- *SYSTÈME D'ÉLIMINATION DE SILOXANE ET PROCÉDÉS DE RÉGÉNÉRATION DE MILIEUX*

(71) Granitefuel Engineering Inc., 241 Bradwick Drive, Concord, ON L4K 1K5, CA
(72) WILLIAMS, Shazam, Toronto, Ontario M3H 2Y2, CA
MUTER, John, King City, Ontario L7B 1K4, CA
HU, Linjie, Maple, Ontario L6A 1V3, CA
CASOLARA, William, Z., Yucca Valley, CA 92284, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

B01D 53/96 → (51) ***B01D 53/92***

B01D 61/14 → (51) ***B22F 1/00***

(51) ***B01D 61/16*** ***C12N 1/02*** (11) **3 386 612 A1*** ***C07K 1/14***
(25) En (26) En
(21) 16806171.1 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080165 08.12.2016
(87) WO 2017/097869 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 EP 15198622
(54)
- *VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES PROTEINS AUS FERMENTATIONSFESTSTOFFANTEILEN UNTER DESORPTIONSBEDINGUNGEN*
- *METHOD OF PURIFYING A PROTEIN FROM FERMENTATION SOLIDS UNDER DESORBING CONDITIONS*
- *PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'UNE PROTÉINE À PARTIR DE SOLIDES DE FERMENTATION DANS DES CONDITIONS DE DÉSORPTION*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) TREIER-MARXEN, Katrin, 67061 Ludwigshafen, DE
DECKERT, Petra, 69245 Bammental, DE
SCHAEDLER, Andreas, 76835 Weyher, DE
NAVICKAS, Vaidotas, 68199 Mannheim, DE
WENGERT, Volker, 67551 Worms, DE
KAEDING, Thomas, 68163 Mannheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***B01D 61/18*** ***B01D 15/00*** (11) **3 386 613 A1***
(25) En (26) En
(21) 16802025.3 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/078760 25.11.2016
(87) WO 2017/097604 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 IN 3975DE2015
(54)
- *EINHEIT ZUR BEHANDLUNG EINER BIOPROZESSFLÜSSIGKEIT MIT WEGWERFBAREN STRÖMUNGSWEGELEMENTEN*
- *UNIT FOR TREATMENT OF A BIOPROCESS LIQUID WITH DISPOSABLE FLOW PATH ELEMENTS*
- *UNITÉ POUR TRAITER UN LIQUIDE DE TRAITEMENT BIOLOGIQUE AYANT DES ÉLÉMENTS DE TRAJET D'ÉCOULEMENT JETABLES*

(71) GE Healthcare Bio-Sciences AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
(72) SINGH, Amit, Kumar, Bangalore Karnataka 560 066, IN
GEBAUER, Klaus, 751 84 Uppsala, SE
DATTA, Supti, Bangalore Karnataka 560 067, IN
LIDERFELT, Jakob, 751 84 Uppsala, SE
KARMARKAR, Nachiket, Bangalore Karnataka 560 066, IN
VERNEKAR, Ajit, S., Bangalore Karnataka 560 066, IN
OLSSON, Mats, 751 84 Uppsala, SE
RAJAN, Thiyaga, Bangalore Karnataka 560 066, IN
SHARMA, Amit, K., Bangalore Karnataka 560 066, IN
NUTALAPATI, Sasi, Kumar, Bangalore Karnataka 560 066, IN
LUNDSTROM, Fredrik, 751 84 Uppsala, SE
NEFF, Jean Pierre, 67117 Furdenheim, FR
(74) Larsson, Jan Anders, GE Healthcare Bio-Sciences AB Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

(51) ***B01D 67/00*** ***B01D 71/34*** ***B01D 71/64*** (11) **3 386 614 A1*** ***B01D 71/68***
(25) En (26) En
(21) 16816402.8 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057438 08.12.2016
(87) WO 2017/098433 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264527 P
07.06.2016 US 201662346711 P
(54)
- *HERSTELLUNG VON GRÜNEN POLYMERMEMBRANEN*
- *FABRICATION OF GREEN POLYMERIC MEMBRANES*
- *FABRICATION DE MEMBRANES POLYMÈRES VERTES*

(71) King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
(72) KIM, Dooli, Thuwal 23955-6900, SA
PEREIRA NUNES, Suzana, Thuwal 23955-6900, SA
(74) Goulard, Sophie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

B01D 71/34 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 71/64 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 71/68 → (51) ***B01D 67/00***

B01F 3/00 → (51) ***B01F 7/02***

(51) ***B01F 3/04*** ***B67D 1/04*** (11) **3 386 615 A1***
(25) En (26) En
(21) 16875007.3 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057558 13.12.2016
(87) WO 2017/103770 2017/25 22.06.2017
(30) 13.12.2015 US 201562266625 P
(54)
- *SODAAUTOMAT MIT GEZACKTER KLEMME MIT INTEGRIERTER DRUCKSCHLEUSE*
- *SODA MACHINE PRONGED CLAMP WITH INTEGRAL PRESSURE LOCK*
- *PINCE À BROCHES DE MACHINE À SODA AVEC VERROU SOUS PRESSION INTÉGRÉ*

(71) SodaStream Industries Ltd., Gilboa Street P. O. Box 280 Airport City, 7019900 Ben Gurion Airport, IL
(72) KROM, Doron, 3092091 Zichron Yaacov, IL
HARDUFF, Hagai, 3055017 Binyamina, IL
SHMUELI, Eyal, 7179902 Reut, IL
AVIGDOR, Amit, 4283600 Moshav Nizaney Oz, IL
RING, Allan, 7941100 Mercaz Shapira, IL
COHEN, Avi, 9695608 Jerusalem, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB

B01F 3/08 → (51) ***B01F 5/04***

B01F 3/08 → (51) ***B01F 7/02***

B01F 3/12 → (51) ***B01F 7/02***

B01F 3/18 → (51) ***B01F 7/02***

B01F 5/00 → (51) ***B01F 5/04***

(51) ***B01F 5/04*** (11) **3 386 616 A1***
B01F 5/06 ***B01F 5/00***
B01F 3/08 ***B33Y 80/00***
(25) En (26) En
(21) 16816323.6 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2016/050854 08.12.2016
(87) WO 2017/098083 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 FI 20155931
(54) • *MISCHVORRICHTUNG UND ANORDNUNG ZUM EINBRINGEN EINER ERSTEN FLÜSSIGKEIT, EINER ZWEITEN FLÜSSIGKEIT UND EINER DRITTEN FLÜSSIGKEIT IN EINEN PROZESSFLÜSSIGKEITSSTROM, DER IN EINEM LINEAREN STRÖMUNGSKANALABSCHNITT FLIESST*
• *MIXING APPARATUS AND ARRANGEMENT FOR INTRODUCING A FIRST LIQUID, A SECOND LIQUID, AND A THIRD LIQUID INTO A PROCESS LIQUID FLOW WHICH IS FLOWING IN A LINEAR FLOW DUCT SECTION*
• *APPAREIL DE MÉLANGE ET AGENCEMENT POUR L'INTRODUCTION D'UN PREMIER LIQUIDE, D'UN DEUXIÈME LIQUIDE ET D'UN TROISIÈME LIQUIDE DANS UN ÉCOULEMENT DE LIQUIDE DE TRAITEMENT QUI S'ÉCOULE DANS UNE SECTION DE CANALISATION À ÉCOULEMENT LINÉAIRE*
(71) Outotec (Finland) Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
(72) KAUPPI, Janne, 53100 Lappeenranta, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

(51) ***B01F 5/06*** (11) **3 386 617 A1***
(25) De (26) De
(21) 16822912.8 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080149 07.12.2016
(87) WO 2017/097860 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 DE 102015121351
(54) • *MISCHEREINSATZ, STATISCHER MISCHER SOWIE HERSTELLVERFAHREN*
• *MIXER INSERT, STATIC MIXER AND PRODUCTION METHOD*
• *INSERT DE MÉLANGE, MÉLANGEUR STATIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Stamixco AG, Samstagernstrasse 57, 8832 Wollerau, CH
(72) HUG, Bernhard, 8808 Pfäffikon, CH
EPPLER, Matthias, 8004 Zürich, CH
(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG), 78224 Singen, DE

B01F 5/06 → (51) ***B01F 5/04***

B01F 7/00 → (51) ***B01F 7/02***

(51) ***B01F 7/02*** (11) **3 386 618 A1***
B01F 3/00 ***B01F 3/08***
B01F 3/12 ***B01F 3/18***
B01F 7/00
(25) En (26) En
(21) 16874000.9 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065997 09.12.2016
(87) WO 2017/100692 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266075 P
06.04.2016 US 201662318803 P
29.08.2016 US 201662380999 P
(54) • *ULTRAVARIABLE ERWEITERTE FERTIGUNGSTECHNIKEN*
• *ULTRA-VARIABLE ADVANCED MANUFACTURING TECHNIQUES*
• *TECHNIQUES DE FABRICATION AVANCÉES ULTRAVARIABLES*
(71) Cobbler Technologies, 40 Johnson St, Bangor, ME 04401, US
(72) KATON, Andrew, Bangor, Maine 04401, US
ABRAHAM, Timothy, Bangor, Maine 04401, US
LEWIS, Vincent, Bangor, Maine 04401, US
(74) Collins, John David, Schwegman Lundberg Woessner Limited Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

(51) ***B01F 7/16*** (11) **3 386 619 A1***
B01F 7/22
(25) De (26) De
(21) 16797816.2 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/077327 10.11.2016
(87) WO 2017/097530 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 DE 102015121513
(54) • *RÜHRVORRICHTUNG*
• *AGITATOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MÉLANGE*
(71) EKATO Rühr- und Mischtechnik GmbH, Hohe-Flum-Strasse 37, 79650 Schopfheim, DE
(72) ROHN, Nicole, 79618 Rheinfelden, DE
WEISS, Hans-Jürgen, 79400 Kandern, DE
NIENHAUS, Bernd, 79664 Wehr, DE
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

B01F 7/22 → (51) ***B01F 7/16***

(51) ***B01F 11/02*** (11) **3 386 620 A1***
(25) En (26) En
(21) 15910382.9 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/064767 09.12.2015
(87) WO 2017/099761 2017/24 15.06.2017
(54) • *PULVERTRICHTER FÜR SCHWER FLIESSENDE PULVER ZUR VERWENDUNG BEIM THERMISCHEN SPRITZEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *POWDER HOPPER FOR DIFFICULT-TO-FLOW POWDERS FOR USE IN THERMAL SPRAYING AND METHOD MAKING AND USING THE SAME*
• *TRÉMIE À POUDRE POUR POUDRES À ÉCOULEMENT DIFFICILE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UNE PULVÉRISATION THERMIQUE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) Oerlikon Metco (US) Inc., 1101 Prospect Avenue, Westbury, NY 11590, US
(72) COTLER, Elliot M., Brooklyn New York 11214, US
SAVILL, Robert F. Jr., Levittown New York 11756, US
MOLZ, Ronald J., Ossining New York 10562, US
ARJONA, Daniel R., Elmont New York 11003, US
(74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

(51) ***B01J 3/00*** (11) **3 386 621 A1***
B29B 17/04 ***B05D 1/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16809764.0 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080148 07.12.2016
(87) WO 2017/097859 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 FR 1562084
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KAUTSCHUKGRANULAT SOWIE KAUTSCHUKGRANULAT*
• *METHOD FOR PRODUCING RUBBER CRUMB, AND RUBBER CRUMB*
• *PROCEDE DE FABRICATION DE POUDRETTE DE CAOUTCHOUC, ET POUDRETTE DE CAOUTCHOUC*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
Association pour la Recherche et le Développement des Méthodes et Processus Industriels (ARMINES), 60, Boulevard Saint-Michel, 75272 Paris Cedex 06, FR
(72) MERINO LOPEZ, Jose, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
PIALOT, Frédéric, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
COSTE, Nathalie, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
LETOURNEAU, Jean-Jacques, 31380 Gragnague, FR
FAGES, Jacques, 81000 Albi, FR
SAUCEAU, Martial, 81160 Saint-Juery, FR
(74) Wroblewski, Nicolas Paul André, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B01J 4/00 → (51) ***B01J 10/00***

(51) ***B01J 8/00*** (11) **3 386 622 A1***
B01J 8/20 ***B01J 8/22***
B01J 19/00 ***B01J 19/26***
(25) En (26) En
(21) 16873486.1 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/000122 08.12.2016
(87) WO 2017/099817 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264843 P
(54) • *DRUCKGETRIEBENER STRÖMUNGSKRISTALLISATOR*
• *PRESSURE DRIVEN FLOW CRYSTALLIZER*

- *CRISTALLISEUR D'ÉCOULEMENT ENTRAÎNÉ PAR PRESSION*

(71) Massachusetts Institute Of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) MYERSON, Allan, Stuart, Boston MA 02130, US
O'MAHONY, Marcus, Cambridge MA 02138, US
STELZER, Torsten, Caguas PR 00725, US
CUI, Yuqing, Cambridge MA 02141, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01J 8/00 → (51) ***B01J 8/18***

(51) ***B01J 8/18*** ***B01J 8/22*** ***C10G 2/00*** (11) **3 386 623 A1*** ***B01J 8/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16794574.0 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/076938 08.11.2016
(87) WO 2017/097525 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 FR 1562031
(54) • *LADEN EINES KATALYSATORS IN EINE BLASENKOLONNE FÜR FISCHER-TROPSCH-SYNTHESE*
• *LOADING A CATALYST INTO A BUBBLE COLUMN FOR FISCHER-TROPSCH SYNTHESIS*
• *CHARGEMENT D'UN CATALYSEUR DANS UNE COLONNE A BULLES POUR LA SYNTHESE FISCHER-TROPSCH*
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) DESGRANGES, Régis, 38300 Bourgoin Jallieu, FR
HERAUD, Jean-Philippe, 69780 Saint Pierre de Chandieu, FR
VIGUIE, Jean-Christophe, 69006 Lyon, FR
BOUCHER, Sébastien, 78630 Orgeval, FR
DELLA TORRE, Chiara, 20161 Milano, IT
MIGNONE, Elsa, 20900 Monza, IT
(74) IFP Energies nouvelles, Rond-point de l'échangeur de Solaize BP3, 69230 Solaize, FR

B01J 8/20 → (51) ***B01J 8/00***

B01J 8/22 → (51) ***B01J 8/00***

B01J 8/22 → (51) ***B01J 8/18***

(51) ***B01J 10/00*** ***B01J 19/24*** ***B01J 4/00*** (11) **3 386 624 A1*** ***B01J 19/30*** ***C01B 17/16***
(25) En (26) En
(21) 15816349.3 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/065071 10.12.2015
(87) WO 2017/099783 2017/24 15.06.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHWEFELWASSERSTOFFPRODUKTION UND ZUGEHÖRIGER REAKTIONSBEHÄLTER*
• *HYDROGEN SULFIDE PRODUCTION PROCESS AND RELATED REACTOR VESSELS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SULFURE D'HYDROGÈNE ET CUVES DE RÉACTION ASSOCIÉES*
(71) CHEVRON PHILLIPS CHEMICAL COMPANY LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, TX 77380, US
(72) HASENBERG, Daniel M., Kingswood TX 77345, US
PAUWELS, Alex, 2100 Deurne, BE
MERTENS, Ives, 2270 Herenthout, BE
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***B01J 13/16*** ***B01J 13/18*** (11) **3 386 625 A1***
(25) En (26) En
(21) 16873915.9 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065828 09.12.2016
(87) WO 2017/100572 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562265302 P
(54) • *MIKROVERKAPSELUNGSVERFAHREN*
• *MICROENCAPSULATION PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE MICROENCAPSULATION*
(71) ENCAPSYS, LLC, 1401 N. Rankin St., Appleton, WI 54911, US
(72) DUAN, Biao, Appleton, WI 54915, US
YAN, Nianxi, Appleton, WI 54911, US
(74) McGuire, Gillian Margaret, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B01J 13/18 → (51) ***B01J 13/16***

(51) ***B01J 19/00*** ***B01J 19/08*** (11) **3 386 626 A1*** ***B01J 19/24***
(25) En (26) En
(21) 16809057.9 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080475 09.12.2016
(87) WO 2017/097996 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 EP 15306987
(54) • *ZWEIPHASIGER GAS/FLUID-PLASMAREAKTOR*
• *DIPHASIC GAS/LIQUID PLASMA REACTOR*
• *RÉACTEUR À PLASMA DIPHASIQUE GAZ/LIQUIDE*
(71) Paris Sciences et Lettres - Quartier Latin, 60 Rue Mazarine, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) TATOULIAN, Michael, 75013 Paris, FR
OGNIER, Stéphanie, 75013 Paris, FR
ZHANG, Mengxue, 75005 Paris, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***B01J 19/00*** (11) **3 386 627 A1***
(25) Tr (26) En
(21) 16816443.2 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) TR 2016/050452 18.11.2016
(87) WO 2017/099687 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 TR 201515610
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM ZUR MODELLIERUNG UND OPTIMIERUNG EINER DIESELHYDRIERUNGSEINHEIT*
• *A CONTROL SYSTEM FOR MODELING AND OPTIMIZING A DIESEL HYDROPROCESSING UNIT*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR MODÉLISER ET OPTIMISER UNE UNITÉ D'HYDROTRAITEMENT DIESEL*
(71) Turkiye Petrol Rafinerileri Anonim Sirketi Tupras, Tupras Genel Mudurlugu Guney Mahallesi Petrol Caddesi, No:25, 41780 Korfez/Kocaeli, TR
KOC Universitesi, Rumelifeneri Yolu Sariyer, 34450 Istanbul, TR
(72) KURDOGLU, Ummuhan Canan, 41790 Körfez/Kocaeli, TR
ERDOGAN, Murat, 71001 Kirikkale, TR
MUTLU, Mustafa, 71460 Bahsili/Kirikkale, TR
DIKBAS, Mine, 71001 Kirikkale, TR
IS, Gamze, 41790 Körfez/Kocaeli, TR
ARKUN, Yaman, 34450 Sariyer/Istanbul, TR
AYDIN, Erdal, 34147 Bakirköy/Istanbul, TR
CELEBI, Ayse Dilan, 06300 Keçiören/Ankara, TR
SILDIR, Hasan, 34342 Istanbul, TR
(74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy Incorporated Koza Sokak No: 63/2, GOP 06540 Ankara, TR

(51) ***B01J 19/00*** ***C40B 60/00*** ***C07D 493/22*** (11) **3 386 628 A1*** ***C07D 321/10***
(25) En (26) En
(21) 17707041.4 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/054536 27.02.2017
(87) WO 2017/148874 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 EP 16157958
(54) • *MODULARE VORRICHTUNG FÜR KONTINUIERLICHEN FLUSS*
• *MODULAR CONTINUOUS FLOW DEVICE*
• *DISPOSITIF À ÉCOULEMENT CONTINU MODULAIRE*
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften, Hofgartenstrasse 8, 80539 Munich, DE
(72) GILMORE, Kerry, 10625 Berlin, DE
SEEBERGER, Peter H., 14532 Kleinmachnow, DE
PIEBER, Bartholomäus, 14476 Potsdam, DE
CHATTERJEE, Sourav, 14476 Potsdam, DE
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

B01J 19/00 → (51) ***B01J 8/00***

B01J 19/08 → (51) ***B01J 19/00***

(51) ***B01J 19/12*** ***A61L 2/08*** ***C02F 1/30*** (11) **3 386 629 A1*** ***A61L 2/10*** ***C02F 1/32***
(25) En (26) En
(21) 16871879.9 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/051456 12.12.2016
(87) WO 2017/096490 2017/24 15.06.2017

(30) 11.12.2015 US 201562386759 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSBEHANDLUNGSSYSTEM*
• *FLUID TREATMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE FLUIDE*
(71) Trojan Technologies, 3020 Gore Road, London, ON N5V 4T7, CA
(72) KUSTERMANS, Mark Adrian, Strathroy, Ontario N7G 3H3, CA
SASGES, Michael, Victoria, British Columbia V8N 2N7, CA
RENNIE, Robert, London, Ontario N6C 6B7, CA
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

---

(51) ***B01J 19/18*** ***B01J 19/24*** ***C07C 31/20*** (11) **3 386 630 A1*** ***C07C 29/141***
(25) En (26) En
(21) 16806167.9 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080116 07.12.2016
(87) WO 2017/097847 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 EP 15198769
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLYCOLEN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF GLYCOLS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE GLYCOLS*
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) CHEWTER, Leslie, Andrew, 1031 HW Amsterdam, NL
HUIZENGA, Pieter, 1031 HW Amsterdam, NL
LANGE, Jean Paul, Andre, Marie, Joseph, Ghislain, 1031 HW Amsterdam, NL
MUTHUSAMY, Duraisamy, Houston Texas 77094, US
NISBET, Timothy, Michael, 1031 HW Amsterdam, NL
VAN DER HEIDE, Evert, 1031 HW Amsterdam, NL
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

---

(51) ***B01J 19/18*** ***B01J 19/24*** ***C07C 31/20*** (11) **3 386 631 A1*** ***C07C 29/141***
(25) En (26) En
(21) 16808623.9 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080099 07.12.2016
(87) WO 2017/097839 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 EP 15198770
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLYCOLEN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF GLYCOLS*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE GLYCOLS*
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) VAN DER HEIDE, Evert, 1031 HW Amsterdam, NL
HUIZENGA, Pieter, 1031 HW Amsterdam, NL
NISBET, Timothy, Michael, 1031 HW Amsterdam, NL
CHEWTER, Leslie, Andrew, 1031 HW Amsterdam, NL
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

B01J 19/24 → (51) ***B01J 10/00***

B01J 19/24 → (51) ***B01J 19/00***

B01J 19/24 → (51) ***B01J 19/18***

B01J 19/26 → (51) ***B01J 8/00***

B01J 19/30 → (51) ***B01J 10/00***

B01J 20/02 → (51) ***C01B 3/00***

B01J 20/34 → (51) ***F24F 3/14***

B01J 23/00 → (51) ***A62D 3/30***

B01J 27/138 → (51) ***C01F 5/30***

---

(51) ***B01J 29/04*** ***B01J 29/06*** ***C01B 39/46*** (11) **3 386 632 A1*** ***C01B 39/04*** ***C01B 39/48***
(25) En (26) En
(21) 16873808.6 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065488 08.12.2016
(87) WO 2017/100384 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562264889 P
(54) • *CHA-ARTIGE ZEOLITHISCHE MATERIALIEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UNTER VERWENDUNG VON KOMBINATIONEN AUS CYCLOAL-KYL- UND ETHYLTRIMETHYLAMMONIUMVERBINDUNGEN*
• *CHA TYPE ZEOLITIC MATERIALS AND METHODS FOR THEIR PREPARATION USING COMBINATIONS OF CYCLOALKYL- AND ETHYLTRIMETHYLAMMONIUM COMPOUNDS*
• *MATÉRIAUX ZÉOLITIQUES DE TYPE CHA ET PROCÉDÉS POUR LEUR PRÉPARATION À L'AIDE DE COMBINAISONS DE COMPOSÉS CYCLOALKYL- ET ÉTHYLTRIMÉTHYLAMMONIUM*
(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) FEYEN, Mathias, 69514 Laudenbach, DE
RUETZ, Roger, 67065 Ludwigshafen, DE
MUELLER, Ulrich, 67435 Neustadt, DE
SULTAN, Manzoor, Pinceton Junction 08550, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

B01J 29/06 → (51) ***B01J 29/04***

---

(51) ***B01J 29/80*** ***C07C 5/27*** (11) **3 386 633 A1***
(25) En (26) En
(21) 16806175.2 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080197 08.12.2016
(87) WO 2017/097880 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 EP 15199643
(54) • *KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG UND ISOMERISIERUNGSVERFAHREN*
• *CATALYST COMPOSITION AND ISOMERISATION PROCESS*
• *COMPOSITION DE CATALYSEUR ET PROCÉDÉ D'ISOMÉRISATION*
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) VAN DER HAUW, Menno, Feico, 1031 HW Amsterdam, NL
MAUER, Richard, Berend, 1031 HW Amsterdam, NL
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

---

(51) ***B01J 31/02*** ***B01J 31/10*** (11) **3 386 634 A2*** ***B01J 31/08***
(25) En (26) En
(21) 16873478.8 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) TH 2016/000088 31.10.2016
(87) WO 2017/099674 2017/24 15.06.2017
(88) 07.12.2017
(30) 09.12.2015 TH 1501007417
(54) • *IONENAUSTAUSCHERHARZ ZUR HERSTELLUNG VON BISPHENOL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BISPHENOL MIT DIESEM IONENAUSTAUSCHERHARZ*
• *ION EXCHANGE RESIN FOR PRODUCING BISPHENOL, AND A METHOD FOR PRODUCING BISPHENOL USING SAID ION EXCHANGE RESIN*
• *RÉSINE ÉCHANGEUSE D'IONS POUR LA PRODUCTION DE BISPHÉNOL, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BISPHÉNOL UTILISANT LADITE RÉSINE ÉCHANGEUSE D'IONS*
(71) PTT Global Chemical Public Company Limited, 555/1 Energy Complex Building A 14th-18th Floor Vibhavadi Rangsit Road Chatuchak, Bangkok 10900, TH
(72) PENGPANICH, Sitthiphong, Bangkok 10900, TH
PORNSURIYASAK , Papapida, Bangkok 10900, TH
TANG-AMORNSUKSAN, Suchada, Bangkok 10900, TH
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B01J 31/02 → (51) ***C07F 9/6571***

B01J 31/08 → (51) ***B01J 31/02***

B01J 31/10 → (51) ***B01J 31/02***

B01J 31/22 → (51) ***C07C 6/06***

B01J 35/02 → (51) ***C01B 32/15***

B01J 37/00 → (51) ***C07F 9/6571***

---

(51) ***B01L 3/00*** ***G01N 33/49*** (11) **3 386 635 A1*** ***G01N 21/03***
(25) De (26) De
(21) 16798456.6 (22) 16.11.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/077797 16.11.2016
(87) WO 2017/097553 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 EP 15199277
(54) • *KÜVETTE UND MESSVERFAHREN*
• *TEST CELL AND MEASURING METHOD*
• *CUVETTE ET PROCÉDÉ DE MESURE*
(71) Behnk, Holger, Holitzberg 61, 22417 Hamburg, DE
(72) Behnk, Holger, 22417 Hamburg, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 386 636 A1***
B01L 7/00
(25) En (26) En
(21) 16820058.2 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065230 07.12.2016
(87) WO 2017/100223 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 PCT/US2015/064585
10.05.2016 US 201615150845
(54) • *VERSTÄRKTE MIKROPLATTE*
• *REINFORCED MICROPLATE*
• *MICROPLAQUE RENFORCÉE*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) KANG, Manman, Freemont California 94536, US
POON, Wai Kin, Union City California 94587, US
(74) Scott, Mark Andrew, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

B01L 3/00 → (51) ***A01N 1/02***

B01L 3/00 → (51) ***A61B 5/15***

B01L 3/00 → (51) ***B65D 83/08***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 33/543***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 35/08***

B01L 3/14 → (51) ***A61B 5/15***

---

(51) ***B01L 7/00*** (11) **3 386 637 A1***
(25) De (26) De
(21) 16816179.2 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2016/100567 05.12.2016
(87) WO 2017/097289 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 DE 102015121362
(54) • *TEMPERIERVORRICHTUNG MIT EINEM REAKTIONSGEFÄß*
• *TEMPERATURE-CONTROL DEVICE HAVING A REACTION VESSEL*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE COMPRENANT UN RÉCIPIENT RÉACTIONNEL*
(71) Analytik Jena AG, Konrad-Zuse-Strasse 1, 07745 Jena, DE
(72) KNIPPSCHILD, Claus, 07745 Jena, DE
MÖLLER, Robert, 07743 Jena, DE
(74) Koslowski, Christine Adelheid, Endress +Hauser (Deutschland) AG+Co.KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

B01L 7/00 → (51) ***B01L 3/00***

B01L 99/00 → (51) ***B65D 83/08***

---

(51) ***B02C 19/06*** (11) **3 386 638 A1***
C01B 33/021
(25) De (26) De
(21) 16791403.5 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/076825 07.11.2016
(87) WO 2018/082789 2018/19 11.05.2018
(54) • *VERFAHREN ZUM MAHLEN VON SILIZIUM ENTHALTENDEN FESTSTOFFEN*
• *METHOD FOR GRINDING SOLIDS CONTAINING SILICON*
• *PROCÉDÉ POUR BROYER DES MATIÈRES SOLIDES CONTENANT DU SILICIUM*
(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) HANELT, Eckhard, 82269 Geltendorf, DE
FRICKE, Michael, 84489 Burghausen, DE
(74) Ege, Markus, et al, Wacker Chemie AG Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

---

(51) ***B03B 7/00*** (11) **3 386 639 A1***
B03B 9/06 ***B07C 5/00***
B09B 3/00 ***C02F 1/00***
C02F 3/00 ***C02F 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16873801.1 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065458 07.12.2016
(87) WO 2017/100371 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201562264141 P
23.01.2016 US 201662286346 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MATERIALTRENNUNG MITHILFE EINER RÜHRBEWEGUNG, STRATIFIZIERUNG UND VERTIKALBEWEGUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SEPARATING MATERIALS USING STIRRING MOTION, STRATIFICATION, AND VERTICAL MOTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE SÉPARER DES MATÉRIAUX AU MOYEN D'UN MOUVEMENT DE BRASSAGE, D'UNE STRATIFICATION ET D'UN MOUVEMENT VERTICAL*
(71) Valerio, Thomas, A., 111 Hollow Tree Lane SW, Atlanta, GA 30354, US
(72) Valerio, Thomas, A., Atlanta, GA 30354, US
(74) Träger, Denis, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Rolandsmauer 15, 49074 Osnabrück, DE

B03B 9/00 → (51) ***B09B 3/00***

B03B 9/06 → (51) ***B03B 7/00***

B03B 9/06 → (51) ***B09B 3/00***

---

(51) ***B03C 3/68*** (11) **3 386 640 A1***
(25) En (26) En
(21) 15814002.0 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2015/064971 10.12.2015
(87) WO 2017/099776 2017/24 15.06.2017
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DATENERFASSUNG FÜR DIE STEUERUNG EINES ELEKTROSTATISCHEN FILTERS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DATA CAPTURE FOR ELECTROSTATIC PRECIPITATOR CONTROL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR CAPTURE DE DONNÉES POUR COMMANDE DE FILTRE ÉLECTROSTATIQUE*
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) MURPHY, Robert Frederick, Wethersfield Connecticut 06109, US
SINGH, Niraj Kumar, Kolkata West Bengal 700091, IN
WILLIAMSSON, Carl Marcus, 34139 Ljungby, SE
DASH, Nanda Kishore, Bhubaneswar Odisha 751003, IN
(74) General Electric Technology GmbH, Global Patent Operation - Europe Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

---

(51) ***B05B 1/08*** (11) **3 386 641 A1***
(25) En (26) En
(21) 15808387.3 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2015/079299 10.12.2015
(87) WO 2017/097365 2017/24 15.06.2017
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ZERSTÄUBUNG EINES FLUIDS*
• *DEVICE FOR ATOMIZING A FLUID*
• *DISPOSITIF D'ATOMISATION D'UN FLUIDE*
(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 85521 Ottobrunn, DE
(72) BLECHSCHMIDT, Markus, 85737 Ismaning, DE
SCHWARZ, Sebastian, 81671 Munich, DE
BAUER, Karin, 82041 Oberhaching, DE

B05B 1/26 → (51) ***A62C 37/11***

B05B 9/04 → (51) ***B08B 3/02***

B05B 17/00 → (51) ***A61L 9/14***

B05C 5/02 → (51) ***B05C 9/14***

B05C 5/02 → (51) ***B05C 17/005***

---

(51) ***B05C 9/14*** (11) **3 386 642 A1***
B05C 5/02 ***B05C 21/00***
B05D 1/26 ***B05D 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16872498.7 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/056848 14.11.2016
(87) WO 2017/098355 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562264978 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LÖSUNGSBESCHICHTUNG EINES SUBSTRATS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SOLUTION COATING A SUBSTRATE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE REVÊTEMENT EN SOLUTION D'UN SUBSTRAT*
(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) GRAMICCIONI, Gary A., Madison, Alabama 35758, US
PILLAI, Krishnan S., Huntsville, Alabama 35824, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

---

(51) ***B05C 11/04*** (11) **3 386 643 A1***
(25) De (26) De
(21) 16809373.0 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080358 09.12.2016
(87) WO 2017/097949 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 DE 102015121449
(54) • *VERSTREICHEINHEIT*
• *SPREADING UNIT*
• *UNITÉ D'APPLICATION*
(71) Broetje-Automation GmbH, Am Autobahnkreuz 14, 26180 Rastede, DE
(72) PIDAN, Sergej, 71364 Winnenden, DE
(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

---

(51) ***B05C 17/005*** ***B05C 5/02*** (11) **3 386 644 A1*** ***C08L 23/06***
(25) En (26) En
(21) 16873520.7 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/056961 14.10.2016
(87) WO 2017/099884 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201562264123 P
13.10.2016 US 201615292329
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON LUFTEINDRINGUNG IN DICHTUNGSROHRE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REDUCING AIR INGRESSION INTO SEALANT TUBES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ SERVANT À LA RÉDUCTION DE L'ENTRÉE D'AIR DANS DES TUBES DE PRODUIT D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) Spirit AeroSystems, Inc., 3801 South Oliver Street, Wichita, KS 67278, US
(72) NELSON, W. Robert, Wichita Kansas 67203, US
WILSON, Jennifer Lyn, Wichita Kansas 67230, US
HOHLIOS, Gus A., Wichita Kansas 67210, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

---

(51) ***B05C 19/04*** ***C03C 14/00*** ***C23C 16/30*** ***C23C 16/453*** (11) **3 386 645 A1*** ***C03B 18/12*** ***C23C 16/40*** ***C23C 24/04***
(25) En (26) En
(21) 16829447.8 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065875 09.12.2016
(87) WO 2017/100607 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266239 P
14.12.2015 US 201514967953
14.12.2015 US 201514967981
14.12.2015 US 201514968011
14.12.2015 US 201514968039
(54) • *BESCHICHTUNGSSYSTEM UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL*
• *COATING SYSTEM AND ARTICLES MADE THEREBY*
• *SYSTÈME D'ENDUCTION ET ARTICLES AINSI PRODUITS*
(71) Vitro, S.A.B. de C.V., Av. Ricardo Margain Zozaya No. 400 Col. Valle del Campestre San Pedro Garza Garcia, Nuevo León, México 66265, MX
(72) MCCAMY, James, W., Export, Pennsylvania 15632, US
HUNG, Cheng-Hung, Wexford, Pennsylvania 15090, US
ARBAB, Mehran, Pasadena, California 91101, US
BHANDARI, Abhinav, Cranberry Township, Pennsylvania 16066, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

B05C 19/06 → (51) ***B29C 67/00***

B05C 21/00 → (51) ***B05C 9/14***

B05D 1/02 → (51) ***B01J 3/00***

B05D 1/26 → (51) ***B05C 9/14***

B05D 3/00 → (51) ***B05C 9/14***

B05D 5/12 → (51) ***C01B 33/021***

---

(51) ***B06B 1/06*** ***G10K 11/00*** (11) **3 386 646 A1***
(25) De (26) De
(21) 16781787.3 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/074672 14.10.2016
(87) WO 2017/097472 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 DE 102015224767
(54) • *SCHALLWANDLERANORDNUNG MIT BIEGEELEMENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHALLWANDLERANORDNUNG MIT BIEGEELEMENTEN*
• *ACOUSTIC TRANSDUCER ARRANGEMENT HAVING BENDING ELEMENTS AND METHOD FOR PRODUCING AN ACOUSTIC TRANSDUCER ARRANGEMENT HAVING BENDING ELEMENTS*
• *ENSEMBLE TRANSDUCTEUR ACOUSTIQUE COMPRENANT DES ÉLÉMENTS FLEXIBLES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE TRANSDUCTEUR ACOUSTIQUE COMPRENANT DES ÉLÉMENTS FLEXIBLES*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHEUFELE, Bernd, 73257 Koengen, DE
GERLACH, Andre, 71229 Leonberg-Hoefingen, DE

---

(51) ***B06B 1/06*** ***G10K 11/00*** (11) **3 386 647 A1***
(25) De (26) De
(21) 16781791.5 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/074679 14.10.2016
(87) WO 2017/097473 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 DE 102015224772
(54) • *SCHALLWANDLERANORDNUNG MIT KONZENTRISCHEN STEGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHALLWANDLERANORDNUNG MIT KONZENTRISCHEN STEGEN*
• *ACOUSTIC TRANSDUCER ARRANGEMENT HAVING CONCENTRIC CONNECTING ELEMENTS AND METHOD FOR PRODUCING AN ACOUSTIC TRANSDUCER ARRANGEMENT HAVING CONCENTRIC CONNECTING ELEMENTS*
• *ENSEMBLE TRANSDUCTEUR ACOUSTIQUE COMPRENANT DES ÉLÉMENTS DE JONCTION CONCENTRIQUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE TRANSDUCTEUR ACOUSTIQUE COMPRENANT DES ÉLÉMENTS DE JONCTION CONCENTRIQUES*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHEUFELE, Bernd, 73257 Koengen, DE
GERLACH, Andre, 71229 Leonberg-Hoefingen, DE

---

(51) ***B06B 1/06*** ***G10K 11/00*** (11) **3 386 648 A1***
(25) De (26) De
(21) 16781792.3 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/074684 14.10.2016
(87) WO 2017/097474 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 DE 102015224770
(54) • *SCHALLWANDLERANORDNUNG MIT RINGFÖRMIGEN VERBINDUNGSBEREICHEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHALLWANDLERANORDNUNG MIT RINGFÖRMIGEN VERBINDUNGSBEREICHEN*
• *ACOUSTIC TRANSDUCER ARRANGEMENT HAVING ANNULAR CONNECTING REGIONS AND METHOD FOR PRODUCING AN ACOUSTIC TRANSDUCER ARRANGEMENT HAVING ANNULAR CONNECTING REGIONS*
• *ENSEMBLE TRANSDUCTEUR ACOUSTIQUE COMPRENANT DES ZONES DE LIAISON ANNULAIRES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE TRANSDUCTEUR ACOUSTIQUE COMPRENANT DES ZONES DE LIAISON ANNULAIRES*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHEUFELE, Bernd, 73257 Koengen, DE

GERLACH, Andre, 71229 Leonberg-Hoefingen, DE

(51) ***B06B 1/06*** ***G10K 11/00*** (11) **3 386 649 A1***
(25) De (26) De
(21) 16782063.8 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/074858 17.10.2016
(87) WO 2017/097478 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 DE 102015224763
(54) • *SCHALLWANDLERANORDNUNG MIT STRUKTURIERTER METALLSCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHALLWANDLERANORDNUNG MIT STRUKTURIERTER METALLSCHICHT*
• *ACOUSTIC TRANSDUCER ARRANGEMENT HAVING A STRUCTURED METAL LAYER AND METHOD FOR PRODUCING AN ACOUSTIC TRANSDUCER ARRANGEMENT HAVING A STRUCTURED METAL LAYER*
• *ENSEMBLE TRANSDUCTEUR ACOUSTIQUE COMPRENANT UNE COUCHE MÉTALLIQUE STRUCTURÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE TRANSDUCTEUR ACOUSTIQUE COMPRENANT UNE COUCHE MÉTALLIQUE STRUCTURÉE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHEUFELE, Bernd, 73257 Koengen, DE
GERLACH, Andre, 71229 Leonberg-Hoefingen, DE

(51) ***B06B 1/06*** ***G10K 11/00*** (11) **3 386 650 A1*** ***G10K 9/22***
(25) De (26) De
(21) 16788685.2 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/076078 28.10.2016
(87) WO 2017/097496 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 DE 102015224773
(54) • *SCHALLWANDLERANORDNUNG MIT ZWEI PARALLEL ANGEORDNETEN STEGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHALLWANDLERANORDNUNG MIT ZWEI PARALLEL ANGEORDNETEN STEGEN*
• *ACOUSTIC TRANSDUCER ARRANGEMENT HAVING TWO PARALLEL CONNECTING ELEMENTS AND METHOD FOR PRODUCING AN ACOUSTIC TRANSDUCER ARRANGEMENT HAVING TWO PARALLEL CONNECTING ELEMENTS*
• *ENSEMBLE TRANSDUCTEUR ACOUSTIQUE COMPRENANT DEUX ÉLÉMENTS DE JONCTION DISPOSÉS PARALLÈLEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE TRANSDUCTEUR ACOUSTIQUE COMPRENANT DEUX ÉLÉMENTS DE JONCTION DISPOSÉS PARALLÈLEMENT*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHEUFELE, Bernd, 73257 Koengen, DE
GERLACH, Andre, 71229 Leonberg-Hoefingen, DE

B07C 5/00 → (51) ***B03B 7/00***

(51) ***B08B 3/02*** ***B05B 9/04*** (11) **3 386 651 A1***
(25) En (26) En
(21) 16871946.6 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/078880 08.04.2016
(87) WO 2017/096740 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 HK 15112138
(54) • *VERBESSERTER DRUCKWÄSCHER MIT MODUS FÜR PULSIERENDE BOOSTLEISTUNG*
• *IMPROVED POWER WASHER WITH PULSING BOOST POWER MODE*
• *APPAREIL DE LAVAGE SOUS PRESSION AMÉLIORÉ À MODE D'IMPULSION DE SURALIMENTATION*
(71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Unit A-C, 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida de Praia Grande, Macao, MO
(72) RICKEY, Todd, Hong Kong, CN
ESCHRICH, Sven, 73663 Berglen, DE
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***B08B 3/12*** (11) **3 386 652 A1***
(25) En (26) En
(21) 16854678.6 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/051188 12.10.2016
(87) WO 2017/063080 2017/16 20.04.2017
(30) 14.10.2015 US 201562241341 P
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR AKUSTISCHEN TRENNUNG UND AUSWASCHUNG VON TEILCHEN*
• *METHODS, SYSTEMS, AND APPARATUSES FOR ACOUSTICALLY SEPARATING AND WASHING PARTICLES*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET APPAREILS PERMETTANT DE SÉPARER ET DE LAVER ACOUSTIQUEMENT DES PARTICULES*
(71) Sonosep Technologies Inc., 4014 W. 21st Avenue, Vancouver, British Columbia V6S 1H9, CA
(72) TRAMPLER, Felix, 2371 Hinterbruehl, AT
PIRET, James, Vancouver, British Columbia V6S 1H9, CA
(74) Garcia González, Sergio, Bird & Bird International LLP C/ Jorge Juan 8, 1ª Planta, 28001 Madrid, ES

B08B 5/04 → (51) ***E03C 1/30***

(51) ***B08B 7/02*** (11) **3 386 653 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16808608.0 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079902 06.12.2016
(87) WO 2017/097769 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 FR 1562067
(54) • *VERFAHREN ZUR STEIGERUNG DER FÄHIGKEIT VON MINDESTENS EINEM TRÖPFCHEN ZUM GLEITEN ÜBER EIN MEDIUM*
• *METHOD FOR INCREASING THE ABILITY OF AT LEAST ONE DROPLET TO SLIDE OVER A MEDIUM*
• *PROCEDE POUR FAVORISER LE GLISSEMENT D'AU MOINS UNE GOUTTE SUR UN SUPPORT*
(71) Université de Lille, 42, rue Paul Duez, 59800 Lille, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, Rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Ecole Centrale De Lille, Cité scientifique, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
(72) BUSSONNIERE, Adrien, Edmonton T5K 1J6, CA
BOU MATAR-LACAZE, Olivier, 59230 Saint-amand-les-eaux, FR
BAUDOIN, Michaël, 59260 Lezennes, FR
BRUNET, Philippe, 75013 Paris, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***B08B 9/032*** (11) **3 386 654 A1***
(25) En (26) En
(21) 16873991.0 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065982 09.12.2016
(87) WO 2017/100681 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266243 P
(54) • *STRÖMUNGSAUSGLEICH IM REINIGUNGSSYSTEM EINER KÜCHENMASCHINE*
• *FLOW BALANCING IN FOOD PROCESSOR CLEANING SYSTEM*
• *ÉQUILIBRAGE DE FLUX DANS UN SYSTÈME DE NETTOYAGE DE ROBOT DE CUISINE*
(71) Idea Boxx, LLC, 7870 Lehigh Crossing Ste. 1, Victor, New York 14564, US
(72) SMITH, Nathan E., Hamlin, New York 14464, US
TUCHRELO, Robert, Willliamson, New York 14589, US
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE

(51) ***B09B 3/00*** ***B03B 9/00*** ***C05F 9/00*** ***B29B 17/00*** ***D21B 1/02*** (11) **3 386 655 A1*** ***B03B 9/06*** ***C10L 5/48*** ***B29B 17/02*** ***D21C 5/02***
(25) En (26) En
(21) 16826139.4 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053863 08.12.2016
(87) WO 2017/098247 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 GB 201521624
(54) • *ABFALLVERARBEITUNG*
• *WASTE PROCESSING*
• *TRAITEMENT DE DÉCHETS*
(71) Fiberight Limited, 32 Monk Street, Abergavenny, Gwent NP7 5NW, GB
(72) BANKS, Charles, Southampton Hampshire S017 1BJ, GB

THOMPSON, Nicholas Mark, Longtown HR2 0LD, GB
PURI, Dhivya Jyoti, Southampton Hampshire SO16 7BN, GB
SPELLER, Peter, Llanishen CF14 0SA, GB
STUART-PAUL, Craig, Catonsville Maryland 21228, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

B09B 3/00 → (51) ***B03B 7/00***

B09B 3/00 → (51) ***B09C 1/06***

B09C 1/00 → (51) ***B09C 1/06***

(51) ***B09C 1/06*** (11) **3 386 656 A1***
B09B 3/00 ***B09C 1/00***
F23G 7/14
(25) En (26) En
(21) 16873922.5 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065842 09.12.2016
(87) WO 2017/100583 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265586 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DEKONTAMINIERUNG VON BODEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR DECONTAMINATING SOIL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉCONTAMINATION DE SOL*
(71) Iron Creek Group, LLC, 12 Bellwether Way 240, Bellingham, Washington 98225, US
(72) RICHTER, Roger Todd, Bellingham, Washington 98225, US
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

(51) ***B21B 27/00*** (11) **3 386 657 A1***
(25) En (26) En
(21) 16805634.9 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/062087 15.11.2016
(87) WO 2017/099957 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265692 P
(54) • *TEXTURIERTES ARBEITSWALZE FÜR EIN METALLSUBSTRAT*
• *TEXTURED WORK ROLL FOR A METAL SUBSTRATE*
• *CYLINDRE DE TRAVAIL TEXTURÉ POUR SUBSTRAT MÉTALLIQUE*
(71) Novelis, Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US
(72) XAVIER, Renato Rufino, Kennesaw Georgia 30152, US
CARVALHO, Francisco, 12514-480 Guaratinguetá (SP), BR
FERREIRA, Adriano Manuel Povoa, Acworth Georgia 30101, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B21B 27/00 → (51) ***G01N 3/08***

B21B 27/02 → (51) ***G01N 3/08***

B21C 25/02 → (51) ***C23C 16/34***

B21C 37/06 → (51) ***E21B 17/20***

B21C 37/08 → (51) ***E21B 17/20***

(51) ***B21C 47/24*** (11) **3 386 658 A1***
(25) En (26) En
(21) 16829153.2 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/064918 05.12.2016
(87) WO 2017/100120 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201562263928 P
(54) • *SPULENSCHWINGUNGSSYSTEM*
• *COIL VIBRATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VIBRATION DE BOBINE*
(71) Primetals Technologies USA LLC, 5895 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30005, US
(72) SPENCER, Steven, Windham ME 04062, US
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B21D 22/02 → (51) ***B62D 25/02***

B21D 26/049 → (51) ***B65D 1/02***

B21D 39/00 → (51) ***F01L 1/047***

B21D 47/00 → (51) ***E04H 17/00***

B21D 51/26 → (51) ***B65D 1/02***

B21D 51/40 → (51) ***B65D 1/02***

B21F 27/00 → (51) ***E04H 17/00***

B21J 15/04 → (51) ***B23P 19/06***

(51) ***B22D 17/04*** (11) **3 386 659 A1***
B22D 17/20 ***B22D 17/30***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16808684.1 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080396 09.12.2016
(87) WO 2017/097961 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 FR 1562245
(54) • *INJEKTIONSSPITZE FÜR EINE GIESSMASCHINE, GIESSMASCHINE UND VERFAHREN MIT DIESER SPITZE*
• *INJECTION TIP FOR CASTING MACHINE, CASTING MACHINE AND METHOD USING SUCH A TIP*
• *EMBOUT D'INJECTION POUR MACHINE DE COULÉE, MACHINE ET PROCÉDÉ DE COULÉE FAISANT USAGE D'UN TEL EMBOUT*
(71) ADM28 S.àr.l., 6, rue Eugène Ruppert, 2453 Luxembourg, LU
(72) SHRIBMAN, Victor, 5528601 Kiryat Ono, IL
BEN DAVID, Ori, 6311507 Tel Aviv, IL
(74) Cabinet BARRE LAFORGUE & associés, 35, rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR

B22D 17/20 → (51) ***B22D 17/04***

B22D 17/30 → (51) ***B22D 17/04***

(51) ***B22F 1/00*** (11) **3 386 660 A1***
B01D 61/14 ***B22F 9/24***
(25) En (26) En
(21) 16809157.7 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053738 29.11.2016
(87) WO 2017/098207 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 GB 201521581
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON NANOSTRUKTUREN*
• *METHODS OF PURIFYING NANOSTRUCTURES*
• *PROCÉDÉS DE PURIFICATION DE NANOSTRUCTURES*
(71) Quantum Chemical Technologies (Singapore) Pte Ltd, 47 Pandan Road, Singapore 609288, SG
Singapore Asahi Chemical & Solder Industries Pte Ltd, 47 Pandan Road, Singapore 609288, SG
Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis North Tower, Singapore 138632, SG
(72) CHEW, Kai Hwa, Singapore 609288, SG
LIM, Meng Kiong, Singapore 609288, SG
WU, Yong Ling, Singapore 138632, SG
HUANG, Hui, Singapore 138632, SG
(74) Bond, Christopher William, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 386 661 A1***
(25) De (26) De
(21) 16828923.9 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/100551 25.11.2016
(87) WO 2017/097287 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 DE 102015121437
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN METALLISCHEN FORMKÖRPERS*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A THREE-DIMENSIONAL, SHAPED METAL BODY*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS MOULÉ MÉTALLIQUE TRIDIMENSIONNEL*
(71) Werling, Marco, Am Stadtgraben 6, 76764 Rheinzabern, DE
(72) Werling, Marco, 76764 Rheinzabern, DE
(74) Geitz Truckenmüller Lucht Christ, Patentanwälte PartGmbB Obere Wässere 3-7, 72764 Reutlingen, DE

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 386 662 A1***
B29C 67/00 ***B33Y 10/00***
B33Y 30/00
(25) En (26) En
(21) 16874003.3 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066000 09.12.2016
(87) WO 2017/100695 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265817 P
01.04.2016 US 201662317070 P
(54) • *KOMPETENTES DREIDIMENSIONALES DRUCKEN*

- *SKILLFUL THREE-DIMENSIONAL PRINTING*
- *IMPRESSION EN TROIS DIMENSIONS INTELLIGENTE*

(71) Velo3d Inc., 511 Division Street, Campbell, CA 95008, US

(72) BULLER, Benyamin, Cupertino CA 95014, US
MILSHTEIN, Erel, Cupertino CA 95014, US
LAPPAS, Tasso, Pasadena CA 91107, US
BREZOCZKY, Thomas Blasius, Los Gatos CA 95030, US
SYMEONIDIS, Kimon, Santa Clara CA 95050, US
SEELINGER, Sherman, San Jose CA 95128, US
MENDELSBERG, Rueben, Santa Clara CA 95050, US
CHRISTIANSEN, Daniel, Mountain View CA 94041, US
MURPHREE, Zachary Ryan, San Jose CA 95124, US
LAPPEN, Alan Rick, San Jose CA 95123, US

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

B22F 3/105 → (51) ***B29C 67/00***

B22F 3/105 → (51) ***G06F 17/50***

B22F 3/11 → (51) ***C22C 49/06***

B22F 3/24 → (51) ***C22C 1/04***

B22F 5/00 → (51) ***F04D 29/02***

---

(51) ***B22F 7/00*** (11) **3 386 663 A1***
(25) En (26) En
(21) 16873665.0 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065101 06.12.2016
(87) WO 2017/100174 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264571 P
08.12.2015 US 201562264564 P
30.06.2016 US 201662356610 P
08.08.2016 US 201662372088 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLMATRIXVERBUNDWERKSTOFFEN MIT ANORGANISCHEN TEILCHEN UND DISKONTINUIERLICHEN FASERN*
• *METHODS OF MAKING METAL MATRIX COMPOSITES INCLUDING INORGANIC PARTICLES AND DISCONTINUOUS FIBERS*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE COMPOSITES À MATRICE MÉTALLIQUE COMPRENANT DES PARTICULES INORGANIQUES ET DES FIBRES DISCONTINUES*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) PLOTNIKOV, Elizaveta Y., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
JOHNSON, Douglas E., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
MCCULLOUGH, Colin, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
ANDERSON, Jason D., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
QI, Gang, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
WU, Yong K., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
SINGH, Sandeep K., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
HUGHES, Gareth A., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
WILSON, David M., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
ROSENFLANZ, Anatoly Z., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
GOETZ, Douglas P., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
CAMPBELL, Jordan A., La Jolla California 92037, US
STOLZENBURG, Fabian, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
TANGEMAN, Jean A., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

B22F 9/24 → (51) ***B22F 1/00***

B23B 27/00 → (51) ***B23B 51/00***

---

(51) ***B23B 31/16*** ***B23B 31/171*** (11) **3 386 664 A1*** ***B23Q 3/12***
(25) De (26) De
(21) 16798186.9 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/078235 21.11.2016
(87) WO 2017/097565 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 DE 102015121391
(54) • *SPANNMITTEL*
• *CHUCKING MEANS*
• *MOYEN DE SERRAGE*
(71) Röhm GmbH, Heinrich-Röhm-Strasse 50, 89567 Sontheim, DE
(72) KEMPTER, Stefan, 89361 Landensberg, DE
(74) Hentrich Patentanwälte PartG mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE

B23B 31/171 → (51) ***B23B 31/16***

B23B 31/20 → (51) ***B23B 31/26***

---

(51) ***B23B 31/26*** ***B23B 31/20*** (11) **3 386 665 A1***
(25) De (26) De
(21) 16797880.8 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/077895 16.11.2016
(87) WO 2017/097556 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 DE 102015121228
(54) • *ACHSANORDNUNG ZUM EINSPANNEN EINES WERKZEUGS ODER EINES WERKSTÜCKS UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER ACHSANORDNUNG*
• *SPINDLE ARRANGEMENT FOR CLAMPING A TOOL OR A WORKPIECE IN PLACE AND METHOD FOR OPERATING THE SPINDLE ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE D'AXE POUR SERRER UN OUTIL OU UNE PIÈCE DE TRAVAIL ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION DE L'ENSEMBLE D'AXE*
(71) Walter Maschinenbau GmbH, Jopestrasse 5, 72072 Tübingen, DE
(72) FASOLD-SCHMID, Andreas, 72770 Reutlingen, DE
SCHINDLER, Daniel, 72135 Dettenhausen, DE
(74) Rüger Abel, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen, DE

---

(51) ***B23B 51/00*** ***B23C 5/00*** ***B24B 1/00*** (11) **3 386 666 A1*** ***B23B 27/00*** ***B23P 23/02***
(25) En (26) En
(21) 16813018.5 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053855 08.12.2016
(87) WO 2017/098242 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 GB 201521706
(54) • *VERBUNDSTOFFVERARBEITUNGSWERKZEUG*
• *COMPOSITE MACHINING TOOL*
• *OUTIL D'USINAGE COMPOSITE*
(71) University Of Northumbria At Newcastle, Sutherland Building College Street, Newcastle upon Tyne NE1 8ST, GB
(72) SHYHA, Islam, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE3 3GJ, GB
(74) Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane, Heslington East, York YO10 5GA, GB

---

(51) ***B23B 51/00*** ***B23B 51/08*** (11) **3 386 667 A1***
(25) En (26) En
(21) 16873882.1 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065724 09.12.2016
(87) WO 2017/100510 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265903 P
(54) • *ZUBEHÖRWERKZEUG*
• *ACCESSORY TOOL*
• *OUTIL ACCESSOIRE*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) VAN ESSEN, James, Wauwatosa, WI 53213, US
ALLEN, Douglas, W., Oconomowoc, WI 53066, US
PARENDO, Brett, Milwaukee, WI 53202, US
ZIMMERMANN, Michael, J., New Berlin, WI 53151, US
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B23B 51/08 → (51) ***B23B 51/00***

B23C 5/00 → (51) ***B23B 51/00***

B23D 15/04 → (51) ***E21B 29/00***

B23D 21/00 → (51) ***E21B 29/00***

---

(51) ***B23D 59/00*** ***B27B 17/08*** ***F02P 11/00*** (11) **3 386 668 A1*** ***B27B 17/10*** ***F02D 31/00***
(25) En (26) En
(21) 15805196.1 (22) 07.12.2015

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2015/078852 07.12.2015
(87) WO 2017/097329 2017/24 15.06.2017
(54) • *HANDHALTBARES ELEKTROWERKZEUG, ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSSYSTEM UND DESSEN VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BESAGTEN WERKZEUGS*
• *HAND-HELD POWERTOOL, RELATED CONTROL SYSTEM AND ITS USE, AND METHOD OF CONTROLLING SAID TOOL*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE PORTATIF, SYSTÈME DE COMMANDE ASSOCIÉ ET SON UTILISATION, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DUDIT OUTIL*
(71) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) LARSSON, Mikael, 556 28 Jönköping, SE
EKLUND, Henrik, 560 30 Tenhult, SE

B23D 59/00 → (51) ***B27G 5/02***

B23F 5/16 → (51) ***B23F 17/00***

(51) ***B23F 17/00*** ***B23F 5/16*** ***B23F 21/12*** (11) **3 386 669 A1***
B23F 21/00
(25) De (26) De
(21) 16806136.4 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/079991 07.12.2016
(87) WO 2017/097796 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 DE 102015121523
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHRUPP- UND FEINBEARBEITEN VON ZAHNRÄDERN*
• *DEVICE AND METHOD FOR ROUGHING AND FINE-MACHINING GEARS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉBAUCHAGE ET D'USINAGE FIN DE ROUES DENTÉES*
(71) Profilator GmbH & Co. KG, Buchenhofener Strasse 35, 42329 Wuppertal, DE
(72) ZIMMERMANN, Jonathan, 45145 Essen, DE
(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

B23F 17/00 → (51) ***B23F 23/02***

B23F 19/10 → (51) ***B23F 23/02***

B23F 21/00 → (51) ***B23F 17/00***

B23F 21/12 → (51) ***B23F 17/00***

(51) ***B23F 23/02*** ***B23Q 39/02*** ***B23F 23/12*** (11) **3 386 670 A1***
B23F 17/00 ***B23F 19/10***
(25) De (26) De
(21) 16808914.2 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/002061 07.12.2016
(87) WO 2017/097416 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 DE 102015015810
(54) • *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN ODER BEARBEITEN VON VERZAHNUNGEN UND DAZU AUSGELEGTE VERZAHNUNGSMASCHINE*
• *METHOD FOR CREATING OR MACHINING GEARS AND GEAR-CUTTING MACHINE DESIGNED THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION OU D'USINAGE D'ENGRENAGES ET MACHINE À TAILLER LES ENGRENAGES CONÇUE POUR METTRE EN OEUVRE LE PROCÉDÉ*
(71) Gleason-Pfauter Maschinenfabrik GmbH, Daimlerstrasse 14, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) KLEINBACH, Kurt, 71717 Beilstein, DE
BROGNI, Johannes, 3293 Dotzigen, CH
(74) Leinweber & Zimmermann, Rosental 7, II. Aufgang, 80331 München, DE

B23F 23/12 → (51) ***B23F 23/02***

B23H 1/00 → (51) ***B24B 53/00***

(51) ***B23K 9/10*** (11) **3 386 671 A1***
(25) En (26) En
(21) 16823089.4 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065265 07.12.2016
(87) WO 2017/100247 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265712 P
29.04.2016 US 201662329378 P
04.11.2016 US 201615343992
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VORWÄRMEN EINES SCHWEISSDRAHTES*
• *SYSTEMS, METHODS AND APPARATUS TO PREHEAT WELDING WIRE*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR PRÉCHAUFFER UN FIL DE SOUDAGE*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) HSU, Christopher, Glenview Illinois 60025, US
SIGL, Dennis, Glenview Illinois 60025, US
ZWAYER,Jake, Glenview Illinois 60025, US
UECKER, James, Glenview Illinois 60025, US
PATTERSON, Jon Michael, Glenview Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B23K 9/173 → (51) ***B23K 9/29***

B23K 9/173 → (51) ***B23K 35/02***

(51) ***B23K 9/18*** ***B23K 31/02*** ***B23K 101/04*** (11) **3 386 672 A1***
E01C 19/10 ***B23K 101/08***
(25) En (26) En
(21) 16815556.2 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/002044 06.12.2016
(87) WO 2017/097409 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 IT UB20156836
(54) • *TROMMEL FÜR EINEN TROCKNER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TROMMEL FÜR EINEN TROCKNER FÜR KONGLOMERATE*
• *DRUM FOR A DRYER AND METHOD OF MANUFACTURING A DRUM FOR A DRYER FOR CONGLOMERATES*
• *TAMBOUR DESTINÉ À UN SÉCHOIR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TAMBOUR DESTINÉ À UN SÉCHOIR POUR CONGLOMÉRATS*
(71) Marini S.p.A., Via Roma 50, 48011 Alfonsine (RA), IT
(72) CAMPRINI, Luca, 48011 Alfonsine (RA), IT
(74) D'Agostini, Giovanni, D'Agostini Organizzazione S.r.l. Via G. Giusti 17, 33100 Udine, IT

B23K 9/24 → (51) ***B23K 35/02***

(51) ***B23K 9/29*** ***B23K 9/173*** (11) **3 386 673 A1***
(25) En (26) En
(21) 16820088.9 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065722 09.12.2016
(87) WO 2017/100508 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266389 P
29.07.2016 US 201662368478 P
06.12.2016 US 201615370884
(54) • *KONTAKTSPITZE UND MANTELANORDNUNG FÜR SCHWEISSBRENNER*
• *CONTACT TIP AND LINER ASSEMBLY FOR WELDING TORCH*
• *POINTE DE CONTACT ET ENSEMBLE CHEMISE POUR CHALUMEAU SOUDEUR*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) CENTNER, Robert Joseph, Glenview, Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B23K 9/32 → (51) ***A61F 9/06***

(51) ***B23K 26/00*** ***A43D 8/00*** ***B23K 26/08*** ***B29D 35/00*** ***B23K 26/364*** ***B23K 26/082*** (11) **3 386 674 A1***
B23K 26/04 ***B23K 26/402*** ***B44C 1/22*** ***B23K 26/142*** ***B23K 26/352***
(25) En (26) En
(21) 16816835.9 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065349 07.12.2016
(87) WO 2017/100302 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201562264137 P
06.12.2016 US 201615370882
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LASERPROFILIERUNG FÜR SCHUHWERK*
• *LASER SIPING APPARATUS AND METHOD FOR FOOTWEAR*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE LAMELLISATION AU LASER POUR CHAUSSURES*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) BLANCHARD, Philippe, Beaverton Oregon 97005-6453, US
CHON, Yong Joo, Jung-gu Seoul 1005-855, KR

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

(51) ***B23K 26/04*** (11) **3 386 675 A2***
B23K 26/38 ***B23K 26/046***
(25) De (26) De
(21) 16809746.7 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080021 07.12.2016
(87) WO 2017/097812 2017/24 15.06.2017
(88) 05.10.2017
(30) 11.12.2015 DE 102015224963
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER REFERENZ-FOKUSLAGE EINES LASER-STRAHLS*
• *METHOD FOR DETERMINING THE REFERENCE FOCAL POSITION OF A LASER BEAM*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA POSITION DE RÉFÉRENCE DU POINT FOCAL D'UN FAISCEAU LASER*
(71) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) BLASCHKA, Markus, 71101 Schönaich, DE
HALLASCH, Dieter, 71254 Ditzingen, DE
ZIMMERMANN, Markus, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

B23K 26/04 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/046 → (51) ***B23K 26/04***

B23K 26/08 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/08 → (51) ***B23K 37/02***

B23K 26/082 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/142 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/352 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/36 → (51) ***B23K 37/02***

B23K 26/364 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/38 → (51) ***B23K 26/04***

B23K 26/402 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 31/02 → (51) ***B23K 9/18***

(51) ***B23K 35/02*** (11) **3 386 676 A1***
B23K 35/36 ***B23K 35/368***
B23K 9/173 ***B23K 9/24***
B23K 35/40 ***B23K 101/06***
B23K 103/04
(25) En (26) En
(21) 16820441.0 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065717 09.12.2016
(87) WO 2017/100504 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266381 P
22.11.2016 US 201615359032
(54) • *ROHRFÖRMIGER, MANGANESEARMER SCHWEISSDRAHT UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES SCHWEISSGUTS*
• *LOW-MANGANESE TUBULAR WELDING WIRE AND METHOD OF FORMING A WELD DEPOSIT*
• *FIL DE SOUDAGE TUBULAIRE À FAIBLE TENEUR EN MANGANÈSE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN DÉPÔT DE SOUDURE*
(71) Hobart Brothers Company, 400 Trade Square East, Troy, Ohio 45373, US
(72) BARHORST, Steven Edward, Glenview, Illinois 60025, US
AMATA, Mario Anthony, Glenview, Illinois 60025, US
FIORE, Susan Renata, Glenview, Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B23K 35/36 → (51) ***B23K 35/02***

B23K 35/368 → (51) ***B23K 35/02***

B23K 35/40 → (51) ***B23K 35/02***

(51) ***B23K 37/02*** (11) **3 386 677 A1***
B23K 26/08 ***B23K 26/36***
B23K 37/047
(25) De (26) De
(21) 17811937.6 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/081848 07.12.2017
(87) WO 2018/114357 2018/26 28.06.2018
(30) 19.12.2016 DE 102016124742
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKES MITTELS LASERSTRAHLUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR MACHINING A WORKPIECE BY MEANS OF LASER RADIATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'USINAGE D'UNE PIÈCE PAR RAYONNEMENT LASER*
(71) GFH GmbH, Großwalding 5, 94469 Deggendorf, DE
(72) SÜSS, Ludwig, 94209 Regen, DE
(74) Wolf, Gerhard, IPArchitects Kapuzinergraben 4, 94469 Deggendorf, DE

B23K 37/047 → (51) ***B23K 37/02***

B23K 101/04 → (51) ***B23K 9/18***

B23K 101/06 → (51) ***B23K 35/02***

B23K 101/08 → (51) ***B23K 9/18***

B23K 103/04 → (51) ***B23K 35/02***

B23P 11/00 → (51) ***E04H 17/00***

(51) ***B23P 19/06*** (11) **3 386 678 A1***
B21J 15/04 ***B25B 23/00***
B25J 15/04
(25) De (26) De
(21) 16822375.8 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/100568 07.12.2016
(87) WO 2017/097290 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 DE 102015121287
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISIERTEN AN- UND ABKOPPELN EINES WERKZEUGAUFSATZES SOWIE VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN VERBINDEN WENIGSTENS ZWEIER WERKSTÜCKE*
• *DEVICE FOR THE AUTOMATED COUPLING AND DECOUPLING OF A TOOL ATTACHMENT, AS WELL AS METHOD FOR THE AUTOMATED CONNECTION OF AT LEAST TWO WORKPIECES*
• *DISPOSITIF D'ACCOUPLEMENT ET DE DÉSACCOUPLEMENT AUTOMATISÉ D'UNE FIXATION D'OUTIL ET PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT AUTOMATISÉ D'AU MOINS DEUX PIÈCES*
(71) Dürr Assembly Products GmbH, Köllner Strasse 122-128, 66346 Püttlingen, DE
(72) BRACH, Christian, 57200 Wiesviller, FR
HERRMANN, Armin, 66292 Riegelsberg, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Vièl & Wieske PartGmbB, Feldmannstraße 110, 66119 Saarbrücken, DE

B23P 23/02 → (51) ***B23B 51/00***

(51) ***B23Q 3/12*** (11) **3 386 679 A1***
(25) De (26) De
(21) 16804713.2 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/078270 21.11.2016
(87) WO 2017/097566 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 DE 102015121393
(54) • *WERKZEUGMASCHINE*
• *MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL*
(71) Röhm GmbH, Heinrich-Röhm-Strasse 50, 89567 Sontheim, DE
(72) KEMPTER, Stefan, 89361 Landensberg, DE
(74) Hentrich Patentanwälte PartG mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE

B23Q 3/12 → (51) ***B23B 31/16***

B23Q 11/00 → (51) ***B25F 5/00***

B23Q 39/02 → (51) ***B23F 23/02***

B24B 1/00 → (51) ***B23B 51/00***

(51) ***B24B 53/00*** (11) **3 386 680 A1***
B24D 5/00 ***B23H 1/00***
(25) De (26) De
(21) 16809368.0 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080288 08.12.2016
(87) WO 2017/097916 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 DE 102015121316
(54) • *STROMÜBERTRAGUNG FÜR DAS ELEKTROEROSIVE ABRICHTEN*
• *POWER TRANSMISSION FOR ELECTRO-EROSIVE DRESSING*
• *TRANSMISSION DE PUISSANCE POUR L'AJUSTEMENT PAR ÉLECTROÉROSION*
(71) Fritz Studer AG, Thunstrasse 15, 3612 Steffisburg, CH
(72) KLOTZ, Michael, 3612 Steffisburg, CH

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B24C 1/04 → (51) ***B26D 5/00***

B24D 5/00 → (51) ***B24B 53/00***

(51) ***B25B 21/00*** (11) **3 386 681 A1***
B25B 23/00
(25) En (26) En
(21) 16809033.0 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080364 09.12.2016
(87) WO 2017/097951 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 SE 1551622
(54) • *KRAFTSCHRAUBER MIT WINKELANTRIEB*
• *POWER WRENCH WITH ANGLE DRIVE*
• *BOULONNEUSE MÉCANIQUE À ENTRAÎNEMENT ANGULAIRE*
(71) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm, SE
(72) ANDRÉ, Mattias, Ilhan, 12154 Johanneshov, SE
(74) Tholin, Thomas, Atlas Copco Industrial Technique AB Patent Department, 105 23 Stockholm, SE

B25B 23/00 → (51) ***B23P 19/06***

B25B 23/00 → (51) ***B25B 21/00***

(51) ***B25F 5/00*** (11) **3 386 682 A1***
A47L 9/24 ***F16L 37/00***
B23Q 11/00
(25) De (26) De
(21) 16806072.1 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079729 05.12.2016
(87) WO 2017/097698 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 EP 15199475
(54) • *ANSCHLUSSVORRICHTUNG*
• *CONNECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) TAACK-TRAKRANEN, John Van, 81475 München, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***B25F 5/02*** (11) **3 386 683 A1***
(25) En (26) En
(21) 16810311.7 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080176 08.12.2016
(87) WO 2017/097873 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201514964838
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR ROTIERENDES ELEKTROWERKZEUG*
• *ROTARY POWER TOOL LIGHTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE D'OUTIL ÉLECTRIQUE ROTATIF*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCADUTO, Joseph, S., Schaumburg Illinois 60193, US
MORENO TERRAZAS, Jaime, Imperial California 92251, US
PADGET, Bradley, D., Huntley Illinois 60142, US
CAMACHO MUNOZ, Julio Cesar, Mexicali - B.C., MX
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B25G 1/04 → (51) ***B26B 17/02***

B25G 1/06 → (51) ***B26B 17/02***

B25G 3/36 → (51) ***B26B 17/02***

(51) ***B25H 3/02*** (11) **3 386 684 A1***
B65D 21/00
(25) En (26) En
(21) 16820363.6 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/051315 08.12.2016
(87) WO 2017/098513 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265507 P
02.03.2016 US 201662302235 P
(54) • *BEHÄLTERANORDNUNG*
• *CONTAINER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CONTENANT*
(71) Keter Plastic Ltd., 2 Sapir Street Industrial Zone, 4685206 Herzeliya, IL
(72) BRUNNER, Yaron, 3657900 Kibbutz Gvat, IL
(74) Kramer, Dani, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

B25H 7/00 → (51) ***B27G 5/02***

(51) ***B25J 9/00*** (11) **3 386 685 A2***
G05D 1/00
(25) De (26) De
(21) 16809773.1 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080235 08.12.2016
(87) WO 2017/097893 2017/24 15.06.2017
(88) 27.07.2017
(30) 11.12.2015 DE 102015121666
(54) • *FERNSTEUERUNG EINES MOBILEN, AUTONOMEN ROBOTERS*
• *REMOTE CONTROL OF AN AUTONOMOUS MOBILE ROBOT*
• *COMMANDE À DISTANCE D'UN ROBOT AUTONOME MOBILE*
(71) Robart GmbH, Friedhofstrasse 4, 4020 Linz, AT
(72) ARTES, Harold, 4020 Linz, AT
BERLACH, Reinhard, 4020 Linz, AT
MASCHER, Erwin, 4020 Linz, AT
VOGEL, Reinhard, 4020 Linz, AT
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

B25J 9/00 → (51) ***A61B 34/30***

B25J 9/00 → (51) ***A61B 90/57***

B25J 9/10 → (51) ***A61B 34/30***

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 386 686 A1***
B25J 19/06
(25) De (26) De
(21) 16805122.5 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079477 01.12.2016
(87) WO 2017/097664 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 DE 102015224641
(54) • *VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINER KOLLISION EINES ROBOTERARMS MIT EINEM OBJEKT UND ROBOTER MIT EINEM ROBOTERARM*
• *METHOD FOR DETECTING A COLLISION OF A ROBOTIC ARM HAVING AN OBJECT, AND ROBOT HAVING A ROBOTIC ARM*
• *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'UNE COLLISION ENTRE UN BRAS DE ROBOT ET UN OBJET, ET ROBOT MUNI D'UN BRAS DE ROBOT*
(71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstr. 140, 86165 Augsburg, DE
(72) KOGAN, Yevgen, 86152 Augsburg, DE
WALTHER, Steffen, 80687 München, DE
(74) Ege Lee & Partner Patentanwälte PartGmbB, Schirmgasse 268, 84028 Landshut, DE

B25J 9/16 → (51) ***G05B 19/42***

B25J 9/18 → (51) ***B65B 3/04***

B25J 13/08 → (51) ***A61B 34/30***

B25J 15/04 → (51) ***B23P 19/06***

B25J 17/00 → (51) ***F16D 3/56***

B25J 19/06 → (51) ***B25J 9/16***

B25J 19/06 → (51) ***F16D 3/56***

(51) ***B26B 13/06*** (11) **3 386 687 A1***
(25) En (26) En
(21) 15910381.1 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/064764 09.12.2015
(87) WO 2017/099760 2017/24 15.06.2017
(54) • *SCHNEIDWERKZEUG MIT EINEM FLACHEN KRAFTPROFIL*
• *CUTTING TOOL WITH A FLAT FORCE PROFILE*
• *OUTIL DE COUPE À PROFIL DE FORCE PLAT*
(71) Fiskars Brands, Inc., 2537 Daniels Street, Madison, WI 53718, US
(72) CUNNINGHAM, Daniel, Prairie du Sac Wisconsin 53578, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***B26B 17/02*** (11) **3 386 688 A1***
B25G 1/06 ***B25G 1/04***
B25G 3/36
(25) En (26) En

(21) 16873912.6 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065822 09.12.2016
(87) WO 2017/100567 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265536 P
(54) • *BOLZENSCHNEIDER*
• *BOLT CUTTER*
• *COUPE-BOULONS*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) FEUERSTEIN, Jacob, Milwaukee, WI 53202, US
HOPPE, Christopher, S., Milwaukee, WI 53207, US
GRAYKOWSKI, Anthony, Port Washington, WI 53074, US
LI, Cheng, Zhang, Sussex, WI 53089, US
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***B26D 1/08*** ***B26D 5/00*** (11) **3 386 689 A1*** ***B41J 11/70***
(25) En (26) En
(21) 16816144.6 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065386 07.12.2016
(87) WO 2017/100325 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201562263974 P
(54) • *SCHNEIDERZUBEHÖR FÜR DRUCKSYSTEM*
• *CUTTER ACCESSORY FOR PRINTING SYSTEM*
• *ACCESSOIRE DE DISPOSITIF DE COUPE POUR SYSTÈME D'IMPRESSION*
(71) Avery Dennison Retail Information Services, LLC, 8080 Norton Parkway 22d, Mentor, OH 44060, US
(72) WILLIAMS, Larri, Dayton Ohio 45406, US
NEUHARD, Lance D., New Carlisle Ohio 45344, US
ENTINGH, Timothy, Waverly New York 14892, US
JOHNSON, Kelly, Centerville Ohio 45459, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***B26D 5/00*** ***B24C 1/04*** ***B26D 7/24*** ***B26F 3/00*** (11) **3 386 690 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16815897.0 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053256 07.12.2016
(87) WO 2017/098151 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 FR 1561991
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER HERSTELLUNG VON VERBUNDWERKSTOFFTEILEN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE MANUFACTURE OF COMPOSITE MATERIAL PARTS AND DEVICE FOR IMPLEMENTING SAME*
• *MÉTHODE DE CONTRÔLE DE LA FABRICATION DE PIÈCES EN MATÉRIAUX COMPOSITES ET DISPOSITIF POUR SA MISE EN OEUVRE*
(71) Airbus Group SAS, 2 Rond-Point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
(72) CAMPAGNE, Benjamin, 44800 Saint Herblain, FR
LE MOAL, Gwénolé, 44000 Nantes, FR
(74) Sarraméa, Claude, Airbus Operations (SAS) ETRT M0101/1, 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR

---

(51) ***B26D 5/00*** ***B26D 5/32*** (11) **3 386 691 A1*** ***B26D 5/34***
(25) De (26) De
(21) 17701704.3 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/051740 27.01.2017
(87) WO 2017/133972 2017/32 10.08.2017
(30) 05.02.2016 DE 102016102034
(54) • *AUFSCHNEIDEN VON LEBENSMITTELPRODUKTEN*
• *SLICING FOOD PRODUCTS*
• *TRANCHAGE DE PRODUITS ALIMENTAIRES*
(71) Textor Maschinenbau GmbH, Gewerbestraße 2, 87787 Wolfertschwenden, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***B26D 5/00*** ***B26D 5/32*** (11) **3 386 692 A1*** ***B26D 5/34***
(25) De (26) De
(21) 17701708.4 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/051754 27.01.2017
(87) WO 2017/133977 2017/32 10.08.2017
(30) 01.02.2016 DE 102016101753
(54) • *AUFSCHNEIDEN VON LEBENSMITTELPRODUKTEN*
• *CUTTING FOOD PRODUCTS*
• *DÉCOUPE DE PRODUITS ALIMENTAIRES*
(71) Textor Maschinenbau GmbH, Gewerbestraße 2, 87787 Wolfertschwenden, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B26D 5/00 → (51) ***B26D 1/08***

---

(51) ***B26D 5/20*** ***B26D 7/06*** (11) **3 386 693 A1***
(25) De (26) De
(21) 16810333.1 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080502 09.12.2016
(87) WO 2017/098008 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 DE 102015121490
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES TRIMMSCHNITTS*
• *METHOD FOR CARRYING OUT A TRIMMING CUT*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER UNE COUPE DE PARAGE*
(71) GEA Food Solutions Germany GmbH, Im Ruttert 1, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE
(72) HOERBERG, Winfried, 87634 Obergünzburg, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE

B26D 5/32 → (51) ***B26D 5/00***

B26D 5/34 → (51) ***B26D 5/00***

B26D 7/00 → (51) ***G06F 3/00***

B26D 7/02 → (51) ***A23N 5/03***

B26D 7/06 → (51) ***B26D 5/20***

---

(51) ***B26D 7/20*** (11) **3 386 694 A2***
(25) En (26) En
(21) 16873893.8 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065753 09.12.2016
(87) WO 2017/100527 2017/24 15.06.2017
(88) 20.07.2017
(30) 09.12.2015 US 201562265217 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STANZEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DIE CUTTING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉCOUPAGE À L'EMPORTE-PIÈCE*
(71) Phoenix Partners, LLC, 1311 Mallard Lane, Milville, NJ 08332-2339, US
Dicar Inc., 10 Bloomfield Avenue P.O. Box 643, Pine Brook, NJ 07058, US
(72) PUTCH, Richard, Wexford, PA 15090, US
WEIDHAAS, Robert, Jr., Homosassa, FL 34446, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B26D 7/24 → (51) ***B26D 5/00***

---

(51) ***B26D 7/32*** (11) **3 386 695 A1***
(25) De (26) De
(21) 16806158.8 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080066 07.12.2016
(87) WO 2017/097830 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 DE 102015121457
(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG FÜR EINE SCHNEIDEMASCHINE*
• *TRANSPORT DEVICE FOR A CUTTING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT D'UNE MACHINE DE COUPE*
(71) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE
(72) RICHTER, Hannes, 72336 Balingen, DE
KOCH, Nikolaus, 72351 Geislingen, DE
CAPONE, Timo, 72336 Balingen, DE
(74) Huber, Meik, Bizerba SE & Co. KG PF 18/1 Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE

B26F 3/00 → (51) ***B26D 5/00***

B27B 17/08 → (51) ***B23D 59/00***

B27B 17/10 → (51) ***B23D 59/00***

B27G 1/00 → (51) ***B27M 3/00***

(51) ***B27G 5/02*** (11) **3 386 696 A1***
B25H 7/00 ***B23D 59/00***
(25) En (26) En
(21) 16820426.1 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065522 08.12.2016
(87) WO 2017/100401 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264415 P
(54) • *WINKELTEILER FÜR EINE GEHRUNGSSÄGE*
• *ANGLE DIVIDER FOR MITER SAW*
• *DIVISEUR D'ANGLE POUR SCIE À ONGLETS*
(71) Affinity Tool Works LLC, 1161 Rankin Drive, Troy, MI 48083, US
(72) URSELL, Mike, Bloomfield Hills, MI 48302, US
URSELL, Connor, Bloomfield Hills, MI 48302, US
NEILSON, Ken, Troy, MI 48098, US
(74) Monzón de la Flor, Luis Miguel, Poeta Joan Maragall, 9 esc. Izq 3º Izq., 28020 Madrid, ES

B27K 3/08 → (51) ***B27K 5/00***

B27K 3/15 → (51) ***B27K 5/00***

(51) ***B27K 5/00*** (11) **3 386 697 A1***
B27K 3/08 ***B27K 3/15***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16813100.1 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053247 07.12.2016
(87) WO 2017/098149 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 FR 1561953
(54) • *VERFAHREN ZUR PARTIELLEN DELIGNIFIZIERUNG UND FÜLLUNG EINES LIGNOCELLULOSISCHEN MATERIALS UND DURCH DIESES VERFAHREN GEWINNBARE VERBUNDSTRUKTUR*
• *PROCESS FOR PARTIAL DELIGNIFICATION AND FILLING OF A LIGNOCELLULOSIC MATERIAL, AND COMPOSITE STRUCTURE ABLE TO BE OBTAINED BY THIS PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE DÉLIGNIFICATION PARTIELLE ET DE REMPLISSAGE D'UN MATÉRIAU LIGNO CELLULOSIQUE, ET STRUCTURE DE MATÉRIAU COMPOSITE SUSCEPTIBLE D'ÊTRE OBTENUE PAR CE PROCÉDÉ*
(71) Boitouzet, Timothée, 83 boulevard Saint-Michel, 75005 Paris, FR
(72) DROGUET, Benjamin, 19100 Brive-la-Gaillarde, FR
BOITOUZET, Timothée, 75005 Paris, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

(51) ***B27M 3/00*** (11) **3 386 698 A1***
B27N 3/02 ***B27N 1/02***
C09D 5/34 ***C09D 133/08***
C09D 7/12 ***B27G 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16882368.0 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067688 20.12.2016
(87) WO 2017/116829 2017/27 06.07.2017
(30) 28.12.2015 US 201514980313
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR REPARATUR VON DEFEKTEN BEI OBERFLÄCHENBESCHICHTUNGEN*
• *COMPOSITIONS FOR REPAIRING DEFECTS IN SURFACE COVERINGS*
• *COMPOSITIONS DE RÉPARATION DE DÉFAUTS DANS DES REVÊTEMENTS DE SURFACE*
(71) AFI Licensing LLC, 2500 Columbia Ave. P.O. Box 3025, Lancaster, PA 17604, US
(72) SIGEL, Gary, A., Columbia, PA 17512, US
WILSON, Burton, L., Pine Knot, KY 42635, US
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***B27N 1/00*** (11) **3 386 699 A1***
B27N 3/18
(25) De (26) De
(21) 16794249.9 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/076568 03.11.2016
(87) WO 2017/097506 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 EP 15198210
(54) • *HOLZWERKSTOFFPLATTE MIT REDUZIERTER EMISSION AN FLÜCHTIGEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN (VOCS) UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *WOOD MATERIAL BOARD WITH REDUCED EMISSION OF VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (VOCS) AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *PANNEAU EN MATÉRIAU DÉRIVÉ DU BOIS PRÉSENTANT UNE ÉMISSION RÉDUITE DE COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILES (COV) ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(71) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH
(72) DR. KALWA, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
SIEMS, Jens, 17139 Malchin, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

B27N 1/02 → (51) ***B27M 3/00***

B27N 3/02 → (51) ***B27M 3/00***

B27N 3/18 → (51) ***B27N 1/00***

(51) ***B28B 11/08*** (11) **3 386 700 A1***
B32B 5/06 ***B32B 27/16***
B29C 39/20 ***B29C 67/20***
(25) En (26) En
(21) 16873964.7 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065933 09.12.2016
(87) WO 2017/100647 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266256 P
(54) • *HYDROGEFORMTER FILM MIT DREIDIMENSIONALEN MIKROÖFFNUNGEN*
• *HYDRO-FORMED FILM WITH THREE-DIMENSIONAL MICRO-APERTURES*
• *FILM HYDROFORMÉ COMPORTANT DES MICRO-OUVERTURES EN TROIS DIMENSIONS*
(71) Tredegar Film Products Corporation, 1100 Boulders Parkway, Richmond, VA 23225, US
(72) THOMAS, Paul Eugene, Terre Haute, Indiana 47802, US
(74) den Braber, Gérard Paul, PROXIP Tour CIT Bureau 717 3, rue de l'Arrivée, 75749 Paris Cedex 15, FR

(51) ***B28C 7/02*** (11) **3 386 701 A1***
(25) En (26) En
(21) 15910337.3 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/064257 07.12.2015
(87) WO 2017/099711 2017/24 15.06.2017
(54) • *KALIBRIERUNG DER BETONÜBERWACHUNG MIT BREITEM GESCHWINDIGKEITSBEREICH*
• *WIDE SPEED RANGE CONCRETE MONITORING CALIBRATION*
• *ÉTALONNAGE DE CONTRÔLE DE BÉTON À LARGE PLAGE DE VITESSE*
(71) Verifi LLC, 62 Whittemore Avenue, Cambridge, MA 02140, US
(72) TREGGER, Nathan, A., Northborough MA 01532, US
ROBERTS, Mark, F., North Andover MA 01845, US
HAZRATI, Kati, Concord, MA 01742, US
GOLDSTEIN, Greg, A., Arlington, VA 22201, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B29B 7/00 → (51) ***B29B 9/14***

B29B 7/16 → (51) ***B29B 9/14***

(51) ***B29B 7/18*** (11) **3 386 702 A1***
B29B 7/24 ***B29B 7/74***
B29B 7/88 ***B29B 7/82***
(25) De (26) De
(21) 16769977.6 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/072145 19.09.2016
(87) WO 2017/097452 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 DE 102015224798
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUMINDEST EINEN REAKTIVEN ZUSATZSTOFF ENTHALTENDEN KAUTSCHUKFERTIGMISCHUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A RUBBER FINISH MIXTURE WHICH*

CONTAINS AT LEAST ONE REACTIVE ADDITIVE
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN MÉLANGE FINI DE CAOUTCHOUC CONTENANT AU MOINS UN ADDITIF RÉACTIF*

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) STEINER, Frank Stefan, 30167 Hannover, DE
DETTMER, Fabian, 38106 Braunschweig, DE
(74) Widjaja, Wira, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B29B 7/24 → (51) ***B29B 7/18***

B29B 7/28 → (51) ***B29B 9/14***

B29B 7/74 → (51) ***B29B 7/18***

B29B 7/82 → (51) ***B29B 7/18***

B29B 7/88 → (51) ***B29B 7/18***

B29B 7/90 → (51) ***B29B 9/14***

(51) ***B29B 9/14*** ***B29B 7/00*** ***B29B 7/28*** (11) **3 386 703 A1*** ***B29B 7/16*** ***B29B 7/90***
(25) En (26) En
(21) 16806086.1 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079782 05.12.2016
(87) WO 2017/097719 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 EP 15198308
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VORLÄUFERMATERIALS*
- *PROCESS FOR MANUFACTURING A PRECURSOR MATERIAL*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU PRÉCURSEUR*

(71) SAPPI Netherlands Services B.V., Biesenweg 16, 6211 AA Maastricht, NL
(72) HENDRIX, Sandra, 6213 KB Maastricht, NL
BALLET, Wim, 3770 Riemst, BE
MALETRAS, Lucile, 8810 Horgen, NL
(74) Schmitz, Joseph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

B29B 11/14 → (51) ***B29C 49/06***

B29B 11/16 → (51) ***B29C 70/38***

B29B 17/00 → (51) ***B09B 3/00***

B29B 17/02 → (51) ***B09B 3/00***

B29B 17/04 → (51) ***B01J 3/00***

B29C 31/02 → (51) ***B29C 67/00***

(51) ***B29C 33/26*** ***B29D 30/06*** ***B30B 7/04*** (11) **3 386 704 A1*** ***B29C 33/48***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819618.6 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053267 08.12.2016
(87) WO 2017/098158 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 FR 1562154
(54)
- *VULKANISIERUNGSPRESSE FÜR EINEN REIFENROHLING MIT EINER ZUGSTANGE*
- *CURING PRESS FOR A TYRE BLANK, COMPRISING A TIE ROD*
- *PRESSE DE CUISSON D'UNE ÉBAUCHE DE PNEUMATIQUE COMPRENANT UNE BIELLETTE*

(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) MASSOPTIER-DAVID, Michaël, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
CHALAND, Stéphane, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B29C 33/26 → (51) ***B29D 30/06***

B29C 33/48 → (51) ***B29C 33/26***

B29C 33/48 → (51) ***B29D 22/02***

B29C 33/48 → (51) ***B29D 30/06***

B29C 35/04 → (51) ***B29C 39/12***

B29C 35/08 → (51) ***B29C 39/12***

B29C 39/02 → (51) ***B29C 39/12***

B29C 39/10 → (51) ***B29C 39/12***

(51) ***B29C 39/12*** ***B29C 35/04*** ***B29C 39/02*** ***B29C 39/16*** (11) **3 386 705 A1*** ***B29C 35/08*** ***B29C 39/10***
(25) En (26) En
(21) 16873898.7 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065773 09.12.2016
(87) WO 2017/100538 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201514966098
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GLEICHZEITIGEN HERSTELLUNG MEHRERER DREIDIMENSIONALER OBJEKTE AUS MEHREREN AUSHÄRTBAREN MATERIALIEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR CONCURRENTLY MAKING MULTIPLE THREE-DIMENSIONAL OBJECTS FROM MULTIPLE SOLIDIFIABLE MATERIALS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE FABRIQUER SIMULTANÉMENT DE NOMBREUX OBJETS EN TROIS DIMENSIONS À PARTIR DE NOMBREUX MATÉRIAUX SOLIDIFIABLES*

(71) Global Filtration Systems, A DBA of Gulf Filtration Systems Inc., 214 North Beech Daly Road, Dearborn Heights, MI 48127, US
(72) EL-SIBLANI, Ali, Dearborn Heights, MI 48127, US
(74) Kluin, Jörg-Eden, KLUIN PATENT Benrather Schloßallee 111, 40597 Düsseldorf, DE

B29C 39/16 → (51) ***B29C 39/12***

B29C 39/20 → (51) ***B28B 11/08***

B29C 41/00 → (51) ***B29C 71/00***

B29C 41/14 → (51) ***B29C 71/00***

B29C 45/00 → (51) ***A61C 13/00***

B29C 45/00 → (51) ***B29C 71/00***

B29C 45/06 → (51) ***B29C 45/13***

B29C 45/06 → (51) ***B29C 45/27***

(51) ***B29C 45/13*** ***B29C 45/06*** ***B29C 45/26*** (11) **3 386 706 A1*** ***B29C 45/27*** ***B29C 49/06***
(25) En (26) En
(21) 15817658.6 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/064362 08.12.2015
(87) WO 2017/099721 2017/24 15.06.2017
(54)
- *CO-INJEKTION MIT KONTINUIERLICHEM SPRITZGIESSEN*
- *CO-INJECTION WITH CONTINUOUS INJECTION MOLDING*
- *CO-INJECTION AVEC MOULAGE PAR INJECTION CONTINUE*

(71) iMFLUX Inc., 3550 Symmes Road, Hamilton, OH 45015, US
(72) WARD, Coy Del, Cincinnati, OH 45202, US
NEUFARTH, Ralph Edwin, Cincinnati, OH 45202, US
ALTONEN, Gene Michael, Cincinnati, OH 45202, US
HUANG, Chow-chi, Cincinnati, OH 45202, US
BERG, Charles John, Cincinnati, OH 45202, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

B29C 45/13 → (51) ***B29C 45/27***

(51) ***B29C 45/14*** ***B60R 21/205*** (11) **3 386 707 A1*** ***B60R 13/02***
(25) De (26) De
(21) 16805422.9 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079559 02.12.2016
(87) WO 2017/097673 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 DE 102015224815
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER INSTRUMENTENTAFEL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
- *METHOD FOR PRODUCING A DASHBOARD FOR A MOTOR VEHICLE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TABLEAU DE BORD POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) MEDING, Marcus, 38471 Rühen, DE
RODENBERG, Denis, 38350 Helmstedt, DE

(51) ***B29C 45/14*** (11) **3 386 708 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825457.1 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) FR 2016/053227 06.12.2016
(87) WO 2017/098135 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 FR 1561988
08.12.2015 FR 1561996
(54) • *VERFAHREN ZUR INTEGRATION EINES FILTERTRAGENDEN RADIOIDENTIFIKATIONSCHIPS, FILTERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FILTERTRÄGERS*
• *METHOD FOR INTEGRATING A FILTER-BEARING RADIO-IDENTIFICATION CHIP, FILTERING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING A FILTER CARRIER*
• *PROCÉDÉ D'INTÉGRATION D'UNE PUCE DE RADIO-IDENTIFICATION, PORTE-FILTRE, DISPOSITIF DE FILTRATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PORTE-FILTRE*
(71) AC-SP Etude & Recherche En Hygiène Industrielle, Z.A.C. du Parc d'Activités de Tesan Impasse des Carignans, 30126 Saint-Laurent-Des-Arbres, FR
(72) PLATON, Frédéric, 30126 Saint Laurent des Arbres, FR
(74) Cornuejols, Georges, Cassiopi 230 Avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnau-le-Lez, FR

B29C 45/26 → (51) ***B29C 45/13***

B29C 45/26 → (51) ***B29C 45/27***

(51) ***B29C 45/27*** ***B29C 49/06*** ***B29C 45/13*** (11) **3 386 709 A1*** ***B29C 45/06*** ***B29C 45/26***
(25) En (26) En
(21) 15817657.8 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/064361 08.12.2015
(87) WO 2017/099720 2017/24 15.06.2017
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM KONTINUIERLICHEN SPRITZGIESSEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTINUOUS INJECTION MOLDING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION CONTINUE*
(71) iMFLUX Inc., 3550 Symmes Road, Hamilton, OH 45015, US
(72) WARD, Coy Del, Cincinnati, OH 45202, US
NEUFARTH, Ralph Edwin, Cincinnati, OH 45202, US
ALTONEN, Gene Michael, Cincinnati, OH 45202, US
HUANG, Chow-chi, Cincinnati, OH 45202, US
BERG, Charles John, Cincinnati, OH 45202, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

B29C 45/27 → (51) ***B29C 45/13***

(51) ***B29C 45/28*** ***B29C 45/76*** (11) **3 386 710 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729648.0 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034963 30.05.2017
(87) WO 2017/210169 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201662344108 P
(54) • *STEUERGERÄTEANORDNUNG FÜR SPRITZGIESSSYSTEM*
• *CONTROLLER ARRANGEMENT FOR INJECTION MOLDING SYSTEM*
• *ENSEMBLE DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN SYSTÈME DE MOULAGE PAR INJECTION*
(71) Synventive Molding Solutions, Inc., 10 Centennial Drive, Peabody, MA 01960, US
(72) GALATI, VITO, Rowley, MA 01969, US
YANG, Lin, Lynnfield, MA 01940, US
FENG, Ling, Jiangsu Province, CN
DE OLIVEIRA ANTUNES, Sergio Ribeiro, Amesbury, MA 01913, US
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Otto-von-Guericke-Ring 7, 65205 Wiesbaden, DE

B29C 45/28 → (51) ***B29C 45/77***

B29C 45/76 → (51) ***B29C 45/28***

B29C 45/76 → (51) ***B29C 45/77***

(51) ***B29C 45/77*** ***B29C 45/76*** (11) **3 386 711 A1*** ***B29C 45/28***
(25) En (26) En
(21) 16820099.6 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065832 09.12.2016
(87) WO 2017/100575 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562265098 P
(54) • *ANGEPASSTER KAVITÄTENSPRITZFLÜSSIGKEITSDRUCK IN EINEM SPRITZGIESSSYSTEM*
• *ADJUSTED CAVITY INJECTION FLUID PRESSURES IN INJECTION MOLDING SYSTEM*
• *PRESSIONS DE FLUIDE D'INJECTION DE CAVITÉ AJUSTÉES DANS UN SYSTÈME DE MOULAGE PAR INJECTION*
(71) Synventive Molding Solutions, Inc., 10 Centennial Drive, Peabody, MA 01960, US
(72) GALATI, Vito, Rowley, MA 01969, US
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Otto-von-Guericke-Ring 7, 65205 Wiesbaden, DE

(51) ***B29C 47/06*** ***B32B 27/08*** (11) **3 386 712 A1***
(25) En (26) En
(21) 16801086.6 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/060931 08.11.2016
(87) WO 2017/099923 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266194 P
(54) • *MEHRSCHICHTIGE POLYETHYLENFOLIEN UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL*
• *MULTILAYER POLYETHYLENE FILMS, AND ARTICLES MADE THEREFROM*
• *FILMS DE POLYÉTHYLÈNE MULTICOUCHES, ET ARTICLES FABRIQUÉS À PARTIR DE CEUX-CI*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Dow Quimica Mexicana S.A.de C.V., Avenida Paseo de la Reforma No. 243 Piso 8 Colonia Cuauhtemoc, Delegacion Cuauhtemoc, 06500 Ciudad De Mexico, MX
(72) KALIHARI, Vivek, Freeport, TX 77541, US
ARTEAGA LARIOS, Fabricio, Freeport TX 77541, US
DEGROOT, Jacquelyn A., Freeport TX 77541, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

B29C 47/08 → (51) ***C23C 16/34***

(51) ***B29C 49/00*** ***B65D 1/02*** (11) **3 386 713 A1***
(25) En (26) En
(21) 16741333.5 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067486 22.07.2016
(87) WO 2017/097442 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 EP 15199271
(54) • *GESCHÄUMTER, BLASGEFORMTER ARTIKEL*
• *FOAMED BLOW MOLDED ARTICLE*
• *ARTICLE EXPANSÉ MOULÉ PAR SOUFFLAGE*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) JONGE, DE, Harmen, Maria, Hendrik, 6160 GA Geleen, NL
GERRITS, Niclasina,Siberta, Johanna, Alberdina, 6160 GA Geleen, NL
ES, VAN, Martin, Antonius, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

B29C 49/00 → (51) ***B67C 3/02***

(51) ***B29C 49/06*** ***B29B 11/14*** (11) **3 386 714 A1***
(25) De (26) De
(21) 17720360.1 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/000508 24.04.2017
(87) WO 2017/198324 2017/47 23.11.2017
(30) 17.05.2016 DE 102016005988
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SCHRAUB- ODER STECKVERSCHLUSSES*
• *METHOD FOR PRODUCING A SCREW OR PLUG-IN CONNECTION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BOUCHON À VISSER OU À ENCLIQUETER*
(71) Georg Menshen GmbH & Co. KG, Industriestraße 26, 57413 Finnentrop, DE
(72) PRICE, Richard, Whitchurch Cardiff CF14 2BS, GB
GIERSE, Tim, 57439 Attendorn, DE
WOMMELSDORF, Jan, 57399 Kirchundem, DE
RÖMER, Frank, 57413 Finnentrop, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schumannstrasse 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

B29C 49/06 → (51) ***B29C 45/13***

B29C 49/06 → (51) ***B29C 45/27***

B29C 49/06 → (51) ***B29C 49/56***

B29C 49/20 → (51) ***B65D 8/02***

B29C 49/36 → (51) ***B29C 49/56***

B29C 49/42 → (51) ***B65D 8/02***

B29C 49/48 → (51) ***B65D 8/02***

(51) ***B29C 49/56*** (11) **3 386 715 A1***
B29C 49/06 ***B29C 49/36***
B29L 31/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819991.7 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053271 08.12.2016
(87) WO 2017/098161 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 FR 1562128
(54) • *FORMEINHEIT, DEREN ÖFFNUNG VON EINER WELLE MIT EINEM TORSIONS-DÄMPFER KONTROLLIERT WIRD*
• *MOULDING UNIT OF WHICH THE OPENING IS CONTROLLED BY A SHAFT PROVIDED WITH A TORSIONAL DAMPER*
• *UNITE DE MOULAGE DONT L'OUVERTURE EST COMMANDEE PAR UN ARBRE MUNI D'UN AMORTISSEUR DE TORSION*
(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) BRACHET, Vincent, 76930 Octeville-sur-mer, FR
(74) Grassin d'Alphonse, Emmanuel Jean Marie, Sidel Blowing & Services Dept: Propriété Industrielle Avenue de la Patrouille de France Octeville-sur-mer CS60627, 76059 Le Havre Cedex, FR

B29C 65/00 → (51) ***A61F 13/15***

(51) ***B29C 65/02*** (11) **3 386 716 A1***
B29C 65/18 ***B65B 7/28***
B65B 25/00
(25) En (26) En
(21) 16801592.3 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/056871 15.11.2016
(87) WO 2017/098357 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266054 P
(54) • *VERFAHREN ZUR THERMISCHEN VERBINDUNG EINER DECKFOLIE EINES BRILLENGLASGEHÄUSES UND BASISTEIL DES BRILLENGLASGEHÄUSES*
• *METHOD FOR THERMALLY BONDING TOGETHER A COVER FILM OF AN OPHTHALMIC LENS PACKAGE AND A BASE PART OF THE OPHTHALMIC LENS PACKAGE*
• *PROCÉDÉ DE LIAISON THERMIQUE D'UN FILM DE REVÊTEMENT D'UN BOÎTIER DE LENTILLE OPHTALMIQUE AVEC UN ÉLÉMENT DE BASE DE BOÎTIER DE LENTILLE OPHTALMIQUE*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) FISCHER, Alfred, 63868 Grosswallstadt, DE
KUTHER, Elmar, 63868 Grosswallstadt, DE
LANIG, Volker, 63868 Grosswallstadt, DE
OSTER, Peter, 5326 Schwaderloch, CH
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

B29C 65/16 → (51) ***C08G 63/672***

(51) ***B29C 65/18*** (11) **3 386 717 A1***
B65B 51/10 ***B65B 51/30***
B65B 51/32
(25) En (26) En
(21) 16810060.0 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/056995 21.11.2016
(87) WO 2017/098364 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264452 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG FÜR FORM-, FÜLL- UND SIEGELWERKZEUGE UND DAMIT HERGESTELLTE VERPACKUNGEN*
• *APPARATUS AND METHODS OF USE FOR FORM, FILL AND SEALING DIES AND PACKAGES FORMED THEREBY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE L'APPAREIL POUR DES MATRICES DE FORMAGE-REMPLISSAGE-SCELLAGE ET EMBALLAGES FORMÉS DE CETTE MANIÈRE*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) SYED, Tariq, Riyadh 11422, SA
ESSCHERT VAN DEN, Bart Albertus Hubertus, 6160 AH Geleen, NL
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

B29C 65/18 → (51) ***B29C 65/02***

B29C 65/18 → (51) ***B65B 61/18***

(51) ***B29C 67/00*** (11) **3 386 718 A1***
B33Y 30/00 ***B33Y 50/00***
(25) En (26) En
(21) 15910418.1 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/065326 11.12.2015
(87) WO 2017/099804 2017/24 15.06.2017
(54) • *DICHTEKLASSIFIZIERER BASIEREND AUF EBENEN BEREICHEN*
• *DENSITY CLASSIFIERS BASED ON PLANE REGIONS*
• *CLASSIFICATIONS DE DENSITÉ SUR LA BASE DE ZONES DE PLAN*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) BEACHNAU HOOD, Dawn M., Vancouver Washington 98683, US
SHEPHERD, Matthew A., Vancouver Washington 98683, US
MACKENZIE, Mark H., Vancouver Washington 98683, US
SUN, Weiyun, Vancouver Washington 98683, US
JUSTEL, Milan, Vancouver Washington 98683, US
YRACEBURU, Robert, Vancouver Washington 98683, US
RASMUSSEN, Steve O., Vancouver Washington 98683, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***B29C 67/00*** (11) **3 386 719 A1***
B29C 31/02 ***B22F 3/105***
B33Y 40/00
(25) En (26) En
(21) 16722662.0 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/060788 12.05.2016
(87) WO 2017/194145 2017/46 16.11.2017
(54) • *BAUMATERIALBEHÄLTER*
• *BUILD MATERIAL CONTAINER*
• *RÉCIPIENT POUR MATÉRIAU DE CONSTRUCTION*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US
(72) ALONSO, Xavier, 08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES
CHANCLON, Ismael, 08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES
MORROS, Marc, 08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES
NICOLAU, Marc, 08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES
SANTOS, Angel, 08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***B29C 67/00*** (11) **3 386 720 A1***
B33Y 30/00
(25) En (26) En
(21) 16722663.8 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/060789 12.05.2016
(87) WO 2017/194146 2017/46 16.11.2017
(54) • *STECKDOSENSTRUKTUR*
• *OUTLET STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE SORTIE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US
(72) CHANCLON, Ismael, 08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES
ALONSO, Xavier, 08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES
JONES POPPESCOU, Ernesto, Alejandro, 08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES
MORROS, Marc, 08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***B29C 67/00*** (11) **3 386 721 A1***
B33Y 30/00 ***B33Y 40/00***
(25) En (26) En
(21) 16722665.3 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/060796 12.05.2016
(87) WO 2017/194152 2017/46 16.11.2017
(54) • *STECKDOSENSTRUKTUR*

- *OUTLET STRUCTURE*
- *STRUCTURE DE SORTIE*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US

(72) CHANCLON, Ismael, 08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES
ALONSO, Xavier, 08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES
JONES POPPESCOU, Ernesto, Alejandro, 08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES

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

---

(51) ***B29C 67/00*** ***B33Y 30/00*** (11) **3 386 722 A1*** ***B33Y 40/00***

(25) En (26) En

(21) 16722666.1 (22) 12.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/060801 12.05.2016

(87) WO 2017/194155 2017/46 16.11.2017

(54)
- *AUSLAUFSTRUKTUR*
- *OUTLET STRUCTURE*
- *STRUCTURE DE SORTIE*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US

(72) CHANCLON, Ismael, 08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES
JONES POPPESCOU, Ernesto Alejandro, 08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES
ALONSO, Xavier, 08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES

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

---

(51) ***B29C 67/00*** ***B33Y 50/02*** (11) **3 386 723 A1***

(25) En (26) En

(21) 16723085.3 (22) 12.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/060710 12.05.2016

(87) WO 2017/194130 2017/46 16.11.2017

(54)
- *KONFIGURATION DER SCHICHTERZEUGUNGSZEIT BEI DER GENERATIVEN FERTIGUNG*
- *CONFIGURING LAYER GENERATION TIME IN ADDITIVE MANUFACTURING*
- *CONFIGURATION DE TEMPS DE GÉNÉRATION DE COUCHE DANS UNE FABRICATION ADDITIVE*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US

(72) DE PENA, Alejandro Manuel, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
GARCIA GARCIA, Luis, 08174 Sant Cugat delValles, ES
SANCHEZ RIBES, Salvador, 08174 Sant Cugat del Valles, ES

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

---

(51) ***B29C 67/00*** ***B33Y 40/00*** (11) **3 386 724 A1*** ***B05C 19/06***

(25) En (26) En

(21) 16723087.9 (22) 12.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/060719 12.05.2016

(87) WO 2017/194132 2017/46 16.11.2017

(54)
- *DATENEINHEITEN ZUR BAUSTOFFIDENTIFIKATION IN DER GENERATIVEN FERTIGUNG*
- *DATA UNITS FOR BUILD MATERIAL IDENTIFICATION IN ADDITIVE MANUFACTURING*
- *UNITÉS DE DONNÉES POUR L'IDENTIFICATION DE MATÉRIAU DE CONSTRUCTION DANS LA FABRICATION ADDITIVE*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US

(72) CHANCLON FERNANDEZ, Ismael, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
ALONSO BECERRO, Xavier, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
JONES POPPESCOU, Ernesto Alejandro, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
CASTANO ASPAS, Jorge, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
SANCHEZ RIBES, Salvador, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
GARCIA GARCIA, Luis, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
BLASCO, Carmen, 08174 Sant Cugat del Valles, ES

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

---

(51) ***B29C 67/00*** ***B29C 31/02*** ***B65D 88/54*** ***B22F 3/105*** (11) **3 386 725 A1*** ***B65G 65/36*** ***B33Y 30/00***

(25) En (26) En

(21) 16723089.5 (22) 12.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/060756 12.05.2016

(87) WO 2017/194138 2017/46 16.11.2017

(54)
- *BAUMATERIALBEHÄLTER UND SAMMELROHRSTRUKTUR*
- *BUILD MATERIAL CONTAINER, AND COLLECTION TUBE STRUCTURE*
- *RÉCIPIENT DE MATÉRIAU DE CONSTRUCTION ET STRUCTURE DE TUBE DE COLLECTE*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US

(72) CHANCLON FERNANDEZ, Ismael, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
ALONSO BECERRO, Xavier, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
JONES POPPESCOU, Ernesto Alejandro, 08174 Sant Cugat del Valles, ES

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

---

(51) ***B29C 67/00*** ***B33Y 30/00*** (11) **3 386 726 A1*** ***B33Y 40/00***

(25) En (26) En

(21) 16724009.2 (22) 12.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/060793 12.05.2016

(87) WO 2017/194149 2017/46 16.11.2017

(54)
- *STECKDOSENSTRUKTUR*
- *OUTLET STRUCTURE*
- *STRUCTURE DE SORTIE*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US

(72) CHANCLON, Ismael, 08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES
ALONSO, Xavier, 08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES
JONES POPPESCOU, Ernesto Alejandro, 08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES
MORROS, Marc, 08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES

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

---

(51) ***B29C 67/00*** ***H04L 29/06*** (11) **3 386 727 A1***

(25) En (26) En

(21) 16726290.6 (22) 12.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/060700 12.05.2016

(87) WO 2017/194123 2017/46 16.11.2017

(54)
- *DATENEINHEITEN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
- *DATA UNITS FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
- *UNITÉS DE DONNÉES POUR IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US

(72) GRANADOS ASENSIO, Vicente, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
LOPEZ MATOS, Emilio, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
CHANCLON FERNANDEZ, Ismael, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
CASTANO ASPAS, Jorge, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
SANCHEZ RIBES, Salvador, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
GARCIA GARCIA, Luis, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
BLASCO, Carmen, 08174 Sant Cugat del Valles, ES

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

---

(51) ***B29C 67/00*** ***B33Y 30/00*** (11) **3 386 728 A1*** ***B33Y 40/00***

(25) En (26) En

(21) 16731516.7 (22) 12.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/060802 12.05.2016

(87) WO 2017/194156 2017/46 16.11.2017

(54)
- *AUSLAUFSTRUKTUR*
- *OUTLET STRUCTURE*
- *STRUCTURE DE SORTIE*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US
(72) CHANCLON, Ismael, 08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES
NICOLAU, Marc, 08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES
ALONSO, Xavier, 08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES
JONES POPPESCOU, Ernesto, Alejandro, 08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***B29C 67/00*** ***G06Q 10/08*** ***G07D 7/20*** (11) **3 386 729 A1*** ***G06K 19/06*** ***B33Y 40/00***
(25) De (26) De
(21) 16808989.4 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079888 06.12.2016
(87) WO 2017/097763 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 EP 15198513
(54) • *DREIDIMENSIONALES DRUCKVERFAHREN FÜR DIE HERSTELLUNG EINES MIT EINEM SICHERHEITSMERKMAL GEGEN FÄLSCHUNGEN GESCHÜTZTEN ERZEUGNISSES*
• *THREE-DIMENSIONAL PRINTING METHOD FOR PRODUCING A PRODUCT PROTECTED AGAINST FORGERY BY MEANS OF A SECURITY FEATURE*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION EN TROIS DIMENSIONS POUR LA FABRICATION D'UN PRODUIT PROTÉGÉ CONTRE LES FALSIFICATIONS PAR UNE CARACTÉRISTIQUE DE SÉCURITÉ*
(71) U-NICA Technology AG, Industriestrasse 4, 7208 Malans, CH
(72) FRANKEN, Klaus, 7206 Igis, CH
(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

---

(51) ***B29C 67/00*** ***A43C 1/00*** ***B33Y 80/00*** (11) **3 386 730 A1*** ***A43B 23/02***
(25) En (26) En
(21) 16819773.9 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065172 06.12.2016
(87) WO 2017/100197 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201562263923 P
07.12.2015 US 201562263891 P
07.12.2015 US 201562263916 P
07.12.2015 US 201562263898 P
07.12.2015 US 201562263834 P
(54) • *DREIDIMENSIONALES DRUCKEN MIT UNVERLIERBAREM ELEMENT*
• *THREE-DIMENSIONAL PRINTING UTILIZING A CAPTIVE ELEMENT*
• *IMPRESSION EN TROIS DIMENSIONS UTILISANT UN ÉLÉMENT CAPTIF*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) MILLER, Todd, W., Beaverton OR 97005, US
STERMAN, Yoav, Beaverton OR 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***B29C 67/00*** (11) **3 386 731 A1***
(25) En (26) En
(21) 16822823.7 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065498 08.12.2016
(87) WO 2017/100388 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266024 P
(54) • *VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG ZUR VERBESSERUNG DER ZWISCHENSCHICHTHAFTUNG*
• *METHOD OF ADDITIVE MANUFACTURING TO IMPROVE INTERLAYER ADHESION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ADDITIF POUR AMÉLIORER L'ADHÉRENCE INTERCOUCHES*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) POWALE, Lakshmikant Suryakant, Selkirk, NY 12158, US
GAGGAR, Satish Kumar, Mt. Vernon, IN 47620-9367, US
BIHARI, Malvika, Mt. Vernon, IN 47620-9367, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***B29C 67/00*** (11) **3 386 732 A1***
(25) En (26) En
(21) 16822833.6 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065618 08.12.2016
(87) WO 2017/100449 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266019 P
(54) • *HAFTVERMITTLERSCHICHT ZUR VERBESSERUNG DER ZWISCHENSCHICHTHAFTUNG IN VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *ADHESION PROMOTING LAYER TO IMPROVE INTERLAYER ADHESION IN ADDITIVE MANUFACTURING PROCESSES*
• *COUCHE FAVORISANT L'ADHÉSION AFIN D'AMÉLIORER L'ADHÉSION ENTRE COUCHES DANS DES PROCESSUS DE FABRICATION COMPLÉMENTAIRES*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) GAGGAR, Satish Kumar, Hoover Alabama 35244, US
BIHARI, Malvika, Mt. Vernon Indiana 47620-9367, US
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

---

(51) ***B29C 67/00*** (11) **3 386 733 A1***
(25) En (26) En
(21) 16822834.4 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065620 08.12.2016
(87) WO 2017/100451 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266023 P
(54) • *VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON OBJEKTEN MIT VERBESSERTEN UND MASSGESCHNEIDERTEN EIGENSCHAFTEN*
• *METHOD OF ADDITIVE MANUFACTURING TO MAKE OBJECTS HAVING IMPROVED AND TAILORED PROPERTIES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE POUR FABRIQUER DES OBJETS AYANT DES PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES ET INDIVIDUALISÉES*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) POWALE, Lakshmikant Suryakant, Selkirk, New York 12158, US
GAGGAR, Satish Kumar, Hoover, Alabama 35244, US
BIHARI, Malvika, Mt. Vernon, Indiana 47620-9367, US
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

---

(51) ***B29C 67/00*** ***B33Y 80/00*** (11) **3 386 734 A1*** ***B33Y 10/00***
(25) En (26) En
(21) 16874061.1 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066205 12.12.2016
(87) WO 2017/100783 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266082 P
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR ABSCHEIDUNGSBASIERTES DREIDIMENSIONALES DRUCKEN*
• *SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR DEPOSITION-BASED THREE-DIMENSIONAL PRINTING*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE PAR DÉPÔT*
(71) Massachusetts Institute Of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) PATTINSON, Sebastian, William, Cambridge MA 02139, US
HART, Anastasios, John, Waban MA 02468, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B29C 67/00 → (51) ***A61L 27/38***

B29C 67/00 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 67/00 → (51) ***C08K 5/20***

B29C 67/00 → (51) ***G06F 17/50***

B29C 67/20 → (51) ***B28B 11/08***

B29C 70/08 → (51) ***B29C 70/40***

B29C 70/16 → (51) ***B32B 5/12***

B29C 70/20 → (51) ***B29C 70/38***

B29C 70/22 → (51) ***B32B 5/12***

---

(51) ***B29C 70/38*** ***B29C 70/54*** ***B29B 11/16*** ***D04H 3/04*** (11) **3 386 735 A1*** ***B29C 70/56*** ***B29C 70/20***
(25) De (26) De
(21) 16808997.7 (22) 07.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080032 07.12.2016
(87) WO 2017/097818 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 DE 102015224689
(54) • *ABLAGEVORRICHTUNG FÜR FASERROVINGS*
• *DEPOSITING DEVICE FOR FIBER ROVINGS*
• *DISPOSITIF DE DÉPÔT POUR STRATIFILS*
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Str. 43, 89522 Heidenheim, DE
Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) KAISER, Michael, 85614 Kirchseeon, DE
BURKHARD, Manfred, 86911 Dießen / OT Dettenschwang, DE
GÖTTINGER, Marco, 85614 Kirchseeon, DE
PRÖHL, Andreas, 85354 Freising, DE

---

(51) ***B29C 70/40*** (11) **3 386 736 A1***
B29C 70/08 ***B29C 70/88***
B32B 15/092 ***B32B 15/14***
(25) De (26) De
(21) 16825340.9 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080705 12.12.2016
(87) WO 2017/098060 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 EP 15199680
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBZEUGS ODER BAUTEILS AUS METALL UND FASERVERBUND*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A SEMIFINISHED PRODUCT OR A PART MADE OF METAL AND FIBER COMPOSITE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT SEMI-FINI OU D'UNE PIÈCE EN MÉTAL ET COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES*
(71) Voestalpine Stahl GmbH, Voest-Alpine-Strasse 3, 4020 Linz, AT
voestalpine Metal Forming GmbH, Schmidhüttenstrasse 5, 3500 Krems an der Donau, AT
(72) EYSSELL, Carola, 4225 Luftenberg, AT
HEINRITZ, Rüdiger, 73527 Schwäbisch Gmünd, DE
KELSCH, Reiner, 73557 Mutlangen, DE
MAYRHOFER, Gerhard, 4121 Altenfelden, AT
ROUET, Christian, 3494 Gedersdorf, AT
RIEGLER, Johannes, 4611 Buchkirchen, AT
(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

---

(51) ***B29C 70/40*** (11) **3 386 737 A1***
B29C 70/08 ***B29C 70/88***
B32B 15/092 ***B32B 15/14***
(25) De (26) De
(21) 16825341.7 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080706 12.12.2016
(87) WO 2017/098061 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 EP 15199680
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBZEUGS ODER BAUTEILS AUS METALL UND FASERVERBUND*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A SEMIFINISHED PRODUCT OR A COMPONENT MADE OF METAL AND FIBER COMPOSITE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT SEMI-FINI OU D'UNE PIÈCE EN MÉTAL ET COMPOSITE RENFORCÉ DE FIBRES*
(71) Voestalpine Stahl GmbH, Voest-Alpine-Strasse 3, 4020 Linz, AT
voestalpine Metal Forming GmbH, Schmidhüttenstrasse 5, 3500 Krems an der Donau, AT
(72) EYSSELL, Carola, 4225 Luftenberg, AT
HEINRITZ, Rüdiger, 73527 Schwäbisch Gmünd, DE
KELSCH, Reiner, 73557 Mutlangen, DE
MAYRHOFER, Gerhard, 4121 Altenfelden, AT
ROUET, Christian, 3494 Gedersdorf, AT
RIEGLER, Johannes, 4611 Buchkirchen, AT
(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

B29C 70/44 → (51) ***B32B 5/12***

B29C 70/54 → (51) ***B29C 70/38***

B29C 70/54 → (51) ***B32B 5/12***

B29C 70/56 → (51) ***B29C 70/38***

B29C 70/68 → (51) ***B32B 5/12***

B29C 70/72 → (51) ***H01M 4/20***

B29C 70/88 → (51) ***B29C 70/40***

---

(51) ***B29C 71/00*** (11) **3 386 738 A1***
B29C 41/00 ***B29D 35/00***
B29D 99/00 ***A41D 13/008***
A41D 31/00 ***B29C 41/14***
B29C 45/00 ***B29K 9/00***
B29L 31/00
(25) De (26) De
(21) 16816237.8 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080464 09.12.2016
(87) WO 2017/097991 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 CH 18042015
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRO-ISOLATIONSPRODUKTEN AUS SYNTHETISCHEM POLYISOPREN (IR) SOWIE DERARTIGE ERZEUGNISSE*
• *METHOD FOR PRODUCING ELECTRICAL INSULATION PRODUCTS MADE OF SYNTHETIC POLYISOPRENE (IR) AND SIMILAR PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE PRODUITS D'ISOLATION ÉLECTRIQUE À PARTIR DE POLYISOPRÈNE SYNTHÉTIQUE (IR) AINSI QUE PRODUITS AINSI OBTENUS*
(71) G-Zag AG, JMP Treuhand & Inkasso AG Sennweid, 6340 Baar, CH
(72) FRAUENDORF, Jose Luiz, CEP 375 70 000 Ouro Fino MB, BR
VON PLANTA, Felix, CEP 01450-040 São Paulo SP, BR
(74) Felber, Josef, Felber & Partner AG Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH

---

(51) ***B29D 11/00*** (11) **3 386 739 A1***
F26B 5/12
(25) En (26) En
(21) 16801053.6 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/056847 14.11.2016
(87) WO 2017/098354 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266034 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ENTFERNEN EINER FLÜSSIGKEIT AUS EINEM BEHÄLTER ZUR AUFNAHME EINES BRILLENGLASES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REMOVING A LIQUID FROM A CONTAINER FOR ACCOMMODATING AN OPHTHALMIC LENS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'EXTRACTION D'UN LIQUIDE D'UN RÉCIPIENT POUR RECEVOIR UNE LENTILLE OPHTALMIQUE*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) BIEL, Roger, 63868 Grosswallstadt, DE
KOPP, Andrea, 63868 Grosswallstadt, DE
STRUCKMEIER, Katrin Sylke, 63868 Grosswallstadt, DE
STUTZ, Michael, 63868 Grosswallstadt, DE
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

---

(51) ***B29D 22/02*** (11) **3 386 740 A1***
B29C 33/48
(25) De (26) De
(21) 16781714.7 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/073857 06.10.2016
(87) WO 2017/097456 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 DE 102015224964
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON KONUSBÄLGEN*
• *DEVICE FOR PRODUCING CONICAL BELLOWS*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION DE SOUFFLETS CONIQUES*
(71) ContiTech Luftfedersysteme GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) REISCH, Winfried, 31515 Wunstorf, DE
LOMMATZSCH, Rüdiger, 30916 Isernhagen, DE
(74) Preusser, Andrea, Continental Aktiengesellschaft Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

---

(51) ***B29D 30/06*** (11) **3 386 741 A1***
B29C 33/26 ***B30B 7/04***
B29C 33/48
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819619.4 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/053268 08.12.2016
(87) WO 2017/098159 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 FR 1562155
(54) • *VULKANISIERUNGSPRESSE FÜR EINEN REIFENROHLING*
• *CURING PRESS FOR A TYRE BLANK*

- *PRESSE DE CUISSON D'UNE ÉBAUCHE DE PNEUMATIQUE*

(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) MASSOPTIER-DAVID, Michaël, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
APERCE, Jean-Claude, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B29D 30/06 → (51) ***B29C 33/26***

B29D 35/00 → (51) ***B23K 26/00***

B29D 35/00 → (51) ***B29C 71/00***

B29D 35/12 → (51) ***A43B 13/04***

B29D 99/00 → (51) ***B29C 71/00***

B29D 99/00 → (51) ***B32B 5/12***

B29K 9/00 → (51) ***B29C 71/00***

B29L 31/00 → (51) ***A43B 7/14***

B29L 31/00 → (51) ***B29C 49/56***

B29L 31/00 → (51) ***B29C 71/00***

B29L 31/50 → (51) ***A43B 7/14***

B30B 7/04 → (51) ***B29C 33/26***

B30B 7/04 → (51) ***B29D 30/06***

B31B 70/81 → (51) ***B65B 61/18***

B31B 155/00 → (51) ***B65B 61/18***

B31B 170/00 → (51) ***B65B 61/18***

B32B 1/08 → (51) ***B32B 7/10***

B32B 3/02 → (51) ***B32B 5/12***

B32B 3/08 → (51) ***B32B 5/12***

B32B 3/26 → (51) ***B32B 5/12***

(51) ***B32B 5/02*** ***B32B 27/12*** (11) **3 386 742 A1***
B32B 27/32
(25) En (26) En
(21) 16798606.6 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/060941 08.11.2016
(87) WO 2017/099924 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266209 P
(54) • *EINSCHICHTIGE FOLIEN UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL*
• *MONOLAYER FILMS, AND ARTICLES MADE THEREFROM*
• *FILMS MONOCOUCHE ET ARTICLES RÉALISÉS À PARTIR DE CEUX-CI*
(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Dow Quimica Mexicana S.A.de C.V., Avenida Paseo de la Reforma No. 243 Piso 8 Colonia Cuauhtemoc, 06500 Cuauhtemoc, MX
(72) KALIHARI, Vivek, Freeport TX 77541, US
ARTEAGA LARIOS, Fabricio, Freeport, Texas 77541, US
DEGROOT, Jacquelyn A., Freeport TX 77541, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

B32B 5/06 → (51) ***B28B 11/08***

(51) ***B32B 5/12*** ***B29C 70/44*** ***B29C 70/68*** ***B32B 5/28*** ***B32B 27/04*** ***B29C 70/16*** ***B32B 38/18*** ***B32B 3/08*** (11) **3 386 743 A1*** ***B29C 70/54*** ***B32B 5/26*** ***B29D 99/00*** ***B32B 37/10*** ***B29C 70/22*** ***B32B 3/02*** ***B32B 3/26***
(25) En (26) En
(21) 16815679.2 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050839 30.11.2016
(87) WO 2017/099585 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 NL 2015927
(54) • *VERBUNDNETZSTRUKTUR*
• *COMPOSITE GRID STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE GRILLE COMPOSITE*
(71) ATG Europe B.V., Huygensstraat 34, 2201 DK Noordwijk, NL
(72) PAVLOV, Leonid, 2201 DK Noordwijk, NL
TE KLOEZE, Ivar, 2201 DK Noordwijk, NL
SMEETS, Bart Jozef Robbert, 2201 DK Noordwijk, NL
SIMONIAN, Sahak Menzo, 2201 DK Noordwijk, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

B32B 5/20 → (51) ***C08J 9/14***

B32B 5/26 → (51) ***B32B 5/12***

B32B 5/28 → (51) ***B32B 5/12***

B32B 7/00 → (51) ***B32B 15/01***

B32B 7/02 → (51) ***C04B 37/02***

(51) ***B32B 7/10*** ***B32B 7/12*** ***B32B 27/30*** ***B32B 1/08*** (11) **3 386 744 A1*** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/32*** ***F16L 11/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825806.9 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053232 06.12.2016
(87) WO 2017/098139 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 FR 1561980
(54) • *MEHRSCHICHTIGE STRUKTUR MIT EINER SCHICHT MIT EINEM FLUORPOLYMER UND ACRYLCOPOLYMER - ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ROHR*
• *MULTILAYER STRUCTURE COMPRISING A LAYER CONTAINING A FLUOROPOLYMER AND ACRYLIC COPOLYMER - ASSOCIATED PRODUCTION METHOD AND TUBE*
• *STRUCTURE MULTICOUCHE COMPRENANT UNE COUCHE CONTENANT UN POLYMÈRE FLUORE ET COPOLYMÈRE ACRYLIQUE - PROCÉDÉ DE FABRICATION ET TUBE ASSOCIÉS*
(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) ABGRALL, Florent, 27300 Bernay, FR
DEVISME, Samuel, 76000 Rouen, FR
LABOUR, Thomas, 27930 Aviron, FR
RONDIN, Jérôme, 27300 Courbepine, FR
(74) Albani, Dalila, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

B32B 7/12 → (51) ***B32B 7/10***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 15/01***

B32B 9/00 → (51) ***C04B 37/02***

(51) ***B32B 9/02*** ***B32B 9/06*** ***C09D 103/04*** ***D21H 19/54*** (11) **3 386 745 A1*** ***C09D 103/02*** ***D21H 19/00***
(25) En (26) En
(21) 16812901.3 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065369 07.12.2016
(87) WO 2017/100316 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 EP 15198571
(54) • *DÄMMBESCHICHTUNGEN*
• *BARRIER COATINGS*
• *REVÊTEMENTS BARRIÈRES*
(71) Cargill, Incorporated, 15407 Mcginty Road West Mail Stop 24, Wayzata, MN 55391, US
(72) BRIGHENTI, Mercedes, 1800 Vilvoorde, BE
MEINDERS, Olaf, 1800 Vilvoorde, BE
SIVASLIGIL, Dogan Sahin, 1800 Vilvoorde, BE
THALHOFER, Richard, 1800 Vilvoorde, BE
(74) Morariu Radu, Mihai Dorin, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

B32B 9/04 → (51) ***C04B 37/02***

B32B 9/06 → (51) ***B32B 9/02***

B32B 15/00 → (51) ***B32B 15/01***

B32B 15/00 → (51) ***C09J 5/02***

(51) ***B32B 15/01*** ***B32B 7/00*** ***B32B 15/00*** ***B32B 15/20*** ***C22C 1/00*** (11) **3 386 746 A1*** ***B32B 7/12*** ***B32B 15/08*** ***B62D 29/00*** ***C22C 23/00***
(25) En (26) En
(21) 16828815.7 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065915 09.12.2016
(87) WO 2017/100635 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266314 P
(54) • *VERBUNDSTAHL*
• *COMPOSITE STEEL*
• *ACIER COMPOSITE*
(71) Ak Steel Properties, Inc., 9227 Centre Pointe Drive, West Chester, OH 45069, US
(72) COMSTOCK, Robert, James, Trenton, OH 45067, US

ALDER, Jeffrey, Douglas, Eaton, OH 45320, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

B32B 15/01 → (51) ***C04B 37/02***

B32B 15/08 → (51) ***B32B 15/01***

B32B 15/092 → (51) ***B29C 70/40***

B32B 15/14 → (51) ***B29C 70/40***

B32B 15/20 → (51) ***B32B 15/01***

(51) ***B32B 17/06*** (11) **3 386 747 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819621.0 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/053274 08.12.2016
(87) WO 2017/098164 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 FR 1562116
(54) • *VERGLASUNG MIT EINER ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN VORRICHTUNG UND ERHÖHTER BESTÄNDIGKEIT GEGEN ZYKLISCHE TEMPERATURPRÜFUNGEN*
• *GLAZING HAVING AN ELECTRICALLY CONDUCTING DEVICE AND HAVING IMPROVED RESISTANCE TO CYCLIC TEMPERATURE TESTS*
• *VITRAGE MUNI D'UN DISPOSITIF CONDUCTEUR ELECTRIQUE ET POSSEDANT UNE RESISTANCE AMELIOREE AUX TESTS CYCLIQUES DE TEMPERATURE*
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) WERNER, Katja, 52151 Simmerath, DE
REUL, Bernhard, 52134 Herzogenrath, DE
SCHMALBUCH, Klaus, 52062 Aachen, DE
DASSONVILLE, Camille, 60200 Compiegne, FR
BRIQUET, Clément, 60157 Elincourt Sainte Marguerite, FR
JAMART, Juliette, 60200 Compiegne, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

B32B 17/06 → (51) ***C08J 7/04***

(51) ***B32B 17/10*** (11) **3 386 748 A1***
B60S 1/08 ***H01R 13/73***
(25) De (26) De
(21) 16795047.6 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/077534 14.11.2016
(87) WO 2017/097536 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 EP 15198195
(54) • *FAHRZEUG-VERBUNDSCHEIBE MIT INTEGRIERTEM LICHTSENSOR*
• *VEHICLE COMPOSITE SCREEN HAVING AN INTEGRATED LIGHT SENSOR*
• *VITRE DE VÉHICULE EN VERRE FEUILLETÉ POURVUE D'UN CAPTEUR DE LUMINOSITÉ INTÉGRÉ*
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) EFFERTZ, Christian, 52080 Aachen, DE
SCHMALBUCH, Klaus, 84220 Goult, FR
WOHLFEIL, Dirk, 4730 Raeren, BE
DUERKOP, Detlev, 50354 Hürth, DE
SCHWINGES, Guido, 52249 Eschweiler, DE
(74) Feist, Florian Arno, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH & Co. KG Glasstraße 1, 52134 Herzogenrath, DE

(51) ***B32B 17/10*** (11) **3 386 749 A1***
B60S 1/08 ***H01R 13/73***
(25) De (26) De
(21) 16795049.2 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/077536 14.11.2016
(87) WO 2017/097537 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 EP 15198195
(54) • *FAHRZEUG-VERBUNDSCHEIBE MIT INTEGRIERTEM LICHTSENSOR*
• *VEHICLE COMPOSITE SCREEN WITH AN INTEGRATED LIGHT SENSOR*
• *VITRE DE VÉHICULE EN VERRE FEUILLETÉ POURVUE D'UN CAPTEUR DE LUMINOSITÉ INTÉGRÉ*
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) EFFERTZ, Christian, 52080 Aachen, DE
SCHMALBUCH, Klaus, 52074 Aachen, DE
WOHLFEIL, Dirk, 4730 Raeren, BE
DUERKOP, Detlev, 50354 Hürth, DE
SCHWINGES, Guido, 52249 Eschweiler, DE
ZEISS, Michael, 52134 Herzogenrath, DE
(74) Feist, Florian Arno, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH & Co. KG Glasstraße 1, 52134 Herzogenrath, DE

B32B 17/10 → (51) ***G02B 5/18***

B32B 27/04 → (51) ***B32B 5/12***

(51) ***B32B 27/08*** (11) **3 386 750 A1***
B32B 27/32
(25) En (26) En
(21) 16798505.0 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/078311 21.11.2016
(87) WO 2017/097573 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 EP 15198660
(54) • *MEHRSCHICHTIGE FOLIE*
• *MULTI-LAYER FILM*
• *FILM MULTICOUCHE*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) SOLIMAN, Maria, 6160 GA Geleen, NL
VAN DEN ESSCHERT, Bart, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

(51) ***B32B 27/08*** (11) **3 386 751 A2***
B32B 27/30 ***B32B 27/32***
B32B 27/34 ***B32B 27/36***
(25) En (26) En
(21) 16812860.1 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/057004 21.11.2016
(87) WO 2017/098365 2017/24 15.06.2017
(88) 20.07.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264466 P
(54) • *MEHRSCHICHTIGE FOLIEN ZUR VERWENDUNG IN FORM-, FÜLL- UND SIEGELPROZESSEN UND DAMIT HERGESTELLTE VERPACKUNGEN*
• *MULTILAYER FILMS SUITABLE FOR USE IN FORM, FILL, AND SEAL PROCESSES AND PACKAGES FORMED THEREBY*
• *FILMS MULTICOUCHES ADAPTÉS À UNE UTILISATION DANS DES PROCÉDÉS DE FORMAGE, DE REMPLISSAGE ET D'ÉTANCHÉIFICATION, ET EMBALLAGES FORMÉS À PARTIR DE CES FILMS*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) SYED, Tariq, Riyadh 11422, SA
ESSCHERT VAN DEN, Bart Albertus Hubertus, 6160 AH Geleen, NL
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

B32B 27/08 → (51) ***B29C 47/06***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 7/10***

B32B 27/12 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/16 → (51) ***B28B 11/08***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 7/10***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 7/10***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/34 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/40 → (51) ***C08G 18/06***

(51) ***B32B 37/00*** (11) **3 386 752 A1***
B32B 37/06
(25) De (26) De
(21) 16801393.6 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/076746 04.11.2016
(87) WO 2017/108243 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 DE 202015107028 U
(54) • *BEHEIZBARE WALZE, INSBESONDERE FÜR LAMINIERGERÄTE, SOWIE LAMINIERGERÄT MIT EINER SOLCHEN BEHEIZBAREN WALZE*
• *HEATABLE ROLLER, IN PARTICULAR FOR LAMINATING DEVICES, AND LAMINATING DEVICE HAVING A HEATABLE ROLLER OF THIS TYPE*
• *CYLINDRE POUVANT ÊTRE CHAUFFÉ, NOTAMMENT POUR DES MACHINES À PLASTIFIER, AINSI QUE MACHINE À PLASTIFIER AVEC UN CYLINDRE POUVANT ÊTRE CHAUFFÉ DE CE TYPE*

(71) Monolith GmbH Bürosysteme, Maxstrasse 16, 45127 Essen, DE
(72) LOIBL, Bernd, 79771 Klettgau, DE
(74) Albrecht, Ralf, Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b 41460 Neuss, DE

B32B 37/06	→ (51)	***B32B 37/00***
B32B 37/10	→ (51)	***B32B 5/12***
B32B 38/18	→ (51)	***B32B 5/12***
B33Y 10/00	→ (51)	***A61L 27/38***
B33Y 10/00	→ (51)	***B22F 3/105***
B33Y 10/00	→ (51)	***B29C 67/00***
B33Y 10/00	→ (51)	***C08G 73/10***
B33Y 30/00	→ (51)	***B22F 3/105***
B33Y 30/00	→ (51)	***B29C 67/00***
B33Y 40/00	→ (51)	***A43B 7/14***
B33Y 40/00	→ (51)	***B29C 67/00***
B33Y 50/00	→ (51)	***B29C 67/00***
B33Y 50/02	→ (51)	***B29C 67/00***
B33Y 50/02	→ (51)	***G06F 17/50***
B33Y 70/00	→ (51)	***C08G 73/10***
B33Y 80/00	→ (51)	***A43B 7/14***
B33Y 80/00	→ (51)	***B01F 5/04***
B33Y 80/00	→ (51)	***B29C 67/00***

(51) ***B41F 9/10*** (11) **3 386 753 A1***
(25) De (26) De
(21) 16819023.9 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080473 09.12.2016
(87) WO 2017/097995 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 EP 15199303
(54) • *RAKEL*
• *DOCTOR BLADE*
• *RACLE*
(71) DAETWYLER SWISSTEC AG, Flugplatz, 3368 Bleienbach, CH
(72) BRUDERMANN, Hans Jörg, 3052 Zollikofen, CH
REINERT, Michael, 23566 Lübeck, DE
(74) Keller & Partner Patentanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

(51) ***B41J 2/005*** ***B41J 2/01*** ***B41J 2/04*** (11) **3 386 754 A1*** ***B41J 2/015*** ***B41J 2/045***
(25) En (26) En
(21) 16873638.7 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/064788 02.12.2016
(87) WO 2017/100098 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201562264076 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DÜNNEN SCHICHTEN MIT VERBESSERTER HOMOGENITÄT UND DRUCKGESCHWINDIGKEIT*
• *TECHNIQUES FOR MANUFACTURING THIN FILMS WITH IMPROVED HOMOGENEITY AND PRINT SPEED*
• *TECHNIQUES POUR FABRIQUER DES FILMS MINCES AVEC UNE VITESSE D'IMPRESSION ET UNE HOMOGÉNÉITÉ AMÉLIORÉES*
(71) Kateeva, Inc., 7015 Gateway Boulevard, Newark, CA 94560, US
(72) MADIGAN, Conor F., Newark California 94560, US
HAUF, Christopher R., Newark California 94560, US
(74) Burns, Alexander William George, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***B41J 2/01*** (11) **3 386 755 A1***
(25) En (26) En
(21) 16907536.3 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/040161 29.06.2016
(87) WO 2018/004573 2018/01 04.01.2018
(54) • *UMGEKEHRTER THERMISCHER EINGANGSSTRAHL*
• *INVERTED TIJ*
• *JET D'ENTRE THERMIQUE TIJ INVERSÉ*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US
(72) CUMBIE, Michael W., Corvallis, Oregon 97330, US
CHEN, Chien-Hua, Corvallis, Oregon 97330, US
TORNIAINEN, Erik D., Corvallis, Oregon 97330, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B41J 2/01	→ (51)	***B41J 2/005***
B41J 2/01	→ (51)	***B41J 2/21***
B41J 2/015	→ (51)	***B41J 2/005***
B41J 2/04	→ (51)	***B41J 2/005***
B41J 2/045	→ (51)	***B41J 2/005***

(51) ***B41J 2/14*** (11) **3 386 756 A1***
(25) En (26) En
(21) 16750376.2 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001090 27.06.2016
(87) WO 2018/001441 2018/01 04.01.2018
(54) • *DRUCKKOPFRÜCKFÜHRUNG*
• *PRINTHEAD RECIRCULATION*
• *RECIRCULATION DE TÊTE D'IMPRESSION*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) VIDAL, Joan, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
ABELLO ROSELLO, Lluis, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***B41J 2/165*** ***B41J 3/36*** (11) **3 386 757 A1*** ***B41J 25/34***
(25) En (26) En
(21) 16823084.5 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065048 06.12.2016
(87) WO 2017/100147 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201514960949
(54) • *KARTUSCHENWARTUNGSGEHÄUSE FÜR FLÜSSIGKEITSSTRAHLKARTUSCHEN*
• *CARTRIDGE SERVICING CASES FOR FLUID JET CARTRIDGES*
• *BOÎTIERS D'ENTRETIEN DE CARTOUCHE POUR CARTOUCHES À JET DE FLUIDE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) RABE, Thomas, Elliot, Cincinnati Ohio 45202, US
VERNON, Paul, John Edward, Cincinnati Ohio 45202, US
STRIEMER, Grant, Edward Anders, Cincinnati Ohio 45202, US
LINGOES, Janette, Villalobos, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) Kremer, Véronique Marie Joséphine, et al, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

B41J 2/165	→ (51)	***B41J 3/36***

(51) ***B41J 2/175*** ***G01V 3/08*** ***B41J 29/38*** (11) **3 386 758 A1*** ***G01B 7/14***
(25) En (26) En
(21) 15910424.9 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/065357 11.12.2015
(87) WO 2017/099811 2017/24 15.06.2017
(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARER BEHÄLTER UND SENSOR*
• *COLLAPSIBLE CONTAINER AND SENSOR*
• *CONTENANT REPLIABLE ET CAPTEUR*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) ESTERBERG, Dennis R, Corvallis Oregon 97330-4239, US
JANSSEN, Matthew J, Corvallis Oregon 97330-4239, US
NIELSEN, Jeffrey A, Corvallis Oregon 97330-4239, US
BERGER, Norman L, San Diego California 92127-1899, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 386 759 A1***
(25) En (26) En
(21) 16704062.5 (22) 29.01.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/000470 29.01.2016
(87) WO 2017/130242 2017/31 03.08.2017
(54) • *SYSTEM ZUM VERBRAUCHEN VON VERBRAUCHSMATERIAL*
• *SYSTEM FOR CONSUMING CONSUMABLE MATERIAL*
• *SYSTÈME PERMETTANT DE CONSOMMER DES MATIÈRES CONSOMMABLES*
(71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) KANBE, Tomohiro, Nagoya-shi Aichi 467-8562, JP
OKAZAKI, Naoya, Nagoya-shi Aichi 467-8562, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

B41J 2/175 → (51) ***A61L 9/14***

B41J 2/175 → (51) ***B41J 3/36***

(51) ***B41J 2/21*** ***B41J 2/01*** (11) **3 386 760 A1***
(25) En (26) En
(21) 16872987.9 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/086276 06.12.2016
(87) WO 2017/099089 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201514963581
(54) • *ABBILDUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER FARBMITTELDICHTE*
• *IMAGING APPARATUS AND METHOD OF USING COLORANT DENSITY*
• *APPAREIL D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE DENSITÉ DE COLORANT*
(71) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1 Nakagaito, Daito-shi Osaka 574-0013, JP
(72) BARKLEY, Lucas D., Daito-shi Osaka 574-0013, JP
MARRA, Michael A., Daito-shi Osaka 574-0013, JP
DEBOARD, Bruce A., Daito-shi Osaka 574-0013, JP
ITO, Yu, Daito-shi Osaka 574-0013, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***B41J 3/36*** ***B41J 2/165*** (11) **3 386 761 A1*** ***B41J 2/175***
(25) En (26) En
(21) 16813205.8 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065046 06.12.2016
(87) WO 2017/100145 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201514960884
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER SERVICESTATIONSROUTINE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING A SERVICE STATION ROUTINE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR UN PROGRAMME DE STATION-SERVICE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) RABE, Thomas, Elliot, Cincinnati Ohio 45202, US
VERNON, Paul, John Edward, Cincinnati Ohio 45202, US
STRIEMER, Grant, Edward Anders, Cincinnati Ohio 45202, US
LINGOES, Janette, Villalobos, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) Kremer, Véronique Marie Joséphine, et al, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) ***B41J 3/36*** ***B41J 2/165*** (11) **3 386 762 A1*** ***B41J 2/175***
(25) En (26) En
(21) 16813320.5 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065049 06.12.2016
(87) WO 2017/100148 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201514960976
(54) • *WARTUNGSKASSETTEN FÜR TRAGBARE FLÜSSIGKEITSSTRAHLVORRICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER MODIFIZIERUNG VON OBERFLÄCHEN*
• *SERVICING CASSETTES FOR HANDHELD FLUID JET APPARATUSES FOR USE IN MODIFYING SURFACES*
• *CASSETTES D'ENTRETIEN POUR APPAREILS DE JET DE FLUIDE À MAIN À UTILISER DANS LA MODIFICATION DE SURFACES*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) RABE, Thomas, Elliot, Cincinnati Ohio 45202, US
VERNON, Paul, John Edward, Cincinnati Ohio 45202, US
STRIEMER, Grant, Edward Anders, Cincinnati Ohio 45202, US
LINGOES, Janette, Villalobos, Cincinnati Ohio 45202, US
KOLAKOSKI, Rebecca, Ashley, Cincinnati Ohio 45202, US
FLOYD, Brian, Lee, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) Kremer, Véronique Marie Joséphine, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) ***B41J 3/36*** ***B41J 2/165*** (11) **3 386 763 A1*** ***B41J 2/175***
(25) En (26) En
(21) 16813321.3 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065050 06.12.2016
(87) WO 2017/100149 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201514961047
(54) • *SERVICESTATIONEN FÜR TRAGBARE FLÜSSIGKEITSSTRAHLVORRICHTUNGEN*
• *SERVICE STATIONS FOR HANDHELD FLUID JET APPARATUSES*
• *STATIONS D'ENTRETIEN POUR APPAREILS À JET DE FLUIDE PORTATIFS*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) RABE, Thomas, Elliot, Cincinnati Ohio 45202, US
VERNON, Paul, John Edward, Cincinnati Ohio 45202, US
STRIEMER, Grant, Edward Anders, Cincinnati Ohio 45202, US
LINGOES, Janette, Villalobos, Cincinnati Ohio 45202, US
KOLAKOSKI, Rebecca, Ashley, Cincinnati Ohio 45202, US
FLOYD, Brian, Lee, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) Kremer, Véronique Marie Joséphine, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) ***B41J 3/36*** ***B41J 2/165*** (11) **3 386 764 A1*** ***B41J 2/175***
(25) En (26) En
(21) 16816124.8 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065047 06.12.2016
(87) WO 2017/100146 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201514960907
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES DIENSTSCHNITTSTELLENMECHANISMUS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING A SERVICE INTERFACE MECHANISM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR UN MÉCANISME D'INTERFACE D'ENTRETIEN*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) RABE, Thomas, Elliot, Cincinnati Ohio 45202, US
VERNON, Paul, John Edward, Cincinnati Ohio 45202, US
STRIEMER, Grant, Edward Anders, Cincinnati Ohio 45202, US
LINGOES, Janette, Villalobos, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) Kremer, Véronique Marie Joséphine, et al, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

B41J 3/36 → (51) ***B41J 2/165***

(51) ***B41J 3/407*** ***B41J 11/00*** (11) **3 386 765 A1***
(25) It (26) En
(21) 16826450.5 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/057256 01.12.2016
(87) WO 2017/098382 2017/24 15.06.2017

(30) 11.12.2015 IT UB20156790
(54) • *ANLAGE ZUM DRUCKEN, INSBESONDERE ZUM DIGITALEN DRUCKEN, EINES BOGENFÖRMIGEN FASERMATERIALS UND DRUCKVERFAHREN, INSBESONDERE ZUM DIGITALEN DRUCKEN, AUF DEM BLATTFÖRMIGEN FASERMATERIAL*
• *PLANT FOR PRINTING, PARTICULARLY FOR DIGITALLY PRINTING, A SHEET FIBROUS MATERIAL AND PROCESS OF PRINTING, PARTICULARLY OF DIGITALLY PRINTING, ON SAID SHEET FIBROUS MATERIAL*
• *INSTALLATION D'IMPRESSION, NOTAMMENT L'IMPRESSION NUMÉRIQUE, D'UN MATÉRIAU FIBREUX EN FEUILLE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION, NOTAMMENT D'IMPRESSION NUMÉRIQUE, SUR LEDIT MATÉRIAU FIBREUX EN FEUILLE*
(71) MS PRINTING SOLUTIONS S.R.L., Via Bergamo 1910, 21042 Caronno Pertusella (VA), IT
(72) MILINI, Luigi, I-21047 Saronno (VA), IT
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***B41J 3/407*** ***B41J 11/00*** (11) **3 386 766 A1***
(25) It (26) En
(21) 16829116.9 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057244 01.12.2016
(87) WO 2017/098377 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 IT UB20156851
(54) • *ANLAGE ZUM DRUCKEN, INSBESONDERE ZUM DIGITALEN DRUCKEN, VON BLATTFÖRMIGEN FASERMATERIAL UND DRUCKPROZESS, INSBESONDERE ZUM DIGITALEN DRUCKEN, AUF DEM BLATTFÖRMIGEN FASERMATERIAL*
• *PLANT FOR PRINTING, PARTICULARLY FOR DIGITALLY PRINTING, A SHEET FIBROUS MATERIAL AND PROCESS OF PRINTING, PARTICULARLY OF DIGITALLY PRINTING, ON SAID SHEET FIBROUS MATERIAL*
• *INSTALLATION D'IMPRESSION, NOTAMMENT D'IMPRESSION NUMÉRIQUE, DE MATÉRIAU FIBREUX EN FEUILLE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION, NOTAMMENT D'IMPRESSION NUMÉRIQUE SUR LEDIT MATÉRIAU FIBREUX EN FEUILLE*
(71) MS PRINTING SOLUTIONS S.R.L., Via Bergamo 1910, 21042 Caronno Pertusella (VA), IT
(72) MILINI, Luigi, I-21047 Saronno (VA), IT
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

B41J 3/407 → (51) ***A61K 8/04***

B41J 3/407 → (51) ***D06P 5/20***

---

(51) ***B41J 11/00*** ***B41J 13/26*** (11) **3 386 767 A1*** ***B65H 9/00***
(25) En (26) En
(21) 15910383.7 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/064781 09.12.2015
(87) WO 2017/099762 2017/24 15.06.2017
(54) • *MEDIENREGISTRIERUNG MIT ZIEHERKLEMME*
• *MEDIA REGISTRATION WITH PULLER CLAMP*
• *REPÉRAGE DE SUPPORTS D'IMPRESSION AU MOYEN D'UNE PINCE D'EXTRACTION*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) JOHNSON, Bruce G, Vancouver Washington 98683, US
DOWNING, Elliott, Vancouver Washington 98683, US
RASMUSSEN, Steve O, Vancouver Washington 98683, US
OLSON, Al, Vancouver Washington 98683, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B41J 11/00 → (51) ***B41J 3/407***

B41J 11/00 → (51) ***D06P 5/20***

B41J 11/70 → (51) ***B26D 1/08***

---

(51) ***B41J 13/00*** ***B41J 13/26*** ***B65H 37/00*** (11) **3 386 768 A1*** ***B41J 29/38***
(25) En (26) En
(21) 15910361.3 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/064633 09.12.2015
(87) WO 2017/099739 2017/24 15.06.2017
(54) • *MEDIENABLAGE MIT RAMPE*
• *MEDIA TRAY WITH RAMP*
• *PLATEAU POUR SUPPORTS AVEC RAMPE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) JOHNSON, Bruce, G., Vancouver Washington 98683, US
DOWNING, Elliott, Vancouver Washington 98683, US
RASMUSSEN, Steve, O., Vancouver Washington 98683, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***B41J 13/00*** ***B41J 13/08*** ***B65H 37/00*** (11) **3 386 769 A1*** ***B41J 29/38***
(25) En (26) En
(21) 15910369.6 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/064681 09.12.2015
(87) WO 2017/099747 2017/24 15.06.2017
(54) • *VEREDLER FÜR TEILWEISE GETROCKNETE TINTENSTRAHLMEDIEN*
• *PARTIALLY DRIED INKJET MEDIA FINISHER*
• *FINISSEUR DE SUPPORT DE JET D'ENCRE PARTIELLEMENT SÉCHÉ*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) RASMUSSEN, Steve O., Vancouver Washington 98683, US
OLSON, Al, Vancouver Washington 98683, US
JOHNSON, Bruce G., Vancouver Washington 98683, US
DOWNING, Elliott, Vancouver Washington 98683, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B41J 13/08 → (51) ***B41J 13/00***

B41J 13/26 → (51) ***B41J 11/00***

B41J 13/26 → (51) ***B41J 13/00***

B41J 25/34 → (51) ***B41J 2/165***

---

(51) ***B41J 29/00*** (11) **3 386 770 A1***
(25) En (26) En
(21) 15910367.0 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/064674 09.12.2015
(87) WO 2017/099745 2017/24 15.06.2017
(54) • *FINISHER-AUSGABEBEHÄLTERANORDNUNG*
• *FINISHER OUTPUT BIN ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BAC DE SORTIE DE FINISSEUR*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) RASMUSSEN, Steve O., Vancouver Washington 98683, US
DOWNING, Elliott, Vancouver Washington 98683, US
JOHNSON, Bruce G., Vancouver Washington 98683, US
EBERSOLE, Anthony W., Vancouver Washington 98683, US
HAN, Ki Jung, Vancouver Washington 98683, US
HWANG, Peter, G., Vancouver WA 98683, US
BROWN, Steven, Vancouver WA 98683, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B41J 29/38 → (51) ***B41J 2/175***

B41J 29/38 → (51) ***B41J 13/00***

B41M 5/00 → (51) ***D06P 5/20***

---

(51) ***B42D 25/435*** (11) **3 386 771 A1***
(25) De (26) De
(21) 16823158.7 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/002089 12.12.2016
(87) WO 2017/097430 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 DE 102015015991
(54) • *SICHERHEITSELEMENT MIT LINSENRASTERBILD*
• *SECURITY ELEMENT HAVING A LENTICULAR IMAGE*
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ MUNI D'UNE IMAGE LENTICULAIRE*

(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) FUHSE, Christian, 83624 Otterfing, DE
RAUCH, Andreas, 82441 Ohlstadt, DE
DEPTA, Georg, 83024 Rosenheim, DE

B44C 1/22 → (51) ***B23K 26/00***

B60B 21/02 → (51) ***B60B 21/12***

(51) ***B60B 21/12*** (11) **3 386 772 A1***
B60B 21/02
(25) En (26) En
(21) 16873706.2 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065256 07.12.2016
(87) WO 2017/100241 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201514960889
(54) • *FELGENLEISTE FÜR FAHRRADFELGE*
• *RIM STRIP FOR BICYCLE RIM*
• *RUBAN FOND DE JANTE POUR JANTE DE BICYCLETTE*
(71) ENVE Composites, LLC, 1080 S. Depot Drive, Suite 4B, Ogden UT 84404, US
(72) SATTERTHWAITE, Brett, Ogden UT 84404, US
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B60B 33/00 → (51) ***A61G 7/05***

B60B 35/08 → (51) ***B60G 21/05***

B60C 3/04 → (51) ***B60C 11/04***

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 386 773 A1***
(25) De (26) De
(21) 16770236.4 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/071742 15.09.2016
(87) WO 2017/097450 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 DE 102015224713
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC VEHICLE TIRES*
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) HÄRTWIG, Andreas, 30419 Hannover, DE
YEO, Chun Yi, 30627 Hannover, DE
KRISTEN, Florian, 30171 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 386 774 A1***
B60C 11/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825454.8 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053222 06.12.2016
(87) WO 2017/098132 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 FR 1561922
(54) • *LAUFFLÄCHE FÜR FÜR EINEN REIFEN EINES SCHWEREN HOCH- UND TIEFBAUFAHRZEUGS*
• *TREAD FOR A TYRE OF A HEAVY CIVIL-ENGINEERING VEHICLE*
• *BANDE DE ROULEMENT DE PNEUMATIQUE POUR VEHICULE LOURD DE TYPE GENIE CIVIL*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) BARBARIN, François, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
DEMAZIERE, Guillaume, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
(74) Millanvois, Patrick Jacques Jean, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 11/03 → (51) ***B60C 11/04***

(51) ***B60C 11/04*** (11) **3 386 775 A1***
B60C 3/04 ***B60C 11/03***
B60C 11/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825453.0 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053221 06.12.2016
(87) WO 2017/098131 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 FR 1561921
(54) • *REIFENLAUFFLÄCHE FÜR EIN SCHWERES BAUFAHRZEUG*
• *TIRE TREAD FOR A HEAVY CIVIL-ENGINEERING VEHICLE*
• *BANDE DE ROULEMENT DE PNEUMATIQUE POUR VEHICULE LOURD DE TYPE GENIE CIVIL*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) BARBARIN, François, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
DEMAZIERE, Guillaume, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
(74) Millanvois, Patrick Jacques Jean, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) ***B60C 11/12*** (11) **3 386 776 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819986.7 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053241 07.12.2016
(87) WO 2017/103379 2017/25 22.06.2017
(30) 13.12.2015 FR 1502583
(54) • *REIFENLAUFFLÄCHE MIT EINSCHNITTEN*
• *TIRE TREAD COMPRISING INCISIONS*
• *BANDE DE ROULEMENT DE PNEUMATIQUE COMPORTANT DES INCISIONS*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) BLANCHET, Etienne, 63040 Clermont-ferrand Cedex 9, FR
PICHOIR, Sébastien, 63040 Clermont-ferrand Cedex 9, FR
(74) Demaure, Pierre-Yves, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 11/12 → (51) ***B60C 11/03***

B60C 11/12 → (51) ***B60C 11/04***

(51) ***B60C 19/12*** (11) **3 386 777 A1***
(25) En (26) En
(21) 17785166.4 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2017/050356 20.04.2017
(87) WO 2017/181235 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 AU 2016901490
(54) • *MODULARE REIFENAUSKLEIDUNG*
• *A MODULAR TYRE LINER*
• *REVÊTEMENT DE PNEU MODULAIRE*
(71) Randall, Neil, L11 65 York St, Sydney, New South Wales 2000, AU
(72) Randall, Neil, Sydney, New South Wales 2000, AU
(74) Vesterinen, Jussi Tapio, et al, LUMI IP GmbH Jägerweg 12, 3014 Bern, CH

B60C 29/00 → (51) ***F16K 15/20***

B60D 1/62 → (51) ***B61D 17/20***

(51) ***B60G 3/00*** (11) **3 386 778 A2***
F41H 7/04 ***F41H 7/00***
(25) En (26) En
(21) 16808761.7 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053771 01.12.2016
(87) WO 2017/098214 2017/24 15.06.2017
(88) 20.07.2017
(30) 08.12.2015 GB 201521573
08.12.2015 EP 15275249
(54) • *INTELLIGENTE MATERIALKUPPLUNGEN*
• *SMART MATERIAL COUPLINGS*
• *RACCORDS EN MATÉRIAU INTELLIGENT*
(71) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) POTTER, Marcus Jason, Telford Shropshire TF1 6QW, GB
WILES, April Louise, Telford Shropshire TF1 6QW, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) ***B60G 3/20*** (11) **3 386 779 A1***
B60K 1/04 ***B60G 7/02***
B62D 21/11
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825466.2 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053300 09.12.2016
(87) WO 2017/098183 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 FR 1562047

(54) • *HINTERACHSANORDNUNG UND VORRICHTUNG ZUR SICHERUNG DAVON*
• *REAR AXLE ASSEMBLY AND DEVICE FOR SECURING SAME*
• *TRAIN ARRIERE ET SON DISPOSITIF DE FIXATION*
(71) Renault s.a.s, 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) EJARQUE, Pascal, 78370 Plaisir, FR

B60G 7/02 → (51) ***B60G 3/20***

B60G 7/02 → (51) ***B60G 9/00***

(51) ***B60G 9/00*** ***F16F 1/387*** (11) **3 386 780 A1*** ***B60G 7/02***
(25) En (26) En
(21) 16825334.2 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080384 09.12.2016
(87) WO 2017/097957 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 GB 201521841
(54) • *ACHSEN-/AUFHÄNGUNGSSYSTEM*
• *AXLE/SUSPENSION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES ESSIEU/SUSPENSION*
(71) Hendrickson United Kingdom Ltd, 1-9 Booth Drive Park Farm Industrial Estate, Wellingborough, Northamptonshire NN8 6GR, GB
(72) BABU, Sathya, Wellingborough Northamptonshire NN8 6GR, GB
WILSON, Nathan, Wellingborough Northamptonshire NN8 6GR, GB
SECK, Gerhard, 71336 Waiblingen, DE
(74) Stoner, Gerard Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

B60G 11/15 → (51) ***F16F 1/12***

B60G 11/16 → (51) ***F16F 1/12***

B60G 11/22 → (51) ***F16F 1/12***

B60G 11/24 → (51) ***F16F 1/12***

B60G 15/06 → (51) ***B60G 17/02***

B60G 17/015 → (51) ***B60G 17/02***

(51) ***B60G 17/02*** ***B60G 17/033*** ***B60G 17/015*** (11) **3 386 781 A1*** ***B60G 15/06***
(25) De (26) De
(21) 16802114.5 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079314 30.11.2016
(87) WO 2017/097655 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 DE 102015224527
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HÖHENVERSTELLUNG EINER RADAUFHÄNGUNG EINES FAHRZEUGS, FEDERBEIN MIT EINER VORRICHTUNG ZUR HÖHENVERSTELLUNG UND FAHRZEUG MIT EINER RADAUFHÄNGUNG MIT EINER VORRICHTUNG ZUR HÖHENVERSTELLUNG*
• *DEVICE FOR HEIGHT ADJUSTMENT OF A WHEEL SUSPENSION OF A VEHICLE, SUSPENSION STRUT HAVING A DEVICE FOR HEIGHT ADJUSTMENT, AND VEHICLE COMPRISING A WHEEL SUSPENSION HAVING A DEVICE FOR HEIGHT ADJUSTMENT*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE EN HAUTEUR D'UNE SUSPENSION DE ROUE D'UN VÉHICULE, JAMBE DE FORCE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE RÉGLAGE EN HAUTEUR ET VÉHICULE COMPRENANT UNE SUSPENSION DE ROUE AVEC UN DISPOSITIF DE RÉGLAGE EN HAUTEUR*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) SCHMIDT, Roland, 82131 Stockdorf, DE

B60G 17/033 → (51) ***B60G 17/02***

(51) ***B60G 21/05*** (11) **3 386 782 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16809510.7 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053026 21.11.2016
(87) WO 2017/098103 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 FR 1561972
(54) • *HINTERACHSE EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT HALTEMITTELN ZUR VERBESSERUNG DER KLEBEVERBINDUNG EINES VERBUNDMATERIALQUERTRÄGERS MIT DEN ARMEN*
• *REAR AXLE OF A MOTOR VEHICLE COMPRISING HOLDING MEANS FOR IMPROVING THE ADHESIVE BOND OF A COMPOSITE MATERIAL CROSSMEMBER WITH THE ARMS*
• *ESSIEU ARRIÈRE DE VÉHICULE AUTOMOBILE COMPORTANT DES MOYENS DE RETENUE POUR AMÉLIORER LA LIAISON PAR COLLAGE D'UNE TRAVERSE EN MATÉRIAU COMPOSITE AVEC LES BRAS*
(71) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) ROLLET, Remi, 91190 Gif-sur-Yvette, FR

(51) ***B60G 21/05*** ***B60B 35/08*** (11) **3 386 783 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16809511.5 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053027 21.11.2016
(87) WO 2017/098104 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 FR 1561970
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HINTERACHSE EINES KRAFTFAHRZEUGS DURCH AUFSCHRUMPFEN EINES QUERTRÄGERS IN EINEM ARM*
• *METHOD FOR PRODUCING A REAR AXLE OF A MOTOR VEHICLE BY SHRINK FITTING A CROSSMEMBER IN AN ARM*
• *PROCÉDÉ RÉALISATION D'UN ESSIEU ARRIÈRE DE VÉHICULE AUTOMOBILE PAR FRETTAGE D'UNE TRAVERSE DANS UN BRAS*
(71) Renault s.a.s., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) ROLLET, Remi, 91190 Gif sur Yvette, FR

(51) ***B60G 21/05*** ***E02F 9/08*** (11) **3 386 784 A1***
(25) En (26) En
(21) 16815962.2 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IE 2016/000023 07.12.2016
(87) WO 2017/098492 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 IE S150428
(54) • *ARBEITSFAHRZEUG MIT RÄDERN UND AUFHÄNGUNGSEINHEIT FÜR EIN ARBEITSFAHRZEUG MIT RÄDERN*
• *A WHEELED WORK VEHICLE AND A SUSPENSION UNIT FOR A WHEELED WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL À ROUES ET UNITÉ DE SUSPENSION POUR VÉHICULE DE TRAVAIL À ROUES*
(71) Multihog R&D Limited, Brewery Business Park Ardee Road, Dundalk, County Louth, IE
(72) McADAM, James, Carlingford County Louth, IE
McHUGH, Gerard, Carrickmacross County Monaghan, IE
DUFF, Anthony, Dundalk County Louth, IE
McHUGH, Dallan, Dundalk County Louth, IE
McELCHAR, Daniel, Castlefin County Donegal, IE
HAMPSHIRE, Samuel, Drogheda County Meath, IE
(74) Gorman, Francis Fergus, et al, F. F. Gorman & Co. 15 Clanwilliam Square, Dublin 2, IE

(51) ***B60H 1/00*** (11) **3 386 785 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16815610.7 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053117 28.11.2016
(87) WO 2017/098110 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 FR 1561956
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BELÜFTUNG MIT VARIABLER RÜCKFÜHRUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR VENTILATION WITH VARIABLE RECIRCULATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE VENTILATION À RECYCLAGE VARIABLE*
(71) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) PINTAT, Bruno, 92140 Clamart, FR
ANDRE, Patrick, 92160 Antony, FR
DUMUR, Denis, 78990 Elancourt, FR

B60H 1/00 → (51) ***B60H 1/32***

B60H 1/26 → (51) ***G01S 13/93***

(51) ***B60H 1/32*** ***B60H 1/00*** (11) **3 386 786 A1***
(25) En (26) En
(21) 16820096.2 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065812 09.12.2016
(87) WO 2017/100561 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201514965115
10.12.2015 US 201514965142
(54) • *KLIMAANLAGE ZUR VERWENDUNG IN EINEM FAHRZEUG*

- *AIR CONDITIONING SYSTEM FOR USE IN VEHICLE*
- *DISPOSITIF DE CLIMATISATION DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN VÉHICULE*

(71) Bergstrom, Inc., 2390 Blackhawk Road, P.O. Box 6007, Rockford, IL 61125-6007, US
(72) CONNELL, Brett, S., Winnebago, IL 61088, US
HERRMANN, Brett, J., Rochelle, IL 61068, US
ZEIGLER, Terry, Byron, IL 61010, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

---

(51) ***B60J 7/02*** (11) **3 386 787 A1***
B60J 7/043 ***B60J 7/19***
(25) De (26) De
(21) 16794544.3 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075846 26.10.2016
(87) WO 2017/097492 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 DE 102015121533
(54)
- *ÖFFNUNGSFÄHIGES FAHRZEUGDACH, UMFASSEND VERSTELLKINEMATIK MIT KOPPELSTANGE*
- *OPENABLE VEHICLE ROOF, COMPRISING ADJUSTMENT KINEMATICS WITH A COUPLING ROD*
- *TOIT OUVRANT DE VÉHICULE, COMPRENANT UNE CINÉMATIQUE DE DÉPLACEMENT À BIELLE*

(71) Webasto SE, Kraillingerstr. 5, 82131 Stockdorf, DE
(72) STENVERS, Jürgen, 82131 Stockdorf, DE
FRANK, Florian, 82131 Stockdorf, DE
ZÖRB, Daniel, 82131 Stockdorf, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

B60J 7/043 → (51) ***B60J 7/02***

B60J 7/19 → (51) ***B60J 7/02***

B60K 1/04 → (51) ***B60G 3/20***

---

(51) ***B60K 6/387*** (11) **3 386 788 A1***
B60K 6/442 ***B60K 6/547***
B60K 7/00
(25) En (26) En
(21) 16816547.0 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/064901 05.12.2016
(87) WO 2017/100115 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201562264089 P
28.03.2016 US 201662314319 P
(54)
- *VERTEILTE ANTRIEBSARCHITEKTUREN FÜR NUTZFAHRZEUGE MIT HYBRID-ELEKTROANTRIEB*
- *DISTRIBUTED DRIVETRAIN ARCHITECTURES FOR COMMERCIAL VEHICLES WITH A HYBRID ELECTRIC POWERTRAIN*
- *ARCHITECTURES DE CHAÎNE CINÉMATIQUE DISTRIBUÉE POUR VÉHICULES UTILITAIRES À TRANSMISSION ÉLECTRIQUE HYBRIDE*

(71) Dana Heavy Vehicle Systems Group, LLC, 3939 Technology Drive P.O. Box 1000, Maumee, OH 43537, US
(72) HAKA, Raymond, J., Brighton, MI 48116, US
KUMAR, Krishna, Holland, OH 43528, US
WESOLOWSKI, Steven, J., Waterville, OH 43566, US
ZIECH, James, F., Kalamazoo, MI 49006, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***B60K 6/387*** (11) **3 386 789 A1***
B60K 6/442 ***B60K 6/445***
B60K 6/547 ***B60K 17/36***
(25) En (26) En
(21) 16816558.7 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065285 07.12.2016
(87) WO 2017/100258 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201562264089 P
10.10.2016 US 201662406126 P
(54)
- *ARCHITEKTUREN FÜR VERTEILTEN ANTRIEBSSTRANG FÜR NUTZFAHRZEUGE MIT HYBRIDEM ELEKTRISCHEM ANTRIEBSSTRANG UND ACHSEN MIT ZWEIBEREICHSENTKOPPLUNG*
- *DISTRIBUTED DRIVETRAIN ARCHITECTURES FOR COMMERCIAL VEHICLES WITH A HYBRID ELECTRIC POWERTRAIN AND DUAL RANGE DISCONNECT AXLES*
- *ARCHITECTURES DE CHAÎNE CINÉMATIQUE DISTRIBUÉE POUR VÉHICULES UTILITAIRES AVEC GROUPE MOTOPROPULSEUR ÉLECTRIQUE HYBRIDE ET ESSIEUX DE DÉSACCOUPLEMENT À DOUBLE GAMME*

(71) Dana Heavy Vehicle Systems Group, LLC, 3939 Technology Drive P.O. Box 1000, Maumee, OH 43537, US
(72) HAKA, Raymond, J., Brighton, MI 48116, US
KUMAR, Krishna, Holland, OH 43528, US
WESOLOWSKI, Steven, J., Waterville, OH 43566, US
ZIECH, James, F., Kalamazoo MI 49006, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B60K 6/442 → (51) ***B60K 6/387***

B60K 6/445 → (51) ***B60K 6/387***

B60K 6/547 → (51) ***B60K 6/387***

B60K 7/00 → (51) ***B60K 6/387***

B60K 13/00 → (51) ***B60K 13/02***

---

(51) ***B60K 13/02*** (11) **3 386 790 A1***
B60K 13/00 ***F02D 9/02***
F02D 9/00 ***F02D 41/18***
F02M 35/16
(25) En (26) En
(21) 15909967.0 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) BR 2015/000185 11.12.2015
(87) WO 2017/096441 2017/24 15.06.2017
(54)
- *AKTIVES VERBRENNUNGSLUFTANSAUGSYSTEM FÜR LASTKRAFTWAGEN, SCHLEPPER ODER BUSFAHRZEUG*
- *ACTIVE COMBUSTION AIR INTAKE SYSTEM FOR TRUCK, TRACTOR, OR BUS VEHICLE*
- *SYSTÈME D'ADMISSION D'AIR DE COMBUSTION ACTIF POUR CAMION, TRACTEUR OU BUS*

(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) HJELM, Linus, 41483 Gothenburg, SE
CAUS MARTINS, Rodrigo, 80250-200 Curitiba, BR
RIBEIRO, Fabio, Curitiba, BR
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Group Intellectual Property BF14100, VGHQ3A, 405 08 Göteborg, SE

B60K 15/00 → (51) ***F16L 29/02***

B60K 15/03 → (51) ***B60K 15/035***

B60K 15/03 → (51) ***B60K 15/077***

---

(51) ***B60K 15/035*** (11) **3 386 791 A1***
B60K 15/03
(25) En (26) En
(21) 16809357.3 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080102 07.12.2016
(87) WO 2017/097841 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 EP 15198453
(54)
- *VENTILVORRICHTUNG ZUM ENTLÜFTEN EINES FLÜSSIGKEITSTANKS*
- *VALVE APPARATUS FOR VENTING A LIQUID TANK*
- *APPAREIL À SOUPAPE PERMETTANT DE VENTILER UN RÉSERVOIR DE LIQUIDE*

(71) Plastic Omnium Advanced Innovation and Research, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
(72) MADOUX, Dominique, 7611 Rumes, BE
VAN SCHAFTINGEN, Jules-Joseph, 1300 Wavre, BE
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

---

(51) ***B60K 15/035*** (11) **3 386 792 A1***
F02D 19/02 ***F02M 21/02***
G01F 23/14
(25) En (26) En
(21) 16873461.4 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/051204 02.12.2016
(87) WO 2017/099652 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 SE 1551604
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON ZEITDATEN IN BEZUG AUF EINEN NICHT-VERBRENNUNGSAUSLASSPROZESS EINES BRENNSTOFFGASES AUS EINEM GASBEHÄLTER AN EINEM FAHRZEUG*
- *A METHOD AND A SYSTEM FOR DETERMINING TIME DATA RELATING TO A NON-COMBUSTION OUTLET PROCESS OF A FUEL GAS FROM A GAS TANK AT A VEHICLE*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE DONNÉES TEMPORELLES RELATIVES À UN PROCESSUS DE SORTIE SANS COMBUSTION D'UN*

CARBURANT GAZEUX PROVENANT D'UN RÉSERVOIR DE GAZ D'UN VÉHICULE

(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) WALLENGREN, Mårten, 146 50 Tullinge, SE
KLINGBORG, Erik, 126 48 Hägersten, SE
LÖTHGREN, Svante, 129 34 Hägersten, SE
WESSEL, Christian, 152 59 Södertälje, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

B60K 15/04 → (51) ***B60K 15/077***

B60K 15/06 → (51) ***B60K 15/077***

(51) ***B60K 15/077*** ***B60K 15/03*** ***B60K 15/04*** ***B60K 15/06*** (11) **3 386 793 A1***
(25) Tr (26) En
(21) 16791470.4 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) TR 2016/050368 05.10.2016
(87) WO 2017/099683 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 TR 201515666
(54) • *FAHRZEUGKRAFTSTOFFTANK*
• *VEHICLE FUEL TANK*
• *RÉSERVOIR DE CARBURANT DE VÉHICULE*
(71) TURK TRAKTOR VE ZIRAAT MAKINALARI ANONIM, Guvercin Yolu Uzeri No: 111-112 Gazi, 06560 Ankara, TR
(72) AVDAN, Mustafa, 06560 Ankara, TR
CENGIZ, Cagan, 06560 Ankara, TR
BAS, Oktay, 06560 Ankara, TR
(74) Inal, Aysegul Seda, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. 85/4, 06680 Kavaklidere, Ankara, TR

B60K 17/22 → (51) ***F41H 7/00***

B60K 17/36 → (51) ***B60K 6/387***

(51) ***B60K 28/06*** ***A61B 5/00*** ***B60W 40/08*** ***G06F 19/00*** (11) **3 386 794 A1***
(25) De (26) De
(21) 16815738.6 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079017 28.11.2016
(87) WO 2017/097624 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 DE 102015224836
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FUNKTIONALEN KOMPONENTE EINES KRAFTFAHRZEUGS MITTELS EINES MEDIZINISCHEN IMPLANTATS EINES BENUTZERS DES KRAFTFAHRZEUGS, COMPUTERPROGRAMM, KONTROLLVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND MEDIZINISCHES IMPLANTAT*
• *METHOD FOR CONTROLLING A FUNCTIONAL COMPONENT OF A MOTOR VEHICLE BY MEANS OF A MEDICAL IMPLANT OF A USER OF THE MOTOR VEHICLE, COMPUTER PROGRAM, CONTROL DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE, AND MEDICAL IMPLANT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ÉLÉMENT FONCTIONNEL D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE AU MOYEN D'UN IMPLANT MÉDICAL D'UN UTILISATEUR DU VÉHICULE AUTOMOBILE, PROGRAMME INFORMATIQUE, DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET IMPLANT MÉDICAL*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) BARTELS, Bastian, 38442 Wolfsburg, DE

B60L 1/00 → (51) ***B60R 16/03***

B60L 3/00 → (51) ***G01R 15/20***

B60L 11/18 → (51) ***H02J 7/04***

(51) ***B60N 2/46*** (11) **3 386 795 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819996.6 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053279 08.12.2016
(87) WO 2017/098167 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 FR 1561954
(54) • *ANORDNUNG ZUR MONTAGE EINER ARMLEHNE AN EINER FAHRZEUGTÜR*
• *ARRANGEMENT FOR MOUNTING AN ARMREST ON A VEHICLE DOOR*
• *AGENCEMENT DE MONTAGE D'UN ACCOUDOIR SUR UNE PORTIÈRE DE VÉHICULE*
(71) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
Simoldes Plásticos, SA, Rua Comendador António da Silva Rodrigues 165 Apartado 113, Bec da Boavista, Oliveira de Azeméis, 3721-902 Santiago de Riba-UL, PT
(72) MICHEL, Xavier, 77340 Pontault Combault, FR
BELLINATO, Eric, 91650 Breuillet, FR
MARIA FERNANDES RIBEIRO, Cristina, 4450-069 Matosinhos, PT
PEREIRA MAGALHAES, Joao, 4520-145 Santa Maria Da Feira, PT
(74) Fosse, Danièle, PSA Automobiles SA VPIB - LG081 18 rue des Fauvelles, 92250 La Garenne Colombes, FR

(51) ***B60P 3/34*** (11) **3 386 796 A2***
(25) De (26) De
(21) 16816258.4 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081321 15.12.2016
(87) WO 2017/103030 2017/25 22.06.2017
(88) 10.08.2017
(30) 15.12.2015 DE 102015225269
(54) • *REISEMOBIL*
• *MOTORHOME*
• *CAMPING-CAR*
(71) Protec GmbH & Co. KG, Argelsrieder Feld 1a, 82234 Wessling, DE
(72) WIETH, Franz, 82340 Feldafing, DE
(74) von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

(51) ***B60Q 1/14*** ***B60Q 11/00*** (11) **3 386 797 A1***
(25) En (26) En
(21) 16777682.2 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/073795 05.10.2016
(87) WO 2017/060302 2017/15 13.04.2017
(30) 06.10.2015 KR 20150140304
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGFERNLICHT UND VERFAHREN DAFÜR*
• *VEHICLE HIGH-BEAM LAMP CONTROL APPARATUS AND METHOD THEREFOR*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE FEU DE ROUTE DE VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) KIM, BongJoon, Gyeonggi-do 463-745, KR

B60Q 1/22 → (51) ***B60Q 1/26***

(51) ***B60Q 1/26*** ***B60Q 1/22*** (11) **3 386 798 A1***
B60Q 1/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 16815889.7 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053115 28.11.2016
(87) WO 2017/098108 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 FR 1562163
(54) • *EIN PAAR OPTISCHE RÜCKSIGNALISIERUNGSBLÖCKE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *PAIR OF REAR SIGNALLING OPTICAL BLOCKS FOR A MOTOR VEHICLE*
• *PAIRE DE BLOCS OPTIQUES ARRIÈRE DE SIGNALISATION POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) CARROUGET, Alain, 28700 Levainville, FR
SIMANDRE, Stephane, 28130 Chartainvilliers, FR

(51) ***B60Q 1/30*** (11) **3 386 799 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16815890.5 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053116 28.11.2016
(87) WO 2017/098109 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 FR 1562162
(54) • *HOMOGENES RÜCKLICHTSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *HOMOGENEOUS REAR LIGHTS SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTEME DE FEUX ARRIÈRE HOMOGÈNES POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) SEBE, Emeric, 78390 Bois d'Arcy, FR
VIMONT, Jean-claude, 91620 La Ville du Bois, FR

B60Q 1/30 → (51) ***B60Q 1/26***

(51) ***B60Q 3/00*** ***B60R 16/037*** ***G01C 21/36*** (11) **3 386 800 A1***
(25) De (26) De
(21) 16781449.0 (22) 13.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/074621 13.10.2016
(87) WO 2017/097471 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 DE 102015015717
14.06.2016 DE 102016210512
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM STEUERN EINER INNENRAUMBELEUCHTUNG IN EINEM FAHRZEUG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING AN INTERIOR LIGHTING IN A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UN ÉCLAIRAGE D'HABITACLE DANS UN VÉHICULE*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) KASSNER, Astrid, 10117 Berlin, DE
BARTHEL, Maximilian, 04416 Markkleeberg, DE
PARADA, Myriam, 10997 Berlin, DE
KLAAS, Michael, 38179 Schwülper, DE

B60Q 11/00 → (51) ***B60Q 1/14***

(51) ***B60R 11/02*** (11) **3 386 801 A1***
(25) En (26) En
(21) 16813127.4 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/053925 13.12.2016
(87) WO 2017/098284 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 GB 201521672
(54) • *COMPUTERHALTERUNG*
• *COMPUTER CRADLE*
• *SOCLE POUR ORDINATEUR*
(71) Panasonic Manufacturing UK Limited, Wyncliffe Road, Pentwyn, Cardiff CF23 7XB, GB
(72) BLOWERS, Robert, Pentwyn Cardiff CF23 7XB, GB
LAWLOR, Shaun, Pentwyn Cardiff CF23 7XB, GB
MONG HAY, Darren, Pentwyn Cardiff CF23 7XB, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) ***B60R 11/04*** ***H04N 5/225*** ***H01R 4/66*** ***H01R 24/38*** (11) **3 386 802 A1*** ***G03B 17/00*** ***H01R 13/6591***
(25) En (26) En
(21) 16805392.4 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/079399 01.12.2016
(87) WO 2017/097658 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 DE 102015121396
(54) • *KAMERA MIT EINEM GEHÄUSE ZUR ABSCHIRMUNG VON ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG UND KRAFTFAHRZEUG*
• *CAMERA WITH A HOUSING FOR SHIELDING ELECTROMAGNETIC RADIATION AND MOTOR VEHICLE*
• *CAMÉRA DOTÉE D'UN BOÎTIER DE PROTECTION CONTRE LES RAYONNEMENTS ÉLECTROMAGNÉTIQUES ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Connaught Electronics Ltd., Dunmore Road, Tuam, County Galway, IE
(72) GRIMES, Carol, Skerries Co. Dublin K34 CY28, IE
HEHIR, Colin Patrick, Tuam County Galway, IE
(74) Jauregui Urbahn, Kristian, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

B60R 13/02 → (51) ***B29C 45/14***

(51) ***B60R 13/10*** ***G02B 5/124*** (11) **3 386 803 A2*** ***G02B 5/20***
(25) En (26) En
(21) 16880178.5 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065193 06.12.2016
(87) WO 2017/151202 2017/36 08.09.2017
(88) 26.10.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264763 P
(54) • *PRISMATISCHE RÜCKSTRAHLENDE FOLIE MIT INFRAROTABSORBIERENDEM MATERIAL*
• *PRISMATIC RETROREFLECTIVE SHEETING INCLUDING INFRARED ABSORBING MATERIAL*
• *FEUILLE RÉTRORÉFLÉCHISSANTE PRISMATIQUE COMPRENANT UN MATÉRIAU ABSORBANT LES INFRAROUGES*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) SHARMA, Neeraj, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PATEL, Suman K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NIGATU, Tadesse G, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PAVELKA, Lee A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Hohmann, Arno, 3M Deutschland GmbH Office of Intellectual Property Counsel ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE

(51) ***B60R 16/03*** ***B60L 1/00*** (11) **3 386 804 A1*** ***B60W 10/00***
(25) En (26) En
(21) 16873941.5 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065883 09.12.2016
(87) WO 2017/100613 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265689 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENERGIEVERWALTUNG UND STEUERUNG VON FAHRZEUGZUBEHÖR*
• *SYSTEMS AND METHODS OF ENERGY MANAGEMENT AND CONTROL OF VEHICLE ACCESSORIES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION D'ÉNERGIE ET DE COMMANDE D'ACCESSOIRES DE VÉHICULE*
(71) Cummins, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, Indiana 47201, US
(72) FOLLEN, Kenneth M., Greenwood, Indiana 46143, US
GOPAL, Arun Prakash Thunga, Columbus, Indiana 47201, US
KOTI, Archit N., Columbus, Indiana 47201, US
SANE, Mugdha S., Columbus, Indiana 47203, US
SUJAN, Vivek A., Columbus, Indiana 47203, US
TULPULE, Pinak Jayant, Columbus, Indiana 47201, US
(74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B60R 16/037 → (51) ***B60Q 3/00***

B60R 19/00 → (51) ***B60R 19/18***

(51) ***B60R 19/02*** ***B60R 19/34*** (11) **3 386 805 A1***
(25) En (26) En
(21) 16873460.6 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/051203 02.12.2016
(87) WO 2017/099651 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 SE 1551608
(54) • *STOSSFÄNGERTRÄGER*
• *BUMPER BEAM*
• *POUTRE DE PARE-CHOCS*
(71) Gestamp HardTech AB, P.O. Box 828, 971 25 Luleå, SE
(72) HÄGGSTRÖM, Tony, 945 34 Rosvik, SE
(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Drottninggatan 33, plan 4, 111 51 Stockholm, SE

(51) ***B60R 19/18*** ***B60R 19/28*** ***B60R 19/00*** (11) **3 386 806 A1*** ***B60R 21/34*** ***B60R 19/26***
(25) De (26) De
(21) 16798782.5 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/078504 23.11.2016
(87) WO 2017/097587 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 DE 102015224456
(54) • *FUSSGÄNGERSCHUTZVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *PEDESTRIAN PROTECTION DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION DE PIÉTONS DESTINÉ À UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) AKIF, Öztzan, 80937 München, DE
FICHTINGER, Gerhard, 85630 Grasbrunn, DE
RIEDL, Wilhelm, 85276 Pfaffenhofen, DE
HIERMAIER, Stefan, 79359 Riegel, DE

B60R 19/18 → (51) ***B60R 21/34***

(51) ***B60R 19/24*** ***B62D 21/15*** (11) **3 386 807 A1*** ***F16F 7/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819616.0 (22) 08.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/053263 08.12.2016
(87) WO 2017/098155 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 FR 1562168
(54) • *STOSSFÄNGER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM QUERTRÄGER UND STOSSDÄMPFER*
• *MOTOR VEHICLE BUMPER BEAM COMPRISING A CROSS-MEMBER AND A SHOCK ABSORBER*
• *POUTRE DE CHOCS POUR VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UNE TRAVERSE ET UN ABSORBEUR DE CHOCS*
(71) Compagnie Plastic Omnium, 19 Avenue Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) GINJA, Stéphane, 01500 Amberieu en Bugey, FR
CHENE, Anthony, 01640 Jujurieux, FR
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B60R 19/26 → (51) ***B60R 19/18***

B60R 19/28 → (51) ***B60R 19/18***

B60R 19/34 → (51) ***B60R 19/02***

B60R 19/36 → (51) ***B60R 21/34***

B60R 21/205 → (51) ***B29C 45/14***

(51) ***B60R 21/34*** ***F16F 7/12*** ***B60R 19/36*** ***B60R 19/18*** (11) **3 386 808 A1***
(25) De (26) De
(21) 16801253.2 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/078816 25.11.2016
(87) WO 2017/097608 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 DE 102015224457
(54) • *FUSSGÄNGERSCHUTZVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *PEDESTRIAN PROTECTION DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION DES PIÉTONS POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) RIEDL, Wilhelm, 85276 Pfaffenhofen, DE
AKIF, Öztzan, 80937 München, DE
FICHTINGER, Gerhard, 85630 Grasbrunn, DE

B60R 21/34 → (51) ***B60R 19/18***

(51) ***B60R 25/40*** (11) **3 386 809 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16815625.5 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/053162 01.12.2016
(87) WO 2017/098116 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 FR 1562191
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER STROMVERSORGUNG EINES COMPUTERS IM ZUSAMMENHANG MIT EINER FERNBEDIENUNGSVORRICHTUNG EINES SYSTEMS*
• *DEVICE FOR CONTROLLING THE POWER SUPPLY OF A COMPUTER, ASSOCIATED WITH A REMOTE CONTROL DEVICE OF A SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE L'ALIMENTATION D'UN CALCULATEUR ASSOCIÉ À UN DISPOSITIF DE TÉLÉCOMMANDE D'UN SYSTÈME*
(71) Peugeot Motocycles SA, Rue du 17 Novembre, 25350 Mandeure, FR
(72) WEI, England, 25200 Montbeliard, FR
SABATON, Jerome, 25600 Vieux Charmont, FR
(74) Ménès, Catherine, PSA Automobiles SA VPIB - LG081 18 rue des Fauvelles, 92250 La Garenne Colombes, FR

B60S 1/08 → (51) ***B32B 17/10***

B60S 1/24 → (51) ***F16C 11/06***

B60S 1/34 → (51) ***B60S 1/52***

(51) ***B60S 1/38*** (11) **3 386 810 A1***
(25) En (26) En
(21) 15805541.8 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2015/079122 09.12.2015
(87) WO 2017/097353 2017/24 15.06.2017
(54) • *SCHEIBENWISCHERVORRICHTUNG*
• *WINDSCREEN WIPER DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ESSUIE-GLACE*
(71) Federal-Mogul S.A., Avenue Champion, 6790 Aubange, BE
(72) BOUDJENAH, Daniel, 08370 Margut, FR
BOLAND, Xavier, 6700 Arlon, BE
(74) Hooiveld, Arjen Jan Winfried, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B60S 1/48 → (51) ***B60S 1/52***

(51) ***B60S 1/52*** ***B60S 1/48*** (11) **3 386 811 A1*** ***B60S 1/34***
(25) De (26) De
(21) 16785511.3 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/075719 26.10.2016
(87) WO 2017/097489 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 DE 102015224620
(54) • *SCHLAUCHHALTER FÜR EINEN WISCHARM, EIN WISCHARM MIT EINEM SCHLAUCHHALTER, ALS AUCH EIN VERFAHREN ZUM HERSTELLEN SOLCH EINES SCHLAUCHHALTERS*
• *TUBE HOLDER FOR A WIPER ARM, WIPER ARM HAVING A TUBE HOLDER, AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A TUBE HOLDER*
• *SUPPORT DE TUYAU POUR BRAS D'ESSUIE-GLACE, BRAS D'ESSUIE-GLACE MUNI D'UN SUPPORT DE TUYAU, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT SUPPORT DE TUYAU*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) RAPP, Harald, 77815 Buehl, DE
HORVATH, Zsofia, 8175 Balatonfüzfo, HU

(51) ***B60T 7/04*** ***B60T 8/00*** ***B60T 8/40*** ***B60T 13/68*** (11) **3 386 812 A1*** ***B60T 8/32*** ***B60T 13/66*** ***B60T 17/22***
(25) It (26) En
(21) 16828774.6 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/057411 07.12.2016
(87) WO 2017/098419 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 IT UB20156916
(54) • *BRAKE-BY-WIRE-BREMSSYSTEM FÜR FAHRZEUGE MIT HYDRAULISCHEM FEEDBACK-SIMULATOR UND VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG EINER BREMSANLAGE FÜR FAHRZEUGE DAMIT*
• *BRAKE-BY-WIRE BRAKING SYSTEM FOR VEHICLES PROVIDED WITH HYDRAULIC FEEDBACK SIMULATOR AND METHOD OF ACTUATING A BRAKING SYSTEM FOR VEHICLES THEREOF*
• *SYSTÈME DE FREINAGE À COMMANDE ÉLECTRONIQUE POUR DES VÉHICULES COMPORTANT UN SIMULATEUR DE RÉTROACTION HYDRAULIQUE ET PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE FREINAGE POUR VÉHICULES ASSOCIÉ*
(71) Freni Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
(72) ALEMANNO, Fabio, I-24035 Curno (BERGAMO), IT
DOZZI, Francesco, I-24035Curno (BERGAMO), IT
UGOLINI, Luca, I-24035 Curno (BERGAMO), IT
FORNI, Fabrizio, I-24035 Curno (BERGAMO), IT
PAGANI, Luca, I-24035 Curno (BERGAMO), IT
SZEWCZYK, Beniamin, I-24035 Curno (BERGAMO), IT
GALIZZI, Valerio, I-24035 Curno (BERGAMO), IT
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Berchet 9, 35131 Padova, IT

B60T 8/00 → (51) ***B60T 7/04***

(51) ***B60T 8/17*** ***B60T 8/1766*** (11) **3 386 813 A1***
(25) De (26) De
(21) 16797740.4 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/001837 07.11.2016
(87) WO 2017/097389 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 DE 102015015922
(54) • *VERFAHREN ZUM EINSTELLEN VON BREMSDRÜCKEN AN PNEUMATISCH BETÄTIGTEN RADBREMSEN EINES FAHRZEUGS, BREMSANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS SOWIE FAHRZEUG*
• *METHOD FOR ADJUSTING BRAKE PRESSURES ON PNEUMATICALLY ACTUATED WHEEL BRAKES OF A VEHICLE, BRAKE SYSTEM FOR CARRYING OUT THE METHOD, AND VEHICLE*

- *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE PRESSIONS DE FREINAGE APPLIQUÉES À DES FREINS SUR ROUES À COMMANDE PNEUMATIQUE D'UN VÉHICULE, SYSTÈME DE FREINAGE POUR LA MISE EN OEUVRE DUDIT PROCÉDÉ, AINSI QUE VÉHICULE*

(71) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) ECKERT, Horst, 31547 Rehburg-Loccum, DE
SCHWAGMEYER, Florian, 31700 Heuerssen, DE
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B60T 8/172 → (51) ***B60T 8/1761***

(51) ***B60T 8/1761*** (11) **3 386 814 A1***
B60T 8/172
(25) De (26) De
(21) 16798406.1 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001916 17.11.2016
(87) WO 2017/097394 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 DE 102015015924
27.10.2016 DE 102016013054
(54) • *VERFAHREN ZUM EINSTELLEN VON BREMSDRÜCKEN EINES FAHRZEUGS UND BREMSANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR ADJUSTING BRAKE PRESSURES OF A VEHICLE, AND BRAKE SYSTEM FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE PRESSIONS DE FREINAGE D'UN VÉHICULE ET SYSTÈME DE FREINAGE POUR LA MISE EN OEUVRE DUDIT PROCÉDÉ*
(71) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) ECKERT, Horst, 31547 Rehburg-Loccum, DE
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B60T 8/1766 → (51) ***B60T 8/17***

B60T 8/32 → (51) ***B60T 7/04***

B60T 8/32 → (51) ***B60W 10/06***

B60T 8/40 → (51) ***B60T 7/04***

B60T 8/74 → (51) ***B60T 8/94***

B60T 8/88 → (51) ***B60T 17/22***

(51) ***B60T 8/94*** (11) **3 386 815 A1***
B60T 8/74
(25) De (26) De
(21) 16781411.0 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/074465 12.10.2016
(87) WO 2017/097465 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 DE 102015224601
(54) • *VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUR STEUERUNG EINES HYDRAULISCHEN BREMSSYSTEMS*
• *METHOD AND CONTROL DEVICE FOR CONTROLLING A HYDRAULIC BRAKING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET CONTRÔLEUR POUR COMMANDER UN SYSTÈME DE FREINAGE HYDRAULIQUE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) STREHLE, Alfred, 70736 Fellbach, DE

B60T 13/66 → (51) ***B60T 7/04***

B60T 13/66 → (51) ***B60T 17/22***

B60T 13/68 → (51) ***B60T 7/04***

(51) ***B60T 13/74*** (11) **3 386 816 A1***
(25) De (26) De
(21) 16793840.6 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/076838 07.11.2016
(87) WO 2017/097510 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 DE 102015224720
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BREMSEINRICHTUNG, STEUERUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE SOLCHE BREMSEINRICHTUNG, BREMSEINRICHTUNG, UND FAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN BREMSEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR OPERATING A BRAKING MECHANISM, CONTROL DEVICE FOR A BRAKING MECHANISM OF SAID TYPE, BRAKING MECHANISM, AND VEHICLE COMPRISING A BRAKING MECHANISM OF SAID TYPE*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE FREINAGE, DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN TEL DISPOSITIF DE FREINAGE, ET VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN TEL DISPOSITIF DE FREINAGE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BAEHRLE-MILLER, Frank, 71101 Schoenaich, DE
ENGLERT, Andreas, 74199 Untergruppenbach, DE
PUTZER, Tobias, 74177 Bad Friedrichshall, DE

(51) ***B60T 13/74*** (11) **3 386 817 A1***
(25) De (26) De
(21) 16805835.2 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079725 05.12.2016
(87) WO 2017/097695 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 DE 102015224761
03.06.2016 DE 102016209784
(54) • *METHODEN UND VORRICHTUNGEN ZUM GESICHERTEN LÖSEN EINES ELEKTRISCHEN STELLGLIEDS MIT HILFE VON EINEM QUASIELASTISCHEN LÖSEENDANSCHLAG*
• *METHODS AND DEVICES FOR RELEASING AN ELECTRIC ACTUATOR IN A RELIABLE MANNER USING A QUASI-ELASTIC RELEASE END STOP*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR DESSERRER DE FAÇON SÛRE UN ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE À L'AIDE D'UNE BUTÉE DE DESSERRAGE QUASI-ÉLASTIQUE*
(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) MARON, Christof, 61250 Usingen, DE
SCHNEIDER, Heinz-Anton, 65527 Niedernhausen, DE
BREITEN, Christian, 65462 Ginsheim-Gustavsburg, DE
SCHEIB, Ralf, 69483 Wald-Michelbach, DE
PÖFFEL, Lionel, 60487 Frankfurt am Main, DE
FROSCHAUER, Marco, 61440 Oberursel/TS., DE
GIUSTO, Alessandro, 17100 Savona, IT
BREZZA, Giulio, 17100 Savona, IT
BOSCOLO, Luca, Cap 15018 Spigno Monferrato, IT
MERKER, Thomas, 65929 Frankfurt am Main, DE
TESSITORE, Luigi, 17100 Savona, IT
WINKLER, Thomas, 55131 Mainz, DE
MERKEL, Philipp, 65779 Kelkheim, DE
GÖRRISSEN, Niclas, 90478 Nürnberg, DE
BIJANZADEH, Pejman, 63069 Offenbach, DE
BAUER, Jürgen, 65187 Wiesbaden, DE
BALZ, Jürgen, 65510 Hünstetten-Oberlibbach, DE

(51) ***B60T 13/74*** ***F16D 51/28*** (11) **3 386 818 A1*** ***F16D 65/22***
(25) De (26) De
(21) 16805836.0 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079726 05.12.2016
(87) WO 2017/097696 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 DE 102015224761
03.06.2016 DE 102016209783
(54) • *ELEKTRISCHES TROMMELBREMSSYSTEM MIT RATIONALISIERTEM ELEKTRISCHEM FESTSTELLBREMSAKTUATOR*
• *ELECTRIC DRUM BRAKE SYSTEM HAVING A RATIONALIZED ELECTRIC PARKING BRAKE ACTUATOR*
• *SYSTÈME DE FREIN À TAMBOUR ÉLECTRIQUE AVEC ACTIONNEUR RATIONALISÉ DE FREIN DE STATIONNEMENT*
(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) WINKLER, Thomas, 55131 Mainz, DE
BALZ, Jürgen, 65510 Hünstetten-Oberlibbach, DE
FROSCHAUER, Marco, 61440 Oberursel/TS., DE
BAUER, Jürgen, 65187 Wiesbaden, DE
WALTER, Patrick, 63075 Offenbach am Main, DE
HEINZ, Stefan, 65817 Eppstein, DE
MERKEL, Philipp, 65779 Kelkheim, DE
BIJANZADEH, Pejman, 63069 Offenbach, DE

(51) ***B60T 17/08*** (11) **3 386 819 A1***
(25) En (26) En
(21) 16816442.4 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) TR 2016/050443 15.11.2016
(87) WO 2017/099686 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 TR 201515832
(54) • *STAUBDICHTUNGSHALTESCHEIBE*
• *DUST SEAL RETAINING DISC*

- *DISQUE DE RETENUE POUR JOINT PARE-POUSSIÈRE*

(71) Arfesan Arkan Fren Elemanlari Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Gebze Organize Sanayi Bolgesi Hsandede Cad. 300 Sok. No:304, Kocaeli, TR
(72) ARKAN, Fuat Burtan, Kocaeli, TR
BATTAL, Yavuz, Kocaeli, TR
KULAC, Omer Faruk, Kocaeli, TR
(74) Inal, Aysegul Seda, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. 85/4, 06680 Kavaklidere, Ankara, TR

---

(51) ***B60T 17/22*** ***B60T 8/88*** (11) **3 386 820 A1*** ***B60T 13/66***
(25) De (26) De
(21) 16809742.6 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079993 07.12.2016
(87) WO 2017/097797 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 DE 102015121480
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION UND KOMPENSATION EINER LECKAGE IN EINER BREMSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETECTION OF AND COMPENSATION FOR A LEAK IN A BRAKE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE COMPENSATION D'UNE FUITE DANS UN SYSTÈME DE FREINAGE*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) NOLLER, Moritz, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

B60T 17/22 → (51) ***B60T 7/04***

B60T 17/22 → (51) ***G01H 3/00***

B60W 10/00 → (51) ***B60R 16/03***

---

(51) ***B60W 10/02*** ***B60W 10/20*** ***B60W 10/04*** ***B60W 30/18*** ***G06K 9/00*** (11) **3 386 821 A2*** ***B60W 10/18*** ***B60W 30/16*** ***F16D 48/06*** ***G06K 9/62***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16809344.1 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079959 06.12.2016
(87) WO 2017/097786 2017/24 15.06.2017
(88) 31.08.2017
(30) 07.12.2015 FR 1561943
(54) • *FAHRERASSISTENZVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DRIVER-ASSISTANCE METHOD AND DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE À LA CONDUITE*
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) PICRON, Vanessa, 94046 Créteil Cedex, FR
BRADAI, Benazouz, 94046 Créteil Cedex, FR
HEITZMANN, Thomas, 94046 Créteil Cedex, FR
FOURNIGAULT, Damien, 94046 Créteil Cedex, FR
TACCOEN, Didier, 94046 Créteil Cedex, FR
MAUREL, Pascal, 94046 Créteil Cedex, FR
COUSIN, Frédéric, 94046 Créteil Cedex, FR
RANDRIAZANAMPARANY, Roland, 94046 Créteil Cedex, FR
VATAMANU, Lucian, 94046 Créteil Cedex, FR

---

(51) ***B60W 10/02*** ***B60W 10/06*** ***B60W 30/18*** (11) **3 386 822 A1*** ***F16D 48/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819987.5 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053242 07.12.2016
(87) WO 2017/098146 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 FR 1561944
(54) • *VERFAHREN ZUM VERFOLGEN EINES ZIELS*
• *METHOD FOR FOLLOWING A TARGET*
• *PROCEDE DE SUIVI D'UNE CIBLE*
(71) Valeo Embrayages, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens Cedex 2, FR
(72) MAUREL, Pascal, 95892 Cergy Pontoise, FR
RANDRIAZANAMPARANY, Vévé Roland, 80009 Amiens, FR
KRAEMER, Philippe, 80009 Amiens, FR
TACCOEN, Didier, 42709 Daegu, KR

B60W 10/02 → (51) ***B60W 10/06***

B60W 10/04 → (51) ***B60W 10/02***

---

(51) ***B60W 10/06*** ***B60W 10/184*** ***B60T 8/32*** (11) **3 386 823 A1*** ***B60W 30/14***
(25) De (26) De
(21) 16797744.6 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001894 14.11.2016
(87) WO 2017/097392 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 DE 102015015923
(54) • *VERFAHREN ZUM ADAPTIVEN REGELN EINER FAHRZEUGGESCHWINDIGKEIT IN EINEM FAHRZEUG SOWIE GESCHWINDIGKEITSREGELANLAGE ZUM DURCHFÜHREN DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR ADAPTIVELY CONTROLLING A VEHICLE SPEED IN A VEHICLE, AND SPEED CONTROL SYSTEM FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION ADAPTATIVE DE LA VITESSE D'UN VÉHICULE ET SYSTÈME DE RÉGULATION DE VITESE POUR LA MISE EN UVRE DU PROCÉDÉ*
(71) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) BREUER, Karsten, 88179 Oberreute, DE
RAGAB, Ahmed, 30449 Hannover, DE
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

---

(51) ***B60W 10/06*** ***B60W 10/02*** ***B60W 30/18*** (11) **3 386 824 A1*** ***B60W 30/16*** ***F16D 48/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819985.9 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053240 07.12.2016
(87) WO 2017/098145 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 FR 1561917
(54) • *FAHRASSISTENZVERFAHREN*
• *DRIVING AID METHOD*
• *PROCEDE D'ASSISTANCE A LA CONDUITE*
(71) Valeo Embrayages, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens Cedex 2, FR
(72) COUSIN, Frédéric, 95210 Saint Gratien, FR
FOURNIGAULT, Damien, 95300 Pontoise, FR
TACCOEN, Didier, 80000 Amiens, FR
PICRON, Vanessa, 95300 Pontoise, FR
MAUREL, Pascal, 75009 Paris, FR
BRADAI, Benazouz, 93500 Pantin, FR
HEITZMANN, Thomas, 75019 Paris, FR
RANDRIAZANAMPARANY, Vévé Roland, 80470 Ailly Sur Somme, FR
VATAMANU, Lucian, 95000 Cergy, FR

B60W 10/06 → (51) ***B60W 10/02***

B60W 10/06 → (51) ***F16H 61/662***

B60W 10/107 → (51) ***F16H 61/662***

B60W 10/18 → (51) ***B60W 10/02***

B60W 10/184 → (51) ***B60W 10/06***

B60W 10/184 → (51) ***B60W 30/095***

B60W 10/20 → (51) ***B60W 10/02***

B60W 10/20 → (51) ***B60W 30/095***

---

(51) ***B60W 30/095*** ***B60W 10/184*** ***B60W 40/04*** (11) **3 386 825 A1*** ***B60W 10/20***
(25) De (26) De
(21) 16787426.2 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075641 25.10.2016
(87) WO 2017/097486 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 DE 102015121353
(54) • *VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINER MÖGLICHEN KOLLISION ZWISCHEN EINEM KRAFTFAHRZEUG UND EINEM OBJEKT UNTER BERÜCKSICHTIGUNG EINER RÄUMLICHEN UNSICHERHEIT, STEUEREINRICHTUNG, FAHRERASSISTENZSYSTEM SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR IDENTIFYING A POSSIBLE COLLISION BETWEEN A MOTOR VEHICLE AND AN OBJECT BY TAKING INTO ACCOUNT A SPATIAL UNCERTAINTY, CONTROL DEVICE, DRIVER ASSISTANCE SYSTEM AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE COLLISION POSSIBLE ENTRE UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET UN OBJET EN PRENANT EN COMPTE UNE INCERTITUDE SPATIALE, DISPOSITIF DE COMMANDE, SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) GUECHAI, Wael, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

HEIMBERGER, Markus, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
BARIANT, Jean-Francois, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

B60W 30/095 → (51) ***G01C 21/30***

(51) ***B60W 30/14*** (11) **3 386 826 A1***
B60W 30/18
(25) De (26) De
(21) 16805366.8 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079118 29.11.2016
(87) WO 2017/097632 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 DE 102015225011
(54) • *GESCHWINDIGKEITSREGELSYSTEM ZUR REGELUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINES FAHRZEUGS*
• *SPEED CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING THE SPEED OF A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION DE VITESSE POUR RÉGULER LA VITESSE D'UN VÉHICULE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) KNOLLER, Stefan, 80997 München, DE

B60W 30/14 → (51) ***B60W 10/06***

B60W 30/14 → (51) ***B60W 30/182***

B60W 30/16 → (51) ***B60W 10/02***

B60W 30/16 → (51) ***B60W 10/06***

B60W 30/18 → (51) ***B60W 10/02***

B60W 30/18 → (51) ***B60W 10/06***

B60W 30/18 → (51) ***B60W 30/14***

B60W 30/18 → (51) ***G08G 1/01***

(51) ***B60W 30/182*** (11) **3 386 827 A1***
B60W 50/08 ***B60W 30/14***
(25) En (26) En
(21) 17844632.4 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/075584 03.03.2017
(87) WO 2018/157386 2018/36 07.09.2018
(54) • *VOREINSTELLUNG FÜR LÄNGENKASKADIERTES STEUERGERÄT ZUR STEUERUNG EINES AUTONOM FAHRENDEN FAHRZEUGS, DAS IN DEN AUTONOMEN FAHRMODUS ÜBERGEHT*
• *LONGITUDE CASCADED CONTROLLER PRESET FOR CONTROLLING AUTONOMOUS DRIVING VEHICLE REENTERING AUTONOMOUS DRIVING MODE*
• *PRÉRÉGLAGE DE MOYEN DE COMMANDE EN CASCADE DE LONGITUDE POUR COMMANDER UN VÉHICULE À CONDUITE AUTONOME REPASSANT EN MODE DE CONDUITE AUTONOME*
(71) Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd., 2/F A2 Zhongguancun Software Park 17th Building No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing, CN
Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B60W 30/188 → (51) ***F02D 41/00***

B60W 40/04 → (51) ***B60W 30/095***

(51) ***B60W 40/068*** (11) **3 386 828 A1***
B60W 40/10 ***G05D 1/02***
(25) En (26) En
(21) 16874074.4 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066235 12.12.2016
(87) WO 2017/100797 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265960 P
(54) • *FAHRZEUGTRAKTIONSKARTE FÜR AUTONOME FAHRZEUGE*
• *VEHICLE TRACTION MAP FOR AUTONOMOUS VEHICLES*
• *CARTE DE TRACTION DE VÉHICULE POUR VÉHICULES AUTONOMES*
(71) Uber Technologies, Inc., 1455 Market Street, 4th Floor, San Francisco, California 94103, US
(72) RANDER, Peter, Pittsburgh Pennsylvania 15201, US
BRADLEY, David McAllister, Pittsburgh Pennsylvania 15201, US
WOOD, Matthew, Pittsburgh Pennsylvania 15201, US
VANDENBERG, Dirk, Pittsburgh Pennsylvania 15201, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

(51) ***B60W 40/08*** (11) **3 386 829 A1***
(25) Tr (26) En
(21) 16828806.6 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) TR 2016/050475 01.12.2016
(87) WO 2017/099689 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 TR 201515862
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER FAHRBARKEIT EINES FAHRZEUGES*
• *A VEHICLE DRIVABILITY EVALUATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE MANIABILITÉ DE VÉHICULE*
(71) Tofas Turk Otomobil Fabrikasi Anonim Sirketi, Yeni Yalova Yolu N° 574, Bursa, TR
(72) EMIROGLU, Sinan, 16369 Osmangazi/Bursa, TR
BOZKURT, Rasim, 16369 Osmangazi/Bursa, TR
ERGUL, Murat, 16369 Osmangazi/Bursa, TR
KAHRAMAN, Arda, 16369 Osmangazi/Bursa, TR
(74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau Limited Kavaklidere Mahallesi Bestekar Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR

B60W 40/08 → (51) ***B60K 28/06***

B60W 40/10 → (51) ***B60W 40/068***

B60W 50/08 → (51) ***B60W 30/182***

(51) ***B61D 3/18*** (11) **3 386 830 A1***
B61D 47/00
(25) En (26) En
(21) 15808392.3 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2015/079403 11.12.2015
(87) WO 2017/097373 2017/24 15.06.2017
(54) • *SUSPENSIONSVORRICHTUNG FÜR KABEL UND SCHLÄUCHE*
• *SUSPENSION DEVICE FOR CABLES AND TUBINGS*
• *DISPOSITIF DE SUSPENSION POUR CÂBLES ET TUYAUX*
(71) FLEXIWAGGON AB, Prästgatan 24, 831 31 Östersund, SE
(72) ERIKSSON, Jan, 830 44 Nälden, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE

(51) ***B61D 17/02*** (11) **3 386 831 A1***
B61D 17/12
(25) De (26) De
(21) 17704690.1 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/052292 02.02.2017
(87) WO 2017/167475 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 DE 102016205215
(54) • *EISENBAHN-TRIEBFAHRZEUG MIT DACHÜBERGANGSELEMENT*
• *RAILWAY TRACTION VEHICLE WITH ROOF JOINT ELEMENT*
• *VÉHICULE AUTOMOTEUR FERROVIAIRE À ÉLÉMENT DE TRANSITION DE TOIT*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KROISS, Manuel, 85258 Ebersbach, DE
KÖRNER, Marcus, 85244 Grossinzemoos, DE
PEER, Hannes, 80809 München, DE

B61D 17/12 → (51) ***B61D 17/02***

(51) ***B61D 17/20*** (11) **3 386 832 A1***
B60D 1/62 ***B61G 5/10***
(25) De (26) De
(21) 17702833.9 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/051878 30.01.2017
(87) WO 2017/133993 2017/32 10.08.2017
(30) 01.02.2016 DE 102016201437
(54) • *FAHRZEUG, INSBESONDERE SCHIENENFAHRZEUG*
• *VEHICLE, IN PARTICULAR RAIL VEHICLE*
• *VÉHICULE, EN PARTICULIER VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BRÜGGEN, Andreas, 40822 Mettmann, DE
DREWS, Michael, 40589 Düsseldorf, DE
RESCHAT, Thomas, 50676 Köln, DE

(51) ***B61D 27/00*** (11) **3 386 833 A1***
(25) De (26) De
(21) 17705145.5 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/053621 17.02.2017
(87) WO 2017/157610 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 EP 16160306
(54) • *ELEKTRISCH BETRIEBENES SCHIENENFAHRZEUG MIT KLIMA- UND/ODER HEIZANLAGE*
• *ELECTRICALLY OPERATED RAIL VEHICLE WITH AIR-CONDITIONING AND/OR HEATING SYSTEM*
• *VÉHICULE FERROVIAIRE ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UN SYSTÈME DE CLIMATISATION ET/OU DE CHAUFFAGE*
(71) Siemens AG Österreich, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
(72) STOJANOVIC, Vladimir, 1100 Wien, AT
STRUCKL, Walter, 1150 Wien, AT
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***B61D 37/00*** (11) **3 386 834 A1***
(25) De (26) De
(21) 17701806.6 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/050630 13.01.2017
(87) WO 2017/137208 2017/33 17.08.2017
(30) 11.02.2016 DE 102016202077
(54) • *GEPÄCKABLAGENMODUL ZUM AUFBAU EINER GEPÄCKABLAGE IN EINEM SCHIENENFAHRZEUG*
• *LUGGAGE RACK MODULE FOR CONSTRUCTING A LUGGAGE RACK IN A RAIL VEHICLE*
• *MODULE DE RANGEMENT DE BAGAGES POUR MONTER UN RANGEMENT DE BAGAGES DANS UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SCHIEFER, Benno, 40233 Düsseldorf, DE

B61D 47/00 → (51) ***B61D 3/18***

B61G 5/10 → (51) ***B61D 17/20***

(51) ***B61L 1/16*** (11) **3 386 835 A1***
(25) De (26) De
(21) 17700793.7 (22) 09.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/050342 09.01.2017
(87) WO 2017/137191 2017/33 17.08.2017
(30) 09.02.2016 DE 102016201896
(54) • *SENSOREINRICHTUNG ZUM ERFASSEN EINER MAGNETFELDÄNDERUNG SOWIE VERFAHREN ZUM ABGLEICHEN EINER SOLCHEN SENSOREINRICHTUNG*
• *SENSOR DEVICE FOR SENSING A MAGNETIC-FIELD CHANGE AND METHOD FOR CALIBRATING SUCH A SENSOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION POUR DÉTECTER UNE VARIATION DE CHAMP MAGNETIQUE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN TEL DISPOSITIF DE DÉTECTION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FREISE, Rainer, 38124 Braunschweig, DE

B62B 1/00 → (51) ***B62B 5/04***

(51) ***B62B 5/04*** ***B62B 1/00*** (11) **3 386 836 A1***
(25) En (26) En
(21) 16825900.0 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/051312 08.12.2016
(87) WO 2017/098511 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265510 P
(54) • *GRIFFANORDNUNG FÜR ROLLBEHÄLTER*
• *WHEELED CONTAINER HANDLE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE POIGNÉE DE CONTENEUR À ROUES*
(71) Keter Plastic Ltd., 2 Sapir Street Industrial Zone, 4685206 Herzeliya, IL
(72) BRUNNER, Yaron, 3657900 Kibbutz Gvat, IL
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***B62D 1/181*** ***B62D 5/00*** (11) **3 386 837 A1***
(25) De (26) De
(21) 16804819.7 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079458 01.12.2016
(87) WO 2017/097662 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 DE 102015224602
(54) • *LENKSÄULE FÜR EINE STEER-BY-WIRE-LENKEINRICHTUNG*
• *STEERING COLUMN FOR A STEER-BY-WIRE STEERING DEVICE*
• *COLONNE DE DIRECTION POUR SYSTÈME DE DIRECTION À COMMANDE ÉLECTRIQUE*
(71) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) KREUTZ, Daniel, 6800 Feldkirch, AT
FORTE, Sebastian, 9493 Mauren, LI
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B62D 5/00 → (51) ***B62D 1/181***

B62D 5/09 → (51) ***B62D 5/093***

(51) ***B62D 5/093*** ***B62D 5/09*** (11) **3 386 838 A1***
(25) De (26) De
(21) 16801483.5 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/078843 25.11.2016
(87) WO 2017/097610 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 DE 102015121328
(54) • *HYDRAULISCHE LENKEINRICHTUNG*
• *HYDRAULIC STEERING DEVICE*
• *MÉCANISME DE DIRECTION HYDRAULIQUE*
(71) Hydraulik Nord Fluidtechnik GmbH & Co. KG, Ludwigsluster Chaussee 5, 19370 Parchim, DE
(72) BERGMANN, Erhard, 19079 Banzkow / OT Mirow, DE
KÄCKENMEISTER, Toralf, 19374 Raduhn, DE
DE LA MOTTE, Markus, 19300 Muchow, DE
JANETZKI, Steffen, 19412 Brüel, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B62D 6/00 → (51) ***B62D 15/00***

(51) ***B62D 15/00*** ***B62D 6/00*** (11) **3 386 839 A1***
(25) De (26) De
(21) 16805453.4 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079672 02.12.2016
(87) WO 2017/097681 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 DE 102015224760
(54) • *VERFAHREN ZUR AKTIVEN LENKUNTERSTÜTZUNG BEI FESTGEFAHRENEM FAHRZEUG UND STEUERGERÄT*
• *METHOD FOR ACTIVE STEERING SUPPORT IN A STUCK VEHICLE AND CONTROL UNIT*
• *PROCÉDÉ D'ASSISTANCE ACTIVE DE LA DIRECTION POUR UN VÉHICULE BLOQUÉ ET APPAREIL DE COMMANDE*
(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) HALLER, Frank, 61350 Bad Homburg, DE

(51) ***B62D 21/11*** ***B62D 21/15*** (11) **3 386 840 A1***
(25) De (26) De
(21) 16798504.3 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/078305 21.11.2016
(87) WO 2017/097572 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 DE 102015224894
(54) • *HINTERACHSHILFSRAHMEN SOWIE KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM DERARTIGEN HINTERACHSHILFSRAHMEN*
• *REAR AXLE SUBFRAME AND MOTOR VEHICLE HAVING SUCH A REAR AXLE SUBFRAME*
• *FAUX-CHÂSSIS D'ESSIEU ARRIÈRE ET VÉHICULE AUTOMOBILE ÉQUIPÉ D'UN TEL FAUX-CHÂSSIS D'ESSIEU ARRIÈRE*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) BEHN, Michael, 38551 Ribbesbüttel, DE
PRENZEL, Rainer, 39112 Madeburg, DE

B62D 21/11 → (51) ***B60G 3/20***

(51) ***B62D 21/15*** ***B62D 25/08*** (11) **3 386 841 A1*** ***B62D 25/20***
(25) En (26) En

(21) 16815660.2 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057503 09.12.2016
(87) WO 2017/098470 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 PCT/IB2015/059487
(54) • *FAHRZEUGHECKAUFBAU UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *VEHICLE REAR BODY STRUCTURE AND METHOD FOR MANUFACTURING THEREOF*
• *STRUCTURE DE CARROSSERIE ARRIÈRE DE VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) VIAUX, Ivan, 75018 Paris, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B62D 21/15*** ***B62D 25/20*** (11) **3 386 842 A1***
(25) En (26) En
(21) 16822901.1 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/002079 09.12.2016
(87) WO 2017/097427 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 PCT/IB2015/059485
(54) • *FAHRZEUGUNTERBAUSTRUKTUR MIT QUERTRÄGER MIT VARIABLEM WIDERSTAND GEGENÜBER KUNSTSTOFFVERFORMUNG*
• *VEHICLE UNDERBODY STRUCTURE COMPRISING A TRANSVERSAL BEAM OF VARYING RESISTANCE TO PLASTIC DEFORMATION*
• *STRUCTURE DE SOUBASSEMENT DE CARROSSERIE DE VÉHICULE COMPRENANT UNE POUTRE TRANSVERSALE DE RÉSISTANCE VARIABLE À LA DÉFORMATION PLASTIQUE*
(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) VIAUX, Ivan, 75018 Paris, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B62D 21/15 → (51) ***B60R 19/24***

B62D 21/15 → (51) ***B62D 21/11***

(51) ***B62D 25/02*** ***B62D 25/04*** (11) **3 386 843 A1***
(25) En (26) En
(21) 16813036.7 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057429 08.12.2016
(87) WO 2017/098427 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 PCT/IB2015/059479
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EIN INNEREN BAUTEILS EINES AUTOMOBILS MIT LOKALISIERTEN VERSTÄRKTEN BEREICHEN*
• *METHOD FOR PRODUCING AN INNER AUTOMOTIVE STRUCTURAL PART COMPRISING LOCALIZED REINFORCED AREAS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PIÈCE DE STRUCTURE AUTOMOBILE INTERNE COMPRENANT DES ZONES RENFORCÉES LOCALISÉES*
(71) Arcelormittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) VIAUX, Ivan, 75018 Paris, FR
DROUADAINE, Ives, 95300 Pontoise, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B62D 25/02*** ***B21D 22/02*** (11) **3 386 844 A1***
(25) En (26) En
(21) 16822899.7 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/002077 09.12.2016
(87) WO 2017/097425 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 PCT/IB2015/059484
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KRAFTFAHRZEUGSTRUKTURBAUTEILS MIT EINEM UNTERSEITENSCHWELLER UND EINER UNTEREN FRONTSÄULE*
• *METHOD FOR PRODUCING AN AUTOMOTIVE STRUCTURAL PART COMPRISING A LOWERSIDE SILL AND A LOWER FRONT PILLAR*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UNE PARTIE STRUCTURELLE D'AUTOMOBILE COMPRENANT UN BAS DE CAISSE CÔTÉ INFÉRIEUR ET UN MONTANT AVANT INFÉRIEUR*
(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) VIAUX, Ivan, 75018 Paris, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B62D 25/02*** ***B62D 25/08*** (11) **3 386 845 A1*** ***B62D 29/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825464.7 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053298 09.12.2016
(87) WO 2017/098182 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 FR 1562050
(54) • *KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIEELEMENT UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *MOTOR VEHICLE BODY ELEMENT AND CORRESPONDING METHOD OF MANUFACTURE*
• *ELÉMENT DE CARROSSERIE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(71) Renault s.a.s, 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) GROS, Christian, 78400 Chatou, FR

B62D 25/04 → (51) ***B62D 25/02***

(51) ***B62D 25/08*** ***B62D 29/00*** (11) **3 386 846 A1***
(25) En (26) En
(21) 16822900.3 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/002078 09.12.2016
(87) WO 2017/097426 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 PCT/IB2015/002319
(54) • *KAROSSERIESTRUKTUR FÜR FAHRZEUGFRONT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *VEHICLE FRONT BODY STRUCTURE AND METHOD FOR MANUFACTURING THEREOF*
• *STRUCTURE DE CARROSSERIE AVANT DE VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) VIAUX, Ivan, F-75018 Paris, FR
DROUADAINE, Yves, F-95300 Pontoise, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B62D 25/08 → (51) ***B62D 21/15***

B62D 25/08 → (51) ***B62D 25/02***

(51) ***B62D 25/20*** ***B62D 29/00*** (11) **3 386 847 A2***
(25) En (26) En
(21) 16840278.2 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/002076 09.12.2016
(87) WO 2017/097424 2017/24 15.06.2017
(88) 20.07.2017
(30) 09.12.2015 PCT/IB2015/059478
(54) • *FAHRZEUGUNTERBODENSTRUKTUR MIT EINEM VERSTÄRKUNGSELEMENT ZWISCHEN EINEM LÄNGSTRÄGER UND EINEM UNTERSEITENSCHWELLERTEIL*
• *VEHICLE UNDERBODY STRUCTURE COMPRISING A REINFORCEMENT ELEMENT BETWEEN A LONGITUDINAL BEAM AND A LOWERSIDE SILL PART*
• *STRUCTURE DE SOUBASSEMENT DE CARROSSERIE DE VÉHICULE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE RENFORCEMENT ENTRE UNE POUTRE LONGITUDINALE ET UNE PARTIE FIXE DE FACE INFÉRIEURE*
(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) VIAUX, Ivan, 75018 Paris, FR
ARNAUTU, Florian, 60000 Beauvais, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B62D 25/20 → (51) ***B62D 21/15***

B62D 29/00 → (51) ***B32B 15/01***

B62D 29/00 → (51) ***B62D 25/02***

B62D 29/00 → (51) ***B62D 25/08***

B62D 29/00 → (51) ***B62D 25/20***

(51) ***B62D 35/00*** (11) **3 386 848 A1***
(25) En (26) En
(21) 16819254.0 (22) 12.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/066201 12.12.2016
(87) WO 2017/100781 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 PCT/US2015/065244
(54) • *WELLENDISRUPTOR ZUR VERWENDUNG MIT EINEM LANDFAHRZEUG*
• *WAKE DISRUPTOR FOR USE WITH A LAND VEHICLE*
• *DÉSINTÉGRATEUR DE SILLAGE À UTILISER AVEC UN VÉHICULE TERRESTRE*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) BRADLEY, Calvin Rhett, Greenville SC 29605, US
THOMPSON, Lucas, Greenville SC 29605, US
BELLINO, Christopher, Greenville SC 29605, US
AYALA, Ray, Greenville SC 29605, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

---

(51) ***B62J 1/00*** (11) **3 386 849 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728622.6 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051592 02.06.2017
(87) WO 2017/208015 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 GB 201609628
(54) • *FAHRRADSATTEL*
• *A CYCLE SEAT*
• *SIÈGE DE BICYCLETTE*
(71) Darius Development Limited, Alderwoord House Ridgley Road, Chiddingfold, Surrey GU8 4QQ, GB
(72) DOWNING, John Eugene, Chiddingfold Surrey GU8 4QQ, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

B63B 21/66 → (51) ***H01Q 1/04***

B63B 22/00 → (51) ***A01K 61/54***

B63B 35/28 → (51) ***A01K 61/54***

B63B 35/34 → (51) ***A01K 61/54***

B63G 8/38 → (51) ***H01Q 1/04***

---

(51) ***B64C 1/00*** ***B64D 25/00*** ***B64D 9/00*** (11) **3 386 850 A1*** ***B64F 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16813122.5 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/053842 06.12.2016
(87) WO 2017/098232 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 GB 201521502
(54) • *EINWEG-LUFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON HILFE*
• *DISPOSABLE AIR VEHICLE AND METHOD OF DELIVERING AID*
• *VÉHICULE AÉRIEN JETABLE ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'AIDE*
(71) WINDHORSE AEROSPACE LIMITED, Yeovil Innovation Centre Copse Road, Yeovil, Somerset BA22 8RN, GB
(72) GIFFORD, Nigel Frank, Wells, Somerset BA5 2PG, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

---

(51) ***B64C 11/02*** ***B64C 39/02*** (11) **3 386 851 A1*** ***H02P 6/16***
(25) En (26) En
(21) 16822302.2 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065442 07.12.2016
(87) WO 2017/100360 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201514967070
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR PROPELLERAUSRICHTUNG*
• *PROPELLER ALIGNMENT DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'ALIGNEMENT D'HÉLICE*
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) ERDOZAIN JR., Jack, Seattle Washington 98109-5210, US
LEGRAND III, Louis LeRoi, Seattle Washington 98109-5210, US
TRAUBE, Joshua White, Seattle Washington 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***B64C 11/02*** ***B64C 11/06*** (11) **3 386 852 A2*** ***B64D 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16885411.5 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065321 07.12.2016
(87) WO 2017/123347 2017/29 20.07.2017
(88) 02.11.2017
(30) 11.12.2015 US 201514966493
(54) • *KUPPLUNGSMECHANISMEN FÜR AUF SEGELSTELLUNG FAHRENDEN PROPELLER*
• *FEATHERING PROPELLER CLUTCH MECHANISMS*
• *MÉCANISMES D'EMBRAYAGE POUR HÉLICE À MISE EN DRAPEAU*
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) SHIOSAKI, Dominic Timothy, Seattle, Washington 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B64C 11/06 → (51) ***B64C 11/02***

B64C 17/00 → (51) ***B64C 27/00***

B64C 19/02 → (51) ***G05D 1/12***

---

(51) ***B64C 27/00*** ***B64C 17/00*** (11) **3 386 853 A1*** ***G05D 1/08***
(25) En (26) En
(21) 16872517.4 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/057399 07.12.2016
(87) WO 2017/098412 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 IN 4642MU2015
(54) • *LUFTFAHRZEUG MIT MEHREREN ROTOREN MIT EINZELARMFEHLERREDUNDANZ*
• *MULTI-ROTOR AERIAL VEHICLE WITH SINGLE ARM FAILURE REDUNDANCY*
• *VÉHICULE AÉRIEN À ROTORS MULTIPLES AVEC REDONDANCE DE PANNE DE BRAS UNIQUE*
(71) Ideaforge Technology Pvt. Ltd., 1st Floor EL-121 TTC Industrial Area Electronic Zone MIDC Mahape, Navi Mumbai, Maharashtra 400 710, IN
(72) BHAT, Ashish, Navi Mumbai Maharashtra 400 710, IN
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

---

(51) ***B64C 27/02*** ***B64C 27/467*** (11) **3 386 854 A1***
(25) De (26) De
(21) 16809685.7 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/079520 02.12.2016
(87) WO 2017/097669 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 DE 102015121502
(54) • *TRAGSCHRAUBERROTORBLATT*
• *AUTOGYRO ROTOR BLADE*
• *PALE DE ROTOR D'AUTOGIRE*
(71) Fraundorfer, Christoph, Karlsplatz 15, 86633 Neuburg a. d. Donau, DE
(72) ZÖBISCH, Andre, 86666 Burgheim, DE
FRAUNDORFER, Christoph, 86633 Neuburg an der Donau, DE
(74) Bergmeier, Ulrich, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

---

(51) ***B64C 27/10*** (11) **3 386 855 A1***
(25) En (26) En
(21) 15816900.3 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SG 2015/050489 09.12.2015
(87) WO 2017/099665 2017/24 15.06.2017
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER WERTEMENGE FÜR JEWEILIGE EINER PARAMETERMENGE ZUR BESTIMMUNG VON ROTORBLATTPROFILEN FÜR EIN KOAXIALROTORSYSTEM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING A SET OF VALUES FOR RESPECTIVE ONES OF A SET OF PARAMETERS USED IN DETERMINING ROTOR BLADE PROFILES FOR A COAXIAL ROTOR SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE GÉNÉRER UN ENSEMBLE DE VALEURS POUR LES UNITÉS RESPECTIVES D'UN ENSEMBLE DE PARAMÈTRES UTILISÉS POUR DÉTERMINER DES PROFILS DE*

PALE DE ROTOR POUR UN SYSTÈME DE ROTOR COAXIAL

(71) ST ENGINEERING AEROSPACE LTD., 540 Airport Road, Paya Lebar, Singapore 539938, SG
(72) CHAN, Keen Ian, Singapore 539938, SG
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B64C 27/467 → (51) ***B64C 27/02***

(51) ***B64C 29/02*** ***B64C 39/02*** (11) **3 386 856 A2***
(25) En (26) En
(21) 16876950.3 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065148 06.12.2016
(87) WO 2017/123346 2017/29 20.07.2017
(88) 12.10.2017
(30) 07.12.2015 US 201562263851 P
(54) • *UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG MIT FLÜGELPLATTENANORDNUNGEN ZUM EFFIZIENTEN VERTIKALEN STARTEN UND LANDEN*
• *UAV WITH WING-PLATE ASSEMBLIES PROVIDING EFFICIENT VERTICAL TAKEOFF AND LANDING CAPABILITY*
• *AÉRONEF SANS PILOTE DOTÉ D'ASSEMBLAGES DE PLAQUES D'AILE QUI ASSURENT UNE CAPACITÉ À DÉCOLLAGE ET D'ATTERRISSAGE VERTICAUX EFFICACES*
(71) AAI Corporation, MS 9050/300 124 Industry Lane, Hunt Valley, MD 21030, US
(72) WILLFORD, Neal H., Andover, Kansas 67002, US
(74) KNH Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB, Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

(51) ***B64C 39/02*** ***B64D 47/00*** (11) **3 386 857 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819624.4 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053287 08.12.2016
(87) WO 2017/098172 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 FR 1562200
(54) • *MIT FLUGVERKEHRSKONTROLLE KOMPATIBLES UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG*
• *UNMANNED AERIAL VEHICLE COMPATIBLE WITH AIR TRAFFIC CONTROL*
• *DISPOSITIF VOLANT SANS PILOTE EMBARQUÉ COMPATIBLE AVEC LA GESTION DU TRAFIC AÉRIEN*
(71) Airborne Concept, 135 Avenue du Comminges, 31270 Cugnaux, FR
Egis Avia, 15 avenue du Centre, 78280 Guyancourt, FR
(72) LE MAOUT, Arnaud, 31100 Toulouse, FR
CROZE, Vincent, 31170 Tournefeuille, FR
DENÈLE, Eric, 31400 Toulouse, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

B64C 39/02 → (51) ***B64C 11/02***

B64C 39/02 → (51) ***B64C 29/02***

(51) ***B64C 39/10*** (11) **3 386 858 A1***
(25) En (26) En
(21) 16805904.6 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057223 30.11.2016
(87) WO 2017/098373 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562264996 P
04.02.2016 US 201662291273 P
(54) • *BLENDED-WING-BODY-FLUGZEUG*
• *BLENDED WING BODY AIRCRAFT*
• *AÉRONEF À AILE VOLANTE*
(71) Bombardier Inc., 400 Côte-Vertu Road West, Dorval, Québec H4S 1Y9, CA
Short Brothers Plc, Airport Road, Belfast BT3 9DZ, GB
(84) MT
(72) BANERJEE, Siddhartho, Saint-Laurent, Québec H4R 0C3, CA
GALIN, Alexandre, Montréal, Québec H2X 1J2, CA
(74) Holmes, Matthew William, Cawston Field IP Ltd. Hillside Main Street, Frankton, Warwickshire CV23 9PB, GB

(51) ***B64C 39/10*** (11) **3 386 859 A1***
(25) En (26) En
(21) 16805905.3 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057224 30.11.2016
(87) WO 2017/098374 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562265000 P
04.02.2016 US 201662291273 P
(54) • *BLENDED-WING-BODY-FLUGZEUG*
• *BLENDED WING BODY AIRCRAFT*
• *AÉRONEF À AILE VOLANTE*
(71) Bombardier Inc., 400 Côte-Vertu Road West, Dorval, Québec H4S 1Y9, CA
Short Brothers Plc, Airport Road, Belfast BT3 9DZ, GB
(84) MT
(72) BANERJEE, Siddhartho, Saint-Laurent, Québec H4R 0C3, CA
GALIN, Alexandre, Montréal, Québec H2X 1J2, CA
CHITTICK, Ian, Saint-Laurent, Québec H4L 2X1, CA
(74) Holmes, Matthew William, Cawston Field IP Ltd. Hillside Main Street, Frankton, Warwickshire CV23 9PB, GB

B64D 9/00 → (51) ***B64C 1/00***

(51) ***B64D 11/00*** ***A47B 46/00*** (11) **3 386 860 A1***
(25) En (26) En
(21) 16873574.4 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/062890 18.11.2016
(87) WO 2017/099977 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201562264205 P
(54) • *AUFBEWAHRUNGSFACH MIT GEPÄCK-POSITIONIERUNGSVORSPRÜNGEN*
• *STORAGE BIN WITH LUGGAGE POSITIONING PROTRUSIONS*
• *SOUTE AVEC SAILLIES DE POSITIONNEMENT DE BAGAGES*
(71) C&D Zodiac, Inc., 5701 Bolsa Avenue, Huntington Beach, CA 92647, US
(72) SAVIAN, Scott, Huntington Beach CA 92647, US
LONG, Eric, Huntington Beach CA 92647, US
HEIMBACH, Eric, Huntington Beach CA 92647, US
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***B64D 17/54*** (11) **3 386 861 A1***
(25) De (26) De
(21) 16829230.8 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/100573 12.12.2016
(87) WO 2017/097292 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 DE 102015121599
(54) • *AUTOMATISCHE AUSLÖSEVORRICHTUNG FÜR FALLSCHIRME UND VERFAHREN*
• *AUTOMATIC DEPLOYMENT MECHANISM FOR PARACHUTES, AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉCLENCHEMENT AUTOMATIQUE D'UN SYSTÈME DE PARACHUTES ET PROCÉDÉ*
(71) Cloth, Helmut, Sporckweg 9, 33104 Paderborn, DE
(72) Cloth, Helmut, 33104 Paderborn, DE
(74) Ostermann, Thomas, Fiedler, Ostermann & Schneider Patentanwälte Klausheider Strasse 31, 33106 Paderborn, DE

B64D 25/00 → (51) ***B64C 1/00***

B64D 35/00 → (51) ***B64C 11/02***

(51) ***B64D 41/00*** (11) **3 386 862 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819615.2 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053246 07.12.2016
(87) WO 2017/098148 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 FR 1562231
(54) • *NOTFALLWINDTURBINENSYSTEM MIT EINER VORRICHTUNG ZUM DREHBAREN VERRIEGELN DER TURBINE*
• *EMERGENCY WIND TURBINE SYSTEM COMPRISING A DEVICE FOR ROTATABLY LOCKING THE TURBINE*
• *SYSTEME D'EOLIENNE DE SECOURS COMPRENANT UN DISPOSITIF DE BLOCAGE EN ROTATION DE LA TURBINE*
(71) Safran Electrical & Power, 1 Rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac Cedex, FR
(72) POLIN, Eric, Joseph, Etienne, 31700 Blagnac, FR
GUIRAUD, Julien, 91330 Yerres, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B64D 47/00 → (51) ***B64C 39/02***

B64F 5/00 → (51) ***B64C 1/00***

B64G 1/40 → (51) ***F03H 1/00***

B65B 3/02 → (51) ***B65B 9/04***

(51) ***B65B 3/04*** ***A61J 1/14*** ***B25J 9/18*** (11) **3 386 863 A1*** ***A61J 1/20*** ***B65B 55/12***
(25) En (26) En
(21) 16872486.2 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/001958 09.12.2016
(87) WO 2017/098331 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265938 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHUTZ UND ZUR AUFHEBUNG DES SCHUTZES EINES FLUIDKANALS IN EINEM GEHÄUSE FÜR EINE KONTROLLIERTE UMGEBUNG*
• *METHOD FOR PROTECTING AND UNPROTECTING THE FLUID PATH IN A CONTROLLED ENVIRONMENT ENCLOSURE*
• *PROCÉDÉ DE PROTECTION ET DE DÉPROTECTION DU CIRCUIT DE FLUIDE DANS UNE ENCEINTE À ENVIRONNEMENT CONTRÔLÉ*
(71) VANRX Pharmasystems Inc., 200 - 3811 North Fraser Way, Burnaby, BC V5J 5J2, CA
(72) PROCYSHYN, Chris, Burnaby, BC V5J 5J2, CA
CICHY, Marcin, Burnaby, BC V5J 5J2, CA
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

B65B 3/04 → (51) ***B67C 3/28***

B65B 3/10 → (51) ***B65B 9/04***

B65B 5/06 → (51) ***A61J 1/16***

B65B 7/28 → (51) ***B29C 65/02***

(51) ***B65B 9/04*** ***B65B 3/02*** ***B65B 47/10*** ***B65B 51/10*** ***B65B 63/08*** (11) **3 386 864 A1*** ***B65B 3/10*** ***B65B 47/02*** ***B65B 57/00***
(25) It (26) En
(21) 16843261.5 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057372 06.12.2016
(87) WO 2017/098400 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 IT UB20156845
(54) • *VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON KLEBRIGEN MATERIALIEN IN DER FLÜSSIGEN PHASE MIT EINER DÜNNSCHICHT*
• *PROCESS FOR PACKAGING STICKY SUBSTANCES IN THE FLUID PHASE WITH A THIN FILM*
• *PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT DE SUBSTANCES COLLANTES EN PHASE LIQUIDE AVEC UN FILM MINCE*
(71) Sav Holding S.p.a., Via Polidoro da Caravaggio 3, 20156 Milano, IT
(72) RIZZIERI, Giorgio, 20019 Settimo Milanese (MI), IT
(74) Faggioni, Marco, et al, Fumero S.r.l. Pettenkoferstrasse 20/22, 80336 München, DE

B65B 9/20 → (51) ***B65B 61/18***

B65B 13/22 → (51) ***B65B 13/34***

(51) ***B65B 13/34*** ***B65B 13/22*** ***B65B 57/00*** (11) **3 386 865 A1*** ***B65B 57/02***
(25) En (26) En
(21) 16816829.2 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065128 06.12.2016
(87) WO 2017/100183 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562265202 P
05.12.2016 US 201615369012
(54) • *ELEKTRISCH ANGETRIEBENES TRAGBARES KOMBINIERTES KERBENUMREIFUNGSWERKZEUG*
• *ELECTRICALLY POWERED COMBINATION HAND-HELD NOTCH-TYPE STRAPPING TOOL*
• *OUTIL DE CERCLAGE DU TYPE À ENCOCHE PORTABLE EN COMBINAISON ALIMENTÉ ÉLECTRIQUEMENT*
(71) Signode Industrial Group LLC, 3650 West Lake Ave, Glenview, IL 60026, US
(72) NASIATKA, Jason, A., Glenview IL 60026, US
FIGIEL, Janusz, Glenview IL 60026, US
SKONIECZNY, Wayne, J., Glenview IL 60026, US
(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Friedrich-Engels-Allee 430-432, 42283 Wuppertal, DE

B65B 19/22 → (51) ***B65D 85/10***

B65B 23/20 → (51) ***B65B 25/00***

(51) ***B65B 25/00*** ***B65B 61/20*** ***B65B 23/20*** (11) **3 386 866 A1*** ***B65D 85/38***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819623.6 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053280 08.12.2016
(87) WO 2017/098168 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 FR 1562110
(54) • *VERFAHREN ZUR VERPACKUNG EINES BRILLENGLASES*
• *METHOD FOR PACKAGING A SPECTACLE LENS*
• *PROCEDE D'EMBALLAGE D'UN VERRE DE LUNETTE*
(71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) HENRY, Patrick, 94227 Charenton-le-Pont, FR
(74) Allain, Laurent, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

B65B 25/00 → (51) ***B29C 65/02***

B65B 31/00 → (51) ***A61J 1/16***

B65B 47/02 → (51) ***B65B 9/04***

B65B 47/10 → (51) ***B65B 9/04***

B65B 51/10 → (51) ***A61J 1/16***

B65B 51/10 → (51) ***B29C 65/18***

B65B 51/10 → (51) ***B65B 9/04***

B65B 51/30 → (51) ***B29C 65/18***

B65B 51/32 → (51) ***B29C 65/18***

B65B 55/12 → (51) ***B65B 3/04***

B65B 57/00 → (51) ***B65B 9/04***

B65B 57/00 → (51) ***B65B 13/34***

B65B 57/02 → (51) ***B65B 13/34***

B65B 61/02 → (51) ***B65D 85/10***

(51) ***B65B 61/18*** ***B65B 9/20*** ***B31B 155/00*** (11) **3 386 867 A1*** ***B31B 70/81***
(25) En (26) En
(21) 16823379.9 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065293 07.12.2016
(87) WO 2017/100263 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264545 P
(54) • *ZERKLEINERTES ENDE EINES SELBSTPAARENDEN VERSCHLUSSSEGMENTS FÜR NAHT- ODER SIEGELRAND*
• *CRUSHED END OF SELF-MATING CLOSURE SEGMENT FOR LAP OR FIN SEAL*
• *EXTRÉMITÉ ÉCRASÉE DE SEGMENT DE FERMETURE À AUTO-ACCOUPLEMENT POUR RACCORD À RECOUVREMENT OU À AILETTES*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) PLOURDE, Eric, Glenview IL 60025, US
(74) HGF Limited, Merchant House 30 Cloth Market, Newcastle upon Tyne NE1 1EE, GB

(51) ***B65B 61/18*** ***B31B 70/81*** ***B29C 65/18*** (11) **3 386 868 A1*** ***B31B 170/00***
(25) En (26) En
(21) 16825606.3 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065845 09.12.2016
(87) WO 2017/100586 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265632 P
10.12.2015 US 201562265639 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BEUTELN ODER TASCHEN MIT MEHRPHASIGER VERSIEGELUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CREATING POUCHES OR BAGS WITH MULTIPHASE SEALING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CRÉER DES SACHETS OU SACS À ÉTANCHÉITÉ MULTIPHASE*
(71) CMD Corporation, 2901 East Pershing Street, Appleton, WI 54911, US
(72) CALMES, Casey, Neenah, Wisconsin 54956, US

HUNNICUT, Peter, Greenville, Wisconsin 54942, US
FRIEVALT, Curt, Green Bay, Wisconsin 54311, US
KRUEGER, Mark, Green Bay, Wisconsin 54313, US
PLUTZ, Jason, Kaukauna, Wisconsin 54130, US

(74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B65B 61/18 → (51) ***B65D 85/10***

B65B 61/20 → (51) ***B65B 25/00***

B65B 63/04 → (51) ***A61J 1/16***

B65B 63/08 → (51) ***B65B 9/04***

(51) ***B65B 69/00*** ***B65G 65/38*** (11) **3 386 869 A1*** ***B65G 69/04***
(25) De (26) De
(21) 16806099.4 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079843 06.12.2016
(87) WO 2017/097740 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 EP 15199612
(54) • *ENTLEERUNGSAPPARATUR FÜR BEHÄLTER MIT FEUCHTEN PULVERGEMISCHEN*
• *EMPTYING DEVICE FOR CONTAINERS CONTAINING MOIST POWDER MIXTURES*
• *APPAREIL DE VIDANGE POUR RÉCIPIENT AVEC MÉLANGES POUDREUX HUMIDES*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) ARNTZ, Georg, 51519 Odenthal, DE
HAEUSLER, Markus, 47475 Kamp-Lintfort, DE
KÜHN, Karlheinz, 47228 Duisburg, DE
MERTENS, Thomas, 47809 Krefeld, DE
SPEER, Christof, 41515 Grevenbroich, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) ***B65C 9/04*** ***B65C 9/06*** (11) **3 386 870 A1***
(25) De (26) De
(21) 16781094.4 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/074162 10.10.2016
(87) WO 2017/097459 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 DE 102015224973
(54) • *BEHÄLTERBEHANDLUNGSMASCHINE*
• *CONTAINER TREATMENT MACHINE*
• *MACHINE DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS*
(71) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) EDERER, Roland, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65C 9/06 → (51) ***B65C 9/04***

(51) ***B65D 1/00*** ***B65D 41/04*** (11) **3 386 871 A1*** ***B65D 85/72***
(25) En (26) En
(21) 16873740.1 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065327 07.12.2016
(87) WO 2017/100285 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264646 P
(54) • *GETRÄNKEBEHÄLTER*
• *BEVERAGE CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DE BOISSON*
(71) Plastipak Packaging, Inc., 41605 Ann Arbor Road, Plymouth, MI 48170, US
(72) FLEISCHHACKER, Kyle, Dearborn, MI 48124, US
(74) Bungartz Christophersen Partnerschaft mbB Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE

(51) ***B65D 1/02*** ***B65D 23/10*** (11) **3 386 872 A1*** ***B65D 1/44***
(25) En (26) En
(21) 16816143.8 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065370 07.12.2016
(87) WO 2017/100317 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264656 P
(54) • *BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *CONTAINER AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *CONTENANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Ring Container Technologies, LLC, One Industrial Park Road, Oakland, TN 38060, US
(72) KUHAR, Eugene, Lakeland, TN 38002, US
GAYDOSH, Kevin, Adrian, MI 49221, US
(74) Sanderson & Co., D2 Knowledge Gateway Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL, GB

(51) ***B65D 1/02*** ***B21D 26/049*** ***B21D 51/40*** (11) **3 386 873 A1*** ***B21D 51/26*** ***B65D 1/40***
(25) En (26) En
(21) 16819217.7 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/063490 23.11.2016
(87) WO 2017/100002 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265617 P
(54) • *UMGEKEHRTES KRÄUSELVERFAHREN FÜR METALLGETRÄNKEBEHÄLTER UND GETRÄNKEBEHÄLTER MIT UMGEKEHRTEN KRÄUSELN*
• *INVERTED CURLING METHOD FOR METAL BEVERAGE CONTAINERS AND BEVERAGE CONTAINERS WITH INVERTED CURLS*
• *PROCÉDÉ DE RECOURBAGE INVERSÉ DESTINÉ À DES RÉCIPIENTS MÉTALLIQUES POUR BOISSONS ET RÉCIPIENTS POUR BOISSONS AVEC COURBURE INVERSÉE*
(71) Novelis, Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US
(72) JURENDIC, Sebastijan, 37075 Goettingen, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B65D 1/02 → (51) ***B29C 49/00***

B65D 1/10 → (51) ***B65D 21/02***

B65D 1/40 → (51) ***B65D 1/02***

B65D 1/44 → (51) ***B65D 1/02***

B65D 3/22 → (51) ***B65D 3/26***

(51) ***B65D 3/26*** ***B65D 3/22*** ***B65D 85/72*** (11) **3 386 874 A1*** ***B65D 81/20***
(25) En (26) En
(21) 16874056.1 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066182 12.12.2016
(87) WO 2017/100777 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265683 P
(54) • *GEWICKELTES VERPACKUNGSKONSTRUKT*
• *WOUND PACKAGE CONSTRUCT*
• *CONCEPTION D'ENROULEMENT*
(71) General Mills, Inc., Number One General Mills Boulevard, Minneapolis, Minnesota 55426, US
(72) DOMINGUES, David J., Plymouth MN 55441, US
NAGY, Jason, Maple Grove MN 55311, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***B65D 5/02*** ***A47G 21/00*** (11) **3 386 875 A1*** ***B65D 5/42***
(25) En (26) En
(21) 16815986.1 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050846 06.12.2016
(87) WO 2017/099587 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 NL 2015918
(54) • *VERPACKUNG FÜR POMMES FRITES UND ZUSCHNITT ZUR MONTAGE SOLCH EINER VERPACKUNG*
• *A PACKET FOR FRENCH FRIES AND A PLANO FOR ASSEMBLING SUCH PACKET*
• *PAQUET POUR FRITES ET ÉLÉMENT PLAT PERMETTANT D'ASSEMBLER UN TEL PAQUET*
(71) LAMBWESTON/MEIJER VOF, Stationsweg 18A, 4416 PJ Kruiningen, NL
(72) VAN DIJK, Dirk, 5467 HK Veghel, NL
VERMEER, Mike, 4854 GR Bavel, NL
(74) Van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL

(51) ***B65D 5/10*** ***B65D 5/20*** ***B65D 5/24*** (11) **3 386 876 A1*** ***B65D 5/36***
(25) En (26) En
(21) 16873810.2 (22) 08.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065494 08.12.2016
(87) WO 2017/100386 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264530 P
(54) • *KARTON MIT WIEDERVERSCHLIESSBAREM VERSCHLUSS*
• *CARTON WITH RECLOSABLE LOCK*
• *BRIQUE ALIMENTAIRE À LOQUET REFERMABLE*
(71) Graphic Packaging International, LLC, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100, Atlanta, Georgia 30328, US
(72) FAULKNER, William, Marietta GA 30064, US
BATES, Aaron, Lee, Kennesaw GA 30152, US
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

B65D 5/20 → (51) ***B65D 5/10***

B65D 5/24 → (51) ***B65D 5/10***

B65D 5/36 → (51) ***B65D 5/10***

B65D 5/42 → (51) ***B65D 5/02***

B65D 5/46 → (51) ***B66C 1/66***

(51) ***B65D 8/02*** ***B29C 49/20*** ***B29C 49/48*** (11) **3 386 877 A1*** ***B29C 49/42***
(25) En (26) En
(21) 16815908.5 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/053818 05.12.2016
(87) WO 2017/098219 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 GB 201521509
(54) • *BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CONTAINER AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF*
• *CONTENANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(71) Plastic Keg Co. Limited, Manor House 35 St Thomas' Road, Chorley, Lancashire PR7 1HP, GB
(72) KELLY, Jim, Chorley Lancashire PR7 1HP, GB
(74) Hutchinson, Thomas Owen, Hutchinson IP Ltd 57 Hoghton Street, Southport, Merseyside PR9 0PG, GB

(51) ***B65D 17/00*** (11) **3 386 878 A1***
(25) En (26) En
(21) 16808654.4 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080252 08.12.2016
(87) WO 2017/097903 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 GB 201521700
(54) • *DOSENENDE MIT ENTLÜFTUNGSMERKMAL*
• *CAN END WITH VENTING FEATURE*
• *EXTRÉMITÉ DE CANETTE AVEC ÉLÉMENT D'AÉRATION*
(71) Crown Packaging Technology, Inc., 11535 S. Central Avenue, Alsip, IL 60803-2599, US
(72) RAMSEY, Christopher Paul, Wantage Oxfordshire OX12 8DP, GB
GROVES, Thomas Alexander, Penn Buckinghamshire HP10 8BJ, GB
FRANCO, Anthony Charles, Worth, Illinois 60482, US
(74) Lind, Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

B65D 21/00 → (51) ***B25H 3/02***

(51) ***B65D 21/02*** ***B65D 77/20*** (11) **3 386 879 A1*** ***B65D 1/10***
(25) En (26) En
(21) 16823103.3 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/066260 13.12.2016
(87) WO 2017/123366 2017/29 20.07.2017
(30) 15.01.2016 US 201614997147
(54) • *BEHÄLTER MIT ABRIEBFESTEM RAND*
• *CONTAINER WITH ABRASION RESISTANT RIM*
• *RÉCIPIENT AVEC REBORD RÉSISTANT À L'ABRASION*
(71) Owens-Brockway Glass Container INC., One Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43551, US
(72) GRANT, Edward, A., Toledo, OH 43615, US
(74) Blumbach · Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte, PartG mbB Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

B65D 23/10 → (51) ***B65D 1/02***

B65D 25/00 → (51) ***B65D 83/08***

B65D 25/04 → (51) ***B65D 83/08***

B65D 25/10 → (51) ***B65D 83/08***

B65D 30/04 → (51) ***B66C 1/66***

(51) ***B65D 33/00*** ***B65D 33/14*** (11) **3 386 880 A1***
(25) En (26) En
(21) 16808757.5 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/053767 30.11.2016
(87) WO 2017/098213 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 GB 201521708
(54) • *BEUTELAUSGABESYSTEM*
• *A BAG DISPENSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE POCHETTES*
(71) Carlton Packaging LLP, Bridge House Ward Road, Milton, Keynes MK1 1JA, GB
(72) MAGEE, Marcus James, Stanbridge Bedfordshire LU7 9JF, GB
(74) Chapman IP, Cardiff Business Technology Centre Senghennydd Road, Cardiff, South Wales CF24 4AY, GB

B65D 33/06 → (51) ***B66C 1/66***

B65D 33/14 → (51) ***B65D 33/00***

B65D 33/14 → (51) ***B66C 1/66***

B65D 39/04 → (51) ***A61B 5/15***

B65D 39/08 → (51) ***B65D 51/16***

B65D 41/04 → (51) ***B65D 1/00***

B65D 41/16 → (51) ***B65D 83/08***

(51) ***B65D 51/16*** ***B65D 39/08*** (11) **3 386 881 A1*** ***F16K 17/19***
(25) De (26) De
(21) 16794955.1 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/075603 25.10.2016
(87) WO 2017/097485 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 DE 202015008399 U
(54) • *SPUNDSTOPFEN MIT INTEGRIERTER DRUCKAUSGLEICHSEINRICHTUNG*
• *STOPPER WITH INTEGRATED PRESSURE EQUALIZING DEVICE*
• *BONDON À DISPOSITIF D'ÉQUILIBRAGE DE PRESSION INTÉGRÉ*
(71) Protechna S.A., Avenue de la Gare 14, 1701 Fribourg, CH
(72) PREE, Karl-Heinz, 57539 Etzbach, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Bahnhofstrasse 4, 57072 Siegen, DE

B65D 55/08 → (51) ***G06T 7/00***

B65D 73/00 → (51) ***G09F 3/02***

(51) ***B65D 75/58*** ***B65D 77/06*** (11) **3 386 882 A1*** ***B65D 85/10***
(25) En (26) En
(21) 16810332.3 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080483 09.12.2016
(87) WO 2017/097999 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 EP 15199621
(54) • *VERBESSERTE VERPACKUNG FÜR WIEDERVERSCHLIESSBAREN BEHÄLTER VON KONSUMARTIKELN*
• *IMPROVED PACKAGE FOR RESEALABLE CONTAINER OF CONSUMER ARTICLES*
• *EMBALLAGE AMÉLIORÉ POUR CONTENANT REFERMABLE D'ARTICLES DE CONSOMMATION*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) NIMPSCH, Peter, 12159 Berlin, DE
CAILLEAUX, Timothee, 01220 Divonne-les-Bains, FR
(74) Civera, Andrea, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***B65D 75/58*** (11) **3 386 883 A1***
(25) En (26) En
(21) 16820407.1 (22) 06.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065123 06.12.2016
(87) WO 2017/100179 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201514963306
(54) • *LEBENSMITTELVERPACKUNG MIT WIEDERVERSCHLIESSBARER ÖFFNUNG UND VERFAHREN ZUM ÖFFNEN, ENTNEHMEN EINES LEBENSMITTELPRODUKTS UND WIEDERVERSCHLIESSEN EINER WIEDERVERSCHLIESSBAREN LEBENSMITTELVERPACKUNG*
• *FOOD PACKAGE HAVING A RECLOSABLE OPENING FEATURE AND METHOD OF OPENING, REMOVING A FOOD PRODUCT AND RECLOSING A RECLOSABLE FOOD PACKAGE*
• *EMBALLAGE ALIMENTAIRE AYANT UN ÉLÉMENT D'OUVERTURE REFERMABLE ET PROCÉDÉ D'OUVERTURE, DE RETRAIT D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE ET DE REFERMETURE D'UN EMBALLAGE ALIMENTAIRE REFERMABLE*
(71) Intercontinental Great Brands LLC, 100 Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936, US
(72) VETERNIK, Paul, East Hanover, NJ 07936, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

B65D 77/06 → (51) ***B65D 75/58***

B65D 77/20 → (51) ***B65D 21/02***

(51) ***B65D 81/02*** (11) **3 386 884 A1***
(25) En (26) En
(21) 15805218.3 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2015/078942 08.12.2015
(87) WO 2017/097339 2017/24 15.06.2017
(54) • *SCHUTZGEHÄUSEANORDNUNG FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT*
• *PROTECTIVE PACKAGING ASSEMBLY FOR A HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *ENSEMBLE D'EMBALLAGE DE PROTECTION POUR UN APPAREIL MÉNAGER*
(71) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
(72) YASAR, Mehmet, 34950 Istanbul, TR
ERSOZ, Tayfun, 34950 Istanbul, TR
FIDAN, Cagdas, 34950 Istanbul, TR
SENTURK, Turker, 34950 Istanbul, TR
HARLAK, Ahmet Ozan, 34950 Istanbul, TR

B65D 81/20 → (51) ***B65D 3/26***

B65D 81/32 → (51) ***A47J 31/06***

(51) ***B65D 83/08*** ***B01L 3/00*** ***B65D 25/00*** ***B65D 25/10*** ***G01N 1/20*** (11) **3 386 885 A1*** ***B01L 99/00*** ***B65D 25/04*** ***B65D 41/16***
(25) En (26) En
(21) 16873804.5 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065462 07.12.2016
(87) WO 2017/100375 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264351 P
(54) • *TESTELEMENT RETENTIONSTEILER*
• *TEST ELEMENT RETENTION DIVIDERS*
• *DIVISEURS DE RÉTENTION D'ÉLÉMENT DE TEST*
(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) NORMAN, Isaac, A., Indianapolis IN 46256, US
CHAN, Frank, A., Sunnyvale CA 94087, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B65D 83/08 → (51) ***B65H 23/182***

(51) ***B65D 85/10*** ***B65B 19/22*** ***B65B 61/18*** (11) **3 386 886 A1*** ***B65B 61/02***
(25) De (26) De
(21) 16790524.9 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/001819 02.11.2016
(87) WO 2017/097388 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 DE 102015016043
05.02.2016 DE 102016001297
(54) • *PACKUNG FÜR ZIGARETTEN SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN DERSELBEN*
• *PACK FOR CIGARETTES AND METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING SAID PACK*
• *EMBALLAGE POUR CIGARETTES, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION ASSOCIÉS*
(71) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
(72) BUSE, Henry, 27374 Visselhövede, DE
(74) Aulich, Martin, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

(51) ***B65D 85/10*** (11) **3 386 887 A1***
(25) En (26) En
(21) 16801313.4 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/056810 11.11.2016
(87) WO 2017/098351 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 EP 15198753
(54) • *WIEDERVERSCHLIESSBARE INNERE VERPACKUNG FÜR EINEN BEHÄLTER*
• *A RESEALABLE INNER PACKAGE FOR A CONTAINER*
• *EMBALLAGE INTERNE REFERMABLE POUR UN RÉCIPIENT*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) EGGEN, Adrian, 2000 Neuchatel, CH
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B65D 85/10 → (51) ***B65D 75/58***

B65D 85/38 → (51) ***B65B 25/00***

B65D 85/72 → (51) ***B65D 1/00***

B65D 85/72 → (51) ***B65D 3/26***

(51) ***B65D 85/804*** (11) **3 386 888 A1***
(25) It (26) En
(21) 16801843.0 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/056800 11.11.2016
(87) WO 2017/098349 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 IT UB20156802
(54) • *KARTUSCHE ZUR ZUBEREITUNG EINES FLÜSSIGEN PRODUKTS UND ENTSPRECHENDES SORTIMENT*
• *CARTRIDGE FOR THE PREPARATION OF A LIQUID PRODUCT, AND CORRESPONDING ASSORTMENT*
• *CARTOUCHE POUR LA PRÉPARATION D'UN PRODUIT LIQUIDE, ET ASSORTIMENT CORRESPONDANT*
(71) Luigi Lavazza S.p.A., Via Bologna 32, 10152 Torino, IT
(72) CABILLI, Alberto, 10152 Torino, IT
BOLOGNESE, Danilo, 10152 Torino, IT
BUGNANO, Luca, 10152 Torino, IT
(74) Cesa, Roberta, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) ***B65D 85/804*** (11) **3 386 889 A1***
(25) It (26) En
(21) 16801844.8 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/056805 11.11.2016
(87) WO 2017/098350 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 IT UB20156879
(54) • *KARTUSCHE ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGEN PRODUKTS UND ENTSPRECHENDES SORTIMENT*
• *CARTRIDGE FOR THE PREPARATION OF A LIQUID PRODUCT, AND CORRESPONDING ASSORTMENT*
• *CARTOUCHE POUR LA PRÉPARATION D'UN PRODUIT LIQUIDE, ET ASSORTIMENT CORRESPONDANT*
(71) Luigi Lavazza S.p.A., Via Bologna 32, 10152 Torino, IT
(72) CABILLI, Alberto, 10152 Torino, IT
BOLOGNESE, Danilo, 10152 Torino, IT
BUGNANO, Luca, 10152 Torino, IT
(74) Cesa, Roberta, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B65D 85/804 → (51) ***A47J 31/06***

B65D 88/54 → (51) ***B29C 67/00***

B65G 1/04 → (51) ***B66C 1/66***

B65G 1/137 → (51) ***G06Q 10/08***

(51) ***B65G 15/36*** (11) **3 386 890 A1***
B65G 15/38
(25) En (26) En
(21) 16826788.8 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065749 09.12.2016
(87) WO 2017/100523 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265558 P
(54) • *WÄRMEBESTÄNDIGES FÖRDERBAND*
• *HEAT RESISTANT CONVEYOR BELT*
• *BANDE TRANSPORTEUSE RÉSISTANT À LA CHALEUR*
(71) ContiTech Transportbandsysteme GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) MAGUIRE, David, Hudson, OH 44236, US
YANG, Heng-huey, Copley, OH 44321, US
BURROWES, Thomas, George, North Canton, OH 44720, US
RONG, Guangzhuo, 44236, Hudson OH, US
SEIBOLD, Sebastian, 34346 Hannoversch Munden, DE
(74) Preusser, Andrea, Continental Aktiengesellschaft Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B65G 15/38 → (51) ***B65G 15/36***

(51) ***B65G 17/06*** (11) **3 386 891 A1***
B65G 47/19 ***G01G 11/12***
G01G 11/14 ***B65G 17/48***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819988.3 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053265 08.12.2016
(87) WO 2017/098156 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 FR 1562096
(54) • *EXTRAKTIONSEINHEIT MIT REGELMÄSSIGEM STROM*
• *REGULAR-FLOW EXTRACTION UNIT*
• *INSTALLATION D'EXTRACTION A DÉBIT RÉGULIER*
(71) Appalette Tourtellier Systèmes, 56 Rue du Pâturage, 68200 Mulhouse, FR
(72) RIEFFEL, Luc, 68640 Muespach, FR
(74) Hege, Frédéric, Hege Conseils 1 Place Gutenberg, 67000 Strasbourg, FR

B65G 17/48 → (51) ***B65G 17/06***

(51) ***B65G 21/20*** (11) **3 386 892 A1***
B65G 47/84 ***B67C 7/00***
(25) De (26) De
(21) 16778324.0 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/073593 04.10.2016
(87) WO 2017/097453 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 DE 102015224731
(54) • *BEHANDLUNGSMASCHINE FÜR BEHÄLTER*
• *MACHINE FOR HANDLING CONTAINERS*
• *MACHINE DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS*
(71) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) KRAUS, Andreas, 93073 Neutraubling, DE
KIENER, Markus, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65G 21/20 → (51) ***B65G 47/84***

B65G 23/12 → (51) ***A01K 1/01***

B65G 23/22 → (51) ***A01K 1/01***

B65G 39/02 → (51) ***B66C 1/66***

B65G 39/10 → (51) ***B66C 1/66***

B65G 47/19 → (51) ***B65G 17/06***

B65G 47/26 → (51) ***B65G 47/84***

(51) ***B65G 47/52*** (11) **3 386 893 A1***
F16H 7/02
(25) En (26) En
(21) 16873578.5 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/063130 21.11.2016
(87) WO 2017/099988 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562265245 P
(54) • *ÜBERTRAGUNGSANORDNUNG FÜR EINEN FÖRDERER*
• *CONVEYOR TRANSFER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE TRANSFERT DE TRANSPORTEUR*
(71) Laitram, LLC, Legal Department 200 Laitram Lane, Harahan, LA 70123, US
(72) YASINSKI, Elena Rose, Santa Clara, CA 95050, US
GUERNSEY, Kevin W., Destin Florida 32541, US
DEROCHE, Timothy J., Harahan Louisiana 70123, US
LEE, Brian R., Woodbury, Minnesota 55125, US
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***B65G 47/84*** (11) **3 386 894 A2***
B67C 7/00 ***B65G 47/26***
B65G 21/20
(25) De (26) De
(21) 16782270.9 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075032 19.10.2016
(87) WO 2017/097481 2017/24 15.06.2017
(88) 24.08.2017
(30) 09.12.2015 DE 102015121433
(54) • *BEHÄLTERBEHANDLUNGSMASCHINE UND TRANSPORTEINRICHTUNG FÜR BEHÄLTER*
• *CONTAINER TREATMENT MACHINE AND CONVEYING APPARATUS FOR CONTAINERS*
• *MACHINE DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS ET DISPOSITIF DE TRANSPORT DE RÉCIPIENTS*
(71) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) GERTLOWSKI, Georg, 93073 Neutraubling, DE
ZEUS, Florian, 93073 Neutraubling, DE
STEIMMER, Juergen, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B65G 47/84*** (11) **3 386 895 A1***
B67C 3/22 ***F16B 7/04***
(25) De (26) De
(21) 16795060.9 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/077554 14.11.2016
(87) WO 2017/097538 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 DE 102015121530
(54) • *BEHÄLTERTRANSPORTEUR MIT VERBINDUNGSELEMENTE*
• *CONTAINER CONVEYOR COMPRISING CONNECTING ELEMENTS*
• *TRANSPORTEUR DE RÉCIPIENTS COMPORTANT DES ÉLÉMENTS DE LIAISON*
(71) KHS GmbH, Juchostrasse 20, 44143 Dortmund, DE
(72) BEISEL, Michael, 55444 Schöneberg, DE
KRAUTH, Marcus, 55452 Windesheim, DE

B65G 47/84 → (51) ***B65G 21/20***

B65G 59/00 → (51) ***H01M 10/04***

B65G 59/06 → (51) ***C12M 1/12***

B65G 63/00 → (51) ***B66C 1/66***

B65G 65/36 → (51) ***B29C 67/00***

B65G 65/38 → (51) ***B65B 69/00***

B65G 65/46 → (51) ***F25D 23/06***

B65G 69/04 → (51) ***B65B 69/00***

B65H 9/00 → (51) ***B41J 11/00***

(51) ***B65H 23/182*** (11) **3 386 896 A1***
B65H 35/00 ***B65H 35/06***
B65D 83/08
(25) En (26) En
(21) 16805546.5 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) TR 2016/050409 28.10.2016
(87) WO 2017/099684 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 TR 201515967
(54) • *FILMSCHNEIDE- UND -AUFBEWAHRUNGSBOX*
• *FILM CUTTING AND STORAGE BOX*
• *BOÎTE DE COUPE ET DE STOCKAGE DE FILM*
(71) Sedat Tahir Tuketim Maddeleri San. A.S., 1. Org. San. Bolg. Ural Cad. No:16, Ankara, TR
(72) TIRITOGLU, Gokhan, Ankara, TR
BOGAZPINAR, Hakan, Ankara, TR

GUR, Baris, Ankara, TR
(74) Berkkam, Ayfer, Berkkam Patent Consulting Büklüm Sokak, No. 5/16-3, 06680 Kavaklidere Ankara, TR

B65H 35/00 → (51) ***B65H 23/182***

B65H 35/06 → (51) ***B65H 23/182***

B65H 37/00 → (51) ***B41J 13/00***

(51) ***B66B*** (11) **3 386 897 A1***
(25) En (26) En
(21) 17780221.2 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/033623 12.09.2017
(87) WO 2018/158988 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201715448644
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GRUPPENAUFZUGZEITPLANUNG AUF BASIS VON SUBMODULARER OPTIMIERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GROUP ELEVATOR SCHEDULING BASED ON SUBMODULAR OPTIMIZATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PLANIFICATION D'ASCENSEUR DE GROUPE SUR LA BASE D'UNE OPTIMISATION SOUS-MODULAIRE*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) NIKOVSKI, Daniel N., Cambridge, MA 02139, US
RAGHUNATHAN, Arvind U., Cambridge, MA 02139, US
RAMALINGHAM, Srikumar, Cambridge, MA 02139, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

(51) ***B66B 1/34*** ***B66B 5/00*** ***B66B 5/18*** ***G01L 1/00*** (11) **3 386 898 A1*** ***B66B 5/14*** ***G01G 19/14***
(25) Fi (26) En
(21) 15910147.6 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2015/050858 07.12.2015
(87) WO 2017/098077 2017/24 15.06.2017
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM TESTEN DER KABINENSTRUKTUREN EINES AUFZUGS UND/ODER ZUM EINSTELLEN EINER LASTWIEGEVORRICHTUNG*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR TESTING THE CAR STRUCTURES OF AN ELEVATOR AND/OR FOR ADJUSTING A LOAD WEIGHING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TESTER LES STRUCTURES DE CABINE D'UN ASCENSEUR ET/OU POUR AJUSTER UN DISPOSITIF DE PESÉE DE CHARGE*
(71) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) HAAPANIEMI, Markku, 00840 Helsinki, FI
KATTAINEN, Ari, 05830 Hyvinkää, FI
(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE

B66B 5/00 → (51) ***B66B 1/34***

B66B 5/14 → (51) ***B66B 1/34***

(51) ***B66B 5/18*** (11) **3 386 899 A1***
(25) En (26) En
(21) 15830836.1 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2015/002500 07.12.2015
(87) WO 2017/098299 2017/24 15.06.2017
(54) • *ROBUSTES ELEKTRISCHES SICHERHEITSBETÄTIGUNGSMODUL*
• *ROBUST ELECTRICAL SAFETY ACTUATION MODULE*
• *MODULE D'ACTIONNEMENT DE SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE SOLIDE*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) FAUCONNET, Aurélien, 45500 Gien, FR
BEAUCHAUD, Frédéric, 45500 Gien, FR
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B66B 5/18 → (51) ***B66B 1/34***

(51) ***B66C 1/66*** ***B65D 5/46*** ***B65D 33/14*** ***B65G 1/04*** ***B65G 39/02*** ***G06Q 10/08*** (11) **3 386 900 A1*** ***B65D 33/06*** ***B65D 30/04*** ***B65G 63/00*** ***B65G 39/10***
(25) En (26) En
(21) 16873661.9 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065096 06.12.2016
(87) WO 2017/100170 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201514966711
11.12.2015 US 201514966774
(54) • *BESTANDSEINRICHTUNG MIT STOFFLAGERBEHÄLTERN*
• *INVENTORY FACILITY INCLUDING FABRIC STORAGE TOTES*
• *INSTALLATION D'INVENTAIRE COMPRENANT DES BACS DE STOCKAGE EN TISSU*
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) TUBILLA KUBI, Fernando, Seattle WA 98108-1226, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***B66F 9/075*** ***B66F 17/00*** (11) **3 386 901 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819975.0 (22) 03.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053201 03.12.2016
(87) WO 2017/098120 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 FR 1562021
(54) • *STEUERSTATION FÜR ARBEITSBÜHNE EINES FREILEITUNGSLIFTS*
• *CONTROL STATION FOR WORK PLATFORM OF AN AERIAL LIFT*
• *POSTE DE COMMANDE POUR PLATEFORME DE TRAVAIL DE NACELLE ELEVATRICE*
(71) Haulotte Group, La Péronnière, 42152 L'Horme, FR
(72) PAROT, Sébastien, 42800 Saint-Martin-la-Plaine, FR
LUMINET, Philippe, 69001 Lyon, FR
BONNEFOY, Nicolas, 42400 Saint-Chamond, FR
(74) Reinhardt, Yves, THARINDER 6ième étage 48 Rue Saint-Honoré, 75001 Paris, FR

B66F 11/04 → (51) ***G05B 19/409***

B66F 17/00 → (51) ***B66F 9/075***

(51) ***B67B 3/00*** ***B67C 3/02*** (11) **3 386 902 A1*** ***B67C 7/00***
(25) En (26) En
(21) 16809345.8 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079960 06.12.2016
(87) WO 2017/097787 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 EP 15198157
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FÜLLEN UND ABDICHTEN VON BEHÄLTERN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR FILLING AND SEALING CONTAINERS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ SERVANT À REMPLIR ET SCELLER DES CONTENANTS*
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) COMIN, Andrea, 54000 Nancy, FR
KANNENGIESSER, Damien, 88190 Golbey, FR
(74) Rosolen-Delarue, Katell, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

B67B 3/02 → (51) ***B67C 3/02***

B67B 7/86 → (51) ***B67D 3/00***

(51) ***B67C 3/00*** ***B67C 3/02*** (11) **3 386 903 A1*** ***B67C 7/00***
(25) En (26) En
(21) 16809737.6 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079958 06.12.2016
(87) WO 2017/097785 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 EP 15198163
(54) • *ABFÜLLMASCHINE MIT MINDESTENS ZWEI MIKROKARUSSELLS FÜR ADDITIVFLÜSSIGKEITEN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *BOTTLING MACHINE COMPRISING AT LEAST TWO MICRO-CAROUSELS FOR ADDITIVE FLUIDS, AND RELATED METHOD*
• *EMBOUTEILLEUSE COMPRENANT AU MOINS DEUX MICRO-CARROUSELS*

POUR FLUIDES D'ADDITIF, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) COMIN, Andrea, 54000 Nancy, FR
KANNENGIESSER, Damien, 88190 Golbey, FR
(74) Rosolen-Delarue, Katell, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

---

(51) ***B67C 3/02*** (11) **3 386 904 A1***
B67C 3/22 ***B67B 3/02***
B29C 49/00
(25) En (26) En
(21) 15910330.8 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/064186 07.12.2015
(87) WO 2017/099703 2017/24 15.06.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR ANWENDUNG EINER TOP-LOAD-KRAFT*
• *METHOD OF APPLYING TOP LOAD FORCE*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION DE FORCE DE CHARGE SUPÉRIEURE*
(71) Amcor Group GmbH, Thurgauerstrasse 34, 8050 Zürich, CH
(72) LANE, Michael T., Brooklyn, Michigan 49230, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B67C 3/02 → (51) ***B67B 3/00***

B67C 3/02 → (51) ***B67C 3/00***

B67C 3/22 → (51) ***B65G 47/84***

B67C 3/22 → (51) ***B67C 3/02***

B67C 3/22 → (51) ***B67C 3/28***

---

(51) ***B67C 3/28*** (11) **3 386 905 A1***
B65B 3/04 ***B67C 3/22***
(25) En (26) En
(21) 16871850.0 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/000308 08.12.2016
(87) WO 2017/096461 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264383 P
(54) • *MASCHINE ZUM BEFÜLLEN VON FLASCHEN DOSEN UND ÄHNLICHE BEHÄLTER*
• *MACHINE FOR FILLING BOTTLES. CANS AND LIKE CONTAINERS*
• *MACHINE DE REMPLISSAGE DE BOUTEILLES, CANETTES ET RÉCIPIENTS ANALOGUES*
(71) 764944 Alberta Inc. Operating As Am Jade Co., 9720-68th Street S.E., Calgary, Alberta T2C 4Z8, CA
(72) BONDI, Robert Donald, Calgary Alberta T2N 3T9, CA
MERLO, Allan Joseph, Calgary Alberta T2K 2A6, CA
BEDEK, John Joseph, Talbotville Ontario N5P 3T2, CA
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B67C 7/00 → (51) ***B65G 21/20***

B67C 7/00 → (51) ***B65G 47/84***

B67C 7/00 → (51) ***B67B 3/00***

B67C 7/00 → (51) ***B67C 3/00***

---

(51) ***B67D 1/00*** (11) **3 386 906 A1***
(25) En (26) En
(21) 16809748.3 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080038 07.12.2016
(87) WO 2017/097820 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 EP 15198363
(54) • *GETRÄNKEZAPFANLAGE FÜR EIN GETRÄNKEAUSGABESYSTEM, EIN GETRÄNKEAUSGABESYSTEM MIT EINER GETRÄNKEZAPFANLAGE UND VERFAHREN ZUR AUSGABE EINES GEMISCHTEN ALKOHOLISCHEN GETRÄNKS DURCH BEREITSTELLUNG EINES GETRÄNKEAUSGABESYSTEMS*
• *A BEVERAGE FONT FOR A BEVERAGE DISPENSING SYSTEM, A BEVERAGE DISPENSING SYSTEM COMPRISING A BEVERAGE FONT AND A METHOD OF DISPENSING A MIXED ALCOHOLIC BEVERAGE PRODUCT BY PROVIDING A BEVERAGE DISPENSING SYSTEM*
• *RÉSERVOIR DE BOISSON POUR SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE BOISSON, SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE BOISSON COMPRENANT UN RÉSERVOIR DE BOISSON, ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE PRODUIT DE BOISSON ALCOOLISÉ MÉLANGÉ EN FOURNISSANT UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE BOISSON*
(71) Carlsberg Breweries A/S, Ny Carlsberg Vej 100, 1799 Copenhagen V, DK
(72) RASMUSSEN, Jan Nørager, 3650 Ølstykke, DK
BESTLE, Nikolaj Heiberg, 2100 Copenhagen Ø., DK
(74) Budde Schou A/S, Hausergade 3, 1128 Copenhagen K, DK

---

(51) ***B67D 1/00*** (11) **3 386 907 A1***
B67D 1/04 ***B67D 1/08***
A23L 2/54
(25) En (26) En
(21) 16873958.9 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065918 09.12.2016
(87) WO 2017/100637 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562265317 P
(54) • *HYBRIDES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON IM WESENTLICHEN NICHTSCHÄUMENDEN UND SCHÄUMENDEN GASBRÜHGETRÄNKEN*
• *HYBRID SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING A SUBSTANTIALLY NON-FOAMING AND FOAMING GAS-INFUSED BEVERAGES*
• *SYSTÈME HYBRIDE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BOISSONS AVEC GAZ INJECTÉ SENSIBLEMENT NON MOUSSANTES ET MOUSSANTES*
(71) Welbilt, Inc., 2227 Welbilt Blvd., New Port Richey, Florida 34655, US
(72) LUNDBERG, Kenneth, Land O' Lakes, Florida 34638, US
COCHRAN, Paul, Wesley, Coal City, IN 47427, US
BOYD, Peter, Edward, Jeffersonville, IN 47130, US
NIEDERMAN, Robert, R., Floyd Knobs, IN 47119, US
ALLEN, William, J., Salem, IN 47167, US
ANGAL, Aditya, Jayant, Louisville, KY 40223, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B67D 1/04 → (51) ***B01F 3/04***

B67D 1/04 → (51) ***B67D 1/00***

B67D 1/08 → (51) ***B67D 1/00***

---

(51) ***B67D 3/00*** (11) **3 386 908 A1***
B67B 7/86
(25) Fr (26) Fr
(21) 16813098.7 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053158 01.12.2016
(87) WO 2017/098115 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 FR 1562002
(54) • *ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKS ZUM VERKOSTEN UND VERFAHREN ZUM ÖFFNEN EINES GETRÄNKEBEHÄLTERS UNTER VERWENDUNG SOLCH EINER ANLAGE*
• *FACILITY FOR PREPARING A BEVERAGE FOR TASTING AND METHOD FOR OPENING A BEVERAGE CONTAINER USING SUCH A FACILITY*
• *INSTALLATION POUR LA PRÉPARATION À LA DÉGUSTATION DE BOISSON ET PROCÉDÉ D'OUVERTURE D'UN CONTENANT DE BOISSON À L'AIDE D'UNE TELLE INSTALLATION*
(71) 10-Vins, 7 rue de la Tour d'Auvergne, 44200 Nantes, FR
(72) JARROUSSE, Thibaut, 44300 Nantes, FR
PASQUET, Jérôme, 44000 Nantes, FR
DA SILVA, Luis, 44400 Reze, FR
(74) Godineau, Valérie, et al, Ipsilon 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

---

(51) ***B68G 7/00*** (11) **3 386 909 A1***
A47C 27/00 ***A47C 23/00***
(25) De (26) De
(21) 16797752.9 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001918 17.11.2016
(87) WO 2017/097395 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 DE 102015015872
(54) • *LIEGEMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LIEGEMODULS*
• *LOUNGER MODULE AND METHOD FOR PRODUCTION OF A LOUNGER MODULE*
• *MODULE FORMANT COUCHETTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE FORMANT COUCHETTE*

(71) Thomas GmbH + Co. Technik + Innovation KG, Walkmühlenstrasse 93, 27432 Bremervörde, DE
(72) JANSEN, Klaus, 21614 Buxtehude, DE
(74) Möller, Friedrich, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

B81B 3/00 → (51) ***H04R 19/00***

B81B 7/00 → (51) ***G01C 19/5769***

(51) ***B81C 1/00*** (11) **3 386 910 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16812983.1 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/052963 15.11.2016
(87) WO 2017/098101 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 FR 1562174
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIKROELEKTROMECHANISCHEN VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A MICROELECTROMECHANICAL DEVICE AND CORRESPONDING DEVICE*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF MICRO ELECTROMECANIQUE ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
(71) Tronic's Microsystems, 98, rue du Pré de l'Horme, 38920 Crolles, FR
(72) COLLET, Joël, 38410 Saint Martin d'Uriage, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) ***B82Y 10/00*** ***G01N 27/327*** ***G01N 33/53*** (11) **3 386 911 A1*** ***G01N 27/414*** ***G01N 33/543***
(25) En (26) En
(21) 16872558.8 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/051319 08.12.2016
(87) WO 2017/098517 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562264913 P
09.12.2015 US 201562264944 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERFASSUNG DURCH MODIFIZIERTE NANOSTRUKTUR*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SENSING BY MODIFIED NANOSTRUCTURE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION PAR NANOSTRUCTURE MODIFIÉE*
(71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, 6139201 Tel-Aviv, IL
(72) PATOLSKY, Fernando, 7628924 Rehovot, IL
KRIVITSKY, Vadim, 6086000 Bney-Ayish, IL
ZVERZHINETSKY, Marina, 7532522 Rishon-LeZion, IL
(74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B82Y 15/00 → (51) ***G01N 27/414***

B82Y 30/00 → (51) ***C01B 32/15***

B82Y 30/00 → (51) ***F16L 59/02***

B82Y 40/00 → (51) ***C01B 32/15***

(51) ***C01B 3/00*** ***B01J 20/02*** ***C01B 3/56*** (11) **3 386 912 A1*** ***C01B 6/00***
(25) En (26) En
(21) 16871863.3 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/051432 07.12.2016
(87) WO 2017/096474 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201562264051 P
(54) • *WASSERSTOFFSPEICHERANORDNUNG*
• *HYDROGEN STORAGE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE STOCKAGE D'HYDROGÈNE*
(71) Atomic Energy of Canada Limited/ Énergie Atomique du Canada Limitée, Chalk River Laboratories, Chalk River, Ontario K0J 1J0, CA
(72) FONG, Randy W.L., Pembroke Ontario K8A 2V8, CA
PATRICK, James, Petawawa Ontario K8H 3R7, CA
GALE, Michael, Petawawa Ontario K8H 1S8, CA
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C01B 3/56 → (51) ***C01B 3/00***

C01B 6/00 → (51) ***C01B 3/00***

C01B 17/04 → (51) ***B01D 53/14***

C01B 17/16 → (51) ***B01J 10/00***

C01B 19/00 → (51) ***H01B 1/20***

(51) ***C01B 32/15*** ***C01B 32/162*** ***B01J 35/02*** ***B82Y 40/00*** (11) **3 386 913 A1*** ***C01B 32/184*** ***C23F 4/04*** ***B82Y 30/00***
(25) En (26) En
(21) 16869339.8 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/063776 25.11.2016
(87) WO 2017/091815 2017/22 01.06.2017
(30) 25.11.2015 US 201562260127 P
(54) • *ERZEUGUNG VON DREIDIMENSIONALEN MATERIALIEN DURCH KOMBINATION VON KATALYTISCHEN UND VORLÄUFERMATERIALIEN*
• *FORMATION OF THREE-DIMENSIONAL MATERIALS BY COMBINING CATALYTIC AND PRECURSOR MATERIALS*
• *FORMATION DE MATÉRIAUX TRIDIMENSIONNELS PAR COMBINAISON DE MATÉRIAUX CATALYTIQUE ET PRÉCURSEUR*
(71) William Marsh Rice University, 6100 South Main, Houston, TX 77005, US
Tianjin University, C311 Building 25 92 Weijin Road Nankai District, Tianjin 300072, CN
(72) TOUR, James, M., Bellaire, TX 77401, US
SHA, Junwei, Tianjin 300300, CN
ZHAO, Naiqin, Tianjin 300072, CN
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C01B 32/162 → (51) ***C01B 32/15***

C01B 32/184 → (51) ***C01B 32/15***

(51) ***C01B 32/194*** (11) **3 386 914 A1***
(25) De (26) De
(21) 16822373.3 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/000400 16.11.2016
(87) WO 2017/097279 2017/24 15.06.2017
(30) 12.12.2015 DE 102015016143
(54) • *VERFAHREN ZUM TRANSFER VON GRAPHEN-STÜCKEN AUF EIN SUBSTRAT*
• *METHOD FOR TRANSFERRING GRAPHENE PIECES ONTO A SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE MORCEAUX DE GRAPHÈNE SUR UN SUBSTRAT*
(71) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE
(72) KIREEV, Dmitry, 52428 Jülich, DE
SARIK, Dario, 52068 Aachen, DE
WOLFRUM, Bernhard, 85716 Unterschleissheim, DE
OFFENHÄUSSER, Andreas, 52064 Aachen, DE

(51) ***C01B 33/00*** ***C09C 1/00*** (11) **3 386 915 A1*** ***F17C 13/00***
(25) De (26) De
(21) 16809723.6 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079901 06.12.2016
(87) WO 2017/097768 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 EP 15199262
(54) • *VERFAHREN ZUR WÄRMEDÄMMUNG EINES EVAKUIERBAREN BEHÄLTERS*
• *METHOD OF THERMALLY INSULATING AN EVACUABLE CONTAINER*
• *PROCÉDÉ D'ISOLATION THERMIQUE D'UN CONTENANT POUVANT ÊTRE MIS SOUS VIDE*
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) SCHÄFFNER, Dirk, 63512 Hainburg, DE
SCHULTZ, Thorsten, 64739 Hassenroth, DE
GEISLER, Matthias, 37176 Nörten-Hardenberg, DE
ASBAHR, Hark-Oluf, 67161 Gönnheim, DE
MENZEL, Frank, 63456 Hanau, DE
HERR, Ann-Kathrin, 63450 Hanau, DE

(51) ***C01B 33/021*** ***B05D 5/12*** (11) **3 386 916 A1*** ***D06M 11/83***
(25) En (26) En
(21) 17833569.1 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/094619 27.07.2017
(87) WO 2018/019266 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 HK 16109004

(54) • *VERBESSERUNGEN IN DER HERSTELLUNG VON SILICIUMNANOPARTIKELN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *IMPROVEMENTS IN THE PRODUCTION OF SILICON NANO-PARTICLES AND USES THEREOF*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À LA PRODUCTION DE NANOPARTICULES DE SILICIUM ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Epro Development Limited, Suite M3, 10/F Kaiser Estate Phase 3 11 Hok Yuen Street Hung Hom, Kowloon, Hong Kong, CN
(72) LAU, Albert Pui Sang, Kowloon Hong Kong, CN
LAU, Lee Cheung, Kowloon Hong Kong, CN
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

C01B 33/021 → (51) ***B02C 19/06***

C01B 35/10 → (51) ***C12Q 1/68***

C01B 35/12 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C01B 37/02*** ***C01B 39/08*** ***C01B 39/48*** (11) **3 386 917 A1*** ***C01B 39/12*** ***C07C 67/00***
(25) En (26) En
(21) 16806161.2 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080076 07.12.2016
(87) WO 2017/097835 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 EP 15198362
(54) • *ZINNHALTIGES ZEOLITHMATERIAL MIT EINER BEA-RAHMENSTRUKTUR*
• *A TIN-CONTAINING ZEOLITIC MATERIAL HAVING A BEA FRAMEWORK STRUCTURE*
• *MATÉRIAU ZÉOLITHIQUE CONTENANT DE L'ÉTAIN PRÉSENTANT UNE STRUCTURE DE CHARPENTE BEA*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) PARVULESCU, Andrei-Nicolae, 67152 Ruppertsberg, DE
TELES, Joaquim Henrique, 67165 Waldsee, DE
VAUTRAVERS, Nicolas, 68159 Mannheim, DE
MÜLLER, Ulrich, 67435 Neustadt, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

(51) ***C01B 39/02*** ***C01B 39/30*** (11) **3 386 918 A1*** ***C01B 39/48***
(25) En (26) En
(21) 16784735.9 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/056784 13.10.2016
(87) WO 2017/099883 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201514963384
(54) • *SYNTHESE DES MOLEKULARSIEBS SSZ-105*
• *SYNTHESIS OF MOLECULAR SIEVE SSZ-105*
• *SYNTHÈSE D'UN TAMIS MOLÉCULAIRE SSZ-105*
(71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583, US
(72) XIE, Dan, San Ramon California 94583, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***C01B 39/02*** ***C01B 39/12*** (11) **3 386 919 A1*** ***C07C 67/00***
(25) En (26) En
(21) 16809745.9 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080015 07.12.2016
(87) WO 2017/097806 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 EP 15198365
(54) • *ZINNHALTIGES ZEOLITHMATERIAL MIT EINER BEA-RAHMENSTRUKTUR*
• *A TIN-CONTAINING ZEOLITIC MATERIAL HAVING A BEA FRAMEWORK STRUCTURE*
• *MATÉRIAU ZÉOLITHIQUE CONTENANT DE L'ÉTAIN ET POSSÉDANT UNE STRUCTURE DE CHARPENTE BEA*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) VAUTRAVERS, Nicolas, 68159 Mannheim, DE
TELES, Joaquim, Henrique, 67165 Waldsee, DE
PELZER, Ralf, 37699 Fürstenberg, DE
SCHNEIDER, Daniel, 67227 Frankenthal, DE
GARLICHS, Florian, 67435 Neustadt, DE
KELLER, Andreas, 67346 Speyer, DE
PARVULESCU, Andrei-Nicolae, 67152 Ruppertsberg, DE
MÜLLER, Ulrich, 67435 Neustadt, DE
CHATURVEDULA, Sumana, 60486 Frankfurt, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C01B 39/04 → (51) ***B01J 29/04***

C01B 39/08 → (51) ***C01B 37/02***

C01B 39/12 → (51) ***C01B 37/02***

C01B 39/12 → (51) ***C01B 39/02***

C01B 39/30 → (51) ***C01B 39/02***

C01B 39/46 → (51) ***B01J 29/04***

C01B 39/48 → (51) ***B01J 29/04***

C01B 39/48 → (51) ***C01B 37/02***

C01B 39/48 → (51) ***C01B 39/02***

(51) ***C01F 5/30*** ***B01J 27/138*** (11) **3 386 920 A1*** ***C08F 4/654***
(25) En (26) En
(21) 16819173.2 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057365 05.12.2016
(87) WO 2017/098398 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562265034 P
(54) • *SYNTHESE EINES MAGNESIUMDICHLORIDTRÄGERS FÜR DEN AST-OFFLINE-ZN-KATALYSATOR MIT EINEM ROHRREAKTOR (PFR)*
• *SYNTHESIS OF MAGNESIUM DICHLORIDE SUPPORT FOR THE AST OFF-LINE ZN CATALYST WITH A PLUG FLOW REACTOR (PFR)*
• *SYNTHÈSE D'UN SUPPORT EN DICHLORURE DE MAGNÉSIUM POUR CATALYSEUR ZIEGLER-NATTA DE TECHNOLOGIE ADVANCED SCLAIRTECH (AST) UTILISANT UN RÉACTEUR À ÉCOULEMENT PISTON (PFR)*
(71) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
(72) ZORICAK, Peter, Calgary Alberta T3G 2X7, CA
WANG, Qinyan, Calgary Alberta T3L 1W6, CA
SEVERIN, Holly, Calgary Alberta T2S 3G3, CA
AIFFA, Mohamed, Calgary Alberta T3J 4R2, CA
DICKINSON, Kevin, Calgary Alberta T3K 4P8, CA
(74) McGuinn, Callum Luke, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C01G 15/00 → (51) ***H01B 1/20***

C01G 39/02 → (51) ***A62D 3/30***

C01G 41/02 → (51) ***A62D 3/30***

(51) ***C01G 53/00*** ***H01M 4/04*** (11) **3 386 921 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819337.3 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053133 29.11.2016
(87) WO 2017/098113 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 FR 1562097
(54) • *KATHODENMATERIAL FÜR LI-IONEN-AKKUS*
• *CATHODE MATERIAL FOR LI-ION BATTERIES*
• *MATERIAU DE CATHODE POUR BATTERIES LI-ION*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) COLIN, Jean-François, 38240 Meylan, FR
BOURBON, Carole, 38590 Saint-Michel de Saint Geoirs, FR
JACQUET, Quentin, 38100 Grenoble, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) ***C02F 1/00*** ***C02F 1/28*** (11) **3 386 922 A1*** ***C02F 1/42***
(25) En (26) En
(21) 16788101.0 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075998 27.10.2016
(87) WO 2017/097494 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 EP 15199383
(54) • *KARTUSCHE FÜR EIN FLÜSSIGKEITS-BEHANDLUNGSSYSTEM UND VERWENDUNG DAVON*
• *CARTRIDGE FOR A FLUID TREATMENT SYSTEM AND USE THEREOF*

- *CARTOUCHE POUR SYSTÈME DE TRAITEMENT DE FLUIDE ET SON UTILISATION*

(71) Brita GmbH, Heinrich-Hertz-Strasse 4, 65232 Taunusstein, DE
(72) WALDE, Hilmar, 65232 Taunusstein, DE
FLOREN, Simon, 65232 Taunusstein, DE

C02F 1/00 → (51) ***B03B 7/00***

(51) ***C02F 1/24*** ***C02F 1/52*** (11) **3 386 923 A1***** ***C02F 1/56***
(25) En (26) En
(21) 16873904.3 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065794 09.12.2016
(87) WO 2017/100549 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562265258 P
09.12.2015 US 201562265264 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON SULFATEN UND METALLEN AUS ABWASSER*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE REMOVAL OF SULFATES AND METALS FROM WASTE WATER*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR L'ÉLIMINATION DE SULFATES ET MÉTAUX D'EAUX USÉES*
(71) HPPE, LLC, 6906 Dixie Street, Columbus, Georgia 31907, US
(72) MADDURI, Ashoka V.R., Columbus, Georgia 31909, US
GARDNER, Christopher P., Columbus, Georgia 31907, US
BLACKMON, Matthew B., Columbus, Georgia 31909, US
RODENCAL, Curtis J., Midland, Georgia 31820, US
MILLIRON III, Charles E., Columbus, Georgia 31909, US
VHORA, Sameer S., Columbus, Georgia 31909, US
LANDIS, Charles R., The Woodlands, Texas 77381, US
GANDHI, Sanket, Columbus, Georgia 31904, US
(74) Bond, Christopher William, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

C02F 1/28 → (51) ***C02F 1/00***

C02F 1/30 → (51) ***B01J 19/12***

C02F 1/32 → (51) ***B01J 19/12***

C02F 1/38 → (51) ***C02F 11/12***

C02F 1/42 → (51) ***C02F 1/00***

C02F 1/461 → (51) ***C02F 1/467***

(51) ***C02F 1/467*** ***C02F 1/461*** ***C02F 101/30*** (11) **3 386 924 A1***** ***C02F 103/36*** ***C02F 101/34***
(25) En (26) En
(21) 17705749.4 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/016385 03.02.2017
(87) WO 2017/136647 2017/32 10.08.2017
(30) 05.02.2016 US 201662291746 P
(54) • *ELEKTROOXIDATION BEI ERHÖHTEN DRÜCKEN*
• *ELECTROOXIDATION AT ELEVATED PRESSURES*
• *ÉLECTRO-OXYDATION À PRESSIONS ÉLEVÉES*
(71) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US
(72) KUMFER, Bryan J., Ringle Wisconsin 54471, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C02F 1/52 → (51) ***C02F 1/24***

C02F 1/52 → (51) ***C02F 1/72***

C02F 1/52 → (51) ***C02F 11/12***

C02F 1/54 → (51) ***C02F 11/12***

C02F 1/56 → (51) ***C02F 1/24***

C02F 1/56 → (51) ***C02F 1/72***

C02F 1/56 → (51) ***C02F 11/12***

(51) ***C02F 1/72*** ***C02F 1/56*** (11) **3 386 925 A1***** ***C02F 1/52***
(25) En (26) En
(21) 16873739.3 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065326 07.12.2016
(87) WO 2017/100284 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201562263900 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MIKROBIELLEN KONTROLLE*
• *METHODS OF MICROBIAL CONTROL*
• *PROCÉDÉS DE LUTTE MICROBIENNE*
(71) Clean Chemistry Inc., 5541 Central Avenue Suite 110, Boulder, Colorado 80301, US
(72) BUSCHMANN, Wayne E., Boulder, Colorado 80303, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C02F 3/00 → (51) ***B03B 7/00***

(51) ***C02F 3/04*** (11) **3 386 926 A1***
(25) De (26) De
(21) 16813214.0 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/000374 17.10.2016
(87) WO 2017/097278 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 DE 102015015945
(54) • *TROPFKÖRPER UND DREHSPRENGER FÜR EINEN TROPFKÖRPER*
• *TRICKLING FILTER AND ROTARY SPRINKLER FOR A TRICKLING FILTER*
• *LIT BACTÉRIEN ET ARROSEUR ROTATIF POUR LIT BACTÉRIEN*
(71) ENEXIO Water Technologies GmbH, Dieselweg 5, 48493 Wettringen, DE
(72) MARGGRAFF, Martin, 52146 Würselen, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Mörikestrasse 18, 40474 Düsseldorf, DE

C02F 3/34 → (51) ***C12P 19/14***

C02F 9/00 → (51) ***B03B 7/00***

(51) ***C02F 11/12*** ***C02F 1/38*** ***C02F 1/54*** ***C08F 220/06*** (11) **3 386 927 A1***** ***C02F 1/52*** ***C02F 1/56*** ***C08F 220/56***
(25) En (26) En
(21) 16873774.0 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065397 07.12.2016
(87) WO 2017/100331 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264703 P
(54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *POLYMER COMPOSITIONS AND METHODS OF USE*
• *COMPOSITIONS POLYMÈRES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
Chevron U.S.A. Inc., P.O. Box 6006, San Ramon, CA 94583-0806, US
(72) JACKSON, Logan, Norcross GA 30092, US
LYNCH, Thomas, J., Roswell GA 30075, US
ROBINSON, Ronald, Newnan GA 30265, US
FOURNIER, Frances, Woodstock GA 30189, US
YANG, Hong, Atlanta GA 30350, US
AUJLA, Sukhjit, The Woodlands TX 77380, US
KIM, Do Hoon, San Ramon CA 94583-0806, US
ALEXIS, Dennis, Arun, San Ramon CA 94583-0806, US
DWARAKANATH, Varadarajan, San Ramon CA 94583-0806, US
ESPINOSA, David, San Ramon CA 94583-0806, US
MALIK, Taimur, San Ramon CA 94583-0806, US
(74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tykistökatu 2-4 B, 20521 Turku, FI

C02F 11/12 → (51) ***C12P 19/14***

C02F 101/30 → (51) ***C02F 1/467***

C02F 101/34 → (51) ***C02F 1/467***

C02F 103/36 → (51) ***C02F 1/467***

C03B 18/12 → (51) ***B05C 19/04***

(51) ***C03C 3/097*** ***C03C 21/00*** (11) **3 386 928 A1***
(25) En (26) En
(21) 16820425.3 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065518 08.12.2016
(87) WO 2017/100399 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264495 P
19.01.2016 US 201662280376 P
(54) • *S-FÖRMIGE BELASTUNGSPROFILE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*

- *S-SHAPED STRESS PROFILES AND METHODS OF MAKING*
- *PROFILS DE CONTRAINTE EN FORME DE "S" ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) DEJNEKA, Matthew John, Corning, New York 14830, US
ORAM, Pascale, Painted Post, New York 14870, US
ROUSSEV, Rostislav Vatchev, Painted Post, New York 14870, US
SCHNEIDER, Vitor Marino, Painted Post, New York 14870, US
SMITH, Charlene Marie, Corning, New York 14830, US
TANG, Zhongzhi, Painted Post, New York 14870, US
(74) Scheuermann, Erik, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03C 14/00 → (51) ***B05C 19/04***

(51) ***C03C 17/00*** (11) **3 386 929 A1***
C23C 14/00 ***C23C 14/08***
C23C 14/10 ***C23C 14/18***
C23C 14/35 ***C23C 16/00***
C23C 16/40 ***C23C 16/513***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819622.8 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053277 08.12.2016
(87) WO 2017/098166 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 FR 1562045
(54)
- *VERFAHREN UND ANLAGE ZUM ERHALT EINER FARBIGEN VERGLASUNG*
- *PROCESS AND PLANT FOR OBTAINING COLORED GLAZING*
- *PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR L'OBTENTION D'UN VITRAGE COLORÉ*

(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) MAGDENKO-SAVOUREY, Liubov, 60260 Lamorlaye, FR
AGUIAR, Rosiana, 78180 Montigny Le Bretonneux, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

C03C 17/00 → (51) ***C23C 14/56***

(51) ***C03C 21/00*** (11) **3 386 930 A1***
(25) En (26) En
(21) 16823100.9 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065932 09.12.2016
(87) WO 2017/100646 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266411 P
08.04.2016 US 201662320095 P
20.07.2016 US 201662364687 P
22.07.2016 US 201662365534 P
(54)
- *FUSIONSFORMBARE GLASBASIERTE ARTIKEL MIT EINEM METALLOXIDKONZENTRATIONSGRADIENTEN*
- *FUSION-FORMABLE GLASS-BASED ARTICLES INCLUDING A METAL OXIDE CONCENTRATION GRADIENT*
- *ARTICLES À BASE DE VERRE FORMABLES PAR FUSION COMPRENANT UN GRADIENT DE CONCENTRATION D'OXYDE MÉTALLIQUE*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) GROSS, Timothy Michael, Corning, New York 14830, US
HU, Guangli, Berkeley Heights, New Jersey 07922, US
ROUSSEV, Rostislav Vatchev, Painted Post, New York 14870, US
SMITH, Charlene Marie, Corning, New York 14830, US
TANG, Zhongzhi, Painted Post, New York 14870, US
TIETJE, Steven Alvin, Lindley, New York 14858, US
(74) Scheuermann, Erik, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03C 21/00 → (51) ***C03C 3/097***

C03C 25/10 → (51) ***C03C 25/28***

(51) ***C03C 25/28*** (11) **3 386 931 A1***
C03C 25/62 ***C09D 4/00***
C03C 25/10
(25) En (26) En
(21) 16816118.0 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/064925 05.12.2016
(87) WO 2017/100122 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201562263943 P
(54)
- *OPTISCHE FASERBESCHICHTUNG UND ZUSAMMENSETZUNG MIT UV-ABSORBIERENDEM ADDITIV*
- *OPTICAL FIBER COATING AND COMPOSITION WITH UV-ABSORBING ADDITIVE*
- *REVÊTEMENT DE FIBRE OPTIQUE ET COMPOSITION COMPORTANT UN ADDITIF ABSORBANT LES UV*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) DEROSA, Michael Edward, Painted Post New York 14870, US
FABIAN, Michelle Dawn, Horseheads New York 14845, US
LOGUNOV, Stephan Lvovich, Corning New York 14830, US
MATTHEWS, James Robert, Painted Post New York 14870, US
OCAMPO, Manuela, Corning New York 14830, US
(74) Scheuermann, Erik, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03C 25/62 → (51) ***C03C 25/28***

C04B 18/02 → (51) ***C04B 28/00***

C04B 20/10 → (51) ***C04B 28/00***

(51) ***C04B 28/00*** (11) **3 386 932 A1***
C04B 28/06 ***C04B 28/26***
C04B 18/02 ***C04B 40/00***
C04B 20/10 ***C09K 8/00***
(25) De (26) De
(21) 16714766.9 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/025025 15.03.2016
(87) WO 2017/157406 2017/38 21.09.2017
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND MODIFIZIERTEN, CHROMATARMEN ROTSCHLAMM SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
- *COMPOSITION CONTAINING MODIFIED CHROMATE-DEFICIENT RED MUD AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *COMPOSITION CONTENANT UNE BOUE ROUGE PAUVRE EN CHROMATE ET MODIFIÉE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Fluorchemie GmbH Frankfurt, Haupstr. 35, 50126 Bergheim, DE
(72) ROCKTÄSCHEL, Christian, 50126 Bergheim, DE
(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt Schwanseestrasse 43, 81549 München, DE

(51) ***C04B 28/00*** (11) **3 386 933 A1***
C04B 28/06 ***C04B 28/26***
C04B 18/02 ***C04B 40/00***
C04B 20/10 ***C09K 8/00***
(25) De (26) De
(21) 17712036.7 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/054767 01.03.2017
(87) WO 2017/157664 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 PCT/EP2016/025025
(54)
- *NEUARTIGES MATERIAL, SOWIE DESSEN HERSTELLUNG ZUR ANWENDUNG ALS SPEICHERMEDIUM IM SENSITIVEN ENERGIESPEICHERSYSTEM IM NIEDRIGEN, MITTLEREN UND HOCHTEMPERATURBEREICH*
- *NOVEL MATERIAL AND PRODUCTION THEREOF FOR USE AS STORAGE MEDIUM IN A SENSITIVE ENERGY STORAGE SYSTEM IN THE LOW-, MEDIUM- OR HIGH-TEMPERATURE SECTOR*
- *NOUVEAU MATÉRIAU AINSI QUE SA PRÉPARATION, DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ COMME MILIEU D'ACCUMULATION DANS UN SYSTÈME SENSIBLE D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE, DANS UNE PLAGE DE TEMPÉRATURE BASSE, MOYENNE ET ÉLEVÉE*

(71) Fluorchemie GmbH Frankfurt, Haupstr. 35, 50126 Bergheim, DE
(72) ROCKTÄSCHEL, Christian, 50126 Bergheim, DE
(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt Schwanseestrasse 43, 81549 München, DE

C04B 28/06 → (51) ***C04B 28/00***

C04B 28/26 → (51) ***C04B 28/00***

(51) ***C04B 37/02*** (11) **3 386 934 A1***
B32B 7/02 ***B32B 9/00***
B32B 9/04 ***B32B 15/01***
(25) De (26) De
(21) 16816594.2 (22) 06.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/079879 06.12.2016
(87) WO 2017/097758 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 DE 102015224464
(54) • *KUPFER-KERAMIK-SUBSTRAT, KUPFER-HALBZEUG ZUR HERSTELLUNG EINES KUPFER-KERAMIK-SUBSTRATS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUPFER-KERAMIK-SUBSTRATS*
• *COPPER-CERAMIC SUBSTRATE, COPPER PRECURSOR FOR PRODUCING A COPPER-CERAMIC SUBSTRATE AND PROCESS FOR PRODUCING A COPPER-CERAMIC SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT EN CUIVRE-CÉRAMIQUE, PRODUIT SEMI-FINI EN CUIVRE POUR LA FABRICATION D'UN SUBSTRAT EN CUIVRE-CÉRAMIQUE ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN SUBSTRAT EN CUIVRE-CÉRAMIQUE*
(71) Aurubis Stolberg GmbH & Co. KG, Zweifaller Strasse 150, 52224 Stolberg, DE
(72) ZEIGER, Karl, 52249 Eschweiler, DE
CAPPI,Benjamin, 4721 Neu-Moresnet, BE
LEHMANN, Helge, 52393 Hürtgenwald, DE
KOCH, Robert, 52224 Stolberg, DE
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

C04B 38/02 → (51) ***F16L 59/02***

C04B 40/00 → (51) ***C04B 28/00***

C05F 9/00 → (51) ***B09B 3/00***

(51) ***C07C 2/50*** ***C07C 209/00*** (11) **3 386 935 A1*** ***C07C 211/00***
(25) En (26) En
(21) 16872409.4 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/108997 08.12.2016
(87) WO 2017/097220 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 PCT/CN2015/096821
(54) • *HERSTELLUNG VON XYLENDERIVATEN*
• *PRODUCTION OF XYLENE DERIVATIVES*
• *PRODUCTION DE DÉRIVÉS DE XYLÈNE*
(71) Rhodia Operations, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) MORVAN, Didier, 69440 Mornant, FR
BACK, Olivier, 69003 Lyon, FR
WISCHERT, Raphael, Xujiahui Shanghai 200030, CN
MULLER, Eric, 69003 Lyon, FR
(74) Delenne, Marc, Rhodia Services Direction de la Propriété Industrielle 40, rue de la Haie-Coq, 93306 Aubervilliers Cedex, FR

C07C 5/27 → (51) ***B01J 29/80***

(51) ***C07C 6/06*** ***B01J 31/22*** (11) **3 386 936 A1***
(25) En (26) En
(21) 16873924.1 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065844 09.12.2016
(87) WO 2017/100585 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265575 P
19.08.2016 US 201662377337 P
(54) • *OLEFINMETATHESEKATALYSATOREN*
• *OLEFIN METATHESIS CATALYSTS*
• *CATALYSEURS DE MÉTATHÈSE D'OLÉFINES*
(71) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard M/C 6-32, Pasadena, CA 91125, US
(72) JOHNS, Adam, M., Claremont, CA 91711, US
MONTGOMERY, T., Patric, Pasadena, CA 91107, US
AHMED, Tonia, S., Pasadena, CA 91107, US
GRUBBS, Robert, H., South Pasadena, CA 91030, US
PEDERSON, Richard, L., San Gabriel, CA 91775, US
(74) Clauswitz, Kai-Uwe Wolfram, Umicore AG & Co. KG Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE

(51) ***C07C 7/12*** ***B01D 15/00*** (11) **3 386 937 A1***
(25) En (26) En
(21) 16873560.3 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/062147 16.11.2016
(87) WO 2017/099960 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201562264040 P
(54) • *ZWEIBETTVERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON PARAFFIN IN OLEFIN*
• *TWO-BED PARAFFIN TO OLEFIN ENHANCEMENT PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION DE PARAFFINE EN OLÉFINE À DEUX LITS*
(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) LUEBKE, Charles P., Des Plaines Illinois 60017-5017, US
WANG, Zheng, Des Plaines Illinois 60017-5017, US
GORAWARA, Jayant K., Des Plaines Illinois 60017-5017, US
SOHN, Stephen W., Des Plaines Illinois 60017-5017, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C07C 13/04 → (51) ***C07D 231/12***

C07C 29/141 → (51) ***B01J 19/18***

C07C 31/20 → (51) ***B01J 19/18***

(51) ***C07C 37/20*** ***C07C 39/16*** (11) **3 386 938 A1***
(25) En (26) En
(21) 16813327.0 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065085 06.12.2016
(87) WO 2017/100164 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266038 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BISPHENOL*
• *METHOD OF BISPHENOL MANUFACTURE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BISPHÉNOL*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) CARRILLO, Alvaro, Selkirk New York 12158, US
PANDEY, Satish Chandra, Karnataka Bangalore 562125, IN
MEDIRATTA, Gaurav, Karnataka Bangalore 562125, IN
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

C07C 39/16 → (51) ***C07C 37/20***

C07C 45/44 → (51) ***A23L 27/00***

C07C 45/67 → (51) ***A23L 27/00***

C07C 47/21 → (51) ***A23L 27/00***

(51) ***C07C 49/21*** (11) **3 386 939 A1***
(25) En (26) En
(21) 16808676.7 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080334 08.12.2016
(87) WO 2017/097938 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 GB 201521682
(54) • *VERBINDUNGEN*
• *COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS*
(71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(72) KRAFT, Philip, 8600 Dübendorf, CH
EMTER, Roger, 8053 Zurich, CH
FLACHSMANN, Felix, 8600 Dübendorf, CH
JORDI, Samuel, 6315 Oberägeri, CH
NATSCH, Andreas, 8707 Uetikon, CH
(74) Global Patents, Givaudan International SA Ueberlandstrasse 138, 8600 Dübendorf, CH

C07C 50/16 → (51) ***G01N 27/414***

C07C 50/18 → (51) ***G01N 27/414***

C07C 51/04 → (51) ***G01N 27/414***

C07C 57/46 → (51) ***C07D 267/02***

C07C 59/08 → (51) ***C12Q 1/68***

C07C 67/00 → (51) ***C01B 37/02***

C07C 67/00 → (51) ***C01B 39/02***

C07C 67/03 → (51) ***A01N 37/02***

(51) ***C07C 69/608*** ***C07C 255/31*** (11) **3 386 940 A1*** ***C11B 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16808646.0 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080219 08.12.2016
(87) WO 2017/097884 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 GB 201521758
(54) • *SUBSTITUIERTE CYCLOPENTYL- UND CYCLOHEXYLDERIVATE FÜR PARFÜMS*
• *SUBSTITUTED CYCLOPENTYL- AND CYCLOHEXYL-DERIVATIVES USEFUL FOR PERFUMERY*
• *DÉRIVÉS CYCLOPENTYLIQUES ET CYCLOHEXYLIQUES SUBSTITUÉS UTILES POUR LA PARFUMERIE*
(71) Givaudan S.A., Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(72) BAUMGARTNER, Corinne, 8117 Fällanden, CH
(74) Global Patents, Givaudan International SA Ueberlandstrasse 138, 8600 Dübendorf, CH

---

(51) ***C07C 69/63*** (11) **3 386 941 A1***
C09K 5/04 ***C10M 171/00***
C10M 131/12
(25) En (26) En
(21) 16822717.1 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053846 07.12.2016
(87) WO 2017/098234 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 GB 201521524
(54) • *FLUORIERTE ESTER ALS SCHMIERMITTEL FÜR WÄRMEÜBERTRAGUNGSFLÜSSIGKEITEN*
• *FLUORINATED ESTERS AS LUBRICANTS FOR HEAT TRANSFER FLUIDS*
• *ESTERS FLUORÉS EN TANT QUE LUBRIFIANTS POUR FLUIDES CALOPORTEURS*
(71) Mexichem Fluor S.A. de C.V., Eje 106 (Sin Número) Zona Industrial, 78395 San Luis Potosi S.L.P., MX
(72) LOW, Robert Elliot, Runcorn Cheshire WA7 4QX, GB
SHARRATT, Andrew Paul, Runcorn Cheshire WA7 4QX, GB
HODGSON, Emma Jane, Biddulph Stoke-on-Trent ST8 7EX, GB
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***C07C 203/00*** (11) **3 386 942 A1***
C07F 15/02 ***C07F 15/04***
C07F 15/06
(25) En (26) En
(21) 16806186.9 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080410 09.12.2016
(87) WO 2017/097969 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 EP 15199397
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SALZEN AUS AREN-ÜBERGANGS-METALL-SANDWICHKOMPLEXEN*
• *METHOD FOR PREPARING SALTS OF ARENE-TRANSITION METAL SANDWICH COMPLEXES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SELS DE COMPLEXES SANDWICH ARÈNE-MÉTAL DE TRANSITION*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HEMGESBERG, Maximilian, 67663 Kaiserslautern, DE
FRANK, Jürgen, 67065 Ludwigshafen, DE
NÖRENBERG, Ralf, 69123 Heidelberg, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

C07C 209/00 → (51) ***C07C 2/50***

C07C 211/00 → (51) ***C07C 2/50***

---

(51) ***C07C 213/10*** (11) **3 386 943 A1***
C07C 215/12
(25) En (26) En
(21) 16829434.6 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057384 06.12.2016
(87) WO 2017/098408 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266163 P
(54) • *VERFAHREN ZUR FARBREDUKTION IN ALKANOLAMINZUSAMMENSETZUNGEN UND DADURCH HERGESTELLTE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *METHODS OF REDUCING COLOR IN ALKANOLAMINE COMPOSITIONS AND COMPOSITIONS PRODUCED THEREBY*
• *PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DE LA COULEUR DE COMPOSITIONS D'ALCANOLAMINE ET COMPOSITIONS AINSI PRODUITES*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) XU, Feng, 11551 Riyadh, SA
AL-ANAZI, Flaiyh, 11551 Riyadh, SA
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

C07C 215/12 → (51) ***C07C 213/10***

C07C 227/42 → (51) ***C11D 3/33***

C07C 229/16 → (51) ***C11D 3/33***

---

(51) ***C07C 231/02*** (11) **3 386 944 A2***
C07D 203/18
(25) En (26) En
(21) 16872573.7 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IN 2016/050441 12.12.2016
(87) WO 2017/098533 2017/24 15.06.2017
(88) 10.08.2017
(30) 11.12.2015 IN 4670MU2015
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LISDEXAMPHETAMIN*
• *PROCESS FOR PREPARATION OF LISDEXAMPHETAMINE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LISDEXAMPHÉTAMINE*
(71) Sun Pharmaceutical Industries Limited, Sun House Plot No. 201 B/1 Western Express Highway Goregaon (E), Mumbai, Maharashtra 400 063, IN
(72) THENNATI, Rajamannar, Baroda Gujarat 390020, IN
KILARU, Srinivasu, Baroda Gujarat 390020, IN
PAWAR, Sujit Sridhar, Chattanooga, Tennessee 37409, US
PATEL, Nileshkumar Sureshbhai, Chattanooga, Tennessee 37409, US
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

C07C 233/01 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***C07C 233/47*** (11) **3 386 945 A1***
A61K 31/216
(25) En (26) En
(21) 16818971.0 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CZ 2016/000130 12.12.2016
(87) WO 2017/097275 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 CZ 20150891
14.12.2015 CZ 20150896
(54) • *FESTE FORMEN VON (2R,4S)-5-(BIPHENYL-4-YL)-4-[(3-CARBOXYPROPIONYL) AMINO]-2-METHYLPENTANSÄUREETHYLESTER, DESSEN SALZE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SOLID FORMS OF (2R,4S)-5-(BIPHENYL-4-YL)-4-[(3-CARBOXYPROPIONYL) AMINO]-2- -METHYLPENTANOIC ACID ETHYL ESTER, ITS SALTS AND A PREPARATION METHOD*
• *FORMES SOLIDES D'ESTER ÉTHYLIQUE D'ACIDE (2R,4S)-5-(BIPHÉNYL-4-YL)-4-[(3-CARBOXYPROPIONYL)AMINO]-2-MÉTHYLPENTANOÏQUE, SES SELS ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Zentiva, K.S., U Kabelovny 130, 102 37 Praha 10, CZ
(72) HALAMA, Ales, 530 09 Pardubice, CZ
ZVATORA, Pavel, 198 00 Praha 9 - Cerny Most, CZ
VOSLAR, Michal, 103 00 Praha 10, CZ
STACH, Jan, 104 00 Praha 10, CZ
ZAPADLO, Michal, 549 41 Cerveny Kostelec, CZ
DAMMER, Ondrej, 253 01 Hostivice, CZ
KREJCIK, Lukas, 19017 Praha-Vinor, CZ
DVORAKOVA, Lenka, 149 00 Praha 4, CZ
REZANKOVA, Marketa, 198 00 Praha 9, CZ
VYSLOUZIL, Rostislav, 198 00 Praha 9, CZ
(74) Jirotkova, Ivana, et al, Rott, Ruzicka & Guttmann Patent, Trademark and Law Offices Vinohradskà 37, 120 00 Praha 2, CZ

C07C 241/04 → (51) ***C09D 163/00***

C07C 243/40 → (51) ***C09D 163/00***

C07C 255/31 → (51) ***C07C 69/608***

C07C 273/04 → (51) ***B01D 1/06***

C07C 281/02 → (51) ***C09D 163/00***

---

(51) ***C07C 303/16*** (11) **3 386 946 A1***
(25) En (26) En
(21) 16805069.8 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079201 30.11.2016
(87) WO 2017/093279 2017/23 08.06.2017
(30) 30.11.2015 EP 15197066
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ALKANSULFONSÄURE*
• *PROCESS FOR PREPARING AN ALKANESULPHONIC ACID*

- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ACIDE ALCANESULFONIQUE*

(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) FONFÉ, Benjamin, 60318 Frankfurt, DE
DÜRR, Nadine, 64665 Alsbach, DE
JAKOB, Harald, 63594 Hasselroth, DE
CHEUNG, Chiu Kee, 63755 Alzenau, DE
DÖRFLEIN, Andreas, 63538 Großkrotzenburg, DE
FUSS, Sebastian, 36103 Flieden, DE

C07C 309/14 → (51) ***C12Q 1/68***

C07C 309/18 → (51) ***C07C 403/22***

C07C 309/23 → (51) ***C07C 403/22***

C07C 313/04 → (51) ***C07C 403/22***

C07C 319/02 → (51) ***C09D 163/00***

C07C 323/60 → (51) ***C09D 163/00***

(51) ***C07C 403/22*** (11) **3 386 947 A1***
C07C 309/18 ***C07C 309/23***
C07C 313/04
(25) En (26) En
(21) 16873468.9 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/051238 09.12.2016
(87) WO 2017/099662 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 SE 1551615
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N-RETINOYLCYSTEINSÄURE-ALKYLESTER*
• *METHOD FOR PRODUCING N-RETINOYL-CYSTEIC ACID ALKYL ESTER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ESTER ALKYLIQUE DE L'ACIDE N-RÉTINOYL-CYSTÉIQUE*
(71) Ardenia Investments, Ltd., 45 Welbeck Street, London WIG 8DZ, GB
(72) BABROU, Dzianis, 181 44 Lidingö, SE
BUDNIKAVA, Maryna, 181 44 Lidingö, SE
BJÖRKLUND, Mikael, 181 44 Lidingö, SE
ALEKSOV, Julian, 181 44 Lidingö, SE
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) ***C07C 409/26*** (11) **3 386 948 A1***
D21C 3/04 ***D21C 9/10***
D21C 9/16 ***D21C 9/147***
(25) En (26) En
(21) 16873753.4 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065345 07.12.2016
(87) WO 2017/100299 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201562263900 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PULPEFASERN*
• *METHODS OF PULP FIBER TREATMENT*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE FIBRES DE PÂTE À PAPIER*
(71) Clean Chemistry Inc., 5541 Central Avenue Suite 110, Boulder, Colorado 80301, US
(72) BUSCHMANN, Wayne E., Boulder, Colorado 80303, US
WATERS, Damon C., Boulder, Colorado 80304, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C07D 201/00 → (51) ***A61K 31/506***

C07D 203/18 → (51) ***C07C 231/02***

C07D 205/04 → (51) ***C07D 231/12***

C07D 207/14 → (51) ***C07D 231/12***

(51) ***C07D 207/327*** (11) **3 386 949 A1***
(25) En (26) En
(21) 16873725.2 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065300 07.12.2016
(87) WO 2017/100266 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201562263938 P
(54) • *GLYCOLAT-OXIDASE-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON NIERENSTEINEN*
• *GLYCOLATE OXIDASE INHIBITORS AND METHODS OF USE FOR THE TREATMENT OF KIDNEY STONES*
• *INHIBITEURS DE GLYCOLATE OXYDASE ET MÉTHODES D'UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DES CALCULS RÉNAUX*
(71) Wake Forest University Health Sciences, Medical Center Boulevard, Winston-Salem, NC 27157, US
UAB Research Foundation, 701 S. 20th Street Suite 1120G, Birmingham, Alabama 35294, US
(72) LOWTHER, W. Todd, Pfafftown, North Carolina 27040, US
HOLMES, Ross P., Birmingham, Alabama 35205, US
YOHANNES, Daniel, Winston-Salem, NC 27103, US
(74) Gibbs, Richard, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

C07D 207/36 → (51) ***C07D 267/02***

C07D 209/00 → (51) ***A61K 31/4188***

C07D 209/46 → (51) ***C07D 217/24***

C07D 209/54 → (51) ***C07D 231/12***

C07D 213/61 → (51) ***C07D 231/12***

C07D 213/79 → (51) ***A01N 43/40***

(51) ***C07D 217/24*** (11) **3 386 950 A1***
C07D 401/04 ***C07D 401/10***
C07D 403/10 ***C07D 405/04***
C07D 409/04 ***C07D 239/88***
C07D 417/04 ***C07D 253/08***
C07D 209/46
(25) En (26) En
(21) 16819668.1 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057451 08.12.2016
(87) WO 2017/098440 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264628 P
(54) • *SUBSTITUIERTE BENZAZINONE ALS ANTIBAKTERIELLE VERBINDUNGEN*
• *SUBSTITUTED BENZAZINONES AS ANTIBACTERIAL COMPOUNDS*
• *BENZAZINONES SUBSTITUÉS À UTILISER EN TANT QUE COMPOSÉS ANTIBACTÉRIENS*
(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
(72) JIN, Qi, Collegeville Pennsylvania 19426, US
POHLHAUS, Denise Teotico, Warren New Jersey 07059, US
SPLETSTOSER, Jared, Collegeville Pennsylvania 19426, US
(74) Povey, Alexander W.G., GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

C07D 217/24 → (51) ***A61P 25/00***

(51) ***C07D 231/12*** (11) **3 386 951 A1***
C07D 331/04 ***C07D 401/10***
C07D 403/10 ***C07D 413/06***
C07D 413/10 ***C07D 413/12***
C07D 205/04 ***C07D 207/14***
C07D 271/06 ***C07D 277/30***
C07D 209/54 ***C07C 13/04***
C07D 213/61 ***C07D 305/06***
A61K 31/4245 ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 16805856.8 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079825 06.12.2016
(87) WO 2017/097732 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 EP 15198733
(54) • *PHENYLDERIVATE ALS CANNABINOID-REZEPTOR-2-AGONISTEN*
• *PHENYL DERIVATIVES AS CANNABINOID RECEPTOR 2 AGONISTS*
• *DÉRIVÉS DE PHÉNYLE EN TANT QU'AGONISTES DU RÉCEPTEUR CANNABINOÏDE 2*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) GAVELLE, Olivier, 4070 Basel, CH
GRETHER, Uwe, 4070 Basel, CH
NETTEKOVEN, Matthias, 4070 Basel, CH
ROEVER, Stephan, 4070 Basel, CH
ROGERS-EVANS, Mark, 4070 Basel, CH
ROMBACH, Didier, 4070 Basel, CH
(74) Pomeranc, Didier, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07D 231/14 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 231/54 → (51) ***A61K 31/416***

C07D 235/00 → (51) ***A61K 31/4188***

(51) ***C07D 235/08*** (11) **3 386 952 A1***
C07D 235/18
(25) En (26) En
(21) 16873892.0 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065751 09.12.2016
(87) WO 2017/100525 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266427 P

(54) • *SUBSTITUIERTE BENZIMIDAZOLIUM-, PYRIDO-IMIDAZOLIUM- ODER PYRAZINO-IMIDAZOLIUM-VERBINDUNGEN ALS CHEMOTHERAPEUTIKA*
• *SUBSTITUTED BENZIMIDAZOLIUM, PYRIDO-IMIDAZOLIUM, OR PYRAZINO-IMIDAZOLIUM COMPOUNDS AS CHEMOTHERAPEUTICS*
• *COMPOSÉS DE BENZIMIDAZOLIUM, PYRIDO-IMIDAZOLIUM OU PYRAZINO-IMIDAZOLIUM SUBSTITUÉS UTILISÉS COMME AGENTS CHIMIOTHÉRAPEUTIQUES*
(71) The Board of Regents of The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) DE BRANANDER, Jef, Flower Mound, TX 75022, US
PARADA, Luis, F., Dallas, TX 75219, US
LIM, S., Kyun, Coppell, TX 75019, US
LIANG, Qiren, Plano, TX 75024, US
WANG, Hua-yu, San Antonio, TX 78249, US
SHI, Yufeng, Dallas, TX 75390, US
(74) Rückerl, Florian, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE

C07D 235/18 → (51) ***C07D 235/08***

C07D 237/20 → (51) ***A61K 31/506***

C07D 239/49 → (51) ***A61K 36/45***

C07D 239/88 → (51) ***C07D 217/24***

C07D 239/90 → (51) ***A61P 25/00***

C07D 253/08 → (51) ***C07D 217/24***

(51) ***C07D 257/02*** (11) **3 386 953 A1***
A61K 49/10
(25) En (26) En
(21) 16809392.0 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080592 12.12.2016
(87) WO 2017/098038 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 PCT/EP2015/199220
24.05.2016 PCT/EP2016/170953
20.10.2016 PCT/EP2016/194814
(54) • *KONTRASTMITTEL*
• *CONTRAST AGENTS*
• *AGENTS DE CONTRASTE*
(71) Bracco Imaging SpA, Via Egidio Folli, 50, 20134 Milano, IT
(72) LATTUADA, Luciano, 1-10010 Colleretto Giacosa, IT
NAPOLITANO, Roberta, 1-10010 Colleretto Giacosa, IT
BOI, Valeria, 1-10010 Colleretto Giacosa, IT
VISIGALLI, Massimo, 1-10010 Colleretto Giacosa, IT
AIME, Silvio, 10126 Torino, IT
GIOVENZANA, Giovanni, Battista, 28100 Novara, IT
FRINGUELLO MINGO, Alberto, 1-10010 Colleretto Giacosa, IT
(74) Ravizza, Claudio, Bracco Imaging SpA Intellectual Property Via Caduti di Marcinelle, 13, 20134 Milano, IT

(51) ***C07D 257/02*** (11) **3 386 954 A1***
A61K 49/10
(25) En (26) En
(21) 16810346.3 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080621 12.12.2016
(87) WO 2017/098044 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 EP 15199220
(54) • *DIMERE KONTRASTMITTEL*
• *DIMERIC CONTRAST AGENTS*
• *AGENTS DE CONTRASTE DIMÉRIQUES*
(71) Bracco Imaging SpA, Via Egidio Folli, 50, 20134 Milano, IT
(72) BOI, Valeria, 1-10010 Colleretto Giacosa, IT
NAPOLITANO, Roberta, 1-10010 Colleretto Giacosa, IT
LATTUADA, Luciano, 1-10010 Colleretto Giacosa, IT
(74) Ravizza, Claudio, Bracco Imaging SpA Intellectual Property Via Caduti di Marcinelle, 13, 20134 Milano, IT

C07D 261/16 → (51) ***A61K 36/45***

(51) ***C07D 267/02*** ***C07D 207/36*** (11) **3 386 955 A1*** ***C07C 57/46***
(25) En (26) En
(21) 16810077.4 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057435 08.12.2016
(87) WO 2017/098430 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 EP 15199378
14.11.2016 EP 16198655
(54) • *NEUES VERFAHREN UND ZWISCHENPRODUKTE*
• *NEW PROCESS AND INTERMEDIATES*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ ET COMPOSÉS INTERMÉDIAIRES*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) KLEINBECK-RINIKER, Florian Karl, 4002 Basel, CH
MARTIN, Benjamin, 4002 Basel, CH
PENN, Gerhard, 4002 Basel, CH
VENTURONI, Francesco, 4002 Basel, CH
SCHLAMA, Thierry, 4002 Basel, CH
RUCH, Thomas, 4002 Basel, CH
ALLMENDINGER, Thomas, 4002 Basel, CH
WIETFELD, Bernhard, 4002 Basel, CH
FILIPPONI, Paolo, 4002 Basel, CH
(74) Larbig, Karen Dorothee, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

C07D 271/06 → (51) ***C07D 231/12***

C07D 277/30 → (51) ***C07D 231/12***

(51) ***C07D 303/46*** ***A61K 31/335*** ***A61P 37/00*** (11) **3 386 956 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16816157.8 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065799 09.12.2016
(87) WO 2017/100553 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265675 P
(54) • *FUMAGILLOLDERIVATE UND POLYMORPHE DAVON*
• *FUMAGILLOL DERIVATIVES AND POLYMORPHS THEREOF*
• *DÉRIVÉS DE FUMAGILLOL ET LEURS POLYMORPHES*
(71) Syndevrx, Inc., One Broadway 14th Floor, Cambridge, MA 02142, US
(72) PETERSEN, John S., Action, Massachusetts 01720, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

C07D 305/06 → (51) ***C07D 231/12***

(51) ***C07D 305/14*** (11) **3 386 957 A1***
(25) Hu (26) En
(21) 16843223.5 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) HU 2016/050061 12.12.2016
(87) WO 2017/098291 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 HU 1500603
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON 10-DEACETYL-BACCATIN III*
• *PROCESS FOR THE PURIFICATION OF 10-DEACETYL BACCATIN III*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE 10-DÉACÉTYL BACCATINE III*
(71) Rotachrom Technológiai KFT., Park u. 6., 2370 Dabas, HU
(72) LORÁNTFY, László, 2370 Dabas, HU
NÉMETH, László, 2370 Dabas, HU
(74) Kovári, Zoltan, Kovari and Partners LLC Attila út 125, 1012 Budapest, HU

C07D 307/08 → (51) ***C07D 333/40***

C07D 307/10 → (51) ***C07D 333/40***

(51) ***C07D 307/68*** (11) **3 386 958 A1***
(25) En (26) En
(21) 16810305.9 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080107 07.12.2016
(87) WO 2017/097843 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 EP 15199377
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2,5-FURANDICARBOXYLSÄURE (FDCA)*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF 2,5-FURANDICARBOXYLIC ACID (FDCA)*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE 2,5-FURANNEDICARBOXYLIQUE (FDCA)*
(71) Annikki GmbH, Dr. Auner Strasse 20/1, 8074 Raaba-Grambach, AT
Microinnova Engineering GmbH, Europapark 1, 8412 Allerheiligen bei Wildon, AT
(72) TEKAUTZ, Günter, 8020 Graz, AT
KIRSCHNECK, Dirk, 8200 Albersdorf-Prebuch, AT
LINHART, Walter, 8010 Graz, AT
(74) Nemec, Harald, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien, AT

C07D 307/77 → (51) ***A61K 31/4196***

(51) ***C07D 311/56*** ***A01N 43/16*** (11) **3 386 959 A1*** ***A01P 11/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16806101.8 (22) 06.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/079863 06.12.2016
(87) WO 2017/097752 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 FR 1562167
(54) • *STEREOISOMER VON FLOCOUMAFEN, ZUSAMMENSETZUNG UND RODENTIZIDER KÖDER DAMIT UND VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON BESTIMMTEN NAGERSCHÄDLINGEN*
• *STEREOISOMER OF FLOCOUMAFEN, COMPOSITION AND RODENTICIDE BAIT COMPRISING SAME, AND METHOD FOR CONTROLLING TARGET RODENT PESTS*
• *STÉRÉO-ISOMÈRE DU FLOCOUMAFÈNE, COMPOSITION ET APPÂT RODONTICIDE LE COMPRENANT, PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE DES RONGEURS CIBLES NUISIBLES*
(71) Liphatech, "Bonnel", 47480 Pont-du-Casse, FR
Institut Enseignement Supérieur et Recherche en Alimentation Santé Animale Sciences Agronomiques et Environnement (Vet Agro Sup), 1 Avenue Bourgelat, 69280 Marcy-l'Etoile, FR
(72) CARUEL, Hervé, 47310 Moncaut, FR
BENOIT, Etienne, 69009 Lyon, FR
FOUREL, Isabelle, 01700 Miribel, FR
LATTARD, Virginie, 69009 Lyon, FR
(74) Cabinet BARRE LAFORGUE & associés, 35, rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR

---

(51) ***C07D 311/56*** ***A01N 43/16*** (11) **3 386 960 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16809337.5 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/079860 06.12.2016
(87) WO 2017/097749 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 FR 1562164
(54) • *STEREOISOMER VON FLOCOUMAFEN, ZUSAMMENSETZUNG UND RODENTIZIDER KÖDER DAMIT UND VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON BESTIMMTEN NAGERSCHÄDLINGEN*
• *STEREOISOMER OF FLOCOUMAFEN, COMPOSITION AND RODENTICIDE BAIT COMPRISING SAME, AND METHOD FOR CONTROLLING TARGET RODENT PESTS*
• *STÉRÉO-ISOMÈRE DU FLOCOUMAFÈNE, COMPOSITION ET APPÂT RODONTICIDE LE COMPRENANT, PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE DES RONGEURS CIBLES NUISIBLES*
(71) Liphatech, "Bonnel", 47480 Pont-du-Casse, FR
Institut Enseignement Supérieur et Recherche en Alimentation Santé Animale Sciences Agronomiques et Environnement (Vet Agro Sup), 1 Avenue Bourgelat, 69280 Marcy-l'Etoile, FR
(72) CARUEL, Hervé, 47310 Moncaut, FR
BENOIT, Etienne, 69009 Lyon, FR
FOUREL, Isabelle, 01700 Miribel, FR
LATTARD, Virginie, 69009 Lyon, FR
(74) Cabinet BARRE LAFORGUE & associés, 35, rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR

---

(51) ***C07D 311/56*** ***A01N 43/16*** (11) **3 386 961 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16809712.9 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/079861 06.12.2016
(87) WO 2017/097750 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 FR 1562165
(54) • *STEREOISOMER VON FLOCOUMAFEN, ZUSAMMENSETZUNG UND RODENTIZIDER KÖDER DAMIT UND VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON BESTIMMTEN NAGERSCHÄDLINGEN*
• *STEREOISOMER OF FLOCOUMAFEN, COMPOSITION AND RODENTICIDE BAIT COMPRISING SAME, AND METHOD FOR CONTROLLING TARGET RODENT PESTS*
• *STÉRÉO-ISOMÈRE DU FLOCOUMAFÈNE, COMPOSITION ET APPÂT RODONTICIDE LE COMPRENANT, PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE DES RONGEURS CIBLES NUISIBLES*
(71) Liphatech, "Bonnel", 47480 Pont-du-Casse, FR
Institut Enseignement Supérieur et Recherche en Alimentation Santé Animale Sciences Agronomiques et Environnement (Vet Agro Sup), 1 Avenue Bourgelat, 69280 Marcy-l'Etoile, FR
(72) CARUEL, Hervé, 47310 Moncaut, FR
BENOIT, Etienne, 69009 Lyon, FR
FOUREL, Isabelle, 01700 Miribel, FR
LATTARD, Virginie, 69009 Lyon, FR
(74) Cabinet BARRE LAFORGUE & associés, 35, rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR

---

(51) ***C07D 311/56*** ***A01N 43/16*** (11) **3 386 962 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16809713.7 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/079862 06.12.2016
(87) WO 2017/097751 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 FR 1562166
(54) • *STEREOISOMER VON FLOCOUMAFEN, ZUSAMMENSETZUNG UND RODENTIZIDER KÖDER DAMIT UND VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON BESTIMMTEN NAGERSCHÄDLINGEN*
• *STEREOISOMER OF FLOCOUMAFEN, COMPOSITION AND RODENTICIDE BAIT COMPRISING SAME, AND METHOD FOR CONTROLLING TARGET RODENT PESTS*
• *STÉRÉO-ISOMÈRE DU FLOCOUMAFÈNE, COMPOSITION ET APPÂT RODONTICIDE LE COMPRENANT, PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE DES RONGEURS CIBLES NUISIBLES*
(71) Liphatech, "Bonnel", 47480 Pont-du-Casse, FR
Institut Enseignement Supérieur et Recherche en Alimentation Santé Animale Sciences Agronomiques et Environnement (Vet Agro Sup), 1 Avenue Bourgelat, 69280 Marcy-l'Etoile, FR
(72) CARUEL, Hervé, 47310 Moncaut, FR
BENOIT, Etienne, 69009 Lyon, FR
FOUREL, Isabelle, 01700 Miribel, FR
LATTARD, Virginie, 69009 Lyon, FR
(74) Cabinet BARRE LAFORGUE & associés, 35, rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR

---

(51) ***C07D 311/56*** ***A01N 43/16*** ***A01P 11/00*** (11) **3 386 963 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16809715.2 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/079865 06.12.2016
(87) WO 2017/097753 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 FR 1562169
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND RODENTIZIDER KÖDER MIT FLOCOUMAFEN UND VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON BESTIMMTEN NAGERSCHÄDLINGEN*
• *COMPOSITION AND RODENTICIDE BAIT COMPRISING FLOCOUMAFEN AND METHOD FOR CONTROLLING TARGET RODENT PESTS*
• *COMPOSITION ET APPÂT RODONTICIDE COMPRENANT DU FLOCOUMAFÈNE, PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE DES RONGEURS CIBLES NUISIBLES*
(71) Liphatech, "Bonnel", 47480 Pont-du-Casse, FR
Institut Enseignement Supérieur et Recherche en Alimentation Santé Animale Sciences Agronomiques et Environnement (Vet Agro Sup), 1 Avenue Bourgelat, 69280 Marcy-l'Etoile, FR
(72) CARUEL, Hervé, 47310 Moncaut, FR
BENOIT, Etienne, 69009 Lyon, FR
FOUREL, Isabelle, 01700 Miribel, FR
LATTARD, Virginie, 69009 Lyon, FR
(74) Cabinet BARRE LAFORGUE & associés, 35, rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR

---

(51) ***C07D 311/56*** ***A01N 43/16*** (11) **3 386 964 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16809716.0 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/079867 06.12.2016
(87) WO 2017/097754 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 FR 1562170
(54) • *STEREOISOMER VON BROMADIOLON, ZUSAMMENSETZUNG UND RODENTIZIDER KÖDER DAMIT SOWIE VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON ZIELNAGERSCHÄDLINGEN*
• *STEREOISOMER OF BROMADIOLONE, COMPOSITION AND RODENTICIDE BAIT COMPRISING SAME, AND METHOD FOR CONTROLLING TARGET RODENT PESTS*
• *STÉRÉO-ISOMÈRE DE LA BROMADIOLONE, COMPOSITION ET APPÂT RODONTICIDE LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE DES RONGEURS CIBLES NUISIBLES*
(71) Liphatech, "Bonnel", 47480 Pont-du-Casse, FR
Institut Enseignement Supérieur et Recherche en Alimentation Santé Animale Sciences Agronomiques et Environnement (Vet Agro Sup), 1 Avenue Bourgelat, 69280 Marcy-l'Etoile, FR
(72) CARUEL, Hervé, 47310 Moncaut, FR
BENOIT, Etienne, 69009 Lyon, FR
FOUREL, Isabelle, 01700 Miribel, FR
LATTARD, Virginie, 69009 Lyon, FR
(74) Cabinet BARRE LAFORGUE & associés, 35, rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR

(51) ***C07D 311/56*** ***A01N 43/16*** (11) **3 386 965 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16809717.8 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079868 06.12.2016
(87) WO 2017/097755 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 FR 1562171
(54) • *STEREOISOMER VON BROMADIOLON, ZUSAMMENSETZUNG UND RODENTIZIDER KÖDER DAMIT SOWIE VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON ZIELNAGERSCHÄDLINGEN*
• *STEREOISOMER OF BROMADIOLONE, COMPOSITION AND RODENTICIDE BAIT COMPRISING SAME, AND METHOD FOR CONTROLLING TARGET RODENT PESTS*
• *STÉRÉO-ISOMÈRE DE LA BROMADIOLONE, COMPOSITION ET APPÂT RODONTICIDE LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE DES RONGEURS CIBLES NUISIBLES*
(71) Liphatech, "Bonnel", 47480 Pont-du-Casse, FR
Institut Enseignement Supérieur et Recherche en Alimentation Santé Animale Sciences Agronomiques et Environnement (Vet Agro Sup), 1 Avenue Bourgelat, 69280 Marcy-l'Etoile, FR
(72) CARUEL, Hervé, 47310 Moncaut, FR
BENOIT, Etienne, 69009 Lyon, FR
FOUREL, Isabelle, 01700 Miribel, FR
LATTARD, Virginie, 69009 Lyon, FR
(74) Cabinet BARRE LAFORGUE & associés, 35, rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR

---

(51) ***C07D 311/56*** ***A01N 43/16*** (11) **3 386 966 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16809718.6 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079869 06.12.2016
(87) WO 2017/097756 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 FR 1562173
(54) • *STEREOISOMER VON BROMADIOLON, ZUSAMMENSETZUNG UND RODENTIZIDER KÖDER DAMIT SOWIE VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON ZIELNAGERSCHÄDLINGEN*
• *STEREOISOMER OF BROMADIOLONE, COMPOSITION AND RODENTICIDE BAIT COMPRISING SAME, AND METHOD FOR CONTROLLING TARGET RODENT PESTS*
• *STÉRÉO-ISOMÈRE DE LA BROMADIOLONE,COMPOSITION ET APPÂT RODONTICIDE LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE DES RONGEURS CIBLES NUISIBLES*
(71) Liphatech, "Bonnel", 47480 Pont-du-Casse, FR
Institut Enseignement Supérieur et Recherche en Alimentation Santé Animale Sciences Agronomiques et Environnement (Vet Agro Sup), 1 Avenue Bourgelat, 69280 Marcy-l'Etoile, FR
(72) CARUEL, Hervé, 47310 Moncaut, FR
BENOIT, Etienne, 69009 Lyon, FR
FOUREL, Isabelle, 01700 Miribel, FR
LATTARD, Virginie, 69009 Lyon, FR
(74) Cabinet BARRE LAFORGUE & associés, 35, rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR

C07D 321/10 → (51) ***B01J 19/00***

C07D 331/04 → (51) ***C07D 231/12***

---

(51) ***C07D 333/40*** ***C07D 307/08*** (11) **3 386 967 A1*** ***C07D 307/10***
(25) En (26) En
(21) 16873727.8 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065305 07.12.2016
(87) WO 2017/100268 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201562264020 P
(54) • *KOMBINATIONEN ZUR BEHANDLUNG VON NIERENSTEINEN*
• *COMBINATIONS FOR THE TREATMENT OF KIDNEY STONES*
• *COMBINAISONS POUR LE TRAITEMENT DE CALCULS RÉNAUX*
(71) Wake Forest University Health Sciences, Medical Center Boulevard, Winston-Salem, NC 27157, US
UAB Research Foundation, 701 S. 20th Street Suite 1120G, Birmingham, Alabama 35294, US
(72) LOWTHER, Todd W., Pfafftown, North Carolina 27040, US
HOLMES, Ross P., Birmingham, Alabama 35205, US
YOHANNES, Daniel, Winston-Salem, NC 27103, US
(74) Gibbs, Richard, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

---

(51) ***C07D 333/52*** ***A61K 31/38*** ***G01N 33/574*** (11) **3 386 968 A1*** ***C07D 409/12***
(25) En (26) En
(21) 16874015.7 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066026 09.12.2016
(87) WO 2017/100715 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562264971 P
15.04.2016 US 201662322878 P
(54) • *BENZOTHIOPHENBASIERTE SELEKTIVE ÖSTROGENREZEPTOR-HERUNTERREGULIERENDE PRÄPARATE*
• *BENZOTHIOPHENE-BASED SELECTIVE ESTROGEN RECEPTOR DOWNREGULATOR COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS RÉGULATEURS À LA BAISSE DES RÉCEPTEURS DES STROGÈNES SÉLECTIFS À BASE DE BENZOTHIOPHÈNE*
(71) The Board of Trustees of the University of Illinois, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street, Urbana, IL 61801, US
(72) THATCHER, Gregory, R., Urbana IL 61801, US
XIONG, Rui, Urbana IL 61801, US
ZHAO, Jiong, Urbana IL 61801, US
TONETTI, Debra, A., Urbana IL 61801, US
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***C07D 335/06*** ***A01N 43/18*** ***A01N 25/00*** ***A01P 11/00*** (11) **3 386 969 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16809707.9 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079854 06.12.2016
(87) WO 2017/097744 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 FR 1562221
(54) • *KONFIGURATIONSSTEREOISOMER VON DIFETHIALON, ZUSAMMENSETZUNG UND RODENTIZIDER KÖDER DAMIT SOWIE VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON BESTIMMTEN NAGERSCHÄDLINGEN*
• *CONFIGURATIONAL STEREOISOMER OF DIFETHIALONE, COMPOSITION AND RODENTICIDE BAIT COMPRISING SAME, AND METHOD FOR CONTROLLING TARGET RODENT PESTS*
• *STÉRÉO-ISOMÈRE DE CONFIGURATION DE LA DIFÉTHIALONE, COMPOSITION ET APPÂT RODONTICIDE LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE DES RONGEURS CIBLES NUISIBLES*
(71) Liphatech, "Bonnel", 47480 Pont-du-Casse, FR
Institut Enseignement Supérieur et Recherche en Alimentation Santé Animale Sciences Agronomiques et Environnement (Vet Agro Sup), 1 Avenue Bourgelat, 69280 Marcy-l'Etoile, FR
(72) CARUEL, Hervé, 47310 Moncaut, FR
BENOIT, Etienne, 69009 Lyon, FR
FOUREL, Isabelle, 01700 Miribel, FR
LATTARD, Virginie, 69009 Lyon, FR
(74) Cabinet BARRE LAFORGUE & associés, 35, rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR

---

(51) ***C07D 335/06*** ***A01N 25/00*** (11) **3 386 970 A1*** ***A01N 43/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16809708.7 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079855 06.12.2016
(87) WO 2017/097745 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 FR 1562225
(54) • *KONFIGURATIONSSTEREOISOMER VON DIFETHIALON, ZUSAMMENSETZUNG UND RODENTIZIDER KÖDER DAMIT SOWIE VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON BESTIMMTEN NAGERSCHÄDLINGEN*
• *CONFIGURATIONAL STEREOISOMER OF DIFETHIALONE, COMPOSITION AND RODENTICIDE BAIT COMPRISING SAME, AND METHOD FOR CONTROLLING TARGET RODENT PESTS*
• *STÉRÉO-ISOMÈRE DE CONFIGURATION DE LA DIFÉTHIALONE, COMPOSITION ET APPÂT RODONTICIDE LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE DES RONGEURS CIBLES NUISIBLES*
(71) Liphatech, "Bonnel", 47480 Pont-du-Casse, FR
Institut Enseignement Supérieur et Recherche en Alimentation Santé Animale Sciences Agronomiques et Environnement (Vet Agro Sup), 1 Avenue Bourgelat, 69280 Marcy-l'Etoile, FR
(72) CARUEL, Hervé, 47310 Moncaut, FR
BENOIT, Etienne, 69009 Lyon, FR

FOUREL, Isabelle, 01700 Miribel, FR
LATTARD, Virginie, 69009 Lyon, FR
(74) Cabinet BARRE LAFORGUE & associés, 35, rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR

---

(51) ***C07D 335/06*** ***A01N 43/18*** (11) **3 386 971 A1*** ***A01N 25/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16809709.5 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079857 06.12.2016
(87) WO 2017/097746 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 FR 1562226
(54) • *KONFIGURATIONSSTEREOISOMER VON DIFETHIALON, ZUSAMMENSETZUNG UND RODENTIZIDER KÖDER DAMIT SOWIE VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON BESTIMMTEN NAGERSCHÄDLINGEN*
• *CONFIGURATIONAL STEREOISOMER OF DIFETHIALONE, COMPOSITION AND RODENTICIDE BAIT COMPRISING SAME, AND METHOD FOR CONTROLLING TARGET RODENT PESTS*
• *STÉRÉO-ISOMÈRE DE CONFIGURATION DE LA DIFÉTHIALONE, COMPOSITION ET APPÂT RODONTICIDE LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE DES RONGEURS CIBLES NUISIBLES*
(71) Liphatech, "Bonnel", 47480 Pont-du-Casse, FR
Institut Enseignement Supérieur et Recherche en Alimentation Santé Animale Sciences Agronomiques et Environnement (Vet Agro Sup), 1 Avenue Bourgelat, 69280 Marcy-l'Etoile, FR
(72) CARUEL, Hervé, 47310 Moncaut, FR
BENOIT, Etienne, 69009 Lyon, FR
FOUREL, Isabelle, 01700 Miribel, FR
LATTARD, Virginie, 69009 Lyon, FR
(74) Cabinet BARRE LAFORGUE & associés, 35, rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR

---

(51) ***C07D 335/06*** ***A01N 43/18*** (11) **3 386 972 A1*** ***A01N 25/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16809710.3 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079858 06.12.2016
(87) WO 2017/097747 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 FR 1562230
(54) • *KONFIGURATIONSSTEREOISOMER VON DIFETHIALON, ZUSAMMENSETZUNG UND RODENTIZIDER KÖDER DAMIT SOWIE VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON BESTIMMTEN NAGERSCHÄDLINGEN*
• *CONFIGURATIONAL STEREOISOMER OF DIFETHIALONE, COMPOSITION AND RODENTICIDE BAIT COMPRISING SAME, AND METHOD FOR CONTROLLING TARGET RODENT PESTS*
• *STÉRÉO-ISOMÈRE DE CONFIGURATION DE LA DIFÉTHIALONE, COMPOSITION ET APPÂT RODONTICIDE LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE DES RONGEURS CIBLES NUISIBLES*
(71) Liphatech, "Bonnel", 47480 Pont-du-Casse, FR
Institut Enseignement Supérieur et Recherche en Alimentation Santé Animale Sciences Agronomiques et Environnement (Vet Agro Sup), 1 Avenue Bourgelat, 69280 Marcy-l'Etoile, FR
(72) CARUEL, Hervé, 47310 Moncaut, FR
BENOIT, Etienne, 69009 Lyon, FR
FOUREL, Isabelle, 01700 Miribel, FR
LATTARD, Virginie, 69009 Lyon, FR
(74) Cabinet BARRE LAFORGUE & associés, 35, rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR

C07D 401/04 → (51) ***C07D 217/24***

C07D 401/06 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 401/10 → (51) ***C07D 217/24***

C07D 401/10 → (51) ***C07D 231/12***

---

(51) ***C07D 401/14*** ***C07D 413/14*** ***C07D 403/06*** ***C07D 417/06*** ***C07D 498/04*** (11) **3 386 973 A1*** ***C07D 401/06*** ***C07D 413/06*** ***C07D 491/10*** ***A01N 43/653***
(25) En (26) En
(21) 16810320.8 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080312 08.12.2016
(87) WO 2017/097927 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 EP 15199652
(54) • *PESTIZIDWIRKSAME 1,2,4-TRIAZOLDERIVATE*
• *PESTICIDALLY ACTIVE 1,2,4-TRIAZOLE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DE 1,2,4-TRIAZOLE ACTIFS À ACTION PESTICIDE*
(71) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
(72) EDMUNDS, Andrew, 4332 Stein, CH
SCHAETZER, Jürgen, Harry, 4332 Stein, CH
BIGOT, Aurelien, 4332 Stein, CH
RENDLER, Sebastian, 4332 Stein, CH
JEANGUENAT, André, 4332 Stein, CH
(74) Syngenta International AG, WRO B8-Z1-30 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

---

(51) ***C07D 401/14*** ***C07F 15/00*** (11) **3 386 974 A1*** ***C07F 3/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825810.1 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053296 09.12.2016
(87) WO 2017/098180 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 FR 1562068
(54) • *WASSERLÖSLICHE TRIAZAPYRIDINOPHANBASIERTE KOMPLEXBILDNER UND ENTSPRECHENDE FLUORESZIERENDE LANTHANIDKOMPLEXE*
• *WATER-SOLUBLE TRIAZAPYRIDINOPHANE-BASED COMPLEXING AGENTS AND CORRESPONDING FLUORESCENT LANTHANIDE COMPLEXES*
• *AGENTS COMPLEXANTS HYDROSOLUBLES A BASE DE TRIAZAPYRIDONOPHANE ET COMPLEXES DE LANTHANIDE FLUORESCENTS CORRESPONDANTS*
(71) CISBIO BIOASSAYS, Parc Marcel Boiteux BP 84175, 30200 Codolet, FR
Université Paul Sabatier, 118 Route de Narbonne, 31062 Toulouse Cedex 9, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) LAMARQUE, Laurent, 30290 Saint-Victor Lacoste, FR
PICARD, Claude, 31320 Auzeville-Tolosane, FR
GALAUP, Chantal, 31320 Rebigue, FR
LEYGUE, Nadine, 31520 Ramonville Saint Agne, FR
ZWIER, Jurriaan, 30650 Rochefort Du Gard, FR
BOURRIER, Emmanuel, 30200 Bagnols-sur-Ceze, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C07D 401/14 → (51) ***A61K 31/506***

C07D 401/14 → (51) ***A61P 19/02***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 491/052***

C07D 403/00 → (51) ***A61P 35/00***

C07D 403/04 → (51) ***C07D 491/052***

C07D 403/06 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 403/06 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 403/10 → (51) ***C07D 217/24***

C07D 403/10 → (51) ***C07D 231/12***

---

(51) ***C07D 403/12*** ***A61K 31/497*** (11) **3 386 975 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16813274.4 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/064379 01.12.2016
(87) WO 2017/100071 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201562263908 P
(54) • *5-(5-(2-(3-AMINOPROPOXY)-6-METHOXYPHENYL)-1H-PYRAZOL-3-YLAMINO)PYRAZIN-2-CARBONITRIL-(S)-LACTAT-MONOHYDRAT*
• *5-(5-(2-(3-AMINOPROPOXY)-6-METHOXYPHENYL)-1H-PYRAZOL-3-YLAMINO) PYRAZINE-2-CARBONITRILE (S)-LACTATE MONOHYDRATE*
• *MONOHYDRATE DE 5-(5-(2-(3-AMINOPROPOXY)-6-MÉTHOXYPHÉNYL)-1H-PYRAZOL-3-YLAMINO) PYRAZINE-2-CARBONITRILE (S)-LACTATE*
(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) ENNETT-SHEPARD, Alessandra B., Indianapolis Indiana 46206-6288, US
(74) Smith, Andrew George, Eli Lilly and Company Limited European Patent Operations Lilly Research Centre Erl Wood Manor, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB

---

(51) ***C07D 403/12*** ***A61K 31/4155*** ***C07D 403/06*** ***C07D 413/12*** (11) **3 386 976 A1*** ***C07D 231/14*** ***C07D 407/12***
(25) En (26) En
(21) 16826220.2 (22) 09.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065808 09.12.2016
(87) WO 2017/100558 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562265177 P
09.12.2015 US 201562265168 P
(54) • *VERBESSERTE APELINREZEPTOR (APJ)-AGONISTEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *IMPROVED APELIN RECEPTOR (APJ) AGONISTS AND USES THEREOF*
• *AGONISTES AMÉLIORÉS DU RÉCEPTEUR DE L'APÉLINE (APJ) ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Research Triangle Institute, 3040 Cornwallis Road, Research Triangle Park, NC 27709, US
(72) RUNYON, Scott, P., NC 27709, US
MAITRA, Rangan, NC 27709, US
NARAYANAN, Sanju, NC 27709, US
THOMAS, James, Barnwell, NC 27709, US
REHDER, Kenneth, S., NC 27709, US
OLEPU, Srinivas, NC 27709, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C07D 403/12 → (51) ***A61K 31/506***

C07D 405/04 → (51) ***C07D 217/24***

C07D 405/12 → (51) ***A61K 31/506***

C07D 407/12 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 409/04 → (51) ***A61K 31/381***

C07D 409/04 → (51) ***C07D 217/24***

C07D 409/12 → (51) ***A61K 31/381***

C07D 409/12 → (51) ***C07D 333/52***

C07D 413/06 → (51) ***C07D 231/12***

C07D 413/06 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 413/10 → (51) ***C07D 231/12***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 231/12***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 413/14 → (51) ***A61K 31/506***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 491/052***

C07D 417/04 → (51) ***A61K 31/506***

C07D 417/04 → (51) ***C07D 217/24***

C07D 417/06 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 417/14 → (51) ***A61K 31/506***

(51) ***C07D 419/06*** (11) **3 386 977 A1***
A61K 31/424 ***A61K 31/43***
A61K 31/439 ***A61K 31/546***
A61K 31/69 ***A61P 31/04***
C07D 498/04 ***C07D 499/86***
C07F 5/04
(25) En (26) En
(21) 16871861.7 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2016/051428 05.12.2016
(87) WO 2017/096472 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265625 P
(54) • *CEPHEMVERBINDUNGEN, DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *CEPHEM COMPOUNDS, THEIR PRODUCTION AND USE*
• *COMPOSÉS DE CÉPHÈME, LEUR PRÉPARATION ET UTILISATION*
(71) NAEJA-RGM Pharmaceuticals ULC, No.1, 4290 91A Street, Edmonton, Alberta T6E 5V2, CA
(72) MAITI, Samarendra Nath, Edmonton Alberta T6J 5G7, CA
NGUYEN, Dai Quoc, Edmonton Alberta T6L 6J9, CA
REDDY, Andhe V.N., Edmonton Alberta T6R 3M4, CA
YIP, Judy, Edmonton Alberta T6L 1C2, CA
HA, Chan Minh, Edmonton Alberta T6R 2P9, CA
LING, Rong, Edmonton Alberta T6R 2E3, CA
SHAN, Rudong, Edmonton Alberta T6R 0M7, CA
MADALA, Madhava Reddy, Edmonton Alberta T6R 0B5, CA
(74) Rankin, Douglas, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 386 978 A1***
C07D 487/04 ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 16805853.5 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/079816 06.12.2016
(87) WO 2017/097728 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 EP 15199260
(54) • *VERBRÜCKTE PIPERIDINDERIVATE*
• *BRIDGED PIPERIDINE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DE PIPÉRIDINE PONTÉS*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) BARTELS, Bjoern, 4070 Basel, CH
BAUMANN, Karlheinz, 4070 Basel, CH
GALLEY, Guido, 4070 Basel, CH
JAESCHKE, Georg, 4070 Basel, CH
JAKOB-ROETNE, Roland, 4070 Basel, CH
LIMBERG, Anja, 4070 Basel, CH
NEIDHART, Werner, 4070 Basel, CH
RATNI, Hasane, 4070 Basel, CH
RODRIGUEZ-SARMIENTO, Rosa Maria, 4070 Basel, CH
(74) Salud, Carlos E., et al, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 386 979 A1***
A61K 31/437 ***A61P 11/00***
(25) De (26) De
(21) 16808613.0 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/079973 07.12.2016
(87) WO 2017/097792 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 EP 15199270
02.11.2016 EP 16196836
(54) • *2-PHENYL-3-(PIPERAZINOMETHYL)IMIDAZO[1,2-A]PYRIDIN-DERIVATE ALS BLOCKER DER TASK-1 UND TASK-2 KANÄLE ZUR BEHANDLUNG VON SCHLAFBEDINGTEN ATEMSTÖRUNGEN*
• *2-PHENYL-3-(PIPERAZINOMETHYL) IMIDAZO[1,2-A]PYRIDINE DERIVATIVES AS BLOCKERS OF TASK-1 AND TASK-2 CHANNELS, FOR THE TREATMENT OF SLEEP-RELATED BREATHING DISORDERS*
• *DÉRIVÉS DE 2-PHÉNYL-3-(PIPÉRAZINOMÉTHYL)IMIDAZO[1,2-A]PYRIDINE UTILISÉS COMME BLOQUEURS DES CANAUX TASK-1 ET TASK-2 POUR TRAITER DES TROUBLES RESPIRATOIRES LIÉS AU SOMMEIL*
(71) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
(72) DELBECK, Martina, 42579 Heiligenhaus, DE
HAHN, Michael, 40764 Langenfeld, DE
MÜLLER, Thomas, 40764 Langenfeld, DE
MEIER, Heinrich, 42115 Wuppertal, DE
LUSTIG, Klemens, 42113 Wuppertal, DE
MOSIG, Johanna, 44139 Dortmund, DE
TOSCHI, Luisella, 10589 Berlin, DE
ALBUS, Udo, 61197 Florstadt, DE
GEHRING, Doris, 65779 Kelkheim, DE
ROSENSTEIN, Björn, 63628 Bad Soden-Salmünster, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 386 980 A1***
A61K 31/437 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16826214.5 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065179 06.12.2016
(87) WO 2017/100201 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201562264180 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR KINASEMODULATION UND ANZEIGEN DAFÜR*
• *COMPOUNDS AND METHODS FOR KINASE MODULATION, AND INDICATIONS THEREFOR*
• *COMPOSÉS ET PROCÉDÉS POUR LA MODULATION DE KINASE, ET INDICATIONS ASSOCIÉES*
(71) Plexxikon Inc., 91 Bolivar Drive, Suite A, Berkeley, CA 94710, US
(72) WU, Guoxian, Berkeley California 94710, US
WU, Jeffrey, Berkeley California 94710, US
CHAN, Katrina, Berkeley California 94710, US
DONG, Ken, Berkeley California 94710, US
EWING, Todd, Berkeley California 94710, US
IBRAHIM, Prabha N., Berkeley California 94710, US
LIN, Jack, Berkeley California 94710, US
SPEVAK, Wayne, Berkeley California 94710, US
ZHANG, Ying, Berkeley California 94710, US
(74) Wallace, Sheila Jane, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 386 981 A1***
C07D 519/00 ***A61K 31/519***
A61P 31/12 ***A61P 35/00***

(25) En (26) En
(21) 16874820.0 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/109754 13.12.2016
(87) WO 2017/101763 2017/25 22.06.2017
(30) 13.12.2015 US 201562266634 P
(54) • *ALS ANTIKREBSMITTEL GEEIGNETE HETEROCYCLEN*
• *HETEROCYCLES USEFUL AS ANTICANCER AGENTS*
• *HÉTÉROCYCLES UTILES EN TANT QU'AGENTS ANTICANCEREUX*
(71) Hangzhou Innogate Pharma Co., Ltd., 18/F Building 4, 1500 West Wenyi Road Sci-Tech Incubation Center Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(72) ZHANG, Hancheng, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
LIU, Shifeng, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

C07D 471/04 → (51) ***A61K 31/4188***

C07D 471/04 → (51) ***A61P 19/02***

C07D 471/04 → (51) ***A61P 25/00***

(51) ***C07D 471/08*** ***A61K 31/439*** (11) **3 386 982 A1*** ***A61P 31/04***
(25) En (26) En
(21) 16834102.2 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/057426 08.12.2016
(87) WO 2017/098425 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 IN 4667MU2015
(54) • *7-OXO-6-(SULFOOXY)-1,6-DIAZABICYCLO[3.2.1]OCTAN-2-CARBOXAMID-HALTIGE VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON BAKTERIELLEN INFEKTIONEN*
• *7-OXO-6-(SULFOOXY)-1,6-DIAZABICYCLO[3.2.1]OCTANE-2-CARBOXAMIDE CONTAINING COMPOUNDS AND THEIR USE IN TREATING BACTERIAL INFECTIONS*
• *COMPOSÉS CONTENANT DU 7-OXO-6-(SULFO-OXY)-1,6-DIAZABICYCLO[3.2.1] OCTANE-2-CARBOXAMIDE ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'INFECTIONS BACTÉRIENNES*
(71) The Wockhardt Limited, D-4 MIDC area, Chikalthana, Aurangabad 431006, IN
(72) PATIL, Vijaykumar Jagdishwar, Solapur Maharashtra, IN
SHENGULE, Sudhir, Aurangabad 431 003, IN
PAWAR, Mangesh, Aurangabad Maharashtra 431 006, IN
BHUNIYA, Rajib, Burdwan West Bengal 713103, IN
MUNSHI, Zaki Ahmed Burhanuddin, Mumbai Maharashtra 421301, IN
JOSHI, Prashant Ratnakar, Parbhani Maharashtra 431401, IN
TAKALKAR, Swapna Shripad, Aurangabad Maharashtra 431005, IN
PATEL, Mahesh Vithalbhai, Aurangabad Maharashtra 431005, IN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C07D 471/10 → (51) ***A61K 31/506***

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/5025*** (11) **3 386 983 A1*** ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 16806287.5 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/057049 22.11.2016
(87) WO 2017/098367 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265572 P
(54) • *4-(BIPHEN-3-YL)-1H-PYRAZOLO[3,4-C] PYRIDAZIN-DERIVATE DER FORMEL (I) ALS GABA-REZEPTORMODULATOREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON EPILEPSIE UND SCHMERZEN*
• *4-(BIPHEN-3-YL)-1H-PYRAZOLO[3,4-C] PYRIDAZINE DERIVATIVES OF FORMULA (I) AS GABA RECEPTOR MODULATORS FOR USE IN THE TREATMENT OF EPILEPSY AND PAIN*
• *DÉRIVÉS 4-(BIPHÉNYL-3-YL)-1H-PYRAZOLO[3,4-C]PYRIDAZINE DE FORMULE (I) UTILISÉS COMME MODULATEURS DE RÉCEPTEUR GABA POUR LE TRAITEMENT DE L'ÉPILEPSIE ET DE LA DOULEUR*
(71) Pfizer Limited, Ramsgate Road, Sandwich, Kent CT13 9NJ, GB
(72) OWEN, Robert McKenzie, Great Abington Cambridge CB21 6GS, GB
PRYDE, David Cameron, Great Abington Cambridge CB21 6GS, GB
DACK, Kevin Neil, Sandwich Kent CT13 9NJ, GB
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/4985*** (11) **3 386 984 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16808633.8 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080168 08.12.2016
(87) WO 2017/097871 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 GB 201521767
(54) • *HEXAHYDROPYRAZINOTRIAZINONDERIVATE ALS KINASEHEMMER*
• *HEXAHYDROPYRAZINOTRIAZINONE DERIVATIVES AS KINASE INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS D'HEXAHYDRO-PYRAZINOTRIAZINONE COMME INHIBITEURS DE KINASE*
(71) UCB Biopharma SPRL, 60, Allée de la Recherche, 1070 Brussels, BE
Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) HORSLEY, Helen Tracey, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
MEARS, Richard John, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
NEUSS, Judi Charlotte, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
REUBERSON, James Thomas, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
(74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Celltech IP Department 208 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/5517*** (11) **3 386 985 A1*** ***A61P 31/04***
(25) En (26) En
(21) 16813021.9 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/053882 09.12.2016
(87) WO 2017/098257 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 GB 201521709
(54) • *ANTIBAKTERIELLE PBD-MITTEL*
• *PBD ANTIBACTERIAL AGENTS*
• *AGENTS ANTIBACTÉRIENS DE TYPE PBD*
(71) Kings College London, Strand, London, Greater London WC2R 2LS, GB
The Secretary of State for Health, Richmond House 79 Whitehall, London SW1A 2NS, GB
(72) RAHMAN, Khondaker Mirazur, London SE1 9NH, GB
SUTTON, John Mark, Porton Down Salisbury SP4 0JG, GB
PICCONI, Pietro, London SE1 9NH, GB
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

C07D 487/04 → (51) ***A61K 31/4188***

C07D 487/04 → (51) ***A61P 25/00***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 487/10 → (51) ***A61K 31/506***

(51) ***C07D 487/22*** ***A61P 35/00*** (11) **3 386 986 A1***
(25) En (26) En
(21) 16872415.1 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/109051 08.12.2016
(87) WO 2017/097226 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264525 P
(54) • *GOLD-PORPHYRIN-PEG-KONJUGATE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *GOLD PORPHYRIN-PEG CONJUGATES AND METHODS OF USE*
• *CONJUGUÉS PORPHYRINE D'OR-PEG ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) The University of Hong Kong, Pokfulam Road, Hong Kong, CN
(72) CHE, Chi Ming, Hong Kong, CN
CHUNG, Yik Sham, Clive, N.T. Hong Kong, CN
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***C07D 491/044*** ***C07D 495/04*** ***H01L 27/32*** ***H05B 33/14*** (11) **3 386 987 A1*** ***C09K 11/06*** ***H01L 51/54***
(25) En (26) En
(21) 16873226.1 (22) 01.11.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/012459 01.11.2016
(87) WO 2017/099360 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 KR 20150174137
12.10.2016 KR 20160132040
(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVERBINDUNG UND ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG DAMIT*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT COMPOUND AND ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE COMPRISING THE SAME*
• *COMPOSÉ ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE COMPRENANT CE COMPOSÉ*
(71) Rohm And Haas Electronic Materials Korea Ltd., 56, 3gongdan 1-ro Seobuk-gu Cheonan-si, Chungcheongnam-do 331-980, KR
(72) MOON, Doo-Hyeon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, KR
JUN, Ji-Song, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, KR
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***C07D 491/052*** (11) **3 386 988 A1***
C07D 403/04 ***C07D 401/14***
C07D 413/14 ***A61K 31/519***
A61K 31/497 ***A61K 31/5377***
(25) En (26) En
(21) 16873289.9 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/014061 01.12.2016
(87) WO 2017/099424 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 KR 20150173801
(54) • *NEUARTIGE DIHYDROPYRANYLPYRIMIDINONDERIVATE UND VERWENDUNG DAVON*
• *NOVEL DIHYDROPYRANOPYRIMIDINONE DERIVATIVES, AND USE THEREOF*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS DE LA DIHYDROPYRANOPYRIMIDINONE ET LEUR UTILISATION*
(71) ST Pharm Co., Ltd., 231, Hyeomnyeok-ro, Siheung-si, Gyeonggi-do 15086, KR
(72) KIM, Kyungjin, Siheung-si Gyeonggi-do 15086, KR
KIM, Uk-Il, Siheung-si Gyeonggi-do 15086, KR
YOON, Ji Hye, Siheung-si Gyeonggi-do 15086, KR
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07D 491/10 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 493/04 → (51) ***A61P 25/00***

C07D 493/22 → (51) ***B01J 19/00***

---

(51) ***C07D 495/02*** (11) **3 386 989 A1***
C08G 61/12 ***H01L 51/00***
(25) En (26) En
(21) 16809781.4 (22) 08.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080309 08.12.2016
(87) WO 2017/097924 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 EP 15199279
(54) • *NAPHTHOINDACENODITHIOPHENE UND POLYMERE*
• *NAPHTHOINDACENODITHIOPHENES AND POLYMERS*
• *NAPHTOINDACÉNODITHIOPHÈNES ET POLYMÈRES*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HAYOZ, Pascal, 4114 Hofstetten, CH
KAELBLEIN, Daniel, 67346 Speyer, DE
MCCULLOCH, Iain, Eastleigh Hampshire SO534LG, GB
KNALL, Astrid-Caroline, 8010 Graz, AT
(74) Schuck, Alexander, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte EASTSITE ONE Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

---

(51) ***C07D 495/04*** (11) **3 386 990 A1***
A61K 31/519 ***A61P 25/00***
A61P 25/18 ***A61P 25/24***
(25) En (26) En
(21) 16820455.0 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065863 09.12.2016
(87) WO 2017/100599 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562265187 P
(54) • *THIENOPYRIMIDINON-NMDA-REZEPTOR-MODULATOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *THIENOPYRIMIDINONE NMDA RECEPTOR MODULATORS AND USES THEREOF*
• *MODULATEURS DES RÉCEPTEURS NMDA À BASE DE THIÉNOPYRIMIDINONE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Cadent Therapeutics, Inc., 400 Technology Square, 10th Floor, Cambridge, MA 02139, US
(72) ANDERSON, David, R., Salem, CT 06420, US
VOLKMANN, Robert, A., Mystic, CT 06355, US
MENNITI, Frank, S., Mystic, CT 06355, US
FANGER, Christopher, Bolton, MA 01740, US
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

C07D 495/04 → (51) ***A61P 25/00***

C07D 495/04 → (51) ***C07D 491/044***

---

(51) ***C07D 495/16*** (11) **3 386 991 A1***
C07D 519/00 ***A61K 31/519***
A61P 35/00 ***A61P 37/00***
A61P 19/00
(25) En (26) En
(21) 16820106.9 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065954 09.12.2016
(87) WO 2017/100662 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265836 P
(54) • *POLYCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS HEMMER DER BRUTON-TYROSINKINASE*
• *POLYCYCLIC COMPOUNDS AS INHIBITORS OF BRUTON'S TYROSINE KINASE*
• *COMPOSÉS POLYCYCLIQUES À UTILISER EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA TYROSINE KINASE DE BRUTON*
(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) ARORA, Nidhi, San Diego, California 92121, US
BACANI, Genesis M., San Diego, California 92121, US
BARBAY, Joseph Kent, Spring House, Pennsylvania 19477, US
BEMBENEK, Scott D., San Diego, California 92121, US
CAI, Min, Shanghai 201203, CN
CHEN, Wei, Shanghai 201203, CN
DECKHUT, Charlotte Pooley, San Diego, California 92121, US
EDWARDS, James P., San Diego California 92121, US
GHOSH, Brahmananda, Spring House, Pennsylvania 19477, US
KREUTTER, Kevin, Spring House, Pennsylvania 19477, US
LI, Gang, Shanghai 201203, CN
TICHENOR, Mark S., San Diego, California 92121, US
VENABLE, Jennifer D., San Diego, California 92121, US
WEI, Jianmei, San Diego, California 92121, US
WIENER, John J. M., San Diego, California 92121, US
WU, Yao, Shanghai 201203, CN
XIAO, Kun, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Feihuang, Shanghai 201203, CN
ZHU, Yaoping, Shanghai 201203, CN
(74) McGuire, Gillian Margaret, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***C07D 495/16*** (11) **3 386 992 A1***
A61K 31/519 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16820107.7 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065964 09.12.2016
(87) WO 2017/100668 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265780 P
(54) • *INHIBITOREN VON BRUTON-TYROSINKINASE UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *INHIBITORS OF BRUTON'S TYROSINE KINASE AND METHODS OF THEIR USE*
• *INHIBITEURS DE TYROSINE KINASE DE BRUTON ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Janssen Pharmaceutica, N.V., Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) ARORA, Nidhi, San Diego, California 92121, US
BACANI, Genesis M., San Diego, California 92121, US
BARBAY, Joseph Kent, Spring House, Pennsylvania 19477, US
BEMBENEK, Scott D., San Diego, California 92121, US
CAI, Min, Shanghai 201203, CN
CHEN, Wei, Shanghai 201203, CN

DECKHUT, Charlotte Pooley, San Diego, California 92121, US
EDWARDS, James P., San Diego, California 92121, US
GHOSH, Brahmananda, Spring House, Pennsylvania 19477, US
HAO, Baoyu, Shanghai 201203, CN
KREUTTER, Kevin, Spring House, Pennsylvania 19477, US
LI, Gang, Shanghai 201203, CN
TICHENOR, Mark S., San Diego, California 92121, US
VENABLE, Jennifer D., San Diego, California 92121, US
WEI, Jianmei, San Diego, California 92121, US
WIENER, John J. M., San Diego, California 92121, US
WU, Yao, Shanghai 201203, CN
ZHU, Yaoping, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Feihuang, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Zheng, Shanghai 201203, CN
XIAO, Kun, Shanghai 201203, CN
(74) McGuire, Gillian Margaret, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 498/04 → (51) ***A61P 25/00***

C07D 498/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 498/04 → (51) ***C07D 419/06***

C07D 499/86 → (51) ***C07D 419/06***

C07D 513/04 → (51) ***A61P 25/00***

(51) ***C07D 519/00*** ***A61K 31/437*** (11) **3 386 993 A1*** ***A61P 11/00***
(25) De (26) De
(21) 16805135.7 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079544 02.12.2016
(87) WO 2017/097671 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 EP 15199268
(54) • *SUBSTITUIERTE PERHYDROPYRROLO [3,4-C]PYRROL-DERIVATE UND IHRE VERWENDUNG*
• *SUBSTITUTED PERHYDROPYRROLO[3,4-C]PYRROLE DERIVATIVES AND THE USE OF SAME*
• *DÉRIVÉS DE PERHYDROPYRROLO[3,4-C] PYRROLE SUBSTITUÉS ET LEUR UTILISATION*
(71) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
(72) DELBECK, Martina, 42579 Heiligenhaus, DE
HAHN, Michael, 40764 Langenfeld, DE
MÜLLER, Thomas, 40764 Langenfeld, DE
MEIER, Heinrich, 42115 Wuppertal, DE
LUSTIG, Klemens, 42113 Wuppertal, DE
MOSIG, Johanna, 44139 Dortmund, DE
TOSCHI, Luisella, 10589 Berlin, DE
ALBUS, Udo, 61197 Florstadt, DE
GEHRING, Doris, 65779 Kelkheim, DE
ROSENSTEIN, Björn, 63628 Bad Soden-Salmünster, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 519/00 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 519/00 → (51) ***C07D 495/16***

C07F 3/00 → (51) ***C07D 401/14***

C07F 5/04 → (51) ***C07D 419/06***

C07F 9/02 → (51) ***A61K 31/7088***

(51) ***C07F 9/177*** ***A61K 31/6615*** (11) **3 386 994 A1*** ***A61P 31/04***
(25) En (26) En
(21) 16808705.4 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080545 12.12.2016
(87) WO 2017/098033 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 EP 15199681
07.04.2016 EP 16164300
(54) • *4,6-DI-(O-THIOPHOSPHAT)-INOSITOL-1,2,3,5-TETRA-O-SULFAT FÜR INFEKTIONEN MIT C. DIFFICILE*
• *4,6-DI-(O-THIOPHOSPHATE)-INOSITOL-1,2,3,5-TETRA-O-SULFATE FOR C. DIFFICILE INFECTION*
• *4,6-DI-(O-THIOPHOSPHATE)-INOSITOL-1,2,3,5-TÉTRA-O-SULFATE POUR UNE INFECTION À C DIFFICILE*
(71) ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, CH
(72) IVARSSON, Mattias, 8005 Zürich, CH
LEROUX, Jean-Christophe, 8053 Zürich, CH
CASTAGNER, Bastien, Montreal Québec H2J 387, CA
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) ***C07F 9/655*** ***A61K 31/66*** (11) **3 386 995 A1***
(25) En (26) En
(21) 16822287.5 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/000128 08.12.2016
(87) WO 2017/099822 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264735 P
(54) • *CYCLISCHE PHOSPHATE UND CYCLISCHE PHOSPHORAMIDATE ZUR BEHANDLUNG NEUROLOGISCHER ERKRANKUNGEN*
• *CYCLIC PHOSPHATES AND CYCLIC PHOSPHORAMIDATES FOR THE TREATMENT OF NEUROLOGIC DISORDERS*
• *PHOSPHATES CYCLIQUES ET PHOSPHORAMIDATES CYCLIQUES POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES NEUROLOGIQUES*
(71) Retrophin, Inc., 3721 Valley Center Drive, Suite 200, San Diego CA 92130, US
(72) BECONI, Maria, Bedford Massachusetts 01730, US
ELBAUM, Daniel, Newton Massachusetts 02462, US
HARPER, Steven, 00040 Rome, IT
MALANCONA, Savina, 00040 Rome, IT
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C07F 9/6571*** ***B01J 37/00*** (11) **3 386 996 A1*** ***B01J 31/02***
(25) En (26) En
(21) 16873238.6 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/013004 11.11.2016
(87) WO 2017/099372 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 KR 20150173044
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LIGANDEN FÜR EINEN POLYKETON-POLYMERISATIONSKATALYSATOR*
• *METHOD FOR PREPARING LIGAND FOR POLYKETONE POLYMERIZATION CATALYST*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN LIGAND POUR CATALYSEUR DE POLYMÉRISATION DE POLYCÉTONES*
(71) ST Pharm Co., Ltd., 231, Hyeomnyeok-ro, Siheung-si, Gyeonggi-do 15086, KR
(72) LIM, Geun Jho, Seoul 06305, KR
CHANG, Sun Ki, Gunpo-si Gyeonggi-do 15825, KR
BAEK, Hyun Woo, Ansan-si Gyeonggi-do 15503, KR
OH, Jun Hyun, Ansan-si Gyeonggi-do 15488, KR
KIM, Yeong Hun, Ansan-si Gyeonggi-do 15459, KR
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) ***C07F 15/00*** ***A61K 33/24*** (11) **3 386 997 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16822917.7 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080453 09.12.2016
(87) WO 2017/097986 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 EP 15198739
(54) • *MONOMALEIMID-FUNKTIONALISIERTE PLATINVERBINDUNGEN ZUR KREBSTHERAPIE*
• *MONOMALEIMIDE-FUNCTIONALIZED PLATINUM COMPOUNDS FOR CANCER THERAPY*
• *COMPOSÉS DE PLATINE À FONCTION MONOMALÉIMIDE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Medizinische Universität Wien, Spitalgasse 23, 1090 Wien, AT
Universität Wien, Universitätsring 1, 1010 Vienna, AT
(72) KOWOL, Christian, 1140 Wien, AT
HEFFETER, Petra, 1030 Wien, AT
BERGER, Walter, 1140 Wien, AT
KEPPLER, Bernhard K., 1291 Gaweinstal, AT
MAYR, Josef, 1210 Wien, AT
PICHLER, Verena, 1180 Wien, AT
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07F 15/00 → (51) ***C07D 401/14***

C07F 15/02 → (51) ***C07C 203/00***

C07F 15/04 → (51) ***C07C 203/00***

C07F 15/06 → (51) ***C07C 203/00***

(51) ***C07H 1/00*** ***C07H 19/06*** (11) **3 386 998 A1***

(25) En (26) En
(21) 16812797.5 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053875 09.12.2016
(87) WO 2017/098252 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 IN 6635CH2015
08.02.2016 GB 201602185
(54) • *DIASTEREOSELEKTIVE SYNTHESE VON PHOSPHATDERIVATEN UND DER GEM-CITABIN-PRODRUG NUC-1031*
• *DIASTEREOSELECTIVE SYNTHESIS OF PHOSPHATE DERIVATIVES AND OF THE GEMCITABINE PRODRUG NUC-1031*
• *SYNTHÈSE DIASTÉRÉOSÉLECTIVE DE DÉRIVÉS DE PHOSPHATE ET DU PROMÉDICAMENT DE GEMCITABINE NUC-1031*
(71) NuCana plc, 3 Lochside Way, Edinburgh EH12 9DT, GB
Laurus Labs Private Limited, IKP Knowledge Park Plot No. DS1 Genome Valley Turkapally Shameerpet Mandal, Ranga District, Hyderabad 500078, IN
(72) KOTALA, Mani Bushan, Hyderabad Telangana 500 078, IN
DAMMALAPATI, Venkata Lakshmi Narasimha Rao, Hyderabad Telangana 500 078, IN
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***C07H 1/00*** (11) **3 386 999 A1***
C07H 15/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825462.1 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053291 09.12.2016
(87) WO 2017/098175 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 FR 1562232
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ALKYL(ALKYL-GLUCOSID)URONATEN, BESAGTE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNG DAVON ALS TENSID*
• *PROCESS FOR PREPARING COMPOSITIONS COMPRISING ALKYL(ALKYL-GLUCOSIDE)URONATES, SAID COMPOSITIONS AND USE THEREOF AS A SURFACTANT*
• *PROCEDE DE PREPARATION DE COMPOSITIONS COMPRENANT DES ALKYL GULOSIDE URONATES D'ALKYLE, LESDITES COMPOSITIONS ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'AGENT TENSIOACTIF*
(71) École Nationale Supérieure De Chimie, 11 allée de Beaulieu, 35000 Rennes, FR
(72) BENVEGNU, Thierry, 35000 Rennes, FR
PESSEL, Freddy, 56700 Merlevenez, FR
BENOÎT, Maud, 22620 Ploubazlanec, FR
LELONG, Yves, 22470 Plouezec, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

C07H 3/02 → (51) ***C12Q 1/68***

C07H 5/06 → (51) ***A61K 49/12***

---

(51) ***C07H 7/033*** (11) **3 387 000 A1***
C07H 15/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825461.3 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053290 09.12.2016
(87) WO 2017/098174 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 FR 1562228
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON AUS ALKYL-L-GULURONAMIDEN HERGESTELLTEN TENSIDZUSAMMENSETZUNGEN*
• *METHOD FOR OBTAINING SURFACTANT COMPOSITIONS MADE FROM ALKYL-L-GULURONAMIDES*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION DE COMPOSITIONS TENSIOACTIVES À BASE DE L-GULURONAMIDES D'ALKYLE*
(71) École Nationale Supérieure De Chimie, 11 allée de Beaulieu, 35000 Rennes, FR
(72) BENVEGNU, Thierry, 35000 Rennes, FR
SARI-CHMAYSSEM, Nouha, 35700 Rennes, FR
TAHA, Samir, Beyrouth 99999, LB
MAWLAWI, Hiba, Tripoli 99999, LB
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

C07H 15/04 → (51) ***C07H 1/00***

C07H 15/04 → (51) ***C07H 7/033***

C07H 19/06 → (51) ***C07H 1/00***

C07H 21/02 → (51) ***A61K 31/713***

---

(51) ***C07H 21/04*** ***C12N 9/22*** ***C12N 15/113*** ***A61K 38/46*** ***G01N 33/50*** (11) **3 387 001 A2*** ***C12N 15/63*** ***A61K 38/16*** ***A61P 31/18***
(25) En (26) En
(21) 16873836.7 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065583 08.12.2016
(87) WO 2017/100431 2017/24 15.06.2017
(88) 20.07.2017
(30) 09.12.2015 US 201562265109 P
(54) • *GENEDITIERUNGSVERFAHREN UND MITTEL ZUR BESEITIGUNG DES RISIKOS VON JC-VIRUS-AKTIVIERUNG UND PML (PROGRESSIVER MULTIFOKALER LEUKOENZEPHALOPATHIE) WÄHREND EINER IMMUNSUPPRESSIVEN THERAPIE*
• *GENE EDITING METHODS AND COMPOSITIONS FOR ELIMINATING RISK OF JC VIRUS ACTIVATION AND PML (PROGRESSIVE MULTIFOCAL LEUKOENCEPHALOPATHY) DURING IMMUNOSUPPRESIVE THERAPY*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS D'ÉDITION GÉNIQUE PERMETTANT D'ÉLIMINER LE RISQUE D'ACTIVATION DU VIRUS JC ET DE LEMP (LEUCOENCÉPHALOPATHIE MULTIFOCALE PROGRESSIVE) PENDANT UN TRAITEMENT IMMUNOSUPPRESSEUR*
(71) Excision Biotherapeutics, Inc., 25 Spruce Court, Bedminster, New Jersey 07921, US
Temple University Of The Commonwealth System Of Higher Education, Office Of University Counsel 300 Sullivan Hall 1330 West Polett Walk, Philadelphia, Pennsylvania 19122, US
(72) KHALILI, Kamel, Bala Cynwyd Pennsylvania 19004, US
MALCOLM, Thomas, Bedminster New Jersey 07921, US
KOHN, Kenneth, I., West Bloomfield Michigan 48322, US
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Austrasse 24, 4051 Basel, CH

C07H 21/04 → (51) ***A61P 31/20***

C07H 21/04 → (51) ***C07K 1/00***

C07H 21/04 → (51) ***C12N 15/115***

---

(51) ***C07K 1/00*** ***C12N 9/96*** ***C07H 21/04*** (11) **3 387 002 A1*** ***C12P 19/34***
(25) En (26) En
(21) 16873667.6 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065119 06.12.2016
(87) WO 2017/100177 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201562264223 P
(54) • *DIMERE UMKEHRTRANSKRIPTASE*
• *DIMERIC REVERSE TRANSCRIPTASE*
• *TRANSCRIPTASE INVERSE DIMÈRE*
(71) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547-1803, US
(72) GONG, Xiao-Song, Hercules California 94547, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***C07K 1/04*** ***C12N 1/19*** ***C12N 15/63*** (11) **3 387 003 A1*** ***C12N 5/10***
(25) En (26) En
(21) 16873923.3 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065843 09.12.2016
(87) WO 2017/100584 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562265253 P
(54) • *PROTEINREINIGUNGSSYSTEM FÜR PROTEIN MIT IMMUNITÄT GEGEN BAKTERIELLES COLICIN*
• *BACTERIAL COLICIN-IMMUNITY PROTEIN PROTEIN PURIFICATION SYSTEM*
• *PROTÉINE D'IMMUNITÉ DE LA COLICINE BACTÉRIENNE, SYSTÈME DE PURIFICATION DE PROTÉINES*
(71) The UAB Research Foundation, 1720 2nd Avenue South Administration Building 770, Birmingham, AL 35294-0107, US
(72) VASSYLYEV, Dmitry, Vestavia Hills, Alabama 35226, US
HIGGINS, Norman Patrick, Birmingham, Alabama 35226, US
VASSYLYEVA, Marina, Vestavia Hills, Alabama 35226, US

VASILIEV, Alexey, Vestavia Hills, AL 35226, US

(74) Leißler-Gerstl, Gabriele, Hoefer & Partner Patentanwälte mbB Pilgersheimer Strasse 20, 81543 München, DE

C07K 1/14 → (51) ***B01D 61/16***

C07K 1/22 → (51) ***A61L 27/38***

C07K 2/00 → (51) ***A61K 49/12***

(51) ***C07K 7/06*** ***A61K 38/08*** ***A61P 29/00*** ***C07K 14/705*** (11) **3 387 004 A1***
A61P 1/00 ***A61P 37/06***

(25) En (26) En

(21) 16863253.7 (22) 14.11.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CA 2016/000274 14.11.2016

(87) WO 2017/079820 2017/20 18.05.2017

(30) 11.11.2015 US 201562254003 P

(54) • *GEGEN ALPHA4-BETA7-INTEGRIN GERICHTETE CYCLISCHE PEPTIDE*
• *CYCLIC PEPTIDES TARGETING ALPHA4 BETA7 INTEGRIN*
• *PEPTIDES CYCLIQUES CIBLANT L'INTÉGRINE ALPHA4 BETA7*

(71) Encycle Therapeutics, Inc., 661 University Ave. Suite 465, Toronto, Ontario M5G 1M1, CA
Université de Montréal, 2900 Edouard-Montpetit, Montreal, QC H3T 1J4, CA

(72) VAZQUEZ, Manuel Perez, Milton, Ontario L9T 5R1, CA
MORSHED, M. Monzur, Mississauga, Ontario L5J 2E9, CA
HICKEY, Jennifer L., Toronto, Ontario M5V 3Y3, CA
KAFAL, Adam Paul, Toronto, Ontario M6G 2K4, CA
GILLARD, James, Rosemere, Quebec J7A 4M2, CA
PATEL, Narendra, Brampton, Ontario L6R 2R4, CA
CHAKKA, Sai Kumar, Brampton, Ontario L6T 3W8, CA
ROUGHTON, Andrew L., Port Hope, Ontario L1A 2N4, CA
POUPART Marc-André, Laval, QC H7M 1B3, CA
YANG, Gaoqiang, Montreal, QC H4E 2B5, CA

(74) McGuire, Gillian Margaret, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07K 7/06 → (51) ***A61K 38/08***

C07K 7/06 → (51) ***C12N 15/86***

C07K 7/08 → (51) ***C07K 14/315***

(51) ***C07K 9/00*** ***A61K 38/14*** (11) **3 387 005 A1***

(25) En (26) En

(21) 16872570.3 (22) 06.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IN 2016/050436 06.12.2016

(87) WO 2017/098529 2017/24 15.06.2017

(30) 10.12.2015 IN 6436CH2015

(54) • *NEUARTIGE MURAMYLPEPTIDDERIVAT-VERBINDUNG, SYNTHESE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NOVEL MURAMYL PEPTIDE DERIVATIVE COMPOUND, SYNTHESIS AND USES THEREOF*
• *NOUVEAU COMPOSÉ DÉRIVÉ DE MURAMYLE, SYNTHÈSE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*

(71) Bharat Biotech International Limited, Genome Valley Turkapally Shameerpet, Hyderabad 500 078, IN
Council of Scientific & Industrial Research, Anusandhan Bhawan 2, Rafi Marg, New Delhi 110001, IN

(72) ELLA, Krishna Murthy, Hyderabad 500078, IN
BRUNDA, Ganneru, Hyderabad 500078, IN
KUMAR, Halmathur Mahabalarao Sampath, Hyderabad 500007, IN
SREEKANTH, Miryala, Hyderabad 500007, IN

(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

C07K 14/00 → (51) ***A61K 31/58***

C07K 14/005 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 14/005 → (51) ***A61K 39/155***

C07K 14/005 → (51) ***C12N 15/86***

C07K 14/08 → (51) ***C12N 15/115***

(51) ***C07K 14/315*** ***A61K 39/09*** ***A61P 37/04*** ***C07K 7/08*** ***C12N 15/63*** (11) **3 387 006 A1***
A61P 31/04 ***C07K 16/12*** ***C12N 15/31*** ***C12P 21/02***

(25) En (26) En

(21) 16871875.7 (22) 09.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CA 2016/051449 09.12.2016

(87) WO 2017/096486 2017/24 15.06.2017

(30) 10.12.2015 US 201562265525 P

(54) • *LIPIDIERTER STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE*
• *LIPIDATEDSTREPTOCOCCUS PNEUMONIAE*
• *COMPOSITIONS D'ANTIGÈNES DESTREPTOCOCCUS PNEUMONIAE*

(71) National Research Council of Canada, 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
National Health Research Institutes, No. 35, Keyan Road, Zhunan Town, Miaoli County 35053, TW

(72) LENG, Chih-Hsiang, Taipei 106, TW
CHEN, Wangxue, Ottawa, Ontario K2J 0L6, CA
CHONG, Pele, Zhunan Miaoli County 35053, TW

(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

C07K 14/37 → (51) ***C12N 9/00***

C07K 14/395 → (51) ***C12N 15/81***

(51) ***C07K 14/435*** ***A61K 38/17*** ***A61P 25/28*** (11) **3 387 007 A1***
A61P 25/08

(25) En (26) En

(21) 16871827.8 (22) 09.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) AU 2016/051213 09.12.2016

(87) WO 2017/096431 2017/24 15.06.2017

(30) 09.12.2015 US 201562265037 P

(54) • *PROTEINMOLEKÜLE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *PROTEINACEOUS MOLECULES AND METHODS OF USE*
• *MOLÉCULES PROTÉIQUES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) The University of Queensland, The University of Queensland, St Lucia, Queensland 4072, AU
The Florey Institute of Neuroscience and Mental Health, 30 Royal Parade The University of Melbourne, Parkville, Victoria 3052, AU
The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US

(72) PETROU, Steven, Eltham, Victoria 3095, AU
KING, Glenn, Chapel Hill, Queensland 4069, AU
BOSMANS, Frank, Annapolis, Maryland 21401, US
JULIUS, David, Walnut Creek, CA 94598, US
OSTEEN, Jeremiah, San Francisco, CA 94158, US
ZHANG, Chuchu, Brookline, MA 02446, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C07K 14/435 → (51) ***A61K 38/17***

C07K 14/435 → (51) ***G01N 33/50***

(51) ***C07K 14/47*** (11) **3 387 008 A1***

(25) En (26) En

(21) 16805348.6 (22) 24.11.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/078718 24.11.2016

(87) WO 2017/097602 2017/24 15.06.2017

(30) 10.12.2015 GB 201521746
10.12.2015 US 201562265615 P

(54) • *NEUARTIGE PEPTIDE UND KOMBINATION AUS PEPTIDEN ZUR VERWENDUNG IN DER IMMUNTHERAPIE GEGEN CLL UND ANDERE KARZINOME*
• *NOVEL PEPTIDES AND COMBINATION OF PEPTIDES FOR USE IN IMMUNOTHERAPY AGAINST CLL AND OTHER CANCERS*
• *NOUVEAUX PEPTIDES ET COMBINAISON DE PEPTIDES À UTILISER EN IMMUNOTHÉRAPIE CONTRE LA CLL ET D'AUTRES CANCERS*

(71) Immatics Biotechnologies GmbH, Paul-Ehrlich-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE

(72) MAHR, Andrea, 72076 Tübingen, DE
WEINSCHENK, Toni, 73773 Aichwald, DE
WIEBE, Anita, 72124 Ruebgarten, DE
SCHOOR, Oliver, 72074 Tübingen, DE
FRITSCHE, Jens, 72144 Dusslingen, DE
SINGH, Harpreet, Houston, Texas 77005, US

(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***C07K 14/47*** ***A61K 38/22*** ***C07K 16/00*** (11) **3 387 009 A1*** ***C12N 5/00***

(25) En (26) En

(21) 16823168.6 (22) 09.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080353 09.12.2016

(87) WO 2017/097946 2017/24 15.06.2017

(30) 10.12.2015 US 201562265792 P

(54)
- *NEUARTIGE PROTEINE SPEZIFISCH FÜR CALCITONINGEN-VERWANDTES PEPTID*
- *NOVEL PROTEINS SPECIFIC FOR CALCITONIN GENE-RELATED PEPTIDE*
- *NOUVELLES PROTÉINES SPÉCIFIQUES DU PEPTIDE LIÉ AU GÈNE DE LA CALCITONINE*

(71) Pieris Pharmaceuticals GmbH, Lise-Meitner-Strasse 30, 85354 Freising-Weihenstephan, DE

(72) KUBOTA, Kazufumi, Tokyo 103-8426, JP
MAKINO, Mitsuhiro, Tokyo 103-8426, JP
TAKAHASHI, Sakiko, Tokyo 103-8426, JP
HASHIMOTO, Ryuji, Tokyo 103-8426, JP
TAKAHASHI, Tohru, Tokyo 103-8426, JP
OTOYO, Mamoru, Tokyo 103-8426, JP
MATSCHINER, Gabriele, 80333 Munich, DE
ROTHE, Christine, 85221 Dachau, DE
WIEDENMANN, Alexander, 89077 Ulm, DE
BEL AIBA, Rachida Siham, 80469 Munich, DE
HINNER, Marlon, 81247 Munich, DE
ALLERSDORFER, Andrea, 85283 Wolnzach, DE
LUNDE, Bradley, 81243 Munich, DE

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

C07K 14/47 → (51) ***A61K 38/00***

C07K 14/47 → (51) ***A61K 38/17***

C07K 14/475 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 14/515 → (51) ***A61K 38/00***

---

(51) ***C07K 14/52*** ***A61K 38/16*** ***C12N 15/62*** (11) **3 387 010 A1*** ***A61K 48/00***

(25) En (26) En

(21) 16810130.1 (22) 11.11.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/061668 11.11.2016

(87) WO 2017/083750 2017/20 18.05.2017

(30) 11.11.2015 US 201562254139 P

(54)
- *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR EXPRESSION VON MEHREREN BIOLOGISCH AKTIVEN POLYPEPTIDE VON EINEM EINZELNEN VEKTOR ZUR BEHANDLUNG VON HERZKRANKHEITEN UND ANDEREN ERKRANKUNGEN*
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR EXPRESSION OF MULTIPLE BIOLOGICALLY ACTIVE POLYPEPTIDES FROM A SINGLE VECTOR FOR TREATMENT OF CARDIAC CONDITIONS AND OTHER PATHOLOGIES*
- *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'EXPRESSION DE MULTIPLES POLYPEPTIDES BIOLOGIQUEMENT ACTIFS À PARTIR D'UN SEUL VECTEUR POUR LE TRAITEMENT D'AFFECTIONS ET AUTRES PATHOLOGIES CARDIAQUES*

(71) Intrexon Corporation, 1750 Kraft Drive, Suite 1400, Blacksburg, VA 24060, US

(72) PATEL, Dimki S., Germantown, Maryland 20876, US
PATEL, Amit N., Salt Lake City, Utah 84103, US

(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

---

(51) ***C07K 14/705*** ***C12N 5/071*** (11) **3 387 011 A1***

(25) En (26) En

(21) 16822910.2 (22) 07.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080026 07.12.2016

(87) WO 2017/097815 2017/24 15.06.2017

(30) 08.12.2015 EP 15198421

(54)
- *RENALE ZELLLINIE MIT STABILER TRANSPORTEXPRESSION*
- *A RENAL CELL LINE WITH STABLE TRANSPORTER EXPRESSION*
- *LIGNÉE CELLULAIRE RÉNALE À EXPRESSION DE TRANSPORTEUR STABLE*

(71) Stichting Katholieke Universiteit, Geert Grooteplein-Zuid 10, 6525 GA Nijmegen, NL

(72) WILMER, Martijn, 6525 EZ Nijmegen, NL
MASEREEUW, Rosalinde, 3584 CG Utrecht, NL

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

C07K 14/705 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 14/705 → (51) ***C07K 7/06***

C07K 14/705 → (51) ***C12N 5/0783***

C07K 14/725 → (51) ***C12N 5/0783***

---

(51) ***C07K 14/81*** ***A61K 38/55*** ***G01N 33/48*** (11) **3 387 012 A1*** ***A61P 35/00***

(25) En (26) En

(21) 16872557.0 (22) 08.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IL 2016/051318 08.12.2016

(87) WO 2017/098516 2017/24 15.06.2017

(30) 10.12.2015 US 201562265719 P
28.03.2016 US 201662313824 P

(54)
- *VARIANTEN DER AMYLOID-BETA-PROTEINVORLÄUFERINHIBITOR-DOMÄNE*
- *VARIANTS OF AMYLOID BETA-PROTEIN PRECURSOR INHIBITOR DOMAIN*
- *VARIANTES DU DOMAINE INHIBITEUR DU PRÉCURSEUR DE LA BÊTA-PROTÉINE AMYLOÏDE*

(71) The National Institute for Biotechnology in the Negev Ltd., Ben-Gurion University of the Negev Building 39, room No. 103 P.O. Box 653, Beer-Sheva 84105, IL

(72) PAPO, Niv, 4333735 Ra'anana, IL
COHEN, Itay, 8608060 Dimona, IL
SANANES, Amiram, 7932000 Hevel Lakhish, IL

(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C07K 16/00 → (51) ***A61K 49/12***

C07K 16/00 → (51) ***C07K 14/47***

C07K 16/00 → (51) ***C07K 16/18***

---

(51) ***C07K 16/10*** ***C07K 16/28*** (11) **3 387 013 A1*** ***C07K 16/30***

(25) En (26) En

(21) 16822303.0 (22) 07.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065459 07.12.2016

(87) WO 2017/100372 2017/24 15.06.2017

(30) 07.12.2015 US 201562264261 P
19.04.2016 US 201662324823 P

(54)
- *CD3 UND PSMA BINDENDE HETERODIMERE ANTIKÖRPER*
- *HETERODIMERIC ANTIBODIES THAT BIND CD3 AND PSMA*
- *ANTICORPS HÉTÉRODIMÈES SE LIANT À CD3 ET PSMA*

(71) Xencor, Inc., 111 W. Lemon Avenue, Monrovia, CA 91016, US

(72) MOORE, Gregory, Monrovia, CA 91016, US
DESJARLAIS, John, Monrovia,CA 91016, US
CHU, Seung, Monrovia, CA 91016, US

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

C07K 16/12 → (51) ***C07K 14/315***

---

(51) ***C07K 16/18*** ***C07K 16/28*** ***C07K 16/00*** (11) **3 387 014 A1*** ***C07K 16/30***

(25) En (26) En

(21) 16820186.1 (22) 09.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080496 09.12.2016

(87) WO 2017/098005 2017/24 15.06.2017

(30) 11.12.2015 EP 15382619
05.01.2016 EP 16382003

(54)
- *EINKETTIGE FUSIONSKONSTRUKTE MIT MULTIMEREN ANTIKÖRPERFRAGMENTEN, DIE AN KOLLAGENTRIMERISIERUNGSDOMÄNEN FUSIONIERT SIND*
- *SINGLE CHAIN FUSIONCONSTRUCTS COMPRISING MULTIMERIC ANTIBODY FRAGMENTS FUSED TO COLLAGEN TRIMERIZATION DOMAINS*
- *CONSTRUCTIONS DE FUSION À CHAÎNE UNIQUE COMPRENANT DES FRAGMENTS MULTIMÈRES D'ANTICORPS FUSIONNÉS À DES DOMAINES DE TRIMÉRISATION DU COLLAGÈNE*

(71) Leadartis, S.L., C/ Ferraz, 17 - 1° dcha., 28008 Madrid, ES

(72) ÁLVAREZ VALLINA, Luis, 28200 San Lorenzo del Escorial (Madrid), ES
SANZ ALCOBER, Laura, 28039 Madrid, ES

(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

C07K 16/18 → (51) ***A61K 38/00***

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395*** (11) **3 387 015 A2*** ***C07K 16/30***

(25) En (26) En

(21) 16810283.8 (22) 06.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/079800 06.12.2016

(87) WO 2017/097723 2017/24 15.06.2017

(88) 31.08.2017

(30) 09.12.2015 EP 15198715
02.06.2016 EP 16172739
10.10.2016 EP 16193151

(54)
- *TYP-II-ANTI-CD20-ANTIKÖRPER ZUR REDUZIERUNG DER BILDUNG VON ANTI-WIRKSTOFF-ANTIKÖRPERN*
- *TYPE II ANTI-CD20 ANTIBODY FOR REDUCING FORMATION OF ANTI-DRUG ANTIBODIES*
- *ANTICORPS DE TYPE II CONTRE CD20 POUR LA REDUCTION DE LA FORMATION DES ANTICORPS CONTRE DES MÉDICAMENTS*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) BACAC, Marina, 8952 Schlieren, CH
EVERS, Stefan, 8952 Schlieren, CH
KLEIN, Christian, 8952 Schlieren, CH
PISA, Pavel, 8952 Schlieren, CH
ROSSMANN, Eva, 4070 Basel, CH
SARO, Jose, 8952 Schlieren, CH
UMAÑA, Pablo, 8952 Schlieren, CH

(74) Cueni, Leah Noëmi, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

---

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/40*** (11) **3 387 016 A1***

(25) En (26) En

(21) 16820184.6 (22) 09.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080462 09.12.2016

(87) WO 2017/097990 2017/24 15.06.2017

(30) 11.12.2015 GB 201521918
15.02.2016 GB 201602621
15.04.2016 GB 201606607

(54)
- *ANTIKÖRPER ZUR BEHANDLUNG UND DIAGNOSE VON ENTZÜNDLICHER DARMERKRANKUNG*
- *ANTIBODIES FOR TREATMENT AND DIAGNOSIS OF INFLAMMATORY BOWEL DISEASE*
- *ANTICORPS POUR LE TRAITEMENT ET LE DIAGNOSTIC D'UNE MALADIE INTESTINALE INFLAMMATOIRE*

(71) Philogen S.p.A., La Lizza 7, 53100 Siena, IT

(72) WULHFARD, Sarah, 5400 Baden, CH
VILLA, Alessandra, 8049 Zurich, CH
PEMBERTON ROSS, Catherine, 5200 Brugg, CH
PRETTO, Francesca, 8051 Zurich, CH
FLEETWOOD, Filippa, 8112 Otelfingen, CH

(74) Keirstead, Tanis Evelyne, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/32*** ***A61K 31/00*** (11) **3 387 017 A1*** ***A61P 35/00***

(25) En (26) En

(21) 16825935.6 (22) 09.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065925 09.12.2016

(87) WO 2017/100642 2017/24 15.06.2017

(30) 11.12.2015 US 201562266103 P

(54)
- *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG ODER VERHINDERUNG DES WACHSTUMS VON TUMOREN, DIE GEGEN DIE EGFR- UND/ODER ERBB3-BLOCKADE RESISTENT SIND*
- *METHODS FOR REDUCING OR PREVENTING GROWTH OF TUMORS RESISTANT TO EGFR AND/OR ERBB3 BLOCKADE*
- *MÉTHODES POUR RALENTIR OU EMPÊCHER LA CROISSANCE DE TUMEURS RÉSISTANTES AU BLOCAGE DE L'EGFR ET/OU D'ERBB3*

(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US

(72) DALY, Christopher, Tarrytown, New York 10591-6707, US
CASTANARO, Carla, Tarrytown, New York 10591-6707, US
ZHANG, Wen, Tarrytown, New York 10591-6707, US
THURSTON, Gavin, Tarrytown, New York 10591-6707, US

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

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/28 → (51) ***A61L 27/38***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/10***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/18***

C07K 16/28 → (51) ***G01N 33/574***

C07K 16/30 → (51) ***C07K 16/10***

C07K 16/30 → (51) ***C07K 16/18***

C07K 16/30 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 16/32 → (51) ***C07K 16/28***

---

(51) ***C07K 16/40*** ***A61K 39/00*** (11) **3 387 018 A1*** ***A61K 39/395***

(25) En (26) En

(21) 16822844.3 (22) 09.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065980 09.12.2016

(87) WO 2017/100679 2017/24 15.06.2017

(30) 11.12.2015 US 201562266192 P
11.12.2015 US 201562266175 P
16.09.2016 US 201662395833 P

(54)
- *PLASMA-KALLIKREIN-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR BEHANDLUNG VON HEREDITÄREM ANGIOÖDEM*
- *PLASMA KALLIKREIN INHIBITORS AND USES THEREOF FOR TREATING HEREDITARY ANGIOEDEMA ATTACK*
- *INHIBITEURS DE LA KALLICRÉINE PLASMATIQUE ET UTILISATIONS DESDITS INHIBITEURS POUR TRAITER UNE CRISE D'ANGIO- DÈME HÉRÉDITAIRE*

(71) Dyax Corp., 300 Shire Way, Lexington, MA 02421, US

(72) SCHRANZ, Jennifer, Burlington, MA 01803-2756, US
ADELMAN, Burt, Concord, MA 01742, US
CHYUNG, Yung, Lexington, MA 02421, US

(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07K 16/40 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/40 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 16/40 → (51) ***G01N 33/574***

---

(51) ***C07K 16/46*** ***A61K 39/395*** ***C12N 15/09*** (11) **3 387 019 A2*** ***A61P 35/00***

(25) En (26) En

(21) 16873899.5 (22) 09.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065779 09.12.2016

(87) WO 2017/100540 2017/24 15.06.2017

(88) 20.07.2017

(30) 09.12.2015 US 201562265344 P

(54)
- *RELAXIN-IMMUNGLOBULIN-FUSIONS-PROTEINE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
- *RELAXIN IMMUNOGLOBULIN FUSION PROTEINS AND METHODS OF USE*
- *PROTÉINES DE FUSION D'IMMUNOGLOBULINE DE RELAXINE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) The California Institute for Biomedical Research, 11119 North Torrey Pines Road Suite 100, La Jolla, CA 92037, US

(72) WANG, Feng, Chaoyang District Beijing, 100101, CN
LIU, Yan, San Diego, CA 92130, US
WANG, Ying, San Diego, California 92122, US
FU, Guangsen, San Diego, California 92121, US
SCHULTZ, Peter G., La Jolla, California 92037, US

(74) Marshall, Cameron John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***C08B 30/18*** ***C08L 3/02*** ***A23L 29/212*** (11) **3 387 020 A1*** ***A61K 47/36***

(25) Fr (26) Fr

(21) 16825824.2 (22) 12.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/053326 12.12.2016

(87) WO 2017/098191 2017/24 15.06.2017

(30) 10.12.2015 FR 1562123
(54) • *NIEDRIGVISKOSES STÄRKEHYDROLYSAT MIT VERBESSERTEM RETROGRADATIONSVERHALTEN*
• *LOW-VISCOSITY STARCH HYDROLYSATE WITH IMPROVED RETROGRADATION BEHAVIOUR*
• *HYDROLYSAT D'AMIDON DE BASSE VISCOSITE PRESENTANT UN COMPORTEMENT A LA RETROGRADATION AMELIORE*
(71) Roquette Frères, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
(72) IBERT, Mathias, 59930 La Chapelle D'armentieres, FR
LECOCQ, Aline, 59110 La Madeleine, FR
LANOS, Pierre, 59480 La Bassee, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***C08B 31/00*** ***C09J 103/02*** (11) **3 387 021 A1***
C09J 103/04
(25) De (26) De
(21) 16819467.8 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080650 12.12.2016
(87) WO 2017/098046 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 EP 15199563
(54) • *POLYSACCHARID-KLEBSTOFF*
• *POLYSACCHARIDE ADHESIVE*
• *ADHÉSIF POLYSACCHARIDE*
(71) Agrana Stärke GmbH, Donau-City-Straße 9, 1220 Wien, AT
(72) WASTYN, Marnik Michel, 3430 Tulln, AT
KOZICH, Martin, 3430 Tulln, AT
SEIDL, Bernhard, 3430 Tulln, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

---

(51) ***C08F 2/00*** ***C08F 2/06*** ***C08F 2/38*** ***C08L 9/00*** (11) **3 387 022 A1*** ***C08F 2/12*** ***C08F 136/06***
(25) En (26) En
(21) 16806076.2 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079746 05.12.2016
(87) WO 2017/097702 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 EP 15198383
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDROXYLIERTEN POLYOLEFINEN*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF HYDROXYLATED POLYOLEFINS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYOLÉFINES HYDROXYLÉES*
(71) Evonik Oil Additives GmbH, Kirschenallee, 64293 Darmstadt, DE
(72) COUET, Julien, 64295 Darmstadt, DE
SCHWARZ, Markus, 45721 Haltern am See, DE
STERZEL, Walter, 45770 Marl, DE

C08F 2/06 → (51) ***C08F 2/00***

C08F 2/12 → (51) ***C08F 2/00***

---

(51) ***C08F 2/18*** ***C08F 2/22*** ***C09K 8/58*** ***E21B 43/22*** (11) **3 387 023 A1*** ***C08F 2/32*** ***C09K 8/60***
(25) En (26) En
(21) 16873783.1 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065421 07.12.2016
(87) WO 2017/100344 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264776 P
(54) • *VERFAHREN ZUR KOHLENWASSERSTOFFRÜCKGEWINNUNG*
• *METHODS FOR HYDROCARBON RECOVERY*
• *PROCÉDÉS DE RÉCUPÉRATION D'HYDROCARBURE*
(71) Chevron U.S.A. Inc., P.O. Box 6006, San Ramon, CA 94583-0806, US
(72) KIM, Do Hoon, San Ramon California 94583-0806, US
ALEXIS, Dennis Arun, San Ramon California 94583-0806, US
DWARAKANATH, Varadarajan, San Ramon California 94583-0806, US
ESPINOSA, David, San Ramon California 94583-0806, US
MALIK, Taimur, San Ramon California 94583-0806, US
JACKSON, Logan, Atlanta Georgia 30313, US
LYNCH, Tom, Atlanta Georgia 30313, US
ROBINSON, Ronald, Atlanta Georgia 30313, US
FOURNIER, Frances, Atlanta Georgia 30313, US
YANG, Hong, Atlanta Georgia 30313, US
AUJLA, Sukhjit, Atlanta Georgia 30313, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C08F 2/22 → (51) ***C08F 2/18***

C08F 2/24 → (51) ***C08F 218/08***

C08F 2/32 → (51) ***C08F 2/18***

C08F 2/32 → (51) ***E21B 43/00***

---

(51) ***C08F 2/38*** ***C08F 2/40*** ***C08F 236/06*** (11) **3 387 024 A1*** ***C08F 210/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16809754.1 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080064 07.12.2016
(87) WO 2017/097829 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 FR 1562012
(54) • *MONOFUNKTIONELLES ODER TELECHELES COPOLYMER VON 1,3-DIEN UND ETHYLEN ODER ALPHA-MONOOLEFIN*
• *MONOFUNCTIONAL OR TELECHELIC COPOLYMER OF 1,3-DIENE AND ETHYLENE OR ALPHA-MONOOLEFIN*
• *COPOLYMÈRE MONOFONCTIONNEL OU TÉLÉCHÉLIQUE DE 1,3-DIÈNE ET D'ÉTHYLÈNE OU D'ALPHA-MONOOLÉFINE*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) THUILLIEZ, Julien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
BOISSON, Christophe, 01390 Tramoyes, FR
D'AGOSTO, Franck, 69740 Genas, FR
NORSIC, Sébastien, 69006 Lyon, FR
MACQUERON, Benoît, 75016 Paris, FR
(74) Gandon-Pain, Sylvie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

C08F 2/38 → (51) ***C08F 2/00***

C08F 2/38 → (51) ***C08L 47/00***

C08F 2/40 → (51) ***C08F 2/38***

C08F 4/00 → (51) ***C08F 210/12***

C08F 4/40 → (51) ***A61K 6/083***

C08F 4/42 → (51) ***C08F 210/12***

C08F 4/44 → (51) ***C08F 210/12***

C08F 4/639 → (51) ***C08L 47/00***

C08F 4/654 → (51) ***C01F 5/30***

C08F 4/659 → (51) ***C08G 81/02***

C08F 4/6592 → (51) ***C08G 81/02***

C08F 8/00 → (51) ***C08J 3/24***

C08F 8/02 → (51) ***C08J 3/24***

C08F 8/06 → (51) ***C08G 81/02***

C08F 8/06 → (51) ***C08J 3/24***

C08F 10/02 → (51) ***C08F 210/12***

---

(51) ***C08F 20/56*** ***C09K 8/26*** (11) **3 387 025 A1***
(25) En (26) En
(21) 16873772.4 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2016/065394 07.12.2016
(87) WO 2017/100329 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264700 P
(54) • *INVERSE EMULSIONSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *INVERSE EMULSION COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'ÉMULSION INVERSE*
(71) Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
(72) JACKSON, Logan, Norcross, GA 30092, US
LYNCH, Thomas, J., Roswell, GA 30075, US
ROBINSON, Ronald, Newnan, GA 30265, US
FOURNIER, Frances, Woodstock, GA 30189, US
YANG, Hong, Atlanta, GA 30350, US
AUJILA, Sukhjit, The Woodlands, TX 77380, US
KIM, Do, Hoon, San Ramon CA 94583-0806, US
ALEXIS, Dennis, Arun, San Ramon CA 94583-0806, US
(74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tykistökatu 2-4 B, 20521 Turku, FI

C08F 26/00 → (51) ***E21B 43/00***

(51) ***C08F 110/02*** (11) **3 387 026 A1***
C08F 110/14 ***C08L 23/04***
(25) En (26) En
(21) 16801846.3 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/056878 15.11.2016
(87) WO 2017/098359 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 CA 2914166
(54) • *HOCHDICHTES HARZ FÜR ROTATIONSFORMEN*
• *HIGH DENSITY ROTOMOLDING RESIN*
• *RÉSINE DE ROTOMOULAGE HAUTE DENSITÉ*
(71) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
(72) BELLEHUMEUR, Celine, Calgary, Alberta T2N 1N1, CA
HOIDAS, Mark, Red Deer, Alberta T4R 3E6, CA
(74) McGuinn, Callum Luke, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C08F 110/06 → (51) ***C08J 3/24***

C08F 110/06 → (51) ***C08L 23/12***

C08F 110/14 → (51) ***C08F 110/02***

C08F 136/06 → (51) ***C08F 2/00***

C08F 210/02 → (51) ***C08F 2/38***

(51) ***C08F 210/06*** (11) **3 387 027 A1***
C08J 5/18
(25) En (26) En
(21) 16798752.8 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/078415 22.11.2016
(87) WO 2017/097578 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 EP 15199653
(54) • *PROPYLENCOPOLYMERE*
• *PROPYLENE COPOLYMERS*
• *COPOLYMÈRES DE PROPYLÈNE*
(71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
(72) CAVALIERI, Claudio, 44122 Ferrara, IT
MASSARI, Paola, 44122 Ferrara, IT
GRAZZI, Michele, 44122 Ferrara, IT
PELLEGATTI, Giampaolo, 44122 Ferrara, IT
PANTALEONI, Roberto, 44122 Ferrara, IT
(74) Sacco, Marco, et al, Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property P.le Donegani, 12, 44122 Ferrara, IT

(51) ***C08F 210/12*** (11) **3 387 028 A1***
C08F 4/00 ***C08F 4/42***
C08F 4/44 ***C08F 10/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16809755.8 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080067 07.12.2016
(87) WO 2017/097831 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 FR 1562011
(54) • *MONOFUNKTIONELLES ODER TELECHELES COPOLYMER VON 1,3-BUTADIEN UND ETHYLEN*
• *MONOFUNCTIONAL OR TELECHELIC COPOLYMER OF 1,3-BUTADIENE AND ETHYLENE*
• *COPOLYMERE MONOFONCTIONNEL OU TELECHELIQUE DE 1,3-BUTADIENE ET D'ETHYLENE*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) THUILLIEZ, Julien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
BOISSON, Christophe, 01390 Tramoyes, FR
D'AGOSTO, Franck, 69740 Genas, FR
NORSIC, Sébastien, 69006 Lyon, FR
MACQUERON, Benoît, 75016 Paris, FR
(74) Gandon-Pain, Sylvie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

C08F 218/04 → (51) ***D04H 1/587***

(51) ***C08F 218/08*** (11) **3 387 029 A1***
C08F 220/10 ***C08F 220/06***
C08F 220/56 ***C08F 2/24***
C09J 131/04 ***C09J 133/04***
(25) En (26) En
(21) 15909989.4 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/096614 08.12.2015
(87) WO 2017/096514 2017/24 15.06.2017
(54) • *WÄSSRIGE POLYMEREMULSION UND DARAUS GEFORMTE WÄSSRIGE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *AN AQUEOUS POLYMER EMULSION AND AN AQUEOUS ADHESIVE COMPOSITION FORMED THEREFROM*
• *ÉMULSION AQUEUSE DE POLYMÈRE ET COMPOSITION ADHÉSIVE AQUEUSE FORMÉE À PARTIR DE CELLE-CI*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West 7th Floor, Philadelphia, PA 19106, US
(72) PAN, Yuanjia, Shanghai 201203, CN
QU, Zhaohui, Shanghai 201203, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C08F 218/08 → (51) ***D04H 1/587***

C08F 220/06 → (51) ***C02F 11/12***

C08F 220/06 → (51) ***C08F 218/08***

C08F 220/06 → (51) ***C08G 18/10***

C08F 220/10 → (51) ***C08F 218/08***

(51) ***C08F 220/14*** (11) **3 387 030 A1***
(25) En (26) En
(21) 16808691.6 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080439 09.12.2016
(87) WO 2017/097979 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 FR 1562063
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM COPOLYMER AUS METHYLMETHACRYLAT UND METHACRYLSÄURE*
• *METHOD OF PREPARATION OF A COMPOSITION COMPRISING A COPOLYMER OF METHYL METHACRYLATE AND METHACRYLIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION COMPRENANT UN COPOLYMÈRE DE MÉTHACRYLATE DE MÉTHYLE ET D'ACIDE MÉTHACRYLIQUE*
(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) BOURRIGAUD, Sylvain, 64340 Morlanne, FR
GERARD, Pierre, 64230 Denguin, FR
CALLIN, Daniel, 64230 Caubios-Loos, FR
MEUNIER, Gilles, 64230 Mazerolles, FR
LAMARRE, Sylvain, 64370 Mesplede, FR
QUERUEL, Sylvain, 27170 Beaumont Le Roger, FR
(74) Senff, Holger, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

(51) ***C08F 220/18*** (11) **3 387 031 A1***
C09J 4/00 ***C09J 133/26***
C09J 197/00
(25) De (26) De
(21) 16801986.7 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/077660 15.11.2016
(87) WO 2017/097545 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 EP 15199625
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN POLYMERISATDISPERSION*
• *PROCESS FOR PREPARING AN AQUEOUS POLYMER DISPERSION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE DISPERSION AQUEUSE DE POLYMÈRE*
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) JIMENEZ GARCIA, Lucia, 68199 Mannheim, DE
CIMPEANU, Carmen-Elena, 67059 Ludwigshafen, DE
SEIBERT, Marcus, 67133 Maxdorf, DE
SEYFFER, Hermann, 69123 Heidelberg, DE
LAWRENZ, Dirk, 67454 Hassloch, DE
BLAUL, Juergen, 68723 Oftersheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08F 220/56 → (51) ***C02F 11/12***

C08F 220/56 → (51) ***C08F 218/08***

C08F 236/06 → (51) ***C08F 2/38***

(51) ***C08G 16/00*** (11) **3 387 032 A1***
C08K 5/00 ***C08G 75/02***
C08L 81/00 ***C08L 81/02***
(25) En (26) En
(21) 16831658.6 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065913 09.12.2016
(87) WO 2017/100634 2017/24 15.06.2017

(30) 10.12.2015 US 201514964785
(54) • *BLOCKIERTER 1,8-DIAZABICYCLO[5.4.0] UNDEC-7-EN-BICARBONAT-KATALYSATOR FÜR RAUMFAHRTDICHTSTOFFE*
• *BLOCKED 1,8-DIAZABICYCLO[5.4.0] UNDEC-7-ENE BICARBONATE CATALYST FOR AEROSPACE SEALANTS*
• *CATALYSEUR DE BICARBONATE 1,8-DIAZABICYCLO[5.4.0]UNDEC-7-ÈNE BLOQUÉ POUR AGENTS D'ÉTANCHÉITÉ DANS LE DOMAINE AÉROSPATIAL*
(71) PRC-Desoto International, Inc., 12780 San Fernando Road, Sylmar, California 91342, US
(72) ZHOU, Hongying, Allison Park, Pennsylvania 15101, US
CAI, Juexiao, Stevenson Ranch, California 91381, US
LIN, Renhe, Stevenson Ranch, California 91381, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

---

(51) ***C08G 18/06*** (11) **3 387 033 A1***
C08G 18/10 ***C09J 175/04***
C09D 175/04 ***C08L 75/04***
B32B 27/40
(25) En (26) En
(21) 16873613.0 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/064220 30.11.2016
(87) WO 2017/100056 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562265059 P
(54) • *FUNKTIONALISIERTE POLYURETHAN-POLYMERE UND FOLIENARTIKEL*
• *FUNCTIONALIZED POLYURETHANE POLYMERS AND FILM ARTICLES*
• *POLYMÈRES DE POLYURÉTHANE FONCTIONNALISÉS ET ARTICLES EN FILM*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) YANG, Yu, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
PARK, Jiyoung, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
IYER, Suresh, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
FLETCHER, Timothy D., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
MUEHLE, Thomas E. S., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
PETERSON, Jeffrey A., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
BLONG, Thomas J., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C08G 18/08 → (51) ***C08G 18/79***

---

(51) ***C08G 18/10*** (11) **3 387 034 A1***
C08G 18/28 ***C08G 18/62***
C08G 18/40 ***C08G 18/42***
C08G 18/65 ***C08F 220/06***
C08L 75/04 ***C08L 75/14***
C08L 75/16 ***C09J 175/04***
C09J 175/14 ***C09J 175/16***
(25) En (26) En
(21) 16873573.6 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/062822 18.11.2016
(87) WO 2017/099976 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264623 P
(54) • *AUS ERNEUERBAREN MATERIALIEN GEWONNENE, FUNKTIONALISIERTE BESCHLEUNIGENDE HARZE*
• *FUNCTIONALIZED ACCELERATING RESINS DERIVED FROM RENEWABLE MATERIALS*
• *RÉSINES ACCÉLÉRATRICES FONCTIONNALISÉES ISSUES DE MATIÈRES RENOUVELABLES*
(71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) MESSANA, Andrew D., Newington Connecticut 06111, US
DWORAK, David P., Middletown Connecticut 06457, US
JACOBINE, Anthony F., North Haverhill New Hampshire 03774, US
GUSTAFSON, Darel, Shelton Connecticut 06484, US
(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/06***

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/75***

C08G 18/12 → (51) ***C08G 18/75***

C08G 18/16 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/18 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/24 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/28 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/28 → (51) ***C08G 18/75***

C08G 18/28 → (51) ***C08G 18/79***

C08G 18/38 → (51) ***C08G 18/75***

C08G 18/40 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/40 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/44 → (51) ***C08G 18/48***

---

(51) ***C08G 18/48*** (11) **3 387 035 A1***
C08G 18/76 ***C08G 64/18***
C08G 64/34 ***C08G 65/26***
C08G 18/16 ***C08G 18/18***
C08G 18/24 ***C08G 18/40***
C08G 18/44
(25) De (26) De
(21) 16809699.8 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079817 06.12.2016
(87) WO 2017/097729 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 EP 15198734
11.11.2016 EP 16198306
(54) • *POLYURETHANSCHAUMSTOFFE BASIEREND AUF POLYETHERCARBONAT-POLYOLEN*
• *POLYURETHANE FOAMS BASED ON POLYETHERCARBONATE POLYOLS*
• *MOUSSES DE POLYURÉTHANE À BASE DE POLYÉTHERCARBONATE POLYOLS*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) KLESCZEWSKI, Bert, 51069 Köln, DE
HOFMANN, Jörg, 47800 Krefeld, DE
MALSCH, Karsten, 42477 Radevormwald, DE
WELSCH, Nicole, 51067 Köln, DE
LORENZ, Klaus, 41539 Dormagen, DE
NEFZGER, Hartmut, 50259 Pulheim, DE
LAEMMERHOLD, Kai, 52078 Aachen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/50 → (51) ***C08G 18/75***

C08G 18/52 → (51) ***C08G 18/75***

C08G 18/62 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/65 → (51) ***C08G 18/10***

---

(51) ***C08G 18/75*** (11) **3 387 036 A1***
C08G 75/045 ***C08G 18/50***
C08G 18/38 ***C08G 18/28***
C08L 75/00 ***C08L 101/10***
C08G 18/10 ***C08G 18/12***
C08L 81/02 ***C08K 9/10***
C08G 18/52
(25) En (26) En
(21) 16820085.5 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065637 08.12.2016
(87) WO 2017/100459 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201514964904
(54) • *BEDARFSHÄRTENDE FEUCHTIGKEITSHÄRTENDE URETHANHALTIGE KRAFTSTOFFRESISTENTE PREPOLYMERE UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON*
• *CURE-ON-DEMAND MOISTURE-CURABLE URETHANE-CONTAINING FUEL RESISTANT PREPOLYMERS AND COMPOSITIONS THEREOF*
• *PRÉPOLYMÈRES RÉSISTANT AUX COMBUSTIBLES CONTENANT DES URÉTHANNES DURCISSABLES À L'HUMIDITÉ ET SUR DEMANDE, ET LEURS COMPOSITIONS*
(71) PRC-Desoto International, Inc., 12780 San Fernando Road, Sylmar, California 91342, US
(72) KELEDJIAN, Raquel, Glendale, California 91202, US
LIN, Renhe, Stevenson Ranch, California 91381, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/48***

---

(51) ***C08G 18/79*** (11) **3 387 037 A1***
C08G 18/80 ***C08G 18/08***
C08G 18/28 ***C09D 175/08***
C08K 5/52
(25) En (26) En
(21) 16805795.8 (22) 02.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/079519 02.12.2016
(87) WO 2017/097668 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 EP 15198566
(54) • *WASSERDISPERGIERBARE POLYISOCYANATE*
• *WATER-DISPERSIBLE POLYISOCYANATES*
• *POLYISOCYANATES DISPERSIBLES DANS L'EAU*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) ROLLER, Sebastian, 68167 Mannheim, DE
LUCAS, Frederic, 68159 Mannheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 18/80 → (51) ***C08G 18/79***

C08G 59/32 → (51) ***D04H 1/587***

C08G 59/40 → (51) ***C09D 163/00***

C08G 59/44 → (51) ***C09D 163/00***

C08G 61/12 → (51) ***C07D 495/02***

(51) ***C08G 63/181*** ***C08G 63/183*** (11) **3 387 038 A1*** ***C08G 63/78***
(25) En (26) En
(21) 15823762.8 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2015/002444 11.12.2015
(87) WO 2017/098296 2017/24 15.06.2017
(54) • *PET-POLYMER MIT EINEM ANTIKRISTALLISIERUNGSCOMONOMER, DAS AUS EINER BIOLOGISCHEN QUELLE HERGESTELLT WERDEN KANN*
• *PET POLYMER WITH AN ANTI-CRYSTALLIZATION COMONOMER THAT CAN BE BIO-SOURCED*
• *POLYMÈRE DE TYPE PET COMPRENANT UN COMONOMÈRE ANTI-CRISTALLISATION QUI PEUT ÊTRE BIOSOURCÉ*
(71) Société Anonyme des Eaux Minérales d'Evian et en Abrégé "S.A.E.M.E", 11 avenue du Général Dupas, 74500 Evian-les-Bains, FR
(72) POULAT, Françoise, 74140 Sciez, FR
REUTENAUER, Philippe, 74200 Thonon les Bains, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C08G 63/183 → (51) ***C08G 63/181***

(51) ***C08G 63/668*** ***C09D 167/00*** (11) **3 387 039 A1***
(25) De (26) De
(21) 16805064.9 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/079182 30.11.2016
(87) WO 2017/097638 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 EP 15198643
(54) • *CARBOXYFUNKTIONELLE POLYETHER-BASIERTE REAKTIONSPRODUKTE UND WÄSSRIGE BASISLACKE ENTHALTEND DIE REAKTIONSPRODUKTE*
• *CARBOXY-FUNCTIONAL POLYETHER-BASED REACTION PRODUCTS AND AQUEOUS BASE COATS CONTAINING THE REACTION PRODUCTS*
• *PRODUITS DE RÉACTION CARBOXY-FONCTIONNNELS À BASE DE POLY-ÉTHER ET PEINTURES DE BASE AQUEUSES CONTENANT LESDITS PRODUITS DE RÉACTION*
(71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
(72) STEINMETZ, Bernhard, 97535 Ruetschenhausen, DE
HOFFMANN, Peter, 48308 Senden, DE
REUTER, Hardy, 48167 Muenster, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C08G 63/668*** ***C09D 151/08*** (11) **3 387 040 A1*** ***C08J 7/04***
(25) De (26) De
(21) 16805067.2 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/079192 30.11.2016
(87) WO 2017/097642 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 EP 15198679
(54) • *CARBOXYFUNKTIONELLE POLYETHER-BASIERTE REAKTIONSPRODUKTE UND WÄSSRIGE BASISLACKE ENTHALTEND DIE REAKTIONSPRODUKTE*
• *CARBOXY-FUNCTIONAL POLYETHER-BASED REACTION PRODUCTS AND AQUEOUS BASE PAINTS CONTAINING THE REACTION PRODUCTS*
• *PRODUITS DE RÉACTION CARBOXY-FONCTIONNNELS À BASE DE POLY-ÉTHER ET PEINTURES DE BASE AQUEUSES CONTENANT LESDITS PRODUITS DE RÉACTION*
(71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
(72) STEINMETZ, Bernhard, 97535 Ruetschenhausen, DE
HOFFMANN, Peter, 48308 Senden, DE
REUTER, Hardy, 48167 Muenster, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C08G 63/672*** ***C08L 67/02*** (11) **3 387 041 A1*** ***B29C 65/16***
(25) En (26) En
(21) 16804755.3 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/079092 29.11.2016
(87) WO 2017/097630 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264625 P
(54) • *DURCHSCHEINENDE LASERSCHWEISSBARE THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND LASERGESCHWEISSTE PRODUKTE*
• *TRANSLUCENT LASER WELDABLE THERMOPLASTIC COMPOSITIONS AND LASER-WELDED PRODUCTS*
• *COMPOSITIONS THERMOPLASTIQUES TRANSLUCIDES SOUDABLES PAR LASER ET PRODUITS SOUDÉS PAR LASER*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) GUNBAS, Deniz, Duygu, 6160 GA Geleen, NL
VAN HEERBEEK, Hendrikus, Petrus, Cornelis, 6160 GA Geleen, NL
VANDORMAEL, Bart, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

C08G 63/78 → (51) ***C08G 63/181***

C08G 63/82 → (51) ***C08G 81/02***

C08G 64/18 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 64/34 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 65/26 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 65/34 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C08G 69/00*** ***C08J 5/04*** (11) **3 387 042 A1*** ***C08L 77/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825808.5 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/053294 09.12.2016
(87) WO 2017/098178 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 FR 1562134
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN POLYAMIDMATRIXVERBUNDSTOFFES AUS EINER REAKTIVEN PRÄPOLYMERVORLÄUFERZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A FIBRE-REINFORCED POLYAMIDE MATRIX COMPOSITE MATERIAL, FROM A REACTIVE PREPOLYMER PRECURSOR COMPOSITION*
• *PROCEDE POUR UN MATERIAU COMPOSITE DE MATRICE EN POLYAMIDE, RENFORCE FIBRES, A PARTIR DE COMPOSITION PRECURSEUR REACTIVE DE PREPOLYMERE*
(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) CAPELOT, Mathieu, 27300 Bernay, FR
HOCHSTETTER, Gilles, 94240 L'Hay Les Roses, FR

(51) ***C08G 69/10*** (11) **3 387 043 A1***
(25) En (26) En
(21) 16820187.9 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080517 09.12.2016
(87) WO 2017/098018 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 EP 15306964
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOORGANISCHEN NYLONPOLYMEREN UND DEREN VERWENDUNG ALS ANTIBAKTERIELLES MATERIAL*
• *PROCESS FOR PREPARATION OF BIOORGANIC NYLON POLYMERS AND THEIR USE AS ANTIBACTERIAL MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYMÈRES DE NYLON BIO-ORGANIQUES ET LEUR UTILISATION À TITRE DE MATIÈRE ANTIBACTÉRIENNE*

(71) Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) MARTINEZ, Jean, 34720 Caux, FR
MEHDI, Ahmad, 34090 Montpellier, FR
SUBRA, Gilles, 34980 Saint Gely Du Fesc, FR
JEBORS, Saïd, 34830 Jacou, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C08G 71/04 → (51) ***C09D 175/04***

(51) ***C08G 73/10*** (11) **3 387 044 A1***
B33Y 70/00 ***B33Y 10/00***
(25) En (26) En
(21) 16829446.0 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065743 09.12.2016
(87) WO 2017/100520 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266211 P
(54) • *VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG FÜR VERBESSERTE ZWISCHENSCHICHTHAFTUNG VON POLYETHERIMIDMISCHUNGEN*
• *ADDITIVE MANUFACTURING PROCESS FOR IMPROVED INTERLAYER ADHESION OF POLYETHERIMIDE BLENDS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE POUR AMÉLIORER UNE ADHÉRENCE DE COUCHE INTERMÉDIAIRE DE MÉLANGES DE POLYÉTHÉRIMIDES*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) GRIESHABER, Sarah, E., Newburgh, IN 47630, US
BIHARI, Malvika, Evansville, IN 47712, US
LEUNG, Kelly, Evansville, IN 47712, US
POWALE, Lakshmikant, Suryakant, Del Mar, NY 12054, US
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

C08G 75/02 → (51) ***C08G 16/00***

C08G 75/045 → (51) ***C08G 18/75***

(51) ***C08G 77/12*** (11) **3 387 045 A1***
C08G 77/20 ***C08G 77/38***
C08L 83/04
(25) En (26) En
(21) 16840341.8 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/064881 05.12.2016
(87) WO 2017/100106 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201562263863 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR HYDROSILYLIERUNG VON CARBONSÄUREALKENYLESTERN UND WASSERSTOFFTERMINIERTEN ORGANOSILOXANOLIGOMEREN MIT EINEM IRIDIUM-KOMPLEXKATALYSATOR*
• *METHOD AND COMPOSITION FOR HYDROSILYLATION OF CARBOXYLIC ACID ALKENYL ESTERS AND HYDROGEN TERMINATED ORGANOSILOXANE OLIGOMERS WITH AN IRIDIUM COMPLEX CATALYST*
• *PROCÉDÉ ET COMPOSITION D'HYDROSILYLATION D'ESTERS D'ALCÉNYLE ET D'ACIDE CARBOXYLIQUE ET D'OLIGOMÈRES ORGANOSILOXANES À TERMINAISON HYDROGÈNE À L'AIDE D'UN CATALYSEUR À BASE DE COMPLEXE D'IRIDIUM*
(71) Dow Corning Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686-0994, US
(72) ELDRED, Donald, Midland MI 48642, US
JELETIC, Matthew, Freeland MI 48623, US
THOMAS, Ryan, Christopher, Freeland MI 48623, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08G 77/20 → (51) ***C08G 77/12***

C08G 77/38 → (51) ***C08G 77/12***

(51) ***C08G 81/02*** (11) **3 387 046 A1***
C08F 4/659 ***C08F 4/6592***
C08F 8/06 ***C08G 63/82***
(25) En (26) En
(21) 16798729.6 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/078304 21.11.2016
(87) WO 2017/097571 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 EP 15198655
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYOLEFINBASIERTEN PFROPFCOPOLYMEREN MIT EINEM ERSTEN FUNKTIONALISIERTEN KURZKETTIGEN VERZWEIGTEN POLYOLEFINBLOCK UND EINER ODER MEHREREN POLYMERSEITENKETTEN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF POLYOLEFIN-BASED GRAFT COPOLYMERS COMPRISING A FIRST FUNCTIONALIZED SHORT CHAIN BRANCHED POLYOLEFIN BLOCK AND ONE OR MULTIPLE POLYMER SIDE CHAINS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COPOLYMÈRES GREFFÉS À BASE DE POLYOLÉFINE COMPRENANT UNE PREMIÈRE SÉQUENCE POLYOLÉFINIQUE RAMIFIÉE À CHAINE COURTE FONCTIONNALISÉE ET UNE OU PLUSIEURS CHAÎNES LATÉRALES POLYMÈRES*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) DUCHATEAU, Robbert, 6160 GA Geleen, NL
JASINSKA-WALC, Lidia, 6160 GA Geleen, NL
BOUYAHYI, Miloud, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

(51) ***C08G 81/02*** (11) **3 387 047 A1***
C08F 4/659 ***C08F 4/6592***
C08F 8/06 ***C08G 63/82***
(25) En (26) En
(21) 16800916.5 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/078295 21.11.2016
(87) WO 2017/097568 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 EP 15198656
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYOLEFINBASIERTEN PFROPFCOPOLYMEREN MIT EINEM ERSTEN LANGKETTIGEN VERZWEIGTEN POLYOLEFINBLOCK UND EINER ODER MEHREREN POLYMERSEITENKETTEN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF POLYOLEFIN-BASED GRAFT COPOLYMERS COMPRISING A FIRST LONG CHAIN BRANCHED POLYOLEFIN BLOCK AND ONE OR MULTIPLE POLYMER SIDE CHAINS*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE COPOLYMÈRES GREFFÉS À BASE DE POLYOLÉFINE COMPRENANT UNE PREMIÈRE SÉQUENCE POLYOLÉFINE RAMIFIÉE À LONGUE CHAÎNE ET UNE OU PLUSIEURS CHAÎNES LATÉRALES POLYMÈRES*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) DUCHATEAU, Robbert, 6160 GA Geleen, NL
BOUYAHYI, Miloud, 6160 GA Geleen, NL
JASINSKA-WALC, Lidia, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

C08J 3/09 → (51) ***E21B 43/00***

(51) ***C08J 3/24*** (11) **3 387 048 A1***
C08F 8/02 ***C08K 5/14***
C08L 23/10 ***C08F 110/06***
C08F 8/00 ***C08F 8/06***
C08J 9/00
(25) En (26) En
(21) 16802043.6 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/078978 28.11.2016
(87) WO 2017/097618 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 EP 15199473
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER SCHMELZFESTIGKEIT VON POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN AUF PROPYLENBASIS*
• *PROCESS FOR ENHANCING THE MELT STRENGTH OF PROPYLENE-BASED POLYMER COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DE LA RÉSISTANCE À L'ÉTAT FONDU DE COMPOSITIONS DE POLYMÈRE À BASE DE PROPYLÈNE*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) DEGENHART, Peter, 6160 GA Geleen, NL
VAZ, Ana, Luisa, 6160 GA Geleen, NL
VAN ES, Martin, Antonius, 6160 GA Geleen, NL
BERIX, Mark, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

C08J 5/04 → (51) ***C08G 69/00***

C08J 5/18 → (51) ***C08F 210/06***

C08J 5/18 → (51) ***C08L 1/12***

(51) ***C08J 7/02*** (11) **3 387 049 A1***
G04B 37/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 16734319.3 (22) 29.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065211 29.06.2016
(87) WO 2017/097440 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 EP 15198531
(54) • *VERFAHREN ZUM IMPRÄGNIEREN EINES KUNSTSTOFFTEILS*
• *METHOD FOR IMPREGNATING A PLASTICS PART*
• *PROCÉDÉ D'IMPRÉGNATION D'UNE PIÉCE EN MATIÉRE PLASTIQUE*
(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) FRANÇOIS, Nicolas, 2000 Neuchâtel, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

---

(51) ***C08J 7/04*** ***B32B 17/06*** (11) **3 387 050 A1*** ***C23C 14/08***
(25) En (26) En
(21) 16806121.6 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/079943 06.12.2016
(87) WO 2017/097779 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 EP 15199592
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTETEN POLYMERSUBSTRATS MIT GERINGER EMISSIVITÄT*
• *A METHOD OF MANUFACTURING A COATED POLYMER SUBSTRATE HAVING LOW EMISSIVITY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT POLYMÈRE REVÊTU PRÉSENTANT UNE ÉMISSIVITÉ FAIBLE*
(71) MICHIELS GROUP, Fazantenlaan 5, 9250 Waasmunster, BE
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
(72) DE BUYSSER, Klaartje, 9700 Oudenaarde, BE
IDE, Matthias, 9031 Drongen, BE
VAN ZELE, Matthias, 9170 De Klinge, BE
VAN DRIESSCHE, Isabel, 9250 Waasmunster, BE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***C08J 7/04*** ***C08J 9/36*** (11) **3 387 051 A1*** ***D06N 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16819769.7 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065093 06.12.2016
(87) WO 2017/100168 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562264954 P
(54) • *ZERKLEINERTE SCHAUMBESCHICHTUNG*
• *CRUSHED FOAM COATING*
• *REVÊTEMENT DE TYPE MOUSSE EFFRITÉE*
(71) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
(72) KAMEL, Nader N., Collegeville PA 19426, US
KLINE, Debra A., Collegeville PA 19426, US
NEDWICK, Paul, Collegeville PA 19426, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

C08J 7/04 → (51) ***C08G 63/668***

C08J 9/00 → (51) ***C08J 3/24***

---

(51) ***C08J 9/12*** ***C08J 9/14*** (11) **3 387 052 A1***
(25) De (26) De
(21) 17745658.9 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067413 11.07.2017
(87) WO 2018/015215 2018/04 25.01.2018
(30) 20.07.2016 CH 9362016
(54) • *BARRIERESCHICHTEN*
• *BARRIER LAYERS*
• *COUCHES BARRIÈRES*
(71) Brugg Rohr Ag Holding, Industriestrasse 21 B 12, 5200 Brugg, CH
(72) KRESS, Jürgen, 8966 Oberwil-Lieli, CH
DAMBOWY, Christian, 5412 Gebenstorf, CH
(74) Grimm, Siegfried, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

---

(51) ***C08J 9/14*** ***B32B 5/20*** (11) **3 387 053 A1***
(25) En (26) En
(21) 16819761.4 (22) 03.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/064867 03.12.2016
(87) WO 2017/100104 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264387 P
02.02.2016 US 201662290054 P
14.05.2016 US 201662336610 P
14.05.2016 US 201662336608 P
14.05.2016 US 201662336605 P
23.05.2016 US 201662340267 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHAUMSTOFFBAUPLATTEN AUF ISOCYANATBASIS*
• *PROCESS FOR PRODUCING ISOCYANATE-BASED FOAM CONSTRUCTION BOARDS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PANNEAUX DE CONSTRUCTION EN MOUSSE À BASE D'ISOCYANATE*
(71) Firestone Building Products Company, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
(72) LETTS, John, Carmel IN 46033, US
YAO, Chunhua, Carmel IN 46033, US
HUBBARD, Michael, Anderson IN 46011, US
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08J 9/14 → (51) ***C08J 9/12***

C08J 9/36 → (51) ***C08J 7/04***

C08K 3/00 → (51) ***C08K 7/02***

C08K 3/04 → (51) ***C08L 47/00***

C08K 3/06 → (51) ***C08L 47/00***

C08K 3/22 → (51) ***C08K 7/02***

C08K 3/36 → (51) ***C08K 5/20***

C08K 3/38 → (51) ***C08K 7/02***

---

(51) ***C08K 5/00*** ***C08K 5/23*** ***C08L 27/12*** (11) **3 387 054 A1*** ***C08K 5/353*** ***C08L 27/18***
(25) En (26) En
(21) 15820359.6 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2015/064228 07.12.2015
(87) WO 2017/099708 2017/24 15.06.2017
(54) • *HÄRTUNGSMITTEL FÜR FLUORIERTE ELASTOMERE*
• *CURING AGENTS FOR FLUORINATED ELASTOMERS*
• *AGENTS DURCISSANTS POUR ÉLASTOMÈRES FLUORÉS*
(71) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
(72) MORKEN, Peter A., Wilmington Delaware 19810, US
TRIPATHY, Amiya Ratan, Garnet Valley Pennsylvania 19060, US
(74) Dannenberger, Oliver Andre, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE

C08K 5/00 → (51) ***C08G 16/00***

C08K 5/00 → (51) ***C08K 7/02***

---

(51) ***C08K 5/09*** ***C08K 5/14*** ***C08L 23/14*** (11) **3 387 055 A1*** ***C08L 23/12***
(25) En (26) En
(21) 16806068.9 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/079701 05.12.2016
(87) WO 2017/097687 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 EP 15198401
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER VERSCHLEIERUNG VON POLYPROPYLEN MIT HOHER SCHMELZFESTIGKEIT*
• *PROCESS FOR REDUCING FOGGING FROM HIGH MELT STRENGTH POLYPROPYLENE*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA FORMATION D'UN VOILE À PARTIR DE POLYPROPYLÈNE DE RÉSISTANCE ÉLEVÉE À LA FUSION*
(71) Akzo Nobel Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) FRIJLINK, Wilhelm Klaas, 8017 BZ Zwolle, NL
VAN DER SCHUUR, Jan Martijn, 7553 CE Hengelo, NL
TALMA, Auke Gerardus, N7437 PM Bathmen, NL
VAN DEN BERG, Michel, 6661 JM Elst, NL
(74) Akzo Nobel Chemicals IP Group, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

C08K 5/138 → (51) ***C09D 175/04***

C08K 5/14 → (51) ***C08J 3/24***

C08K 5/14 → (51) ***C08K 5/09***

(51) ***C08K 5/1515*** ***C08L 69/00*** (11) **3 387 056 A1***
(25) De (26) De
(21) 16808662.7 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080287 08.12.2016
(87) WO 2017/097915 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 EP 15199615
(54) • *POLYGLYCIDYLETHER-HALTIGE POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNGEN*
• *POLYCARBONATE COMPOSITIONS CONTAINING POLYGLYCIDYL ETHER*
• *COMPOSITIONS DE POLYCARBONATE CONTENANT DE L'ÉTHER POLYGLYCIDYLIQUE*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) WEHRMANN, Rolf, 47800 Krefeld, DE
HEUER, Helmut, Werner, 57074 Siegen, DE
BOUMANS, Anke, 47574 Goch, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) ***C08K 5/17*** ***C08K 5/5419*** ***C08K 5/548*** ***C08K 5/5425*** (11) **3 387 057 A1***
(25) De (26) De
(21) 16806011.9 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/078980 28.11.2016
(87) WO 2017/097619 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 DE 102015224450
(54) • *KAUTSCHUKMISCHUNGEN*
• *RUBBER BLENDS*
• *MÉLANGES DE CAOUTCHOUC*
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) RÖBEN, Caren, 45133 Essen, DE
ERHARDT, Sascha, 79618 Rheinfelden, DE
FORSTER, Frank, 63825 Schöllkrippen, DE

(51) ***C08K 5/20*** ***B29C 67/00*** ***C08L 67/08*** ***C08K 3/36*** (11) **3 387 058 A1***
(25) En (26) En
(21) 16809789.7 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080346 08.12.2016
(87) WO 2017/097941 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 EP 15199449
(54) • *VERFAHREN ZUM 3D-DRUCKEN*
• *METHOD FOR 3D PRINTING*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION 3D*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) TOMIC, Katarina, 6100 AA Echt, NL
ZOETELIEF, Wilhelmus, Frederikus, 6100 AA Echt, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

C08K 5/23 → (51) ***C08K 5/00***

C08K 5/353 → (51) ***C08K 5/00***

C08K 5/372 → (51) ***C08K 5/375***

(51) ***C08K 5/375*** ***C08K 5/5419*** (11) **3 387 059 A1*** ***C08K 5/372***
(25) En (26) En
(21) 16822554.8 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/064118 30.11.2016
(87) WO 2017/100049 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562264897 P
(54) • *STABILISIERTE FEUCHTIGKEITSHÄRTENDE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *STABILIZED MOISTURE-CURABLE POLYMERIC COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS POLYMÈRES STABILISÉES DURCISSABLES À L'HUMIDITÉ*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) LI, Dachao, Collegeville PA 19426, US
DRAZBA, Jessica D., Los Gatos CA 95032, US
TALREJA, Manish, Collegeville PA 19426, US
COGEN, Jeffrey M., Collegeville PA 19426, US
PERSON, Timothy J., Collegeville PA 19426, US
CARONIA, Paul J., Collegeville PA 19426, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08K 5/52 → (51) ***C08G 18/79***

C08K 5/54 → (51) ***C08L 81/04***

C08K 5/5415 → (51) ***C08L 81/04***

C08K 5/5419 → (51) ***C08K 5/17***

C08K 5/5419 → (51) ***C08K 5/375***

C08K 5/5425 → (51) ***C08K 5/17***

C08K 5/548 → (51) ***C08K 5/17***

(51) ***C08K 5/549*** (11) **3 387 060 A1***
(25) De (26) De
(21) 16802056.8 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079023 28.11.2016
(87) WO 2017/097625 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 DE 102015224436
(54) • *KAUTSCHUKMISCHUNGEN*
• *RUBBER MIXTURES*
• *MÉLANGES DE CAOUTCHOUC*
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) RÖBEN, Caren, 45133 Essen, DE
ERHARDT, Sascha, 79618 Rheinfelden, DE

(51) ***C08K 7/02*** ***C08K 3/00*** ***C08K 3/38*** ***C08K 3/22*** ***C08K 5/00*** ***C08L 21/00*** ***G04B 37/18*** ***A44C 27/00*** ***G04B 37/22*** (11) **3 387 061 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16733381.4 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/064439 22.06.2016
(87) WO 2017/097439 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 EP 15199632
(54) • *KOMFORTABLER ELASTOMERWERKSTOFF*
• *COMFORTABLE ELASTOMERIC MATERIAL*
• *MATIÈRE ÉLASTOMÉRIQUE CONFORTABLE*
(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) FRANÇOIS, Nicolas, 2000 Neuchâtel, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

C08K 9/10 → (51) ***C08G 18/75***

(51) ***C08L 1/12*** ***C08J 5/18*** (11) **3 387 062 A2***
(25) En (26) En
(21) 16822813.8 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065073 06.12.2016
(87) WO 2017/100159 2017/24 15.06.2017
(88) 20.07.2017
(30) 07.12.2015 US 201562264283 P
14.01.2016 US 201662278681 P
02.06.2016 US 201662344681 P
(54) • *CELLULOSEACETATFILMBILDENDE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *CELLULOSE ACETATE FILM FORMING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITION FILMOGÈNE D'ACÉTATE DE CELLULOSE*
(71) Acetate International LLC, 222 W.Las Colinas Blvd. Suite 900N, Irving, TX 75039, US
(72) ZHANG, Xiaowei, Union Kentucky 41091, US
BISSET, Wendy, Mountain View California 94043, US
COMBS, Michael, Pembroke Virginia24136, US
(74) Herr, Ulrike Maria, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

C08L 3/02 → (51) ***C08B 30/18***

C08L 9/00 → (51) ***C08F 2/00***

C08L 21/00 → (51) ***C08K 7/02***

C08L 21/00 → (51) ***C08L 47/00***

(51) ***C08L 23/00*** ***C08L 23/12*** (11) **3 387 063 A1***
(25) En (26) En
(21) 16801521.2 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) EP 2016/078976 28.11.2016
(87) WO 2017/097617 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 EP 15198661
24.06.2016 EP 16176123
28.06.2016 EP 16176642
(54) • *KOMPATIBILISIERTE POLYOLEFIN- UND POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPATIBILISED POLYOLEFIN AND POLYCARBONATE COMPOSITION*
• *COMPOSITION À BASE DE POLYCARBONATE ET DE POLYOLÉFINE RENDUE COMPATIBLE*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) PRZYBYSZ, Marta Urszula, 6160 GA Geleen, NL
KOZAK, Mateusz Krzysztof, 6160 GA Geleen, NL
DUCHATEAU, Robbert, 6160 GA Geleen, NL
JASINSKA-WALC, Lidia, 6160 GA Geleen, NL
BOUYAHYI, Miloud, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

C08L 23/04 → (51) ***C08F 110/02***

(51) ***C08L 23/06*** (11) **3 387 064 A1***
(25) En (26) En
(21) 16801848.9 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/056934 17.11.2016
(87) WO 2017/098362 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 CA 2914354
(54) • *HEISSABFÜLLVERFAHREN MIT VERSCHLÜSSEN AUS BIMODALEN POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNGEN*
• *HOT FILL PROCESS WITH CLOSURES MADE FROM BIMODAL POLYETHYLENE COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE À CHAUD FAISANT INTERVENIR DES ÉLÉMENTS DE BOUCHAGE FABRIQUÉS À PARTIR DE COMPOSITIONS DE POLYÉTHYLÈNE BIMODAL*
(71) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
(72) WANG, Xiaochuan, Calgary, Alberta T3G 5P7, CA
(74) McGuinn, Callum Luke, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***C08L 23/06*** ***G02B 6/44*** (11) **3 387 065 A1*** ***H01B 3/44***
(25) En (26) En
(21) 16816128.9 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065109 06.12.2016
(87) WO 2017/100175 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265735 P
(54) • *HOCHMODULIGE OLEFINVERBINDUNGEN FÜR GLASFASERKABELPUFFERROHRE*
• *HIGH MODULUS OLEFIN COMPOUNDS FOR FIBER OPTIC CABLE BUFFER TUBES*
• *COMPOSÉS OLÉFINIQUES DE MODULE ÉLEVÉ POUR TUBES AMORTISSEURS DE CÂBLE À FIBRE OPTIQUE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) SEVEN, Karl, M., Collegeville PA 19426, US
ESSEGHIR, Mohamed, Collegeville PA 19426, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C08L 23/06 → (51) ***B05C 17/005***

C08L 23/10 → (51) ***C08J 3/24***

(51) ***C08L 23/12*** ***C08F 110/06*** (11) **3 387 066 A1***
(25) En (26) En
(21) 16805337.9 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/078417 22.11.2016
(87) WO 2017/097579 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 EP 15199651
11.10.2016 EP 16193190
(54) • *PROPYLENBASIERTE POLYMERZUSAMMENSETZUNG*
• *PROPYLENE BASED POLYMER COMPOSITION*
• *COMPOSITION POLYMÈRE À BASE DE PROPYLÈNE*
(71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
(72) COVEZZI, Massimo, 44122 Ferrara, IT
MASSARI, Paola, 44122 Ferrara, IT
CAVALIERI, Claudio, 44122 Ferrara, IT
MARZOLLA, Roberta, 44122 Ferrara, IT
(74) Sacco, Marco, Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property P.le Donegani, 12, 44122 Ferrara, IT

C08L 23/12 → (51) ***C08K 5/09***

C08L 23/12 → (51) ***C08L 23/00***

C08L 23/14 → (51) ***C08K 5/09***

C08L 27/12 → (51) ***C08K 5/00***

C08L 27/18 → (51) ***C08K 5/00***

C08L 33/06 → (51) ***C08L 81/04***

(51) ***C08L 47/00*** ***C08L 21/00*** ***C08K 3/06*** ***C08F 4/639*** (11) **3 387 067 A1*** ***C08K 3/04*** ***C08F 2/38***
(25) En (26) En
(21) 16873763.3 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065368 07.12.2016
(87) WO 2017/100315 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201562263821 P
(54) • *POLYBUTADIENPOLYMERE UND KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT FÜR NIEDERTEMPERATURANWENDUNGEN*
• *POLYBUTADIENE POLYMERS AND RUBBER COMPOSITIONS INCORPORATING SAME FOR LOW TEMPERATURE APPLICATIONS*
• *POLYMÈRES DE POLYBUTADIÈNE ET COMPOSITIONS DE CAOUTCHOUC LES INCORPORANT POUR APPLICATIONS BASSE TEMPÉRATURE*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) KIM, Hyeonjae, Hudson, Ohio 44236, US
DICKSTEIN, Joshua S., Copley, Ohio 44321, US
BRUMBAUGH, Dennis R., North Canton, Ohio 44721, US
QIN, Zengquan, Nashville, Tennessee 37211, US
(74) Marks & Clerk Incorporating Edward Evans Barker, 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

C08L 51/00 → (51) ***C08L 69/00***

C08L 63/10 → (51) ***C08L 81/04***

C08L 67/00 → (51) ***C08L 69/00***

C08L 67/02 → (51) ***C08G 63/672***

C08L 67/08 → (51) ***C08K 5/20***

(51) ***C08L 69/00*** ***C08L 67/00*** (11) **3 387 068 A1*** ***C08L 51/00***
(25) En (26) En
(21) 15831097.9 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/064747 09.12.2015
(87) WO 2017/099754 2017/24 15.06.2017
(54) • *THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT GERINGEM GLANZ UND HOHER SCHLAGFESTIGKEIT*
• *THERMOPLASTIC COMPOSITIONS HAVING LOW GLOSS AND HIGH IMPACT STRENGTH*
• *COMPOSITIONS THERMOPLASTIQUES PRÉSENTANT UNE FAIBLE BRILLANCE ET UNE RÉSISTANCE ÉLEVÉE AUX CHOCS*
(71) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205, US
(72) ROGUNOVA, Marina, Pittsburgh PA 15241, US
MASON, James, Carnegie PA 15106, US
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) ***C08L 69/00*** ***C08L 83/10*** (11) **3 387 069 A1***
(25) En (26) En
(21) 16820086.3 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065697 09.12.2016
(87) WO 2017/100494 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266241 P
(54) • *HOCHSCHLAGZÄHE POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNGEN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *HIGH IMPACT STRENGTH POLYCARBONATE COMPOSITIONS FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
• *COMPOSITIONS DE POLYCARBONATE À RÉSISTANCE AU CHOC ÉLEVÉE POUR FABRICATION ADDITIVE*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) GRIESHABER, Sarah, E., Newburgh, IN 47630, US

BIHARI, Malvika, Evansville, IN 47712, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

C08L 69/00 → (51) ***C08K 5/1515***

C08L 75/00 → (51) ***C08G 18/75***

C08L 75/04 → (51) ***C08G 18/06***

C08L 75/04 → (51) ***C08G 18/10***

C08L 75/14 → (51) ***C08G 18/10***

C08L 75/16 → (51) ***C08G 18/10***

C08L 77/06 → (51) ***C08G 69/00***

C08L 79/02 → (51) ***D04H 1/587***

C08L 81/00 → (51) ***C08G 16/00***

C08L 81/02 → (51) ***C08G 16/00***

C08L 81/02 → (51) ***C08G 18/75***

(51) ***C08L 81/04*** ***C08L 33/06*** ***C08K 5/54*** (11) **3 387 070 A1*** ***C08L 63/10*** ***C08K 5/5415***
(25) En (26) En
(21) 16873816.9 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065515 08.12.2016
(87) WO 2017/100396 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266222 P
(54) • *POLYARYLEN-SULFID-ZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYARYLENE SULFIDE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE SULFURE DE POLYARYLÈNE*
(71) Ticona LLC, 8040 Dixie Highway, Florence, KY 41042, US
(72) LUO, Rong, Florence Kentucky 41042, US
ZHAO, Xinyu, Florence Kentucky 41042, US
(74) Herr, Ulrike Maria, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

C08L 83/04 → (51) ***C08G 77/12***

C08L 83/10 → (51) ***C08L 69/00***

C08L 101/10 → (51) ***C08G 18/75***

C09B 5/14 → (51) ***C09B 56/12***

C09B 23/00 → (51) ***A61K 47/50***

C09B 56/00 → (51) ***C09B 56/12***

(51) ***C09B 56/12*** ***C09B 5/14*** ***C09D 11/328*** (11) **3 387 071 A1*** ***C09B 56/00*** ***D06P 3/60***
(25) En (26) En
(21) 16818988.4 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/025145 14.11.2016
(87) WO 2017/092872 2017/23 08.06.2017
(30) 02.12.2015 EP 15020240
(54) • *ANTHRAPYRIDON-AZOFARBSTOFFE, DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *ANTHRAPYRIDONE AZO DYES, THEIR PREPARATION AND USE*
• *COLORANTS AZOÏQUES DE TYPE ANTHRAPYRIDONE, LEUR PRÉPARATION ET UTILISATION*
(71) DFI CHEM GmbH, Route de l'Ancienne Papeterie, 1723 Marly, CH
(72) BAETTIG, Kurt, 1724 Le Mouret, CH
MOIGNO, Damien, 1723 Marly, CH
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Immermannstrasse 40, 40210 Düsseldorf, DE

(51) ***C09B 67/22*** ***C09D 11/328*** (11) **3 387 072 A1***
(25) En (26) En
(21) 16797858.4 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/077798 16.11.2016
(87) WO 2017/097554 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 EP 15199282
(54) • *HOCHNASSE, SCHNELL BRILLANTE BLAUE DISPERSIONSFARBSTOFFMISCHUNGEN*
• *HIGH WET FAST BRILLIANT BLUE DISPERSE DYE MIXTURES*
• *MÉLANGES DE COLORANTS DISPERSÉS BLEUS, BRILLANTS, PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE ÉLEVÉE AU MOUILLÉ*
(71) DyStar Colours Distribution GmbH, Am Prime Parc 10-12, 65479 Raunheim, DE
(72) MURGATROYD, Adrian, 65929 Frankfurt am Main, DE
HOPPE, Manfred, 51515 Kürten, DE
GRUND, Clemens, 65795 Hattersheim, DE
VERMANDEL, Fanny, 65817 Eppstein, DE
TISSEN, Werner, 51519 Odenthal, DE

C09B 67/22 → (51) ***C09D 7/02***

C09B 67/40 → (51) ***C09D 7/02***

C09C 1/00 → (51) ***C01B 33/00***

C09D 4/00 → (51) ***C03C 25/28***

(51) ***C09D 5/00*** (11) **3 387 073 A1***
(25) En (26) En
(21) 16809740.0 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/079988 07.12.2016
(87) WO 2017/097795 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 EP 15199340
(54) • *SCHAUMBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES SUBSTRATS MIT DIESER BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *FOAMED COATING COMPOSITION AND METHOD FOR COATING A SUBSTRATE WITH SUCH COATING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT EXPANSÉE ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN SUBSTRAT À L'AIDE D'UNE TELLE COMPOSITION DE REVÊTEMENT*
(71) Akzo Nobel Coatings International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) STUIVER, Anthonie, NL-2431 XN Noorden, NL
KRIJT, Rebecca, NL-2282 BP Rijswijk, NL
GROSZE NIPPER,Patrick, NL-2041 PE Zandvoort, NL
(74) Akzo Nobel IP Department, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

C09D 5/00 → (51) ***A01N 25/04***

(51) ***C09D 5/02*** (11) **3 387 074 A1***
(25) En (26) En
(21) 16823296.5 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FI 2016/050829 24.11.2016
(87) WO 2017/098080 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 FI 20155933
(54) • *VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER FORMUNG VON HÄRTERVERBINDUNGEN AUS HÄRTERVORLÄUFERN IN EINER AEROSOLFORMULIERUNG UND EINER ZWEIKOMPONENTIGEN AEROSOLFORMULIERUNG*
• *A METHOD FOR PREVENTING HARDENER COMPOUNDS TO BE FORMED FROM HARDENER PRECURSORS IN AN AEROSOL FORMULATION AND A TWO-COMPONENT AEROSOL FORMULATION*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'EMPÊCHER LA FORMATION DE COMPOSÉS DURCISSEURS À PARTIR DE PRÉCURSEURS DE DURCISSEURS DANS UNE FORMULATION D'AÉROSOL, ET FORMULATION D'AÉROSOL BICOMPOSANT*
(71) Paint & Aerosol Consultancy, Trekskute 16, 8629 PV Scharnegoutum, NL
Maston OY, Teollisuustie 10, 02880 Veikkola, FI
(72) VAN DER NET, Hendrik, 8629 PV Scharnegoutum, NL
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

C09D 5/24 → (51) ***C09D 7/12***

C09D 5/34 → (51) ***B27M 3/00***

(51) ***C09D 7/02*** ***C09D 11/00*** ***C09B 67/22*** (11) **3 387 075 A1*** ***C09D 151/00*** ***C09B 67/40***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16763900.4 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/052056 09.08.2016
(87) WO 2017/098095 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 FR 1562188
(54) • *FLÜSSIGES KONZENTRAT FESTER PARTIKEL AUS HYBRIDEN PIGMENTEN MIT GEPFROPFTEN COPOLYMEREN UND VERWENDUNG DAVON ZUR HERSTELLUNG VON LACKEN IN EINEM WÄSSRIGEN UND/ODER ORGANISCHEN MEDIUM*
• *LIQUID CONCENTRATE OF SOLID PARTICLES OF HYBRID PIGMENTS CONTAINING GRAFTED COPOLYMERS AND USE OF SAME FOR PREPARING*

PAINTS IN AN AQUEOUS AND/OR ORGANIC MEDIUM
- *CONCENTRÉ LIQUIDE DE PARTICULES SOLIDES DE PIGMENTS HYBRIDES CONTENANT DES COPOLYMÈRES GREFFÉS ET LEUR UTILISATION POUR LA PRÉPARATION DE PEINTURES EN MILIEU AQUEUX ET/OU ORGANIQUE*

(71) Coloris Global Coloring Concept, 2648 Route Nationale 7 Le Logis de Bonneau, 06270 Villeneuve-Loubet, FR
(72) LEFEVRE, Daniel, 13400 Aubagne, FR
DUFOUR, Michel, 06250 Mougins, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***C09D 7/12*** ***C09D 147/00*** ***C09D 5/24*** (11) **3 387 076 A1***
C09D 201/00
(25) En (26) En
(21) 16871871.6 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/051445 09.12.2016
(87) WO 2017/096482 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 EP 15199556
(54) • *ELASTOMERE BESCHICHTUNGEN*
• *ELASTOMERIC COATINGS*
• *REVÊTEMENTS ÉLASTOMÈRES*
(71) Arlanxeo Singapore Pte. Ltd., 3a International Business Park 07-10/18, Icon@IPB, Tower B., Singapore 609935, SG
University of Western Ontario, 1151 Richmond Street, London, Ontario N6A 5B8, CA
(72) ADKINSON, Dana K., London, Ontario N6K 4C1, CA
YANG, Jun, London, Ontario N5X 0E2, CA
YU, Binyu, Montreal, Québec H3S 1W9, CA
PALIY, Maxim, London, Ontario N6J 3S2, CA
KOBE, Brad, London, Ontario N6K 4J6, CA
FERRARI, Lorenzo P., deceased, CA
(74) Deblon, Jörg-Stephan, LANXESS Deutschland GmbH LEX-IPR Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE

C09D 7/12 → (51) ***B27M 3/00***

C09D 11/00 → (51) ***A01N 25/04***

C09D 11/00 → (51) ***C09D 7/02***

C09D 11/00 → (51) ***C09D 13/00***

---

(51) ***C09D 11/033*** (11) **3 387 077 A1***
(25) En (26) En
(21) 16794942.9 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001882 11.11.2016
(87) WO 2017/097391 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 EP 15199197
(54) • *FORMULIERUNGEN MIT KETONEN MIT NICHTAROMATISCHEN ZYKLEN*
• *FORMULATIONS CONTAINING KETONES COMPRISING NON-AROMATIC CYCLES*
• *FORMULATIONS CONTENANT DES CÉTONES COMPRENANT DES CYCLES NON AROMATIQUES*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) BÉALLE, Gaëlle, 69120 Heidelberg, DE
LEONHARD, Christoph, 64853 Otzberg, DE
TSENG, Hsin-Rong, 65197 Darmstadt, DE
MARTYNOVA, Irina, 64347 Griesheim, DE
LUDEMANN, Aurélie, 60322 Frankfurt am Main, DE

C09D 11/328 → (51) ***C09B 56/12***

C09D 11/328 → (51) ***C09B 67/22***

---

(51) ***C09D 13/00*** ***C09D 11/00*** (11) **3 387 078 A1*** ***G06K 19/00***
(25) En (26) En
(21) 16874011.6 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066019 09.12.2016
(87) WO 2017/100710 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265822 P
29.04.2016 US 201615143316
(54) • *HOLZMARKIERUNG UND -IDENTIFIZIERUNG*
• *WOOD MARKING AND IDENTIFICATION*
• *MARQUAGE ET IDENTIFICATION DE BOIS*
(71) Troy Corporation, 8 Vreeland Road, Florham Park, NJ 07932, US
(72) GREENE, Richard, Wayne, Altamonte Springs FL 32701, US
HAUGEN, Barry, Dean, Valencia CA 91355, US
CAVENDER, Stephen, Edward, Edison NJ 08820, US
(74) Bublak, Wolfgang, TriLex Partnerschaft mbB Galileiplatz 1, 81679 München, DE

C09D 103/02 → (51) ***B32B 9/02***

C09D 103/04 → (51) ***B32B 9/02***

C09D 133/08 → (51) ***B27M 3/00***

C09D 147/00 → (51) ***C09D 7/12***

C09D 151/00 → (51) ***C09D 7/02***

C09D 151/08 → (51) ***C08G 63/668***

---

(51) ***C09D 163/00*** ***C08G 59/44*** ***C07C 243/40*** ***C07C 319/02*** ***C07C 241/04*** (11) **3 387 079 A1*** ***C08G 59/40*** ***C07C 281/02*** ***C07C 323/60***
(25) En (26) En
(21) 16819786.1 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065866 09.12.2016
(87) WO 2017/100602 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201514964748
10.12.2015 US 201514964795
(54) • *AMINIMIDZUSAMMENSETZUNGEN*
• *AMINIMIDE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS AMINIMIDES*
(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) CHAO, Tien-Chieh, Mars, Pennsylvania 16046, US
NAKAJIMA, Masayuki, Wexford, Pennsylvania 15090, US
ZHOU, Hongying, Allison Park, Pennsylvania 15101, US
SWARUP, Shanti, Allison Park, Pennsylvania 15101, US
DESAI, Umesh C., Wexford, Pennsylvania 15090, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C09D 167/00 → (51) ***C08G 63/668***

---

(51) ***C09D 175/04*** ***C08G 71/04*** ***C08K 5/138*** (11) **3 387 080 A1*** ***C09J 175/04***
(25) En (26) En
(21) 15910048.6 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/096956 10.12.2015
(87) WO 2017/096573 2017/24 15.06.2017
(54) • *VERNETZBARE ZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTE BESCHICHTUNG*
• *CROSSLINKABLE COMPOSITION AND COATING MADE THEREFROM*
• *COMPOSITION RÉTICULABLE ET REVÊTEMENT FABRIQUÉ À PARTIR DE CELLE-CI*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) XU, Yawei, Shanghai 201203, CN
ARGYROPOULOS, John, Midland, MI 48674, US
ZOU, Jian, Shanghai 201203, CN
ORTIZ, Rebecca, Midland, MI 48674, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C09D 175/04 → (51) ***C08G 18/06***

C09D 175/08 → (51) ***C08G 18/79***

C09D 201/00 → (51) ***C09D 7/12***

C09J 4/00 → (51) ***C08F 220/18***

---

(51) ***C09J 5/02*** ***H02K 15/02*** ***F16B 11/00*** (11) **3 387 081 A1*** ***B32B 15/00***
(25) De (26) De
(21) 16816583.5 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/002018 01.12.2016
(87) WO 2017/097404 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 DE 102015016338
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LAMELLENPAKETEN*
• *METHOD FOR PRODUCING PLATE PACKS*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE PILES DE STRUCTURES STRATIFIÉES*
(71) Kienle + Spiess GmbH, Bahnhofstrasse 23, 74343 Sachsenheim, DE
(72) Björn, Böker, 73728 Esslingen, DE
(74) Jackisch-Kohl, Anna-Katharina, Patentanwälte Jackisch-Kohl & Kohl Stuttgarter Strasse 115, 70469 Stuttgart, DE

(51) ***C09J 5/04*** (11) **3 387 082 A1***
C09J 7/02 ***C09J 111/00***
C09J 133/00
(25) En (26) En
(21) 16822786.6 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/064540 02.12.2016
(87) WO 2017/100085 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201562264308 P
08.12.2015 JP 2015239631
(54) • *LAMINAT, KLEBEKIT, LAMINIERTE STRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE KONTAKTKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *LAMINATE, ADHESIVE KIT, LAMINATED STRUCTURE AND PRODUCTION METHOD THEREOF, AND CONTACT ADHESIVE COMPOSITION*
• *STRATIFIÉ, KIT ADHÉSIF, STRUCTURE STRATIFIÉE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLE-CI, ET COMPOSITION ADHÉSIVE DE CONTACT*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) ABE, Hidetoshi, Tokyo 141-8684, JP
KASHIWAZAKI, Yuji, Tokyo 141-8684, JP
KANNO, Mamoru, Tokyo 141-8684, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C09J 7/02 → (51) ***C09J 5/04***

(51) ***C09J 101/02*** (11) **3 387 083 A2***
(25) En (26) En
(21) 16822812.0 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065066 06.12.2016
(87) WO 2017/100156 2017/24 15.06.2017
(88) 20.07.2017
(30) 07.12.2015 US 201562264273 P
09.05.2016 US 201662333554 P
(54) • *HOLZFÜLLSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN AUS CELLULOSEACETAT*
• *CELLULOSE ACETATE WOOD FILLER COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE MASTIC À BOIS D'ACÉTATE DE CELLULOSE*
(71) Acetate International LLC, 222 W.Las Colinas Blvd. Suite 900N, Irving, TX 75039, US
(72) ZHANG, Xiaowei, Union Kentucky 41091, US
BISSET, Wendy, Mountain View, California 94043, US
COMBS, Michael, Pembroke Virginia 24136, US
(74) Herr, Ulrike Maria, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

C09J 103/02 → (51) ***C08B 31/00***

C09J 103/04 → (51) ***C08B 31/00***

C09J 111/00 → (51) ***C09J 5/04***

C09J 131/04 → (51) ***C08F 218/08***

C09J 133/00 → (51) ***C09J 5/04***

C09J 133/04 → (51) ***C08F 218/08***

C09J 133/26 → (51) ***C08F 220/18***

C09J 175/04 → (51) ***C08G 18/06***

C09J 175/04 → (51) ***C08G 18/10***

C09J 175/04 → (51) ***C09D 175/04***

C09J 175/14 → (51) ***C08G 18/10***

C09J 175/16 → (51) ***C08G 18/10***

C09J 197/00 → (51) ***C08F 220/18***

C09K 3/14 → (51) ***F16D 69/02***

C09K 5/04 → (51) ***C07C 69/63***

(51) ***C09K 5/10*** (11) **3 387 084 A1***
(25) En (26) En
(21) 17801492.4 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/001017 24.08.2017
(87) WO 2018/042241 2018/10 08.03.2018
(30) 29.08.2016 US 201662380764 P
23.08.2017 US 201715684536
(54) • *WÄRMEÜBERTRAGUNGSMEDIUM*
• *HEAT TRANSFER MEDIUM*
• *MILIEU DE TRANSFERT DE CHALEUR*
(71) Quantum Technology Group Limited, 8 Paterson Hill 19-01, Singapore 238567, SG
(72) CHAN, Ki, Singapore 238567, SG
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C09K 8/00 → (51) ***C04B 28/00***

(51) ***C09K 8/03*** (11) **3 387 085 A1***
C09K 8/50 ***C09K 8/516***
C09K 8/518 ***C09K 8/536***
(25) En (26) En
(21) 16791235.1 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058627 25.10.2016
(87) WO 2017/099896 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201514965242
(54) • *IN-SITU-WÄRMEERZEUGUNG IN EINEM BOHRLOCH ZUR ENTFERNUNG VON FILTERKUCHEN*
• *DOWNHOLE IN-SITU HEAT GENERATION TO REMOVE FILTERCAKE*
• *GÉNÉRATION DE CHALEUR IN SITU EN FOND DE TROU POUR ÉLIMINER UN GÂTEAU DE FILTRATION*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) GAMAGE, Pubudu, Houston Texas 77084, US
HILFIGER, Matthew, Houston Texas 77084, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

C09K 8/26 → (51) ***C08F 20/56***

(51) ***C09K 8/42*** (11) **3 387 086 A1***
C09K 8/504
(25) En (26) En
(21) 16812802.3 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053881 09.12.2016
(87) WO 2017/098256 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 GB 201521886
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFHEBEN EINES BOHRLOCHS*
• *A METHOD OF ABANDONING A WELL*
• *PROCÉDÉ D'ABANDON D'UN PUITS*
(71) Aubin Limited, Unit 1, Castle Street, Castle Park Industrial Estate, Ellon, Aberdeenshire AB41 9RF, GB
(72) COLLINS, Patrick Joseph, Ellon Aberdeenshire AB41 9RF, GB
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C09K 8/50 → (51) ***C09K 8/03***

C09K 8/504 → (51) ***C09K 8/42***

C09K 8/516 → (51) ***C09K 8/03***

C09K 8/518 → (51) ***C09K 8/03***

(51) ***C09K 8/528*** (11) **3 387 087 A1***
E21B 37/06
(25) En (26) En
(21) 16723620.7 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/031403 09.05.2016
(87) WO 2017/099840 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201562263893 P
(54) • *THERMISCH STABILE KESSELSTEINHEMMUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *THERMALLY STABLE SCALE INHIBITOR COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS ANTITARTRE THERMIQUEMENT STABLES*
(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) PADILLA-ACEVEDO, Angela I., Freeport, TX 77541, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C09K 8/536 → (51) ***C09K 8/03***

C09K 8/58 → (51) ***C08F 2/18***

C09K 8/588 → (51) ***E21B 43/00***

(51) ***C09K 8/60*** (11) **3 387 088 A1***
A01N 57/20 ***A01N 43/50***
(25) En (26) En
(21) 16873658.5 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065074 06.12.2016
(87) WO 2017/100160 2017/24 15.06.2017

(30) 07.12.2015 US 201562263836 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG VON FLÜSSIGKEITEN ZUR BOHRLOCHBEHANDLUNG*
• *WELL-TREATMENT FLUIDS COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE FLUIDES DE TRAITEMENT DE PUITS*
(71) Solvay USA Inc., 504 Carnegie Center, Princeton, NJ 08540, US
(72) JONES, Christopher Raymond, Cheslyn Hay Staffordshire WS6 7BS, GB
EDMUNDS, Stéphanie, Willenhall West Midlands WV13 1ED, GB
MOLINA, Jean C., Midland TX 79706, US
(74) Teipel, Stephan, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

C09K 8/60 → (51) ***C08F 2/18***

C09K 11/06 → (51) ***C07D 491/044***

(51) ***C09K 19/04*** (11) **3 387 089 A1***
C09K 19/12 ***C09K 19/32***
C09K 19/34 ***C09K 19/06***
(25) En (26) En
(21) 16805282.7 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001982 24.11.2016
(87) WO 2017/097401 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 EP 15003545
(54) • *POLYMERISIERBARE VERBINDUNGEN UND VERWENDUNG DAVON IN FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEN*
• *POLYMERISABLE COMPOUNDS AND THE USE THEREOF IN LIQUID-CRYSTAL DISPLAYS*
• *COMPOSÉS POLYMÉRISABLES ET LEUR UTILISATION DANS DES DISPOSITIFS D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) TONG, Qiong, 64289 Darmstadt, DE
SCHWEBEL, Nico, 64405 Fischbachtal, DE
DEING, Kaja Christina, 64283 Darmstadt, DE
MEYER, Elisabeth, 63505 Langenselbold, DE

C09K 19/06 → (51) ***C09K 19/04***

C09K 19/12 → (51) ***C09K 19/04***

(51) ***C09K 19/32*** (11) **3 387 090 A1***
(25) De (26) De
(21) 16805281.9 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001981 24.11.2016
(87) WO 2017/097400 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 EP 15198620
(54) • *NAPHTHALIN-VERBINDUNGEN FÜR FLÜSSIGKRISTALLINE MISCHUNGEN*
• *NAPHTHALENE COMPOUNDS FOR LIQUID-CRYSTALLINE MIXTURES*
• *COMPOSÉS NAPHTALÈNE POUR DES MÉLANGES DE CRISTAUX LIQUIDES*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) JASPER, Christian, 63500 Seligenstadt, DE
GUNST, Susann, 64283 Darmstadt, DE
HAENSEL, Helmut, 64367 Muehltal, DE
SCHULER, Brigitte, 63762 Grossostheim, DE

C09K 19/32 → (51) ***C09K 19/04***

C09K 19/34 → (51) ***C09K 19/04***

(51) ***C09K 21/10*** (11) **3 387 091 A1***
(25) De (26) De
(21) 16782184.2 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001543 14.09.2016
(87) WO 2017/097385 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 DE 102015015710
(54) • *KOMPLEXE HALOGENFREIE FESTE FLAMMSCHUTZMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR POLYMERFORMMASSEN BESTEHEND AUS EINEM REAKTIONSPRODUKT VON PORÖSEN, DURCH HOCHTEMPERATUREXTRUSION HERGESTELLTEN UND BEI NIEDRIGEN TEMPERATUREN SCHMELZENDEN BORSILIKATGLASPARTIKELN, MELAMIN UND AMONIUMNITRAT UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *COMPLEX HALOGEN-FREE SOLID FLAME-RETARDANT AGENT COMPOSITION FOR POLYMER MOLDING COMPOUNDS, CONSISTING OF A REACTION PRODUCT OF POROUS BORON SILICATE GLASS PARTICLES WHICH ARE PRODUCED BY MEANS OF A HIGH-TEMPERATURE EXTRUSION PROCESS AND WHICH MELT AT LOW TEMPERATURES, MELAMINE, AND AMMONIUM NITRATE, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COMPOSITION COMPLEXE, EXEMPTE D'HALOGÈNE, SOLIDE, D'AGENT IGNIFUGE POUR MASSES DE MOULAGE EN POLYMÈRE, CONSTITUÉE PAR UN PRODUIT DE RÉACTION DE PARTICULES DE VERRE BOROSILICATÉ, POREUSES, PRÉPARÉES PAR EXTRUSION À HAUTE TEMPÉRATURE ET FONDANT À DES TEMPÉRATURES BASSES, DE MÉLAMINE ET DE NITRATE D'AMMONIUM AINSI QUE PROCÉDÉ POUR SA PRÉPARATION*
(71) Trovotech GmbH, Edisonstrasse 3, 06766 Wolfen, DE
(72) VOß, Hans-Jürgen, 72979 Vörstetten, DE
(74) Köhler, Tobias, Patentanwälte Tobias Köhler und Volkmar Müller Kohlgartenstrasse 33-35, 04315 Leipzig, DE

C10G 2/00 → (51) ***B01J 8/18***

C10G 9/16 → (51) ***C10G 75/00***

(51) ***C10G 47/16*** (11) **3 387 092 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16797537.4 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/077788 16.11.2016
(87) WO 2017/097551 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 FR 1561975
(54) • *VERFAHREN ZUM HYDROCRACKEN VON KOHLENWASSERSTOFFEINSÄTZEN UNTER VERWENDUNG EINES KATALYSATORS MIT EINEM ZEOLITH UND EINEM AMORPHEN MESOPORÖSEN ALUMINIUMOXID*
• *METHOD FOR HYDROCRACKING HYDROCARBON FEEDSTOCKS USING A CATALYST COMPRISING A ZEOLITE AND AN AMORPHOUS MESOPOROUS ALUMINA*
• *PROCEDE D'HYDROCRAQUAGE DE CHARGES HYDROCARBONEES UTILISANT UN CATALYSEUR COMPRENANT UNE ZEOLITHE ET UNE ALUMINE MESOPOREUSE AMORPHE*
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) BOUALLEG, Malika, 69100 Villeurbanne, FR
DAUDIN, Antoine, 69960 Corbas, FR
GUILLON, Emmanuelle, 69390 Vourles, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Rond-point de l'échangeur de Solaize BP3, 69230 Solaize, FR

(51) ***C10G 75/00*** (11) **3 387 093 A1***
C10G 9/16
(25) En (26) En
(21) 16820059.0 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065232 07.12.2016
(87) WO 2017/100224 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201562264003 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG VON VERSCHMUTZUNG WÄHREND EINES KOHLENWASSERSTOFFRAFFINATIONSPROZESSES*
• *SYSTEM AND METHOD TO MITIGATE FOULING DURING A HYDROCARBON REFINING PROCESS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LIMITER L'ENCRASSEMENT PENDANT UN PROCESSUS DE RAFFINAGE D'HYDROCARBURES*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) YU, Guangzhe, The Woodlands TX 77382, US
PATEL, Nimeshkumar, Kantilal, The Woodlands TX 77382, US
CROM, Bryan, Christopher, The Woodlands TX 77382, US
FIELDS, Anthony, The Woodlands TX 77382, US
GUTIEREZ, Roberto Manuel, The Woodlands TX 77382, US
PRICE, Xiomara, The Woodlands TX 77382, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C10L 3/10 → (51) ***B01D 53/14***

C10L 5/48 → (51) ***B09B 3/00***

C10M 105/32 → (51) ***C10M 169/04***

C10M 131/12 → (51) ***C07C 69/63***

C10M 169/00 → (51) ***G01N 33/28***

(51) ***C10M 169/04*** (11) **3 387 094 A1***
C10M 173/00 ***C10M 105/32***
(25) En (26) En
(21) 16873929.0 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) US 2016/065858 09.12.2016
(87) WO 2017/100595 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265474 P
(54) • *ABRIEBMASKIERUNGSZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG MIT WIEDERVERWENDBAREN BEHÄLTERN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ABRASION-MASKING COMPOSITION FOR USE WITH REUSABLE CONTAINERS AND THE METHOD OF USING THE SAME*
• *COMPOSITION DE MASQUAGE D'ABRASION DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE AVEC DES RÉCIPIENTS RÉUTILISABLES ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55012, US
(72) ARRIAGA, Fabiola Morales, 67190 Guadalupe, MX
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

---

(51) ***C10M 171/00*** ***C10N 30/08*** (11) **3 387 095 A1*** ***C10N 40/30***
(25) En (26) En
(21) 16826135.2 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053850 07.12.2016
(87) WO 2017/098238 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 GB 201521507
(54) • *WÄRMEÜBERTRAGUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *HEAT TRANSFER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE TRANSFERT DE CHALEUR*
(71) Mexichem Fluor S.A. de C.V., Eje 106 (Sin Número) Zona Industrial, 78395 San Luis Potosi S.L.P., MX
(72) LOW, Robert Elliot, Runcorn Cheshire WA7 4QX, GB
SHARRATT, Andrew Paul, Runcorn Cheshire WA7 4QX, GB
HODGSON, Emma Jane, Biddulph Stoke-on-Trent ST8 7EX, GB
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C10M 171/00 → (51) ***C07C 69/63***

C10M 173/00 → (51) ***C10M 169/04***

C10N 30/08 → (51) ***C10M 171/00***

C10N 40/30 → (51) ***C10M 171/00***

---

(51) ***C11B 9/00*** (11) **3 387 096 A1***
(25) En (26) En
(21) 16809045.4 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080418 09.12.2016
(87) WO 2017/097972 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 GB 201521861
(54) • *VERBESSERUNG AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT ORGANISCHEN VERBINDUNGEN*
• *IMPROVEMENT IN OR RELATING TO ORGANIC COMPOUNDS*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES AUX COMPOSÉS ORGANIQUES OU EN RAPPORT AVEC CEUX-CI*
(71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(72) BERBEZ, Chloe, 95102 Agenteuil, FR
(74) Global Patents, Givaudan International SA Ueberlandstrasse 138, 8600 Dübendorf, CH

C11B 9/00 → (51) ***C07C 69/608***

---

(51) ***C11D 1/14*** ***C11D 17/00*** (11) **3 387 097 A1***
(25) En (26) En
(21) 16819278.9 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080280 08.12.2016
(87) WO 2017/097913 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 JP 2015242423
11.12.2015 JP 2015242417
(54) • *GESCHIRRSPÜLMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *DISHWASHING DETERGENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DÉTERGENTE POUR LAVAGE DE VAISSELLE*
(71) Werner & Mertz GmbH, Rheinallee 96, 55120 Mainz, DE
(72) PARK, Susie, Tokyo Chiyoda-ku 1018101, JP
ENDLEIN, Edgar, 29559 Wrestedt, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

(51) ***C11D 1/22*** ***C11D 1/37*** (11) **3 387 098 A1*** ***C11D 1/83***
(25) En (26) En
(21) 16801526.1 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/078993 28.11.2016
(87) WO 2017/097621 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 EP 15199497
(54) • *WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG ZUR REINIGUNG HARTER OBERFLÄCHEN*
• *AQUEOUS COMPOSITION FOR CLEANING HARD SURFACES*
• *COMPOSITION AQUEUSE POUR LE NETTOYAGE DE SURFACES DURES*
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) DAGAONKAR, Manoj, Vilas, Bangalore 560 066, IN
GHOSH, Somnath, Bangalore 560 066, CN
(74) Corsten, Michael Allan, Unilever N.V. Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

C11D 1/37 → (51) ***C11D 1/22***

---

(51) ***C11D 1/62*** ***C11D 1/835*** (11) **3 387 099 A1*** ***C11D 17/08***
(25) En (26) En
(21) 16873563.7 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/062313 16.11.2016
(87) WO 2017/099964 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265800 P
14.11.2016 US 201615351257
(54) • *DESINFEKTIONSFLÜSSIGKEIT FÜR NAHRUNGSMITTELKONTAKTFLÄCHE*
• *FOOD CONTACT SURFACE SANITIZING LIQUID*
• *LIQUIDE DE DÉSINFECTION D'UNE SURFACE EN CONTACT AVEC LES ALIMENTS*
(71) The Clorox Company, 1221 Broadway, Oakland, California 94612, US
(72) RIPBERGER, Carrie, Pleasanton CA 94588, US
TIMBERMAN, Julie, Pleasanton CA 94588, US
MCCORMICK III, William, Pleasanton CA 94588, US
LEPPLA, Phoebe, Pleasanton CA 94588, US
GARBER, Samuel, Pleasanton CA 94588, US
(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C11D 1/83 → (51) ***C11D 1/22***

C11D 1/835 → (51) ***C11D 1/62***

---

(51) ***C11D 1/86*** ***C11D 17/00*** ***C11D 3/37*** (11) **3 387 100 A1*** ***C11D 3/02***
(25) En (26) En
(21) 16873726.0 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065303 07.12.2016
(87) WO 2017/100267 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201514962064
(54) • *GEPRESSTES HANDSPÜLMITTEL*
• *PRESSED MANUAL DISH DETERGENT*
• *DÉTERGENT EN COMPRIMÉS POUR LE LAVAGE MANUEL DE LA VAISSELLE*
(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) LO, Wendy, St. Paul, Minnesota 55102, US
OLSON, Erik C., St. Paul, Minnesota 55102, US
MULLER, Thomas, St. Paul, Minnesota 55102, US
BIGGS, Jeffrey John, St. Paul, Minnesota 55102, US
SIVANICH, Angela, St. Paul, Minnesota 55102, US
MOLINARO, Katherine, St. Paul, Minnesota 55102, US
WEST, Kelsey, St. Paul, Minnesota 55102, US
MOLINARO, Matt, St. Paul, Minnesota 55102, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
(60) 18190999.5

---

(51) ***C11D 3/00*** ***C11D 3/37*** ***C11D 17/04*** (11) **3 387 101 A1*** ***C11D 17/00***
(25) En (26) En

(21) 16801362.1 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/061744 14.11.2016
(87) WO 2017/099943 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 EP 15290307
(54) • *TRÜBUNGSMITTEL FÜR REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNGEN*
• *OPACIFIERS FOR DETERGENT COMPOSITIONS*
• *OPACIFIANTS POUR COMPOSITIONS DÉTERGENTES*
(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
(72) PEERA, Asghar A., Collegeville, PA 19426, US
OBERLIN, Anne, 93200 Saint-Denis, FR
KARIKARI, Afua Sarpong, Collegeville, PA 19426, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C11D 3/02 → (51) ***C11D 1/86***

C11D 3/16 → (51) ***C11D 11/00***

C11D 3/20 → (51) ***C11D 11/00***

(51) ***C11D 3/33*** ***C11D 7/32*** (11) **3 387 102 A1*** ***C11D 3/37***
(25) En (26) En
(21) 16806024.2 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079179 30.11.2016
(87) WO 2017/097637 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 EP 15198450
(54) • *WÄSSRIGE LÖSUNG MIT EINEM KOMPLEXBILDNER IN HOHEN KONZENTRATIONEN*
• *AQUEOUS SOLUTION CONTAINING A COMPLEXING AGENT IN HIGH CONCENTRATIONS*
• *SOLUTION AQUEUSE CONTENANT UN AGENT COMPLEXANT À HAUTES CONCENTRATIONS*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) REINOSO GARCIA, Marta, 67056 Ludwigshafen, DE
LETZELTER, Nathalie Sophie, 45202 OH Cincinnati, GB
HUELSKOETTER, Frank, 45202 OH Cincinnati, DE
MURKUNDE, Rohan Govind, 45202 OH Cincinnati, GB
GOODAL, Kevin George, 45202 OH Cincinnati, BE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C11D 3/33*** ***C07C 227/42*** ***C11D 7/32*** ***C11D 11/02*** (11) **3 387 103 A1*** ***C07C 229/16*** ***C11D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 16806033.3 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079360 01.12.2016
(87) WO 2017/097657 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 EP 15199496
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GRANULAT*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING GRANULES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GRANULES*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) JAEKEL, Frank, 68161 Mannheim, DE
MUELLER, Michael Klemens, 67454 Hassloch, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C11D 3/37 → (51) ***C11D 1/86***

C11D 3/37 → (51) ***C11D 3/00***

C11D 3/37 → (51) ***C11D 3/33***

C11D 3/37 → (51) ***C11D 11/00***

C11D 3/386 → (51) ***C12N 9/42***

C11D 7/32 → (51) ***C11D 3/33***

(51) ***C11D 9/02*** ***C11D 9/04*** ***A61Q 5/02*** (11) **3 387 104 A1*** ***A61K 8/97*** ***A61Q 19/10***
(25) En (26) En
(21) 16784295.4 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) TR 2016/050326 02.09.2016
(87) WO 2017/192109 2017/45 09.11.2017
(30) 03.05.2016 TR 201605772
(54) • *NATURSEIFENZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *NATURAL SOAP COMPOSITION AND MANUFACTURING PROCESS*
• *COMPOSITION DE SAVON NATUREL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Bioarge Bitkisel Kozmetik Arastirma Gelistirme Muhendislik Ltd. STI., YTU Teknoloji Gelistirme Bol. Ikitelli OSB Mah. Teknopak Sk. No 1/223 Basaksehir, Istanbul, TR
(72) OZAYMAN, Nuri Murat, 34197 Istanbul, TR
(74) Coral, Nükhet Serra Yardimci, Deris Patent ve Marka Acentaligi A.S. Inebolu Sokak, No: 5 Deris Patent Binasi Kabatas/Setüstü, 34427 Istanbul, TR

C11D 9/04 → (51) ***C11D 9/02***

(51) ***C11D 11/00*** ***C11D 3/16*** ***C11D 3/20*** (11) **3 387 105 A1*** ***C11D 3/37***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825805.1 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053229 06.12.2016
(87) WO 2017/098136 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 FR 1562235
(54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR INDUSTRIELLE BESCHICHTUNGSSTRASSE*
• *CLEANING COMPOSITION FOR INDUSTRIAL COATING LINE*
• *COMPOSITION DE NETTOYAGE POUR LIGNE INDUSTRIELLE D'ENDUCTION*
(71) BOSTIK SA, 253 avenue du Président Wilson, 93210 La Plaine Saint Denis, FR
(72) GOUBARD, David, 60200 Compiègnes, FR
(74) Granet, Pierre, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C11D 11/00 → (51) ***C11D 3/33***

C11D 11/02 → (51) ***C11D 3/33***

C11D 17/00 → (51) ***C11D 1/14***

C11D 17/00 → (51) ***C11D 1/86***

C11D 17/00 → (51) ***C11D 3/00***

C11D 17/04 → (51) ***A47L 13/16***

C11D 17/04 → (51) ***C11D 3/00***

C11D 17/08 → (51) ***C11D 1/62***

C12M 1/00 → (51) ***C12M 1/12***

C12M 1/00 → (51) ***C12M 1/24***

(51) ***C12M 1/12*** ***B65G 59/06*** ***G01N 35/00*** (11) **3 387 106 A1*** ***C12M 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16819214.4 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/063237 22.11.2016
(87) WO 2017/099992 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201562263921 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSGABE VON MIKROORGANISMUSKULTURPLATTEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DISPENSING MICROORGANISM CULTURE PLATES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE PLAQUES DE CULTURE DE MICRO-ORGANISMES*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) BOLEA, Phillip A., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C12M 1/12 → (51) ***C12M 1/34***

C12M 1/12 → (51) ***C12M 3/00***

C12M 1/12 → (51) ***C12N 5/0793***

(51) ***C12M 1/24*** ***C12M 1/00*** ***C12P 19/34*** ***C12M 1/38*** (11) **3 387 107 A1*** ***C12M 1/40*** ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En

(21) 16872481.3 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/001840 07.12.2016
(87) WO 2017/098321 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266080 P
(54) • *RÖHRCHENVERSCHLUSSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATION*
• *TUBE SEALING SYSTEM AND METHODS FOR NUCLEIC ACID AMPLIFICATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE FERMETURE ÉTANCHE DE TUBES POUR L'AMPLIFICATION D'ACIDE NUCLÉIQUE*
(71) Spartan Bioscience Inc., 2934 Baseline Road Suite 500, Ottawa, ON K2H 1B2, CA
(72) HARDER, Chris, Dunrobin, Ontario K0A 1TO, CA
BUXTON, Michael, Cambridge, Ontario N1T 1M8, CA
DICKSON, Lawrence, Almonte, Ontario K0A 1A0, CA
LEM, John, Toronto, Ontario M2K 3E6, CA
KOSCIELSKI, Joel, Ottawa, Ontario K1G 4B5, CA
GLENNIE, Derek, Richmond, Ontario K0A 2Z0, CA
(74) Cahill, Susanne, PurdyLucey Intellectual Property 6-7 Harcourt Terrace, Dublin 2, IE

---

(51) ***C12M 1/34*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 387 108 A1***
(25) En (26) En
(21) 16873597.5 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/063877 28.11.2016
(87) WO 2017/100027 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264727 P
10.08.2016 US 201662372928 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERLAGERUNG VON NUKLEINSÄUREN DURCH NANOPOREN*
• *METHOD OF TRANSLOCATING NUCLEIC ACIDS THROUGH NANOPORES*
• *PROCÉDÉ DE TRANSLOCATION D'ACIDES NUCLÉIQUES VIA DES NANOPORES*
(71) Quantapore Inc., 1455 Adams Drive, Suite 1081, Menlo Park, California 94025, US
(72) HONG, Tao, Menlo Park California 94025, US
GUEGLER, Karl, Menlo Park California 94025, US
SIMONS, Jan F., Menlo Park California 94025, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***C12M 1/34*** ***C12M 1/12*** (11) **3 387 109 A1***
(25) En (26) En
(21) 16873609.8 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/064125 30.11.2016
(87) WO 2017/100050 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265819 P
28.09.2016 US 201615278766
(54) • *BIOREAKTORSENSORSCHNITTSTELLE ZUR EINMALIGEN VERWENDUNG*
• *SINGLE-USE BIOREACTOR SENSOR INTERFACE*
• *INTERFACE DE CAPTEUR DE BIOREACTEUR JETABLE*
(71) Rosemount Analytical Inc., 2400 Barranca Parkway, Irvine, CA 92606, US
(72) FENG, Chang-Dong, Long Beach California 90803, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C12M 1/38 → (51) ***C12M 1/24***

C12M 1/40 → (51) ***C12M 1/24***

C12M 1/42 → (51) ***C12N 5/0793***

---

(51) ***C12M 3/00*** ***C12M 1/12*** (11) **3 387 110 A1*** ***C12N 5/0793***
(25) En (26) En
(21) 16809738.4 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079961 06.12.2016
(87) WO 2017/097788 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201562263807 P
(54) • *3D-RÄUMLICH ORGANISIERTES KULTIVIERTES GEWEBE MITTELS STAPELPERLEN MIT HYDROGELVERKAPSELTEN ZELLEN*
• *3D SPATIALLY ORGANIZED CULTURED TISSUE BY MEANS OF STACKING BEADS COMPRISING HYDROGEL ENCAPSULATED CELLS*
• *TISSUS EN CULTURE ORGANISÉS SPACIALEMENT EN 3D AU MOYEN D'EMPILEMENT DE BILLES COMPRENANT DES CELLULES ENCAPSULÉES DANS UN HYDROGEL*
(71) Technische Universiteit Eindhoven, Den Dolech 2, 5612 AZ Eindhoven, NL
(72) LUETTGE, Regina, 7548 PN Enschede, NL
BASTIAENS, Alex Jeroen, 5612 NJ Eindhoven, NL
SLEEBOOM, Jelle Jan Freerk, 3531 TH Utrecht, NL
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C12N 1/02 → (51) ***B01D 61/16***

C12N 1/15 → (51) ***C12N 9/20***

C12N 1/19 → (51) ***C07K 1/04***

---

(51) ***C12N 1/20*** ***C12P 21/00*** ***C12N 9/12*** (11) **3 387 111 A1*** ***C12N 9/10***
(25) De (26) De
(21) 15816123.2 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2015/079488 11.12.2015
(87) WO 2017/097383 2017/24 15.06.2017
(54) • *MIKROORGANISMENSTAMM UND VERFAHREN ZUR ANTIBIOTIKAFREIEN, FERMENTATIVEN HERSTELLUNG VON NIEDERMOLEKULAREN SUBSTANZEN UND PROTEINEN*
• *MICROORGANISM STRAIN AND METHOD FOR ANTIBIOTIC-FREE, FERMENTATIVE PREPARATION OF LOW MOLECULAR WEIGHT SUBSTANCES AND PROTEINS*
• *SOUCHE DE MICRO-ORGANISME ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION PAR FERMENTATION SANS ANTIBIOTIQUE DE SUBSTANCES ET PROTÉINES À BAS POIDS MOLÉCULAIRE*
(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) BORNHÖVD, Carsten, 81825 München, DE
THÖN, Marcel, 06114 Halle, DE
(74) Potten, Holger, et al, Wacker Chemie AG Zentralbereich Patente, Marken und Lizenzen Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

C12N 1/21 → (51) ***C12N 9/20***

---

(51) ***C12N 5/00*** ***C12N 5/07*** (11) **3 387 112 A1*** ***C12N 5/077***
(25) En (26) En
(21) 16873761.7 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065366 07.12.2016
(87) WO 2017/100313 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201562264311 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERNEUTEN GEWINNUNG VON BRAUEN FETTZELLEN, DIE AUS VERSCHIEDENEN PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN GEWONNEN WERDEN*
• *METHODS FOR THE RE-DERIVATION OF DIVERSE PLURIPOTENT STEM CELL-DERIVED BROWN FAT CELLS*
• *PROCÉDÉS DE RÉ-DÉRIVATION DE DIVERSES CELLULES DE TISSU ADIPEUX BRUN DÉRIVÉES DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES*
(71) BioTime, Inc., 1010 Atlantic Avenue, Suite 102, Alameda, CA 94501, US
(72) WEST, Michael, D., Mill Valley, CA 94941, US
STERNBERG, Hal, Berkeley, CA 94703, US
(74) Hiebl, Inge Elisabeth, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C12N 5/00 → (51) ***A61K 39/00***

C12N 5/00 → (51) ***C07K 14/47***

C12N 5/00 → (51) ***C12N 5/0793***

C12N 5/02 → (51) ***A61P 35/00***

C12N 5/07 → (51) ***C12N 5/00***

---

(51) ***C12N 5/071*** ***C12Q 1/02*** (11) **3 387 113 A1***
(25) En (26) En
(21) 16820181.2 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080446 09.12.2016
(87) WO 2017/097983 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 EP 15199511
(54) • *UNSTERBLICHE EMBRYONALE HÜHNERNIERENEPITHELZELLEN*

- *IMMORTALISED CHICKEN EMBRYONIC EPITHELIAL KIDNEY CELLS*
- *CELLULES RÉNALES ÉPITHÉLIALES EMBRYONNAIRES DE POULE IMMORTALISÉES*

(71) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
(72) KOOL, Jaap, 5831 AN Boxmeer, NL
(74) Intervet International B.V., Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

C12N 5/071 → (51) ***C07K 14/705***

C12N 5/077 → (51) ***C12N 5/00***

C12N 5/0781 → (51) ***C12N 5/0783***

(51) ***C12N 5/0783*** ***A61K 35/17*** ***C07K 14/705*** ***C07K 14/725*** ***C12N 5/0781*** (11) **3 387 114 A1***
(25) En (26) En
(21) 16829016.1 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065578 08.12.2016
(87) WO 2017/100428 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562265411 P
09.12.2015 US 201562265246 P
(54)
- *IMMUNZELLENZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *IMMUNE CELL COMPOSITIONS AND METHODS OF USING SAME*
- *COMPOSITIONS À BASE DE CELLULES IMMUNITAIRES ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*

(71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
(72) ADUSUMILLI, Prasad, S., New York NY 10021, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

(51) ***C12N 5/0786*** (11) **3 387 115 A1***
(25) En (26) En
(21) 16808635.3 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080187 08.12.2016
(87) WO 2017/097876 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 EP 15306959
(54)
- *VERFAHREN ZUR AUSDEHNUNG EINER POPULATION VON ALVEOLAREN MAKROPHAGEN IN EINER LANGZEITZÜCHTUNG*
- *METHODS FOR EXPANDING A POPULATION OF ALVEOLAR MACROPHAGES IN A LONG TERM CULTURE*
- *PROCÉDÉS D'AMPLIFICATION D'UNE POPULATION DE MACROPHAGES ALVÉOLAIRES DANS UNE CULTURE À LONG TERME*

(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université d'Aix Marseille, 58, boulevard Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) SIEWEKE, Michael, 13288 Marseille Cedex 09, FR
MOLAWI, Kaaweh, 10707 Berlin, DE
GEIRSDOTTIR, Laufey, 79106 Freiburg, DE
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

(51) ***C12N 5/0793*** ***C12N 5/00*** ***C12M 1/12*** ***G01N 33/50*** (11) **3 387 116 A1*** ***C12M 1/42*** ***G01N 33/483***
(25) En (26) En
(21) 16829018.7 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066014 09.12.2016
(87) WO 2017/100705 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562265399 P
(54)
- *TOPOLOGISCHES IN-VITRO-NEURONEN-NETZWERK VON SÄUGETIERZELLEN*
- *MAMMALIAN CELL IN VITRO TOPOLOGICAL NEURON NETWORK*
- *RÉSEAU NEURONAL TOPOLOGIQUE IN VITRO DE CELLULES DE MAMMIFÈRES*

(71) Stemonix Inc., 9081 Waverly Ct, Eden Prairie, MN 55347, US
(72) PETCAVICH, Robert John, The Woodlands, TX 77301, US
(74) Arends, William Gerrit, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

C12N 5/0793 → (51) ***C12M 3/00***

C12N 5/10 → (51) ***C07K 1/04***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 7/04***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 9/42***

(51) ***C12N 7/00*** (11) **3 387 117 A1***
(25) En (26) En
(21) 16822315.4 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065976 09.12.2016
(87) WO 2017/100676 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266341 P
13.04.2016 US 201662322098 P
(54)
- *SKALIERBARES REINIGUNGSVERFAHREN FÜR AAV8*
- *SCALABLE PURIFICATION METHOD FOR AAV8*
- *PROCÉDÉ DE PURIFICATION ÉVOLUTIF D'AAV8*

(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
(72) LOCK, Martin, Southampton, PA 18966, US
ALVIRA, Mauricio, Philadelphia, PA 19104, US
(74) Manaton, Ross Timothy, Bromhead Johnson, 57-59 High Street Twyford, Berkshire RG10 9AJ, GB

(51) ***C12N 7/00*** (11) **3 387 118 A1***
(25) En (26) En
(21) 16825937.2 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066013 09.12.2016
(87) WO 2017/100704 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266347 P
13.04.2016 US 201662322055 P
(54)
- *SKALIERBARES REINIGUNGSVERFAHREN FÜR AAVRH10*
- *SCALABLE PURIFICATION METHOD FOR AAVRH10*
- *PROCÉDÉ DE PURIFICATION ÉVOLUTIF D'AAVRH10*

(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
(72) LOCK, Martin, Southampton PA 18966, US
ALVIRA, Mauricio, Philadelphia, PA 19104, US
(74) Manaton, Ross Timothy, Bromhead Johnson, 57-59 High Street Twyford, Berkshire RG10 9AJ, GB

(51) ***C12N 7/00*** ***C12N 15/861*** ***A61K 38/19*** (11) **3 387 119 A1*** ***A61K 38/17*** ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 16873778.1 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065412 07.12.2016
(87) WO 2017/100338 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201562263812 P
(54)
- *VERBESSERTE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VIRALEN ABGABE VON NEOEPITOPEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *IMPROVED COMPOSITIONS AND METHODS FOR VIRAL DELIVERY OF NEOEPITOPES AND USES THEREOF*
- *COMPOSITIONS ET MÉTHODES AMÉLIORÉES D'ADMINISTRATION VIRALE DE NÉOÉPITOPES ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Nant Holdings IP, LLC, 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, California 90232, US
(72) SOON-SHIONG, Patrick, Culver City California 90232, US
RABIZADEH, Shahrooz, Culver City California 90232, US
NIAZI, Kayvan, Culver City California 90232, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C12N 7/04*** ***C12N 15/45*** ***A61K 39/155*** (11) **3 387 120 A1*** ***C12N 5/10***
(25) En (26) En
(21) 16838103.6 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066142 12.12.2016
(87) WO 2017/100756 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266206 P
(54)
- *STÄMME DES REKOMBINANTEN RESPIRATORISCHEN SYNZYTIALVIRUS MIT NS1- UND NS2-GENVERÄNDERUNGEN*
- *RECOMBINANT RESPIRATORY SYNCYTIAL VIRUS STRAINS COMPRISING NS1 AND NS2 GENE SHIFTS*
- *SOUCHES DE VIRUS RESPIRATOIRES SYNCYTIAUX RECOMBINÉS COMPRENANT DES DÉCALAGES DES GÈNES NS1 ET NS2*

(71) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, National Institutes of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
(72) COLLINS, Peter, L., Silver Spring MD 20910, US
MCCARTY, Thomas, Charles, Bethesda MD 20817, US
(74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

C12N 7/04 → (51) ***A61K 39/155***

(51) ***C12N 9/00*** ***C12N 9/24*** ***C12N 15/52*** ***C12P 17/18*** (11) **3 387 121 A1***
C12N 9/96 ***C07K 14/37***
(25) En (26) En
(21) 16873834.2 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065579 08.12.2016
(87) WO 2017/100429 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562265397 P
16.02.2016 US 201662296064 P
(54) • *NEUARTIGE PROTEINE AUS ANAEROBEN PILZEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NOVEL PROTEINS FROM ANAEROBIC FUNGI AND USES THEREOF*
• *NOUVELLES PROTÉINES PROVENANT DE CHAMPIGNONS ANAÉROBIES ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) O'MALLEY, Michelle, Santa Barbara, California 93106, US
SOLOMON, Kevin, Santa Barbara, California 93106, US
HAITJEMA, Charles, Santa Barbara, California 93106, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C12N 9/10 → (51) ***C12N 1/20***

C12N 9/10 → (51) ***C12N 15/81***

C12N 9/12 → (51) ***C12N 1/20***

(51) ***C12N 9/20*** ***C12N 1/15*** ***C12N 15/52*** (11) **3 387 122 A1***
C12N 1/21
(25) De (26) De
(21) 16800947.0 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/078525 23.11.2016
(87) WO 2017/097590 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 DE 102015224576
(54) • *LIPASEN MIT ERHÖHTER THERMOSTABILITÄT*
• *LIPASES WITH INCREASED THERMOSTABILITY*
• *LIPASES PRÉSENTANT UNE MEILLEURE STABILITÉ À LA TEMPÉRATURE*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) HERBST, Daniela, 40237 Düsseldorf, DE
O'CONNELL, Timothy, 86899 Landsberg am Lech, DE
MUSSMANN, Nina, 47877 Willich, DE
SCHWANEBERG, Ulrich, 4728 Kelmis-Hergenrath, BE
MARTINEZ-MOYA, Ronny, 50933 Köln, DE
LEHMANN, Christian, 88400 Biberach/Riß, DE
BESIRIOGLU, Volkan, 52064 Aachen, DE
VOJCIC, Ljubica, 95134 San Jose, US

(51) ***C12N 9/20*** ***C12P 21/02*** (11) **3 387 123 A1***
G06F 19/16
(25) En (26) En
(21) 16822299.0 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065255 07.12.2016
(87) WO 2017/100240 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201514961237
(54) • *CALB-VARIANTEN*
• *CALB VARIANTS*
• *VARIANTS DU CALB*
(71) EASTMAN CHEMICAL COMPANY, 200 South Wilcox Drive, Kingsport TN 37663, US
North Carolina State University, Office Of Technology Transfer 1021 Main Campus Drive 2nd Floor, Raleigh, NC 27606, US
(72) CLENDENNEN, Stephanie, Kay, Kingsport TN 37663, US
YINGLING, Yaroslava, Georgievna, Cary NC 27518, US
KIM, Hoshin, Raleigh NC 27612, US
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

C12N 9/22 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 9/22 → (51) ***C07H 21/04***

C12N 9/24 → (51) ***C12N 9/00***

(51) ***C12N 9/26*** (11) **3 387 124 A1***
(25) En (26) En
(21) 16826506.4 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066031 09.12.2016
(87) WO 2017/100720 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562265301 P
(54) • *KOMBINATORISCHE ALPHA-AMYLASE-VARIANTEN*
• *ALPHA-AMYLASE COMBINATORIAL VARIANTS*
• *VARIANTS COMBINATOIRES D'ALPHA-AMYLASES*
(71) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
Cuevas, William, 925 Page Mill, Palo Alto, California 94304, US
Sharma, Vivek, 925 Page Mill, Palo Alto, California 94304, US
Wildes, David E., 925 Page Mill, Palo Alto, California 94304, US
Lee, Sang-kyu, 925 Page Mill, Palo Alto, California 94304, US
Finan, Dina, 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
(72) CUEVAS, William, Palo Alto, CA 94304, US
SHARMA, Vivek, Palo Alto, CA 94304, US
WILDES, David E., Palo Alto, CA 94304, US
LEE, Sang-Kyu, Palo Alto, CA 94304, US
FINAN, Dina, Palo Alto, CA 94304, US
(74) Forrest, Graham Robert, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

C12N 9/40 → (51) ***A61K 38/47***

(51) ***C12N 9/42*** ***C11D 3/386*** ***C12N 15/52*** (11) **3 387 125 A1***
C12N 5/10
(25) En (26) En
(21) 16809006.6 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080150 07.12.2016
(87) WO 2017/097861 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 EP 15198282
07.12.2015 EP 15198277
(54) • *GESCHIRRSPÜLMITTEL MIT POLYPEPTIDEN MIT BETA-GLUCANASE-AKTIVITÄT UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *DISHWASHING COMPOSITIONS COMPRISING POLYPEPTIDES HAVING BETA-GLUCANASE ACTIVITY AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE LAVAGE DE VAISSELLE COMPRENANT DES POLYPEPTIDES AYANT UNE ACTIVITÉ BÊTA-GLUCANASE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) WEBER, Thomas, 41541 Dormagen, DE
VOCKENROTH, Inga Kerstin, 40227Düsseldorf, DE
MAISEY, Clarissa, 40229 Düsseldorf, DE
SPITZ, Astrid, 47441 Moers, DE
SCHÜTZ, Lisa-Marie, 40721 Hilden, DE
OTTOW, Claudia, 40878 Ratingen, DE
HERBST, Daniela, 40237 Düsseldorf, DE
DAMAGER, Iben, 2500 Valby, DK
GJERMANSEN, Morten, 2670 Greve, DK
ANDERSEN, Carsten, 3500 Vaerloese, DK
LINDNER, Claudia, 42719 Solingen, DE

(51) ***C12N 9/42*** ***C11D 3/386*** ***C12N 15/52*** (11) **3 387 126 A1***
C12N 5/10
(25) En (26) En
(21) 16809009.0 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080157 07.12.2016
(87) WO 2017/097866 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 EP 15198277
07.12.2015 EP 15198282
(54) • *POLYPEPTIDE MIT BETA-GLUCANASE-AKTIVITÄT, DAFÜR CODIERENDE POLYNUKLEOTIDE UND VERWENDUNGEN DAVON IN REINIGUNGS- UND WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNGEN*
• *POLYPEPTIDES HAVING BETA-GLUCANASE ACTIVITY, POLYNUCLEOTIDES ENCODING SAME AND USES THEREOF IN CLEANING AND DETERGENT COMPOSITIONS*
• *POLYPEPTIDES AYANT UNE ACTIVITÉ BÊTA-GLUCANASE, POLYNUCLÉOTIDES CODANT POUR CELLES-CI ET UTILISA-*

TIONS DE CEUX-CI DANS DES COMPOSITIONS NETTOYANTES ET DÉTERGENTES

(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) DAMAGER, Iben, 2880 Bagsvaerd, DK
GJERMANSEN, Morten, 2880 Bagsvaerd, DK
ANDERSEN, Carsten, 2880 Bagsvaerd, DK
WEBER, Thomas, 41541 Dormagen, DE
VOCKENROTH, Inga, K., 40597 Düsseldorf, DE
MAISEY, Clarissa, 40229 Düsseldorf, DE
SPITZ, Astrid, 47441 Moers, DE
SCHÜTZ, Lisa-Marie, 40721 Hilden, DE
OTTOW, Claudia, 40878 Ratingen, DE
HERBST, Daniela, 40237 Düsseldorf, DE
LINDNER, Claudia, 42719 Solingen, DE
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

C12N 9/42 → (51) ***A61K 38/47***

C12N 9/42 → (51) ***C12P 19/02***

C12N 9/42 → (51) ***C12P 19/14***

C12N 9/90 → (51) ***C12N 15/81***

C12N 9/96 → (51) ***C07K 1/00***

C12N 9/96 → (51) ***C12N 9/00***

C12N 11/08 → (51) ***A61L 15/28***

C12N 15/09 → (51) ***C07K 16/46***

C12N 15/10 → (51) ***G06F 19/22***

(51) ***C12N 15/11*** ***C12N 15/113*** ***A61K 38/47*** (11) **3 387 127 A1*** ***A61K 48/00***
(25) En (26) En
(21) 15832905.2 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2015/050849 07.12.2015
(87) WO 2017/099579 2017/24 15.06.2017
(54) • *ENZYMATISCHE ERSATZTHERAPIE UND ANTISENSE-THERAPIE FÜR POMPE-KRANKHEIT*
• *ENZYMATIC REPLACEMENT THERAPY AND ANTISENSE THERAPY FOR POMPE DISEASE*
• *THÉRAPIE ENZYMATIQUE SUBSTITUTIVE ET THÉRAPIE ANTISENS POUR LA MALADIE DE POMPE*
(71) Erasmus University Medical Center Rotterdam, Dr. Molewaterplein 50, 3015 GE Rotterdam, NL
(72) VAN DER WAL, Erik, 3015 GE Rotterdam, NL
BERGSMA, Atze Jacobus, 3015 GE Rotterdam, NL
PIJNAPPEL, Wilhelmus Wenceslaus Matthias, 3015 GE Rotterdam, NL
VAN DER PLOEG, Antje Tjitske, 3015 GE Rotterdam, NL
REUSER, Arnoldus, 3015 GE Rotterdam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***C12N 15/11*** ***A61K 31/713*** (11) **3 387 128 A1***
(25) En (26) En
(21) 16873786.4 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065430 07.12.2016
(87) WO 2017/100350 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 GB 201526418
(54) • *MULTIPLEXIERUNG IN PARTITIONEN ANHAND VON MIKROPARTIKELN*
• *MULTIPLEXING IN PARTITIONS USING MICROPARTICLES*
• *MULTIPLEXAGE EN PARTITIONS FAISANT APPEL À DES MICROPARTICULES*
(71) Raindance Technologies Inc., 749 Middlesex Turnpike, Billerica, MA 01821, US
(72) HUTCHSON, John Brian, Medford MA 02155, US
LINK, Darren Roy, Lexington MA 02421, US
MA, Zuwei, Billerica MA 01821, US
ZHONG, Qun, Lexington MA 02420, US
STEELE, Aisling, Billerica MA 01821, US
(74) Kirkham, Nicholas Andrew, et al, Graham Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ, GB

C12N 15/11 → (51) ***A61K 31/713***

(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/713*** (11) **3 387 129 A1*** ***A61P 3/06***
(25) En (26) En
(21) 16822839.3 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065781 09.12.2016
(87) WO 2017/100542 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265580 P
24.08.2016 US 201662378964 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN AUS STEROL-REGULATORISCHEM ELEMENT-BINDENDEM PROTEIN (SREP) CHAPERONE (SCAP) IRNA UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *STEROL REGULATORY ELEMENT BINDING PROTEIN (SREBP) CHAPERONE (SCAP) iRNA COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS D'ARNi CHAPERON (SCAP) DE LA PROTÉINE SREBP (STEROL REGULATORY ELEMENT BINDING PROTEIN), ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., 300 Third Street, 3rd Floor, Cambridge, MA 02142, US
(72) FITZGERALD, Kevin, Cambridge, MA 02142, US
XU, Huilei, Cambridge, MA 02142, US
HINKLE, Gregory, Cambridge, MA 02142, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 387 130 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825816.8 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053312 09.12.2016
(87) WO 2017/098187 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 FR 1562036
(54) • *WIRKSAME GENTHERAPIEWERKZEUGE FÜR ÜBERSPRINGEN VON DYSTROPHIN-EXON-53*
• *EFFECTIVE GENE THERAPY TOOLS FOR DYSTROPHIN EXON 53 SKIPPING*
• *OUTILS DE THERAPIE GENIQUE EFFICACES POUR LE SAUT DE L'EXON 53 DE LA DYSTROPHINE*
(71) Genethon, 1 bis rue de l'Internationale, 91002 Evry, FR
(72) PIETRI-ROUXEL, France, 92110 Clichy La Garenne, FR
FRANCOIS, Virginie, 44140 Remouille, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/712*** (11) **3 387 131 A1*** ***A61P 31/06***
(25) En (26) En
(21) 16873925.8 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065846 09.12.2016
(87) WO 2017/100587 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562264975 P
(54) • *GEGEN PROGRAMMIERTEN ZELLTOD 1 LIGAND 1 (PD-L1) GERICHTETE POLYNUKLEOTIDMITTEL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *POLYNUCLEOTIDE AGENTS TARGETING PROGRAMMED CELL DEATH 1 LIGAND 1 (PD-L1) AND METHODS OF USE THEREOF*
• *AGENTS POLYNUCLÉOTIDES CIBLANT LE LIGAND 1 DE LA MORT CELLULAIRE PROGRAMMÉE 1 (PD-L1) ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., 300 Third Street, 3rd Floor, Cambridge, MA 02142, US
(72) HINKLE, Gregory, Cambridge, MA 02142, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12N 15/113 → (51) ***A61K 31/713***

C12N 15/113 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/113 → (51) ***C07H 21/04***

C12N 15/113 → (51) ***C12N 15/11***

(51) ***C12N 15/115*** ***A61K 31/7088*** ***A61K 47/61*** ***C07H 21/04*** ***C12Q 1/70*** ***G01N 33/569*** (11) **3 387 132 A1*** ***A61K 31/711*** ***A61P 31/14*** ***C12Q 1/68*** ***C40B 30/04*** ***C07K 14/08***
(25) En (26) En
(21) 16871857.5 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/051411 01.12.2016
(87) WO 2017/096468 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 CA 2914337

(54) • *APTAMERE, NUKLEINSÄUREMOLEKÜLE, POLYNUKLEOTIDE, SYNTHETISCHE ANTIKÖRPERZUSAMMENSETZUNGEN ZUM NACHWEIS VON PRRS-VIREN UND BEHANDLUNG VON PRRS-VIRUSINFEKTION*
• *APTAMERS, NUCLEIC ACID MOLECULES, POLYNUCLEOTIDES, SYNTHETIC ANTIBODIES COMPOSITIONS FOR DETECTING PRRS VIRUSES AND TREATING PRRS VIRUS INFECTION*
• *APTAMÈRES, MOLÉCULES D'ACIDE NUCLÉIQUE, POLYNUCLÉOTIDES, COMPOSITIONS D'ANTICORPS SYNTHÉTIQUES POUR DÉTECTER LE VIRUS PRRS ET TRAITER UNE INFECTION PAR LE VIRUS PRRS*

(71) Aerovirus Technologies Inc., 3405 Casavant W. Suite 3, Saint-Hyacinthe, Québec J2S 0B8, CA

(72) MARCHAND, Norman, Saint-Hyacinthe Québec J2S 0B8, CA
CALTAGIRONE, G. Thomas, Jacobus Pennsylvania 17407, US
LIAO, Albert, Jacobus Pennsylvania 17407, US

(74) Fresh IP, St. John's Innovation Centre Cowley Road, Cambridge CB4 0WS, GB

C12N 15/115 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/31 → (51) ***C07K 14/315***

C12N 15/32 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/45 → (51) ***C12N 7/04***

(51) ***C12N 15/52*** (11) **3 387 133 A1***
C12P 19/62
(25) En (26) En
(21) 16873967.0 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065938 09.12.2016
(87) WO 2017/100650 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562265126 P
(54) • *BIOSYNTHESE VON EVERNINOMICIN-ANALOGA IN MICROMONOSPORA CARBONACAE VAR AURANTIACA*
• *BIOSYNTHESIS OF EVERNINOMICIN ANALOGS IN MICROMONOSPORA CARBONACEA VAR AURANTIACA*
• *BIOSYNTHÈSE D'ANALOGUES D'ÉVERNINOMICINE DANS MICROMONOSPORA CARBONACEA VAR AURANTIACA*
(71) Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue, Nashville, TN 37240, US
(72) BACHMANN, Brian O., Nashville, Tennessee 37212, US
LIMBRICK, Emilianne M., Nashville, Tennessee 37212, US
DEREWACZ, Kasia, Nashville, Tennessee 37212, US
(74) Icely, Dominic Michael, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

C12N 15/52 → (51) ***C12N 9/00***

C12N 15/52 → (51) ***C12N 9/20***

C12N 15/52 → (51) ***C12N 9/42***

C12N 15/62 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/62 → (51) ***C07K 14/52***

(51) ***C12N 15/63*** (11) **3 387 134 A1***
C12N 15/90
(25) En (26) En
(21) 16819766.3 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065070 06.12.2016
(87) WO 2017/100158 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266051 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR VERBESSERTE NUKLEASEVERMITTELTE GENOMMODIFIZIERUNG UND VERRINGERTE OFF-TARGET-NEBENWIRKUNGEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR ENHANCED NUCLEASE-MEDIATED GENOME MODIFICATION AND REDUCED OFF-TARGET SITE EFFECTS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR MODIFICATION DE GÉNOME MÉDIÉE PAR NUCLÉASE AUGMENTÉE ET EFFETS HORS-SITE CIBLE RÉDUITS*
(71) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
(72) FRISCH, Ryan L., Palo Alto California 94304, US
(74) Forrest, Graham Robert, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

C12N 15/63 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/63 → (51) ***C07H 21/04***

C12N 15/63 → (51) ***C07K 1/04***

C12N 15/63 → (51) ***C07K 14/315***

C12N 15/67 → (51) ***G01N 33/50***

(51) ***C12N 15/77*** (11) **3 387 135 A2***
(25) En (26) En
(21) 16829341.3 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065464 07.12.2016
(87) WO 2017/100376 2017/24 15.06.2017
(88) 03.08.2017
(30) 07.12.2015 US 201562264232 P
(54) • *PROMOTOREN AUS CORYNEBACTERIUM GLUTAMICUM*
• *PROMOTERS FROM CORYNEBACTERIUM GLUTAMICUM*
• *PROMOTEURS DE CORYNEBACTERIUM GLUTAMICUM*
(71) Zymergen Inc., 6121 Hollis Street, 700, Emeryville, CA 94608, US
(72) SERBER, Zach, Sausalito, California 94965, US
GORA, Katherine G., Oakland, California 94609, US
MANCHESTER, Shawn P., Emeryville, CA 94608, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

C12N 15/79 → (51) ***A61K 48/00***

(51) ***C12N 15/81*** (11) **3 387 136 A1***
C07K 14/395 ***C12N 9/10***
C12N 9/90 ***C12N 15/82***
C12P 15/00 ***A23L 27/30***
(25) En (26) En
(21) 16822120.8 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080516 09.12.2016
(87) WO 2017/098017 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265895 P
(54) • *ERZEUGUNG VON STEVIOLGLYCOSIDEN IN REKOMBINANTEN WIRTEN*
• *PRODUCTION OF STEVIOL GLYCOSIDES IN RECOMBINANT HOSTS*
• *PRODUCTION DE GLYCOSIDES DE STÉVIOL DANS DES HÔTES RECOMBINANTS*
(71) Evolva SA, Duggingerstrasse 23, 4153 Reinach, CH
(72) DYEKJAER, Jane Dannow, 4153 Reinach, CH
HOUGHTON-LARSEN, Jens, 3460 Birkeroed, DK
DOUCHIN, Veronique, 2000 Frederiksberg, DK
(74) Rees, Kerry, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

C12N 15/82 → (51) ***C12N 15/81***

C12N 15/85 → (51) ***A61K 31/7088***

(51) ***C12N 15/86*** (11) **3 387 137 A1***
C07K 7/06 ***C07K 14/005***
(25) En (26) En
(21) 16873985.2 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065969 09.12.2016
(87) WO 2017/100671 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266184 P
14.11.2016 US 201662421891 P
(54) • *ZIELPEPTIDE ZUM LEITEN VON ADENO-ASSOZIIERTEN VIREN (AAVS)*
• *TARGETING PEPTIDES FOR DIRECTING ADENO-ASSOCIATED VIRUSES (AAVs)*
• *PEPTIDES DE CIBLAGE POUR DIRIGER DES VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉS (AAV)*
(71) California Institute of Technology, Office of Technology Transfer 1200 E. California Blvd. MC 6-32, Pasadena, CA 91125, US
(72) DEVERMAN, Benjamin, E., Pasadena, CA 91125, US
GRADINARU, Viviana, Pasadena, CA 91125, US
CHAN, Ken, Y., Pasadena, CA 91125, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***C12N 15/86*** (11) **3 387 138 A2***
(25) En (26) En
(21) 16884241.7 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065970 09.12.2016

(87) WO 2017/160360 2017/38 21.09.2017
(88) 16.11.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266357 P
13.04.2016 US 201662322071 P
(54) • *SKALIERBARES REINIGUNGSVERFAHREN FÜR AAV9*
• *SCALABLE PURIFICATION METHOD FOR AAV9*
• *MÉTHODE DE PURIFICATION ÉVOLUTIVE POUR VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉ 9 (AAV9)*
(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
(72) LOCK, Martin, Southhampton, PA 18966, US
ALVIRA, Mauricio, Philadelphia, PA 19104, US
(74) Manaton, Ross Timothy, Bromhead Johnson, 57-59 High Street Twyford, Berkshire RG10 9AJ, GB

C12N 15/861 → (51) ***C12N 7/00***

C12N 15/88 → (51) ***A61K 9/127***

C12N 15/90 → (51) ***C12N 15/63***

C12P 15/00 → (51) ***C12N 15/81***

C12P 17/18 → (51) ***C12N 9/00***

(51) ***C12P 19/02*** ***C12P 19/14*** (11) **3 387 139 A1*** ***C12N 9/42***
(25) En (26) En
(21) 16816610.6 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080240 08.12.2016
(87) WO 2017/097895 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 EP 15198788
10.12.2015 EP 15198826
10.12.2015 EP 15198902
10.12.2015 EP 15198893
(54) • *BETA-GLUCOSIDASE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *BETA-GLUCOSIDASE AND USES THEREOF*
• *BÊTA-GLUCOSIDASE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) VAN LEEUWEN, Johannes Gustaaf Ernst, 6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

(51) ***C12P 19/02*** ***C12P 19/14*** (11) **3 387 140 A1*** ***C12N 9/42***
(25) En (26) En
(21) 16816611.4 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080241 08.12.2016
(87) WO 2017/097896 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 EP 15199022
10.12.2015 EP 15198953
10.12.2015 EP 15199033
10.12.2015 EP 15199226
10.12.2015 EP 15198847
(54) • *BETA-GLUCOSIDASE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *BETA-GLUCOSIDASE AND USES THEREOF*
• *BÊTA-GLUCOSIDASE ET UTILISATIONS DE CELLE-CI*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) VAN LEEUWEN, Johannes Gustaaf Ernst, 6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

(51) ***C12P 19/02*** ***C12P 19/14*** (11) **3 387 141 A1*** ***C12N 9/42***
(25) En (26) En
(21) 16819006.4 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080242 08.12.2016
(87) WO 2017/097897 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 EP 15198954
10.12.2015 EP 15198958
10.12.2015 EP 15198789
10.12.2015 EP 15198795
10.12.2015 EP 15198803
10.12.2015 EP 15199044
10.12.2015 EP 15199086
10.12.2015 EP 15199108
10.12.2015 EP 15199109
10.12.2015 EP 15199145
10.12.2015 EP 15199152
10.12.2015 EP 15198844
10.12.2015 EP 15199030
(54) • *BETA-GLUCOSIDASE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *BETA-GLUCOSIDASE AND USES THEREOF*
• *BÊTA-GLUCOSIDASE ET UTILISATIONS DE CELLE-CI*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) WIJMA, Hein Jacob, 9747 AG Groningen, NL
JANSSEN, Dirk Barend, 9747 AG Groningen, NL
VAN LEEUWEN, Johannes Gustaaf Ernst, 6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

C12P 19/04 → (51) ***A61L 15/28***

(51) ***C12P 19/14*** ***C02F 3/34*** ***C12N 9/42*** (11) **3 387 142 A1*** ***C02F 11/12*** ***D21C 9/18***
(25) En (26) En
(21) 16822808.8 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065012 05.12.2016
(87) WO 2017/100138 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264494 P
(54) • *ENTWÄSSERUNG DER GESAMTEN PALETTE*
• *DEWATERING WHOLE STILLAGE*
• *DÉSHYDRATATION DE DRÊCHES DE DISTILLERIE COMPLÈTES*
(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) SOONG, Chee-Leong, Franklinton North Carolina 27525, US
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

C12P 19/14 → (51) ***C12P 19/02***

C12P 19/34 → (51) ***A61K 31/7088***

C12P 19/34 → (51) ***C07K 1/00***

C12P 19/34 → (51) ***C12M 1/24***

C12P 19/62 → (51) ***C12N 15/52***

C12P 21/00 → (51) ***C12N 1/20***

C12P 21/02 → (51) ***C07K 14/315***

C12P 21/02 → (51) ***C12N 9/20***

C12Q 1/00 → (51) ***G01N 33/48***

C12Q 1/02 → (51) ***C12N 5/071***

(51) ***C12Q 1/04*** ***C12Q 1/18*** (11) **3 387 143 A1*** ***C12Q 1/34***
(25) En (26) En
(21) 16808742.7 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053732 28.11.2016
(87) WO 2017/098206 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 GB 201521899
(54) • *EXTRAKTIONSSCHEIBE*
• *EXTRACTION DISC*
• *DISQUE D'EXTRACTION*
(71) Mast Group Limited, Mast House Derby Road Bootle, Liverpool, Merseyside L20 1EA, GB
(72) BLUNDELL, Jamie, Liverpool Merseyside L24 5RY, GB
HOBSON, Jonathan Anthony, Liverpool Merseyside L25 3PE, GB
(74) Rees, Kerry, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) ***C12Q 1/06*** (11) **3 387 144 A1***
(25) En (26) En
(21) 16820403.0 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065044 06.12.2016
(87) WO 2017/100143 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201562263932 P
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFZÄHLUNG VON COLIFORMEN KOLONIEN*
• *METHOD OF ENUMERATING COLIFORM COLONIES*
• *PROCÉDÉ DE NUMÉRATION DE COLONIES COLIFORMES*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) MACH, Patrick A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C12Q 1/18 → (51) ***C12Q 1/04***

C12Q 1/34 → (51) ***C12Q 1/04***

C12Q 1/48 → (51) ***G01N 33/50***

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 387 145 A1***
(25) En (26) En
(21) 16806071.3 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079728 05.12.2016
(87) WO 2017/097697 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 EP 15198473
(54) • *VERFAHREN MIT EINEM RET-FUSIONSGEN ALS BIOMARKER ZUR AUSWAHL VON PATIENTEN MIT NICHT-KLEINZELLIGEM LUNGENKREBS (NSCLC) UND SCHILDDRÜSENKREBS FÜR EINE KREBSBEHANDLUNG*
• *METHOD USING A RET FUSION GENE AS A BIOMARKER TO SELECT NON-SMALL CELL LUNG CANCER (NSCLC) AND THYROID CANCER PATIENTS FOR A CANCER TREATMENT*
• *PROCÉDÉ UTILISANT UN GÈNE DE FUSION RET COMME BIOMARQUEUR POUR SÉLECTIONNER DES PATIENTS ATTEINTS D'UN CANCER BRONCHIQUE NON À PETITES CELLULES (NSCLC) ET D'UN CANCER DE LA THYROÏDE POUR UN TRAITEMENT ANTICANCÉREUX*
(71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) HAYASHI, Hidetoshi, Osaka-Sayama Osaka 589-8511, JP
NAKAGAWA, Kazuhiko, Osaka-Sayama Osaka 589-8511, JP
NISHIO, Kazuto, Osaka-Sayama Osaka 589-8511, JP
OKAMOTO, Kunio, Osaka-Sayama Osaka 589-8511, JP
SAKAI, Kazuko, Osaka-Sayama Osaka 589-8511, JP
SHIMIZU, Toshio, Osaka-Sayama Osaka 589-8511, JP
TAKEDA, Masayuki, Osaka-Sayama Osaka 589-8511, JP
TANAKA, Kaoru, Osaka-Sayama Osaka 589-8511, JP
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 387 146 A1***
(25) En (26) En
(21) 16808648.6 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080225 08.12.2016
(87) WO 2017/097887 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201514965343
(54) • *VERFAHREN UND KITS ZUR VERBINDUNG VON FRAGMENTIERTEN NUKLEINSÄUREN*
• *METHODS AND KITS FOR JOINING FRAGMENTED NUCLEIC ACIDS TOGETHER*
• *PROCÉDÉS ET KITS PERMETTANT DE JOINDRE DES ACIDES NUCLÉIQUES FRAGMENTÉS ENSEMBLE*
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) WILL, Stephen G., Oakland, California 94611, US
WANG, Yuker, Palo Alto, California 94036, US
(74) Schwarz, Ralf, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 387 147 A1***
(25) En (26) En
(21) 16819778.8 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065325 07.12.2016
(87) WO 2017/100283 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562265011 P
(54) • *NACHWEIS UND QUANTIFIZIERUNG VON NUKLEINSÄUREMOLEKÜLEN MIT EINER OBERFLÄCHE*
• *DETECTION AND QUANTIFICATION OF NUCLEIC ACID MOLECULES ASSOCIATED WITH A SURFACE*
• *DÉTECTION ET DÉTERMINATION QUANTITATIVE DE MOLÉCULES D'ACIDE NUCLÉIQUE ASSOCIÉES À UNE SURFACE*
(71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
Thermo Fisher Scientific Geneart GmbH, Im Gewerbepark B35, 93059 Regensburg, DE
(72) HEIL, Korbinian, 93059 Regensburg, DE
NOTKA, Frank, 93059 Regensburg, DE
GEE, Kyle, Carlsbad, California 92008, US
DALLWIG, Jason, Carlsbad, California 92008, US
KUHN, Phillip, 93059 Regensburg, DE
CORRY, Schuyler, Carlsbad, California 92008, US
(74) Ludwig, Christine Andrea, Life Technologies GmbH Frankfurter Strasse 129B, 64293 Darmstadt, DE

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 387 148 A1***
(25) En (26) En
(21) 16820177.0 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080341 08.12.2016
(87) WO 2017/097939 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264414 P
28.06.2016 EP 16305783
(54) • *VERFAHREN ZUR TRANSKRIPTOMANALYSE VON EINZELZELLEN*
• *METHOD FOR TRANSCRIPTOME ANALYSIS OF SINGLE CELLS*
• *PROCÉDÉ POUR L'ANALYSE DE TRANSCRIPTOME DE CELLULES INDIVIDUELLES*
(71) HIFIBIO, 10 rue Vauguelin, 75005 Paris, FR
(72) GERARD, Annabelle, Patricia, Véronique, 91120 Palaiseau, FR
GROSSELIN, Kévin, Armand, 75014 Paris, FR
POITOU, Adeline, Frédérique, Joëlle, 92240 Malakoff, FR
ELLOUZE, Sami, 92290 Chatenay Malabry, FR
POUSSE, Yannick, Michel, Louis, 94800 Villejuif, FR
REICHEN, Marcel, 7402 Bonaduz, CH
JENSEN, Allan, 1864 Frederiksberg C, DK
BRENAN, Colin, Marblehead, MA 01945, US
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstrasse 29, 10719 Berlin, DE

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12Q 1/70*** (11) **3 387 149 A1***
(25) En (26) En
(21) 16820188.7 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080525 09.12.2016
(87) WO 2017/098023 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 EP 15199650
(54) • *ISOTHERMISCHE AMPLIFIKATION FÜR DEN NACHWEIS VON INFLUENZAVIREN IN EINER PROBE*
• *ISOTHERMAL AMPLIFICATION FOR THE DETECTION OF INFLUENZA VIRUSES IN A SAMPLE*
• *AMPLIFICATION ISOTHERME POUR LA DÉTECTION DU VIRUS DE LA GRIPPE DANS UN ÉCHANTILLON*
(71) Orion Diagnostica Oy, Koivu-Mankkaan tie 6 B, 02200 Espoo, FI
(72) BRUMMER, Mirko, 02200 Espoo, FI
EBOIGBODIN, Kevin, 02200 Espoo, FI
ELF, Sonja, 02200 Espoo, FI
FILEN, Sanna, 02200 Espoo, FI
OJALEHTO, Tuomas, 02200 Espoo, FI
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 387 150 A1***
(25) En (26) En
(21) 16820351.1 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057499 09.12.2016
(87) WO 2017/098468 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562265099 P
(54) • *MARKIERUNGSFREIE ANALYSE DER RNA-KAPPUNGSEFFIZIENZ MIT RNASE H, SONDEN UND FLÜSSIGCHROMATOGRAFIE/MASSENSPEKTROMETRIE*
• *LABEL-FREE ANALYSIS OF RNA CAPPING EFFICIENCY USING RNASE H, PROBES AND LIQUID CHROMATOGRAPHY/MASS SPECTROMETRY*
• *ANALYSE SANS USAGE DE MARQUEURS DE L'EFFICACITÉ D'UN COIFFAGE DE L'ARN À L'AIDE DE LA RIBONUCLÉASE H, DE SONDES ET DE LA CHROMATOGRAPHIE EN PHASE LIQUIDE COUPLÉE À LA SPECTROMÉTRIE DE MASSE*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) BEVERLY, Michael, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Masselink, Johannes Hendrikus Bernardus, et al, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 387 151 A1***
(25) En (26) En
(21) 16822122.4 (22) 12.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080674 12.12.2016
(87) WO 2017/098052 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 EP 15199413
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON KNOCHENBRÜCHEN UND -ERKRANKUNGEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE DIAGNOSIS AND TREATMENT OF BONE FRACTURES AND DISORDERS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE DIAGNOSTIC ET DE TRAITEMENT DE FRACTURES ET AFFECTIONS OSSEUSES*
(71) Universität für Bodenkultur Wien, Gregor-Mendel-Strasse 33, 1180 Wien, AT
(72) GRILLARI, Johannes, 2102 Bisamberg, AT
GRILLARI, Regina, 2102 Bisamberg, AT
HACKL, Matthias, 2102 Bisamberg, AT
WEILNER, Sylvia, 3464 Perzendorf, AT
(74) Loidl, Manuela Bettina, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 387 152 A1***
(25) En (26) En
(21) 16822832.8 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065605 08.12.2016
(87) WO 2017/100441 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264822 P
22.01.2016 US 201662281917 P
(54) • *VERBESSERTE ADAPTER, VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DUPLEXSEQUENZIERUNG*
• *IMPROVED ADAPTERS, METHODS, AND COMPOSITIONS FOR DUPLEX SEQUENCING*
• *ADAPTATEURS AMÉLIORÉS, PROCÉDÉS, ET COMPOSITIONS POUR LE SÉQUENÇAGE EN DOUBLE HÉLICE*
(71) Twinstrand Biosciences, Inc., 3131 Elliot Ave., Suite 750, Seattle, WA 98121, US
Loeb, Lawrence A., 13808 NE 36th Place, Bellevue, Washington 98005, US
(72) LOEB, Lawrence A., Bellevue, WA 98005, US
SCHMITT, Michael W., Seattle, WA 98112, US
SALK, Jesse J., Seattle, WA 98125, US
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstrasse 29, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***C01B 35/10*** ***C07C 59/08*** ***C07C 309/14*** ***C08G 65/34*** (11) **3 387 153 A1*** ***C01B 35/12*** ***C07C 233/01*** ***C07H 3/02***
(25) En (26) En
(21) 16873689.0 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065200 06.12.2016
(87) WO 2017/100213 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264758 P
(54) • *STABILISIERUNG VON PCR-REAGENZIEN UND TESTS*
• *STABILIZATION OF PCR REAGENTS AND ASSAYS*
• *STABILISATION DE RÉACTIFS DE PCR AND DOSAGES*
(71) Biomatrica, Inc., 5627 Oberlin Drive, Suite 120, San Diego, CA 92121, US
(72) DESHARNAIS, Joel, La Mesa California 91942, US
POWERS, Colin, San Diego California 92126, US
(74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/53*** (11) **3 387 154 A1*** ***G01N 33/58***
(25) En (26) En
(21) 16873845.8 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065626 08.12.2016
(87) WO 2017/100454 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562265114 P
(54) • *AUTOMATISIERTES SILBERVEREDELUNGSSYSTEM*
• *AUTOMATED SILVER ENHANCEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME AUTOMATISÉ D'AMÉLIORATION D'ARGENT*
(71) Intuitive Biosciences, Inc., 8137 Forsythia Street Suite 138, Middleton, Wisconsin 53562, US
(72) GUSE, Shawn, Middleton Wisconsin 53562, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/574*** (11) **3 387 155 A1***
(25) En (26) En
(21) 16873900.1 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065780 09.12.2016
(87) WO 2017/100541 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265638 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND AUSWAHL VON PATIENTEN, DIE AUF EINE IMMUNVERMITTELTE KREBSTHERAPIE ANSPRECHEN*
• *METHODS FOR TREATMENT AND SELECTION OF PATIENTS RESPONSIVE TO IMMUNE MEDIATED CANCER THERAPY*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT ET DE SÉLECTION DE PATIENTS SENSIBLES À L'IMMUNOTHÉRAPIE ANTICANCÉREUSE*
(71) Definiens AG, Bernhard-Wicki-Straße 5, 80636 München, DE
MedImmune, LLC, One MedImmune Way, Gaithersburg, MD 20878, US
(72) BINNIG, Gerd, 80636 Munich, DE
ALTHAMMER, Sonja, 80636 Munich, DE
SCHMIDT, Gunter, 80636 Munich, DE
HIGGS, Brandon, Gaithersburg, MD 20878, US
STEELE, Keith, Gaithersburg, MD 20878, US
(74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB

C12Q 1/68 → (51) ***A61K 31/5377***

C12Q 1/68 → (51) ***C12M 1/24***

C12Q 1/68 → (51) ***C12M 1/34***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/115***

C12Q 1/68 → (51) ***C40B 30/00***

C12Q 1/68 → (51) ***C40B 40/06***

C12Q 1/68 → (51) ***G01N 33/48***

C12Q 1/68 → (51) ***G01N 33/487***

C12Q 1/68 → (51) ***G01N 33/68***

C12Q 1/68 → (51) ***G06F 19/18***

C12Q 1/70 → (51) ***C12N 15/115***

C12Q 1/70 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***C12R 1/245*** ***A23C 9/123*** ***A23L 33/00*** (11) **3 387 156 A1*** ***A61K 35/747*** ***A23L 33/135***
(25) En (26) En
(21) 16820182.0 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080449 09.12.2016
(87) WO 2017/097984 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 EP 15199657
(54) • *LACTOBACILLUS CASEI ZUR BEHANDLUNG VON ADIPOSITAS UND DAMIT VERBUNDENEN STOFFWECHSELSTÖRUNGEN*
• *LACTOBACILLUS CASEI FOR TREATING OBESITY AND ASSOCIATED METABOLIC DISORDERS*
• *LACTOBACILLUS CASEI POUR TRAITER L'OBÉSITÉ ET LES TROUBLES MÉTABOLIQUES ASSOCIÉS*
(71) Alimentary Health Limited, Building 4400 Cork Airport Business Park Kinsale Road, Cork T12 N84F, IE
(72) KIELY, Barry, County Cork, IE
MURPHY, Eileen Frances, Cork, IE
HEALY, Selena, County Tipperary, IE
(74) O'Brien, John Augustine, et al, John A. O'Brien & Associates, Unit 4, The Courtyard Business Centre Orchard Lane Blackrock, County Dublin, A94 NV07, IE

C22B 3/08 → (51) ***C22B 15/00***

C22B 3/22 → (51) ***C22B 15/00***

---

(51) ***C22B 15/00*** ***C22B 3/08*** (11) **3 387 157 A1*** ***C22B 3/22***
(25) En (26) En
(21) 16872528.1 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/057496 09.12.2016
(87) WO 2017/098466 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 SG 10201510144U
(54) • *VERFAHREN ZUR SULFATIERUNG UND AUSLAUGUNG VON KUPFERKONZENTRAT*

- *METHOD OF COPPER CONCENTRATE SULFATION AND LEACHING*
- *PROCÉDÉ DE SULFATATION ET DE LIXIVIATION DE CONCENTRÉ DE CUIVRE*

(71) Metoxs Pte. Ltd., 72A Tras Street, Singapore 079011, SG
(72) JALBOUT, Abraham Fouad, Tucson, AZ 85718, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C22C 1/00 → (51) ***B32B 15/01***

(51) ***C22C 1/04*** ***C22C 19/05*** ***B22F 3/24*** (11) **3 387 158 A1***
C22F 1/10
(25) En (26) En
(21) 16820405.5 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065095 06.12.2016
(87) WO 2017/100169 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201514961178
(54)
- *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON NICKELBASISLEGIERUNGEN*
- *METHODS FOR PROCESSING NICKEL-BASE ALLOYS*
- *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'ALLIAGES À BASE DE NICKEL*

(71) ATI Properties LLC, 1600 N.E. Old Salem Road, Albany, OR 97321, US
(72) BOCKENSTEDT, Kevin, Waxhaw NC 28173, US
MINISANDRAM, Ramesh, S., Charlotte NC 28270, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C22C 19/05 → (51) ***C22C 1/04***

C22C 23/00 → (51) ***B32B 15/01***

C22C 32/00 → (51) ***C22C 49/06***

(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/08*** ***C22C 38/10*** ***C22C 38/12*** ***C22C 38/14*** ***C22C 38/20*** ***C22C 38/22*** ***C22C 38/24*** ***C22C 38/28*** ***C22C 38/38*** ***C22C 38/42*** ***C22C 38/44*** ***C22C 38/46*** (11) **3 387 159 A1***
(25) En (26) En
(21) 17700151.8 (22) 02.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/050039 02.01.2017
(87) WO 2017/109233 2017/26 29.06.2017
(30) 24.12.2015 EP 15382664
04.08.2016 EP 16382386
05.12.2016 ES 201631552
(54)
- *LANGLEBIGER HOCHLEISTUNGSSTAHL FÜR BAUTECHNISCHE, MASCHINEN- UND WERKZEUGANWENDUNGEN*
- *LONG DURABILITY HIGH PERFORMANCE STEEL FOR STRUCTURAL, MACHINE AND TOOLING APPLICATIONS*
- *ACIER HAUTE PERFORMANCE DE GRANDE DURABILITÉ POUR APPLICATIONS STRUCTURALES, MACHINES ET OUTILLAGE*

(71) Rovalma, S.A., Carrer de la Collita 1-3, 08191 Rubí, ES
(72) VALLS, Isaac, 08191 Rubí Barcelona, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/08 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/10 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/12 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/14 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/20 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/22 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/24 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/28 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/38 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/42 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/44 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/46 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 47/14 → (51) ***C22C 49/06***

C22C 49/04 → (51) ***C22C 49/06***

(51) ***C22C 49/06*** ***C22C 49/14*** ***C22C 32/00*** ***C22C 49/04*** (11) **3 387 160 A2***
B22F 3/11 ***C22C 47/14***
(25) En (26) En
(21) 16871758.5 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/063935 29.11.2016
(87) WO 2017/116590 2017/27 06.07.2017
(88) 09.11.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264564 P
08.12.2015 US 201562264571 P
30.06.2016 US 201662356610 P
08.08.2016 US 201662372088 P
(54)
- *METALLMATRIXVERBUNDSTOFFE MIT ANORGANISCHEN TEILCHEN UND DISKONTINUIERLICHEN FASERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *METAL MATRIX COMPOSITES INCLUDING INORGANIC PARTICLES AND DISCONTINUOUS FIBERS AND METHODS OF MAKING SAME*
- *COMPOSITES À MATRICE MÉTALLIQUE COMPRENANT DES PARTICULES INORGANIQUES ET DES FIBRES DISCONTINUES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) HUGHES, Gareth A., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
PLOTNIKOV, Elizaveta Y., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
WILSON, David M., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
ROSENFLANZ, Anatoly Z., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
GOETZ, Douglas P., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
CAMPBELL, Jordan A., La Jolla California 92037, US
STOLZENBURG, Fabian, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
MCCULLOUGH, Colin, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
QI, Gang, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
WU, Yong K., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
TANGEMAN, Jean A., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
ANDERSON, Jason D., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
SINGH, Sandeep K., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C22C 49/14 → (51) ***C22C 49/06***

C22F 1/10 → (51) ***C22C 1/04***

C23C 4/06 → (51) ***C23C 4/10***

(51) ***C23C 4/10*** ***C23C 28/02*** ***C23C 4/06*** (11) **3 387 161 A1***
C23C 28/00
(25) En (26) En
(21) 15830986.4 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2015/002380 11.12.2015
(87) WO 2017/098295 2017/24 15.06.2017
(54)
- *VERSCHLEISSFESTE SCHLAMMBEHANDLUNGSAUSRÜSTUNG*
- *WEAR RESISTANT SLURRY HANDLING EQUIPMENT*
- *ÉQUIPEMENT DE MANIPULATION DE SUSPENSION RÉSISTANT À L'USURE*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) D'INTRONO, Fabio, 70123 Bari (BA), IT
CURTIS, Todd C., Niskayuna, NY 12309, US
DEL VESCOVO, Carlo, 70123 Bari (BA), IT
GRAY, Dennis Michael, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

C23C 14/00 → (51) ***C03C 17/00***

C23C 14/08 → (51) ***C03C 17/00***

C23C 14/08 → (51) ***C08J 7/04***

C23C 14/10 → (51) ***C03C 17/00***

C23C 14/18 → (51) ***C03C 17/00***

(51) ***C23C 14/34*** ***C23C 14/54*** (11) **3 387 162 A1***
(25) En (26) En
(21) 15910151.8 (22) 09.12.2015

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2015/002317 09.12.2015
(87) WO 2017/098292 2017/24 15.06.2017
(54) • *SYSTEM MIT KONFIGURATION ZUR SPUTTERABSCHEIDUNG AUF EINEM SUBSTRAT, ABSCHIRMVORRICHTUNG FÜR EINE SPUTTERABSCHEIDUNGSKAMMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN ABSCHIRMUNG IN EINER SPUTTERABSCHEIDUNGSKAMMER*
• *SYSTEM CONFIGURED FOR SPUTTER DEPOSITION ON A SUBSTRATE, SHIELDING DEVICE FOR A SPUTTER DEPOSITION CHAMBER, AND METHOD FOR PROVIDING AN ELECTRICAL SHIELDING IN A SPUTTER DEPOSITION CHAMBER*
• *SYSTÈME CONFIGURÉ POUR LE DÉPÔT PAR PULVÉRISATION SUR UN SUBSTRAT, DISPOSITIF DE BLINDAGE POUR UNE CHAMBRE DE DÉPÔT PAR PULVÉRISATION ET PROCÉDÉ POUR RÉALISER UN BLINDAGE ÉLECTRIQUE DANS UNE CHAMBRE DE DÉPÔT PAR PULVÉRISATION*
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ZILBAUER, Thomas Werner, 82131 Gauting, DE
HENKEL, Uwe, 63128 Dietzenbach/Steinberg, DE
THIEL, Johannes, 63533 Mainhausen, DE
EL ZAAR, Kamal, 63454 Mittelbuchen/Hanau, DE
KELLER, Stefan, 63814 Mainaschaff, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C23C 14/35 → (51) ***C03C 17/00***

C23C 14/48 → (51) ***H01J 37/32***

C23C 14/54 → (51) ***C23C 14/34***

(51) ***C23C 14/56*** ***C03C 17/00*** (11) **3 387 163 A1***
(25) En (26) En
(21) 16813315.5 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/064905 05.12.2016
(87) WO 2017/100118 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266317 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEIDSEITIGEN BESCHICHTUNG EINES SUBSTRATS*
• *METHOD OF COATING BOTH SIDES OF A SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT BILATÉRAL D'UN SUBSTRAT*
(71) Cardinal CG Company, 225 Prairie Center Drive Suite 200, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) MYLI, Kari B., Sauk City Wisconsin 53583, US
PFAFF, Gary L., Cazenovia Wisconsin 53924, US
BURROWS, Keith James, Mineral Point Wisconsin 53565, US
SCHWEISS, Dylan, Middleton Wisconsin 53562, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

C23C 16/00 → (51) ***C03C 17/00***

C23C 16/30 → (51) ***B05C 19/04***

(51) ***C23C 16/34*** ***B21C 25/02*** ***C23C 16/36*** (11) **3 387 164 A1*** ***B29C 47/08***
(25) En (26) En
(21) 16819274.8 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080153 07.12.2016
(87) WO 2017/097863 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201562263964 P
(54) • *BESCHICHTETES EXTRUSIONSWERKZEUG*
• *COATED EXTRUSION TOOL*
• *OUTIL D'EXTRUSION REVÊTU*
(71) IHI Ionbond AG, Industriestrasse 211, 4600 Olten, CH
(72) AUGER, Michael, 8887 Mels, CH
STRAKOV, Hristo, 4665 Oftringen, CH
PAPAGEORGIOU, Vasileios, 4800 Zofingen, CH
VOGIATZIS, Stylianos, 5745 Safenwil, CH
LIEBERMAN, Val, 6010 Kriens, CH
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C23C 16/36 → (51) ***C23C 16/34***

C23C 16/40 → (51) ***B05C 19/04***

C23C 16/40 → (51) ***C03C 17/00***

C23C 16/453 → (51) ***B05C 19/04***

C23C 16/513 → (51) ***C03C 17/00***

C23C 24/04 → (51) ***B05C 19/04***

C23C 28/00 → (51) ***C23C 4/10***

C23C 28/02 → (51) ***C23C 4/10***

C23F 4/04 → (51) ***C01B 32/15***

C25D 11/00 → (51) ***H01M 4/04***

C25D 11/02 → (51) ***H01M 4/04***

(51) ***C25F 3/12*** ***H01L 21/67*** ***C25F 7/00*** ***H01L 21/306*** (11) **3 387 165 A1*** ***H01L 21/677*** ***H01M 4/1395*** ***H01L 21/02***
(25) De (26) De
(21) 16819015.5 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080327 08.12.2016
(87) WO 2017/097933 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 DE 102015121636
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINSEITIGEN ÄTZEN EINES HALBLEITERSUBSTRATS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ETCHING ONE SIDE OF A SEMICONDUCTOR SUBSTRATE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GRAVURE UNILATERAL D'UN SUBSTRAT SEMICONDUCTEUR*
(71) Nexwafe GmbH, Hans Buntestrasse 19, 79108 Freiburg, DE
(72) REBER, Stefan, 79194 Gundelfingen, DE
SCHILLINGER, Kai, 79106 Freiburg, DE
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

C25F 7/00 → (51) ***C25F 3/12***

C30B 15/20 → (51) ***C30B 15/22***

(51) ***C30B 15/22*** ***C30B 29/06*** (11) **3 387 166 A1*** ***C30B 15/20***
(25) De (26) De
(21) 16805805.5 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/079572 02.12.2016
(87) WO 2017/097675 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 DE 102015224983
(54) • *HALBLEITERSCHEIBE AUS EINKRISTALLINEM SILIZIUM UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *SEMICONDUCTOR WAFER MADE OF MONOCRYSTALLINE SILICON, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *PLAQUETTE DE SEMI-CONDUCTEUR EN SILICIUM MONOCRISTALLIN ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Siltronic AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) MÜLLER, Timo, 84489 Burghausen, DE
HEUWIESER, Walter, 84533 Stammham, DE
SKROBANEK, Michael, 09599 Freiberg, DE
KISSINGER, Gudrun, 15326 Lebus, DE
(74) Staudacher, Wolfgang, Siltronic AG Intellectual Property -LP 244 Johannes-Hess-Str. 24, 84489 Burghausen, DE

C30B 29/06 → (51) ***C30B 15/22***

(51) ***C40B 30/00*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 387 167 A1***
(25) En (26) En
(21) 16873524.9 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/058229 21.10.2016
(87) WO 2017/099893 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264504 P
(54) • *BLASENKREBSDETEKTION MITHILFE DER MIKROSATELLITENANALYSE IN PAARWEISEN WANGENABSTRICH- UND URINPROBEN*
• *BLADDER CANCER DETECTION USING MICROSATELLITE ANALYSIS IN PAIRED BUCCAL SWAB AND URINE SAMPLES*
• *DÉTECTION DU CANCER DE LA VESSIE PAR ANALYSE DE MICROSATELLITES DANS DES ÉCHANTILLONS APPARIÉS D'URINE ET D'ÉCOUVILLON BUCCAL*
(71) JS Yoon Memorial Cancer Research Institute, LLC, 801 West Baltimore Street Suite 502-K, Baltimore, MD 21201, US
(72) MOON, Chulso, Lutherville, MD 21093, US

(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C40B 30/04 → (51) ***C12N 15/115***

C40B 30/04 → (51) ***C40B 40/06***

C40B 30/04 → (51) ***G01N 33/48***

(51) ***C40B 40/06*** ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/48*** ***G06F 19/20*** (11) **3 387 168 A1*** ***C40B 30/04*** ***G06F 19/10***

(25) En (26) En

(21) 16871846.8 (22) 07.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CA 2016/000304 07.12.2016

(87) WO 2017/096457 2017/24 15.06.2017

(30) 07.12.2015 US 201562263805 P

(54) • *GENSIGNATUR DES RESTRISIKOS NACH EINER ENDOKRINEN BEHANDLUNG BEI FRÜHEM BRUSTKREBS*
• *GENE SIGNATURE OF RESIDUAL RISK FOLLOWING ENDOCRINE TREATMENT IN EARLY BREAST CANCER*
• *SIGNATURE GÉNIQUE DU RISQUE RÉSIDUEL APRÈS TRAITEMENT ENDOCRINIEN DANS UN CANCER DU SEIN PRÉCOCE*

(71) Ontario Institute for Cancer Research (OICR), 661 University Avenue, Suite 510, Toronto, ON M5G 0A3, CA

(72) BAYANI, Jane, Richmond Hill Ontario L4E 3V7, CA
BARTLETT, John, MS, Toronto Ontario M4G 1S9, CA
YAO, Cindy, Q., North York Ontario M1P 5J4, CA
BOUTROS, Paul, C., Toronto Ontario M5A 4S3, CA

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

C40B 60/00 → (51) ***B01J 19/00***

C40B 60/12 → (51) ***G01N 33/48***

D01D 5/00 → (51) ***A61L 27/38***

(51) ***D01F 6/30*** (11) **3 387 169 A1***

(25) En (26) En

(21) 16794908.0 (22) 07.11.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/060771 07.11.2016

(87) WO 2017/099915 2017/24 15.06.2017

(30) 10.12.2015 US 201562265442 P

(54) • *POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON BÄNDERN, FASERN ODER MONOFILAMENTEN*
• *POLYETHYLENE COMPOSITIONS FOR THE PREPARATION OF TAPES, FIBERS, OR MONOFILAMENTS*
• *COMPOSITIONS DE POLYÉTHYLÈNE POUR LA PRÉPARATION DE RUBANS, DE FIBRES OU DE MONOFILAMENTS*

(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) LLOP, Cosme, Tarragona, CA, 43080, ES
ARROYO VILLAN, Maria Isabel, 43006 Tarragona, ES

(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

D02G 3/04 → (51) ***D03D 1/00***

D02G 3/28 → (51) ***D03D 1/00***

(51) ***D03D 1/00*** ***D03D 13/00*** ***A47K 10/02*** ***D02G 3/28*** (11) **3 387 170 A1*** ***D03D 15/00*** ***D02G 3/04***

(25) En (26) En

(21) 16791276.5 (22) 28.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/059380 28.10.2016

(87) WO 2017/099898 2017/24 15.06.2017

(30) 10.12.2015 US 201514965552

(54) • *HANDTUCH MIT ULTRAHOHER QUALITÄT UND GARN ZUM WEBEN DAVON*
• *ULTRA-HIGH-QUALITY TOWEL AND YARN USED TO WEAVE IT*
• *SERVIETTE D'ULTRA-HAUTE QUALITÉ ET FIL UTILISÉ POUR LA TISSER*

(71) Daley, Jennifer, 1318 High Street, Alameda, California 94501, US

(72) DALEY, Jennifer, Alameda, California 94501, US
GOODY, Rabbit, Cherry Valley, California 13320, US

(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbB, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

D03D 13/00 → (51) ***D03D 1/00***

D03D 15/00 → (51) ***D03D 1/00***

(51) ***D04C 1/06*** ***H02G 3/04*** (11) **3 387 171 A1***

(25) En (26) En

(21) 16822309.7 (22) 09.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065706 09.12.2016

(87) WO 2017/100499 2017/24 15.06.2017

(30) 09.12.2015 US 201562265282 P
08.12.2016 US 201615530182

(54) • *GEFLOCHTENE, REFLEKTIERENDE TEXTILHÜLLE UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION DAVON*
• *BRAIDED, REFLECTIVE TEXTILE SLEEVE AND METHOD OF CONSTRUCTION THEREOF*
• *MANCHON TEXTILE TRESSÉ RÉFLÉCHISSANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Federal-Mogul Powertrain LLC, 27300 West Eleven Mile Road, Southfield, MI 48034, US

(72) MALLOY, Cassie, M., Trappe, PA 19426, US
GE, Qingtong, Exton, PA 19341, US
GAO, Tianqi, Exton, PA 19341, US
MUELA, Edgar, El Paso, TX 79902, US
WINTERS, Danny, Downington, PA 19335, US

(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) ***D04H 1/425*** ***D04H 1/46*** (11) **3 387 172 A1***

(25) En (26) En

(21) 15813731.5 (22) 08.12.2015

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2015/078983 08.12.2015

(87) WO 2017/097341 2017/24 15.06.2017

(54) • *STRUKTURIERTER VLIESSTOFF*
• *PATTERNED NONWOVEN MATERIAL*
• *MATÉRIAU NON TISSÉ À MOTIF*

(71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE

(72) STRANDQVIST, Mikael, S-405 03 Göteborg, SE

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

D04H 1/46 → (51) ***D04H 1/425***

(51) ***D04H 1/49*** ***D04H 13/00*** (11) **3 387 173 A1***

(25) En (26) En

(21) 16873883.9 (22) 09.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065725 09.12.2016

(87) WO 2017/100511 2017/24 15.06.2017

(30) 11.12.2015 US 201562266120 P

(54) • *MEHRSTUFIGE ZEICHENTECHNIK ZUR BILDUNG VON PORÖSEN FASERN*
• *MULTI-STAGE DRAWING TECHNIQUE FOR FORMING POROUS FIBERS*
• *TECHNIQUE D'ÉTIRAGE À MULTIPLES ÉTAGES POUR FORMER DES FIBRES POREUSES*

(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US

(72) SCHOLL, Neil, T., Neenah, Wisconsin 54956, US
TOPOLKARAEV, Vasily, A., Neenah, Wisconsin 54956, US
CARRILLO OJEDA, Antonio J., Neenah, Wisconsin 54956, US
MCENEANY, Ryan, J., Neenah, Wisconsin 54956, US
TOWER, Theodore, T., Neenah, Wisconsin 54956, US

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

(51) ***D04H 1/492*** ***D04H 1/495*** (11) **3 387 174 A1***

(25) En (26) En

(21) 15808374.1 (22) 08.12.2015

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2015/078998 08.12.2015

(87) WO 2017/097343 2017/24 15.06.2017

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEPRÄGTEN BLECHMATERIALIEN*
• *PROCESS FOR PRODUCING IMPRINTED SHEET MATERIALS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAUX DE FEUILLE IMPRIMÉS*

(71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) BERGMANN, Jörg, 41460 Neuss, DE
MEIJERING, Bareld, NL-9262 ND Suameer, NL
STRANDQVIST, Mikael, S-405 03 Göteborg, SE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***D04H 1/492*** (11) **3 387 175 A1***
D04H 13/00
(25) En (26) En
(21) 16873914.2 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065826 09.12.2016
(87) WO 2017/100570 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266122 P
(54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG VON PORÖSEN FASERN*
• *METHOD FOR FORMING POROUS FIBERS*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE FIBRES POREUSES*
(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) SCHOLL, Neil, T., Neenah, Wisconsin 54956, US
TOPOLKARAEV, Vasily, A., Neenah, Wisconsin 54956, US
CARRILLO OJEDA, Antonio J., Neenah, Wisconsin 54956, US
MCENEANY, Ryan, J., Neenah, Wisconsin 54956, US
TOWER, Theodore, T., Neenah, Wisconsin 54956, US
(74) Davies, Christopher Robert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, GB-London EC4Y 8JD, GB

D04H 1/495 → (51) ***D04H 1/492***

---

(51) ***D04H 1/587*** (11) **3 387 176 A1***
C08F 218/04 ***C08F 218/08***
C08G 59/32 ***D04H 1/64***
C08L 79/02
(25) En (26) En
(21) 16822810.4 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065057 06.12.2016
(87) WO 2017/100152 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 DE 102015015907
(54) • *CARBOXYLIERTE VINYLACETAT/ETHYLEN-COPOLYMER-DISPERSIONEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *CARBOXYLATED VINYL ACETATE/ETHYLENE COPOLYMER DISPERSIONS AND USES THEREOF*
• *DISPERSIONS CARBOXYLÉES DE COPOLYMÈRE D'ACÉTATE DE VINYLE ET D'ÉTHYLÈNE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Celanese International Corporation, 222 W. Las Colinas Blvd., Suite 900N, Irving, TX 75039, US
(72) LICHERI, Cristiana, 55011 Altopascio- Lucca, IT
MCLENNAN, Alistair John, 61462 Königstein, DE
ROSSI, Ivan, 21010 Cardano al Campo (VA), IT
SCOTT, Paul Alexander, Stoneleigh Epsom KT17 2LQ, GB
(74) Herr, Ulrike Maria, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

D04H 1/64 → (51) ***D04H 1/587***

D04H 3/04 → (51) ***B29C 70/38***

D04H 13/00 → (51) ***D04H 1/49***

D04H 13/00 → (51) ***D04H 1/492***

D06F 37/10 → (51) ***D06F 39/14***

D06F 39/00 → (51) ***G01F 23/292***

---

(51) ***D06F 39/02*** (11) **3 387 177 A1***
(25) En (26) En
(21) 15804833.0 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2015/078791 07.12.2015
(87) WO 2017/097318 2017/24 15.06.2017
(54) • *WASCHMITTELSCHUBLADE ZUM GEBRAUCH IN EINER TEXTILWASCH-TROCKNUNGSMASCHINE*
• *DETERGENT DRAWER FOR USE IN A LAUNDRY WASHING-DRYING MACHINE*
• *TIROIR À DÉTERGENT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE MACHINE À LAVER ET À SÉCHER LE LINGE*
(71) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
(72) PALIGRAT, Cetin, 34950 Istanbul, TR
SECIM, Cem, 34950 Istanbul, TR
CARPAR, Murat, 34950 Istanbul, TR
ALKILIC, Saban, 34950 Istanbul, TR

---

(51) ***D06F 39/08*** (11) **3 387 178 A1***
(25) De (26) De
(21) 16782062.0 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/074839 17.10.2016
(87) WO 2017/097475 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 DE 102015224657
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HAUSHALTSGERÄTS UND HAUSHALTSGERÄT*
• *METHOD FOR OPERATING A HOUSEHOLD APPLIANCE AND HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER ET APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) BARRADO FRANCO, Antonio, 10829 Berlin, DE
BISCHOF, Andreas, 10407 Berlin, DE
EGLMEIER, Hans, 10587 Berlin, DE
SCHAUB, Hartmut, 14656 Brieselang, DE

---

(51) ***D06F 39/14*** (11) **3 387 179 A1***
D06F 37/10
(25) De (26) De
(21) 16781820.2 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/074853 17.10.2016
(87) WO 2017/097476 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 DE 102015224661
(54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM RÜCKSTELLELEMENT*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE HAVING A RESTORING ELEMENT*
• *APPAREIL MÉNAGER AVEC ÉLÉMENT DE RAPPEL*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) HEINE, Christopher, 13597 Berlin, DE
KASACK, Andreas, 14167 Berlin, DE
SAUER, Mark, 16562 Hohen Neuendorf, DE
SCHÖN, Marco, 13435 Berlin, DE

D06F 43/00 → (51) ***A47L 13/16***

---

(51) ***D06F 95/00*** (11) **3 387 180 A1***
A41B 11/00 ***A41D 19/00***
(25) De (26) De
(21) 16836225.9 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/100574 12.12.2016
(87) WO 2017/097293 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 DE 202015106741 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUM LÖSBAREN VERBINDEN VON TEXTILIEN*
• *DEVICE FOR DETACHABLY CONNECTING TEXTILES*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT DÉTACHABLE D'ARTICLES TEXTILES*
(71) Kaczmarek, Damian, Brüsseler Straße 78a, 50672 Köln, DE
(72) Kaczmarek, Damian, 50672 Köln, DE
(74) Kudla, Christof, Klemens-Horn-Straße 22, 42655 Solingen, DE

D06M 10/00 → (51) ***D06P 5/13***

---

(51) ***D06M 11/155*** (11) **3 387 181 A1***
D06M 11/17 ***D06M 11/22***
D06M 11/46 ***D06M 11/57***
D06M 11/76 ***D06M 11/83***
D06M 13/352 ***D06M 13/355***
D06M 15/227 ***D06M 15/263***
D06M 15/327 ***D06M 15/333***
D06M 15/564 ***D06M 16/00***
(25) En (26) En
(21) 16823029.0 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053908 09.12.2016
(87) WO 2017/098280 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 GB 201521774
(54) • *POLLEN-DENATURIERUNGSBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR GEWEBE*
• *POLLEN DENATU RATION COATING COMPOSITON FOR FABRICS*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT DE DÉNATURATION DE POLLEN POUR TISSUS*

(71) Louver-Lite Limited, Ashton Road, Hyde, Cheshire SK14 4BG, GB
(72) BIRTLES, Stephen, Cheshire SK7 6LT, GB
(74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual Property Limited 6F Thomas Way Lakesview Internat. Business Park, Canterbury, Kent CT3 4JZ, GB

D06M 11/17 → (51) ***D06M 11/155***

D06M 11/22 → (51) ***D06M 11/155***

D06M 11/46 → (51) ***D06M 11/155***

D06M 11/57 → (51) ***D06M 11/155***

D06M 11/58 → (51) ***D06P 5/13***

D06M 11/76 → (51) ***D06M 11/155***

D06M 11/83 → (51) ***C01B 33/021***

D06M 11/83 → (51) ***D06M 11/155***

(51) ***D06M 13/285*** ***D06M 15/431*** (11) **3 387 182 A1***
(25) En (26) En
(21) 16808651.0 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080239 08.12.2016
(87) WO 2017/097894 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 EP 15306990
(54) • *FLAMMHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT GERINGEM FORMALDEHYDGEHALT*
• *FLAME RETARDANT COMPOSITIONS WITH LOW FORMALDEHYDE CONTENT*
• *COMPOSITIONS IGNIFUGES À FAIBLE TENEUR EN FORMALDÉHYDE*
(71) Rhodia Operations, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR
(72) HAND, Geoffrey, Halesowen West Midlands B62 8TA, GB
DAVIS, John, Worceter Worcestershire WR3 7NL, GB
WOODWARD, Gary, Northwich Cheshire CW9 5QR, GB
(74) Cordier, Pascal Christian, Rhodia Operations Direction de la Propriété Industrielle 40, rue de la Haie Coq, 93306 Aubervilliers, FR

D06M 13/352 → (51) ***D06M 11/155***

D06M 13/355 → (51) ***D06M 11/155***

D06M 15/227 → (51) ***D06M 11/155***

D06M 15/263 → (51) ***D06M 11/155***

D06M 15/327 → (51) ***D06M 11/155***

D06M 15/333 → (51) ***D06M 11/155***

D06M 15/431 → (51) ***D06M 13/285***

D06M 15/564 → (51) ***D06M 11/155***

D06M 16/00 → (51) ***D06M 11/155***

D06N 3/00 → (51) ***C08J 7/04***

D06P 1/649 → (51) ***D06P 5/20***

D06P 1/653 → (51) ***D06P 5/20***

D06P 1/673 → (51) ***D06P 5/20***

D06P 3/60 → (51) ***C09B 56/12***

(51) ***D06P 5/13*** ***D06P 5/15*** ***D06M 11/58*** (11) **3 387 183 A1*** ***D06M 10/00***
(25) En (26) En
(21) 16808682.5 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080371 09.12.2016
(87) WO 2017/097953 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 EP 15199315
07.03.2016 EP 16159022
(54) • *BEHANDLUNG VON TEXTILMATERIAL*
• *TREATMENT OF TEXTILE MATERIAL*
• *TRAITEMENT DE MATIÈRE TEXTILE*
(71) Acticell GmbH, Borschkegasse 6/8, 1090 Vienna, AT
(72) SCHIMPER, Christian Bruno, 1090 Vienna, AT
PACHSCHWÖLL, Paul Sebastian, 3500 Krems, AT
HETTEGGER, Hubert, 3430 Tulln an der Donau, AT
(74) Gassner, Birgitta, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

(51) ***D06P 5/13*** ***D06P 5/15*** (11) **3 387 184 A1***
(25) En (26) En
(21) 16819018.9 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080370 09.12.2016
(87) WO 2017/097952 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 EP 15199312
07.03.2016 EP 16159019
(54) • *BEHANDLUNG VON TEXTILMATERIAL*
• *TREATMENT OF TEXTILE MATERIAL*
• *TRAITEMENT DE MATÉRIAU TEXTILE*
(71) Acticell GmbH, Borschkegasse 6/8, 1090 Vienna, AT
(72) SCHIMPER, Christian Bruno, 1090 Vienna, AT
PACHSCHWÖLL, Paul Sebastian, 3500 Krems, AT
HETTEGGER, Hubert, 3430 Tulln an der Donau, AT
(74) Gassner, Birgitta, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

D06P 5/15 → (51) ***D06P 5/13***

(51) ***D06P 5/20*** ***B41M 5/00*** ***D06P 5/30*** ***D06P 1/653*** ***B41J 11/00*** (11) **3 387 185 A1*** ***B41J 3/407*** ***D06P 1/649*** ***D06P 1/673***
(25) It (26) En
(21) 16825563.6 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057254 01.12.2016
(87) WO 2017/098380 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 IT UB20156891
(54) • *ANLAGE ZUM DRUCKEN, INSBESONDERE ZUM DIGITALEN DRUCKEN, EINES BOGENFÖRMIGEN FASERMATERIALS UND DRUCKVERFAHREN, INSBESONDERE ZUM DIGITALEN DRUCKEN, AUF DEM BLATTFÖRMIGEN FASERMATERIAL*
• *PLANT FOR PRINTING, PARTICULARLY FOR DIGITALLY PRINTING, A SHEET FIBROUS MATERIAL AND PROCESS OF PRINTING, PARTICULARLY OF DIGITALLY PRINTING, ON SAID SHEET FIBROUS MATERIAL*
• *INSTALLATION POUR IMPRIMER, PARTICULIÈREMENT POUR IMPRIMER NUMÉRIQUEMENT, UN MATÉRIAU FIBREUX EN FEUILLE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION, PARTICULIÈREMENT D'IMPRESSION NUMÉRIQUE, SUR LEDIT MATÉRIAU FIBREUX EN FEUILLE*
(71) MS PRINTING SOLUTIONS S.R.L., Via Bergamo 1910, 21042 Caronno Pertusella (VA), IT
(72) MILINI, Luigi, I-21047 Saronno (VA), IT
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

D06P 5/30 → (51) ***D06P 5/20***

D21B 1/02 → (51) ***B09B 3/00***

D21C 3/04 → (51) ***C07C 409/26***

D21C 3/24 → (51) ***D21C 7/14***

(51) ***D21C 5/00*** ***D21C 9/00*** ***D21H 17/67*** (11) **3 387 186 A1*** ***D21H 11/18*** ***D21H 17/00***
(25) En (26) En
(21) 17805204.9 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/080831 29.11.2017
(87) WO 2018/099977 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 FR 1661626
(54) • *BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON PFLANZENFASERN UND MINERALISCHEN FÜLLSTOFFEN, HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *BINDER COMPOSITION BASED ON PLANT FIBERS AND MINERAL FILLERS, PREPARATION AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION DE LIANT À BASE DE FIBRES VÉGÉTALES ET DE CHARGES MINÉRALES, SA PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(71) Centre Technique de l'Industrie des Papiers, Cartons et Celluloses, Domaine Universitaire, 38610 Gieres, FR
Kadant Lamort, Rue de la Fontaine Ludot, 51300 Vitry-Le-Francois, FR
(72) VAULOT, Frédéric, 51360 Prunay, FR
LASCAR, Alain, 94410 Saint Maurice, FR
CARRE, Bruno, 38190 La Combe De Lancey, FR
COCHAUX, Alain, 38190 Bernin, FR
LEROY, Laurence, 38800 Champagnier, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

D21C 5/02 → (51) ***B09B 3/00***

(51) ***D21C 7/14*** (11) **3 387 187 A1***
D21C 3/24
(25) En (26) En
(21) 16873463.0 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/051222 06.12.2016
(87) WO 2017/099654 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 SE 1551616
(54) • *SCHIRM ZUR BEHANDLUNG VON GEFÄSSEN*
• *SCREEN FOR TREATMENT VESSELS*
• *GRILLE POUR CUVES DE TRAITEMENT*
(71) Valmet AB, 851 94 Sundsvall, SE
(72) SAETHERÅSEN, Jonas, SE-663 42 Hammarö, SE
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

D21C 9/00 → (51) ***D21C 5/00***

D21C 9/10 → (51) ***C07C 409/26***

D21C 9/147 → (51) ***C07C 409/26***

D21C 9/16 → (51) ***C07C 409/26***

D21C 9/18 → (51) ***C12P 19/14***

D21H 11/18 → (51) ***D21C 5/00***

D21H 17/00 → (51) ***D21C 5/00***

D21H 17/67 → (51) ***D21C 5/00***

D21H 19/00 → (51) ***B32B 9/02***

D21H 19/54 → (51) ***B32B 9/02***

(51) ***E01C 5/00*** (11) **3 387 188 A1***
E01C 5/06
(25) De (26) De
(21) 16845324.9 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/000414 22.11.2016
(87) WO 2017/097280 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 DE 102015015987
(54) • *KREUZFÖRMIG AUSGEBILDETER PFLASTERSTEIN*
• *CRUCIFORM PAVING STONE*
• *PAVÉ RÉALISÉ EN FORME DE CROIX*
(71) Schröder, Detlef, Monheimsallee 75, 52062 Aachen, DE
(72) Schröder, Detlef, 52062 Aachen, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Mörikestrasse 18, 40474 Düsseldorf, DE

E01C 5/06 → (51) ***E01C 5/00***

E01C 19/10 → (51) ***B23K 9/18***

(51) ***E01C 23/12*** (11) **3 387 189 A1***
(25) En (26) En
(21) 16873760.9 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065364 07.12.2016
(87) WO 2017/100312 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201514965618
(54) • *SYSTEM ZUR KOORDINIERUNG VON FRÄS- UND PFLASTERMASCHINEN*
• *SYSTEM FOR COORDINATING MILLING AND PAVING MACHINES*
• *SYSTÈME POUR COORDONNER DES MACHINES DE FRAISAGE ET DE PAVAGE*
(71) Caterpillar Paving Products Inc., 9401 85th Avenue North, Brooklyn Park, MN 55445, US
(72) MARSOLEK, John Lee, Watertown, MN 55388, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) ***E02B 17/02*** (11) **3 387 190 A1***
E02D 27/00 ***E21B 43/00***
F03D 13/20 ***F03D 13/25***
(25) En (26) En
(21) 16873431.7 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NO 2016/050250 30.11.2016
(87) WO 2017/099605 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 NO 20151679
(54) • *PLATTFORMANORDNUNG FÜR OFFSHORE-ENERGIEGEWINNUNG*
• *A PLATFORM ARRANGEMENT FOR OFFSHORE ENERGY EXPLOITATION*
• *AGENCEMENT DE PLATE-FORME POUR L'EXPLOITATION D'ÉNERGIE EN MER*
(71) Green Entrans AS, Mosterøyveien 161, 4156 Mosterøy, NO
(72) HAUGVALDSTAD, Jørn, 4156 Mosterøy, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

(51) ***E02C 1/06*** (11) **3 387 191 A1***
F03B 13/06
(25) En (26) En
(21) 15808226.3 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2015/079440 11.12.2015
(87) WO 2017/097378 2017/24 15.06.2017
(54) • *SCHIFFSPERRSYSTEM FÜR EINEN KANAL*
• *SHIP LOCK SYSTEM FOR A CANAL*
• *SYSTÈME D'ÉCLUSE POUR BATEAUX POUR UN CANAL*
(71) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7, 8850 Bjerringbro, DK
(72) BOHN, Heinz, 21379 Rullstorf, DE
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

E02D 9/04 → (51) ***E21B 29/00***

E02D 27/00 → (51) ***E02B 17/02***

E02F 3/627 → (51) ***F41H 11/24***

E02F 9/08 → (51) ***B60G 21/05***

E03B 1/02 → (51) ***E03B 1/04***

(51) ***E03B 1/04*** (11) **3 387 192 A1***
A47K 3/28 ***E03B 1/02***
E03C 1/00
(25) En (26) En
(21) 16873469.7 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/051239 09.12.2016
(87) WO 2017/099663 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 SE 1551630
(54) • *VORRICHTUNG ZUR WASSERVERSORGUNG UND ZU SANITÄRZWECKEN*
• *AN APPARATUS FOR WATER SUPPLY AND SANITARY PURPOSES*
• *APPAREIL À DES FINS SANITAIRES ET D'ALIMENTATION EN EAU*
(71) Orbital Systems AB, Hans Michelsensgatan 10A, 211 20 Malmö, SE
(72) MAHDJOUBI NAMIN, Amir Mehrdad, 211 34 Malmö, SE
SPARRE, Erik, 212 50 Malmö, SE
UVNÄS, Krister, 247 35 Södra Sandby, SE
NORENSTAM, Rickard, 246 32 Löddeköpinge, SE
OSCARSON, Joakim, 266 52 Vejbystrand, SE
SÖDERBERG, Tobias, 254 35 Helsingborg, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

E03C 1/00 → (51) ***E03B 1/04***

(51) ***E03C 1/232*** (11) **3 387 193 A1***
(25) En (26) En
(21) 16779161.5 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052678 30.08.2016
(87) WO 2017/042537 2017/11 16.03.2017
(30) 09.09.2015 GB 201515953
(54) • *VERBESSERTE ÜBERLAUFVORRICHTUNG*
• *IMPROVED OVERFLOW DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TROP-PLEIN AMÉLIORÉ*
(71) McAlpine & Co Ltd., Kelvin Avenue Hillington, Glasgow, Strathclyde G52 4LF, GB
(72) MCALPINE, James Edward, Paisley PA2 9LA, GB
MCKENDRICK, Christopher, Glasgow East Dunbartonshire G61 3HH, GB
MCALPINE, Robert Gemmell, Glasgow East Renfrewshire G72 2BP, GB
(74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

(51) ***E03C 1/30*** (11) **3 387 194 A1***
B08B 5/04
(25) En (26) En
(21) 16873970.4 (22) 09.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065942 09.12.2016
(87) WO 2017/100653 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562264916 P
17.02.2016 US 201662296453 P
(54) • *ABFLUSSREINIGER*
• *DRAIN CLEANER*
• *DÉGORGEOIR*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) BANHOLZER, Hans, T., Milwaukee, WI 53222, US
MO, Celene, K., Milwaukee, WI 53202, US
GAINACOPULOS, Nikos, A., Milwaukee, WI 53211, US
BEIERLE, Jacqueline, J., Milwaukee, WI 53204, US
CORBAT, Jeffrey, Germantown, WI 53022, US
KEHOE, Sean, T., Waukesha, WI 53186, US
DENISSEN, Ryan, James, Sussex, WI 53089, US
MILLER, Justin, Milwaukee, WI 53224, US
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***E03F 1/00*** ***B01D 35/02*** (11) **3 387 195 A1*** ***B01D 35/147***
(25) En (26) En
(21) 16831587.7 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NO 2016/050260 12.12.2016
(87) WO 2017/099609 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 NO 20151696
(54) • *FILTERVORRICHTUNG FÜR UND ABWASSER- UND KANALISATIONSSYSTEME*
• *FILTER DEVICE FOR SEWAGE AND DRAINAGE SYSTEMS*
• *DISPOSITIF DE FILTRE POUR SYSTÈMES D'ÉGOUT ET DE DRAINAGE*
(71) Norwest AS, Haramsvegen 363, 6290 Haramsøy, NO
(72) BAADE, Raymond, 6060 Hareid, NO
(74) Zacco Norway AS, Haakon VII's gate 2 PO Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO

E04B 1/18 → (51) ***E04B 1/24***

(51) ***E04B 1/24*** ***E04B 1/18*** ***E04B 1/98*** ***E04H 9/02*** (11) **3 387 196 A1*** ***E04B 1/38*** ***E04C 3/04***
(25) En (26) En
(21) 16873844.1 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065623 08.12.2016
(87) WO 2017/100453 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562265362 P
(54) • *VERBINDUNGSSYSTEME ZWISCHEN TRÄGER UND SÄULE UND MOMENTBESTÄNDIGE RAHMEN DAMIT*
• *BEAM-TO-COLUMN CONNECTION SYSTEMS AND MOMENT-RESISTING FRAMES INCLUDING THE SAME*
• *SYSTÈMES D'ATTACHE POUTRE-POTEAU ET CHARPENTES RÉSISTANTES AUX MOMENTS ET COMPORTANT CES SYSTÈMES*
(71) Brigham Young University, Technology Transfer Office 3760 Harold B. Lee Library, Provo, UT 84602, US
(72) RICHARDS, Paul William, Orem Utah 84097, US
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

E04B 1/38 → (51) ***E04B 1/24***

E04B 1/98 → (51) ***E04B 1/24***

E04B 2/96 → (51) ***E06B 3/58***

E04C 3/04 → (51) ***E04B 1/24***

E04F 15/02 → (51) ***E04F 15/022***

(51) ***E04F 15/022*** ***E04F 15/02*** (11) **3 387 197 A1***
(25) En (26) En
(21) 16820350.3 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/057466 09.12.2016
(87) WO 2017/098449 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 PL 41525815
(54) • *SICHERUNGSCLIP UND SYSTEM ZUR INSTALLATION VON BODENELEMENTEN MIT SOLCH EINEM SICHERUNGSCLIP*
• *SECURING CLIP AND SYSTEM FOR INSTALLATION OF FLOORING ELEMENTS COMPRISING SUCH A SECURING CLIP*
• *ATTACHE DE FIXATION ET SYSTÈME POUR L'INSTALLATION D'ÉLÉMENTS DE REVÊTEMENT DE SOL COMPRENANT UNE TELLE ATTACHE DE FIXATION*
(71) Salag Sp. z o.o. Sp. K, ul. Szafirowa 5, 16-400 Suwalki, PL
(72) GALAS, Adam, 16-400 Suwalki, PL
KOZLOWSKI, Zbigniew Jan, 16-400 Suwalki, PL
(74) Karcz, Katarzyna, Karcz Zakrocka Rzecznicy Patentowi sp.p. Ul. E Orzeszkowej 14/3, 02-374 Warszawa, PL

E04H 4/06 → (51) ***G08B 23/00***

E04H 4/10 → (51) ***E04H 15/22***

E04H 9/02 → (51) ***E04B 1/24***

(51) ***E04H 15/20*** ***E04H 15/22*** (11) **3 387 198 A2*** ***E04H 15/64***
(25) De (26) De
(21) 16829071.6 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080597 12.12.2016
(87) WO 2017/098042 2017/24 15.06.2017
(88) 24.08.2017
(30) 10.12.2015 CH 18072015
19.02.2016 CH 2182016
(54) • *TRAGLUFTHALLE MIT FENSTER*
• *AIR-SUPPORTED HALL WITH A WINDOW*
• *STRUCTURE GONFLABLE À FENÊTRE*
(71) Ming, Klaus, Brünigen 675, 3860 Meiringen, CH
(72) Ming, Klaus, 3860 Meiringen, CH
(74) Felber, Josef, Felber & Partner AG Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH

(51) ***E04H 15/22*** ***E04H 4/10*** ***E04H 15/64*** (11) **3 387 199 A1*** ***E04H 15/54***
(25) De (26) De
(21) 16831706.3 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080594 12.12.2016
(87) WO 2017/098040 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 CH 18052015
(54) • *WÄRMEISOLIERENDE TRAGLUFTHALLE*
• *HEAT-INSULATING AIR DOME*
• *DÔME GONFLABLE AUTOPORTANT THERMO-ISOLANT*
(71) Ming, Klaus, Brünigen 675, 3860 Meiringen, CH
(72) MING, Nikolaus, 3860 Meiringen, CH
(74) Felber, Josef, Felber & Partner AG Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH

E04H 15/22 → (51) ***E04H 15/20***

E04H 15/28 → (51) ***A45B 23/00***

E04H 15/54 → (51) ***E04H 15/22***

E04H 15/64 → (51) ***E04H 15/20***

E04H 15/64 → (51) ***E04H 15/22***

(51) ***E04H 17/00*** ***E04H 17/14*** ***B23P 11/00*** ***B21D 47/00*** (11) **3 387 200 A2*** ***E04H 17/16*** ***B21F 27/00***
(25) En (26) En
(21) 17728762.0 (22) 02.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/012003 02.01.2017
(87) WO 2017/100804 2017/24 15.06.2017
(88) 17.08.2017
(30) 09.12.2015 US 201562265257 P
(54) • *ZAUNSCHIENE MIT VERDECKTER BEFESTIGUNG UND KLAPPERSCHUTZ*
• *FENCE RAIL WITH CONCEALED FASTENER AND ANTI-RATTLING CAPABILITIES*
• *RAIL DE CLÔTURE À ÉLÉMENT DE FIXATION CACHÉ ET CAPACITÉS ANTI-CLAQUEMENT*
(71) Ash, Justin, Jay, PO Box 2065, Valley Center, CA 92082, US
(72) Ash, Justin, Jay, Valley Center, CA 92082, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

E04H 17/14 → (51) ***E04H 17/00***

E04H 17/16 → (51) ***E04H 17/00***

(51) ***E05B 17/22*** ***E05B 45/06*** (11) **3 387 201 A1*** ***G08B 13/08***
(25) En (26) En
(21) 16806108.3 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079906 06.12.2016
(87) WO 2017/097771 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 EP 15199150
(54) • *POSITIONSERFASSUNG EINER BARRIERE*
• *DETECTING POSITION OF A BARRIER*
• *DÉTECTION DE POSITION DE BARRIÈRE*
(71) Assa Abloy AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
(72) JONSSON, Tomas, 144 62 Rönninge, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) ***E05B 39/02*** ***E05B 47/06*** ***G08B 13/06*** (11) **3 387 202 A1*** ***E05B 49/02***
(25) En (26) En
(21) 16872554.7 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/051314 08.12.2016
(87) WO 2017/098512 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264408 P
(54) • *DRAHTLOS ABLESBARE BOLZENDICHTUNGSANORDNUNG*
• *WIRELESSLY READABLE BOLT SEAL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE JOINT À BOULON LISIBLE SANS FIL*
(71) Hi-G-Tek, Inc., 7519 Standish Place, Suite 315, Rockville, MD 20855, US
(72) AUERBACH, Micha, 71799 Modi'in, IL
COHEN, Rony, 4282300 Zoran, IL
ILYAEV, Reuven, 6767150 Tel Aviv, IL
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

E05B 45/06 → (51) ***E05B 17/22***

E05B 47/06 → (51) ***E05B 39/02***

E05B 49/02 → (51) ***E05B 39/02***

E05B 65/52 → (51) ***A45C 13/18***

E05D 11/10 → (51) ***F24C 15/02***

E05F 1/12 → (51) ***F24C 15/02***

(51) ***E05F 3/14*** (11) **3 387 203 A1***
(25) En (26) En
(21) 16816121.4 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/064977 05.12.2016
(87) WO 2017/100129 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562265153 P
(54) • *FLEXIBLES GESTELL FÜR LINEARE FREILAUFDÄMPFER*
• *FLEXIBLE RACK FOR LINEAR FREE-RUN DAMPER*
• *CRÉMAILLÈRE SOUPLE POUR AMORTISSEUR LINÉAIRE À ROULEMENT LIBRE*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) CHOW, Hin, B., Glenview, IL 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) ***E05F 11/38*** (11) **3 387 204 A1***
(25) De (26) De
(21) 16791354.0 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/076020 28.10.2016
(87) WO 2017/097495 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 EP 15198337
(54) • *VORRICHTUNG, UMFASSEND EINE SCHEIBE UND MINDESTENS EINE HEBESCHIENE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *DEVICE COMPRISING A PANE AND AT LEAST ONE LIFTING RAIL, METHOD FOR PRODUCING SAME AND USE THEREOF*
• *DISPOSITIF, COMPORTANT UNE VITRE ET AU MOINS UN RAIL DE LEVAGE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ ET UTILISATION DU DISPOSITIF*
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) KÖTTE, Rolf, 52477 Alsdorf, DE
KLEYER, Dieter, 52146 Würselen, DE
LASIOTA, Heinrich, 52223 Stolberg, DE
WITTIG, Elke, 52134 Herzogenrath, DE
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

E06B 1/00 → (51) ***E06B 1/60***

E06B 1/02 → (51) ***E06B 1/60***

(51) ***E06B 1/60*** ***E06B 1/70*** ***E06B 3/20*** (11) **3 387 205 A1*** ***E06B 1/00*** ***E06B 1/02***
(25) En (26) En
(21) 16823060.5 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) PL 2016/000142 05.12.2016
(87) WO 2017/099614 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 PL 41522115
(54) • *ISOLIERBEFESTIGUNGSPROFIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ISOLIERBEFESTIGUNGSPROFILS*
• *INSULATION MOUNTING PROFILE AND METHOD FOR MANUFACTURING OF INSULATION MOUNTING PROFILES*
• *PROFILÉ DE MONTAGE D'ISOLATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PROFILÉS DE MONTAGE D'ISOLATION*
(71) Ergo Plus Polska, Spólka z ograniczona odpowiedzialnoscia ul. Pólnocna 10, 42-610 Miasteczko Slaskie, PL
(72) BORUSZEWSKI, Artur, 42-674 Ptakowice, PL
(74) Bartula-Toch, Marta, et al, Stanislawa Moniuszki 26/A, 31-523 Krakow, PL

E06B 1/70 → (51) ***E06B 1/60***

E06B 3/20 → (51) ***E06B 1/60***

(51) ***E06B 3/58*** ***E06B 3/68*** ***E06B 3/964*** (11) **3 387 206 A1*** ***E04B 2/96*** ***E06B 3/968***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16809647.7 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/025174 08.12.2016
(87) WO 2017/097433 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 FR 1562107
(54) • *DEMONTIERBARES FENSTERELEMENT UND MONTAGEVERFAHREN*
• *DISMOUNTABLE WINDOW ELEMENT AND ASSEMBLY METHOD*
• *ÉLÉMENT DE VERRIÈRE DÉMONTABLE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE*
(71) FL Creation, 1004 Quai d'Amont, 60180 Nogent sur Oise, FR
(72) LHOMME, Fabrice, 60550 Verneuil en Halatte, FR
(74) Gendron, Vincent Christian, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

E06B 3/68 → (51) ***E06B 3/58***

E06B 3/964 → (51) ***E06B 3/58***

E06B 3/968 → (51) ***E06B 3/58***

E06B 9/00 → (51) ***G06F 3/00***

E06C 1/24 → (51) ***A47C 12/00***

E06C 1/383 → (51) ***A47C 12/00***

(51) ***E21B 4/02*** ***F04B 47/02*** ***F04C 2/08*** (11) **3 387 207 A1*** ***F04B 15/02***
(25) En (26) En
(21) 16873906.8 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065797 09.12.2016
(87) WO 2017/100552 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201514965158
(54) • *HYDRAULISCHE WERKZEUGE MIT ENTFERNBAREN BESCHICHTUNGEN, BOHRSYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG HYDRAULISCHER WERKZEUGE*
• *HYDRAULIC TOOLS INCLUDING REMOVABLE COATINGS, DRILLING SYSTEMS, AND METHODS OF MAKING AND USING HYDRAULIC TOOLS*
• *OUTILS HYDRAULIQUES COMPRENANT DES REVÊTEMENTS AMOVIBLES, SYSTÈMES DE FORAGE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION D'OUTILS HYDRAULIQUES*
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, P.O. Box 4740, Houston, TX 77210-4740, US
(72) BLAKE, Christopher, W., 29221 Celle, DE
VOSS, Carsten, 30173 Hannover, DE
(74) Lambacher, Michael, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

E21B 4/18 → (51) ***E21B 7/28***

(51) ***E21B 7/04*** ***E21B 7/20*** ***E21B 21/08*** (11) **3 387 208 A1***
(25) De (26) De
(21) 17811591.1 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/082161 11.12.2017
(87) WO 2018/104547 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 DE 102016014661
13.03.2017 DE 102017105234
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GRABENLOSEN VERLEGUNG EINES KABELS ODER ROHRES IN EINEM BODEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRENCHLESS LAYING OF A CABLE OR PIPE IN THE GROUND*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE POSE SANS TRANCHÉE D'UN CÂBLE OU D'UN TUYAU DANS UN SOL*
(71) Beermann Bohrtechnik GmbH, Heinrich-Niemeyer-Straße 50, 48477 Hörstel-Riesenbeck, DE
Bohlen & Doyen GmbH, Hauptstraße 248, 26639 Wiesmoor, DE
(72) KÖGLER, Rüdiger, 26670 Uplengen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
(60) 18182616.5

E21B 7/14 → (51) ***E21B 41/00***

E21B 7/15 → (51) ***E21B 41/00***

E21B 7/20 → (51) ***E21B 7/04***

(51) ***E21B 7/28*** ***E21B 4/18*** (11) **3 387 209 A1***
(25) De (26) De
(21) 16806069.7 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079712 05.12.2016
(87) WO 2017/097692 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 DE 102015121312
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VORTREIBEN EINES HOHLRAUMS IM UNTERTAGEBAU*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DRIVING A CAVITY IN MINING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FORÇAGE D'UNE CAVITÉ DANS UNE EXPLOITATION MINIÈRE SOUTERRAINE*
(71) Herrenknecht AG, Schlehenweg 2, 77963 Schwanau, DE
(72) COUCHOUD, Timothée, 77963 Schwanau, DE
EDELMANN, Thomas, Joseph, 77815 Bühl, DE
RENNKAMP, Patrick, Michael, 77933 Lahr im Schwarzwald, DE
COUSSEAU, Frédéric, Robert, 67720 Weyersheim, FR
(74) RACKETTE Patentanwälte PartG mbB, Kaiser-Joseph-Strasse 179, 79098 Freiburg, DE

E21B 7/30 → (51) ***E21B 7/04***

(51) ***E21B 17/042*** (11) **3 387 210 A2***
(25) En (26) En
(21) 16805840.2 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079743 05.12.2016
(87) WO 2017/097700 2017/24 15.06.2017
(88) 31.08.2017
(30) 11.12.2015 US 201514967111
(54) • *SCHRAUBVERBINDUNG MIT EINER ZWISCHENSCHULTER*
• *THREADED CONNECTION INCLUDING AN INTERMEDIATE SHOULDER*
• *RACCORD FILETÉ COMPRENANT UN ÉPAULEMENT INTERMÉDIAIRE*
(71) Vallourec Oil and Gas France, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) DALY, Daly, Houston, TX 77055, US
FOTHERGILL, Alan, Houston, TX 77064, US
VILLERT, Sébastien, 59650 Villeneuve d' Ascq, FR
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(51) ***E21B 17/20*** ***B21C 37/06*** ***E21B 23/08*** ***E21B 23/10*** ***E21B 23/04*** (11) **3 387 211 A2*** ***B21C 37/08*** ***E21B 43/10*** ***E21B 19/22***
(25) En (26) En
(21) 16813015.1 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053834 06.12.2016
(87) WO 2017/098225 2017/24 15.06.2017
(88) 12.10.2017
(30) 09.12.2015 GB 201521688
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN IN EINEM ROHR*
• *APPARATUS AND METHODS FOR JOINING IN A TUBE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE DANS UN TUBE*
(71) RTL Materials Ltd, 130 Wellworthy Road Ampress Park, Lymington, Hampshire SO41 8JY, GB
(72) DATON-LOVETT, Andrew, Lymington Hampshire SO41 8JY, GB
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

E21B 19/22 → (51) ***E21B 17/20***

E21B 21/08 → (51) ***E21B 7/04***

E21B 21/10 → (51) ***E21B 47/18***

E21B 23/04 → (51) ***E21B 17/20***

E21B 23/08 → (51) ***E21B 17/20***

E21B 23/10 → (51) ***E21B 17/20***

(51) ***E21B 29/00*** (11) **3 387 212 A1***
(25) En (26) En
(21) 16806159.6 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080068 07.12.2016
(87) WO 2017/097832 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 EP 15198341
07.07.2016 EP 16178500
(54) • *DRAHTGEBUNDENER BOHRLOCHBEARBEITUNGSWERKZEUGSTRANG*
• *DOWNHOLE WIRELINE MACHINING TOOL STRING*
• *TRAIN D'OUTILS D'USINAGE AU CÂBLE DE FOND DE TROU*
(71) Welltec A/S, Gydevang 25, 3450 Allerød, DK
(72) KRÜGER, Christian, 3450 Allerød, DK
JENSEN, Sven Karsten, 3450 Allerød, DK
(74) Hoffmann Dragsted A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

(51) ***E21B 29/00*** ***B23D 15/04*** ***E02D 9/04*** (11) **3 387 213 A1*** ***B23D 21/00***
(25) En (26) En
(21) 16873432.5 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NO 2016/050254 06.12.2016
(87) WO 2017/099607 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 NO 20151722
(54) • *VERFAHREN UND MOBILES SCHNEIDWERKZEUG ZUM SCHNEIDEN EINER UNTERWASSERROHRSTRUKTUR*
• *METHOD AND MOBILE CUTTING TOOL FOR CUTTING A SUBSEA TUBULAR STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ ET OUTIL DE COUPE MOBILE POUR DÉCOUPER UNE STRUCTURE TUBULAIRE SOUS-MARINE*
(71) Smart Installations As, Postboks 8, 4098 Tananger, NO
(72) BIRKELAND, Petter, 4056 Tananger, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

(51) ***E21B 29/02*** ***E21B 36/00*** (11) **3 387 214 A1***
(25) En (26) En
(21) 16805121.7 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079475 01.12.2016
(87) WO 2017/097663 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 NO 20151689
(54) • *ZÜNDER, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ELEKTRISCHEN ZÜNDUNG EINES EXOTHERMEN GEMISCHES*
• *IGNITOR, SYSTEM AND METHOD OF ELECTRICAL IGNITION OF EXOTHERMIC MIXTURE*
• *ALLUMEUR, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALLUMAGE ÉLECTRIQUE DE MÉLANGE EXOTHERMIQUE*
(71) Interwell P&A AS, Postboks 916, 4089 Hafrsfjord, NO
(72) TØNDEL, Stian, N-7071 Trondheim, NO
BOMANN, Kent-Andre, N-7099 Flatåsen, NO
SKJOLD, Michael, N-7056 Ranheim, NO

(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

E21B 36/00 → (51) ***E21B 29/02***

E21B 37/06 → (51) ***C09K 8/528***

(51) ***E21B 41/00*** (11) **3 387 215 A1***
E21B 49/00 ***G06F 17/50***
(25) En (26) En
(21) 16820097.0 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065818 09.12.2016
(87) WO 2017/100565 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201514964734
(54) • *VORHERSAGE UND MODELLIERUNG VON ÄNDERUNGEN DES KAPILLARDRUCKS UND ENTSPRECHENDEN PERMEABILITÄTEN IN EINEM PORÖSEN MEDIUM AUFGRUND VON MINERALAUSFÄLLUNG UND -AUFLÖSUNG*
• *PREDICTING AND MODELING CHANGES IN CAPILLARY PRESSURE AND RELATIVE PERMEABILITIES IN A POROUS MEDIUM DUE TO MINERAL PRECIPITATION AND DISSOLUTION*
• *PRÉVISION ET MODÉLISATION DES CHANGEMENTS DE PRESSION CAPILLAIRE ET DES PERMÉABILITÉS RELATIVES DANS UN MILIEU POREUX PAR PRÉCIPITATION ET DISSOLUTION MINÉRALE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) ZHANG, Shuo, Houston, TX 77084, US
LIU, Hui-hai, Houston, TX 77084, US
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***E21B 41/00*** (11) **3 387 216 A1***
E21B 7/14 ***E21B 7/15***
(25) En (26) En
(21) 16890036.3 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/016997 08.02.2016
(87) WO 2017/138914 2017/33 17.08.2017
(54) • *ELEKTRISCHE FÖRDERUNG FÜR BOHRLOCHWERKZEUGE*
• *ELECTRICAL CONVEYANCE FOR DOWNHOLE TOOLS*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE POUR OUTILS DE FOND DE TROU*
(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032, US
Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583, US
(72) SITKA, Mark A., Richmond, Texas 77469, US
AGNIHOTRI, Mukul M., Spring, Texas 77373, US
(74) Bennett, Adrian Robert J., et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***E21B 43/00*** (11) **3 387 217 A1***
E21B 43/16 ***C08F 2/32***
C08F 26/00 ***C09K 8/588***
C08J 3/09
(25) En (26) En
(21) 16873771.6 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065391 07.12.2016
(87) WO 2017/100327 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264701 P
(54) • *FLÜSSIGE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *LIQUID POLYMER COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS POLYMÈRES LIQUIDES*
(71) Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
(72) JACKSON, Logan, Norcross, GA 30092, US
LYNCH, Thomas, J., Roswell, GA 30075, US
ROBINSON, Ronald, Newnan, GA 30265, US
FOURNIER, Frances, Woodstock, GA 30189, US
YANG, Hong, Atlanta, GA 30350, US
AUJLA, Sukhjit, The Woodlands, TX 77380, US
KIM, Do, Hoon, San Ramon, CA 94583-0806, US
ALEXIS, Dennis, Arun, San Ramon, CA 94583-0806, US
(74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tykistökatu 2-4 B, 20521 Turku, FI

E21B 43/00 → (51) ***E02B 17/02***

(51) ***E21B 43/013*** (11) **3 387 218 A1***
H04B 5/00 ***H04B 13/02***
(25) En (26) En
(21) 16874032.2 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066072 12.12.2016
(87) WO 2017/100735 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266267 P
(54) • *EXTREM SCHNELLE DATENÜBERTRAGUNG UND -KOMMUNIKATION*
• *EXTREMELY HIGH SPEED DATA TRANSFER AND COMMUNICATIONS*
• *TRANSFERT ET COMMUNICATIONS DE DONNÉES À VITESSE EXTRÊMEMENT ÉLEVÉE*
(71) Oceaneering International, Inc., 11911 FM 529, Houston, Texas 77049, US
(72) WEAVER, David Wesley, Severna Park, Maryland 21146, US
TOLMAN, Thomas Knight, Anapolis, Maryland 21403, US
(74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

E21B 43/10 → (51) ***E21B 17/20***

E21B 43/16 → (51) ***E21B 43/00***

E21B 43/22 → (51) ***C08F 2/18***

(51) ***E21B 47/10*** (11) **3 387 219 A1***
(25) En (26) En
(21) 16809059.5 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080486 09.12.2016
(87) WO 2017/098000 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 GB 201521864
(54) • *BOHRLOCHWERKZEUG ZUR ERKENNUNG VON LECKS IN ROHREN*
• *DOWNHOLE TOOL FOR DETECTING PIPE LEAKS*
• *OUTIL DE FOND POUR DÉTECTER DES FUITES DE TUYAU*
(71) Maersk Olie & Gas A/S, Esplanaden 50, 1263 Copenhagen K, DK
(72) HEIJNEN, Wilhelmus Hubertus Paulus Maria, 55442 Stromberg, DE
HAHN-JOSE, Thomas, 66386 St. Ingbert, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte, PartG mbB Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

(51) ***E21B 47/10*** (11) **3 387 220 A1***
(25) En (26) En
(21) 16820457.6 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065886 09.12.2016
(87) WO 2017/100615 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201514967013
(54) • *SYSTEM ZUM PLATZIEREN EINES TRACERS IN EINEM BOHRLOCH*
• *SYSTEM FOR PLACING A TRACER IN A WELL*
• *SYSTÈME POUR PLACER UN TRACEUR DANS UN PUITS*
(71) Dreco Energy Services ULC, 1000, 800 - 6th Avenue SW, Calgary, Alberta T2P 3G3, CA
(72) BARBATO, Vincenzo, Richmond, Texas 77407, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***E21B 47/18*** (11) **3 387 221 A1***
E21B 21/10
(25) En (26) En
(21) 16873674.2 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065146 06.12.2016
(87) WO 2017/100189 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201514961364
(54) • *DRUCKIMPULSTELEMETRIE MIT KONTINUIERLICHEM ZIRKULATIONSBOHREN*
• *MUD PULSE TELEMETRY WITH CONTINUOUS CIRCULATION DRILLING*
• *TÉLÉMÉTRIE PAR IMPULSIONS DANS LA BOUE DE FORAGE À FORAGE AVEC CIRCULATION CONTINUE*
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) LEHR, Joerg, 29229 Celle, DE
FULDA, Christian, 31319 Sehnde, DE
(74) Lambacher, Michael, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

E21B 49/00 → (51) ***E21B 41/00***

(51) ***E21F 11/00*** (11) **3 387 222 A2***
(25) En (26) En
(21) 16867425.7 (22) 06.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) NO 2016/050255 06.12.2016
(87) WO 2017/099608 2017/24 15.06.2017
(88) 08.09.2017
(30) 07.12.2015 NO 20151667
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EINRICHTUNG EINES FLUCHTWEGS IN TUNNELN*
• *DEVICE FOR ESTABLISHING AN ESCAPE ROUTE IN TUNNELS*
• *DISPOSITIF D'ÉTABLISSEMENT D'UNE VOIE D'ÉVACUATION DANS DES TUNNELS*
(71) Protan AS, Fagertun Nøste, 3400 Lier, NO
(72) ØYNO, Erik, N-1394 Nesbru, NO
BECHER, Vidar, N-3060 Svelvik, NO
(74) Oslo Patentkontor AS, P.O. Box 7007M, 0306 Oslo, NO

F01B 9/02 → (51) ***F04B 27/02***

F01D 17/10 → (51) ***F04D 27/02***

(51) ***F01D 19/00*** (11) **3 387 223 A1***
F02C 7/26
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819605.3 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/053206 05.12.2016
(87) WO 2017/098124 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 FR 1561929
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ÜBERWACHUNG DER STARTSEQUENZ EINER TURBOMASCHINE MITTELS ÜBERWACHUNG DER GESCHWINDIGKEIT DER HOCHDRUCKSPULE*
• *METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM FOR MONITORING A TURBOMACHINE START-UP SEQUENCE BY MONITORING THE SPEED OF THE HIGH-PRESSURE SPOOL*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PROGRAMME D'ORDINATEUR DE SURVEILLANCE D'UNE SÉQUENCE DE DÉMARRAGE D'UNE TURBOMACHINE PAR SUIVI DU RÉGIME DU CORPS HAUTE PRESSION*
(71) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) FOIRET, Guilhem, Alcide, Auguste, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

F01D 25/00 → (51) ***F02C 7/143***

F01K 21/04 → (51) ***F02G 5/02***

F01K 23/06 → (51) ***F02G 5/02***

F01K 23/12 → (51) ***F02G 5/02***

(51) ***F01L 1/047*** (11) **3 387 224 A1***
B21D 39/00 ***F16H 53/02***
(25) De (26) De
(21) 16802086.5 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/079177 30.11.2016
(87) WO 2017/097636 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 DE 102015224905
(54) • *VERFAHREN ZUR DAUERHAFTEN BEFESTIGUNG VON NOCKEN AUF EINEM TRÄGERROHR*
• *METHOD FOR PERMANENTLY FASTENING CAMS ON A CARRIER TUBE*
• *PROCÉDÉ DE FIXATION PERMANENTE DE CAMES SUR UN TUBE DE SUPPORT*
(71) thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) MUSTER, Manfred, 6713 Ludesch, AT
ROGATSCH, Thomas, 6800 Feldkirch, AT
LUGAUER, Gunther Martin, 6800 Feldkirch, AT
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

F01L 1/344 → (51) ***F15B 13/02***

(51) ***F01M 1/16*** (11) **3 387 225 A1***
F01M 5/00 ***F16N 29/02***
F16H 57/04
(25) De (26) De
(21) 16801763.0 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/078772 25.11.2016
(87) WO 2017/097605 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 DE 102015224387
03.05.2016 DE 102016207655
(54) • *FLUIDVERSORGUNGSSYSTEM*
• *FLUID SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN FLUIDE*
(71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) RUFFET, Valentin, 73760 Ostfildern, DE
STEINHOFF, Michael, 9122 St. Kanzian, AT
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F01M 5/00 → (51) ***F01M 1/16***

(51) ***F01N 3/10*** (11) **3 387 226 A1***
F01N 11/00 ***F02D 41/14***
(25) De (26) De
(21) 16797892.3 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/077938 17.11.2016
(87) WO 2017/097557 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 DE 102015224935
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM BETREIBEN EINES STICKOXIDSENSORS*
• *METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR OPERATING A NITROGEN OXIDE SENSOR*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN CAPTEUR D'OXYDE D'AZOTE*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) ZHANG, Hong, 93105 Tegernheim, DE

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 387 227 A1***
(25) De (26) De
(21) 16806145.5 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080019 07.12.2016
(87) WO 2017/097810 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 DE 102015224923
(54) • *TANKSYSTEM FÜR EIN REDUKTIONSMITTEL*
• *TANK SYSTEM FOR A REDUCING AGENT*
• *SYSTÈME DE RÉSERVOIR POUR UN AGENT DE RÉDUCTION*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) BRÜCK, Rolf, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 387 228 A1***
(25) De (26) De
(21) 16806146.3 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080024 07.12.2016
(87) WO 2017/097814 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 DE 102015224919
(54) • *TANKSYSTEM FÜR EIN REDUKTIONSMITTEL*
• *TANK SYSTEM FOR A REDUCING AGENT*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE POUR AGENT DE RÉDUCTION*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) BRÜCK, Rolf, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 387 229 A1***
(25) De (26) De
(21) 16810294.5 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080017 07.12.2016
(87) WO 2017/097808 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 DE 102015224904
(54) • *TANKSYSTEM FÜR EIN REDUKTIONSMITTEL*
• *TANK SYSTEM FOR A REDUCING AGENT*
• *SYSTÈME DE RÉSERVOIR POUR AGENT DE RÉDUCTION*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) BRÜCK, Rolf, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 387 230 A1***
F01N 11/00 ***F02M 26/13***
F02M 26/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 16813105.0 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/053261 08.12.2016
(87) WO 2017/098154 2017/24 15.06.2017

(30) 11.12.2015 FR 1562181
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINES KATALYSATORS ZUR SELEKTIVEN REDUKTION VON STICKOXIDEN EINES MOTORS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DIAGNOSING A CATALYST FOR SELECTIVE REDUCTION OF NITROGEN OXIDES OF AN ENGINE AND ASSOCIATED DEVICE*
• *PROCEDE DE DIAGNOSTIC D'UN CATALYSEUR DE REDUCTION SELECTIVE DES OXYDES D'AZOTE D'UN MOTEUR ET DISPOSITIF ASSOCIE*
(71) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) SELLAMI, Ali, 75012 Paris, FR
RONDELE, Sylvere, 91650 Saint-Yon, FR
DAMAGNEZ, Frederic, 91710 Vert-le-Petit, FR

F01N 3/28 → (51) ***F01N 13/00***

(51) ***F01N 11/00*** (11) **3 387 231 A1***
(25) En (26) En
(21) 16810285.3 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079937 06.12.2016
(87) WO 2017/097776 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 GB 201521599
(54) • *VERFAHREN ZUR FESTLEGUNG DES BETRIEBS EINES SCR-REDUKTIONSMITTELDOSIERSPENDERS*
• *METHOD OF DETERMINING OPERATION OF AN SCR REDUCTANT DOSER*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE FONCTIONNEMENT D'UN DOSEUR D'AGENT DE RÉDUCTION DE SCR*
(71) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, Saint Michael, BB
(72) SYKES, Martin A.P., Rainham Kent ME8 8RB, GB
PANTENY, Simon R., Rochester Kent ME1 2AX, GB
(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

F01N 11/00 → (51) ***F01N 3/10***

F01N 11/00 → (51) ***F01N 3/20***

(51) ***F01N 13/00*** (11) **3 387 232 A1***
F01N 3/28
(25) En (26) En
(21) 16810448.7 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053833 06.12.2016
(87) WO 2017/098224 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201562263901 P
(54) • *VERBESSERTE RAHMENELEMENTE ZUR AUFNAHME VON MONOLITHEN*
• *IMPROVED FRAME ELEMENTS FOR CONTAINING MONOLITHS*
• *ÉLÉMENTS DE STRUCTURE AMÉLIORÉS DESTINÉS À CONTENIR DES MONOLITHES*
(71) Johnson Matthey Catalysts (Germany) GmbH, Bahnhofstraße 43, 96257 Redwitz an der Rodach, DE
(72) KLEUDERLEIN, Robert, D-96257 Redwitz, DE
REICHERT, Dirk, D-96257 Redwitz, DE
SCHERBEL, Harald, D-96257 Redwitz, DE
(74) Nunn, Andrew Dominic, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, GB

F01P 7/16 → (51) ***F04D 15/00***

(51) ***F02B 21/00*** (11) **3 387 233 A1***
F02B 29/02 ***F02B 37/12***
(25) En (26) En
(21) 15805199.5 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2015/078859 07.12.2015
(87) WO 2017/097330 2017/24 15.06.2017
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *CONTROL SYSTEM AND CONTROL METHOD FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) SVENSSON, Stig Arne, 423 61 Torslanda, SE
LANGERVIK, Lennart, 439 35 Onsala, SE
JACOBSSON, Björn, 439 32 Onsala, SE
HUGGARE, Viktor, 722 13 Västerås, SE
LASSESSON, Bengt, 418 70 Göteborg, SE
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Group Intellectual Property BF14100, VGHQ3A, 405 08 Göteborg, SE

F02B 29/02 → (51) ***F02B 21/00***

F02B 29/02 → (51) ***F25B 27/00***

F02B 29/04 → (51) ***F28F 9/02***

F02B 37/12 → (51) ***F02B 21/00***

F02B 39/10 → (51) ***F02D 41/00***

F02B 63/02 → (51) ***F02P 9/00***

(51) ***F02B 75/04*** (11) **3 387 234 A1***
(25) De (26) De
(21) 16809371.4 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080328 08.12.2016
(87) WO 2017/097934 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 DE 102015224909
(54) • *BRENNKRAFTMASCHINE*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) CORNELIUS, Volker, 38162 Cremlingen, DE
REINHARDT, Michael, 29365 Sprakensehl, DE

(51) ***F02B 75/04*** (11) **3 387 235 A1***
(25) De (26) De
(21) 16819016.3 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080330 08.12.2016
(87) WO 2017/097936 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 DE 102015224907
(54) • *BRENNKRAFTMASCHINE*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) CORNELIUS, Volker, 38162 Cremlingen, DE

F02B 75/04 → (51) ***F16D 41/20***

(51) ***F02C 7/143*** (11) **3 387 236 A1***
F01D 25/00
(25) De (26) De
(21) 16797808.9 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/077126 09.11.2016
(87) WO 2017/125178 2017/30 27.07.2017
(30) 20.01.2016 DE 102016200678
(54) • *GASTURBINE MIT WET-COMPRESSION-EINRICHTUNG ZUR EINBRINGUNG EINER TENSIDISCHEN FLÜSSIGKEITS-MISCHUNG*
• *GAS TURBINE COMPRISING A WET COMPRESSION DEVICE FOR INTRODUCING A SURFACTANT LIQUID MIXTURE*
• *TURBINE À GAZ DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE COMPRESSION EN RÉGIME HUMIDE POUR INTRODUIRE UN MÉLANGE LIQUIDE TENSIOACTIF*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HÜLSEMANN, Gerhard, 46145 Oberhausen, DE
SAVILIUS, Nicolas, 45359 Essen, DE

F02C 7/26 → (51) ***F01D 19/00***

F02C 9/18 → (51) ***F04D 27/02***

F02D 9/00 → (51) ***B60K 13/02***

F02D 9/02 → (51) ***B60K 13/02***

F02D 9/02 → (51) ***F02M 26/16***

F02D 9/10 → (51) ***F02M 26/16***

F02D 19/02 → (51) ***B60K 15/035***

F02D 19/02 → (51) ***F02D 41/00***

F02D 31/00 → (51) ***B23D 59/00***

F02D 31/00 → (51) ***F02P 9/00***

(51) ***F02D 41/00*** (11) **3 387 237 A1***
F02D 41/18 ***F02D 41/30***
F02D 41/40 ***F02M 43/00***
F02M 21/02 ***F02D 19/02***
(25) En (26) En
(21) 15804855.3 (22) 07.12.2015

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2015/078862 07.12.2015
(87) WO 2017/097332 2017/24 15.06.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *A METHOD FOR CONTROLLING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) MAGNUSSON, Ingemar, 412 54 Göteborg, SE
ANDERSSON, Arne, 435 42 Mölnlycke, SE
ANDERSSON, Lennart, 432 95 Varberg, SE
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Group Intellectual Property BF14100, VGHQ3A, 405 08 Göteborg, SE

---

(51) ***F02D 41/00*** (11) **3 387 238 A1***
B60W 30/188 ***F02B 39/10***
F02D 41/22 ***F02D 41/02***
F02M 26/05
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825467.0 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/053301 09.12.2016
(87) WO 2017/098184 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 FR 1562189
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER VERWENDUNG EINES ELEKTRISCHEN VERDICHTERS IN EINEM FAHRZEUG MIT AUTOMATIKGETRIEBE*
• *METHOD FOR MANAGING THE USE OF AN ELECTRIC COMPRESSOR IN A VEHICLE PROVIDED WITH AN AUTOMATIC GEARBOX*
• *PROCEDE DE GESTION DE L'UTILISATION D'UN COMPRESSEUR ELETRIQUE DANS UN VEHICULE DOTE D'UNE BOITE AUTOMATIQUE*
(71) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) MALLET, Philippe, 78810 Feucherolles, FR
GAIFFAS, Erwann, 78640 Saint Germain La Grange, FR

F02D 41/00 → (51) ***F02D 41/04***

F02D 41/02 → (51) ***F02D 41/00***

---

(51) ***F02D 41/04*** (11) **3 387 239 A1***
F02M 43/00 ***F02M 21/02***
F02D 41/00
(25) En (26) En
(21) 15804857.9 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2015/078866 07.12.2015
(87) WO 2017/097333 2017/24 15.06.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS MIT HOCHDRUCKGASINJEKTION*
• *A METHOD FOR CONTROLLING A HIGH PRESSURE GAS INJECTION INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À INJECTION DE GAZ HAUTE PRESSION*
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) MAGNUSSON, Ingemar, 412 54 Göteborg, SE
ANDERSSON, Arne, 435 42 Mölnlycke, SE
ANDERSSON, Lennart, 432 95 Varberg, SE
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Group Intellectual Property BF14100, VGHQ3A, 405 08 Göteborg, SE

F02D 41/04 → (51) ***F02P 9/00***

F02D 41/06 → (51) ***F02P 9/00***

F02D 41/14 → (51) ***F01N 3/10***

F02D 41/14 → (51) ***F02D 41/22***

F02D 41/18 → (51) ***B60K 13/02***

F02D 41/18 → (51) ***F02D 41/00***

---

(51) ***F02D 41/22*** (11) **3 387 240 A1***
F02D 41/14
(25) De (26) De
(21) 16795079.9 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/077649 15.11.2016
(87) WO 2017/097543 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 DE 102015224929
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINES FEUCHTIGKEITSSENSORS EINES DIESELMOTORS*
• *METHOD FOR TESTING A MOISTURE SENSOR OF A DIESEL ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN CAPTEUR D'HUMIDITÉ D'UN MOTEUR DIESEL*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) ZHANG, Hong, 93105 Tegernheim, DE

F02D 41/22 → (51) ***F02D 41/00***

F02D 41/30 → (51) ***F02D 41/00***

F02D 41/40 → (51) ***F02D 41/00***

---

(51) ***F02F 7/00*** (11) **3 387 241 A1***
(25) En (26) En
(21) 16822524.1 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/056811 11.11.2016
(87) WO 2017/081655 2017/20 18.05.2017
(30) 11.11.2015 IN 3685DE2015
(54) • *KOMPOSIT-KUNSTSTOFF-HYBRID-MOTORABDECKUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *COMPOSITE-PLASTIC HYBRID ENGINE COVER AND PROCESS FOR MAKING THE SAME*
• *CAPOT DE MOTEUR HYBRIDE EN PLASTIQUE COMPOSITE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) MOHAPATRA, Subhransu Sekhar, Bangalore Karnataka 562125, IN
PARAMESHWARA, Arunachala, Bangalore Karnataka 562125, IN
JANIWARAD, Raghavendra, Bangalore Karnataka 562107, IN
ABBASOV, Lenar, Wixom, Michigan 48393, US
CHANG, Fred, Wixom, Michigan 48393, US
POZHAL VENGU, Gurunath, Bangalore Karnataka 562125, IN
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

F02G 1/043 → (51) ***F02G 1/053***

F02G 1/044 → (51) ***F02G 1/053***

---

(51) ***F02G 1/053*** (11) **3 387 242 A1***
F02G 1/043 ***F02G 3/00***
F02G 1/044
(25) En (26) En
(21) 16793981.8 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/053405 03.11.2016
(87) WO 2017/098197 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 GB 201521880
(54) • *ROTIERENDE STIRLING-KREISPROZESS-VORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *A ROTARY STIRLING-CYCLE APPARATUS AND METHOD THEREOF*
• *APPAREIL À CYCLE DE STIRLING ROTATIF ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) University Of Northumbria At Newcastle, Sutherland Building College Street, Newcastle upon Tyne NE1 8ST, GB
(72) MAHKAMOV, Khamidulla, Durham DH1 5NJ, GB
MAKHKAMOVA, Irina, Durham DH1 5NJ, GB
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F02G 3/00 → (51) ***F02G 1/053***

---

(51) ***F02G 5/02*** (11) **3 387 243 A1***
F01K 21/04 ***F01K 23/06***
F01K 23/12 ***F02G 5/04***
(25) En (26) En
(21) 16812795.9 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/053867 09.12.2016
(87) WO 2017/098251 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 GB 201521853
(54) • *WÄRMEKRAFTMASCHINE MIT UMGEKEHRTEM BRAYTON-ZYKLUS*
• *INVERTED BRAYTON CYCLE HEAT ENGINE*
• *MOTEUR THERMIQUE À CYCLE DE BRAYTON INVERSÉ*
(71) Hieta Technologies Limited, Bristol&Bath Science Park Dirac Crescent, Emersons Green, Bristol BS16 7FR, GB
(72) COPELAND, Colin, Emersons Green Bristol BS16 7FR, GB

CEEN, Robert, Emersons Green Bristol BS16 7FR, GB
JONES, Simon, Emersons Green Bristol BS16 7FR, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F02G 5/04 → (51) ***F02G 5/02***

(51) ***F02K 1/08*** (11) **3 387 244 A1***
(25) De (26) De
(21) 16805124.1 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079484 01.12.2016
(87) WO 2017/097665 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 DE 102015224701
(54) • *FLUGGASTURBINE MIT VARIABLER AUSTRITTSDÜSE EINES NEBENSTROM-KANALS*
• *AIRCRAFT GAS TURBINE HAVING A VARIABLE OUTLET NOZZLE OF A BYPASS FLOW CHANNEL*
• *TURBINE À GAZ D'AÉRONEF À TUYÈRE DE SORTIE VARIABLE D'UN CANAL DE FLUX SECONDAIRE*
(71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) KÖPF, Frank Uwe, 12101 Berlin, DE

F02M 21/02 → (51) ***B60K 15/035***

F02M 21/02 → (51) ***F02D 41/00***

F02M 21/02 → (51) ***F02D 41/04***

F02M 26/05 → (51) ***F02D 41/00***

F02M 26/06 → (51) ***F01N 3/20***

F02M 26/06 → (51) ***F02M 26/16***

F02M 26/13 → (51) ***F01N 3/20***

(51) ***F02M 26/16*** ***F02M 26/21*** ***F02M 26/70*** ***F02D 9/10*** (11) **3 387 245 A1*** ***F02M 26/64*** ***F02M 26/06*** ***F02D 9/02***
(25) De (26) De
(21) 16795065.8 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/077571 14.11.2016
(87) WO 2017/097540 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 DE 102015121616
(54) • *REGELVORRICHTUNG FÜR EINE VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE*
• *REGULATING DEVICE FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1, 41460 Neuss, DE
Ford-Werke GmbH, Henry-Ford-Strasse 1, 50735 Köln, DE
(72) VIERKOTTEN, Dirk, 53804 Much, DE
FLENDER, Maximilian, 40477 Düsseldorf, DE
VIGILD, Christian, 52457 Aldenhoven, DE
KUSKE, Andreas, 6243 CM Geulle, NL
SOMMERHOFF, Franz Arnd, 52033 Aachen, DE
KEMMERLING, Jörg, 52156 Monschau, DE
KINDL, Helmut, 52066 Aachen, DE
SMILJANOVSKI, Vanco, 50181 Bedburg, DE
FRIEDERICHS, Hanno, 52072 Aachen, DE
(74) Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

(51) ***F02M 26/16*** ***F02M 26/21*** ***F02M 26/70*** ***F02D 9/10*** (11) **3 387 246 A1*** ***F02M 26/64*** ***F02M 26/06*** ***F02D 9/02***
(25) De (26) De
(21) 16795067.4 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/077574 14.11.2016
(87) WO 2017/097541 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 DE 102015121617
(54) • *REGELVORRICHTUNG FÜR EINE VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE*
• *REGULATING DEVICE FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1, 41460 Neuss, DE
Ford-Werke GmbH, Henry-Ford-Strasse 1, 50735 Köln, DE
(72) VIERKOTTEN, Dirk, 53804 Much, DE
FLENDER, Maximilian, 40477 Düsseldorf, DE
VIGILD, Christian, 52457 Aldenhoven, DE
KUSKE, Andreas, 6243 CM Geulle, NL
SOMMERHOFF, Franz Arnd, 52033 Aachen, DE
KINDL, Helmut, 52066 Aachen, DE
KEMMERLING, Jörg, 52156 Monschau, DE
SMILJANOVSKI, Vanco, 50181 Bedburg, DE
FRIEDERICHS, Hanno, 52072 Aachen, DE
(74) Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

F02M 26/21 → (51) ***F02M 26/16***

F02M 26/64 → (51) ***F02M 26/16***

F02M 26/67 → (51) ***F16K 31/04***

F02M 26/67 → (51) ***F16K 31/53***

F02M 26/70 → (51) ***F02M 26/16***

F02M 35/16 → (51) ***B60K 13/02***

F02M 43/00 → (51) ***F02D 41/00***

F02M 43/00 → (51) ***F02D 41/04***

F02M 45/08 → (51) ***F02M 61/10***

F02M 47/02 → (51) ***F02M 61/10***

F02M 51/06 → (51) ***F02M 61/10***

F02M 59/06 → (51) ***F02M 59/36***

F02M 59/10 → (51) ***F02M 59/36***

(51) ***F02M 59/36*** ***F04B 53/10*** ***F16K 31/06*** (11) **3 387 247 A1*** ***F04B 7/00*** ***H01F 7/16*** ***F02M 59/06*** ***F02M 59/10*** ***F02M 63/02***
(25) De (26) De
(21) 16788133.3 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/076188 31.10.2016
(87) WO 2017/097498 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 DE 102015224421
(54) • *ELEKTROMAGNETISCH BETÄTIGBARES EINLASSVENTIL UND HOCHDRUCK-PUMPE MIT EINLASSVENTIL*
• *ELECTROMAGNETICALLY ACTUATABLE INLET VALVE AND HIGH-PRESSURE PUMP HAVING AN INLET VALVE*
• *SOUPAPE D'ADMISSION À COMMANDE ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET POMPE HAUTE PRESSION MUNIE D'UNE SOUPAPE D'ADMISSION*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) LANDENBERGER, Tobias, 73614 Schorndorf, DE

(51) ***F02M 61/10*** ***F02M 61/16*** ***F02M 45/08*** ***F02M 47/02*** (11) **3 387 248 A1*** ***F02M 51/06*** ***F02M 61/20*** ***F02M 63/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16806118.2 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079938 06.12.2016
(87) WO 2017/097777 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 FR 1562250
(54) • *KRAFTSTOFFEINSPRITZER*
• *FUEL INJECTOR*
• *INJECTEUR DE CARBURANT*
(71) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, Saint Michael, BB
(72) ROUSSOT, Quentin, 41000 Blois, FR
RODIER, Nicolas, 41000 Blois, FR
(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

F02M 61/16 → (51) ***F02M 61/10***

F02M 61/20 → (51) ***F02M 61/10***

F02M 63/00 → (51) ***F02M 61/10***

F02M 63/02 → (51) ***F02M 59/36***

F02M 65/00 → (51) ***G01L 9/00***

F02P 3/06 → (51) ***F02P 9/00***

F02P 5/15 → (51) ***F02P 9/00***

(51) ***F02P 9/00*** ***F02P 11/00*** ***F02D 41/04*** ***F02P 3/06*** ***F02B 63/02*** (11) **3 387 249 A1*** ***F02D 31/00*** ***F02P 5/15*** ***F02D 41/06***
(25) En (26) En
(21) 15807643.0 (22) 07.12.2015

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2015/078860 07.12.2015
(87) WO 2017/097331 2017/24 15.06.2017
(54) • *HANDWERKZEUGMASCHINE UND DAZUGEHÖRIGES STEUERUNGSSYSTEM UND VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG*
• *HAND-HELD POWER TOOL AND THERETO RELATED CONTROL SYSTEM AND USE AND METHOD OF CONTROLLING*
• *OUTIL DE PUISSANCE À MAIN ET SYSTÈME DE COMMANDE ASSOCIÉ À CE DERNIER, ET UTILISATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) LARSSON, Mikael, 556 28 Jönköping, SE
EKLUND, Henrik, 560 30 Tenhult, SE

F02P 11/00 → (51) ***B23D 59/00***

F02P 11/00 → (51) ***F02P 9/00***

(51) ***F03B 3/18*** (11) **3 387 250 A1***
(25) En (26) En
(21) 16808680.9 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080349 08.12.2016
(87) WO 2017/097943 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 BE 201505797
(54) • *GRAVITATIONSWIRBELWASSERTURBINENANORDNUNG*
• *A GRAVITATIONAL VORTEX WATER TURBINE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE TURBINE HYDRAULIQUE À VORTEX GRAVITATIONNEL*
(71) TURBULENT BVBA, Kempische steenweg 293/30, BE-3500 Hasselt, BE
(72) SLACHMUYLDERS, Geert, 2570 Duffel, BE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

F03B 13/06 → (51) ***E02C 1/06***

F03C 4/00 → (51) ***F15B 15/12***

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 387 251 A1***
(25) En (26) En
(21) 16805428.6 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/079587 02.12.2016
(87) WO 2017/097677 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 EP 15198408
(54) • *ROTORBLATT FÜR EINE WINDTURBINE*
• *ROTOR BLADE FOR A WIND TURBINE*
• *PALE DE ROTOR POUR UNE TURBINE ÉOLIENNE*
(71) Winfoor AB, Aldermansgatan 2, 227 64 Lund, SE
(72) BERTHILSSON, Rikard, SE-244 60 Furulund, SE
WEDDIG, Björn, SE-226 46 Lund, SE
PESLIAKAS, Gerardo, 21075 Hamburg, DE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

F03D 3/00 → (51) ***F03D 3/06***

(51) ***F03D 3/06*** (11) **3 387 252 A2***
F03D 9/25 ***F03D 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16808749.2 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/053750 30.11.2016
(87) WO 2017/098212 2017/24 15.06.2017
(88) 27.07.2017
(30) 12.12.2015 GB 201521927
(54) • *WINDTURBINENVORRICHTUNGEN*
• *WIND TURBINE APPARATUSES*
• *APPAREILS DU TYPE ÉOLIENNE*
(71) Spinetic Energy Limited, 65 St Mary Street, Chippenham Wiltshire SN15 3JF, GB
(72) RODWAY, Giles, Calne Wiltshire SN11 8DJ, GB
JOACHIM, Kurt, Purton Wiltshire SN5 4HD, GB
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 387 253 A1***
F03D 7/04 ***H02J 3/38***
(25) En (26) En
(21) 16815712.1 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DK 2016/050398 25.11.2016
(87) WO 2017/097307 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 DK 201570814
(54) • *STEUERUNG DER ENERGIEPRODUKTION VON WINDTURBINEN INNERHALB DER RAMPENRATENGRENZE FÜR EINE WINDKRAFTANLAGE*
• *CONTROLLING WIND TURBINE POWER PRODUCTION WITHIN POWER RAMP RATE LIMIT FOR WIND POWER PLANT*
• *COMMANDE DE PRODUCTION D'ÉNERGIE D'ÉOLIENNE À L'INTÉRIEUR D'UNE LIMITE DE TAUX D'ACCROISSEMENT DE PUISSANCE POUR CENTRALE ÉOLIENNE*
(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) HERBSLEB, Eik, 8300 Odder, DK
KJÆR, Martin Ansbjerg, 8462 Harlev J, DK
NAYEBI, Kouroush, 7430 Ikast, DK
THOMSEN, Jesper Sandberg, 8370 Hadsten, DK
WEI, Mu, 8355 Solbjerg, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 7/04 → (51) ***F03D 7/02***

F03D 9/25 → (51) ***F03D 3/06***

F03D 13/20 → (51) ***E02B 17/02***

F03D 13/25 → (51) ***E02B 17/02***

(51) ***F03H 1/00*** (11) **3 387 254 A1***
B64G 1/40
(25) En (26) En
(21) 16891886.0 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065168 06.12.2016
(87) WO 2017/146797 2017/35 31.08.2017
(30) 07.12.2015 US 201562264074 P
(54) • *MIKROKATHODENBOGENSTRAHLRUDER MIT HOHEM SCHUB-ZU-ENERGIE-VERHÄLTNIS*
• *HIGH THRUST TO POWER MICRO CATHODE ARC THRUSTER*
• *PROPULSEUR À ARC À MICRO-CATHODE À HAUT RAPPORT POUSSÉE/PUISSANCE*
(71) The George Washington University, 2033 K Street NW Suite 750, Washington, DC 20052, US
(72) KEIDAR, Michael, Baltimore, Maryland 21209, US
TEEL, George Lewis, Arlington, Virginia 22202, US
LUKAS, Joseph Nicholas, Washington, District of Columbia 20006, US
KOLBECK, Jonathan, Washington, District of Columbia 20011, US
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

F04B 7/00 → (51) ***F02M 59/36***

F04B 15/02 → (51) ***E21B 4/02***

F04B 19/24 → (51) ***F04D 33/00***

(51) ***F04B 25/00*** (11) **3 387 255 A1***
F04B 25/02 ***F04B 27/02***
F04B 27/04
(25) De (26) De
(21) 16823156.1 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/001895 14.11.2016
(87) WO 2017/097393 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 DE 102015015946
(54) • *DOPPELKOLBENKOMPRESSOR EINER DRUCKLUFT-VERSORGUNGSEINRICHTUNG*
• *DOUBLE-PISTON COMPRESSOR OF A COMPRESSED AIR SUPPLY DEVICE*
• *COMPRESSEUR À DOUBLE PISTON D'UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN AIR COMPRIMÉ*
(71) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) MEISSNER, Frank, 30453 Hannover, DE
SEEGER, Marco, 30855 Langenhagen, DE
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

F04B 25/02 → (51) ***F04B 25/00***

(51) ***F04B 27/02*** (11) **3 387 256 A1***
F01B 9/02 ***F04B 39/00***
F04B 53/14
(25) De (26) De
(21) 16820165.5 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/002060 07.12.2016

(87) WO 2017/097415 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 DE 102015015948
17.11.2016 DE 102016013739
(54) • *DOPPELKOLBENKOMPRESSOR EINER DRUCKLUFT-VERSORGUNGSEINRICHTUNG*
• *DOUBLE-PISTON COMPRESSOR OF A COMPRESSED-AIR SUPPLY DEVICE*
• *COMPRESSEUR À DEUX PISTONS D'UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN AIR COMPRIMÉ*
(71) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) BREDBECK, Klaus, 31628 Landesbergen, DE
FRANK, Dieter, 30171 Hannover, DE
WEBER, Thorsten, 31515 Wunstorf, DE
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

F04B 27/02 → (51) ***F04B 25/00***

F04B 27/04 → (51) ***F04B 25/00***

F04B 37/14 → (51) ***F25D 23/06***

F04B 39/00 → (51) ***F04B 27/02***

F04B 39/02 → (51) ***F25B 31/00***

F04B 47/02 → (51) ***E21B 4/02***

F04B 53/10 → (51) ***F02M 59/36***

F04B 53/14 → (51) ***F04B 27/02***

F04C 2/00 → (51) ***F15B 15/12***

F04C 2/08 → (51) ***E21B 4/02***

F04C 18/16 → (51) ***F04C 29/00***

F04C 27/00 → (51) ***F15B 15/12***

(51) ***F04C 29/00*** ***F04C 29/02*** ***F04C 18/16*** (11) **3 387 257 A1*** ***F04C 29/04***
(25) NI (26) En
(21) 16805964.0 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) BE 2016/000045 12.09.2016
(87) WO 2017/096439 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201561266092 P
01.03.2016 BE 201605147
16.03.2016 US 201661308952 P
19.07.2016 BE 201605600
(54) • *VERFAHREN ZUR REGELUNG DER FLÜSSIGKEITSEINSPRITZUNG EINER VERDICHTER- ODER EXPANDERVORRICHTUNG, FLÜSSIGKEITSEINGESPRITZTE VERDICHTER- ODER EXPANDERVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSEINGESPRITZTES VERDICHTER- ODER EXPANDERELEMENT*
• *METHOD FOR REGULATING THE LIQUID INJECTION OF A COMPRESSOR OR EXPANDER DEVICE, A LIQUID-INJECTED COMPRESSOR OR EXPANDER DEVICE, AND A LIQUID-INJECTED COMPRESSOR OR EXPANDER ELEMENT*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉGULER L'INJECTION DE LIQUIDE D'UN DISPOSITIF DE COMPRESSEUR OU DE DÉTENDEUR, DISPOSITIF DE COMPRESSEUR OU DE DÉTENDEUR À INJECTION DE LIQUIDE ET UN ÉLÉMENT DE COMPRESSEUR OU DE DÉTENDEUR À INJECTION DE LIQUIDE*
(71) Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
(72) SCHMITZ, Christian, 2610 Wilrijk, BE
DOM, Johan Julia J., 2610 Wilrijk, BE
PULNIKOV, Aleksandr, 2610 Wilrijk, BE
MOENS, Benjamin, 2610 Wilrijk, BE
DEPREZ, Sofie, 2610 Wilrijk, BE
(74) Donné, Eddy, Bureau M.F.J. Bockstael nv. Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

(51) ***F04C 29/00*** ***F04C 29/02*** ***F04C 18/16*** (11) **3 387 258 A1*** ***F04C 29/04***
(25) NI (26) En
(21) 16815696.6 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) BE 2016/000044 23.08.2016
(87) WO 2017/096438 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201561266092 P
01.03.2016 BE 201605147
(54) • *VERFAHREN ZUR REGELUNG DER FLÜSSIGKEITSEINSPRITZUNG EINES VERDICHTERS, EIN FLÜSSIGKEITSEINGESPRITZTER VERDICHTER UND EIN FLÜSSIGKEITSEINGESPRITZTES VERDICHTERELEMENT*
• *METHOD FOR REGULATING THE LIQUID INJECTION OF A COMPRESSOR, A LIQUID-INJECTED COMPRESSOR AND A LIQUID-INJECTED COMPRESSOR ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE L'INJECTION DE LIQUIDE D'UN COMPRESSEUR, COMPRESSEUR À INJECTION DE LIQUIDE ET ÉLÉMENT COMPRESSEUR À INJECTION DE LIQUIDE*
(71) Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
(72) DOM, Johan Julia J., 2610 Wilrijk, BE
THEELEN, Jochen Emiel Corneel, 2610 Wilrijk, BE
DAHALE, Shramik Kantilal, 2610 Wilrijk, BE
VAN HOEY, Luc Henri Arthur Albert, 2610 Wilrijk, BE
TRUYEN, Diego, 2610 Wilrijk, BE
MARCELIS, Kristof Pieter Frans, 2610 Wilrijk, BE
(74) Donné, Eddy, Bureau M.F.J. Bockstael nv. Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

F04C 29/02 → (51) ***F04C 29/00***

F04C 29/04 → (51) ***F04C 29/00***

(51) ***F04D 15/00*** ***F01P 7/16*** (11) **3 387 259 A1***
(25) De (26) De
(21) 16801492.6 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/078868 25.11.2016
(87) WO 2017/097611 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 DE 102015224448
(54) • *KÜHLMITTELPUMPE FÜR EINEN MOTORKÜHLKREIS*
• *COOLANT PUMP FOR AN ENGINE COOLING CIRCUIT*
• *POMPE À LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT POUR UN CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT DE MOTEUR*
(71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) FRITSCH, Karl-Martin, 70180 Stuttgart, DE
KRAPPEL, Michael, 70378 Stuttgart, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
(60) 18192753.4

F04D 15/00 → (51) ***F16K 31/12***

(51) ***F04D 27/02*** ***F01D 17/10*** ***F04D 29/66*** (11) **3 387 260 A1*** ***F02C 9/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819614.5 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053243 07.12.2016
(87) WO 2017/098147 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 FR 1561941
(54) • *SYSTEM ZUM ENTLADEN EINES VERDICHTERSTROMS EINES TURBINENMOTORS*
• *SYSTEM FOR DISCHARGING A COMPRESSOR FLOW OF A TURBINE ENGINE*
• *SYSTÈME DE DÉCHARGE D'UN FLUX DE COMPRESSEUR D'UNE TURBOMACHINE*
(71) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) REGNARD, Josselin, David, Florian, 77550 Moissy-Cramayel, FR
BAUDOIN, Laurent, Louis, Robert, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

F04D 27/02 → (51) ***F04D 29/66***

(51) ***F04D 29/02*** ***F04D 29/28*** (11) **3 387 261 A1*** ***B22F 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16831476.3 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) BE 2016/000051 29.11.2016
(87) WO 2017/096440 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562264998 P
01.03.2016 BE 201605148
(54) • *MITTELS GENERATIVER FERTIGUNG HERGESTELLTES, UMMANTELTES LAUFRAD MIT HOHLRÄUMEN IN DER NABE UND IN DER UMMANTELUNG*
• *SHROUDED IMPELLER MADE BY ADDITIVE MANUFACTURING AND INCLUDING VOIDS IN THE HUB AND IN THE SHROUD*
• *ROUE CARÉNÉE PRODUITE PAR FABRICATION ADDITIVE ET COMPRENANT DES VIDES DANS LE MOYEU ET DANS LE CARÉNAGE*
(71) Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
(72) PULNIKOV, Aleksandr, 2610 Wilrijk, BE

(74) Donné, Eddy, Bureau M.F.J. Bockstael nv. Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

(51) ***F04D 29/16*** (11) **3 387 262 A1***
(25) En (26) En
(21) 16873745.0 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065333 07.12.2016
(87) WO 2017/100291 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201562263982 P
(54) • *VERSCHLEISSRING ENTGEGENGESETZTER LAUFRÄDER, DER ZUM AUSGLEICH VON AXIALSCHUB IN EINER MEHRSTUFIGEN PUMPE HINTERSCHNITTEN IST*
• *OPPOSED IMPELLER WEAR RING UNDERCUT TO OFFSET GENERATED AXIAL THRUST IN MULTI-STAGE PUMP*
• *DÉGAGEMENT DE BAGUE D'USURE DE TURBINES OPPOSÉES POUR DÉCALER UNE POUSSÉE AXIALE GÉNÉRÉE DANS UNE POMPE MULTI-ÉTAGES*
(71) Fluid Handling LLC., 8200 N. Austin Avenue, Morton Grove, IL 60053, US
(72) RUZICKA, Paul, Auburn, New York 13021, US
FELIX, Christopher, Farmington, New York 14425, US
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F04D 29/28 → (51) ***F04D 29/02***

F04D 29/50 → (51) ***F16K 31/12***

(51) ***F04D 29/66*** (11) **3 387 263 A1***
F04D 27/02
(25) En (26) En
(21) 15910087.4 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/097144 11.12.2015
(87) WO 2017/096613 2017/24 15.06.2017
(54) • *ÜBERWACHUNGS- UND STEUERUNGSSYSTEM FÜR FLATTERN EINER GASTURBINENSCHAUFEL*
• *GAS TURBINE BLADE FLUTTER MONITORING AND CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET DE COMMANDE DE FLOTTEMENT D'AUBE DE TURBINE À GAZ*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SEELY, William Forrester, Greenville South Carolina 29615, US
FU, Xu, Shanghai 201203, CN
DOKUCU, Mustafa Tekin, Niskayuna New York 12309, US
ZHOU, Ronghui, Shanghai 201203, CN
(74) Fischer, Michael Maria, General Electric Technology GmbH Global Patent Operation - Europe Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

F04D 29/66 → (51) ***F04D 27/02***

(51) ***F04D 33/00*** (11) **3 387 264 A1***
F04B 19/24 ***F04F 1/06***
F04F 1/18
(25) En (26) En
(21) 16872988.7 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086277 06.12.2016
(87) WO 2017/099090 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201514966194
(54) • *FLUIDISCHE PUMPE*
• *FLUIDIC PUMP*
• *POMPE À FLUIDE*
(71) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1 Nakagaito, Daito-shi Osaka 574-0013, JP
(72) BERGSTEDT, Steven W., Daito-shi Osaka 574-0013, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F04F 1/06 → (51) ***F04D 33/00***

F04F 1/18 → (51) ***F04D 33/00***

F15B 9/14 → (51) ***F15B 15/12***

F15B 11/16 → (51) ***F15B 13/02***

(51) ***F15B 13/02*** (11) **3 387 265 A1***
F15B 11/16 ***F16H 61/00***
F16D 21/00 ***F01L 1/344***
F16D 48/02
(25) De (26) De
(21) 16781138.9 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/074619 13.10.2016
(87) WO 2017/097470 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 DE 102015121572
(54) • *HYDRAULIKANORDNUNG UND KRAFTFAHRZEUGANTRIEBSSTRANG*
• *HYDRAULIC ARRANGEMENT AND MOTOR-VEHICLE DRIVETRAIN*
• *SYSTÈME HYDRAULIQUE ET CHAÎNE CINÉMATIQUE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) GETRAG B.V. & Co. KG, Hermann-Hagenmeyer-Strasse, 74199 Untergruppenbach, DE
(72) KÜHNER, Michael, 74078 Heilbronn, DE
SCHUSTER, Sven, 74399 Walheim, DE
SPIELER, Jan, 74081 Heilbronn, DE
(74) Rausch, Gabriele, Magna International (Germany) GmbH Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE

F15B 15/06 → (51) ***F16K 31/122***

(51) ***F15B 15/12*** (11) **3 387 266 A1***
F03C 4/00 ***F04C 2/00***
F04C 27/00 ***F15B 9/14***
A01G 23/14
(25) Sv (26) En
(21) 16873470.5 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/051241 09.12.2016
(87) WO 2017/099664 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 SE 1551629
(54) • *LAGERANORDNUNG FÜR EINE UNTER HOHEM DRUCK ARBEITENDE GEGENSEITIG DREHBARE EINHEIT*
• *BEARING ARRANGEMENT FOR A MUTUALLY TURNABLE UNIT WORKING UNDER HIGH PRESSURE*
• *AGENCEMENT DE PALIER POUR UNE UNITÉ MUTUELLEMENT TOURNANTE TRAVAILLANT SOUS UNE PRESSION ÉLEVÉE*
(71) Hudiksvalls Teknik Centrum Ab, Kråkövägen 24, 824 51 Hudiksvall, SE
(72) FALK, Kurt, 824 51 Hudiksvall, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

F15B 15/14 → (51) ***F16K 31/122***

(51) ***F15B 15/18*** (11) **3 387 267 A1***
(25) De (26) De
(21) 17723691.6 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061625 15.05.2017
(87) WO 2017/198625 2017/47 23.11.2017
(30) 18.05.2016 DE 102016109103
(54) • *ELEKTROHYDRAULISCHER LINEARAKTUATOR*
• *ELECTROHYDRAULIC LINEAR ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR LINÉAIRE ÉLECTROHYDRAULIQUE*
(71) Hoerbiger Automatisierungstechnik Holding GmbH, Südliche Römerstrasse 15, 86972 Altenstadt, DE
(72) GRUPP, Matthias, Lapeer, MI 48446, US
ROIDER, Peter, 93138 Lappersdorf, DE
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

(51) ***F16B 1/00*** (11) **3 387 268 A1***
F16B 13/00 ***F16L 3/08***
F16L 3/12 ***F16L 3/23***
F16M 13/02 ***H02G 3/30***
(25) En (26) En
(21) 16873813.6 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065505 08.12.2016
(87) WO 2017/100391 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264637 P
07.12.2016 US 201615371674
(54) • *KABELBINDERANORDNUNG*
• *CABLE TIE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ATTACHE DE CÂBLE*
(71) A. Raymond et Cie, 115, cours Berriat, 38000 Grenoble, FR
(72) BEYER, Mark, Armada, MI 48005, US
NAGLE, James, Rochester, MI 48306, US
(74) Tilmann, Max Wilhelm, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

(51) ***F16B 2/06*** (11) **3 387 269 A1***
F16B 2/08
(25) En (26) En
(21) 16822115.8 (22) 05.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/079781 05.12.2016
(87) WO 2017/097718 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 EP 15382612
(54) • *SPIELREDUZIERVORRICHTUNG UND HELIOSTAT MIT SPIELREDUZIERTER STRUKTUR*
• *CLEARANCE REDUCING DEVICE AND HELIOSTAT WITH CLEARANCE REDUCED STRUCTURE*
• *DISPOSITIF RÉDUCTEUR DE JEU ET HÉLIOSTAT AYANT UNE STRUCTURE À JEU RÉDUIT*
(71) Carrascosa Perez, Marco Antonio, C/ Sierra de Cazorla, 3-5, 28320 Pinto (Madrid), ES
(72) Carrascosa Perez, Marco Antonio, 28320 Pinto (Madrid), ES
(74) Temiño Ceniceros, Ignacio, Calle Amador de los Rios 1-1°, 28010 Madrid, ES

F16B 2/08 → (51) ***F16B 2/06***

(51) ***F16B 5/04*** (11) **3 387 270 A1***
F16B 37/06
(25) De (26) De
(21) 16809062.9 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080514 09.12.2016
(87) WO 2017/098016 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 DE 102015121477
01.06.2016 DE 102016110118
(54) • *BEFESTIGUNGSELEMENT*
• *FASTENING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION*
(71) Bossard AG, Steinhauserstrasse 70, 6301 Zug, CH
(72) BEER, Florian, 89186 Illerrieden, DE
WOLF, Tobias, 89186 Illerrieden, DE
(74) Rey, Antje Gabriele, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

F16B 7/04 → (51) ***B65G 47/84***

F16B 11/00 → (51) ***C09J 5/02***

F16B 13/00 → (51) ***F16B 1/00***

(51) ***F16B 13/04*** (11) **3 387 271 A1***
F16B 13/06 ***F16B 13/08***
F16B 13/12
(25) En (26) En
(21) 16873814.4 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065508 08.12.2016
(87) WO 2017/100392 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562265212 P
07.12.2016 US 201615371645
(54) • *FLACHER HINTERSCHNITTENER BETONANKER*
• *SHALLOW UNDERCUT CONCRETE ANCHOR*
• *ANCRAGE EN BÉTON À CONTRE-DÉPOUILLE PEU PROFONDE*
(71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) PREGARTNER, Thilo, 65189 Wiesbaden, DE
CERBONE, Mark, White Plains, New York 10601, US
CHAMBERLAIN, Matthew, Bethel, Connecticut 06801, US
(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

F16B 13/06 → (51) ***F16B 13/04***

F16B 13/08 → (51) ***F16B 13/04***

F16B 13/12 → (51) ***F16B 13/04***

F16B 25/00 → (51) ***F16B 25/10***

(51) ***F16B 25/10*** (11) **3 387 272 A1***
F16B 25/00
(25) Nl (26) En
(21) 16713066.5 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/050652 08.02.2016
(87) WO 2017/098337 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 BE 201505802
(54) • *VERBESSERTE HOLZSCHRAUBE*
• *IMPROVED WOOD SCREW*
• *VIS À BOIS AMÉLIORÉE*
(71) PGB-Asia Limited, Room 607 6/F Yen Sheng Centre 64 Hoi Yuen Road Kwun Tong Kowloon, Hong Kong, CN
Pennoit, Luc Fernand Emile, Tineke Van Heulestraat 21, 9050 Gentbrugge, BE
(72) PENNOIT, Luc Fernand Emile, 9050 Gentbrugge, BE
(74) Chielens, Kristof, et al, KOB nv Patents President Kennedypark 31c, 8500 Kortrijk, BE

F16B 37/06 → (51) ***F16B 5/04***

F16C 1/02 → (51) ***F41H 7/00***

F16C 3/02 → (51) ***F41H 7/00***

(51) ***F16C 11/06*** (11) **3 387 273 A1***
B60S 1/24
(25) De (26) De
(21) 16785509.7 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/075716 26.10.2016
(87) WO 2017/097488 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 DE 102015224616
(54) • *VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINER KUGELSCHALE IN EINER GELENKSTANGE UND GELENKSTANGE MIT KUGELSCHALE*
• *METHOD FOR FASTENING A BALL SOCKET IN A JOINT ROD AND JOINT ROD HAVING A BALL SOCKET*
• *PROCÉDÉ POUR FIXER UNE COQUE SPHÉRIQUE DANS UNE BARRE ARTICULÉE ET BARRE ARTICULÉE POURVUE D'UNE COQUE SPHÉRIQUE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) TRENKLE, Lothar, 77833 Ottersweier, DE
WEILER, Michael, 77815 Buehl, DE

(51) ***F16C 13/02*** (11) **3 387 274 A1***
F16C 37/00 ***F16C 19/52***
(25) De (26) De
(21) 16816625.4 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080702 12.12.2016
(87) WO 2017/098057 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 DE 102015225024
(54) • *LAGERBOCK ZUR AUFNAHME EINES LAGERS FÜR EINE ROLLE*
• *BEARING BLOCK FOR HOLDING A BEARING FOR A ROLLER*
• *SUPPORT DE PALIER DESTINÉ À RECEVOIR UN PALIER POUR UN ROULEAU*
(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) BANSE, Robert, 41469 Neuss, DE
REIFFERSCHEID, Markus, 41352 Korschenbroich, DE
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

(51) ***F16C 17/02*** (11) **3 387 275 A1***
F16C 43/02
(25) De (26) De
(21) 16816581.9 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2016/200567 01.12.2016
(87) WO 2017/097297 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 DE 102015224869
(54) • *FOLIENLAGER*
• *FOIL BEARING*
• *PALIERS À FEUILLES*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) BRAUN, Wolfgang, 97493 Garstadt, DE
WIRTH, Philipp, 97421 Schweinfurt, DE

(51) ***F16C 17/02*** (11) **3 387 276 A1***
(25) De (26) De
(21) 16819801.8 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2016/200568 01.12.2016
(87) WO 2017/097298 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 DE 102015224866
(54) • *FOLIENLAGER*
• *FOIL BEARING*
• *PALIERS À FEUILLES*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) BRAUN, Wolfgang, 97493 Garstadt, DE
WEHNER, Simon, 97421 Schweinfurt, DE
WIRTH, Philipp, 97779 Geroda, DE

F16C 19/06 → (51) ***F16C 33/38***

F16C 19/16 → (51) ***F16C 33/38***

F16C 19/52 → (51) ***F16C 13/02***

F16C 19/52 → (51) ***F16C 35/077***

(51) ***F16C 33/38*** ***F16C 33/66*** ***F16C 19/16*** (11) **3 387 277 A1***
(25) De (26) De
(21) 16816183.4 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/200523 18.11.2016
(87) WO 2017/097295 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 DE 102015224859
(54) • *KUGELLAGERKÄFIG*
• *BALL BEARING CAGE*
• *CAGE DE ROULEMENT À BILLES*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) NEUKIRCHNER, Jörg, 97502 Euerbach, DE
HOCK, Tobias, 97421 Schweinfurt, DE
PAUSCH, Michael, 97456 Dittelbrunn, DE
HORNUNG, Marco, 97702 Münnerstadt, DE

F16C 33/66 → (51) ***F16C 33/38***

(51) ***F16C 35/077*** ***H02K 7/08*** (11) **3 387 278 A1*** ***F16C 19/52***
(25) En (26) En
(21) 16823099.3 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065881 09.12.2016
(87) WO 2017/100612 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266205 P
(54) • *LAGERANORDNUNG FÜR EINEN ELEKTRISCHEN GENERATOR*
• *BEARING ASSEMBLY FOR ELECTRICAL GENERATOR*
• *ENSEMBLE PALIER POUR GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Safran Electrical & Power, Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac Cedex, FR
(72) SNELICK, John, Gregory, Canal Fulton, OH 44614, US
MCCREA, Kevin, Patrick, Cuyahoga Falls, OH 44221, US
MOUHAMMED, Shayma, Sagamore Hills, OH 44067, US
(74) Palmer, Benjamin Jeffrey, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

F16C 37/00 → (51) ***F16C 13/02***

F16C 43/02 → (51) ***F16C 17/02***

(51) ***F16D 1/094*** ***F16J 15/34*** (11) **3 387 279 A1***
(25) Sv (26) En
(21) 16873456.4 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/051175 28.11.2016
(87) WO 2017/099647 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 SE 1551628
(54) • *HALTEVORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN EINES DICHTELEMENTS AUF EINE WELLE*
• *A HOLDING DEVICE FOR APPLICATION OF A SEALING ELEMENT ON A SHAFT*
• *DISPOSITIF DE RETENUE POUR APPLICATION D'UN ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ SUR UN ARBRE*
(71) Roplan Holding AB, Skyttbrinksvägen 20, 147 39 Tumba, SE
(72) MEHMEDOVIC, Rifet, 147 33 Tumba, SE
NEDLICH, Henrik, 172 37 Sundbyberg, SE
AZADRAD, Pedram, 146 54 Tullinge, SE
(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Stockholm), Box 5366, 102 49 Stockholm, SE

(51) ***F16D 3/56*** ***F16D 3/78*** ***B25J 17/00*** (11) **3 387 280 A1*** ***F16D 3/79*** ***B25J 19/06***
(25) It (26) En
(21) 16831911.9 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057504 09.12.2016
(87) WO 2017/098471 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 IT UB20156899
(54) • *MECHANISCHE VERBINDUNG MIT VARIABLER IMPEDANZ*
• *MECHANICAL JOINT WITH VARIABLE IMPEDANCE*
• *JOINT MÉCANIQUE À IMPÉDANCE VARIABLE*
(71) Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna, Piazza Martiri della Libertà, 33, 56127 Pisa, IT
(72) BASSI LUCIANI, Lorenzo, 56125 Pisa, IT
MONTAGNANI, Federico, 56127 Pisa, IT
CIPRIANI, Christian, 55100 Lucca, IT
CONTROZZI, Marco, 56125 Pisa, IT
(74) Celestino, Marco, ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT

F16D 3/72 → (51) ***F16H 9/04***

F16D 3/78 → (51) ***F16D 3/56***

F16D 3/79 → (51) ***F16D 3/56***

(51) ***F16D 13/64*** ***F16D 13/68*** (11) **3 387 281 A1***
(25) En (26) En
(21) 16820065.7 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065361 07.12.2016
(87) WO 2017/100310 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201562263933 P
(54) • *SPIELFREIE KUPPLUNGSSCHEIBEN*
• *ANTI-BACKLASH CLUTCH PLATES*
• *DISQUES D'EMBRAYAGE À RATTRAPAGE DE JEU*
(71) Norgren Automation Solutions, LLC, 1325 Woodland Drive, Saline, MI 48176, US
(72) KALB, James, R., Petersburg MI 49270, US
MARTTINEN, Edwin, E., Pinckney MI 48169, US
(74) Unsworth, Jennifer Mary, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

F16D 13/68 → (51) ***F16D 13/64***

F16D 13/76 → (51) ***F16H 9/04***

F16D 21/00 → (51) ***F15B 13/02***

(51) ***F16D 41/08*** ***F16D 47/04*** (11) **3 387 282 A1***
(25) It (26) En
(21) 16843271.4 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057506 09.12.2016
(87) WO 2017/098472 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 IT UB20156881
(54) • *MECHANISCHE VERBINDUNG MIT WÄHLBAREM ÜBERTRAGUNGSMODUS*
• *MECHANICAL JOINT WITH SELECTABLE TRANSMISSION MODE*
• *RACCORD MÉCANIQUE AVEC MODE DE TRANSMISSION POUVANT ÊTRE SÉLECTIONNÉ*
(71) Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna, Piazza Martiri della Libertà, 33, 56127 Pisa, IT
(72) BASSI LUCIANI, Lorenzo, 56125 Pisa, IT
CONTROZZI, Marco, 56125 Pisa, IT
MONTAGNANI, Federico, 56127 Pisa, IT
CIPRIANI, Christian, 55100 Lucca, IT
(74) Celestino, Marco, ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT

(51) ***F16D 41/20*** ***F16D 43/02*** (11) **3 387 283 A1*** ***F02B 75/04***
(25) De (26) De
(21) 16809029.8 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080329 08.12.2016
(87) WO 2017/097935 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 DE 102015224908
(54) • *KUPPLUNGSVORRICHTUNG UND SCHALTVORRICHTUNG*
• *CLUTCH DEVICE AND SWITCHING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACCOUPLEMENT ET DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE VITESSES*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) CORNELIUS, Volker, 38162 Cremlingen, DE

F16D 41/20 → (51) ***F16H 9/04***

F16D 43/02 → (51) ***F16D 41/20***

F16D 47/04 → (51) ***F16D 41/08***

F16D 48/02 → (51) ***F15B 13/02***

F16D 48/06 → (51) ***B60W 10/02***

F16D 48/06 → (51) ***B60W 10/06***

F16D 51/28 → (51) ***B60T 13/74***

(51) ***F16D 65/097*** ***F16D 66/02*** (11) **3 387 284 A1***
(25) De (26) De
(21) 16808666.8 (22) 08.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080297 08.12.2016
(87) WO 2017/097921 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 DE 102015121390
18.01.2016 DE 102016100693
(54) • *BREMSBELAG FÜR EINE SCHEIBENBREMSE*
• *BRAKE PAD FOR A DISC BRAKE*
• *GARNITURE DE FREIN POUR FREIN À DISQUE*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) PAHLE, Wolfgang, 83707 Bad Wiessee, DE

F16D 65/22 → (51) ***B60T 13/74***

F16D 66/02 → (51) ***F16D 65/097***

(51) ***F16D 69/02*** ***C09K 3/14*** (11) **3 387 285 A1*** ***F16D 69/04***
(25) En (26) En
(21) 16873589.2 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/063465 23.11.2016
(87) WO 2017/100001 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264644 P
(54) • *REIBUNGSMATERIAL*
• *FRICTION MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE FRICTION*
(71) BorgWarner Inc., Patent Department 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) DONG, Feng, Rochester Michigan 48306, US
LAM, Robert C., Rochester Michigan 48306, US
(74) Leckel, Ulf, Leckel Patentanwaltskanzlei P6 Nr.10 (2 Floor), 68161 Mannheim, DE

F16D 69/04 → (51) ***F16D 69/02***

(51) ***F16F 1/12*** ***B60G 11/15*** ***B60G 11/22*** (11) **3 387 286 A1*** ***B60G 11/16*** ***B60G 11/24***
(25) De (26) De
(21) 16805764.4 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/079202 30.11.2016
(87) WO 2017/097647 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 DE 102015224915
(54) • *FEDERAUFLAGE FÜR EINE SCHRAUBENFEDER*
• *SPRING SUPPORT FOR A COIL SPRING*
• *SUPPORT POUR UN RESSORT HÉLICOÏDAL*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) MEIER, Waldemar, 49448 Lemfoerde, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Am Kaffee-Quartier 3, 28217 Bremen, DE

F16F 1/387 → (51) ***B60G 9/00***

(51) ***F16F 1/41*** (11) **3 387 287 A1***
(25) De (26) De
(21) 16797893.1 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/077940 17.11.2016
(87) WO 2017/097558 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 DE 102015224744
(54) • *GUMMI-METALL-FEDERELEMENT*
• *RUBBER/METAL SPRING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT RESSORT EN MÉTAL-CAOUTCHOUC*
(71) ContiTech Luftfedersysteme GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) LINDENBERG, Mark, 30826 Garbsen, DE
(74) Kilsch, Armin Ralph, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

F16F 7/12 → (51) ***B60R 19/24***

F16F 7/12 → (51) ***B60R 21/34***

(51) ***F16F 13/18*** ***F16F 13/26*** (11) **3 387 288 A1***
(25) De (26) De
(21) 16763465.8 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/070432 31.08.2016
(87) WO 2017/097448 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 DE 102015224937
(54) • *HYDROLAGER SOWIE KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM DERARTIGEN HYDROLAGER*
• *HYDRAULIC BEARING AND MOTOR VEHICLE COMPRISING SUCH A HYDRAULIC BEARING*
• *PALIER HYDRAULIQUE ET VÉHICULE À MOTEUR ÉQUIPÉ D'UN PALIER HYDRAULIQUE DE CE TYPE*
(71) ContiTech Vibration Control GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) GENDERJAHN, Robert, Hannover 30625, DE
MARIENFELD, Peter, 31608 Marklohe, DE
(74) Preusser, Andrea, Continental Aktiengesellschaft Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

F16F 13/26 → (51) ***F16F 13/18***

(51) ***F16F 15/123*** ***F16F 15/134*** (11) **3 387 289 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16805875.8 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/079898 06.12.2016
(87) WO 2017/097767 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 FR 1561989
(54) • *KUPPLUNGSSYSTEM MIT EINEM TORSIONSDÄMPFER MIT ZWEI STEIFIGKEITEN UND ANTRIEBSEINHEIT MIT SOLCH EINEM SYSTEM*
• *CLUTCH SYSTEM COMPRISING A TORSIONAL DAMPER WITH TWO STIFFNESSES AND PROPULSION UNIT COMPRISING SUCH A SYSTEM*
• *SYSTÈME D'EMBRAYAGE COMPORTANT UN AMORTISSEUR DE TORSION À DEUX RAIDEURS ET ENSEMBLE DE PROPULSION INTÉGRANT UN TEL SYSTÈME*
(71) Valeo Embrayages, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens Cedex 2, FR
(72) MEROU, Patrice, 80009 Amiens, FR
(74) Vincent, Catherine Marie Marguerite, VALEO Embrayages Sce Propriété Intellectuelle 14 Avenue des Béguines, 95892 Cergy-Pontoise Cedex, FR

F16F 15/134 → (51) ***F16F 15/123***

F16H 7/02 → (51) ***B65G 47/52***

(51) ***F16H 9/04*** ***F16D 13/76*** ***F16D 3/72*** (11) **3 387 290 A2*** ***F16D 41/20***
(25) De (26) De
(21) 16820160.6 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2016/200572 01.12.2016
(87) WO 2017/097299 2017/24 15.06.2017
(88) 03.08.2017
(30) 08.12.2015 DE 102015224608
(54) • *RIEMENSCHEIBENENTKOPPLER*
• *BELT PULLEY DECOUPLER*
• *DISPOSITIF D'ISOLATION VIBRATOIRE À POULIE À COURROIE*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) KASTNER, Michael, 91052 Erlangen, DE
ARNETH, Roland, 91330 Eggolsheim, DE
HAUCK, Christian, 90518 Altdorf, DE
PECHER, Sebastian, 90762 Fürth, DE
GÖTZ, Andreas, 91489 Wilhelmsdorf, DE

(51) ***F16H 9/12*** ***F16H 55/56*** (11) **3 387 291 A1***
(25) It (26) En
(21) 16819365.4 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/057251 01.12.2016
(87) WO 2017/098378 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 IT UB20156886
(54) • *STUFENLOSES GETRIEBE VORRICHTUNG MIT GETRIEBEREGLER*
• *A CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION DEVICE WITH GEAR REGULATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE AYANT UN DISPOSITIF DE RÉGULATION DE VITESSES*
(71) PIAGGIO & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT
(72) MARIOTTI, Walter, I-56025 Pontedera (Pisa), IT
FRESCHI, Giacomo, I-56025 Pontedera (Pisa), IT
NESTI, Paolo, I-56025 Pontedera (Pisa), IT
(74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Berchet 9, 35131 Padova, IT

(51) ***F16H 9/12*** ***F16H 55/56*** (11) **3 387 292 A1***
(25) It (26) En

(21) 16820346.1 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057255 01.12.2016
(87) WO 2017/098381 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 IT UB20156895
(54) • *STUFENLOSES GETRIEBE VORRICHTUNG MIT GETRIEBEREGLER*
• *A CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION DEVICE WITH GEAR REGULATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE RÉGULATION D'ENGRENAGE*
(71) PIAGGIO & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT
(72) MARIOTTI, Walter, I-56025 Pontedera (Pisa), IT
FRESCHI, Giacomo, I-56025 Pontedera (Pisa), IT
NESTI, Paolo, I-56025 Pontedera (Pisa), IT
(74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Berchet 9, 35131 Padova, IT

---

(51) ***F16H 49/00*** (11) **3 387 293 A1***
(25) De (26) De
(21) 17708455.5 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/054549 28.02.2017
(87) WO 2018/157910 2018/36 07.09.2018
(54) • *SPANNUNGSWELLENGETRIEBE MIT INNENDICHTUNG*
• *STRAIN WAVE GEAR MECHANISM WITH AN INNER SEAL*
• *TRANSMISSION HARMONIQUE AVEC JOINT INTÉRIEUR*
(71) Harmonic Drive AG, Hoenbergstraße 14, 65555 Limburg/Lahn, DE
(72) MENDEL, Matthias, 65549 Limburg, DE
SCHAFFER, Michael, 65611 Niederbrechen, DE
GÖBEL, Dominik, 56495 Kaden, DE
ARTHEN, Alexander, 65611 Brechen, DE
KOENEN, Johannes Petrus, 65555 Limburg, DE
(74) Müller, Eckhard, Mühlstrasse 9a, 65597 Hünfelden-Dauborn, DE

F16H 53/02 → (51) ***F01L 1/047***

---

(51) ***F16H 55/08*** (11) **3 387 294 A1***
(25) En (26) En
(21) 16873887.0 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065739 09.12.2016
(87) WO 2017/100517 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266489 P
09.09.2016 US 201662385704 P
(54) • *KONJUGIERTE ZAHNRÄDER MIT KONTINUIERLICHEM ZAHNFLANKENKONTAKT*
• *CONJUGATE GEARS WITH CONTINUOUS TOOTH FLANK CONTACT*
• *ENGRENAGES CONJUGUÉS AVEC CONTACT DE FLANC DE DENT CONTINU*
(71) Gear Innovations LLC, 209 Progress Drive, Montgomeryville, Pennsylvania 18936, US
(72) BERLINGER, Bernard E. Jr., Montgomeryville, Pennsylvania 18936, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***F16H 55/56*** (11) **3 387 295 A1***
(25) It (26) En
(21) 16820345.3 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057252 01.12.2016
(87) WO 2017/098379 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 IT UB20156910
(54) • *VORRICHTUNG MIT STUFENLOSEM GETRIEBE MIT EINER VORRICHTUNG ZUR VERÄNDERUNG DER GANGSCHALTKURVE*
• *A CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION DEVICE WITH A DEVICE FOR VARYING THE GEAR SHIFT CURVE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE VARIATION DE LA COURBE DU PASSAGE DE VITESSE*
(71) PIAGGIO & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT
(72) MARIOTTI, Walter, I-56025 Pontedera (Pisa), IT
FRESCHI, Giacomo, I-56025 Pontedera (Pisa), IT
NESTI, Paolo, I-56025 Pontedera (Pisa), IT
(74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

F16H 55/56 → (51) ***F16H 9/12***

F16H 57/029 → (51) ***F16J 15/447***

F16H 57/04 → (51) ***F01M 1/16***

F16H 59/10 → (51) ***G01D 5/34***

F16H 61/00 → (51) ***F15B 13/02***

---

(51) ***F16H 61/662*** ***F16H 63/06*** ***B60W 10/107*** (11) **3 387 296 A1*** ***B60W 10/06***
(25) De (26) De
(21) 16779137.5 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/074454 12.10.2016
(87) WO 2017/097463 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 DE 102015224840
(54) • *PNEUMATISCH VERSTELLBARES CVT-GETRIEBE SOWIE VERFAHREN ZUR VERSTELLUNG EINES CVT-GETRIEBES*
• *PNEUMATICALLY ADJUSTABLE CVT TRANSMISSION AND METHOD FOR ADJUSTING A CVT TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION CVT A RÉGLAGE PNEUMATIQE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UNE TRANSMISSION CVT*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GERUNDT, Oliver, 71292 Friolzheim, DE
KRASTEV, Ianislav, 71638 Ludwigsburg, DE
SCHWARTZ, Daniel, 75447 Diefenbach, DE
DREWE, Ingo, 77815 Buehl, DE
EYDAM, Rudolf, 96129 Geisfeld, DE
DIEKMANN, Ralf, 71701 Schwieberdingen, DE
BREITINGER, Carolin, 71672 Marbach Am Neckar, DE
KLIMENKO, Michael, 70839 Gerlingen, DE

F16H 63/06 → (51) ***F16H 61/662***

---

(51) ***F16J 15/02*** ***F16L 17/02*** (11) **3 387 297 A1*** ***F16L 17/025***
(25) En (26) En
(21) 16873507.4 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/051655 14.09.2016
(87) WO 2017/099858 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201514963361
(54) • *DICHTUNG MIT LIPPENSCHUTZ*
• *SEAL WITH LIP PROJECTIONS*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ AVEC SAILLIES DE LÈVRE*
(71) Victaulic Company, 4901 Kesslersville Road, Easton, PA 18040, US
(72) BANCROFT, Philip, Wayne, Belvidere NJ 07823, US
BOWMAN, Matthew, A., Palmer PA 18045, US
YOVANOVICH, Kathryn, E., Nazareth PA 18064, US
(74) De Anna, Pier Luigi, DeAnna-Patent Schubertstraße 10, 80336 München, DE

F16J 15/3292 → (51) ***F16J 15/447***

F16J 15/34 → (51) ***F16D 1/094***

---

(51) ***F16J 15/447*** ***F16J 15/3292*** ***H02K 5/124*** (11) **3 387 298 A1*** ***F16H 57/029***
(25) De (26) De
(21) 17702558.2 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/051380 24.01.2017
(87) WO 2017/129543 2017/31 03.08.2017
(30) 26.01.2016 DE 102016000711
11.03.2016 DE 102016204007
(54) • *DICHTUNG*
• *SEAL*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) Flender GmbH, Alfred-Flender-Strasse 77, 46395 Bocholt, DE
(72) KLEIN-HITPASS, Michael, 46483 Wesel, DE
BACHLER, Oliver, 46395 Bocholt, DE
KLEIDT, Ingo, 47228 Duisburg, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F16K 1/34 → (51) ***G05D 16/20***

---

(51) ***F16K 3/02*** (11) **3 387 299 A1***
(25) En (26) En
(21) 16873620.5 (22) 01.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/064317 01.12.2016
(87) WO 2017/100066 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201514960481
(54) • *FEDERSCHIEBEVENTIL*
• *SPRUNG GATE VALVE*
• *ROBINET À VANNE À RESSORT*
(71) Dayco IP Holdings, LLC, 1650 Research Drive Suite 200, Troy, MI 48083, US
(72) FLETCHER, David, E., Flint, MI 48507, US
GRAICHEN, Brian, M., Leonard, MI 48367, US
HAMPTON, Keith, Ann Arbor, MI 48105, US
GILMER, Matthew, C., Whitmore Lake, MI 48189, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F16K 5/02 → (51) ***F16K 11/14***

(51) ***F16K 5/06*** (11) **3 387 300 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16815627.1 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/053258 07.12.2016
(87) WO 2017/098152 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 FR 1561993
(54) • *VENTIL FÜR URANHEXAFLUORID-LAGERTANK*
• *VALVE FOR URANIUM HEXAFLUORIDE STORAGE TANK*
• *VANNE POUR RÉSERVOIR DE STOCKAGE D'HEXAFLUORURE D'URANIUM*
(71) Daher Valves, Chemin de la Buissonnée, 26240 Saint Vallier, FR
(72) ARTRU, Patrick, 07340 Peaugres, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

F16K 5/16 → (51) ***F16K 11/14***

F16K 11/044 → (51) ***F16K 31/12***

F16K 11/052 → (51) ***F16K 31/12***

F16K 11/056 → (51) ***F16K 31/12***

F16K 11/10 → (51) ***F16K 11/14***

(51) ***F16K 11/14*** (11) **3 387 301 A1***
F16K 11/10 ***F16K 31/04***
F16K 5/02 ***F16K 5/16***
F24D 19/00 ***F24D 3/12***
(25) En (26) En
(21) 17732281.5 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2017/050131 06.02.2017
(87) WO 2018/141042 2018/32 09.08.2018
(54) • *HYDRONIKVERSORGUNGSVERTEILER*
• *HYDRONIC SUPPLY MANIFOLD*
• *COLLECTEUR D'ALIMENTATION HYDRONIQUE*
(71) MacDuff, Malcolm, 666 Sumas Street, Victoria, British Columbia V8T 4S6, CA
MacDuff, James, 666 Sumas Street, Victoria, British Columbia V8T 4S6, CA
(72) MacDuff, Malcolm, Victoria, British Columbia V8T 4S6, CA
MacDuff, James, Victoria, British Columbia V8T 4S6, CA
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

F16K 11/18 → (51) ***F16K 35/14***

F16K 15/04 → (51) ***F16K 15/20***

(51) ***F16K 15/20*** (11) **3 387 302 A1***
F16K 15/04 ***B60C 29/00***
(25) En (26) En
(21) 16873855.7 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065646 08.12.2016
(87) WO 2017/100466 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562264952 P
(54) • *VERSTELLBARER STEUERVENTILSCHAFT*
• *ADJUSTABLE CONTROL VALVE STEM*
• *CORPS DE VALVE À COMMANDE RÉGLABLE*
(71) Krempel, Benjamin J., 3N952 Bittersweet Rd, Saint Charles, IL 60175, US
(72) MORAN, Derek, Goleta, CA 93117, US
KLIEWER, Cyrus, Morgan Hill, CA 95037, US
KREMPEL, Benjamin, J., Saint Charles, IL 60175, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

F16K 17/00 → (51) ***F16L 29/02***

F16K 17/19 → (51) ***B65D 51/16***

F16K 27/02 → (51) ***F16K 31/12***

(51) ***F16K 31/04*** (11) **3 387 303 A1***
F16K 31/54 ***F02M 26/67***
(25) De (26) De
(21) 16808982.9 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/079774 05.12.2016
(87) WO 2017/097714 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 DE 102015224466
(54) • *VENTIL*
• *VALVE*
• *SOUPAPE*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) WEIS, Christian, 55257 Budenheim, DE
MIKOLAJEK, Carsten, 64347 Griesheim, DE

(51) ***F16K 31/04*** (11) **3 387 304 A1***
(25) En (26) En
(21) 16809724.4 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/079904 06.12.2016
(87) WO 2017/097770 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 EP 15198334
21.03.2016 DK 201600169
(54) • *LINEARANTRIEB MIT EINER KUPPLUNG*
• *A LINEAR ACTUATOR WITH A COUPLING*
• *ACTIONNEUR LINÉAIRE À COUPLAGE*
(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) HARCK, Kurt, 6400 Sønderborg, DK
DENG, Hongmei, 6430 Nordborg, DK
REESE, Birthe Nissen, 6430 Nordborg, DK
PAWLIK, Jens, 6310 Broager, DK
LARSEN, Sigurd, 6430 Nordborg, DK
MATZEN, Detlef, 6200 Aabenraa, DK
(74) Stevens, Brian, Danfoss A/S Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK

F16K 31/04 → (51) ***F16K 11/14***

F16K 31/04 → (51) ***F16K 31/53***

F16K 31/06 → (51) ***F02M 59/36***

(51) ***F16K 31/12*** (11) **3 387 305 A1***
A47L 15/42 ***F16K 11/044***
F16K 11/052 ***F16K 11/056***
F16K 27/02 ***F04D 15/00***
F04D 29/50
(25) De (26) De
(21) 16805066.4 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/079191 30.11.2016
(87) WO 2017/097641 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 DE 102015224814
(54) • *SCHALTVENTILANORDNUNG FÜR EIN WASSERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT UND WASSERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT*
• *SWITCHING-VALVE ARRANGEMENT FOR A WATER-CHANNELLING DOMESTIC APPLIANCE, AND WATER-CHANNELLING DOMESTIC APPLIANCE*
• *SYSTÈME DE SOUPAPE DE COMMANDE POUR UN APPAREIL MÉNAGER À CIRCULATION D'EAU ET APPAREIL MÉNAGER À CIRCULATION D'EAU*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) EGLMEIER, Hans, 10587 Berlin, DE

(51) ***F16K 31/122*** (11) **3 387 306 A1***
F16K 31/163 ***F15B 15/06***
F15B 15/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 16805070.6 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/079204 30.11.2016
(87) WO 2017/097648 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 BE 201505817
(54) • *DURCH EIN FLUID GESTEUERTER MEHRPOSITIONSDREHANTRIEB*
• *MULTI-POSITION ROTARY ACTUATOR CONTROLLED BY A FLUID*
• *ACTIONNEUR ROTATIF À POSITIONNEMENT MULTIPLE CONTRÔLÉ PAR UN FLUIDE*
(71) Out And Out Chemistry S.P.R.L., 95 Chaussée Impériale, 6060 Gilly (Charleroi), BE
(72) VILLERET, Guillaume, 59216 Dimont, FR

TADINO, Vincent, 5650 Chastrès, BE
LORENT, Marc, 08600 Givet, FR
ORLEANS, Adrien, 7000 Mons, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

F16K 31/126 → (51) ***G05D 16/20***

F16K 31/163 → (51) ***F16K 31/122***

(51) ***F16K 31/53*** ***F16K 31/04*** (11) **3 387 307 A1***
F02M 26/67
(25) De (26) De
(21) 16809334.2 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079773 05.12.2016
(87) WO 2017/097713 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 DE 102015224467
(54) • *VENTIL*
• *VALVE*
• *CLAPET*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) MIKOLAJEK, Carsten, 64347 Griesheim, DE
WEIS, Christian, 55257 Budenheim, DE

F16K 31/54 → (51) ***F16K 31/04***

(51) ***F16K 31/62*** ***A61M 16/00*** (11) **3 387 308 A1***
(25) En (26) En
(21) 16872478.9 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/001746 09.12.2016
(87) WO 2017/098317 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 IN 4049DE2015
(54) • *FUSSPEDAL*
• *FOOT PEDAL*
• *PÉDALE*
(71) Secretary, Department Of Biotechnology, Ministry of Science&Technology Government of India Block 2, C.G.O. Complex Lodhi Road, New Delhi 110003, IN
(72) BANSAL, Avijit, Ghaziabad Uttar Pradesh 201001, IN
CHAUDHARY, Ayesha, Karnal Haryana 132001, IN
KUMAR, Dinesh, New Delhi 110075, IN
GHOSE, Sahaj, Orissa 751012, IN
KUMAR, Amit, Agra Uttar Pradesh 282001, IN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

F16K 35/06 → (51) ***F16K 35/14***

(51) ***F16K 35/14*** ***F16K 35/06*** (11) **3 387 309 A1***
F16K 11/18
(25) En (26) En
(21) 16826163.4 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057380 06.12.2016
(87) WO 2017/098405 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201562263815 P
(54) • *NEUE VERRIEGELUNGSLÖSUNG*
• *NEW INTERLOCKING SOLUTION*
• *NOUVELLE SOLUTION D'ENCLENCHEMENT*
(71) Astava BV, Industrieweg 30, 7944 HS Meppel, NL
(72) BRUINS, Hendricus Johannes Richard, 7944 AL Meppel, NL
GASTHUIS, Rob, 8325 GL Vollenhove, NL
WUNNINK, Theo Albert, 7948 AX Nijeveen, NL
WESTENBRINK, Rob, 8351 HR Wapserveen, NL
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

F16L 3/08 → (51) ***F16B 1/00***

(51) ***F16L 3/10*** ***F16L 3/24*** (11) **3 387 310 A1***
(25) En (26) En
(21) 16813155.5 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050848 06.12.2016
(87) WO 2017/099588 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 NL 2015917
(54) • *ROHRSCHELLE FÜR VERSCHIEDENE ROHRDURCHMESSER*
• *PIPE CLAMP FOR A RANGE OF PIPE DIAMETERS*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE DE TUYAU ADAPTÉ À UNE PLAGE DE DIAMÈTRES DE TUYAU*
(71) J. van Walraven Holding B.V., Industrieweg 5, 3641 RK Mijdrecht, NL
(72) NIJDAM, Frank, 3893 BA Zeewolde, NL
VAN DER MIK, Robert, 3632 GA LOENEN AAN DE VECHT, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

F16L 3/12 → (51) ***F16B 1/00***

F16L 3/23 → (51) ***F16B 1/00***

F16L 3/24 → (51) ***F16L 3/10***

F16L 11/04 → (51) ***B32B 7/10***

F16L 17/02 → (51) ***F16J 15/02***

F16L 17/025 → (51) ***F16J 15/02***

(51) ***F16L 19/025*** ***F16L 19/028*** (11) **3 387 311 A1***
F16L 19/04
(25) En (26) En
(21) 17717905.8 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) TR 2017/000032 22.02.2017
(87) WO 2018/097808 2018/22 31.05.2018
(54) • *ROHR-ZU-ROHR-VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *A TUBE-TO-TUBE CONNECTION DEVICE AND METHOD OF SAME*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT TUBE À TUBE*
(71) Bantboru Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, GOSB Ihsan Dede Cad. 700 Sok. No:712, 41480 Gebze/Kocaeli, TR
(72) KOYUNCU, Ozan, 41480 Gebze/Kocaeli, TR

F16L 19/028 → (51) ***F16L 19/025***

F16L 19/04 → (51) ***F16L 19/025***

F16L 21/02 → (51) ***F16L 21/06***

(51) ***F16L 21/06*** ***F16L 21/08*** (11) **3 387 312 A1***
F16L 21/02
(25) En (26) En
(21) 16828775.3 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057413 07.12.2016
(87) WO 2017/098420 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201514964634
(54) • *ROHRKUPPLUNG MIT AXIALER RÜCKHALTUNG UND INDIVIDUELLEN GREIFELEMENTEN*
• *AXIAL-RESTRAINT PIPE COUPLING WITH INDIVIDUAL GRIP ELEMENTS*
• *ACCOUPLEMENT DE TUYAU À MAINTIEN AXIAL AVEC ÉLÉMENTS DE SAISIE INDIVIDUELS*
(71) Eliezer Krausz Industrial Development Ltd., 6 Hapatish Street, 6655906 Tel Aviv, IL
(72) CHIPROOT, Avi, 4427814 Kfar-saba, IL
(74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

F16L 21/08 → (51) ***F16L 21/06***

(51) ***F16L 23/18*** (11) **3 387 313 A1***
(25) En (26) En
(21) 16808620.5 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080053 07.12.2016
(87) WO 2017/097826 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 NO 20151697
(54) • *ROHRFÖRMIGE VERBINDUNG*
• *TUBULAR JOINT*
• *JOINT TUBULAIRE*
(71) Vetco Gray Scandinavia AS, Eyvind Lyches vei 10, 1338 Sandvika, NO
(72) ROSVOLD, Odd Marius, Niskayuna New York 12309, US
(74) Lee, Brenda, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***F16L 25/00*** ***F16L 47/26*** (11) **3 387 314 A1***
F16L 55/00
(25) En (26) En
(21) 16873986.0 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065971 09.12.2016
(87) WO 2017/100672 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265861 P
(54) • *FLUIDTRANSPORTKOPPLUNG*
• *FLUID TRANSPORT COUPLING*
• *COUPLEUR DE TRANSPORT DE FLUIDE*

(71) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH 44139, US
(72) SNYDER, Mitchell L., Hope, Michigan 48628, US
CASSIDAY, Bryan L., Beaverton, Michigan 48612, US
NADENOFF, Nicolas, Beaverton, Michigan 48612, US
NIXON, Thomas R., Au Gres, Michigan 48703, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***F16L 29/02*** ***B60K 15/00*** ***F17C 1/00*** (11) **3 387 315 A1*** ***F16K 17/00***
(25) En (26) En
(21) 16823087.8 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065249 07.12.2016
(87) WO 2017/100238 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201562264058 P
(54) • *EMISSIONSARME FLÜSSIGKEITSKUPPLUNG*
• *LOW EMISSION FLUID COUPLER*
• *COUPLEUR FLUIDIQUE À FAIBLE ÉMISSION*
(71) Engineered Controls International, LLC, 100 Rego Drive, Elon NC 27244, US
(72) WYATT, Aaron, Dominic, Hillsborough, NC 27278, US
(74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

F16L 37/00 → (51) ***B25F 5/00***

F16L 47/26 → (51) ***F16L 25/00***

---

(51) ***F16L 51/02*** ***F16L 55/00*** (11) **3 387 316 A1***
(25) En (26) En
(21) 16873529.8 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/059682 31.10.2016
(87) WO 2017/099903 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201562263890 P
28.03.2016 US 201615082317
(54) • *FALTENBALGZURÜCKHALTUNG*
• *BELLOWS RESTRAINT*
• *RETENUE DE SOUFFLET*
(71) Talon Innovations Corporation, P.O. Box 56379 1003 Industrial Drive, Sauk Rapids, MN 56379, US
(72) FLINT, Aaron, Richmond, Minnesota 56368, US
TOMHAVE, Dustin, Sartell, Minnesota 56377, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

F16L 55/00 → (51) ***F16L 25/00***

F16L 55/00 → (51) ***F16L 51/02***

---

(51) ***F16L 59/02*** ***B82Y 30/00*** (11) **3 387 317 A1*** ***C04B 38/02***
(25) En (26) En
(21) 16873585.0 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/063322 22.11.2016
(87) WO 2017/099996 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201514961929
(54) • *DÄMMSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *INSULATING MATERIAL AND A METHOD OF ITS FORMATION*
• *MATÉRIAU ISOLANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT MATÉRIAU*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) DEKA, Lakshya J., Benton Harbor Michigan 49022, US
GREWAL, Rameet Singh, Benton Harbor Michigan 49022, US
OLIVANI, Andrea, Benton Harbor Michigan 49022, US
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

F16L 59/02 → (51) ***F25D 23/06***

F16L 59/04 → (51) ***F25D 23/02***

F16L 59/04 → (51) ***F25D 23/06***

F16L 59/06 → (51) ***F25D 23/06***

F16L 59/065 → (51) ***F25D 23/02***

F16L 59/065 → (51) ***F25D 23/06***

F16M 13/02 → (51) ***F16B 1/00***

F16N 29/02 → (51) ***F01M 1/16***

F17C 1/00 → (51) ***F16L 29/02***

---

(51) ***F17C 5/06*** (11) **3 387 318 A1***
(25) En (26) En
(21) 16873011.7 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086356 07.12.2016
(87) WO 2017/099118 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 DE 102015225023
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHFÜLLEN EINES GASTANKS UND GASVERSORGUNGSSYSTEM*
• *PROCESS FOR REFILLING A GAS TANK AND GAS SUPPLY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE DE RÉSERVOIR DE GAZ ET SYSTÈME D'ALIMENTATION EN GAZ*
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) BRACHMANN, Thomas, 63073 Offenbach/am Main, DE
BARTH, Frederic, 75017 Paris, FR
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

F17C 13/00 → (51) ***C01B 33/00***

---

(51) ***F21K 9/00*** ***A61B 34/20*** ***F21V 5/00*** (11) **3 387 319 A1*** ***A61B 90/00***
(25) En (26) En
(21) 16816828.4 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065125 06.12.2016
(87) WO 2017/100180 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265585 P
(54) • *VERFOLGUNGSVORRICHTUNG FÜR NAVIGATIONSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *TRACKING DEVICES FOR USE IN NAVIGATION SYSTEMS AND METHODS FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIFS DE SUIVI POUR UTILISATION DANS DES SYSTÈMES DE NAVIGATION ET PROCÉDÉS POUR LEUR FABRICATION*
(71) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) WOODS, Philip Robert, Kalamazoo, MI 49009, US
PHILIPP, Christopher Donald, Portage, MI 49002, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

F21K 9/27 → (51) ***F21S 2/00***

---

(51) ***F21K 99/00*** ***F21S 8/10*** (11) **3 387 320 A1*** ***F21V 8/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16815606.5 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053111 28.11.2016
(87) WO 2017/098107 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 FR 1561955
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT LICHTLEITER MIT POLYGONLÖCHERN ZUM REFLEKTIEREN VON PHOTONEN*
• *LIGHTING DEVICE WITH LIGHT GUIDE COMPRISING POLYGONAL HOLES TO REFLECT PHOTONS*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À GUIDE DE LUMIÈRE COMPRENANT DES TROUS POLYGONAUX POUR RÉFLÉCHIR DES PHOTONS*
(71) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) PERON, Rodolphe, 95220 Herblay, FR
MOYNIER, Gilles, 72000 Le Mans, FR

F21K 99/00 → (51) ***H05B 33/14***

---

(51) ***F21S 2/00*** ***F21V 21/005*** ***F21K 9/27*** ***F21Y 103/00*** (11) **3 387 321 A1*** ***F21V 29/70*** ***F21Y 115/10***
(25) De (26) De
(21) 16812920.3 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080112 07.12.2016
(87) WO 2017/097846 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 DE 102015121445
14.03.2016 DE 102016104649

(54) • *LEUCHTE FÜR EIN MODULARES LEUCHTSYSTEM, MODULARES LEUCHTSYSTEM SOWIE VERBINDUNGSSTÜCK*
• *LIGHTING DEVICE FOR A MODULAR LIGHTING SYSTEM, MODULAR LIGHTING SYSTEM, AND CONNECTION PIECE*
• *LAMPE POUR SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE MODULAIRE, SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE MODULAIRE ET CONNECTEUR*
(71) IBV Holding GmbH, Am Huxmühlenbach 7, 49084 Osnabrück, DE
(72) BIELERT, Peter, 49143 Bissendorf, DE
WEIGELE, Uwe, 88605 Messkirch, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

F21S 2/00 → (51) ***H05B 33/14***

F21S 4/28 → (51) ***F21V 31/00***

(51) ***F21S 8/02*** ***F21V 5/04*** ***F21V 21/04*** ***F21V 29/502*** (11) **3 387 322 A1***
F21V 7/04 ***F21V 23/00***
(25) En (26) En
(21) 16825892.9 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057674 15.12.2016
(87) WO 2017/098487 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 GB 201521756
(54) • *VERBESSERTER DECKENSTRAHLER*
• *IMPROVED DOWNLIGHT*
• *PLAFONNIER AMÉLIORÉ*
(71) Aurora Limited, Apex Park 6 Little Burrow Burrowfields, Welwyn Garden City AL7 4SW, GB
(72) JOHNSON, Andrew, St Albans Hertfordshire AL4 0JJ, GB

(51) ***F21S 8/10*** ***G02B 26/08*** (11) **3 387 323 A1***
(25) De (26) De
(21) 17706402.9 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2017/060021 06.02.2017
(87) WO 2017/143372 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 AT 501282016
(54) • *HALTERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRONISCHES BAUTEIL*
• *RETAINING DEVICE FOR AN ELECTRONIC COMPONENT*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT D'UN COMPOSANT ÉLECTRIQUE*
(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) MAYER, Matthias, 3240 Mank, AT
MITTERLEHNER, Stefan, 3240 Mank, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

F21S 8/10 → (51) ***F21K 99/00***

F21V 3/02 → (51) ***F21V 31/00***

F21V 5/00 → (51) ***F21K 9/00***

F21V 5/04 → (51) ***F21S 8/02***

F21V 7/04 → (51) ***F21S 8/02***

F21V 8/00 → (51) ***F21K 99/00***

F21V 15/01 → (51) ***F21V 31/00***

F21V 15/015 → (51) ***F21V 31/00***

F21V 17/16 → (51) ***F21V 31/00***

F21V 21/005 → (51) ***F21S 2/00***

F21V 21/005 → (51) ***F21V 31/00***

F21V 21/04 → (51) ***F21S 8/02***

F21V 23/00 → (51) ***F21S 8/02***

F21V 23/00 → (51) ***H05B 33/14***

F21V 23/04 → (51) ***H05B 37/02***

F21V 29/502 → (51) ***F21S 8/02***

F21V 29/70 → (51) ***F21S 2/00***

(51) ***F21V 31/00*** ***F21V 21/005*** ***F21V 15/01*** ***F21S 4/28*** (11) **3 387 324 A1***
F21V 15/015 ***F21V 3/02***
(25) De (26) De
(21) 16822605.8 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/002071 09.12.2016
(87) WO 2017/097420 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 DE 102015121473
09.12.2015 DE 102015121476
(54) • *SCHUTZART-LICHTBAND*
• *STRIPLIGHT WITH IP RATING*
• *BANDE LUMINEUSE À PROTECTION*
(71) Trilux GmbH & Co. KG, Heidestr. 4, 59759 Arnsberg, DE
(72) KEßLER, Björn, 59889 Eslohe, DE
UFERMANN, Helmut, 59457 Werl-Westönnen, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***F21V 31/00*** ***F21V 31/03*** ***F21S 4/28*** ***F21Y 115/10*** (11) **3 387 325 A1***
F21V 3/02 ***F21V 17/16*** ***F21Y 103/10***
(25) It (26) En
(21) 16861101.0 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057257 01.12.2016
(87) WO 2017/098383 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 IT UB20156904
(54) • *GEHÄUSE FÜR BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *A CASING FOR LIGHTING DEVICES, CORRESPONDING DEVICE AND METHOD*
• *BOÎTIER POUR DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE, DISPOSITIF CORRESPONDANT, ET PROCÉDÉ*
(71) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE
OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI, Viale dell'Innovazione, 3, 20126 Milano, IT
(84) IT
(72) BOBBO, Simon, I-35128 Padova, Italy, IT
ZANOTTO, Alberto, I-35127 Padova, IT
MASCOLO, Luca, I-31100 Treviso, IT
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

F21V 31/03 → (51) ***F21V 31/00***

F21V 33/00 → (51) ***A61B 5/05***

F21Y 103/00 → (51) ***F21S 2/00***

F21Y 103/10 → (51) ***F21V 31/00***

F21Y 115/10 → (51) ***F21S 2/00***

F21Y 115/10 → (51) ***F21V 31/00***

F22B 1/28 → (51) ***F24F 6/02***

(51) ***F22B 35/00*** (11) **3 387 326 A1***
(25) En (26) En
(21) 16810293.7 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080010 07.12.2016
(87) WO 2017/097802 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 DK 201500785
(54) • *STEUERUNG DER EINGANGSTEMPERATUR FÜR EINEN UMWANDLUNGSSCHRITT*
• *CONTROL OF INLET TEMPERATURE FOR CONVERSION STEP*
• *RÉGULATION DE TEMPÉRATURE D'ENTRÉE POUR ÉTAPE DE CONVERSION*
(71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) SPETH, Christian Henrik, 3540 Lynge, DK
TJÄRNEHOV, Emil Andreas, 216 22 Limhamm, SE
(74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

F23G 7/14 → (51) ***B09C 1/06***

(51) ***F24C 15/02*** ***A47L 15/42*** (11) **3 387 327 A1***
(25) De (26) De
(21) 16795083.1 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/077666 15.11.2016
(87) WO 2017/097546 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 EP 15290306
(54) • *HAUSHALTSGERÄT*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) BUCHMANN, Jérémy, F-67115 Plobsheim, FR
DESOR, Jürgen, 67100 Strasbourg, FR

(51) ***F24C 15/02*** ***E05D 11/10*** ***A47L 15/42*** (11) **3 387 328 A1*** ***E05F 1/12***
(25) De (26) De
(21) 16808945.6 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079120 29.11.2016
(87) WO 2017/097633 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 EP 15290305
(54) • *HAUSHALTSGERÄTE-SCHARNIER UND HAUSHALTSGERÄT*
• *DOMESTIC-APPLIANCE HINGE AND DOMESTIC APPLIANCE*
• *CHARNIÈRE D'APPAREIL MÉNAGER ET APPAREIL DOMESTIQUE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) BUCHMANN, Jérémy, 67115 Plobsheim, FR
DESOR, Jürgen, 67100 Strasbourg, FR

F24C 15/12 → (51) ***A47J 36/38***

F24D 3/12 → (51) ***F16K 11/14***

F24D 19/00 → (51) ***F16K 11/14***

(51) ***F24F 1/01*** ***F24F 13/26*** (11) **3 387 329 A1***
(25) En (26) En
(21) 16872476.3 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2016/050862 09.12.2016
(87) WO 2017/098088 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 FI 20155928
(54) • *ZULUFTVORRICHTUNG*
• *A SUPPLY AIR DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AIR D'ALIMENTATION*
(71) Alme Solutions OY, Yliopistonkatu 58 B, 33100 Tampere, FI
(72) HEINOVAARA, Jari, 37180 Sarkola, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

(51) ***F24F 3/14*** ***F28D 21/00*** ***F24F 12/00*** ***B01J 20/34*** (11) **3 387 330 A1*** ***F28F 27/00*** ***B01D 53/04*** ***F25B 37/00***
(25) De (26) De
(21) 16809771.5 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080233 08.12.2016
(87) WO 2017/097892 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 DE 102015224660
(54) • *WÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG*
• *HEAT EXCHANGER AND METHOD FOR USE THEREOF*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE CELUI-CI*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) KOLB, Gunther, 67435 Neustadt/Weinstrasse, DE
HENNINGER, Stefan, 79346 Endingen, DE
MUNZ, Gunther, 79364 Malterdingen, DE
KUMMER, Harry, 79114 Freiburg, DE
JEREMIAS, Felix, 79106 Freiburg, DE
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbB, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

(51) ***F24F 3/16*** ***F24F 11/00*** (11) **3 387 331 A1*** ***A61M 16/00***
(25) En (26) En
(21) 17742961.0 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067207 10.07.2017
(87) WO 2018/011115 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 PCT/CN2016/090154
19.09.2016 EP 16189388
(54) • *GEZIELTE BEREITSTELLUNG VON SAUBERER LUFT*
• *TARGETED CLEAN AIR DELIVERY*
• *DISTRIBUTION CIBLÉE D'AIR PUR*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HILBIG, Rainer, 5656 AE Eindhoven, NL
SHI, Jun, 5656 AE Eindhoven, NL
KOERBER, Achim, Gerhard, Rolf, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHEJA, Michael, Martin, 5656 AE Eindhoven, NL
SUIJVER, Jan, Frederik, 5656 AE Eindhoven, NL
BOUMA, Peter, Hermanus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Tassignon, Tom, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***F24F 6/02*** ***F22B 1/28*** (11) **3 387 332 A1***
(25) En (26) En
(21) 16823096.9 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065827 09.12.2016
(87) WO 2017/100571 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266337 P
(54) • *INDUKTIONSDAMPFBEFEUCHTER MIT AUSTAUSCHBAREM KANISTER*
• *INDUCTION STEAM HUMIDIFIER WITH REPLACEABLE CANISTER*
• *HUMIDIFICATEUR À INJECTION DE VAPEUR PAR INDUCTION À CARTOUCHE REMPLAÇABLE*
(71) DRI-Steem Corporation, 14949 Technology Drive, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) ERISGEN, Sukru, Eden Prairie, MN 55347, US
(74) Rondano, Davide, et al, Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

F24F 11/00 → (51) ***F24F 3/16***

F24F 11/00 → (51) ***G01N 33/00***

F24F 12/00 → (51) ***F24F 3/14***

F24F 13/26 → (51) ***F24F 1/01***

(51) ***F24H 1/36*** ***F24H 1/40*** ***F24H 9/18*** ***F28D 7/16*** (11) **3 387 333 A1*** ***F24H 9/20*** ***F24H 9/02***
(25) En (26) En
(21) 16873935.7 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065870 09.12.2016
(87) WO 2017/100604 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562264934 P
(54) • *KOMPAKTES FLÜSSIGKEITSERHITZUNGSSYSTEM MIT WÄRMEFLUSS MIT HOHER VOLUMENDICHTE UNTER VERWENDUNG VON ERHÖHTEM WÄRMETAUSCHERDRUCKABFALL*
• *COMPACT FLUID HEATING SYSTEM WITH HIGH BULK HEAT FLUX USING ELEVATED HEAT EXCHANGER PRESSURE DROP*
• *SYSTÈME COMPACT DE CHAUFFAGE DE FLUIDE À GRAND VOLUME DE FLUX THERMIQUE UTILISANT UNE CHUTE ÉLEVÉE DE PRESSION DE L'ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Fulton Group N.A., Inc., 972 Centerville Rd., Pulaski, New York 13142, US
(72) FRECHETTE, Alexander Thomas, Mexico, New York 13114, US
NETT, Carl Nicholas, Sandisfield, Massachusetts 01255, US
TIGHE, Thomas William, Pulaski, New Jersey 13142, US
WALTZ, Keith Richard, Sandy Creek, New York 13145, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F24H 1/40 → (51) ***F24H 1/36***

F24H 1/40 → (51) ***F28D 1/053***

F24H 3/08 → (51) ***F26B 21/02***

F24H 9/02 → (51) ***F24H 1/36***

F24H 9/18 → (51) ***F24H 1/36***

F24H 9/20 → (51) ***F24H 1/36***

F24J 2/04 → (51) ***F24J 2/54***

(51) ***F24J 2/07*** ***H01L 25/18*** (11) **3 387 334 A1***
(25) En (26) En
(21) 16873704.7 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065244 07.12.2016
(87) WO 2017/100235 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201562264010 P
06.12.2016 US 201615370978
(54) • *KERAMISCHE PARTIKEL ZUR VERWENDUNG IN EINEM SOLARTURMKRAFTWERK*
• *CERAMIC PARTICLES FOR USE IN A SOLAR POWER TOWER*
• *PARTICULES DE CÉRAMIQUE DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS UNE TOUR SOLAIRE THERMIQUE*

(71) Carbo Ceramics Inc., 575 North Dairy Ashford, Suite 300, Houston, TX 77079, US
(72) KRAUSE, Claude, Saint Martinville Louisiana 70582, US
ELDRED, Benjamin, Houston Texas 77077, US
CANOVA, Steve, Macon Georgia 31210, US
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***F24J 2/52*** ***H02S 20/24*** (11) **3 387 335 A1***
H02S 20/10
(25) En (26) En
(21) 16808617.1 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080023 07.12.2016
(87) WO 2017/097813 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 EP 15199278
(54) • *FOTOVOLTAIKANLAGE MIT INTEGRIERTER BEFESTIGUNGSSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PHOTOVOLTAIC ASSEMBLY WITH INTEGRATED MOUNTING STRUCTURE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *ENSEMBLE PHOTOVOLTAÏQUE DOTÉ DE STRUCTURE DE MONTAGE INTÉGRÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Flisom AG, Gewerbestrasse 16, 8155 Niederhasli, CH
(72) STUTTERHEIM, Stephan, 8196 Wil, CH
MULKS, Annemarie, 8052 Zürich-Seebach, CH
FISCHER, Diego, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Parrini, Lorenzo, Flisom AG Gewerbestrasse 16, 8155 Niederhasli, CH

---

(51) ***F24J 2/54*** ***F24J 2/04*** (11) **3 387 336 A1***
H02S 20/30
(25) En (26) En
(21) 16815566.1 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079917 06.12.2016
(87) WO 2017/097772 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 IT UB20156810
(54) • *ABDECKUNG FÜR GEBÄUDEWÄNDE*
• *COVERING FOR WALLS OF BUILDINGS*
• *COUVERTURE POUR PAROIS DE BÂTIMENTS*
(71) Beretta, Angelo, Via Cavour 6/B, 20063 Cernusco sul Naviglio (MI), IT
(72) Beretta, Angelo, 20063 Cernusco sul Naviglio (MI), IT
(74) Martegani, Franco, et al, Via Carlo Alberto 41, 20900 Monza, IT

F25B 1/04 → (51) ***F25B 31/00***

---

(51) ***F25B 23/00*** (11) **3 387 337 A1***
(25) De (26) De
(21) 16826012.3 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080461 09.12.2016
(87) WO 2017/097989 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 DE 102015121657
14.01.2016 DE 102016100596
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB KREISPROZESSBASIERTER SYSTEME*
• *METHOD AND APPARATUS FOR OPERATING CYCLIC PROCESS-BASED SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT DE SYSTÈMES BASÉS SUR DES CYCLES*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) BARTHOLOMÉ, Kilian, 79285 Ebringen, DE
HORZELLA, Jan, 77955 Ettenheim, DE
MAHLKE, Andreas, 79106 Freiburg, DE
KÖNIG, Jan, 79112 Freiburg, DE
VERGEZ, Marc, 79115 Freiburg, DE
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

---

(51) ***F25B 27/00*** ***F02B 29/02*** (11) **3 387 338 A2***
(25) En (26) En
(21) 16820102.8 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065851 09.12.2016
(87) WO 2017/100590 2017/24 15.06.2017
(88) 20.07.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265518 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KÜNSTLICHEN BEATMUNG FÜR EINEN MOTOR MIT KOMPRIMIERTEM ERDGAS*
• *ARTIFICIAL ASPIRATION DEVICE FOR A COMPRESSED NATURAL GAS ENGINE*
• *DISPOSITIF D'ASPIRATION ARTIFICIELLE POUR UN MOTEUR À GAZ NATUREL COMPRIMÉ*
(71) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) SWAB, Michael, Athens, Georgia 30601, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F25B 31/00*** ***F25B 1/04*** (11) **3 387 339 A1***
F04B 39/02
(25) En (26) En
(21) 16873762.5 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065367 07.12.2016
(87) WO 2017/100314 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201514962600
(54) • *KASKADIERENDES ÖLVERTEILUNGSSYSTEM*
• *CASCADING OIL DISTRIBUTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'HUILE EN CASCADE*
(71) Bitzer Kühlmaschinenbau GmbH, Eschenbrünnlestrasse 15, 71065 Sindelfingen, DE
(72) FRASER, Bruce A., Manlius, New York 13104, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

F25B 37/00 → (51) ***F24F 3/14***

---

(51) ***F25B 41/06*** (11) **3 387 340 A1***
(25) En (26) En
(21) 16813332.0 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065136 06.12.2016
(87) WO 2017/100186 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 CN 201510892837
(54) • *KÜHLSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN ZUM STARTEN DES KÜHLSYSTEMS*
• *REFRIGERATION SYSTEM AND CONTROLLING METHOD FOR STARTING THE REFRIGERATION SYSTEM*
• *SYSTÈME FRIGORIFIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR LE DÉMARRAGE DU SYSTÈME FRIGORIFIQUE*
(71) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) DING, Haiping, Shanghai 201206, CN
STARK, Michael, Farmington Connecticut 06032, US
YANG, Lihui, Shanghai 201206, CN
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F25B 43/00*** (11) **3 387 341 A1***
(25) En (26) En
(21) 16816083.6 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/064168 30.11.2016
(87) WO 2017/100052 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 CN 201510907785
(54) • *VORWÄRMER UND KÜHLSYSTEM DAMIT*
• *ECONOMIZER AND REFRIGERATION SYSTEM HAVING THE SAME*
• *ÉCONOMISEUR ET SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION ÉQUIPÉ DE CE DISPOSITIF*
(71) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) DING, Haiping, Shanghai 201206, CN
STARK, Michael, Farmington Connecticut 06032, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F25D 11/00 → (51) ***F25D 23/06***

---

(51) ***F25D 23/02*** ***F25D 23/06*** ***F16L 59/065*** (11) **3 387 342 A1***
F16L 59/04
(25) En (26) En
(21) 16873577.7 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/063065 21.11.2016
(87) WO 2017/099985 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201514961936
(54) • *DÄMMELEMENT UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG IN SEINEM DÄMMMATERIAL*
• *INSULATION ELEMENT AND METHOD OF PLACEMENT IN ITS INSULATION MATERIAL*

- *ÉLÉMENT ISOLANT ET PROCÉDÉ POUR PLACER LEDIT ÉLÉMENT DANS SON MATÉRIAU ISOLANT*

(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) DEKA, Lakshya J., Benton Harbor Michigan 49022, US
MUKHERJEE, Diptesh, Benton Harbor Michigan 49022, US
OLIVANI, Andrea, Benton Harbor Michigan 49022, US
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

---

(51) ***F25D 23/06*** ***F16L 59/06*** (11) **3 387 343 A1*** ***F04B 37/14***
(25) En (26) En
(21) 16873536.3 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/060519 04.11.2016
(87) WO 2017/099912 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201514961956
(54)
- *ISOLATIONSVERDICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSBILDUNG EINER ISOLIERTEN STRUKTUR FÜR EIN GERÄT*
- *INSULATION COMPACTION DEVICE AND METHOD FOR FORMING AN INSULATED STRUCTURE FOR AN APPLIANCE*
- *DISPOSITIF DE COMPACTAGE D'ISOLANT ET PROCÉDÉ POUR FORMER UNE STRUCTURE ISOLÉE POUR UN APPAREIL*

(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) DHERDE, Eric J., Benton Harbor Michigan 49022, US
WESTLAKE, Lorraine J., Benton Harbor Michigan 49022, US
(74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

---

(51) ***F25D 23/06*** ***F16L 59/065*** (11) **3 387 344 A1*** ***F16L 59/04***
(25) En (26) En
(21) 16873562.9 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/062189 16.11.2016
(87) WO 2017/099962 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201514961934
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERDICHTETEN ISOLATIONSMATERIALS*
- *METHOD FOR PREPARING A DENSIFIED INSULATION MATERIAL*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MATÉRIAU ISOLANT DENSIFIÉ*

(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) DEKA, Lakshya J., Benton Harbor Michigan 49022, US
NAIK, Abhay, Benton Harbor Michigan 49022, US
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

---

(51) ***F25D 23/06*** ***F16L 59/065*** ***B65G 65/46*** (11) **3 387 345 A1*** ***F16L 59/04***
(25) En (26) En
(21) 16873572.8 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/062804 18.11.2016
(87) WO 2017/099975 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201514961945
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER STRUKTUR MIT VAKUUMISOLATION*
- *METHOD AND APPARATUS FOR MAKING STRUCTURE WITH VACUUM INSULATION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FABRIQUER UNE STRUCTURE DOTÉE D'UNE ISOLATION SOUS VIDE*

(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) ALLO, Berhanu, Newburgh Indiana 47630, US
ALSHOURBAGY, Mohamed, Benton Harbor Michigan 49022, US
ANTHONY, Jon M., Benton Harbor Michigan 49022, US
DEKA, Lakshya J., Benton Harbor Michigan 49022, US
NAIK, Abhay, Benton Harbor Michigan 49022, US
WESTLAKE, Lorraine J., Benton Harbor Michigan 49022, US
(74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

---

(51) ***F25D 23/06*** ***F16L 59/02*** ***F25D 11/00*** (11) **3 387 346 A1*** ***F16L 59/065***
(25) En (26) En
(21) 16873575.1 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/063023 21.11.2016
(87) WO 2017/099983 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201514961952
(54)
- *VERFAHREN ZUR ABGABE UND VERDICHTUNG VON ISOLATIONSMATERIALIEN IN EINE VAKUUMDICHTE STRUKTUR*
- *METHODS FOR DISPENSING AND COMPACTING INSULATION MATERIALS INTO A VACUUM SEALED STRUCTURE*
- *PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION ET DE COMPACTAGE DE MATÉRIAUX D'ISOLATION DANS UNE STRUCTURE ÉTANCHE SOUS VIDE*

(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) ALLO, Berhanu, Newburgh Indiana 47630, US
ALSHOURBAGY, Mohamed, Benton Harbor Michigan 49022, US
DEKA, Lakshya J., Benton Harbor Michigan 49022, US
NAIK, Abhay, Benton Harbor Michigan 49022, US
WESTLAKE, Lorraine J., Benton Harbor Michigan 49022, US
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

---

(51) ***F25D 23/06*** ***F16L 59/06*** (11) **3 387 347 A1***
(25) En (26) En
(21) 16873586.8 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/063355 22.11.2016
(87) WO 2017/099997 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201514961939
(54)
- *ISOLIERENDE STRUKTUR MIT EINEM ISOLIERENDEN ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN*
- *INSULATING STRUCTURE WITH AN INSULATING ELEMENT AND THE METHOD FOR THEIR FORMATION*
- *STRUCTURE ISOLANTE DOTÉE D'ÉLÉMENT ISOLANT ET PROCÉDÉ POUR LEUR FABRICATION*

(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) DEKA, Lakshya J., Benton Harbor Michigan 49022, US
GREWAL, Rameet Singh, Benton Harbor Michigan 49022, US
MUKHERJEE, Diptesh, Benton Harbor Michigan 49022, US
NAIK, Abhay, Benton Harbor Michigan 49022, US
(74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

---

(51) ***F25D 23/06*** ***F16L 59/06*** (11) **3 387 348 A1*** ***F16L 59/04***
(25) En (26) En
(21) 16873590.0 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/063507 23.11.2016
(87) WO 2017/100003 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201514964178
(54)
- *ISOLIERMATERIAL MIT KOMPONENTE AUS NACHWACHSENDEM ROHSTOFF*
- *INSULATING MATERIAL WITH RENEWABLE RESOURCE COMPONENT*
- *MATÉRIAU ISOLANT DOTÉ D'UN CONSTITUANT ISSU DE RESSOURCES RENOUVELABLES*

(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) MUKHERJEE, Diptesh, Benton Harbor Michigan 49022, US
GREWAL, Rameet Singh, Benton Harbor Michigan 49022, US
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

---

(51) ***F25D 23/06*** ***F16L 59/06*** (11) **3 387 349 A1*** ***F16L 59/04***
(25) En (26) En
(21) 16873591.8 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/063537 23.11.2016
(87) WO 2017/100004 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201514964507
(54)
- *ISOLIERMATERIAL MIT KOMPONENTE AUS NACHWACHSENDEM ROHSTOFF*
- *INSULATING MATERIAL WITH RENEWABLE RESOURCE COMPONENT*

- *MATÉRIAU ISOLANT DOTÉ D'UN CONSTITUANT ISSU DE RESSOURCES RENOUVELABLES*

(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) MUKHERJEE, Diptesh, Benton Harbor Michigan 49022, US
GREWAL, Rameet Singh, Benton Harbor Michigan 49022, US
TAMBOLI, Manjur, Benton Harbor Michigan 49022, US
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

---

(51) ***F25D 23/06*** ***F16L 59/06*** (11) **3 387 350 A1***
F16L 59/04
(25) En (26) En
(21) 16873602.3 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/063958 29.11.2016
(87) WO 2017/100034 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201514962822
(54) • *VAKUUMISOLIERUNGSSTRUKTUREN MIT EINEM FÜLLSTOFFISOLATOR*
• *VACUUM INSULATION STRUCTURES WITH A FILLER INSULATOR*
• *STRUCTURES D'ISOLATION SOUS VIDE AVEC UNE CHARGE ISOLANTE*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) DEKA, Lakshya, Benton Harbor Michigan 49022, US
NAIK, Abhay, Benton Harbor Michigan 49022, US
(74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

---

(51) ***F25D 23/06*** ***F16L 59/06*** (11) **3 387 351 A1***
F16L 59/04
(25) En (26) En
(21) 16873603.1 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/063966 29.11.2016
(87) WO 2017/100037 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562265055 P
(54) • *VAKUUMISOLATIONSKONSTRUKTIONEN MIT MEHREREN ISOLATOREN*
• *VACUUM INSULATION STRUCTURES WITH MULTIPLE INSULATORS*
• *STRUCTURES D'ISOLATION SOUS VIDE AVEC ISOLANTS MULTIPLES*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) ALLARD, Paul B., Benton Harbor Michigan 49022, US
NAIK, Abhay, Benton Harbor Michigan 49022, US
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

F25D 23/06 → (51) ***F25D 23/02***

---

(51) ***F25J 1/00*** ***F25J 1/02*** (11) **3 387 352 A1***
F25J 3/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 16809967.9 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/052888 08.11.2016
(87) WO 2017/098099 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 FR 1561923
(54) • *VERFAHREN ZUR VERFLÜSSIGUNG VON ERDGAS UND STICKSTOFF*
• *METHOD FOR LIQUEFYING NATURAL GAS AND NITROGEN*
• *PROCÉDÉ DE LIQUÉFACTION DE GAZ NATUREL ET D'AZOTE*
(71) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) CHAMBRON, Nicolas, 94130 Nogent sur Marne, FR
DUBETTIER-GRENIER, Richard, 94210 La Varenne Saint Hilaire, FR
JOLY, Loïc, 75018 Paris, FR
MEUNIER, Vianney, 75012 Paris, FR
SZAMLEWSKI, Christophe, 77380 Combs la Ville, FR
(74) Grout de Beaufort, François-Xavier, L'Air Liquide Direction Propriété Intellectuelle 75, quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F25J 1/02 → (51) ***F25J 1/00***

F25J 3/04 → (51) ***F25J 1/00***

---

(51) ***F26B 5/12*** (11) **3 387 353 A1***
(25) En (26) En
(21) 16819157.5 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053860 08.12.2016
(87) WO 2017/098245 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 GB 201521673
(54) • *ENTWÄSSERUNGSVORRICHTUNG*
• *DEWATERING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉSHYDRATATION*
(71) Andrew Hugh Burden Limited, 17 Dudsbury Avenue, Ferndown, Dorset BH22 8DT, GB
(72) BURDEN, Andrew Hugh, Ferndown Dorset BH22 8DT, GB
(74) Sales, Robert Reginald, Swindell & Pearson Limited 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

F26B 5/12 → (51) ***B29D 11/00***

F26B 15/12 → (51) ***F26B 21/02***

F26B 15/14 → (51) ***F26B 21/02***

---

(51) ***F26B 21/02*** (11) **3 387 354 A1***
(25) De (26) De
(21) 16784891.0 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075206 20.10.2016
(87) WO 2017/097483 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 DE 102015224916
(54) • *BEHANDLUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON WERKSTÜCKEN*
• *TREATMENT INSTALLATION AND METHOD FOR TREATING WORKPIECES*
• *INSTALLATION DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ POUR TRAITER DES PIÈCES*
(71) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Str. 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) IGLAUER, Oliver, 70469 Stuttgart, DE
WOLL, Kevin, 74360 Ilsfeld, DE
WIELAND, Dietmar, 71336 Waiblingen, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

---

(51) ***F26B 21/02*** ***F26B 15/12*** ***F26B 23/02*** ***F26B 15/14*** (11) **3 387 355 A1***
F24H 3/08 ***F28D 7/00*** ***F26B 21/04***
(25) De (26) De
(21) 16819831.5 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080699 12.12.2016
(87) WO 2017/098056 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 DE 102015224916
20.10.2016 PCT/EP2016/075206
(54) • *BEHANDLUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON WERKSTÜCKEN*
• *TREATMENT PLANT AND METHOD FOR TREATING WORKPIECES*
• *INSTALLATION DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ POUR TRAITER DES PIÈCES*
(71) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) IGLAUER, Oliver, 70469 Stuttgart, DE
WOLL, Kevin, 74360 Ilsfeld, DE
WIELAND, Dietmar, 71336 Waiblingen, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

F26B 21/04 → (51) ***F26B 21/02***

F26B 23/02 → (51) ***F26B 21/02***

F27B 17/00 → (51) ***H01L 21/67***

F27D 5/00 → (51) ***H01L 21/67***

---

(51) ***F28D 1/053*** ***F28F 1/20*** ***F24H 1/40*** (11) **3 387 356 A1***
F28F 13/06 ***F28D 21/00***
(25) En (26) En
(21) 16873522.3 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057454 18.10.2016
(87) WO 2017/099887 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201514966055
(54) • *WÄRMETAUSCHER MIT DOPPELTEN KONZENTRISCHEN ROHRRINGEN*
• *HEAT EXCHANGER WITH DUAL CONCENTRIC TUBE RINGS*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR COMPORTANT UN DOUBLE ANNEAU DE TUBES CONCENTRIQUE*
(71) Lochinvar, LLC, 300 Maddox Simpson Parkway, Lebanon, TN 37090, US
(72) RUSSELL, Jennifer Marie, Brush Creek Tennessee 38547, US

ADAMS, James Travis, Lebanon, TN 37087, US
BAESE, David Clark, Brentwood Tennessee 37027, US
COLLINS, Barry Anthony, Lebanon Tennessee 37087, US
(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

F28D 7/00 → (51) ***F26B 21/02***

F28D 7/16 → (51) ***F24H 1/36***

F28D 15/02 → (51) ***H01B 17/54***

F28D 21/00 → (51) ***F24F 3/14***

F28D 21/00 → (51) ***F28D 1/053***

F28D 21/00 → (51) ***F28F 9/02***

F28F 1/20 → (51) ***F28D 1/053***

(51) ***F28F 3/12*** (11) **3 387 357 A1***
F28F 13/00 ***F28F 21/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819612.9 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053235 07.12.2016
(87) WO 2017/098141 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 FR 1562049
(54) • *FLÜSSIGKEITSVORRICHTUNG MIT METALLSCHAUM*
• *FLUID DEVICE WITH A METAL FOAM*
• *DISPOSITIF FLUIDIQUE A MOUSSE METALLIQUE*
(71) C-Tec Constellium Technology Center, CS10027 Propriété Industrielle 725 Rue Aristide Berges, 38341 Voreppe, FR
(72) MATHIER, Vincent, 1180 Rolle, CH
GIRARD, Jérôme, 38000 Grenoble, FR
GUY, Serge, 38500 Voiron, FR
PLUCHON, Christian, 38500 Voiron, FR
(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR

(51) ***F28F 9/02*** (11) **3 387 358 A1***
F02B 29/04 ***F28D 21/00***
(25) Tr (26) En
(21) 16829003.9 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) TR 2016/050486 07.12.2016
(87) WO 2017/099692 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 TR 201515961
(54) • *LUFTSPOILER ZUR HOMOGENEN VERTEILUNG VON HEISSER LUFT FÜR FAHRZEUGMOTOREN*
• *AN AIR SPOILER DISTRIBUTING HOT AIR HOMOGENEOUSLY FOR VEHICLE'S ENGINES*
• *DÉFLECTEUR AÉRODYNAMIQUE DISTRIBUANT DE L'AIR CHAUD DE MANIÈRE HOMOGÈNE POUR MOTEURS DE VÉHICULES*
(71) Kale Oto Radyator San. Ve Tic. A. S., Istanbul Cad. No:5 Cayirova, Gebze/Kocaeli, TR
(72) KURT, Akin, Gebze/Kocaeli, TR
MARMARA, Sebnem, Gebze/Kocaeli, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak, 34398 Istanbul, TR

F28F 13/00 → (51) ***F28F 3/12***

F28F 13/06 → (51) ***F28D 1/053***

F28F 21/08 → (51) ***F28F 3/12***

F28F 27/00 → (51) ***F24F 3/14***

(51) ***F41G 7/22*** (11) **3 387 359 A1***
(25) En (26) En
(21) 16863192.7 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058802 26.10.2016
(87) WO 2017/127144 2017/30 27.07.2017
(30) 20.01.2016 US 201615001833
(54) • *HALBAKTIVES DUALBAND-LASERSYSTEM*
• *DUAL-BAND SEMI-ACTIVE LASER SYSTEM*
• *SYSTÈME LASER SEMI-ACTIF À DOUBLE BANDE*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) RONCONE, Ronald, L., Vail, AZ 85641-6556, US
LICKSON, Raymond, S., Tucson, AZ 85747, US
PETERSON, Eric, X., Tucson, AZ 85734-1337, US
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***F41H 3/00*** (11) **3 387 360 A1***
G01J 1/32 ***A63J 5/02***
(25) En (26) En
(21) 16873698.1 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065235 07.12.2016
(87) WO 2017/100227 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201514961278
(54) • *MULTISPEKTRALE TARNVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *A MULTI-SPECTRAL CAMOUFLAGE DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CAMOUFLAGE MULTISPECTRAL*
(71) Litwin, Stanislaw, 1199 North Fairfax Street, 6th Floor, Alexandria, Virginia 22314, US
(72) Litwin, Stanislaw, Alexandria, Virginia 22314, US
(74) Szymanski, Roman, Poraj Kancelaria Prawno-Patentowa SP. z o.o. ul. Slowackiego 31/33, lok.1, 60-824 Poznan, PL

(51) ***F41H 3/02*** (11) **3 387 361 A1***
(25) En (26) En
(21) 16822285.9 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) TR 2016/050463 28.11.2016
(87) WO 2017/099688 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 TR 201515774
(54) • *VERBERGUNGSABDECKUNG*
• *A CONCEALMENT COVER*
• *COUVERTURE DE CAMOUFLAGE*
(71) Öztek Tekstil Terbiye Tesisleri Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, E-5 Karayolu Misinli Kavsagi Corlu, 41430 Tekirdag, TR
(72) AKIN, Esref, Corlu/Tekirdag, TR

(51) ***F41H 7/00*** (11) **3 387 362 A2***
B60K 17/22 ***F41H 7/04***
F16C 1/02 ***F16C 3/02***
(25) En (26) En
(21) 16808763.3 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053773 01.12.2016
(87) WO 2017/098216 2017/24 15.06.2017
(88) 20.07.2017
(30) 08.12.2015 GB 201521574
08.12.2015 EP 15275250
(54) • *ANTRIEBSSTRANG*
• *DRIVETRAIN*
• *TRANSMISSION*
(71) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) POTTER, Marcus, Jason, Telford Shropshire TF1 6QW, GB
ROGERS, Kate, Charlie, Telford Shropshire TF1 6QW, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

F41H 7/00 → (51) ***B60G 3/00***

(51) ***F41H 7/04*** (11) **3 387 363 A1***
(25) En (26) En
(21) 16808762.5 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053772 01.12.2016
(87) WO 2017/098215 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 GB 201521576
08.12.2015 EP 15275251
(54) • *GETEILTER RUMPF*
• *SPLIT HULL*
• *COQUE FENDUE*
(71) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) POTTER, Marcus, Jason, Telford Shropshire TF1 6QW, GB
WEBB-MARTIN, Matthew, Trevelyan, Telford Shropshire TF1 6QW, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

F41H 7/04 → (51) ***B60G 3/00***

F41H 7/04 → (51) ***F41H 7/00***

F41H 9/10 → (51) ***G08B 13/14***

F41H 11/00 → (51) ***G08B 13/14***

(51) ***F41H 11/24*** ***A01B 59/06*** (11) **3 387 364 A1*** ***E02F 3/627***
(25) En (26) En
(21) 16808739.3 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053585 17.11.2016
(87) WO 2017/103559 2017/25 22.06.2017
(30) 13.12.2015 GB 201521932
(54) • *MONTIERBARES FAHRZEUGARBEITSGERÄT*
• *A MOUNTABLE VEHICLE IMPLEMENT*
• *OUTIL DE VÉHICULE MONTABLE*
(71) Pearson Engineering Ltd, Armstrong Works Scotswood Road, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE15 6UX, GB
(72) SIMPSON, James, Houghton le Spring Durham DH4 6TL, GB
COUCHMAN, Peter, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE13 8AN, GB
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

(51) ***F42B 1/028*** ***F42B 12/10*** ***F42B 1/032*** (11) **3 387 365 A1*** ***F42B 1/036***
(25) En (26) En
(21) 16826491.9 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/040408 30.06.2016
(87) WO 2017/099847 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201514966731
(54) • *DURCH GENERATIVE FERTIGUNG HERGESTELLTE AUSKLEIDUNG MEHRERER EXPLOSIV GEFORMTER GESCHOSSE*
• *MULTIPLE EXPLOSIVELY FORMED PROJECTILES LINER FABRICATED BY ADDITIVE MANUFACTURING*
• *REVÊTEMENT POUR MULTIPLES PROJECTILES FORMÉS PAR EXPLOSION FABRIQUÉ PAR UN PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) JENNETT, Gaston P., Tucson, Arizona 85713, US
CHRISTIANSON, Kim L., Oro Valley, Arizona 85755-5984, US
KNYAZEV, Dmitry V., Tucson, Arizona 85749, US
KIM, Henri Y., Tucson, Arizona 85750, US
JOHNSON, Robert P., Tucson, Arizona 85731, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

F42B 1/032 → (51) ***F42B 1/028***

F42B 1/036 → (51) ***F42B 1/028***

F42B 12/10 → (51) ***F42B 1/028***

(51) ***F42B 39/14*** ***F42B 39/24*** (11) **3 387 366 A1***
(25) En (26) En
(21) 16791409.2 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/076877 07.11.2016
(87) WO 2017/097512 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201562264037 P
08.01.2016 US 201662276342 P
(54) • *HOHLLADUNGSMETALLSCHAUMPACKUNG*
• *SHAPED CHARGE METAL FOAM PACKAGE*
• *EMBALLAGE EN MOUSSE MÉTALLIQUE POUR CHARGE FAÇONNÉE*
(71) DynaEnergetics GmbH & Co. KG, Kaiserstraße 3, 53840 Troisdorf, DE
(72) MCNELIS, Liam, 53227 Bonn, DE
PREISS, Frank Haron, 53175 Bonn, DE
LÖHKEN, Jörn Olaf, 53844 Troisdorf, DE
SHAHINPOUR, Arash, 53840 Troisdorf, DE
MÜLLER, Jörg, 53127 Bonn-Lengsdorf, DE
(74) Sanger, Phillip Simon, Vault IP Limited Cavendish House 39 Waterloo Street, Birmingham B2 5PP, GB

F42B 39/24 → (51) ***F42B 39/14***

(51) ***G01B 5/30*** ***G01B 7/16*** (11) **3 387 367 A1*** ***G01D 7/00***
(25) En (26) En
(21) 17738793.3 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/012826 10.01.2017
(87) WO 2017/123535 2017/29 20.07.2017
(30) 12.01.2016 US 201614993345
(54) • *BESCHREIBUNG EINES MULTIDIREKTIONALEN KRAFTAUFNEHMERS MIT GERINGER AUSLENKUNG*
• *MULTI-DIRECTIONAL LOW-DISPLACEMENT FORCE SENSOR DESCRIPTION*
• *DESCRIPTION DE CAPTEUR DE FORCE DE FAIBLE DÉPLACEMENT MULTIDIRECTIONNELLE*
(71) Demas, Nickolas Peter, 143 Albany Street Apt 420, Cambridge, MA 02139, US
(72) HUNTER, Ian, W., Lincoln MA 01773, US
NAWROT, Michael, Thomas, Somerville MA 02143, US
HEMOND, Brian, Cambridge MA 02138, US
DEMAS, Nickolas, Peter, Cambridge MA 02138, US
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

G01B 7/14 → (51) ***B41J 2/175***

G01B 7/16 → (51) ***G01B 5/30***

(51) ***G01B 9/02*** ***G02B 21/00*** (11) **3 387 368 A1*** ***G02B 27/58***
(25) En (26) En
(21) 15816487.1 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2015/050876 11.12.2015
(87) WO 2017/098079 2017/24 15.06.2017
(54) • *EIGENSCHAFTEN VON OBERFLÄCHEN- UND UNTERGRUNDSTRUKTUREN MIT WEISSLICHTINTERFEROMETRIE UNTER VERWENDUNG PHOTONISCHER STRAHLEN*
• *PROPERTIES OF A SURFACE AND SUBSURFACE STRUCTURES WITH WHITE LIGHT INTERFEROMETRY USING PHOTONIC JETS*
• *PROPRIÉTÉS DE STRUCTURES DE SURFACE ET SUBSURFACE AVEC INTERFÉROMÉTRIE EN LUMIÈRE BLANCHE UTILISANT DES JETS PHOTONIQUES*
(71) University of Helsinki, Fabianinkatu 33 PL 3, 00014 Helsinki Yliopisto, FI
(72) KASSAMAKOV, Ivan, 00014 Helsingin Yliopisto, FI
HAEGGSTRÖM, Edward, 00014 Helsingin Yliopisto, FI
(74) Finnpatent Oy, Smart Chemistry Park Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI

G01B 9/02 → (51) ***G01B 11/02***

(51) ***G01B 11/00*** ***G01S 17/42*** ***G01B 11/24*** (11) **3 387 369 A1*** ***G01S 17/89***
(25) De (26) De
(21) 16819446.2 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080350 08.12.2016
(87) WO 2017/097944 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 DE 102015224893
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERMESSEN EINER KONTUR EINES KÖRPERS ODER ZUM ÜBERPRÜFEN VON DESSEN LAGERUNG UM EINE ROTATIONSACHSE*
• *METHOD AND DEVICE FOR MEASURING A CONTOUR OF A BODY OR FOR CHECKING THE POSITION THEREOF ABOUT AN AXIS OF ROTATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DU CONTOUR D'UN CORPS OU DE VÉRIFICATION DE SON MONTAGE AUTOUR D'UN AXE DE ROTATION*
(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) FLECK, Thomas Konrad, 51107 Köln, DE
SCHULTE, Jascha, 58091 Hagen, DE
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

G01B 11/00 → (51) ***G02B 27/00***

(51) ***G01B 11/02*** ***G02B 7/04*** (11) **3 387 370 A1*** ***H04N 5/232***
(25) En (26) En
(21) 16791201.3 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058029 21.10.2016
(87) WO 2017/099890 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562264924 P
(54) • *FOKUSSIERSYSTEM FÜR EINE TELEZENTRISCHE OPTISCHE MESSMASCHINE*
• *FOCUSING SYSTEM FOR A TELECENTRIC OPTICAL MEASURING MACHINE*

- *SYSTÈME DE FOCALISATION POUR UNE MACHINE DE MESURE OPTIQUE TÉLÉ-CENTRIQUE*

(71) Quality Vision International, Inc., 850 Hudson Avenue, Rochester, NY 14621, US
(72) LAWSON, David E., Webster, New York 14580, US
BLOCH, Stephanie M., Penfield, New York 14526, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***G01B 11/02*** (11) **3 387 371 A1***
G01B 9/02
(25) En (26) En
(21) 16873498.6 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035190 01.06.2016
(87) WO 2017/099843 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264514 P
(54) • *STEUERUNG DER AMPLITUDE UND PHASE VON BEUGUNGSORDNUNGEN ANHAND VON POLARISATIONSZIELEN UND POLARISIERTER BELEUCHTUNG*
• *CONTROL OF AMPLITUDE AND PHASE OF DIFFRACTION ORDERS USING POLARIZING TARGETS AND POLARIZED ILLUMINATION*
• *COMMANDE D'AMPLITUDE ET DE PHASE D'ORDRES DE DIFFRACTION À L'AIDE DE CIBLES POLARISANTES ET ÉCLAIRAGE POLARISÉ*
(71) KLA-Tencor Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
(72) LEVINSKI, Vladimir, 23100 Migdal HaEmek, IL
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G01B 11/24 → (51) ***G01B 11/00***

---

(51) ***G01B 11/25*** (11) **3 387 372 A1***
(25) En (26) En
(21) 15823224.9 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/064360 08.12.2015
(87) WO 2017/099719 2017/24 15.06.2017
(54) • *3D-SCANNER-KALIBRIERUNG MIT AKTIVER ANZEIGEZIELVORRICHTUNG*
• *3-D SCANNER CALIBRATION WITH ACTIVE DISPLAY TARGET DEVICE*
• *ÉTALONNAGE DE SCANNER 3D AVEC DISPOSITIF CIBLE À AFFICHAGE ACTIF*
(71) Carestream Dental Technology Topco Limited, Cleveland House 33 King Street, London SW1Y 6RJ, GB
(72) FAN, Chuanmao, Rochester NY 14608, US
WONG, Victor C., Rochester NY 14608, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

---

(51) ***G01B 11/25*** (11) **3 387 373 A1***
(25) De (26) De
(21) 16809039.7 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080391 09.12.2016
(87) WO 2017/097959 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 DE 102015121673
(54) • *FORMERMITTLUNGSVERFAHREN*
• *SHAPE DETERMINATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE FORME*
(71) SmartRay GmbH, Bgm.-Finsterwalder-Ring 12, 82515 Wolfratshausen, DE
(72) REITER, Mathias, 82061 Neuried, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

G01C 5/02 → (51) ***G01C 5/04***

---

(51) ***G01C 5/04*** (11) **3 387 374 A1***
G01C 5/02
(25) En (26) En
(21) 16873611.4 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/064175 30.11.2016
(87) WO 2017/100054 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265545 P
(54) • *WASSERWAAGE MIT ROTIERENDER PHIOLE UND VERSCHLUSSANORDNUNG*
• *LEVEL WITH ROTATING VIAL AND LOCKING ASSEMBLY*
• *NIVEAU À FIOLE TOURNANTE ET ENSEMBLE DE VERROUILLAGE*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) BURGE, Joseph, Milwaukee, Wisconsin 53207, US
DEAKINS, Bryant, Kansasville, Wisconsin 53139, US
WYATT, Michael, Waukesha, Wisconsin 53188, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***G01C 11/08*** (11) **3 387 375 A1***
G06T 7/593
(25) De (26) De
(21) 16816598.3 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080055 07.12.2016
(87) WO 2017/097827 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 DE 102015224854
(54) • *VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINER TIEFENKARTE*
• *METHOD FOR PRODUCING A DEPTH MAP*
• *PROCÉDÉ D'ÉLABORATION D'UNE CARTE DE PROFONDEUR*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BIRCHBAUER, Josef, Alois, 8054 Seiersberg, AT
WAKOLBINGER, Stefan, 8010 Graz, AT

---

(51) ***G01C 19/5726*** (11) **3 387 376 A1***
(25) En (26) En
(21) 16813038.3 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057471 09.12.2016
(87) WO 2017/098453 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265925 P
07.09.2016 US 201615258939
(54) • *MEMS-SENSOR MIT SPANNUNGSMESSUNG VON BEWEGLICHER MASSE*
• *MEMS SENSOR WITH VOLTAGE SENSING OF MOVABLE MASS*
• *CAPTEUR À SYSTÈME MICRO-ÉLECTRO-MÉCANIQUE (MEMS) À DÉTECTION DE TENSION DE MASSE MOBILE*
(71) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) GIAMBASTIANI, Adolfo, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
RUOHIO, Jaakko, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01C 19/5726 → (51) ***G01C 19/5769***

---

(51) ***G01C 19/5747*** (11) **3 387 377 A1***
(25) En (26) En
(21) 16813251.2 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057468 09.12.2016
(87) WO 2017/098451 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265918 P
09.08.2016 US 201615232463
(54) • *GEGENÜBER LINEAR- UND WINKELBESCHLEUNIGUNG ROBUSTES GIER-GESCHWINDIGKEITSGYROSKOP*
• *YAW RATE GYROSCOPE ROBUST TO LINEAR AND ANGULAR ACCELERATION*
• *GYROSCOPE DE LACET RÉSISTANT À UNE ACCÉLÉRATION LINÉAIRE ET ANGULAIRE*
(71) InvenSense, Inc., 1745 Technology Drive Suite 200, San Jose, CA 95110, US
(72) CORONATO, Luca, San Jose, California 95110, US
GAFFORELLI, Giacomo, San Jose, California 95110, US
RUOHIO, Jaakko, San Jose, California 95110, US
(74) Pisani, Diana Jean, Haley Guiliano International LLP Central Court 25 Southampton Buildings, London WC2A 1AL, GB

---

(51) ***G01C 19/5762*** (11) **3 387 378 A1***
(25) En (26) En
(21) 16813249.6 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057465 09.12.2016
(87) WO 2017/098448 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265900 P
01.08.2016 US 201615225281
(54) • *KREISEL MIT ZUSÄTZLICHEM SELBSTTEST*
• *GYROSCOPE WITH AUXILIARY SELF-TEST*

• *GYROSCOPE À AUTOTEST AUXILIAIRE*

(71) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP

(72) CORONATO, Luca, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
GAFFORELLI, Giacomo, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
RUOHIO, Jaakko, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

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

---

(51) ***G01C 19/5762*** (11) **3 387 379 A1***
G01C 25/00

(25) En (26) En
(21) 16813250.4 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057467 09.12.2016
(87) WO 2017/098450 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265900 P
01.08.2016 US 201615225272

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMPENSATION VON ZWEI FREQUENZKREISELN*
• *TWO FREQUENCY GYROSCOPE COMPENSATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE GYROSCOPE À DEUX FRÉQUENCES*

(71) InvenSense, Inc., 1745 Technology Drive Suite 200, San Jose, CA 95110, US

(72) CORONATO, Luca, San Jose, California 95110, US
GAFFORELLI, Giacomo, San Jose, California 95110, US
RUOHIO, Jaakko, San Jose, California 95110, US

(74) Pisani, Diana Jean, Haley Guiliano International LLP Central Court 25 Southampton Buildings, London WC2A 1AL, GB

---

(51) ***G01C 19/5769*** (11) **3 387 380 A1***
G01P 15/08 ***G01C 19/5726***
B81B 7/00

(25) En (26) En
(21) 16813037.5 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057461 09.12.2016
(87) WO 2017/098445 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265913 P
07.09.2016 US 201615258720

(54) • *IDENTIFIZIERUNG EINES DICHTUNGSFEHLERS BEI MEMS-BAUELEMENTEN*
• *IDENTIFICATION OF A SEAL FAILURE IN MEMS DEVICES*
• *IDENTIFICATION D'UNE DÉFAILLANCE D'ÉTANCHÉITÉ DANS DES DISPOSITIFS MEMS*

(71) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP

(72) CORONATO, Luca, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
GAFFORELLI, Giacomo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
GIAMBASTIANI, Adolfo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

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

---

(51) ***G01C 19/5769*** (11) **3 387 381 A1***
G01P 15/08 ***G01C 19/5726***
B81B 7/00

(25) En (26) En
(21) 16813138.1 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057472 09.12.2016
(87) WO 2017/098454 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265913 P
07.09.2016 US 201615258956

(54) • *DOPPELT VERSIEGELTES MEMS-GEHÄUSE MIT KAVITÄTSDRUCKÜBERWACHUNG*
• *DUAL-SEALED MEMS PACKAGE WITH CAVITY PRESSURE MONITORING*
• *BOÎTIER MEMS À ÉTANCHÉITÉ DOUBLE AVEC SURVEILLANCE DE PRESSION DE CAVITÉ*

(71) InvenSense, Inc., 1745 Technology Drive Suite 200, San Jose, CA 95110, US

(72) CORONATO, Luca, San Jose, California 95110, US
GAFFORELLI, Giacomo, San Jose, California 95110, US
GIAMBASTIANI, Adolfo, San Jose, California 95110, US

(74) Pisani, Diana Jean, Haley Guiliano International LLP Central Court 25 Southampton Buildings, London WC2A 1AL, GB

---

(51) ***G01C 19/72*** (11) **3 387 382 A1***
G01V 1/16

(25) Pl (26) En
(21) 15823779.2 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2015/059521 10.12.2015
(87) WO 2017/098308 2017/24 15.06.2017

(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES AMPLITUDENVERHÄLTNISSES VON ZWEI ERSTEN HARMONIEN DES AUS EINEM SAGNAC-SYSTEM ERHALTENEN SIGNALS*
• *METHOD OF MEASUREMENT AND APPARATUS FOR MEASUREMENT OF AMPLITUDE RATIO OF TWO FIRST HARMONICS OF THE SIGNAL OBTAINED FROM SAGNAC SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE MESURE ET APPAREIL DE MESURE DU RAPPORT D'AMPLITUDE DE DEUX PREMIÈRES HARMONIQUES DU SIGNAL OBTENU À PARTIR DU SYSTÈME DE SAGNAC*

(71) Wojskowa Akademia Techniczna im. Jaroslawa Dabrowskiego, ul. Gen. Sylwestra Kaliskiego 2, 00-908 Warszawa 49, PL
M-Soft SP. Z O. O., ul. Sotta Kazimierza Sokola 9/4, 02-790 Warszawa, PL

(72) KOWALSKI, Jerzy K., 02-790 Warszawa, PL
JAROSZEWICZ, Leszek R., 01-496 Warszawa, PL
KRAJEWSKI, Zbigniew, 01-840 Warszawa, PL
KURZYCH, Anna, 26-065 Piekoszów, PL
MARC, Pawel, 05-120 Legionowo, PL

(74) Dargiewicz, Joanna, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko & Partners ul. Weigla 12, 53-114 Wroclaw, PL

---

(51) ***G01C 21/00*** (11) **3 387 383 A1***
G05D 1/02 ***G01S 19/49***
A01B 69/06

(25) En (26) En
(21) 15909975.3 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/096513 07.12.2015
(87) WO 2017/096500 2017/24 15.06.2017

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TERRESTRISCHEN FAHRZEUGNAVIGATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TERRESTRIAL VEHICLE NAVIGATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NAVIGATION POUR VÉHICULE TERRESTRE*

(71) Beijing Unistrong Science&technology Co., Ltd., Floor 3 Building B10 10 Jiuxianqiao North Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) COLLINS, Dennis M., Overgaard, AZ 85933, US
MCCLURE, John A., Scottsdale, AZ 85260, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***G01C 21/00*** (11) **3 387 384 A1***
(25) En (26) En
(21) 16874059.5 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066198 12.12.2016
(87) WO 2017/100780 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266420 P

(54) • *INTERAKTIVES TELEMATIKSYSTEM*
• *INTERACTIVE TELEMATICS SYSTEM*
• *SYSTÈME TÉLÉMATIQUE INTERACTIF*

(71) Locator IP, LP, 385 Science Road, State College, PA 16803, US

(72) MYERS, Joel N., State College,Pennsylvania 16803, US
MCGEEVER, Casey, State College, Pennsylvania 16803, US
PORTER, Jonathan, State College, Pennsylvania 16803, US
ROOT, Michael R., Edmond, Oklahoma 73034, US
SMITH, Michael, Wichita, Kansas 67202, US
STEINBERG, Michael A., State College, Pennsylvania 16803, US
LEBLANC, André, Montréal, Québec H3A 1P8, CA

(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

G01C 21/00 → (51) ***G05D 1/10***

---

(51) ***G01C 21/30*** (11) **3 387 385 A1***
B60W 30/095 ***G08G 1/16***

(25) It (26) En
(21) 16825889.5 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057546 12.12.2016

(87) WO 2017/098486 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 EP 15199674
(54) • *UNTERSTÜTZUNG EINE KRAFTFAHRZEUGFAHRERS BEI DER ÜBERWINDUNG EINES KREISVERKEHRS*
• *ASSISTING A MOTOR VEHICLE DRIVER IN NEGOTIATING A ROUNDABOUT*
• *ASSISTANCE POUR UN CONDUCTEUR DE VÉHICULE À MOTEUR DANS LA NÉGOCIATION D'UN ROND-POINT*
(71) C.R.F. Società Consortile per Azioni, Strada Torino 50, 10043 Orbassano (Torino), IT
(72) VISINTAINER, Filippo, 10043 Orbassano, IT
ALTOMARE, Luciano, 10043 Orbassano, IT
MARCHETTO, Alessandro, 10043 Orbassano, IT
(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G01C 21/34 → (51) ***H04W 4/04***

G01C 21/36 → (51) ***B60Q 3/00***

G01C 21/36 → (51) ***G08G 1/01***

(51) ***G01C 25/00*** (11) **3 387 386 A1***
G01S 5/00 ***G01S 5/02***
(25) De (26) De
(21) 16808656.9 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080262 08.12.2016
(87) WO 2017/097905 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 DE 102015121384
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HOCHPRÄZISEN POSITIONSBESTIMMUNG EINES MOBILEN GERÄTES SOWIE VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG ODER POSITIONIERUNG VON ORTSFESTEN GERÄTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR HIGH-PRECISION POSITION DETERMINING OF A MOBILE DEVICE AND METHOD FOR LOCATING OR POSITIONING STATIONARY DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE LA POSITION D'UN APPAREIL MOBILE AVEC UNE PRÉCISION ÉLEVÉE ET PROCÉDÉ DE LOCALISATION OU DE POSITIONNEMENT D'APPAREILS FIXES*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) ZINN, Marcus, 63110 Rodgau, DE
(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE

G01C 25/00 → (51) ***G01C 19/5762***

(51) ***G01D 3/02*** (11) **3 387 387 A1***
G01P 3/487 ***G01D 5/14***
G01D 5/244 ***G01R 33/09***
(25) De (26) De
(21) 16828919.7 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/000433 07.12.2016
(87) WO 2017/097284 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 DE 102015016164
(54) • *MAGNETISCHER UMDREHUNGSZÄHLER ZUR SELBSTERKENNUNG VON FEHLERZUSTÄNDEN BEI DER BESTIMMUNG VON MIT DIESEM UMDREHUNGSZÄHLER ERMITTELBAREN UMDREHUNGSZAHLEN*
• *MAGNETIC REVOLUTION COUNTER FOR SELF-DETECTING ERROR STATES WHEN DETERMINING NUMBERS OF REVOLUTIONS WHICH CAN BE DETERMINED BY SAID REVOLUTION COUNTER*
• *COMPTE-TOURS MAGNÉTIQUE POUR LA DÉTECTION AUTOMATIQUE D'ÉTATS D'ERREUR LORS DE LA DÉTERMINATION DE NOMBRES DE TOURS DÉTERMINABLES AVEC CE COMPTE-TOURS*
(71) Leibniz-Institut für Photonische Technologien e.V., Albert-Einstein-Strasse 9, 07745 Jena, DE
Horst Siedle GmbH & Co. KG., Bregstrasse 1, 78120 Furtwangen, DE
(72) DIEGEL, Marco, 07743 Jena, DE
DINGLER, Peter, 73432 Aalen, DE
MATTHEIS, Roland, 07743 Jena, DE
SCHERZINGER, Manfred, 73760 Ostfildern, DE
(74) Pfeiffer, Rolf-Gerd, Patentanwaltsbüro Pfeiffer & Kollegen Engelplatz 11, 07743 Jena, DE

(51) ***G01D 5/14*** (11) **3 387 388 A1***
G01P 3/487 ***G01D 5/244***
G01R 33/09
(25) De (26) De
(21) 16828920.5 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/000434 07.12.2016
(87) WO 2017/097285 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 DE 102015016163
(54) • *MAGNETISCHER UMDREHUNGSZÄHLER UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON MIT DIESEM UMDREHUNGSZÄHLER ERMITTELBAREN UMDREHUNGSZAHLEN*
• *MAGNETIC REVOLUTION COUNTER AND METHOD FOR DETERMINING NUMBERS OF REVOLUTIONS THAT CAN BE DETERMINED BY MEANS OF SAID REVOLUTION COUNTER*
• *COMPTE-TOURS MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU NOMBRE DE TOURS POUVANT ÊTRE DÉTECTÉ PAR CE COMPTE-TOURS*
(71) Leibniz-Institut für Photonische Technologien e.V., Albert-Einstein-Strasse 9, 07745 Jena, DE
Horst Siedle GmbH & Co. KG., Bregstrasse 1, 78120 Furtwangen, DE
(72) MATTHEIS, Roland, 07743 Jena, DE
DIEGEL, Marco, 07743 Jena, DE
(74) Pfeiffer, Rolf-Gerd, Patentanwaltsbüro Pfeiffer & Kollegen Engelplatz 11, 07743 Jena, DE

G01D 5/14 → (51) ***G01D 3/02***

G01D 5/14 → (51) ***H01F 7/02***

G01D 5/244 → (51) ***G01D 3/02***

G01D 5/244 → (51) ***G01D 5/14***

G01D 5/244 → (51) ***H01F 7/02***

(51) ***G01D 5/34*** (11) **3 387 389 A1***
F16H 59/10
(25) De (26) De
(21) 16791599.0 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/076901 08.11.2016
(87) WO 2017/097518 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 DE 102015224906
(54) • *POSITIONSERFASSUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN SCHALTHEBEL UND GANGWAHLVORRICHTUNG*
• *POSITION DETECTION DEVICE FOR A GEAR LEVER AND GEAR SELECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE POSITION POUR UN LEVIER DE VITESSE ET DISPOSITIF DE SÉLECTION DE VITESSE*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) KIRILENKO, Alexander, 49356 Diepholz, DE
SPRATTE, Joachim, 49090 Osnabrück, DE

G01D 7/00 → (51) ***G01B 5/30***

(51) ***G01D 11/24*** (11) **3 387 390 A1***
(25) De (26) De
(21) 16794588.0 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/077053 09.11.2016
(87) WO 2017/097526 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 DE 102015121462
(54) • *ANSCHLUßVORRICHTUNG ZUM MECHANISCHEN VERBINDEN EINES ELEKTRONIK-GEHÄUSES UND EINES MEßWANDLER-GEHÄUSES, MEßWANDLER MIT EINER SOLCHEN ANSCHLUßVORRICHTUNG BZW. DAMIT GEBILDETES FELDGERÄT*
• *CONNECTION DEVICE FOR MECHANICALLY CONNECTING AN ELECTRONICS HOUSING AND A TRANSDUCER HOUSING, TRANSDUCER HAVING A CONNECTION DEVICE OF THIS TYPE OR FIELD DEVICE FORMED WITH SAME*
• *DISPOSITIF DE BRANCHEMENT POUR LA LIAISON MÉCANIQUE D'UN BOÎTIER D'ÉLECTRONIQUE ET D'UN BOÎTIER DE CONVERTISSEUR DE MESURE, CONVERTISSEUR DE MESURE DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF DE BRANCHEMENT OU APPAREIL DE TERRAIN FORMÉ AVEC UN TEL DISPOSITIF DE BRANCHEMENT*
(71) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) BITTO, Ennio, 4147 Aesch, CH
GUNZENHAUSER, Andreas, 4450 Sissach, CH
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) ***G01F 1/84*** (11) **3 387 391 A1***
G01F 15/18
(25) En (26) En
(21) 15817722.0 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/065356 11.12.2015
(87) WO 2017/099810 2017/24 15.06.2017

(54) • *ASYMMETRISCHER DURCHFLUSSMESSER UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *ASYMMETRIC FLOWMETER AND RELATED METHOD*
• *DÉBITMÈTRE ASYMÉTRIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
(72) SKINKLE, David, Boulder Colorado 80301, US
(74) Ellis, Christopher Paul, Ollila Law Limited Warwick Innovation Centre Warwick Technology Park Gallows Hill, Warwick CV34 6UW, GB

G01F 15/18 → (51) ***G01F 1/84***

G01F 23/14 → (51) ***B60K 15/035***

(51) ***G01F 23/292*** ***D06F 39/00*** (11) **3 387 392 A1*** ***A47L 15/42***
(25) De (26) De
(21) 16784842.3 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/074857 17.10.2016
(87) WO 2017/097477 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 DE 102015224946
(54) • *KOMBINIERTES OPTISCHES BEHÄLTER- UND FÜLLSTANDSERKENNUNGSSYSTEM*
• *COMBINED OPTICAL CONTAINER AND FILLING LEVEL DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME OPTIQUE COMBINÉ DE DÉTECTION DE RÉCIPIENT ET DE NIVEAU*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) EGLMEIER, Hans, 10587 Berlin, DE

(51) ***G01F 23/296*** (11) **3 387 393 A1***
(25) De (26) De
(21) 16798146.3 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/077948 17.11.2016
(87) WO 2017/097559 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 DE 102015224932
(54) • *ULTRASCHALLSENSOR ZUR BESTIMMUNG EINES FLÜSSIGKEITSPEGELS*
• *ULTRASONIC SENSOR FOR DETERMINING A LIQUID LEVEL*
• *CAPTEUR À ULTRASONS POUR DÉTERMINER UN NIVEAU DE LIQUIDE*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) PFEIFFER, Karl-Friedrich, 91058 Erlangen, DE

G01F 23/296 → (51) ***G01F 25/00***

(51) ***G01F 25/00*** ***G01F 23/296*** (11) **3 387 394 A1***
(25) De (26) De
(21) 16791632.9 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/077109 09.11.2016
(87) WO 2017/097528 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 DE 102015121621
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SICHEREN BESTIMMUNG UND/ODER ÜBERWACHUNG EINER PROZESSGRÖßE*
• *APPARATUS FOR RELIABLY DETERMINING AND/OR MONITORING A PROCESS VARIABLE*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION ET/OU DE SURVEILLANCE FIABLE D'UNE GRANDEUR DE PROCESSUS*
(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) D'ANGELICO, Sascha, 79595 Rümmingen, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01G 11/12 → (51) ***B65G 17/06***

G01G 11/14 → (51) ***B65G 17/06***

G01G 19/14 → (51) ***B66B 1/34***

(51) ***G01G 19/44*** (11) **3 387 395 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819972.7 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053194 02.12.2016
(87) WO 2017/098119 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 FR 1561951
(54) • *ELEKTRONISCHE WAAGE MIT EINER DECKPLATTE*
• *ELECTRONIC WEIGHING APPARATUS EQUIPPED WITH A COVER PLATE*
• *APPAREIL DE PESAGE ELECTRONIQUE EQUIPE D'UN SUR-PLATEAU*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) SARRAZIN, Michel, 74150 Massingy, FR
VIGUIER, Jérôme, 73410 La Biolle, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

G01G 19/44 → (51) ***G08B 21/02***

G01G 19/50 → (51) ***G08B 21/02***

G01G 21/24 → (51) ***G01L 1/26***

G01G 23/37 → (51) ***G08B 21/02***

(51) ***G01H 3/00*** ***B60T 17/22*** ***G01H 9/00*** (11) **3 387 396 A1*** ***G01L 5/28***
(25) De (26) De
(21) 16812711.6 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080247 08.12.2016
(87) WO 2017/097899 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 EP 15198683
(54) • *VORRICHTUNG FÜR LASERMESSSYSTEM*
• *DEVICE FOR LASER MEASUREMENT SYSTEM*
• *DISPOSITIF POUR SYSTÈME DE MESURE LASER*
(71) HORIBA Europe GmbH, Landwehrstrasse 55, 64293 Darmstadt, DE
(72) WIRTZ, Michael, 64293 Darmstadt, DE
OEHME, Uwe, 64293 Darmstadt, DE
KURZE, Tobias, 64293 Darmstadt, DE
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G01H 9/00 → (51) ***G01H 3/00***

G01J 1/06 → (51) ***G01N 21/47***

G01J 1/32 → (51) ***F41H 3/00***

(51) ***G01J 5/00*** ***G01J 5/06*** ***G01J 5/02*** (11) **3 387 397 A2*** ***H02S 50/00***
(25) En (26) En
(21) 16831540.6 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/000124 09.12.2016
(87) WO 2017/099819 2017/24 15.06.2017
(88) 20.07.2017
(30) 09.12.2015 US 201562265413 P
09.12.2015 US 201562265415 P
09.12.2015 US 201562265416 P
12.08.2016 US 201662374709 P
12.08.2016 US 201662374716 P
30.09.2016 US 201662402992 P
(54) • *LUFTGESTÜTZTE INSPEKTIONSSYSTEME MIT INFRAROTKAMERA*
• *AIRBORNE INSPECTION SYSTEMS COMPRISING INFRARED CAMERA*
• *SYSTÈMES D'INSPECTION AÉROPORTÉS COMPRENANT CAMÉRA INFRAROUGE*
(71) Flir Systems, Inc., 27700 SW Parkway Avenue, Wilsonville, OR 97070, US
(72) FRANK, Jeffrey, D., Goleta California 93117, US
KENT, Michael, Goleta California 93117, US
LINDBLOM, Anna-Karin, Goleta California 93117, US
BENNETT, Lei, Goleta California 93117, US
TEICH, Andrew, C., Goleta California 93117, US
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(51) ***G01J 5/00*** ***G01J 5/06*** ***G01J 5/02*** (11) **3 387 398 A2*** ***H02S 50/00***
(25) En (26) En
(21) 16865280.8 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066009 09.12.2016
(87) WO 2017/100702 2017/24 15.06.2017
(88) 16.11.2017
(30) 09.12.2015 US 201562265413 P
09.12.2015 US 201562265415 P
09.12.2015 US 201562265416 P
12.08.2016 US 201662374709 P
12.08.2016 US 201662374716 P
30.09.2016 US 201662402992 P

(54) • *AUF UNBEMANNTEM LUFTFAHRZEUG-SYSTEM BASIERENDE BILDGEBUNGS-SYSTEME UND VERFAHREN*
• *UNMANNED AERIAL SYSTEM BASED THERMAL IMAGING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE THERMIQUE BASÉS SUR UN SYSTÈME AÉRIEN SANS PILOTE*
(71) Flir Systems, Inc., 27700 SW Parkway Avenue, Wilsonville, OR 97070, US
(72) FRANK, Jeffrey D., Goleta California 93117, US
HOELTER, Theodore R., Goleta California 93117, US
HÖGASTEN, Nicholas, Goleta California 93117, US
RICHARDS, Austin A., Goleta California 93117, US
KENT, Michael, Goleta California 93117, US
MOREIRA, Julie R., Goleta California 93117, US
BOULANGER, Pierre, Goleta California 93117, US
VALDES, Raymond, Goleta California 93117, US
LI, Jonathan, Goleta California 93117, US
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

G01J 5/02 → (51) ***G01J 5/00***

G01J 5/06 → (51) ***G01J 5/00***

G01J 5/06 → (51) ***G01J 5/26***

G01J 5/10 → (51) ***G01J 5/26***

(51) ***G01J 5/26*** ***G01J 5/06*** ***G01J 5/10*** (11) **3 387 399 A2*** ***H02S 50/00***
(25) En (26) En
(21) 16880187.6 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066037 09.12.2016
(87) WO 2017/123358 2017/29 20.07.2017
(88) 16.11.2017
(30) 09.12.2015 US 201562265413 P
09.12.2015 US 201562265415 P
09.12.2015 US 201562265416 P
12.08.2016 US 201662374709 P
12.08.2016 US 201662374716 P
30.09.2016 US 201662402992 P
(54) • *AUF UNBEMANNTEM FLUGSYSTEM BASIERENDE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR THERMISCHEN BILDGEBUNG UND AGGREGATION*
• *UNMANNED AERIAL SYSTEM BASED THERMAL IMAGING AND AGGREGATION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE ET D'AGRÉGATION THERMIQUES À BASE D'UN SYSTÈME AÉRIEN SANS PILOTE*
(71) Flir Systems, Inc., 27700 SW Parkway Avenue, Wilsonville, OR 97070, US
(72) FRANK, Jeffrey D., Goleta, CA 93117, US
SCANLON, Thomas J., Goleta, California 93117, US
HOELTER, Theodore R., Goleta, California 93117, US
HOGASTEN, Nicholas, Goleta, California 93117, US
RICHARDS, Austin A., Goleta, California 93117, US
KENT, Michael, Goleta, California 93117, US
MOREIRA, Julie R., Goleta, California 93117, US
BOULANGER, Pierre M., Goleta, California 93117, US
VALDES, Raymond, Goleta, California 93117, US
LI, Jonathan, Goleta, California 93117, US
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(51) ***G01K 7/30*** (11) **3 387 400 A1***
(25) En (26) En
(21) 16801807.5 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079104 29.11.2016
(87) WO 2017/097631 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 GB 201521503
(54) • *TEMPERATURMESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURMESSUNG*
• *A TEMPERATURE MEASURING APPARATUS AND A METHOD OF MEASURING TEMPERATURE*
• *APPAREIL DE MESURE DE TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE TEMPÉRATURE*
(71) Metrosol Limited, Plum Park Estate Watling Street, Paulerspury, Northamptonshire NN12 6LQ, GB
(72) BRAMLEY, Paul, Paulerspury Northamptonshire NN12 6LQ, GB
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G01L 1/00 → (51) ***B66B 1/34***

G01L 1/10 → (51) ***G01N 19/04***

(51) ***G01L 1/14*** (11) **3 387 401 A2***
(25) De (26) De
(21) 16825324.3 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/002072 09.12.2016
(87) WO 2017/097421 2017/24 15.06.2017
(88) 08.09.2017
(30) 09.12.2015 DE 102015015879
(54) • *MESSANORDNUNG ZUR UNTERSUCHUNG VON GLEITBRETTERN*
• *MEASURING ARRANGEMENT FOR TESTING SKIS AND SNOWBOARDS*
• *SYSTÈME DE MESURE SERVANT À TESTER DES PLANCHES DE GLISSE*
(71) Molibso Entwicklungs- und Vertriebs GmbH, Drosselweg 7, 40764 Langenfeld, DE
(72) HOLLENBACHER, Jens, 40764 Langenfeld, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schumannstrasse 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

G01L 1/14 → (51) ***G01L 1/26***

(51) ***G01L 1/26*** ***G01G 21/24*** (11) **3 387 402 A1*** ***G01L 1/14***
(25) En (26) En
(21) 16819804.2 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2016/000046 01.12.2016
(87) WO 2017/097304 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 DK 201500791
(54) • *KRAFTMESSZELLE*
• *LOAD CELL*
• *CELLULE DE CHARGE*
(71) EILERSEN, Nils Aage Juul, Goengehusvej 226, 2950 Vedbaek, DK
(72) EILERSEN, Nils Aage Juul, 2950 Vedbaek, DK
(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK

G01L 3/10 → (51) ***H01F 7/02***

G01L 5/00 → (51) ***G01N 19/04***

G01L 5/16 → (51) ***G01L 5/20***

(51) ***G01L 5/20*** ***G01M 1/04*** ***G01M 1/22*** ***G01L 5/16*** (11) **3 387 403 A1*** ***G01M 1/16*** ***G01M 17/02***
(25) De (26) De
(21) 16793852.1 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/076898 08.11.2016
(87) WO 2017/097515 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 DE 102015224636
(54) • *RADKRAFTDYNAMOMETER ZUR MESSUNG VON REIFENKRÄFTEN*
• *WHEEL-FORCE DYNAMOMETER FOR MEASURING TYRE FORCES*
• *DYNAMOMÈTRE DE FORCE DE ROUE POUR LA MESURE DES FORCES EXERCÉES SUR LES PNEUS*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) EISENBEISS, Jens, 94081 Fuerstenzell, DE
BÖSL, Roland, 94034 Passau, DE

G01L 5/28 → (51) ***G01H 3/00***

(51) ***G01L 7/06*** ***G01L 9/00*** (11) **3 387 404 A1*** ***G01L 11/02***
(25) En (26) En
(21) 16815685.9 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050864 09.12.2016
(87) WO 2017/099602 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 NL 2015952
(54) • *DRUCKSENSOR UND SENSORSYSTEM MIT EINEM ODER MEHREREN DRUCKSENSOREN*
• *PRESSURE SENSOR AND SENSOR SYSTEM COMPRISING ONE OR MORE PRESSURE SENSORS.*
• *CAPTEUR DE PRESSION ET SYSTÈME DE DÉTECTION COMPRENANT UN OU PLUSIEURS CAPTEURS DE PRESSION*

(71) Fugro Technology B.V., Veurse Achterweg 10, 2264 SG Leidschendam, NL
(72) KARABACAK, Devrez Mehmet, 2264 SG Leidschendam, NL
MEULBLOK, Bastiaan, 2264 SG Leidschendam, NL
KNOPPERS, German Enrique, 2264 SG Leidschendam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***G01L 9/00*** (11) **3 387 405 A1***
F02M 65/00
(25) De (26) De
(21) 16808649.4 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080226 08.12.2016
(87) WO 2017/097888 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 DE 102015121425
(54) • *VORRICHTUNG ZUR NICHT INTRUSIVEN MESSUNG DES DRUCKS EINES FLUIDS*
• *DEVICE FOR THE NON-INTRUSIVE MEASUREMENT OF THE PRESSURE OF A FLUID*
• *DISPOSITIF DE MESURE NON INTRUSIVE DE LA PRESSION D'UN FLUIDE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) GASCH, Armin, 67346 Speyer, DE
SZÁSZ, Paul, 68723 Plankstadt, DE
(74) Marks, Frank, ABB AG / GF-IP Oberhausener Str. 33, 40472 Ratingen, DE

G01L 9/00 → (51) ***G01L 7/06***

G01L 11/02 → (51) ***G01L 7/06***

G01L 19/00 → (51) ***G06F 3/0488***

G01M 1/04 → (51) ***G01L 5/20***

G01M 1/16 → (51) ***G01L 5/20***

G01M 1/22 → (51) ***G01L 5/20***

---

(51) ***G01M 1/24*** (11) **3 387 406 A1***
(25) De (26) De
(21) 16795273.8 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/076897 08.11.2016
(87) WO 2017/097514 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 DE 102015224638
(54) • *RADKRAFTDYNAMOMETER ZUR MESSUNG VON REIFENKRÄFTEN*
• *WHEEL-FORCE DYNAMOMETER FOR MEASURING TYRE FORCES*
• *DYNAMOMÈTRE DE FORCE DE ROUE POUR MESURER LES FORCES AGISSANT SUR LES PNEUS*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) EISENBEISS, Jens, 94081 Fuerstenzell, DE
BÖSL, Roland, 94034 Passau, DE

---

(51) ***G01M 3/16*** (11) **3 387 407 A1***
(25) En (26) En
(21) 16819422.3 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CZ 2016/000127 06.12.2016
(87) WO 2017/097273 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 CZ 20150870
(54) • *ELEKTRISCHES KABEL ZUR DETEKTION DES VORHANDENSEINS VON FLÜSSIGKEITEN*
• *ELECTRIC CABLE DETECTING PRESENCE OF LIQUIDS*
• *CÂBLE ÉLECTRIQUE DÉTECTANT LA PRÉSENCE DE LIQUIDES*
(71) Kovaz S.r.o., Nádrazni 386, 533 51 Pardubice - Rosice, CZ
(72) KUBÍK, Ondrej, 530 02 Pardubice, CZ
(74) Sedlák, Jirí, Husova 5, 37001 Ceské Budejovice, CZ

---

(51) ***G01M 3/20*** ***G01N 33/00*** ***G01N 1/24*** (11) **3 387 408 A1*** ***G06F 3/01***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16808600.7 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079769 05.12.2016
(87) WO 2017/097711 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 FR 1561927
(54) • *LECKERKENNUNGSVORRICHTUNG UND LECKERKENNUNGSMODUL*
• *LEAK-DETECTING DEVICE AND LEAK-DETECTING MODULE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FUITES ET MODULE DE DÉTECTION DE FUITES*
(71) Pfeiffer Vacuum, 98 Avenue De Brogny, 74000 Annecy, FR
(72) JOURDAN, Pascal, 74330 Poisy, FR
DUCIMETIERE, Laurent, 74000 Annecy, FR
(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

G01M 11/00 → (51) ***H04B 10/077***

G01M 17/02 → (51) ***G01L 5/20***

G01N 1/02 → (51) ***A61B 10/02***

G01N 1/04 → (51) ***A61B 10/02***

---

(51) ***G01N 1/08*** ***G01N 1/20*** ***G01N 33/00*** (11) **3 387 409 A1*** ***G01N 1/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16795274.6 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/076937 08.11.2016
(87) WO 2017/097524 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 FR 1562153
(54) • *PROBENAHMEVORRICHTUNG FÜR KÖRNIGE FESTSTOFFE*
• *GRANULAR SOLID SAMPLING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ECHANTILLONNAGE DE SOLIDES GRANULAIRES*
(71) AXENS, 89 Bd. Franklin Roosevelt B.P. 50802, 92508 Rueil-Malmaison Cedex, FR
(72) DESPAUX, Yvan, 78810 Feucherolles, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Rond-point de l'échangeur de Solaize BP3, 69230 Solaize, FR

G01N 1/10 → (51) ***G01N 1/08***

G01N 1/20 → (51) ***B65D 83/08***

G01N 1/20 → (51) ***G01N 1/08***

G01N 1/24 → (51) ***G01M 3/20***

G01N 1/28 → (51) ***A61B 10/02***

G01N 3/00 → (51) ***G01N 3/08***

---

(51) ***G01N 3/08*** ***B21B 27/00*** ***G01N 3/00*** (11) **3 387 410 A1*** ***B21B 27/02*** ***G01N 3/10***
(25) En (26) En
(21) 16873724.5 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065298 07.12.2016
(87) WO 2017/100264 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264653 P
(54) • *SCHERUNGSERHÖHTES WALZEN (SER): VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER KORNGRÖSSENGLEICHFÖRMIGKEIT IN GEWALZTEN ALUMINIUMKNÜPPEL*
• *SHEAR ENHANCED ROLLING (SER). A METHOD TO IMPROVE GRAIN SIZE UNIFORMITY IN ROLLED ALLOY BILLETS.*
• *LAMINAGE AMÉLIORÉ PAR CISAILLEMENT (SER) LA PRÉSENTE INVENTION CONCERNE UN PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER L'UNIFORMITÉ DE GROSSEUR DE GRAIN DANS DES BILLETTES D'ALLIAGE LAMINÉES.*
(71) The American University in Cairo, 420 Fifth Aveue - 3rd Floor, New York, NY 10018-2729, US
(72) ELKHODARY, Khalil, I., New Cairo 11835, EG
SALEM, Hanadi, G., New Cairo 11835, EG
BAKR, Mohamed, New Cairo 11835, EG
ELBADRY, Mohamed, Cairo 11728, EG
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G01N 3/10 → (51) ***G01N 3/08***

G01N 11/10 → (51) ***G01N 33/38***

G01N 15/02 → (51) ***G01N 21/84***

---

(51) ***G01N 15/04*** ***G01N 33/80*** (11) **3 387 411 A1***
(25) En (26) En
(21) 16873688.2 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065198 06.12.2016
(87) WO 2017/100212 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264786 P
(54) • *VERRINGERUNG DER ERYTHROZYTEN-SEDIMENTATIONSRATE*
• *REDUCTION OF ERYTHROCYTE SEDIMENTATION RATE*
• *RÉDUCTION DE VITESSE DE SÉDIMENTATION DES ÉRYTHROCYTES*

(71) Biomatrica, Inc., 5627 Oberlin Drive, Suite 120, San Diego, CA 92121, US
(72) DESHARNAIS, Joel, La Mesa CA 91942, US
ARENDT, Victoria, Palo Alto CA 94306, US
MATTMANN, Margrith, Del Mar CA 92014, US
(74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE

G01N 15/14 → (51) ***G01N 21/84***

G01N 19/02 → (51) ***G01N 33/30***

(51) ***G01N 19/04*** ***G01L 1/10*** (11) **3 387 412 A1*** ***G01L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16820371.9 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050850 06.12.2016
(87) WO 2017/099590 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 NL 2015919
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER FESTIGKEIT EINER VERBINDUNG UND/ODER EINES MATERIALS SOWIE VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG DER VERBINDUNG*
• *A METHOD FOR DETERMINING A STRENGTH OF A BOND AND/OR A MATERIAL AS WELL AS A BOND TESTER APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE RÉSISTANCE D'UN LIEN ET/OU D'UN MATÉRIAU AINSI QU'APPAREIL DE TEST DE LIEN*
(71) Xyztec BV, J.F. Kennedylaan 14-B, 5981 XC Panningen, NL
(72) SYKES, Robert John, 5981 XC Panningen, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

G01N 21/00 → (51) ***G01N 21/63***

G01N 21/01 → (51) ***G01N 21/88***

G01N 21/03 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***G01N 21/47*** ***G01N 21/86*** ***G01N 21/84*** ***G01N 21/59*** (11) **3 387 413 A1*** ***G01N 21/896*** ***G01J 1/06***
(25) En (26) En
(21) 16819473.6 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080685 12.12.2016
(87) WO 2017/098053 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 EP 15199656
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR OPTISCHE MESSUNGEN EINER TRANSPARENTEN FOLIE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OPTICAL MEASUREMENTS ON A TRANSPARENT SHEET*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À DES MESURES OPTIQUES SUR UNE FEUILLE TRANSPARENTE*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) ABEN, Gerardus, 6100 AA Echt, NL
THEISS, Wolfgang, 6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

G01N 21/53 → (51) ***G01N 33/06***

G01N 21/59 → (51) ***G01N 21/47***

(51) ***G01N 21/63*** ***G01N 21/00*** (11) **3 387 414 A1***
(25) En (26) En
(21) 15909979.5 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/096539 07.12.2015
(87) WO 2017/096504 2017/24 15.06.2017
(54) • *BIOSENSOR*
• *A BIOSENSOR*
• *BIOCAPTEUR*
(71) Shenzhen Genorivision Technology Co., Ltd., Room 201 Block A No. 1 Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
(72) CAO, Peiyan, Shenzhen Guangdong 518054, CN
LIU, Yurun, Shenzhen Guangdong 518054, CN
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***G01N 21/64*** ***G02B 21/08*** (11) **3 387 415 A2*** ***G02B 21/00***
(25) En (26) En
(21) 16871544.9 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/064523 02.12.2016
(87) WO 2017/096106 2017/23 08.06.2017
(88) 01.03.2018
(30) 02.12.2015 US 201562262058 P
(54) • *FLUORESZIERENDE NANODIAMANTEN ALS BEZUGSMARKER FÜR MIKROSKOPIE FLUORESZENZBILDGEBUNG*
• *FLUORESCENT NANODIAMONDS AS FIDUCIAL MARKERS FOR MICROSCOPY AND FLUORESCENCE IMAGING*
• *NANODIAMANTS FLUORESCENTS COMME MARQUEURS DE RÉFÉRENCE POUR MICROSCOPIE ET IMAGERIE PAR FLUORESCENCE*
(71) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, National Institutes of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20852-7660, US
(72) NEUMAN, Keir Cajal, Bethesda Maryland 20892-8013, US
WEN, Han, BethesdaMaryland 20892, US
HONG, Jennifer, Bethesda Maryland 20892, US
YI, Chang Kuyn, Bethesda Maryland 20892, US
BUMB, Ambika, Bethesda Maryland 20892, US
SARKAR, Susanta Kumar, Bethesda Maryland 20892, US
MANNA, Asit Kumar, Bethesda Maryland 20892-4256, US
SAMELSON, Lawrence Elliot, Bethesda Maryland 20892-4256, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

(51) ***G01N 21/84*** ***G01N 33/00*** ***G01N 15/02*** (11) **3 387 416 A1*** ***G01N 15/14***
(25) En (26) En
(21) 16809735.0 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079952 06.12.2016
(87) WO 2017/097782 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 EP 15199373
10.12.2015 US 201562265465 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MESSEN DES BLÜTENSTAND-, DES SAMEN- UND/ODER DES SAMENERTRAGSPHÄNOTYPS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING INFLORESCENCE, SEED AND/OR SEED YIELD PHENOTYPE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE PHÉNOTYPE D'INFLORESCENCE, DE GRAINE ET/OU DE RENDEMENT DE GRAINE*
(71) Basf Plant Science Company GmbH, Carl-Bosch Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) LEJEUNE, Pierre, 4130 Tilff, BE
BAERT, Jeroen, 9420 Erpe-Mere, BE
LEYNS, Frederik, 9860 Oosterzele, BE
EECKHOUT, Joris, 9850 Nevele, BE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

G01N 21/84 → (51) ***G01N 21/47***

G01N 21/86 → (51) ***G01N 21/47***

(51) ***G01N 21/88*** ***G01N 21/01*** (11) **3 387 417 A1*** ***G06Q 50/10***
(25) En (26) En
(21) 16873747.6 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065335 07.12.2016
(87) WO 2017/100293 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201562263961 P
05.08.2016 US 201662371559 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON GEBÄUDESTRUKTUREN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING BUILDING STRUCTURES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION DE BÂTIMENTS*
(71) Structural Health Systems, Inc., 110 Chauncy Street, Boston, MA 02111, US
(72) DOWDALL, Brendan P., Boston, MA 02111, US
TWOMEY, Ryan P., Boston, MA 02111, US
ARCOLEO, Frank, Boston, MA 02111, US
HALFMAN, Mark Douglas, Boston, MA 02111, US
PARIS, James, Boston, MA 02111, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G01N 21/896 → (51) ***G01N 21/47***

G01N 27/26 → (51) ***G01N 33/24***

G01N 27/327 → (51) ***B82Y 10/00***

G01N 27/404 → (51) ***G01N 27/407***

(51) ***G01N 27/407*** (11) **3 387 418 A1***
(25) De (26) De
(21) 16787441.1 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075773 26.10.2016
(87) WO 2017/097491 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 DE 102015224460
(54) • *GASSENSOR*
• *GAS SENSOR*
• *CAPTEUR DE GAZ*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) VACHA, Karel, 38232 Mirkovice, CZ
BUCHHOLZ, Martin, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
RENTSCHLER, Simon, 71409 Schwaikheim, DE
SCHULTE AM HUELSE, Sebastian, 70191 Stuttgart, DE
CELIC, Alan, 70563 Stuttgart, DE
HOLZKNECHT, Christopher, 70193 Stuttgart, DE

(51) ***G01N 27/407*** (11) **3 387 419 A1***
G01N 27/404
(25) En (26) En
(21) 16805950.9 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/062196 16.11.2016
(87) WO 2017/099963 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562265018 P
(54) • *ELEKTROCHEMISCHER SENSOR UND ELEKTRONIK AUF EINEM KERAMISCHEN SUBSTRAT*
• *ELECTROCHEMICAL SENSOR AND ELECTRONICS ON A CERAMIC SUBSTRATE*
• *CAPTEUR ÉLECTROCHIMIQUE ET ÉLECTRONIQUE SUR UN SUBSTRAT CÉRAMIQUE*
(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) PRATT, Keith Francis Edwin, Morris Plains New Jersey 07950, US
CHAPPLES, John, Morris Plains New Jersey 07950, US
SCORFIELD, Steve, Morris Plains New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***G01N 27/414*** (11) **3 387 420 A1***
H01L 23/532 ***H01L 29/06***
H01L 51/05 ***B82Y 15/00***
C07C 51/04 ***C07C 50/16***
C07C 50/18
(25) En (26) En
(21) 16872559.6 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/051320 08.12.2016
(87) WO 2017/098518 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562264944 P
09.12.2015 US 201562264913 P
(54) • *ERFASSUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SENSING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION*
(71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, 6139201 Tel-Aviv, IL
(72) PATOLSKY, Fernando, 7628924 Rehovot, IL
KRIVITSKY, Vadim, 6086000 Bney-Ayish, IL
ZVERZHINETSKY, Marina, 7532522 Rishon-LeZion, IL
(74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G01N 27/414 → (51) ***B82Y 10/00***

(51) ***G01N 29/032*** (11) **3 387 421 A1***
G01N 29/11 ***G01N 29/14***
(25) En (26) En
(21) 16871812.0 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/000394 09.12.2016
(87) WO 2017/096416 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 AU 2015905092
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER KONZENTRATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING CONCENTRATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE CONCENTRATION*
(71) Flolevel Technologies Pty Ltd, Factory 50 41-49 Narcal Road, Nunawading, Victoria 3131, AU
(72) STIRLING, Robert Sidney, Surrey Hills Victoria 3124, AU
(74) Fry, David John, Agile IP LLP Airport House Purley Way, Croydon, Surrey CR0 0XZ, GB

(51) ***G01N 29/04*** (11) **3 387 422 A1***
G01N 29/06 ***G01N 29/26***
G10K 11/34
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819150.0 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053183 02.12.2016
(87) WO 2017/098117 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 FR 1561913
(54) • *VERFAHREN ZUR ULTRASCHALLPRÜFUNG EINES OBJEKTS*
• *METHOD FOR ULTRASONIC INSPECTION OF AN OBJECT*
• *PROCEDE DE CONTROLE D'UN OBJET PAR ULTRASONS*
(71) Constellium Issoire, Rue Yves Lamourdedieu, 63500 Issoire, FR
(72) STOPPIGLIA, Hervé, 38240 Meylan, FR
POMMIER, Pascale, 38140 Charnecles, FR
(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR

G01N 29/06 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/06 → (51) ***G03H 1/04***

G01N 29/11 → (51) ***G01N 29/032***

G01N 29/14 → (51) ***G01N 29/032***

G01N 29/26 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 30/72 → (51) ***G01N 33/50***

(51) ***G01N 33/00*** (11) **3 387 423 A1***
F24F 11/00
(25) En (26) En
(21) 16822818.7 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065276 07.12.2016
(87) WO 2017/100253 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264499 P
(54) • *DURCH EINE GEBÄUDESUBSYSTEM UNTERSTÜTZTE WIRKSTOFFDETEKTIONSSYSTEM*
• *AGENT DETECTION SYSTEM ASSISTED BY A BUILDING SUBSYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'AGENT ASSISTÉ PAR UN SOUS-SYSTÈME DE BÂTIMENT*
(71) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) LAKAMRAJU, Vijaya Ramaraju, Farmington, Connecticut 06032, US
HARRIS, Peter R., East Hartford Connecticut 06108, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01N 33/00 → (51) ***G01M 3/20***

G01N 33/00 → (51) ***G01N 1/08***

G01N 33/00 → (51) ***G01N 21/84***

(51) ***G01N 33/06*** (11) **3 387 424 A1***
G01N 21/53
(25) En (26) En
(21) 16826138.6 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053862 08.12.2016
(87) WO 2017/098246 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 GB 201521686
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEURTEILUNG VON FETT IN DER MILCHVERARBEITUNG*
• *A METHOD OF AND APPARATUSES FOR ASSESSING FAT IN DAIRY PROCESSING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREILS D'ÉVALUATION DU TAUX DE GRAISSES DANS LE TRAITEMENT DE PRODUITS LAITIERS*
(71) Arla Foods Limited, 4 Savannah Way Leeds Valley Park, Leeds LS10 1AB, GB
(72) JARVIS, Ian, Lockerbie Dumfriesshire DG11 1LW, GB
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***G01N 33/24*** (11) **3 387 425 A1***
G01N 27/26
(25) En (26) En
(21) 16871814.6 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/000396 12.12.2016
(87) WO 2017/096418 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 AU 2015905128
(54) • *BODENANALYSEVERFAHREN*
• *SOIL ANALYSIS METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE SOL*
(71) Injekta Environmental Pty Ltd, 334/29 Milton Parade, Malvern VIC 3144, AU
(72) SCOTT, Edward Dundas, Malvern VIC 3144, AU
EYRES, Michael, Malvern VIC 3144, AU
(74) Baker, Thomas Edward, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) ***G01N 33/28*** (11) **3 387 426 A1***
C10M 169/00
(25) En (26) En
(21) 16823375.7 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/064922 05.12.2016
(87) WO 2017/100121 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265592 P
(54) • *SCHNELLE SCHÄTZUNG DES ZUFUHRPOTENZIALS FÜR BASISÖLBILDUNG*
• *RAPID ESTIMATION OF FEED POTENTIAL FOR BASE OIL FORMATION*
• *ESTIMATION RAPIDE DU POTENTIEL D'UNE CHARGE POUR LA FORMATION D'UNE HUILE DE BASE*
(71) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) GONG, Liezhong, Basking Ridge NJ 07920, US
POWERS, Corry, S., Spring TX 77386, US
JOSECK, Eric, D., Spring TX 77386, US
GOODING, Beatrice, M., Hopewell NJ 08525, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) ***G01N 33/30*** (11) **3 387 427 A1***
G01N 19/02
(25) En (26) En
(21) 16795089.8 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/077693 15.11.2016
(87) WO 2017/097549 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 GB 201520619
(54) • *REIBUNGSPPRÜFUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *FRICTION TESTING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ESSAI DE FROTTEMENT*
(71) PCS Instruments Ltd, 78 Stanley Gardens, London W3 7SZ, GB
(72) HAMER, Clive, London W3, GB
HUTCHINSON, John, London W3, GB
(74) Muttock, Neil John, 6 Kings Avenue Muswell Hill, London N10 1PB, GB

(51) ***G01N 33/38*** (11) **3 387 428 A1***
G01N 11/10
(25) En (26) En
(21) 16810322.4 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080377 09.12.2016
(87) WO 2017/097954 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 EP 15198766
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG RHEOLOGISCHER EIGENSCHAFTEN VON BETON*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING RHEOLOGICAL PROPERTIES OF CONCRETE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES PROPRIÉTÉS RHÉOLOGIQUES DU BÉTON*
(71) Construction Research & Technology GmbH, Dr.-Albert-Frank-Str. 32, 83308 Trostberg, DE
(72) MORO, Sandro, 31057 Silea, IT
MAGAROTTO, Roberta, 31050 Ponzano Veneto, IT
MORATTI, Francesca, 31050 Povegliano, IT
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

(51) ***G01N 33/48*** (11) **3 387 429 A1***
C12Q 1/00
(25) En (26) En
(21) 16872562.0 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IN 2016/000141 02.06.2016
(87) WO 2017/098521 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 IN 1259KO2015
(54) • *VORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEN VERFAHREN FÜR REVERSE-TRANSKRIPTIONSPOLYMERASEKETTENREAKTION (RT-PCR) UND/ODER AUF DNS/PROTEINARRAY BASIERENDE ANALYSEN*
• *A DEVICE WITH INTEGRATED METHODS FOR REVERSE TRANSCRIPTION POLYMERASE CHAIN REACTION (RT-PCR) AND/OR DNA/PROTEIN ARRAY BASED ANALYSES*
• *DISPOSITIF DOTÉ DE PROCÉDÉS INTÉGRÉS POUR LA RÉACTION DE POLYMÉRASE EN CHAÎNE PAR TRANSCRIPTION INVERSE (RT-PCR) ET/OU D'ANALYSES SUR LA BASE DE MATRICE D'ADN/PROTÉINES*
(71) Indian Institute of Technology, Guwahati, Guwahati, Assam 781039, IN
(72) CHATTOPADHYAY, Arun, Guwahati Assam 781039, IN
SAILAPU, Sunil Kumar, Guwahati Assam 781039, IN
DUTTA, Deepanjalee, Guwahati Assam 781039, IN
SAHOO, Amaresh Kumar, Guwahati Assam 781039, IN
GHOSH, Siddhartha Sankar, Guwahati Assam 781039, IN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***G01N 33/48*** (11) **3 387 430 A1***
G01N 33/68
(25) En (26) En
(21) 16874067.8 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066221 12.12.2016
(87) WO 2017/100789 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266441 P
(54) • *SRM/MRM-TESTS*
• *SRM/MRM ASSAYS*
• *DOSAGES SRM/MRM*
(71) Expression Pathology, Inc., 9600 Medical Center Drive, Suite 300, Rockville, MD 20850, US
(72) KRIZMAN, David, Gaithersburg,MD 20882, US
HEMBROUGH, Todd, Gaithersburg,MD 20882, US
LIAO, Wei-Li, Herndon,VA 20170, US
AN, Eunkyung, Bethesda,MD 20817, US
THYPARAMBIL, Sheeno, Frederick,MD 21704, US
BLACKLER, Adele, Rockville,MD 20851, US
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

(51) ***G01N 33/48*** (11) **3 387 431 A1***
G01N 33/50
C40B 30/04
C12Q 1/68
C40B 60/12
(25) En (26) En
(21) 16874070.2 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066227 12.12.2016
(87) WO 2017/100792 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266143 P
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER SPEZIFITÄT VON NUKLEINSÄUREHYBRIDISIERUNG*
• *SYSTEMS, METHODS AND COMPOSITIONS FOR ENHANCING THE SPECIFICITY OF NUCLEIC ACID HYBRIDIZATION*
• *SYSTÈMES, MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR AMÉLIORER LA SPÉCIFICITÉ DE L'HYBRIDATION DES ACIDES NUCLÉIQUES*
(71) Okura, Michael D., 2957 Kalakaua Avenue, Honolulu, Hawaii 96815, US
(72) OKURA, Michael, Honolulu Hawaii 96815, US
OKURA, Michael D., Honolulu Hawaii 96815, US
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

G01N 33/48 → (51) ***C07K 14/81***

G01N 33/48 → (51) ***C40B 40/06***

G01N 33/483 → (51) ***C12N 5/0793***

(51) ***G01N 33/487*** (11) **3 387 432 A1***
C12Q 1/68
(25) En (26) En

(21) 16838062.4 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/001841 08.12.2016
(87) WO 2017/098322 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264709 P
(54) • *MODIFIZIERTE NANOPOREN, ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MODIFIED NANOPORES, COMPOSITIONS COMPRISING THE SAME, AND USES THEREOF*
• *NANOPORES MODIFIÉS, COMPOSITIONS LES COMPRENANT ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) MAGLIA, Giovanni, 9408 DX Assen, NL
FRANCESCHINI, Lorenzo, 3000 Leuven, BE
BROUNS, Tine, 3620 Lanaken, BE
HERON, Andrew John, Oxford Science Park Oxford OX4 4DQ, GB
JAYASINGHE, Lakmal Nishantha, Oxford Science Park Oxford OX4 4DQ, GB
WALLACE, Elizabeth Jayne, Oxford Science Park Oxford OX4 4DQ, GB
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G01N 33/49 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 33/497 → (51) ***A61B 5/083***

(51) ***G01N 33/50*** ***G01N 33/53*** ***G01N 30/72*** (11) **3 387 433 A1*** ***G01N 33/92*** ***A61K 31/575***
(25) En (26) En
(21) 15854430.4 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2015/057840 28.10.2015
(87) WO 2016/069759 2016/18 06.05.2016
(30) 28.10.2014 US 201462069491 P
29.10.2014 US 201462072004 P
(54) • *GALLENSÄUREBIOMARKER VON MORBUS NIEMANN-PICK, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAFÜR*
• *BILE ACID BIOMARKERS FOR NIEMANN-PICK DISEASES, METHODS AND USES THEREFOR*
• *BIOMARQUEURS D'ACIDE BILIAIRE POUR LES MALADIES DE NIEMANN-PICK, LEURS PROCÉDÉS ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Washington University, One Brookings Drive, Saint Louis, MO 63130, US
(72) ORY, Daniel, Saint Louis, Missouri 63124, US
JIANG, Xuntian, Saint Louis, Missouri 63130, US
(74) Goodall, Scott, Sagittarius IP Three Globeside Fieldhouse Lane, Marlow, Buckinghamshire SL7 1HZ, GB

(51) ***G01N 33/50*** ***C07K 14/435*** (11) **3 387 434 A1*** ***C12N 15/67***
(25) En (26) En
(21) 16721331.3 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029512 27.04.2016
(87) WO 2017/099838 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266352 P
15.01.2016 US 201662279285 P
(54) • *GENTHERAPIE FÜR KOMBINIERTE METHYLMALONAZIDÄMIE/AZIDURIE UND HYPERHOMOCYSTEINÄMIE/HOMOCYSTINURIE, COBALAMIN VOM TYP C UND MMACHC-MANGEL*
• *GENE THERAPY FOR COMBINED METHYLMALONIC ACIDEMIA/ACIDURIA AND HYPERHOMOCYSTEINEMIA/HOMOCYSTINURIA, COBALAMIN C TYPE, AND DEFICIENCY OF MMACHC*
• *THÉRAPIE GÉNIQUE POUR ACIDÉMIE/ACIDURIE ET HYPERHOMOCYSTÉINÉMIE/HOMOCYSTINURIE MÉTHYLMALONIQUE, COBALAMINE DE TYPE C, ET DÉFICIENCE EN PROTÉINE DE TYPE C D'ACIDURIE ET D'HOMOCYSTINURIE MÉTHYLMALONIQUE (MMACHC)*
(71) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6001 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
(72) VENDITTI, Charles, P., Potomac MD 20854, US
SLOAN, Jennifer, L., Silver Spring MD 20902, US
(74) Huenges, Martin, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***G01N 33/50*** ***G01N 33/58*** (11) **3 387 435 A1***
(25) En (26) En
(21) 16809387.0 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080536 09.12.2016
(87) WO 2017/098031 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 GB 201521919
(54) • *MARKER VON ISOBAREN MASSEN*
• *ISOBARIC MASS LABELS*
• *MARQUEURS DE MASSE ISOBARIQUES*
(71) Electrophoretics Limited, Hamilton House Mabledon Place, London WC1H 9BB, GB
(72) THOMPSON, Andrew, Hugin, London WC1H 9BB, GB
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

(51) ***G01N 33/50*** ***C12Q 1/48*** (11) **3 387 436 A1*** ***G01N 33/573***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825476.1 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053322 09.12.2016
(87) WO 2017/098190 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 FR 1502581
28.12.2015 FR 1563362
(54) • *SCHNELLES PRÄDIKTIVES VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG DER STRAHLUNGSEMPFINDLICHKEIT EINES PATIENTEN GEGENÜBER EINER BESTRAHLUNG MIT IONISIERENDER STRAHLUNG*
• *RAPID PREDICTIVE METHOD FOR CHARACTERISING THE RADIOSENSITIVITY OF A PATIENT TO IRRADIATION WITH IONISING RADIATION*
• *MÉTHODE PRÉDICTIVE RAPIDE POUR CARACTÉRISER LA RADIOSENSIBILITÉ D'UN PATIENT ENVERS UNE IRRADIATION AVEC UN RAYONNEMENT IONISANT*
(71) Neolys Diagnostics, 28 Rue Laennec, 69008 Lyon, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre Léon Bérard, 28 Promenade Léa et Napoléon Bullukian, 69008 Lyon, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69622 Villeurbanne, FR
(72) FORAY, Nicolas, 38300 Meyrie, FR
GRANZOTTO, Adeline, 69008 Lyon, FR
DEVIC, Clément, 69003 Lyon, FR
FERLAZZO, Mélanie, 73400Ugine, FR
BODGI, Larry, 69003 Lyon, FR
PEREIRA, Sandrine, 13650 Meyrargues, FR
(74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 15, rue Emile Zola, 69002 Lyon, FR

G01N 33/50 → (51) ***C07H 21/04***

G01N 33/50 → (51) ***C12N 5/0793***

G01N 33/50 → (51) ***G01N 33/48***

G01N 33/53 → (51) ***B82Y 10/00***

G01N 33/53 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/53 → (51) ***G01N 33/50***

G01N 33/53 → (51) ***G01N 33/569***

G01N 33/536 → (51) ***G01N 33/569***

G01N 33/536 → (51) ***G01N 35/08***

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 387 437 A1***
(25) En (26) En
(21) 16799021.7 (22) 20.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) CN 2016/071433 20.01.2016
(87) WO 2016/188132 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201514721205
(54) • *MEHRTEILIGE PLATTE FÜR IMMUNBLOTANALYSE*
• *MULTI-UNIT PLATE FOR IMMUNOBLOT ANALYSIS*
• *PLAQUE À UNITÉS MULTIPLES POUR ANALYSE IMMUNOBLOT*
(71) Zestern Biotechnique LLC, 4601 Lawn Ct., Fairfax, VA 22032, US
(72) ZHANG, Jiandi, Yantai Shandong 264670, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) ***G01N 33/543*** ***B01L 3/00*** (11) **3 387 438 A1***
(25) En (26) En

(21) 16816560.3 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065426 07.12.2016
(87) WO 2017/100347 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264665 P
09.05.2016 US 201662333821 P
07.11.2016 US 201662418625 P
(54) • *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNGEN UND KITS SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *MICROFLUIDIC DEVICES AND KITS AND METHODS FOR USE THEREOF*
• *DISPOSITIFS ET TROUSSES MICROFLUIDIQUES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Berkeley Lights, Inc., 5858 Horton Street Suite 320, Emeryville, CA 94608, US
(72) BEAUMONT, Kristin, G., New York 10128, US
BEEMILLER, Peter, J., Emeryville, CA 94608, US
KURZ, Volker, L., S., Emeryville, CA 94608, US
LAVIEU, Gregory, G., 75013 Paris, FR
WANG, Xiaohua, New York 10970, US
KARUNAKARAN, Aathavan, Berkeley, California 94702, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G01N 33/543 → (51) ***B82Y 10/00***

(51) ***G01N 33/569*** ***G01N 33/53*** (11) **3 387 439 A1*** ***G01N 33/536***
(25) En (26) En
(21) 16806079.6 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079756 05.12.2016
(87) WO 2017/097706 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 EP 15198556
(54) • *DIREKTE AFFINITÄTSMESSUNG VON MULTIMEREN ANTIGENEN ZUR BINDUNG VON HUMANEM IGG1*
• *DIRECT AFFINITY MEASUREMENT OF HUMAN IGG1 BINDING MULTIMERIC ANTIGENS*
• *MESURE DIRECTE DE L'AFFINITÉ DE LIAISON D'ANTIGÈNES MULTIMÈRES POUR L'IGG1 HUMAINE*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) MOLHOJ, Michael, 80686 Muenchen, DE
GASSNER, Christian, 82377 Penzberg, DE
MOELLEKEN, Joerg, 80686 Muenchen, DE
ENDESFELDER, Manuel, 82234 Weßling, DE
(74) Burger, Alexander, et al, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPP.....6164) P. O.Box 11 52, 82372 Penzberg, DE

(51) ***G01N 33/569*** ***G01N 33/53*** (11) **3 387 440 A1*** ***G01N 33/536***
(25) En (26) En
(21) 16822619.9 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080292 08.12.2016
(87) WO 2017/097918 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 EP 15198582
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES IN-VIVO-INTERAKTIONMODUS*
• *METHOD FOR DETERMINING THE IN VIVO INTERACTION MODE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU MODE D'INTERACTION IN VIVO*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) MOELLEKEN, Joerg, 80686 Muenchen, DE
MOLHOJ, Michael, 80686 Muenchen, DE
GASSNER, Christian, 82377 Penzberg, DE
ENDESFELDER, Manuel, 82234 Weßling, DE
REGULA, Thomas, 81377 Muenchen, DE
(74) Burger, Alexander, et al, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPP.....6164) P. O.Box 11 52, 82372 Penzberg, DE

G01N 33/569 → (51) ***C12N 15/115***

G01N 33/573 → (51) ***G01N 33/50***

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 387 441 A1***
(25) En (26) En
(21) 16822567.0 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065893 09.12.2016
(87) WO 2017/100620 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266189 P
(54) • *REAGENZIEN UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER BRUSTKREBSTHERAPIE*
• *REAGENTS AND METHODS FOR MONITORING BREAST CANCER THERAPY*
• *RÉACTIFS ET PROCÉDÉS DE SUIVI DE TRAITEMENT DU CANCER DU SEIN*
(71) Sanford Health, 1305 West 18th Street, Sioux Falls, SD 57105, US
(72) EGLAND, Kristi, A., Sioux Falls, SD 57105, US
EVANS, Rick, L., Sioux Falls, SD 57105, US
POTTALA, James, V., Sioux Falls, SD 57105, US
(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

(51) ***G01N 33/574*** ***C07K 16/28*** (11) **3 387 442 A1*** ***C07K 16/40***
(25) En (26) En
(21) 16873984.5 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065968 09.12.2016
(87) WO 2017/100670 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562265357 P
01.02.2016 US 201662289694 P
06.06.2016 US 201662346327 P
(54) • *HUMANISIERTE ANTI-CD73-ANTIKÖRPER*
• *HUMANIZED ANTI-CD73 ANTIBODIES*
• *ANTICORPS ANTI-CD73 HUMANISÉS*
(71) Corvus Pharmaceuticals, Inc., 863 Mitten Road Suite 102, Burlingame, CA 94010, US
BioAtla, LLC, 11011 Torreyana Road, San Diego, CA 92121, US
(72) GRIFFIN, Emily, Piccione, Belmont, CA 94002, US
MILLER, Richard, A., Portola Valley, CA 94028, US
FREY, Gerhard, Johann, San Diego, CA 92129, US
CHANG, Hwai, Wen, San Marcos, CA 92069, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***G01N 33/574*** ***A61K 39/395*** ***A61K 31/337*** (11) **3 387 443 A1*** ***A61K 31/65*** ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 16874029.8 (22) 11.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066048 11.12.2016
(87) WO 2017/100732 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265928 P
(54) • *INTEGRIERTE ANALYSE ZUR BESTIMMUNG DER PROGNOSE NACH DER BEHANDLUNG VON PRIMÄREM BRUSTKREBS*
• *INTEGRATED ANALYSIS TO DETERMINE PROGNOSIS AFTER TREATMENT FOR PRIMARY BREAST CANCER*
• *ANALYSE INTÉGRÉE POUR DÉTERMINER UN PRONOSTIC SUITE À UN TRAITEMENT CONTRE LE CANCER DU SEIN PRIMITIF*
(71) Nantomics, LLC, 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, CA 90232, US
Nant Holdings IP, LLC, 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, California 90232, US
(72) BENZ, Stephen Charles, Santa Cruz California 95062, US
HEMBROUGH, Todd, Culver City California 90232, US
RABIZADEH, Shahrooz, Culver City California 90232, US
SANBORN, John Zachary, Culver City California 90232, US
VASKE, Charles Joseph, Culver City California 90232, US
SOON-SHIONG, Patrick, Culver City California 90232, US
CECCHI, Fabiola, Culver City California 90232, US
FASCHING, Peter, Culver City California90232, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01N 33/574 → (51) ***C07D 333/52***

G01N 33/574 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/58 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/58 → (51) ***G01N 33/50***

(51) ***G01N 33/68*** ***G01N 33/92*** (11) **3 387 444 A1***
(25) En (26) En
(21) 16809763.2 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080131 07.12.2016
(87) WO 2017/097854 2017/24 15.06.2017

(30) 08.12.2015 NL 2015924
(54) • *EXTRAZELLULÄRE VESIKELMARKER FÜR STABILE ANGINA UND INSTABILE ANGINA*
• *EXTRACELLULAR VESICLE MARKERS FOR STABLE ANGINA AND UNSTABLE ANGINA*
• *MARQUEURS DE VÉSICULE EXTRACELLULAIRE POUR ANGOR STABLE ET ANGOR INSTABLE*
(71) UMC Utrecht Holding B.V., Yalelaan 40, 3584 CM Utrecht, NL
(72) DE KLEIJN, Dominicus Paschalis Victor, 3962 ET Wijk bij Duurstede, NL
TIMMERS, Leonardus, 3572 VA Utrecht, NL
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

---

(51) ***G01N 33/68*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 387 445 A1***
(25) En (26) En
(21) 16816622.1 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080534 09.12.2016
(87) WO 2017/098029 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 GB 201521903
(54) • *MARKER VON ISOBAREN MASSEN*
• *ISOBARIC MASS LABELS*
• *MARQUEURS DE MASSE ISOBARIQUES*
(71) Electrophoretics Limited, Hamilton House Mabledon Place, London WC1H 9BB, GB
(72) THOMPSON, Andrew, Hugin, London WC1H 9BB, GB
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/48***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 35/08***

G01N 33/80 → (51) ***G01N 15/04***

G01N 33/82 → (51) ***G01N 35/08***

---

(51) ***G01N 33/92*** (11) **3 387 446 A2***
(25) En (26) En
(21) 16810306.7 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080124 07.12.2016
(87) WO 2017/097852 2017/24 15.06.2017
(88) 23.11.2017
(30) 07.12.2015 US 201562264097 P
(54) • *VERWENDUNG VON CERAMIDEN UND LPLS BEI DER DIAGNOSE VON CVD*
• *USE OF CERAMIDES AND LPLS IN DIAGNOSING CVD*
• *UTILISATION DES CÉRAMIDES ET DES LPL DANS LE DIAGNOSTIC DES CVD*
(71) Zora Biosciences OY, Biologinkuja 1, 02150 Espoo, FI
(72) EKROOS, Kim, 02230 Espoo, FI
SYSI-AHO, Marko, 02320 Espoo, FI
HILVO, Mika, 00180 Helsinki, FI
HURME, Reini, 02180 Espoo, FI
LAAKSONEN, Reijo, 37500 Lempäälä, FI
VÄISÄNEN, Virve, 02880 Veikkola, FI
(74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

G01N 33/92 → (51) ***G01N 33/50***

G01N 33/92 → (51) ***G01N 33/68***

G01N 35/00 → (51) ***C12M 1/12***

---

(51) ***G01N 35/08*** ***G01N 33/82*** ***G01N 33/68*** (11) **3 387 447 A1*** ***G01N 33/536*** ***B01L 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16873848.2 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065633 08.12.2016
(87) WO 2017/100457 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266488 P
(54) • *FLUIDISCHE SYSTEME MIT INKUBATIONSPROBEN UND/ODER REAGENZIEN*
• *FLUIDIC SYSTEMS INVOLVING INCUBATION SAMPLES AND/OR REAGENTS*
• *SYSTÈMES FLUIDIQUES IMPLIQUANT L'INCUBATION D'ÉCHANTILLONS ET/OU DE RÉACTIFS*
(71) Opko Diagnostics, LLC, 4 Constitution Way Suite E, Woburn, MA 01801, US
(72) HADDAD, Douglas M., Amesbury, MA 01913, US
FAGAN, Gary J., Marblehead, MA 01945, US
DONG, Yi, Belmont, MA 02478, US
DIRCKX, Matthew, Somerville, MA 02144, US
LINDER, Vincent, Tewksbury, MA 01876, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G01N 37/00*** (11) **3 387 448 A1***
(25) En (26) En
(21) 16886686.1 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/000127 08.12.2016
(87) WO 2017/127042 2017/30 27.07.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264718 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER HERSTELLUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING MANUFACTURING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE FABRICATION*
(71) Sight Machine, Inc., 38701 Seven Mile Rd. Suite 290, Livonia, MI 48152, US
(72) OOSTENDORP, Nathan, Livonia, MI 48152, US
DEMAAGD, Kurtis, Alan, Livonia, MI 48152, US
SMITH, Ryan, Livonia, MI 48152, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

G01P 3/487 → (51) ***G01D 3/02***

G01P 3/487 → (51) ***G01D 5/14***

G01P 15/08 → (51) ***G01C 19/5769***

G01P 15/08 → (51) ***G01P 15/125***

---

(51) ***G01P 15/125*** ***G01P 21/00*** (11) **3 387 449 A1***
(25) En (26) En
(21) 16813141.5 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057480 09.12.2016
(87) WO 2017/098459 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265906 P
06.12.2016 US 201615370385
(54) • *GLEICHTAKT-MODUS-SELBSTTEST EINES BESCHLEUNIGUNGSMESSERS*
• *ACCELEROMETER COMMON MODE SELF-TEST*
• *TEST AUTOMATIQUE DE MODE COMMUN D'ACCÉLÉROMÈTRE*
(71) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) CORONATO, Luca, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
GAFFORELLI, Giacomo, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
GIAMBASTIANI, Adolfo, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
MAZZARELLA, Federico, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
MUSAZZI, Massimiliano, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
FOLZ, Michele, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G01P 15/125*** ***G01P 21/00*** (11) **3 387 450 A1*** ***G01P 15/08***
(25) En (26) En
(21) 16815949.9 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057478 09.12.2016
(87) WO 2017/098458 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265889 P
29.11.2016 US 201615363333
(54) • *MEMS-SENSOR MIT KOMPENSATION DER RESTSPANNUNG*
• *MEMS SENSOR WITH COMPENSATION OF RESIDUAL VOLTAGE*
• *CAPTEUR MEMS AVEC COMPENSATION DE TENSION RÉSIDUELLE*
(71) InvenSense, Inc., 1745 Technology Drive Suite 200, San Jose, CA 95110, US
(72) GAFFORELLI, Giacomo, San Jose California 95110, US
CORONATO, Luca, San Jose California 95110, US
GIAMBASTIANI, Adolfo, San Jose California 95110, US
(74) Pisani, Diana Jean, Haley Guiliano International LLP Central Court 25 Southampton Buildings, London WC2A 1AL, GB

---

(51) ***G01P 15/125*** ***G01P 21/00*** (11) **3 387 451 A1*** ***G01P 15/08***
(25) En (26) En
(21) 16822277.6 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) IB 2016/057476 09.12.2016
(87) WO 2017/098456 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265889 P
29.11.2016 US 201615363242
(54) • *RESTSPANNUNGSSELBSTTEST FÜR BESCHLEUNIGUNGSMESSER*
• *RESIDUAL VOLTAGE SELF TEST FOR ACCELEROMETERS*
• *AUTO-TEST DE TENSION RÉSIDUELLE POUR ACCÉLÉROMÈTRES*
(71) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) GAFFORELLI, Giacomo, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
CORONATO, Luca, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
GIAMBASTIANI, Adolfo, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01P 21/00 → (51) ***G01P 15/125***

(51) ***G01R 1/07*** ***G01R 15/24*** (11) **3 387 452 A1***
(25) En (26) En
(21) 16801593.1 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/056872 15.11.2016
(87) WO 2017/098358 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266071 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ANWESENHEIT EINER ELEKTRISCHEN LADUNG AUF DER OBERFLÄCHE EINER LINSENMULDE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING THE PRESENCE OF AN ELECTRICAL CHARGE ON THE SURFACE OF A LENS MOLD*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER LA PRÉSENCE D'UNE CHARGE ÉLECTRIQUE SUR LA SURFACE D'UN MOULE DE LENTILLE*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) OCHROMBEL, Rene, 63868 Grosswallstadt, DE
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

G01R 15/00 → (51) ***H02J 9/06***

G01R 15/18 → (51) ***H02P 13/06***

(51) ***G01R 15/20*** ***H02H 7/22*** ***B60L 3/00*** ***G01R 31/36*** (11) **3 387 453 A1*** ***H02J 7/00*** ***G01R 31/327***
(25) De (26) De
(21) 16760398.4 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069441 16.08.2016
(87) WO 2017/097446 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 DE 102015121264
(54) • *LEISTUNGSSCHÜTZ UND VERFAHREN ZUR FUNKTIONSPRÜFUNG EINES LEISTUNGSSCHÜTZES*
• *POWER CONTACTOR AND METHOD FOR CHECKING THE FUNCTION OF A POWER CONTACTOR*
• *CONTACTEUR DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE TEST DU FONCTIONNEMENT D'UN CONTACTEUR DE PUISSANCE*
(71) Epcos AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
(72) HOFFMANN, Robert, 12163 Berlin, DE
SCHREIBER-PRILLWITZ, Wolfgang, 58730 Fröndenberg, DE
DEHOFF, Carsten, 13129 Berlin, DE
DÄUMER, Wolfgang, 15738 Zeuthen, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G01R 15/24 → (51) ***G01R 1/07***

(51) ***G01R 19/00*** ***G01R 21/08*** ***G05F 1/30*** (11) **3 387 454 A1*** ***G05F 1/24*** ***H02J 3/26***
(25) En (26) En
(21) 16873566.0 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/062620 17.11.2016
(87) WO 2017/099967 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265626 P
18.05.2016 US 201615157726
(54) • *AN EINEM HOCHSPANNUNGSMAST MONTIERTER REIHENEINSPEISUNGS-TRANSFORMATOR*
• *POWER TRANSMISSION TOWER MOUNTED SERIES INJECTION TRANSFORMER*
• *TRANSFORMATEUR À INJECTION EN SÉRIE MONTÉ SUR UN PYLÔNE ÉLECTRIQUE*
(71) Smart Wires Inc., 3292 Whipple Road, Union City, CA 94587, US
(72) CARROW, Joe, San Francisco California 94105, US
FARAHANI, Ali, San Francisco California 94105, US
INAM, Haroon, San Francisco California 94105, US
MUNGUIA, David, San Francisco California 94105, US
IYER, Amrit, San Francisco California 94105, US
DAS, Debrup, San Francisco California 94105, US
KELLEY, Arthur, San Francisco California 94105, US
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

G01R 19/25 → (51) ***G01R 35/00***

G01R 21/00 → (51) ***H02J 3/38***

G01R 21/08 → (51) ***G01R 19/00***

G01R 31/02 → (51) ***H02P 13/06***

G01R 31/327 → (51) ***G01R 15/20***

G01R 31/36 → (51) ***G01R 15/20***

G01R 31/36 → (51) ***G01R 35/00***

G01R 33/00 → (51) ***G01R 33/07***

(51) ***G01R 33/07*** ***G01R 33/00*** (11) **3 387 455 A1***
(25) En (26) En
(21) 16873511.6 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/053738 26.09.2016
(87) WO 2017/099866 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265680 P
(54) • *WEITREICHENDER MAGNETISCHER NÄHERUNGSSENSOR*
• *LONG RANGE MAGNETIC PROXIMITY SENSOR*
• *CAPTEUR DE PROXIMITÉ MAGNÉTIQUE À LONGUE DISTANCE*
(71) Bourns, Inc., 1200 Columbia Avenue, Riverside, CA 92507, US
(72) TURNER, Ken, Waterford, MI 48328, US
(74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6, 81547 München, DE

G01R 33/09 → (51) ***G01D 3/02***

G01R 33/09 → (51) ***G01D 5/14***

G01R 33/3415 → (51) ***G01R 33/36***

(51) ***G01R 33/36*** ***G01R 33/3415*** (11) **3 387 456 A1***
(25) En (26) En
(21) 16810316.6 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080211 08.12.2016
(87) WO 2017/097881 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 EP 15198397
(54) • *HOCHFREQUENZSPULENARRAY FÜR EIN MAGNETRESONANZUNTERSUCHUNGS-SYSTEM*
• *RADIO FREQUENCY COIL-ARRAY FOR MAGNETIC RESONANCE EXAMINATION SYSTEM*
• *RÉSEAU DE BOBINES RADIOFRÉQUENCE POUR SYSTÈME D'EXAMEN PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VERNICKEL, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
FINDEKLEE, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
LEUSSLER, Christoph, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Cohen, Julius Simon, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G01R 33/563*** ***A61B 5/055*** (11) **3 387 457 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804800.7 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079359 01.12.2016
(87) WO 2017/097656 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 PCT/CN2015/096853
26.04.2016 EP 16166983
(54) • *DIFFUSIONS-MRT-VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES SYNTHETISCHEN DIFFUSIONSBILDES MIT HOHEM B-WERT*

- *DIFFUSION MRI METHOD FOR GENERATING A SYNTHETIC DIFFUSION IMAGE AT A HIGH B-VALUE*
- *PROCÉDÉ D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE À DIFFUSION PERMETTANT DE GÉNÉRER UNE IMAGE PAR DIFFUSION SYNTHÉTIQUE À UNE VALEUR B ÉLEVÉE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) YANG, Ming, 5656 AE Eindhoven, NL
HUANG, Feng, 5656 AE Eindhoven, NL
HUANG, Yu, Li, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Iersel, Hannie, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G01R 35/00*** (11) **3 387 458 A1***
G01R 19/25 ***H03M 1/10***
G01R 31/36
(25) En (26) En
(21) 16820468.3 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066089 12.12.2016
(87) WO 2017/100738 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265644 P
11.12.2016 US 201615375092
(54) • *SPANNUNGSMESSUNGSSCHALTUNG*
• *VOLTAGE MEASUREMENT CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE MESURE DE TENSION*
(71) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
(72) KUMAR, Ajay, Phoenix Arizona 85048, US
(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

G01S 1/02 → (51) ***H04W 4/02***

G01S 1/08 → (51) ***H04W 4/02***

G01S 1/30 → (51) ***H04W 4/02***

G01S 3/80 → (51) ***G10L 21/028***

G01S 3/808 → (51) ***G10L 21/028***

G01S 5/00 → (51) ***G01C 25/00***

G01S 5/02 → (51) ***G01C 25/00***

G01S 5/02 → (51) ***H04W 4/02***

G01S 7/497 → (51) ***G01S 17/42***

---

(51) ***G01S 7/52*** (11) **3 387 459 A1***
G01S 15/93 ***G08B 19/02***
G01S 7/521
(25) De (26) De
(21) 16781418.5 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/074491 12.10.2016
(87) WO 2017/097469 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 DE 102015224733
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERKENNEN EINES EISBELEGTEN ELEKTROAKUSTISCHEN SENSORS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IDENTIFYING AN ICE-COVERED ELECTROACOUSTIC SENSOR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE DE LA PRÉSENCE DE GLACE SUR UN CAPTEUR ÉLECTROACOUSTIQUE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHOENHERR, Michael, 71272 Renningen-Malmsheim, DE
SCHNEIDER, Marcus, 71642 Ludwigsburg, DE

G01S 7/52 → (51) ***A61B 8/00***

G01S 7/521 → (51) ***G01S 7/52***

---

(51) ***G01S 13/42*** (11) **3 387 460 A1***
G01S 13/93
(25) De (26) De
(21) 16790318.6 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075927 27.10.2016
(87) WO 2017/097493 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 DE 102015121343
(54) • *RADARSENSOREINRICHTUNG UND FAHRERASSISTENZSYSTEM MIT BESTIMMUNG DES OBJEKT-ELEVATIONSWINKELS ANHAND DES EINTRITTS DES OBJEKTS IN DIE NULLSTELLE DER ANTENNENCHARAKTERISTIK ZWISCHEN DER HAUPT- UND DER ERSTEN NEBENKEULE*
• *RADAR SENSOR DEVICE AND DRIVER ASSISTANCE SYSTEM WITH DETERMINATION OF THE OBJECT ANGLE OF ELEVATION ON THE BASIS OF ENTRY OF THE OBJECT INTO THE NULL OF THE ANTENNA CHARACTERISTIC BETWEEN THE MAIN LOBE AND THE FIRST SIDE LOBE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION RADAR ET SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE PAR DÉTERMINATION DE L'ANGLE D'ÉLÉVATION D'UN OBJET AU MOYEN DE L'ENTRÉE DE L'OBJET DANS LE POINT ZÉRO DE LA CARACTÉRISTIQUE D'ANTENNE ENTRE LE LOBE PRINCIPAL ET LE PREMIER LOBE SECONDAIRE*
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, CDA-IP Laiernstr. 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) STURM, Christian, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
GOERNER, Stefan, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
KRUEGER, Moritz, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
BESTARD, Antoni, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

G01S 13/53 → (51) ***H03K 5/19***

---

(51) ***G01S 13/88*** (11) **3 387 461 A1***
G01S 13/89 ***G01S 13/95***
G01W 1/10
(25) En (26) En
(21) 16873556.1 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/062014 15.11.2016
(87) WO 2017/099953 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201514965789
(54) • *ERZEUGUNG VON SCHÄTZUNGEN DER UNSICHERHEIT FÜR AUF RADAR BASIERTE FÄLLUNGSSCHÄTZUNGEN*
• *GENERATING ESTIMATES OF UNCERTAINTY FOR RADAR BASED PRECIPITATION ESTIMATES*
• *GÉNÉRATION D'ESTIMATIONS D'INCERTITUDE POUR DES ESTIMATIONS DE PRÉCIPITATIONS PAR RADAR*
(71) The Climate Corporation, 201 3rd Street, Suite 1100, San Francisco, CA 94103, US
(72) HAGERMAN, Bryson, San Francisco California 94103, US
O'KANE, Drew, San Francisco California 94103, US
(74) Ferrari, Barbara, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

G01S 13/88 → (51) ***A61B 5/05***

G01S 13/89 → (51) ***G01S 13/88***

---

(51) ***G01S 13/93*** (11) **3 387 462 A1***
B60H 1/26
(25) De (26) De
(21) 16757576.0 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068988 09.08.2016
(87) WO 2017/097445 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 DE 102015224924
(54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT IN EINER AUSSENWANDUNG EINGEBAUTEN SENSOREINRICHTUNG*
• *MOTOR VEHICLE HAVING A SENSOR DEVICE INSTALLED IN AN OUTER WALL*
• *VÉHICULE AUTOMOBILE À DISPOSITIF DE DÉTECTION INCORPORÉ DANS UNE PAROI EXTÉRIEURE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) ÖZTÜRK, Bünyamin, 80939 München, DE
MAIER, Dietmar, 84095 Furth, DE

G01S 13/93 → (51) ***G01S 13/42***

G01S 13/95 → (51) ***G01S 13/88***

G01S 15/93 → (51) ***G01S 7/52***

---

(51) ***G01S 17/42*** (11) **3 387 463 A1***
G01S 7/497 ***G01S 17/93***
(25) De (26) De
(21) 16802100.4 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079241 30.11.2016
(87) WO 2017/097654 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 DE 102015121415
(54) • *VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINER FUNKTIONSBEEINTRÄCHTIGUNG EINES LASERSCANNERS, LASERSCANNER UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR DETECTING A FUNCTIONAL IMPAIRMENT OF A LASER SCANNER, LASER SCANNER, AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN DYSFONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF*

DE BALAYAGE LASER, DISPOSITIF DE BALAYAGE LASER ET VÉHICULE À MOTEUR

(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, CDA-IP Laiernstr. 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(72) SCHNEIDER, Stefan, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

G01S 17/42 → (51) ***G01B 11/00***

G01S 17/89 → (51) ***G01B 11/00***

G01S 17/93 → (51) ***G01S 17/42***

G01S 19/49 → (51) ***G01C 21/00***

(51) ***G01T 1/16*** ***G01T 1/29*** ***G01V 5/00*** ***G01V 5/12*** (11) **3 387 464 A1*** ***G01T 1/36*** ***G01V 5/04***

(25) En (26) En

(21) 16873630.4 (22) 01.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/064494 01.12.2016

(87) WO 2017/100079 2017/24 15.06.2017

(30) 10.12.2015 US 201514965396

(54) • *RÖNTGENGENERATORREGELUNG MIT HOCHENERGETISCHEN HECKFENSTERN*
• *X-RAY GENERATOR REGULATION WITH HIGH ENERGY TAIL WINDOWS*
• *RÉGULATION DE GÉNÉRATEUR DE RAYONS X À FENÊTRES DE QUEUE HAUTE ÉNERGIE*

(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR

(84) FR

(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89m, 2514 JG The Hague, NL

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

(72) TKABLADZE, Avto, Sugar Land, Texas 77479, US

(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

G01T 1/29 → (51) ***G01T 1/16***

G01T 1/36 → (51) ***G01T 1/16***

G01V 1/16 → (51) ***G01C 19/72***

G01V 1/20 → (51) ***H01Q 1/04***

(51) ***G01V 1/28*** (11) **3 387 465 A1***

(25) En (26) En

(21) 16820112.7 (22) 12.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/066103 12.12.2016

(87) WO 2017/100746 2017/24 15.06.2017

(30) 11.12.2015 US 201562266516 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REKONSTRUIERTEN WELLENFELDINVERSION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR RECONSTRUCTED WAVEFIELD INVERSION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR INVERSION DE CHAMP D'ONDES RECONSTRUIT*

(71) ION Geophysical Corporation, 2105 CityWest Boulevard, Suite 400, Houston, TX 77042-2839, US

(72) WANG, Chao, Houston, Texas 77055, US
YINGST, Howard David, Houston, Texas 77035, US

(74) Hardy, Rosemary, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***G01V 1/28*** ***G01V 1/30*** ***G06F 17/13*** (11) **3 387 466 A1*** ***G01V 1/36***

(25) En (26) En

(21) 16873672.6 (22) 06.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065139 06.12.2016

(87) WO 2017/100187 2017/24 15.06.2017

(30) 11.12.2015 US 201562266139 P

(54) • *EFFIZIENTE INTERNE MEHRFACHPRÄDIKTIONSVERFAHREN*
• *EFFICIENT INTERNAL MULTIPLE PREDICTION METHODS*
• *PROCÉDÉS DE PRÉDICTION EFFICACE DE MULTIPLES INTERNES*

(71) ConocoPhillips Company, 600 North Dairy Ashford, Houston, TX 77079-1175, US

(72) ZHANG, Yu, Katy, Texas 77494, US
ZHANG, Haiyan, Katy, Texas 77494, US

(74) Simpson, Paul Christopher, ConocoPhillips (U.K.) Limited 20th Floor Angel Court, London EC2R 7HJ, GB

(51) ***G01V 1/30*** (11) **3 387 467 A1***

(25) En (26) En

(21) 16819026.2 (22) 09.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080530 09.12.2016

(87) WO 2017/098026 2017/24 15.06.2017

(30) 10.12.2015 US 201562265657 P
30.11.2016 US 201615364585

(54) • *GESCHWINDIGKEITSMODELLAKTUALISIERUNG MIT EINEM INVERSIONSGRADIENTEN*
• *VELOCITY MODEL UPDATE WITH AN INVERSION GRADIENT*
• *MISE À JOUR DE MODÈLE DE VITESSE AVEC UN GRADIENT D'INVERSION*

(71) PGS Geophysical AS, P O Box 251 Lilleaker, 0216 Oslo, NO

(72) CRAWLEY, Sean, Houston, TX 77079, US
RAMOS-MARTINEZ, Jaime, Houston, TX 77079, US
VALENCIANO MAVILIO, Alejandro Antonio, Houston, TX 77079, US
CHEMINGUI, Nizar, Houston, TX 77079, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01V 1/30 → (51) ***G01V 1/28***

G01V 1/36 → (51) ***G01V 1/28***

(51) ***G01V 1/38*** (11) **3 387 468 A1***

(25) En (26) En

(21) 16809340.9 (22) 06.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/079880 06.12.2016

(87) WO 2017/097759 2017/24 15.06.2017

(30) 10.12.2015 US 201562265803 P
29.09.2016 US 201615280223

(54) • *SYSTEME ZUR GEOPHYSIKALISCHEN VERMESSUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *GEOPHYSICAL SURVEY SYSTEMS AND RELATED METHODS*
• *SYSTÈMES DE LEVÉ GÉOPHYSIQUE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) PGS Geophysical AS, P O Box 251 Lilleaker, 0216 Oslo, NO

(72) LONG, Andrew Samuel, Houston, Texas 77079, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G01V 1/48*** (11) **3 387 469 A1***

(25) En (26) En

(21) 16873699.9 (22) 07.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065236 07.12.2016

(87) WO 2017/100228 2017/24 15.06.2017

(30) 09.12.2015 FR 1562079
09.12.2015 FR 1562075

(54) • *ELEKTROFAZIENBESTIMMUNG*
• *ELECTROFACIES DETERMINATION*
• *DÉTERMINATION D'ÉLECTROFACIÈS*

(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR

(84) FR

(71) Geoquest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL

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

(72) WLODARCZYK, Sylvain, 34006 Montpellier, FR
BRUNED, Vianney, 34006 Montpellier, FR
D'HALLUIN, Florent, 34006 Montpellier, FR

(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

G01V 3/08 → (51) ***B41J 2/175***

G01V 5/00 → (51) ***G01T 1/16***

G01V 5/04 → (51) ***G01T 1/16***

G01V 5/12 → (51) ***G01T 1/16***

G01W 1/10 → (51) ***G01S 13/88***

G02B 3/00 → (51) ***G02B 13/18***

G02B 5/124 → (51) ***B60R 13/10***

(51) ***G02B 5/18*** ***B32B 17/10*** (11) **3 387 470 A1***

(25) En (26) En

(21) 16873601.5 (22) 29.11.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/063954 29.11.2016
(87) WO 2017/100033 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562265113 P
(54) • *OPTISCHER STAPEL*
• *OPTICAL STACK*
• *EMPILEMENT OPTIQUE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) SITTER, Brett J., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
PHILIPPI, Matthew M., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
PICHOTTA, Mary M., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
ZHANG, Chi, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
HENNEN, Daniel W., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
BOYD, Gary T., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
LAUTERS, Michael E., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G02B 5/20 → (51) ***B60R 13/10***

(51) ***G02B 6/024*** ***G02B 6/028*** (11) **3 387 471 A1*** ***G02B 6/04***
(25) En (26) En
(21) 16873983.7 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065962 09.12.2016
(87) WO 2017/100667 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562265390 P
(54) • *POLARISATIONSERHALTENDES GLASFASERARRAY*
• *POLARIZATION MAINTAINING OPTICAL FIBER ARRAY*
• *RÉSEAU DE FIBRES OPTIQUES À MAINTIEN DE POLARISATION*
(71) Chiral Photonics, Inc., 26 Chapin Road Unit 1104, Pine Brook, NJ 07058-9210, US
(72) KOPP, Victor, Il'ich, Pine Brook, NJ 07058-9210, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

G02B 6/028 → (51) ***G02B 6/024***

G02B 6/04 → (51) ***G02B 6/024***

(51) ***G02B 6/10*** ***G02B 6/12*** ***G02B 6/126*** (11) **3 387 472 A1*** ***G02B 6/124*** ***G02B 6/293***
(25) En (26) En
(21) 16823395.5 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/066008 09.12.2016
(87) WO 2017/100701 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562265262 P
(54) • *POLARISATIONSUNABHÄNGIGER MULTIPLEXER/DEMULTIPLEXER*
• *POLARIZATION INDEPENDENT MULTIPLEXER/DEMULTIPLEXER*
• *MULTIPLEXEUR/DÉMULTIPLEXEUR INDÉPENDANT DE LA POLARISATION*
(71) Finisar Corporation, 1389 Moffett Park Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) MAHGEREFTEH, Daniel, Sunnyvale CA 94089, US
MIKKELSEN, Jared, Sunnyvale CA 94089, US
(74) Hartley, Andrew Philip, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

G02B 6/12 → (51) ***G02B 6/10***

G02B 6/124 → (51) ***G02B 6/10***

G02B 6/126 → (51) ***G02B 6/10***

G02B 6/293 → (51) ***G02B 6/10***

(51) ***G02B 6/35*** (11) **3 387 473 A1***
(25) En (26) En
(21) 15813580.6 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2015/059560 11.12.2015
(87) WO 2017/098312 2017/24 15.06.2017
(54) • *ABSTIMMBARER MIKRORINGRESONATOR*
• *TUNABLE MICRORING RESONATOR*
• *RÉSONATEUR À MICRO-ANNEAU ACCORDABLE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) MIR SHAFIEI, Mehrdad, Montreal, Québec H3G 0A6, CA
BRUNNER, Robert, Montreal, Québec H3N 2C1, CA
LESSARD, Stephane, Mirabel, Québec J7N 1V2, CA
DUFORT, Julie, Brossard, Québec J4Y 2K8, CA
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 387 474 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16806100.0 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/079853 06.12.2016
(87) WO 2017/097743 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 FR 1561910
(54) • *OPTISCHES KABEL MIT EINEM MECHANISCHEN VERSTÄRKUNGSELEMENT*
• *OPTICAL CABLE COMPRISING A MECHANICAL REINFORCING ELEMENT*
• *CÂBLE OPTIQUE À ÉLÉMENT DE RENFORT MÉCANIQUE*
(71) ACOME, Société Coopérative et Participative, Société Anonyme coopérative de production à capital variable, 52 rue du Montparnasse, 75014 Paris, FR
(72) JAMMES, Olivier, 50140 Notre Dame Du Touchet, FR
(74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR

G02B 6/44 → (51) ***C08L 23/06***

G02B 7/04 → (51) ***G01B 11/02***

G02B 7/10 → (51) ***G02B 13/18***

(51) ***G02B 13/18*** ***G02B 3/00*** ***G02B 7/10*** (11) **3 387 475 A1*** ***G03B 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16859146.9 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/001630 20.10.2016
(87) WO 2017/072583 2017/18 04.05.2017
(30) 20.10.2015 US 201562244171 P
(54) • *VERZERRUNGSARME LINSE MIT EINEM SYMMETRISCHEN ELEMENT IN ZWEI EBENEN*
• *LOW DISTORTION LENS USING DOUBLE PLANE SYMMETRIC ELEMENT*
• *LENTILLE À FAIBLE DISTORSION UTILISANT UN ÉLÉMENT SYMÉTRIQUE À DOUBLE PLAN*
(71) Dynaoptics Ltd, A Public Limited Company, 50 Raffles Place 06-00 Singapore Land Tower, Singapore 048623, SG
Vlakhko, Vadim, 107061 Preobrazhenskaya Square Building 6, Moscow, RU
Hou, Chang, Lun, Jurong East Street 13 11-414 Blk 113, Singapore 600113, SG
(72) VLAKHKO, Vadim, Singapore 600113, RU
HOU, Chang Lun, Singapore 600113, SG
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

G02B 21/00 → (51) ***G01B 9/02***

G02B 21/00 → (51) ***G01N 21/64***

G02B 21/02 → (51) ***G02B 27/00***

G02B 21/08 → (51) ***G01N 21/64***

G02B 21/16 → (51) ***G02B 21/24***

(51) ***G02B 21/24*** ***G02B 21/26*** ***G02B 27/40*** (11) **3 387 476 A1*** ***G02B 21/34***
(25) En (26) En
(21) 16815976.2 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/086301 07.12.2016
(87) WO 2017/099100 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 JP 2015241642
(54) • *OBJEKTTRÄGER, SET AUS OBJEKTTRÄGER UND DECKGLAS UND MIKROSKOPSYSTEM*
• *SLIDE, SET OF SLIDE AND COVER GLASS, AND MICROSCOPE SYSTEM*
• *LAME, ENSEMBLE DE LAME ET LAMELLE COUVRE-OBJET, ET SYSTÈME DE MICROSCOPE*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) SAKAMOTO, Michiie, Tokyo 160-8582, JP

HASHIGUCHI, Akinori, Tokyo 160-8582, JP
MASUDA, Shinobu, Tokyo 102-8275, JP
SAKATA, Tsuguhide, Tokyo 146-8501, JP
SHIMADA, Tsutomu, Tokyo 146-8501, JP
SAKAI, Akihiro, Tokyo 146-8501, JP
KATO, Kazuhiko, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G02B 21/24*** ***G02B 21/26*** (11) **3 387 477 A2*** ***G02B 21/36***
(25) En (26) En
(21) 16815977.0 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/086318 07.12.2016
(87) WO 2017/099104 2017/24 15.06.2017
(88) 10.08.2017
(30) 10.12.2015 JP 2015241643
(54) • *MIKROSKOPSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *MICROSCOPE SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *SYSTÈME DE MICROSCOPE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) SAKAMOTO, Michiie, Tokyo 160-8582, JP
HASHIGUCHI, Akinori, Tokyo 160-8582, JP
MASUDA, Shinobu, Tokyo 102-8275, JP
SAKATA, Tsuguhide, Tokyo 146-8501, JP
SAKAI, Akihiro, Tokyo 146-8501, JP
ANDO, Hirotake, Tokyo 146-8501, JP
KATO, Kazuhiko, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G02B 21/24*** ***G02B 21/26*** ***G02B 21/16*** (11) **3 387 478 A2*** ***G02B 21/36***
(25) En (26) En
(21) 16815978.8 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/086322 07.12.2016
(87) WO 2017/099107 2017/24 15.06.2017
(88) 21.09.2017
(30) 10.12.2015 JP 2015241640
(54) • *MIKROSKOPSYSTEM*
• *MICROSCOPE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MICROSCOPE*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) SAKAMOTO Michiie, Tokyo 160-8582, JP
HASHIGUCHI Akinori, Tokyo 160-8582, JP
MASUDA Shinobu, Tokyo 102-8275, JP
SAKATA Tsuguhide, Tokyo 146-8501, JP
SHIMADA Tsutomu, Tokyo 146-8501, JP
ANDO Hirotake, Tokyo 146-8501, JP
SAKAI Akihiro, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G02B 21/24*** ***G02B 21/26*** (11) **3 387 479 A1*** ***G02B 21/36***
(25) En (26) En
(21) 16815979.6 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/086337 07.12.2016
(87) WO 2017/099111 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 JP 2015241641
(54) • *MIKROSKOPSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *MICROSCOPE SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *SYSTÈME DE MICROSCOPE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) SAKAMOTO, Michiie, Tokyo 160-8582, JP
HASHIGUCHI, Akinori, Tokyo 160-8582, JP
MASUDA, Shinobu, Tokyo 102-8275, JP
SAKATA, Tsuguhide, Tokyo 146-8501, JP
SHIMADA, Tsutomu, Tokyo 146-8501, JP
ANDO, Hirotake, Tokyo 146-8501, JP
KATO, Kazuhiko, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G02B 21/26 → (51) ***G02B 21/24***

G02B 21/34 → (51) ***G02B 21/24***

G02B 21/36 → (51) ***G02B 21/24***

G02B 23/24 → (51) ***A61B 1/00***

G02B 26/08 → (51) ***F21S 8/10***

---

(51) ***G02B 26/12*** (11) **3 387 480 A1***
(25) En (26) En
(21) 16820178.8 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080360 09.12.2016
(87) WO 2017/097950 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562265015 P
(54) • *BILDABTASTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BILDABTASTUNGSVORRICHTUNG*
• *AN IMAGE SCANNING APPARATUS AND METHODS OF OPERATING AN IMAGE SCANNING APPARATUS*
• *APPAREIL DE BALAYAGE D'IMAGES ET PROCÉDÉS D'EXPLOITATION D'UN APPAREIL DE BALAYAGE D'IMAGES*
(71) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US
(72) GOUCH, Martin Philip, Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 4ND, GB
HAWES, William Roland, Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 5HP, GB
SCHMID, Joachim Helmut, Santa Barbara California 93103, US
(74) Gyenge, Zoltán, Roche Diagnostics International AG Patents Forrenstrasse 2, 6343 Rotkreuz, CH

---

(51) ***G02B 27/00*** ***G02B 21/02*** (11) **3 387 481 A1*** ***G03F 7/20***
(25) En (26) En
(21) 16801171.6 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/078222 21.11.2016
(87) WO 2017/097564 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201562264155 P
(54) • *SYSTEM MIT OPTISCHER LINSE*
• *OBJECTIVE LENS SYSTEM*
• *SYSTÈME D'OBJECTIF*
(71) ASML Holding N.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) SOBOLEV, Kirill, Urievich, Wilton, Connecticut 06897, US
(74) Slenders, Petrus J. W., ASML Netherlands B. V. Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

---

(51) ***G02B 27/00*** ***G01B 11/00*** (11) **3 387 482 A1***
(25) En (26) En
(21) 16872494.6 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/054261 18.07.2016
(87) WO 2017/098343 2017/24 15.06.2017
(30) 12.12.2015 IN 4088DE2015
(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES OBERFLÄCHENPROFILS UND DICKENMESSUNG IN DÜNNSCHICHTEN*
• *SYSTEM, APPARATUS AND METHOD FOR MONITORING OF SURFACE PROFILE AND THICKNESS MEASUREMENT IN THIN FILMS*
• *SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE PROFIL DE SURFACE ET DE MESURE D'ÉPAISSEUR DANS DES COUCHES MINCES*
(71) Secretary, Department of Electronics and Information Technology (Deity), Ministry of Communications&Information Technology 6 CGO Complex Lodhi Road, New Delhi 110003, IN
Indian Institute of Technology, Guwahati, Guwahati, Assam 781039, IN
(72) BORUAH, Bosanta, Ranjan, Guwahati Assam 781039, IN
KHARE, Alika, Guwahati Assam 781039, IN
PATHAK, Biswajit, Guwahati Assam 781039, IN
KESARWANI, Rahul, Guwahati Assam 781039, IN
(74) Chapman IP, Kings Park House 22 Kings Park Road, Southampton SO15 2AT, GB

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 387 483 A1***
(25) En (26) En
(21) 15808244.6 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2015/079484 11.12.2015
(87) WO 2017/097382 2017/24 15.06.2017
(54) • *VERSTELLBARES HEAD-UP-ANZEIGE-ANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *AN ADJUSTABLE HEAD-UP DISPLAY ARRANGEMENT FOR A VEHICLE*
• *AGENCEMENT D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE AJUSTABLE POUR VÉHICULE*

(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) OLIVEIRA, Roberson, 80.730-030 Curitiba, BR
DUTT, Eric, 423 41 Torslanda, SE
LARSSON, Christian, 428 33 Kållered, SE
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Group Intellectual Property BF14100, VGHQ3A, 405 08 Göteborg, SE

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 387 484 A1***
(25) De (26) De
(21) 16798683.5 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/077678 15.11.2016
(87) WO 2017/097548 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 DE 102015224939
(54) • *ANORDNUNG ZUR REFLEXIONSMINDERUNG VON UMGEBUNGSLICHT FÜR EINE FRONTSCHEIBENANZEIGEEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *ASSEMBLY FOR REDUCING REFLECTION OF AMBIENT LIGHT FOR A WINDSHIELD DISPLAY DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE RÉDUCTION DE LA RÉFLEXION DE LA LUMIÈRE AMBIANTE POUR UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE SUR PARE-BRISE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) REUM, Eric, 82178 Puchheim, DE

G02B 27/01 → (51) ***G03B 21/62***

G02B 27/22 → (51) ***G03B 21/62***

G02B 27/40 → (51) ***G02B 21/24***

G02B 27/58 → (51) ***G01B 9/02***

---

(51) ***G02C 3/00*** ***G02C 5/12*** (11) **3 387 485 A1*** ***G02C 5/14***
(25) En (26) En
(21) 16873847.4 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065631 08.12.2016
(87) WO 2017/100456 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264424 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM ZIEHEN VON BRILLEN*
• *EYEWEAR TRACTION DEVICES AND METHODS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE TRACTION DE LUNETTES*
(71) Oakley, Inc., One Icon, Foothill Ranch, CA 92610, US
(72) MCCABE, Brock, Scott, Foothill Ranch, CA 92610, US
MEUNIER, Benjamin, John, Foothill Ranch, CA 92610, US
SAYLOR, Ryan, Foothill Ranch, CA 92610, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

G02C 5/12 → (51) ***G02C 3/00***

G02C 5/14 → (51) ***G02C 3/00***

G02F 1/1333 → (51) ***G09F 11/29***

---

(51) ***G02F 1/15*** (11) **3 387 486 A1***
(25) En (26) En
(21) 16873875.5 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065699 09.12.2016
(87) WO 2017/100495 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266065 P
(54) • *IR-DURCHLÄSSIGE BESCHICHTUNG FÜR ELEKTRO-OPTISCHES ELEMENT*
• *IR TRANSMITTING COATING FOR ELECTRO-OPTIC ELEMENT*
• *REVÊTEMENT À TRANSMISSION IR POUR ÉLÉMENT ÉLECTRO-OPTIQUE*
(71) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US
(72) GAO, Jian, Zeeland, Michigan 49464, US
WELLER, Andrew D., Zeeland, Michigan 49464, US
NEUMAN, George A., Zeeland, Michigan 49464, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G02F 1/167*** (11) **3 387 487 A1***
(25) En (26) En
(21) 16873707.0 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065258 07.12.2016
(87) WO 2017/100242 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201562264293 P
(54) • *DREIDIMENSIONALE ANZEIGE*
• *THREE-DIMENSIONAL DISPLAY*
• *AFFICHAGE TRIDIMENSIONNEL*
(71) E Ink Corporation, 1000 Technology Park Drive, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
(72) TELFER, Stephen J., Billerica Massachusetts 01821-4165, US
BULL, Stephen, Billerica Massachusetts 01821-4165, US
(74) Cole, David John, 46 Kirkhill Gardens West Greenlees Estate, Cambuslang Glasgow G72 8EZ, GB

---

(51) ***G03B 3/00*** ***G03B 3/10*** (11) **3 387 488 A1*** ***G03B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16819639.2 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053865 08.12.2016
(87) WO 2017/098249 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 GB 201521632
(54) • *STEUERUNG EINER SMA-BETÄTIGUNGSANORDNUNG*
• *CONTROL OF AN SMA ACTUATION ARRANGEMENT*
• *COMMANDE D'AGENCEMENT D'ACTIONNEMENT EN SMA*
(71) Cambridge Mechatronics Limited, The Westbrook Centre, Building 6, Cambridge CB4 1YG, GB
(72) BROWN, Andrew Benjamin David, Cambridge CB4 1YG, GB
(74) Lally, Parminder, Cambridge Mechatronics Ltd The Westbrook Centre, Building 6, Cambridge CB4 1YG, GB

G03B 3/00 → (51) ***G02B 13/18***

G03B 3/10 → (51) ***G03B 3/00***

G03B 5/00 → (51) ***G03B 3/00***

G03B 17/00 → (51) ***B60R 11/04***

---

(51) ***G03B 21/62*** ***H04N 7/14*** ***G02B 27/01*** (11) **3 387 489 A1*** ***G02B 27/22***
(25) En (26) En
(21) 15864309.8 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) TR 2015/050231 07.12.2015
(87) WO 2017/099675 2017/24 15.06.2017
(54) • *DOPPELFUNKTIONSANZEIGE UND BILDGEBUNGSSYSTEM MIT MEHRFACHANSICHT*
• *A DUAL FUNCTION DISPLAY AND MULTI-VIEW IMAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME À DOUBLE FONCTION D'AFFICHAGE ET DE FORMATION D'IMAGE À MULTIPLES VUES*
(71) KOC Universitesi, Rumelifeneri Yolu Sariyer, 34450 Istanbul, TR
(72) UREY, Hakan, 34450 Sariyer/ Istanbul, TR
SOOMRO, Shoaib, 34450 Sariyer/ Istanbul, TR
ERALP, Muhsin, 34450 Sariyer/ Istanbul, TR
(74) Atalay, Baris, Stan Advoka Patent HZM.T. Ltd. Patent Bahariye Cad, Hasan Beser Is Merkezi Sakizgulu Sok, No: 35/15 Kadikoy, 34713 Istanbul, TR

G03B 37/00 → (51) ***H04N 13/02***

G03B 37/04 → (51) ***H04N 13/02***

---

(51) ***G03F 1/66*** ***G03F 7/20*** (11) **3 387 490 A1***
(25) En (26) En
(21) 16819780.4 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065355 07.12.2016
(87) WO 2017/100307 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201562264098 P
18.11.2016 US 201615355289
(54) • *RETIKELGESTELLSYSTEM*
• *RETICLE RACK SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BÂTI À RÉTICULES*
(71) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
(72) KUDEL, Sean, Chandler Arizona 85225, US
ESCANDON, Andy, Gilbert Arizona 85298, US
READ, Spencer, Mesa Arizona 85202, US
HERNANDEZ, Gilbert, Gilbert Arizona 85234, US
IRISH, Ryan, Chandler Arizona 85225, US
VALESTIN, Joanne, Queen Creek Arizona 85142, US

(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

---

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 387 491 A1***
(25) En (26) En
(21) 16790343.4 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/076352 02.11.2016
(87) WO 2017/097502 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 EP 15198441
(54) • *SUBSTRATTISCH, LITHOGRAFISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER LITHOGRAFISCHEN VORRICHTUNG*
• *SUBSTRATE TABLE, LITHOGRAPHIC APPARATUS AND METHOD OF OPERATING A LITHOGRAPHIC APPARATUS*
• *TABLE DE SUBSTRAT, APPAREIL LITHOGRAPHIQUE, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'APPAREIL LITHOGRAPHIQUE*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) VAN SOMMEREN, Daan Daniel Johannes Antonius, 5500 AH Veldhoven, NL
BALTIS, Coen Hubertus Matheus, 5500 AH Veldhoven, NL
BUDDENBERG, Harold Sebastiaan, 5500 AH Veldhoven, NL
GATTOBIGIO, Giovanni Luca, 5500 AH Veldhoven, NL
MELMAN, Johannes Cornelis Paulus, 5500 AH Veldhoven, NL
NAKIBOGLU, Günes, 5500 AH Veldhoven, NL
POLET, Theodorus Wilhelmus, 5500 AH Veldhoven, NL
STALS, Walter Theodorus Matheus, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN DE VIJVER, Yuri Johannes Gabriël, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN LIESHOUT, Josephus Peter, 5500 AHVeldhoven, NL
VIEYRA SALAS, Jorge Alberto, 5500 AH Veldhoven, NL
ZDRAVKOV, Aleksandar Nikolov, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) Dung, Shiang-Lung, ASML Netherlands B.V. Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G03F 7/20 → (51) ***G02B 27/00***

G03F 7/20 → (51) ***G03F 1/66***

G03H 1/02 → (51) ***G03H 1/04***

---

(51) ***G03H 1/04*** ***G03H 1/08*** ***G01N 29/06*** ***G03H 3/00*** (11) **3 387 492 A1*** ***A61N 7/00*** ***G03H 1/02***
(25) En (26) En
(21) 16809639.4 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/002062 07.12.2016
(87) WO 2017/097417 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 EP 15003540
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES HOLOGRAFISCHEN ULTRASCHALLFELDES IN EINEM OBJEKT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CREATING A HOLOGRAPHIC ULTRASOUND FIELD IN AN OBJECT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DESTINÉS À CRÉER UN CHAMP ULTRASONORE HOLOGRAPHIQUE DANS UN OBJET*
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstrasse 8, 80539 München, DE
Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V., Hansastrasse 27C, 80686 München, DE
(72) MELDE, Kai, 70188 Stuttgart, DE
FISCHER, Peer, 79100 Freiburg, DE
WEBER, Peter-Karl, 66121 Saarbrücken, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

G03H 1/08 → (51) ***G03H 1/04***

G03H 3/00 → (51) ***G03H 1/04***

---

(51) ***G04B 1/12*** ***G04B 27/04*** (11) **3 387 493 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16810076.6 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057410 07.12.2016
(87) WO 2017/098418 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 CH 18092015
(54) • *UHRWERK*
• *TIMEPIECE MOVEMENT*
• *MOUVEMENT HORLOGER*
(71) Parmigiani Fleurier S.A., Rue du Temple, 11, 2114 Fleurier, CH
(72) REYNARD, Béranger, 25570 Grand Combe Châteleu, FR
(74) Cronin, Brian Harold John, Griffes Consulting S.A. Route de Florissant 81, 1206 Genève, CH

G04B 27/04 → (51) ***G04B 1/12***

G04B 37/00 → (51) ***C08J 7/02***

G04B 37/18 → (51) ***C08K 7/02***

G04B 37/22 → (51) ***A44C 5/00***

G04B 37/22 → (51) ***C08K 7/02***

G04B 45/00 → (51) ***A44C 5/00***

---

(51) ***G04C 10/02*** (11) **3 387 494 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16763064.9 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/071365 09.09.2016
(87) WO 2017/097449 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 EP 15199649
(54) • *TRAGBARES OBJEKT WIE EINE UHR ODER EIN MESSINSTRUMENT MIT SOLARZEIGERN*
• *PORTABLE OBJECT SUCH AS A WATCH OR A MEASURING INSTRUMENT WITH SOLAR HANDS*
• *OBJET PORTABLE TEL QU'UNE MONTRE OU UN INSTRUMENT DE MESURE AVEC DES AIGUILLES SOLAIRES*
(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) TORTORA, Pierpasquale, 2000 Neuchâtel, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

---

(51) ***G04F 7/08*** (11) **3 387 495 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16809185.8 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057346 05.12.2016
(87) WO 2017/098394 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 EP 15198586
(54) • *RÜCKLAUFMECHANISMUS*
• *FLYBACK MECHANISM*
• *MÉCANISME DE RATTRAPANTE*
(71) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
(72) LEMONNIER, Marc, 39220 Les Rousses, FR
VALLET, Bertrand, 74000 Annecy, FR
BENVEGNIN, Alexandre, 1169 Yens, CH
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

G05B 19/042 → (51) ***H02J 13/00***

---

(51) ***G05B 19/19*** ***G05B 19/427*** (11) **3 387 496 A1*** ***G05B 19/408***
(25) En (26) En
(21) 15910080.9 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/097084 11.12.2015
(87) WO 2017/096605 2017/24 15.06.2017
(54) • *VERFAHREN OFFLINE-PROGRAMMIERUNG EINES ROBOTERS UND VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG DER VERFAHRENS*
• *ROBOT OFF-LINE PROGRAMMING METHOD AND APPARTUS USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION HORS LIGNE D'UN ROBOT, ET APPAREIL UTILISANT CE PROCÉDÉ*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) MAO, Lei, Shanghai 201318, CN
CHENG, Shaojie, Shanghai 201601, CN
KONG, Peng, Shanghai 201104, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***G05B 19/40*** ***H02P 8/40*** ***H02P 8/34*** (11) **3 387 497 A2*** ***H02P 8/14***
(25) En (26) En
(21) 16816135.4 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065261 07.12.2016
(87) WO 2017/100244 2017/24 15.06.2017

(88) 10.08.2017
(30) 07.12.2015 US 201562264188 P
06.12.2016 US 201615370971
(54) • *SCHRITTTREIBER FÜR FLUGBAHN*
• *STEPPER TRAJECTORY DRIVER*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT À TRAJECTOIRE PAS À PAS*
(71) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
(72) CURTIS, Keith E., Gilbert Arizona 85297, US
(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

G05B 19/408 → (51) ***G05B 19/19***

(51) ***G05B 19/409*** (11) **3 387 498 A1***
B66F 11/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 16810312.5 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080180 08.12.2016
(87) WO 2017/097874 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 FR 1562064
(54) • *STEUERKONSOLE UND LUFTSEILBAHN MIT SOLCH EINER STEUERKONSOLE*
• *CONTROL CONSOLE AND AERIAL LIFT INCLUDING SUCH A CONTROL CONSOLE*
• *PUPITRE DE COMMANDE ET NACELLE ÉLÉVATRICE COMPRENANT UN TEL PUPITRE DE COMMANDE*
(71) Haulotte Group, La Péronnière, 42152 L'Horme, FR
(72) BEJI, Slaheddine, 38200 Vienne, FR
LEMARCHAND, Ludovic, 69600 Oullins, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 387 499 A1***
G06Q 10/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 16813104.3 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053259 07.12.2016
(87) WO 2017/098153 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 FR 1561931
(54) • *SYSTEM ZUR VORBEREITUNG VON BESTELLUNGEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG VON MINDESTENS EINEM TEIL EINER BESTELLUNG*
• *SYSTEM FOR PREPARING ORDERS AND CORRESPONDING METHOD FOR PREPARING AT LEAST ONE PORTION OF AN ORDER*
• *SYSTEME DE PREPARATION DE COMMANDES ET PROCEDE DE PREPARATION D'AU MOINS UNE PARTIE D'UNE COMMANDE CORRESPONDANT*
(71) Exotec Solutions, 135 Boulevard Paul Painleve, 59777 Lille, FR
(72) MOULIN, Romain, 75015 Paris, FR
HEITZ, Renaud, 75014 Paris, FR
(74) Ermeneux, Bertrand, AVOXA 5 allée Ermengarde d'Anjou ZAC Atalante Champeaux CS 40824, 35108 Rennes, FR

(51) ***G05B 19/42*** (11) **3 387 500 A1***
B25J 9/16
(25) En (26) En
(21) 15808396.4 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2015/079438 11.12.2015
(87) WO 2017/097377 2017/24 15.06.2017
(54) • *INDUSTRIEROBOTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ROBOTERS ZUR AUTOMATISCHEN AUSWAHL DES NÄCHSTEN AUSZUFÜHRENDEN PROGRAMMCODES*
• *AN INDUSTRIAL ROBOT AND A METHOD FOR CONTROLLING THE ROBOT TO AUTOMATICALLY SELECT WHICH PROGRAM CODE TO BE EXECUTED NEXT*
• *ROBOT INDUSTRIEL, ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER LE ROBOT AFIN DE SÉLECTIONNER AUTOMATIQUEMENT LE CODE DE PROGRAMME À EXÉCUTER ENSUITE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) HEDLUND, Annika, 723 41 Västerås, SE
LUNDBERG, Ivan, 722 46 Västerås, SE
STYRUD, Jonathan, 722 10 Västerås, SE
NORDVALL, Martin, 722 23 Västerås, SE
SJÖBERG, Ralph, 723 55 Västerås, SE
GROTH, Tomas, 724 80 Västerås, SE
(74) Savela, Reino Aleksi, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

G05B 19/427 → (51) ***G05B 19/19***

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 387 501 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16808702.1 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080535 09.12.2016
(87) WO 2017/098030 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 FR 1562052
(54) • *VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES UNTYPISCHEN VERHALTENS VON TELEMETRIEPARAMETERN SOWIE ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETECTING ATYPICAL BEHAVIOUR OF TELEMETRY PARAMETERS, AND ASSOCIATED COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN COMPORTEMENT ATYPIQUE DE PARAMÈTRES DE TÉLÉMESURE, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ET DISPOSITIF ASSOCIÉS*
(71) Centre National d'Etudes Spatiales, 2 Place Maurice Quentin, 75001 Paris, FR
Institut National Polytechnique de Toulouse, 6, Allée Emile Monso, 31400 Toulouse, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université De Nice Sophia Antipolis, Grand Chateau 28 avenue Valrose, 06000 Nice, FR
Observatoire de la Côte d'Azur, Boulevard de l'Observatoire, 06304 Nice Cedex 4, FR
(72) FUERTES, Sylvain, 31400 Toulouse, FR
PICART, Gilles, 31320 Castanet Tolosan, FR
CHAARI, Lotfi, 31000 Toulouse, FR
FERRARI, André, 06000 Nice, FR
RICHARD, Cedric, 06000 Nice, FR
TOURNERET, Jean-Yves, 31500 Toulouse, FR
(74) Gaillarde, Frédéric F. Ch., et al, Cabinet Germain & Maureau 31-33, rue de la Baume, 75008 Paris, FR

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 387 502 A1***
(25) En (26) En
(21) 16873643.7 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/064894 05.12.2016
(87) WO 2017/100113 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265721 P
02.12.2016 US 201615367373
(54) • *INTELLIGENTES AUTOMATISIERTES LASTSTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *INTELLIGENT AUTOMATED LOAD CONTROL SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE AUTOMATIQUE INTELLIGENTE*
(71) Mechanical Testing Services, LLC, 20530 Stokes Road, Waller, TX 77484, US
Schwind, Brian, E., 20530 Stokes Road, Waller, TX 77484, US
Purvis, Daniel, 20530 Stokes Road, Waller, Texas 77484, US
Lin, Albert, 20530 Stokes Road, Waller, Texas 77484, US
(72) SCHWIND, Brian E., Waller, TX 77484, US
PURVIS, Daniel, Waller, TX 77484, US
LIN, Albert, Waller, TX 77484, US
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

G05D 1/00 → (51) ***B25J 9/00***

G05D 1/00 → (51) ***G05D 1/02***

G05D 1/00 → (51) ***H04W 48/20***

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 387 503 A1***
(25) En (26) En
(21) 16801920.6 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/061426 10.11.2016
(87) WO 2017/099939 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562265238 P
24.06.2016 US 201615192881
(54) • *AUF RAPIDLY EXPLORING RANDOMIZING FEEDBACK BASIERTE BEWEGUNGSPLANUNG*
• *RAPIDLY-EXPLORING RANDOMIZING FEEDBACK-BASED MOTION PLANNING*
• *PLANIFICATION DE MOUVEMENTS BASÉE SUR UN RETOUR DE RANDOMISATION D'EXPLORATION RAPIDE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) AGARWAL, Saurav, Bryan, TX 77840, US
AGHAMOHAMMADI, Aliakbar, San Diego, CA 92121-1714, US
SOMASUNDARAM, Kiran, San Diego, CA 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 387 504 A1***
(25) De (26) De
(21) 16810253.1 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/025157 30.11.2016
(87) WO 2017/097431 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 DE 102015015770
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SYSTEMS UND SYSTEM*
• *METHOD FOR OPERATING A SYSTEM AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME ET SYSTÈME*
(71) Sew-Eurodrive GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) SCHMIDT, Josef, 76676 Graben-Neudorf, DE
SCHÄFER, Thomas, 76689 Neuthard, DE
HUA, Zhidong, 76646 Bruchsal, DE

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 387 505 A1***
G05D 3/00 ***G05D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16873951.4 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065900 09.12.2016
(87) WO 2017/100626 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266550 P
24.02.2016 US 201615052537
(54) • *ABSCHLEPPSYSTEM UND VERFAHREN FÜR AUTONOMES FAHRZEUG*
• *AUTONOMOUS VEHICLE TOWING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REMORQUAGE DE VÉHICULE AUTONOME*
(71) Avishtech, LLC, 972 Indian Wells Avenue, Sunnyvale, California 94085, US
(72) AMLA, Tarun, San Jose, CA 95135, US
AMLA, Jyoti, San Jose, CA 95135, US
AMLA, Keshav, San Jose, CA 95135, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G05D 1/02 → (51) ***B60W 40/068***

G05D 1/02 → (51) ***G01C 21/00***

G05D 1/02 → (51) ***H04W 48/20***

G05D 1/08 → (51) ***B64C 27/00***

(51) ***G05D 1/10*** (11) **3 387 506 A1***
G01C 21/00
(25) En (26) En
(21) 15910023.9 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/096746 09.12.2015
(87) WO 2017/096548 2017/24 15.06.2017
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHES UMKEHREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTO-RETURN*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR RETOUR AUTOMATIQUE*
(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F Hkust SZ IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Honghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G05D 1/12*** (11) **3 387 507 A1***
B64C 19/02
(25) En (26) En
(21) 15910022.1 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/096745 09.12.2015
(87) WO 2017/096547 2017/24 15.06.2017
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FLUGSTEUERUNG EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS (UAV)*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR UAV FLIGHT CONTROL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE VOL DE VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE (UAV)*
(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F Hkust SZ IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Chaobin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G05D 3/00 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***G05D 16/20*** (11) **3 387 508 A1***
F16K 1/34 ***F16K 31/126***
(25) En (26) En
(21) 17738760.2 (22) 06.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/012525 06.01.2017
(87) WO 2017/123470 2017/29 20.07.2017
(30) 13.01.2016 US 201614994989
(54) • *DRUCKREGLER*
• *PRESSURE REGULATOR*
• *RÉGULATEUR DE PRESSION*
(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) YOUNG, Gregory, Morris Plains, NJ 07950, US
KUCERA, David, Morris Plains, NJ 07950, US
KASPRYZYK, Donald J., Morris Plains, NJ 07950, US
PRATT, Jos, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G05F 1/24 → (51) ***G01R 19/00***

G05F 1/30 → (51) ***G01R 19/00***

G05F 1/70 → (51) ***H02J 3/38***

G05F 1/70 → (51) ***H02P 13/06***

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 387 509 A1***
A45C 11/00
(25) De (26) De
(21) 16805724.8 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001991 25.11.2016
(87) WO 2017/097402 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 DE 102015015707
(54) • *GEHÄUSE FÜR EIN ELEKTRONISCHES GERÄT UND BAUKASTEN FÜR EIN GEHÄUSE*
• *HOUSING FOR AN ELECTRONIC DEVICE AND ASSEMBLY KIT FOR A HOUSING*
• *BOÎTIER POUR UN APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME MODULAIRE POUR UN BOÎTIER*
(71) Testo SE & Co. KGaA, Testo-Strasse 1, 79853 Lenzkirch, DE
(72) DERR, Andreas, 78166 Donaueschingen, DE
(74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 387 510 A1***
(25) En (26) En
(21) 16820476.6 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066140 12.12.2016
(87) WO 2017/100754 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201514966801
(54) • *VERWENDUNG EINER BESCHLEUNIGUNGSMESSEREINGABE ZUR VERÄNDERUNG DES BETRIEBSZUSTANDS EINER UMWANDELBAREN RECHNERVORRICHTUNG*
• *USE OF ACCELEROMETER INPUT TO CHANGE OPERATING STATE OF CONVERTIBLE COMPUTING DEVICE*
• *UTILISATION D'ENTRÉE D'ACCÉLÉROMÈTRE POUR MODIFIER UN ÉTAT DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF INFORMATIQUE CONVERTIBLE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ROBERTS-HOFFMAN, Katie Leah, Mountain View California 94043, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 387 511 A1***
G06F 1/20 ***H05K 7/20***
H04N 5/64
(25) En (26) En
(21) 16826132.9 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/000214 08.12.2016
(87) WO 2017/098195 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 GB 201521607
(54) • *VIDEOANZEIGEVORRICHTUNG*
• *VIDEO DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE VIDÉO*

(71) Esc Digital Media Limited, ESC House South Road, Weybridge, Surrey KT13 9DZ, GB
(72) REES, Ian, West Byfleet Surrey KT14 6LD, GB
(74) Fry, David John, Agile IP LLP Airport House Purley Way, Croydon, Surrey CR0 0XZ, GB

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/00***

G06F 1/20 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 1/30 → (51) ***H02J 9/06***

(51) ***G06F 3/00*** ***E06B 9/00*** ***G06F 1/16*** (11) **3 387 512 A1*** ***B26D 7/00***
(25) En (26) En
(21) 16872572.9 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IN 2016/050438 08.12.2016
(87) WO 2017/098531 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 IN 6628CH2015
(54) • *SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER INSTALLATION EINER GLASSCHEIBE*
• *SYSTEM ASSISTING IN INSTALLATION OF GLASS PANEL*
• *SYSTÈME D'ASSISTANCE À L'INSTALLATION D'UN PANNEAU DE VERRE*
(71) Saint-Gobain Reseach India (SGRI) Pvt. Ltd., Intellectual Property Law Department No: 1 FA, Phase-II, C Block, Kanagam Road, Tharamani, Chennai 600 113, IN
(72) TADEPALLI, Rajappa, Chennai Tamilnadu 600041, IN
S A, Rathish, Neyveli Tamil Nadu 607803, IN
BALAIAH, Kuppan, Arakkonam Tamil Nadu 632510, IN
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

(51) ***G06F 3/00*** (11) **3 387 513 A1***
(25) En (26) En
(21) 16874038.9 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066106 12.12.2016
(87) WO 2017/100748 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201514966631
(54) • *SOFTWAREDEFINIERTER FIFO-PUFFER FÜR MULTITHREAD-ZUGRIFF*
• *SOFTWARE DEFINED FIFO BUFFER FOR MULTITHREADED ACCESS*
• *MÉMOIRE TAMPON PEPS DÉFINIE PAR LOGICIEL POUR UN ACCÈS MULTIFIL*
(71) Vivante Corporation, 2150 Gold Street, Suite 200, San Jose, CA 95002, US
(72) LO, Mankit, San Jose CA 95002, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***G06F 3/01*** ***H03K 17/96*** (11) **3 387 514 A1***
(25) De (26) De
(21) 16801711.9 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001959 21.11.2016
(87) WO 2017/097399 2017/24 15.06.2017
(30) 12.12.2015 DE 102015016152
(54) • *HAPTISCHE RÜCKMELDUNG BEI EINER NUTZERSCHNITTSTELLE*
• *HAPTIC FEEDBACK IN A USER INTERFACE*
• *RÉTROACTION HAPTIQUE D'UNE INTERFACE UTILISATEUR*
(71) Daimler AG, Mercedesstrasse 137, 70327 Stuttgart, DE
(72) PLEWE, Marco, Sunnyvale, CA 94085, US
PLEWE, Sarah, Sunnyvale, CA 94306, US
REISINGER, Jörg, 74369 Löchgau, DE

G06F 3/01 → (51) ***G01M 3/20***

G06F 3/01 → (51) ***G06Q 50/00***

G06F 3/03 → (51) ***G06F 3/042***

(51) ***G06F 3/033*** ***G06K 9/28*** (11) **3 387 515 A1***
(25) En (26) En
(21) 16873462.2 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/051205 02.12.2016
(87) WO 2017/099653 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 SE 1551620
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER FINGERBEWEGUNG MIT AUSWAHL VON NAVIGATIONSUNTERBEREICHEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ESTIMATING FINGER MOVEMENT WITH SELECTION OF NAVIGATION SUBAREAS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESTIMATION DE MOUVEMENT DE DOIGT AVEC SÉLECTION DE ZONES SECONDAIRES DE NAVIGATION*
(71) Fingerprint Cards AB, P.O. Box 2412, 403 16 Göteborg, SE
(72) SETTERBERG, Eric, 421 70 Västra Frölunda, SE
CARLING, David, 431 36 Mölndal, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

G06F 3/033 → (51) ***G06F 3/042***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/042***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/0488***

(51) ***G06F 3/042*** ***G06F 3/03*** ***G06F 3/041*** (11) **3 387 516 A1*** ***G06F 3/033***
(25) En (26) En
(21) 16873465.5 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/051229 07.12.2016
(87) WO 2017/099657 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 SE 1551614
(54) • *VERBESSERTE STIFTIDENTIFIZIERUNG*
• *IMPROVED STYLUS IDENTIFICATION*
• *IDENTIFICATION DE STYLET AMÉLIORÉE*
(71) FlatFrog Laboratories AB, Scheelevägen 15 Alfa 2, 22363 Lund, SE
(72) CHRISTIANSSON, Tomas, 24745 Torna Hällestad, SE
KRUS, Mattias, 226 47 Lund, SE
JACOBSON, Kristofer, 21749 Malmö, SE
GILLSJÖ, David, 21443 Malmö, SE
(74) Invent Horizon IP, Barometergatan 16B, 211 17 Malmö, SE

(51) ***G06F 3/048*** ***G06F 12/14*** (11) **3 387 517 A1*** ***H04J 1/16***
(25) En (26) En
(21) 16873795.5 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065450 07.12.2016
(87) WO 2017/100364 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201562264192 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND REAKTION AUF SICHERHEITSBEDROHUNGEN MIT EINER ANWENDUNGSAUSFÜHRUNG UND VERBINDUNGSHERKUNFTSVERFOLGUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING AND RESPONDING TO SECURITY THREATS USING APPLICATION EXECUTION AND CONNECTION LINEAGE TRACING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE DÉTECTER DES MENACES DE SÉCURITÉ ET D'Y RÉPONDRE, UTILISANT LE DÉPISTAGE DE LIGNÉES D'EXÉCUTIONS D'APPLICATIONS ET DE CONNEXIONS*
(71) Prismo Systems Inc., 2350 Mission College Boulevard Suite 215, Santa Clara, CA 94054, US
(72) VENKATRAMANI, Anjan, Los Altos CA 94024, US
CHAO, Chihwei, Saratoga CA 95070, US
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) ***G06F 3/048*** ***G06Q 30/02*** (11) **3 387 518 A1*** ***G06F 3/0481***
(25) En (26) En
(21) 16874044.7 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066151 12.12.2016
(87) WO 2017/100761 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265702 P
19.01.2016 US 201662280474 P
(54) • *SCHWEBENDE ANIMIERTE PUSH-SCHNITTSTELLEN FÜR INTERAKTIVE DYNAMISCHE PUSH-BENACHRICHTIGUNGEN UND ANDERE INHALTE*
• *FLOATING ANIMATED PUSH INTERFACES FOR INTERACTIVE DYNAMIC PUSH NOTIFICATIONS AND OTHER CONTENT*
• *INTERFACES DE TRANSFERT ANIMÉES FLOTTANTES POUR NOTIFICATIONS DE TRANSFERT DYNAMIQUES INTERACTIVES ET AUTRE CONTENU*
(71) Appelago Inc., 160 Broadway 8th Floor, New York, New York 10038, US
(72) ROLIH, Peter, Cold Spring Harbor New York 11724, US

CHAPPIDI, Shyam P., Farmington Hills Michigan 48335, US
BOBBA, Anil, Pepper Pike Ohio 44124, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06F 3/048 → (51) ***G06T 7/33***

(51) ***G06F 3/0481*** (11) **3 387 519 A1***
G06F 17/27 ***H04M 1/67***
(25) En (26) En
(21) 16810566.6 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/063737 25.11.2016
(87) WO 2017/100014 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201514966102
(54) • *ANLEGEN VON NOTIZEN AUF DEM SPERRBILDSCHIRM*
• *CREATING NOTES ON LOCK SCREEN*
• *CRÉATION DE NOTES SUR UN ÉCRAN DE VERROUILLAGE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) MILLER, Robert, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/16***

G06F 3/0485 → (51) ***G06F 3/0488***

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 387 520 A1***
G06F 3/0485 ***H04N 21/472***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16815614.9 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053129 29.11.2016
(87) WO 2017/098111 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 FR 1562256
(54) • *DIREKTE NAVIGATION IN EINEM VIDEOCLIP*
• *DIRECT NAVIGATION IN A VIDEO CLIP*
• *NAVIGATION DIRECTE DANS UN EXTRAIT VIDÉO*
(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) RUFIN, Christophe, 92100 Boulogne Billancourt, FR

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 387 521 A1***
G06F 3/041 ***G01L 19/00***
(25) En (26) En
(21) 17736083.1 (22) 04.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/000088 04.01.2017
(87) WO 2017/119710 2017/28 13.07.2017
(30) 04.01.2016 KR 20160000388
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAMIT*
• *ELECTRONIC DEVICE AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JIN, Myoung-Dae, Suwon-si Gyeonggi-do 16697, KR
KIM, Taewoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16679, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***G06F 3/06*** (11) **3 387 522 A1***
G06F 11/20
(25) En (26) En
(21) 16798031.7 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/059720 31.10.2016
(87) WO 2017/099904 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201514962887
(54) • *SYNCHRONISATION VON SCHNAPPSCHÜSSEN ZWISCHEN SPEICHERSYSTEMEN*
• *SYNCHRONIZING SNAPSHOTS BETWEEN STORAGE SYSTEMS*
• *SYNCHRONISATION D'INSTANTANÉS ENTRE DES SYSTÈMES DE STOCKAGE*
(71) Pure Storage, Inc., 650 Castro Street Suite 400, Mountain View, California 94041, US
(72) CHAWLA, Deepak, Redwood City California 94063, US
COLGROVE, John, Los Altos California 94024, US
NOONAN, Terence, Vadnais Heights Minnesota 55127, US
PERNETI, Vinay, Mountain View, California 94041, US
SU, Jikui, Redwood City California 94065, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G06F 3/06 → (51) ***G06F 12/02***

(51) ***G06F 3/16*** (11) **3 387 523 A1***
G06F 3/0484
(25) En (26) En
(21) 16873472.1 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SG 2016/050591 05.12.2016
(87) WO 2017/099667 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 SG 10201510013T
24.05.2016 SG 102016041370
11.08.2016 SG 10201606668T
09.11.2016 PCT/SG2016/050556
(54) • *AUDIOSYSTEM*
• *AN AUDIO SYSTEM*
• *SYSTÈME AUDIO*
(71) Creative Technology Ltd., 31 International Business Park 03-01 Creative Resource, 609921 Singapore, SG
(72) SIM, Wong Hoo, Singapore 679123, SG
LIAN, Yam Fei, Singapore 750304, SG
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

G06F 7/38 → (51) ***G06F 15/76***

G06F 7/483 → (51) ***G06F 15/76***

G06F 7/57 → (51) ***G06F 15/76***

G06F 7/58 → (51) ***G06F 15/76***

G06F 9/00 → (51) ***G06F 15/76***

G06F 9/30 → (51) ***G06F 21/52***

(51) ***G06F 9/38*** (11) **3 387 524 A1***
(25) En (26) En
(21) 16874039.7 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066110 12.12.2016
(87) WO 2017/100749 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201514966867
(54) • *HARDWARE-ZUGANGSZÄHLER UND EREIGNISGENERIERUNG ZUR KOORDINIERUNG VON MULTITHREAD-VERARBEITUNG*
• *HARDWARE ACCESS COUNTERS AND EVENT GENERATION FOR COORDINATING MULTITHREADED PROCESSING*
• *COMPTEURS D'ACCÈS MATÉRIEL ET GÉNÉRATION D'ÉVÉNEMENTS PERMETTANT DE COORDONNER UN TRAITEMENT MULTIFILIÈRE*
(71) Vivante Corporation, 2150 Gold Street, Suite 200, San Jose, CA 95002, US
(72) LO, Mankit, San Jose CA 95002, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 9/38 → (51) ***G06F 21/52***

(51) ***G06F 9/44*** (11) **3 387 525 A1***
G06F 17/22
(25) En (26) En
(21) 16808872.2 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/062987 21.11.2016
(87) WO 2017/099982 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201514962964
(54) • *LERNEN AUS EINGANGSMUSTERN IN DER PROGRAMMIERUNG DURCH DAS BEISPIEL*
• *LEARNING FROM INPUT PATTERNS IN PROGRAMING-BY-EXAMPLE*
• *APPRENTISSAGE À PARTIR DE MOTIFS D'ENTRÉE DANS UNE PROGRAMMATION PAR EXEMPLE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) SINGH, Rishabh, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06F 9/44*** (11) **3 387 526 A1***
H04W 4/00
(25) En (26) En
(21) 16816132.1 (22) 06.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065165 06.12.2016
(87) WO 2017/100195 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562265096 P
(54) • *UMGEBUNGSBEWUSSTE SCHICHTÜBERGREIFENDES KOMMUNIKATIONSPROTOKOLL IN UNTERIRDISCHEN ÖLRESERVOIRS*
• *ENVIRONMENT-AWARE CROSS-LAYER COMMUNICATION PROTOCOL IN UNDERGROUND OIL RESERVOIRS*
• *PROTOCOLE DE COMMUNICATION TRANSCOUCHE ADAPTÉ À UN ENVIRONNEMENT DANS DES RÉSERVOIRS DE PÉTROLE SOUTERRAINS*
(71) Truva Corporation, 525 St. Regis Drive, Alpharetta, Georgia 30022, US
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
(72) SCHMIDT, Howard K., Dhahran 31311, SA
AKYILDIZ, Ian F., Alpharetta, Georgia 30022, US
LIN, Shih-Chun, Alpharetta, Georgia 30022, US
AL-SHEHRI, Abbdullah Awadh, 31311 Dhahran, SA
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***G06F 9/445*** (11) **3 387 527 A1***
(25) En (26) En
(21) 16813281.9 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/064508 02.12.2016
(87) WO 2017/100082 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201514964222
(54) • *AN SICH VERÄNDERNDE TOPOLIGIEN VERTEILTE MODELLBASIERTE AKTUALISIERUNGEN*
• *MODEL-DRIVEN UPDATES DISTRIBUTED TO CHANGING TOPOLOGIES*
• *MISES À JOUR GUIDÉES PAR MODÈLE ET DISTRIBUÉES DE FAÇON À MODIFIER DES TOPOLOGIES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) POGREBINSKY, Vladimir, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 9/445*** (11) **3 387 528 A1***
G06F 9/48
(25) En (26) En
(21) 16819241.7 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065205 06.12.2016
(87) WO 2017/100215 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201562264250 P
14.06.2016 US 201615182354
(54) • *AKTUALISIERUNG VON ABHÄNGIGEN DIENSTEN*
• *UPDATING DEPENDENT SERVICES*
• *SERVICES DÉPENDANT DE MISE À JOUR*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) NIKAM, Shailesh, Redmond WA 98052, US
THOMAS, Satish, Redmond WA 98052, US
YU, Yenping, Redmond WA 98052, US
CHU, Zhonghua, Redmond WA 98052, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 9/445 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 9/455 → (51) ***G06F 21/57***

---

(51) ***G06F 9/48*** (11) **3 387 529 A1***
(25) En (26) En
(21) 16873510.8 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/052504 19.09.2016
(87) WO 2017/099863 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201514962784
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE ZEITBASIERTE PLANUNG VON AUFGABEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TIME-BASED SCHEDULING OF TASKS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT UNE PLANIFICATION DE TÂCHES AXÉE SUR LE TEMPS*
(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BENTON, Walter B., Austin, Texas 78735, US
REINHARDT, Steven K., Vancouver, WA 98686, US
(74) Eve, Rosemary Margaret, et al, Brookes IP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells Kent TN1 1EE, GB

G06F 9/48 → (51) ***G06F 9/445***

G06F 9/48 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***G06F 11/00*** (11) **3 387 530 A2***
(25) En (26) En
(21) 16890105.6 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065156 06.12.2016
(87) WO 2017/139010 2017/33 17.08.2017
(88) 09.11.2017
(30) 07.12.2015 US 201514960932
(54) • *SICHERE DATENVERARBEITUNG*
• *SECURE COMPUTING*
• *INFORMATIQUE SÉCURISÉE*
(71) Cooke, Laurence H., 15360 Stetson Rd., Los Gatos, CA 95033, US
(72) Cooke, Laurence H., Los Gatos, CA 95033, US
(74) Ablett, Graham Keith, et al, Ablett & Stebbing, 7-8 Market Place London, W1W 8AG, GB

---

(51) ***G06F 11/07*** ***G08B 21/18*** ***G06Q 10/00*** (11) **3 387 531 A1*** ***G06Q 10/06***
(25) En (26) En
(21) 16873709.6 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065262 07.12.2016
(87) WO 2017/100245 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201514963208
08.12.2015 US 201514963209
08.12.2015 US 201514963212
(54) • *COMPUTERARCHITEKTUR UND VERFAHREN ZUM VERÄNDERN VON DATENAUFNAHMEPARAMETERN AUF DER BASIS EINES PRÄDIKTIVEN MODELLS*
• *COMPUTER ARCHITECTURE AND METHOD FOR MODIFYING DATA INTAKE PARAMETERS BASED ON A PREDICTIVE MODEL*
• *ARCHITECTURE INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE PARAMÈTRES D'ENTRÉE DE DONNÉES BASÉ SUR UN MODÈLE PRÉDICTIF*
(71) Uptake Technologies, Inc., 600 West Chicago Ave. Suite 620, Chicago, Illinois 60654, US
(72) GOLDSTEIN, Michael, Chicago Illinois 60654, US
RAVENSBERG, Tom, Chicago Illinois 60654, US
HANSMANN, Will, Chicago Illinois 60654, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***G06F 11/14*** (11) **3 387 532 A1***
(25) En (26) En
(21) 16816806.0 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/064510 02.12.2016
(87) WO 2017/100084 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201514966724
(54) • *PROTOKOLLENDE IN PERSISTENTEM HAUPTSPEICHER*
• *TAIL OF LOGS IN PERSISTENT MAIN MEMORY*
• *QUEUES DE JOURNAUX DANS UNE MÉMOIRE PRINCIPALE PERSISTANTE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) FITZGERALD, Robert Patrick, Redmond Washington 98052-6399, US
LARSON, Per-Ake, Redmond Washington 98052-6399, US
ZWILLING, Michael James, Redmond Washington 98052-6399, US
DIACONU, Cristian, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 11/14*** ***G06F 11/16*** (11) **3 387 533 A1*** ***G06F 11/20***
(25) En (26) En
(21) 16819238.3 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065032 06.12.2016

(87) WO 2017/105898 2017/25 22.06.2017
(30) 13.12.2015 US 201562266673 P
22.04.2016 US 201615136111
(54) • *NOTFALLWIEDERHERSTELLUNG VON CLOUD-RESSOURCEN*
• *DISASTER RECOVERY OF CLOUD RESOURCES*
• *REPRISE APRÈS CATASTROPHE DE RESSOURCES EN NUAGE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) POGREBINSKY, Vladimir, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 11/16 → (51) ***G06F 11/14***

G06F 11/20 → (51) ***G06F 3/06***

G06F 11/20 → (51) ***G06F 11/14***

(51) ***G06F 11/34*** (11) **3 387 534 A1***
(25) En (26) En
(21) 16822816.1 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065106 06.12.2016
(87) WO 2017/123344 2017/29 20.07.2017
(30) 15.01.2016 US 201614997370
(54) • *CLIENTSEITIGE AKTIVITÄTSÜBERWACHUNG*
• *CLIENT-SIDE ACTIVITY MONITORING*
• *SURVEILLANCE D'ACTIVITÉ CÔTÉ CLIENT*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ZHANG, Fan, Mountain View, California 94043, US
JOSEPH, Joshy, Mountain View, California 94043, US
RICKABAUGH, Alexander James, Mountain View, California 94043, US
ZHUANG, Peng, Mountain View, California 94043, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***G06F 11/36*** (11) **3 387 535 A1***
(25) En (26) En
(21) 16757017.5 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070028 25.08.2016
(87) WO 2018/036626 2018/09 01.03.2018
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SOFTWARE-SELBSTTEST*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SOFTWARE SELF TEST*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'AUTODIAGNOSTIC DE LOGICIEL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) NUOTIO, Pekka, 164 40 Kista, SE
JOHANSSON, Panu, 164 40 Kista, SE
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) ***G06F 11/36*** (11) **3 387 536 A1***
(25) En (26) En
(21) 16806174.5 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080192 08.12.2016
(87) WO 2017/097878 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 EP 15198552
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM NICHT INTRUSIVEN SAMMELN VON FUNKTIONSABLAUFVERFOLGUNGSDATEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR NON-INTRUSIVELY COLLECTING FUNCTION TRACE DATA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COLLECTE NON INTRUSIVE DE DONNÉES DE SUIVI DE FONCTION*
(71) Gliwa GmbH Embedded Systems, Pollinger Str. 1, 82362 Weilheim, DE
(72) GLIWA, Peter, 82362 Weilheim, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

(51) ***G06F 12/02*** ***G06F 3/06*** ***G06F 21/80*** (11) **3 387 537 A1*** ***G06F 17/30*** ***G06F 12/14***
(25) En (26) En
(21) 16825639.4 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067720 20.12.2016
(87) WO 2017/112649 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 US 201562270493 P
19.12.2016 US 201615383631
(54) • *SICHERSTELLUNG DER GÜLTIGKEIT VON SPEICHERAKTIONEN ANHAND VON REFERENZWERTEN*
• *ENSURING THAT MEMORY DEVICE ACTIONS ARE VALID USING REFERENCE VALUES*
• *ASSURANCE QUE DES ACTIONS DE DISPOSITIFS DE MÉMOIRE SONT VALIDÉES À L'AIDE DE VALEURS DE RÉFÉRENCE*
(71) Memory Technologies LLC, 6787 W. Tropicana Ave., Suite 238, Las Vegas, NV 89103, US
(72) MYLLY, Kimmo J., 33480 Ylojarvi, FI
HYVONEN, Jani, 33270 Tampere, FI
(74) Harrison, Scott David, Swindell & Pearson Limited 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G06F 12/0875 → (51) ***G06F 21/52***

G06F 12/14 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 12/14 → (51) ***G06F 12/02***

G06F 13/16 → (51) ***G11C 11/406***

(51) ***G06F 13/24*** ***H03M 1/78*** (11) **3 387 538 A1***
(25) En (26) En
(21) 16791241.9 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058715 25.10.2016
(87) WO 2017/099897 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201514965511
(54) • *DIGITALE AGGREGATION VON UNTERBRECHUNGEN VON PERIPHERIEVORRICHTUNGEN*
• *DIGITAL AGGREGATION OF INTERRUPTS FROM PERIPHERAL DEVICES*
• *AGRÉGATION NUMÉRIQUE D'INTERRUPTIONS PROVENANT DE DISPOSITIFS PÉRIPHÉRIQUES*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MISHRA, Lalan Jee, San Diego California 92121, US
WIETFELDT, Richard Dominic, San Diego California 92121, US
SHAH,Peter, San Diego California 92121, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G06F 13/38 → (51) ***H04L 12/40***

(51) ***G06F 13/40*** (11) **3 387 539 A1***
(25) En (26) En
(21) 16810559.1 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/063544 23.11.2016
(87) WO 2017/100006 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562265171 P
22.11.2016 US 201615359492
(54) • *KAPAZITIVE KOPPLUNG VON DIFFERENZIALDATENLEITUNGEN EINES USB2-PHYSICAL-LAYER-SCHNITTSTELLEN-SENDEEMPFÄNGERS (PHY) AN EINE ODER MEHRERE KOMPONENTEN EINES HOCHGESCHWINDIGKEITSMODULS IN ABHÄNGIGKEIT VON EINEM ÜBERGANG DES PHY-SCHNITTSTELLEN-SENDEEMPFÄNGERS IN DEN HOCHGESCHWINDIGKEITSMODUS*
• *CAPACITIVELY COUPLING DIFFERENTIAL DATA LINES OF A USB2 PHYSICAL LAYER INTERFACE TRANSCEIVER (PHY) TO ONE OR MORE COMPONENTS OF A HIGH SPEED MODULE IN RESPONSE TO A TRANSITION OF THE PHY INTO HIGH SPEED MODE*
• *COUPLAGE CAPACITIF DE LIGNES DE DONNÉES DIFFÉRENTIELLES D'UN ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR D'INTERFACE DE COUCHE PHYSIQUE (PHY) USB2 À UN OU PLUSIEURS COMPOSANTS D'UN MODULE À HAUTE VITESSE EN RÉPONSE À UN PASSAGE DU PHY À UN MODE À HAUTE VITESSE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) REMPLE, Terrence, San Diego California 92121-1714, US
SHAHROKHINIA, Sassan, San Diego California 92121-1714, US
GOWNIPALLI, Jagadeesh, San Diego California 92121-1714, US
MANSOORIAN, Babak, San Diego California 92121-1714, US
HAMIDI, Madjid, San Diego California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

G06F 13/40 → (51) ***G06F 13/42***

(51) ***G06F 13/42*** (11) **3 387 540 A1***
(25) En (26) En

(21) 16745932.0 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/042007 13.07.2016
(87) WO 2017/099848 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201514960574
(54) • *MULTIPLEXING VON SERIELLEN DATEN*
• *SERIAL DATA MULTIPLEXING*
• *MULTIPLEXAGE DE DONNÉES SÉRIE*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) ROMMEL, Gary, J., Lewisville Texas 75057-2142, US
CRAIG, Johnathan, W., Allen Texas 75002, US
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***G06F 13/42*** (11) **3 387 541 A1***
(25) En (26) En
(21) 16801917.2 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/061392 10.11.2016
(87) WO 2017/099937 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201514966844
(54) • *EINZEILIGE UNTERGEORDNETE PMIC-HOST-STEUERSCHNITTSTELLE*
• *SINGLE-LINE PMIC-HOST LOW-LEVEL CONTROL INTERFACE*
• *INTERFACE DE COMMANDE DE BAS NIVEAU PMIC-HÔTE À LIGNE UNIQUE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MISHRA, Lalan, San Diego, CA 92121-1714, US
CHUN, Christopher Kong Yee, San Diego, CA 92121-1714, US
TAN, Chiew-Guan, San Diego, CA 92121-1714, US
LEE, Gordon, San Diego, CA 92121-1714, US
SUTTON, Todd, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***G06F 13/42*** (11) **3 387 542 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804979.9 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/062106 15.11.2016
(87) WO 2017/099959 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265877 P
10.11.2016 US 201615348435
(54) • *ERWEITERTE SERIELLE PERIPHERIE-SCHNITTSTELLE MIT HARDWARE-FLUSSSTEUERUNG*
• *ENHANCED SERIAL PERIPHERAL INTERFACE WITH HARDWARE FLOW-CONTROL*
• *INTERFACE PÉRIPHÉRIQUE SÉRIE AMÉLIORÉE À COMMANDE DE FLUX MATÉRIEL*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MISHRA, Lalan Jee, San Diego California 92121-1714, US
WIETFELDT, Richard Dominic, San Diego California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***G06F 13/42*** (11) **3 387 543 A1***
(25) En (26) En
(21) 16820443.6 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065729 09.12.2016
(87) WO 2017/100513 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562265395 P
08.12.2016 US 201615373219
(54) • *SPI-SCHNITTSTELLE MIT AUTOMATISCHER SLAVE-SELECT-GENERIERUNG*
• *SPI INTERFACE WITH AUTOMATIC SLAVE SELECT GENERATION*
• *INTERFACE SPI AVEC GÉNÉRATION AUTOMATIQUE DE SÉLECTION ESCLAVE*
(71) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
(72) KILZER, Kevin, Chandler, Arizona 85225, US
RAMANATHAN, Shyamsunder, Tucson, Arizona 85741, US
RAJARAMAN, Sai Karthik, Chandler, Arizona 85249, US
MILKS, Justin, Tempe, Arizona 85283, US
(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

---

(51) ***G06F 13/42*** (11) **3 387 544 A1***
(25) En (26) En
(21) 16820449.3 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065777 09.12.2016
(87) WO 2017/100539 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562265213 P
08.12.2016 US 201615373391
(54) • *SPI-SCHNITTSTELLE MIT SLAVE-SELECT-FEHLERERKENNUNG UND STATUSSIGNAL*
• *SPI INTERFACE WITH SLAVE-SELECT FAULT DETECTION AND STATUS SIGNAL*
• *INTERFACE SPI AVEC DÉTECTION DE DÉFAUT DE SÉLECTION ESCLAVE ET SIGNAL D'ÉTAT*
(71) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
(72) KILZER, Kevin, Chandler, Arizona 85225, US
RAMANATHAN, Shyamsunder, Tucson, Arizona 85741, US
RAJARAMAN, Sai Karthik, Chandler, Arizona 85249, US
MILKS, Justin, Tempe, Arizona 85283, US
(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

---

(51) ***G06F 13/42*** (11) **3 387 545 A1***
G06F 13/40
(25) En (26) En
(21) 16873540.5 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/060790 07.11.2016
(87) WO 2017/099917 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201514961010
(54) • *VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG VON PLUG-AND-PLAY-NETZWERK-PHY-KARTEN EINES OFFENEN MINI-MEZZANIN-BERECHNUNGSPROJEKTS (OCP)*
• *METHOD TO ENABLE MINI-MEZZANINE OPEN COMPUTE PROJECT (OCP) PLUG-AND-PLAY NETWORK PHY CARDS*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE DE CARTES PHY DE RÉSEAU PRÊTES À L'EMPLOI DE PROJET INFORMATIQUE OUVERT (OPC) DE MINI-MEZZANINE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) DUBAL, Scott P., Beaverton, OR 97007, US
LOUZOUN, Eliel, 97229 Jerusalem, IL
BOOM, Douglas D., Portland, OR 97229, US
LUSTED, Kent C., Aloha, OR 97006, US
BARBEE, Ronald F., Tigard, OR 97223, US
SHAH, Nishantkumar, Portland, OR 97229, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***G06F 13/42*** (11) **3 387 546 A1***
(25) En (26) En
(21) 17702195.3 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/012874 10.01.2017
(87) WO 2017/139059 2017/33 17.08.2017
(30) 10.02.2016 US 201615040271
(54) • *SERIELLE KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG MIT OPTIMALER ÜBERTRAGUNGSLATENZ*
• *SERIAL COMMUNICATION LINK WITH OPTIMAL TRANSFER LATENCY*
• *LIAISON DE COMMUNICATION SÉRIE À LATENCE DE TRANSFERT OPTIMALE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MISHRA, Lalan Jee, San Diego, California 92121, US
WIETFELDT, Richard, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

G06F 15/02 → (51) ***G10L 13/04***

---

(51) ***G06F 15/16*** (11) **3 387 547 A1***
(25) En (26) En
(21) 16873738.5 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065320 07.12.2016
(87) WO 2017/100281 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264731 P
(54) • *IMPLEMENTIERUNG EINER SPEICHER-MATRIXSOFTWARE*
• *MEMORY FABRIC SOFTWARE IMPLEMENTATION*

- *MISE EN OEUVRE LOGICIELLE D'UNE MATRICE DE MÉMOIRE*

(71) Ultrata LLC, 1934 Old Gallows Road Suite 350, Vienna, VA 22182, US
(72) FRANK, Steven, Boulder, CO 80302, US
REBACK, Larry, Vienna, VA 22182, US
(74) Platzöder, Michael Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

G06F 15/16 → (51) ***G06F 17/30***

(51) ***G06F 15/167*** (11) **3 387 548 A1***
(25) En (26) En
(21) 16873742.7 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065330 07.12.2016
(87) WO 2017/100288 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264652 P
(54) • *SPEICHERMATRIXOPERATIONEN UND KOHÄRENZ UNTER VERWENDUNG FEHLERTOLERANTER OBJEKTE*
• *MEMORY FABRIC OPERATIONS AND COHERENCY USING FAULT TOLERANT OBJECTS*
• *OPÉRATIONS ET COHÉRENCE DE MATRICE DE MÉMOIRE AU MOYEN D'OBJETS TOLÉRANTS AUX FAUTES*
(71) Ultrata LLC, 1934 Old Gallows Road Suite 350, Vienna, VA 22182, US
(72) FRANK, Steven, Boulder, Colorado 80302, US
REBACK, Larry, Vienna, Virginia 22182, US
(74) Platzöder, Michael Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

G06F 15/18 → (51) ***G06F 15/76***

(51) ***G06F 15/76*** ***G06F 15/18*** ***G06F 7/483*** ***G06F 7/58*** ***G06F 7/38*** ***G06F 7/57*** ***G06F 9/00*** (11) **3 387 549 A1***
(25) En (26) En
(21) 17736464.3 (22) 06.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/012600 06.01.2017
(87) WO 2017/120517 2017/28 13.07.2017
(30) 07.01.2016 US 201662276169 P
05.01.2017 US 201715399714
(54) • *HARDWARE-BESCHLEUNIGTES MASCHINELLES LERNEN*
• *HARDWARE ACCELERATED MACHINE LEARNING*
• *APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE À ACCÉLÉRATION MATÉRIELLE*
(71) 1026 Labs, Inc., 1711 E. Olive Way 407, Seattle, Washington 98102, US
(72) BRUESTLE, Jeremy, Seattle Washington 98102, US
NG, Choong, Seattle Washington 98102, US
(74) Sales, Robert Reginald, et al, Swindell & Pearson Limited 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) ***G06F 17/00*** (11) **3 387 550 A1***
(25) En (26) En
(21) 16873918.3 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065836 09.12.2016
(87) WO 2017/100578 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265633 P
(54) • *DATENGESTEUERTE AUTOMATISIERTE BEREITSTELLUNG VON TELEKOMMUNIKATIONSANWENDUNGEN*
• *DATA DRIVEN AUTOMATED PROVISIONING OF TELECOMMUNICATION APPLICATIONS*
• *FOURNITURE AUTOMATISÉE PILOTÉE PAR DONNÉES D'APPLICATIONS DE TÉLÉCOMMUNICATION*
(71) Affirmed Networks Inc., 35 Nagog Park 1st Floor, Acton, MA 01720, US
(72) PARKER, Ronald M., Boxborough, MA 01719, US
JONNALAGADDA, Prasad, Acton, MA 01720, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) ***G06F 17/00*** (11) **3 387 551 A1***
(25) En (26) En
(21) 16904827.9 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/055914 07.10.2016
(87) WO 2017/213681 2017/50 14.12.2017
(30) 09.06.2016 US 201662348015 P
(54) • *INTELLIGENTER AUTOMATISIERTER ASSISTENT IN EINER HEIMUMGEBUNG*
• *INTELLIGENT AUTOMATED ASSISTANT IN A HOME ENVIRONMENT*
• *ASSISTANT AUTOMATISÉ INTELLIGENT DANS UN ENVIRONNEMENT DOMESTIQUE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) NELL, Garett, Cupertino CA 95014, US
MALANI, Roshni, Cupertino CA 95014, US
BROWN, Sean, P., Cupertino CA 95014, US
BRUMBAUGH, Benjamin, L., San Jose California 95134, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) ***G06F 17/10*** ***G06F 21/14*** (11) **3 387 552 A1*** ***H04L 9/06***
(25) En (26) En
(21) 16810290.3 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079971 07.12.2016
(87) WO 2017/097791 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 NL 2015911
(54) • *BERECHNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *CALCULATING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CALCUL*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MARIN, Leandro, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Mertens, Mark Jozef Willem, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06F 17/13 → (51) ***G01V 1/28***

G06F 17/22 → (51) ***G06F 9/44***

(51) ***G06F 17/27*** ***G06F 17/28*** (11) **3 387 553 A1*** ***G06F 17/30***
(25) En (26) En
(21) 16816057.0 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/063739 25.11.2016
(87) WO 2017/100015 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201514966257
(54) • *SPRACH- UND DOMÄNENUNABHÄNGIGER MODELLBASIERTER ANSATZ ZUR AUSWAHL EINES ARTIKELS AUF EINEM BILDSCHIRM*
• *LANGUAGE AND DOMAIN INDEPENDENT MODEL BASED APPROACH FOR ON-SCREEN ITEM SELECTION*
• *APPROCHE BASÉE SUR UN MODÈLE INDÉPENDANT DE LA LANGUE POUR LA SÉLECTION D'UN ARTICLE SUR ÉCRAN*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) CELIKYILMAZ, Fethiye Asli, Redmond, Washington 98052-6399, US
FEIZOLLAHI, Zhaleh, Redmond, Washington 98052-6399, US
HAKKANI-TUR, Dilek, Redmond, Washington 98052-6399, US
SARIKAYA, Ruhi, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 17/27*** ***G06Q 50/00*** (11) **3 387 554 A1***
(25) En (26) En
(21) 16816837.5 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065389 07.12.2016
(87) WO 2017/180195 2017/42 19.10.2017
(30) 14.04.2016 US 201662322685 P
06.06.2016 US 201615174668
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND MEDIEN ZUR SPRACHIDENTIFIZIERUNG EINES MEDIENINHALTSELEMENTS BASIEREND AUF KOMMENTAREN*
• *METHODS, SYSTEMS, AND MEDIA FOR LANGUAGE IDENTIFICATION OF A MEDIA CONTENT ITEM BASED ON COMMENTS*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS D'IDENTIFICATION DE LANGUE D'UN ÉLÉMENT DE CONTENU MULTIMÉDIA BASÉS SUR DES COMMENTAIRES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) DOGRUÖZ, Ayse, Seza, Mountain View, CA 94043, US
PONOMAREVA, Natalia, Mountain View, CA 94043, US
OEHLER, Christoph, Urs, Mountain View, CA 94043, US

KANEVSKY, Dimitri, Mountain View, CA 94043, US
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06F 17/27 → (51) ***G06F 3/0481***

G06F 17/27 → (51) ***G06Q 50/00***

G06F 17/28 → (51) ***G06F 17/27***

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 387 555 A1***
(25) En (26) En
(21) 16809616.2 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/063802 28.11.2016
(87) WO 2017/100023 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201514966031
(54) • *PERSONALISIERUNG VON NATÜRLICHE SPRACHE VERSTEHENDEN SYSTEMEN*
• *PERSONALIZING NATURAL LANGUAGE UNDERSTANDING SYSTEMS*
• *PERSONNALISATION DE SYSTÈMES DE COMPRÉHENSION DU LANGAGE NATUREL*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) SARIKAYA, Ruhi, Redmond Washington 98052-6399, US
LIU, Xiaohu, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 387 556 A1***
G06Q 50/00
(25) En (26) En
(21) 16810162.4 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/062984 21.11.2016
(87) WO 2017/099979 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201514960456
(54) • *BEREITSTELLUNG VON AUTOMATISCHEN HASHTAG-VORSCHLÄGEN ZUR KATEGORISIERUNG VON KOMMUNIKATION*
• *PROVIDING AUTOMATED HASHTAG SUGGESTIONS TO CATEGORIZE COMMUNICATION*
• *SUGGESTIONS DE MOTS-CLICS AUTOMATISÉES POUR LA CATÉGORISATION DE COMMUNICATIONS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) QU, Shan, Redmond Washington 98052-6399, US
RAMKUMAR, Nithya, Redmond Washington 98052-6399, US
XIE, Yongjun, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 387 557 A1***
(25) En (26) En
(21) 16816496.0 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/063749 25.11.2016
(87) WO 2017/100020 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201514965862
(54) • *ERWEITERBARKEIT SAMMELBARER DATENSTRUKTUREN*
• *EXTENSIBILITY OF COLLECTABLE DATA STRUCTURES*
• *EXTENSIBILITÉ DE STRUCTURES DE DONNÉES COLLECTABLES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) DARCY, Jerry, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 387 558 A1***
(25) En (26) En
(21) 16820469.1 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066097 12.12.2016
(87) WO 2017/100742 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201514967219
(54) • *SERVERBASIERTES PERSISTENZMANAGEMENT IM BENUTZERBEREICH*
• *SERVER-BASED PERSISTENCE MANAGEMENT IN USER SPACE*
• *GESTION DE PERSISTANCE UTILISANT UN SERVEUR DANS UN ESPACE UTILISATEUR*
(71) NetApp, Inc., 495 East Java Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) CHANDRASHEKAR, Girish, Sunnyvale CA 94089, US
BASU, Sourav, Sunnyvale CA 94089, US
JAKHAR, Vasudev, Sunnyvale CA 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 387 559 A1***
(25) En (26) En
(21) 16823092.8 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065616 08.12.2016
(87) WO 2017/176325 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 US 201615089677
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ENTITÄTEN DIREKT AUS EINER ABBILDUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING ENTITIES DIRECTLY FROM IMAGERY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION DES ENTITÉS DIRECTEMENT À PARTIR D'UNE IMAGERIE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) YU, Qian, Mountain View, California 94043, US
YATZIV, Liron, Mountain View, California 94043, US
LI, Yeqing, Mountain View, California 94043, US
SZEGEDY, Christian, Mountain View, California 94043, US
ARNOUD, Sacha Christopher, Mountain View, California 94043, US
STUMPE, Martin C., Mountain View, California 94043, US
(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 387 560 A1***
(25) En (26) En
(21) 16834074.3 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/069591 30.12.2016
(87) WO 2018/004741 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 US 201662355531 P
16.08.2016 US 201615238402
(54) • *MESSUNG DER SICHTWEITE VON ÜBERLAGERUNGSINHALT*
• *MEASUREMENT OF VISIBILITY OF OVERLAY CONTENT*
• *MESURE DE LA VISIBILITÉ D'UN CONTENU DE SUPERPOSITION*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) DURBIN, Robert, Mountain View California 94043, US
LEWIS, Justin, Mountain View California 94043, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 387 561 A1***
G06F 15/16
(25) En (26) En
(21) 16873939.9 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065877 09.12.2016
(87) WO 2017/100609 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562265205 P
07.07.2016 US 201615204818
(54) • *DATENBANKVERWALTUNG FÜR EINE LOGISCHE REGISTRY*
• *DATABASE MANAGEMENT FOR A LOGICAL REGISTRY*
• *GESTION DE BASE DE DONNÉES POUR UN REGISTRE LOGIQUE*
(71) Universal Research Solutions LLC, 800 Cherry Street, 2nd Floor, Columbia, Missouri 65201, US
(72) HUSSAM, Ali Adel, Columbia, Missouri 65201, US
WOOD, Andrea, Columbia, Missouri 65201, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 387 562 A1***
(25) En (26) En
(21) 16881076.0 (22) 22.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/111554 22.12.2016
(87) WO 2017/114287 2017/27 06.07.2017
(30) 29.12.2015 US 201514982842
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR INHALTSEMPFEHLUNGEN AUF DER GRUNDLAGE VON BENUTZERVERHALTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR USER-BEHAVIOR BASED CONTENT RECOMMENDATIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECOMMANDATIONS DE CONTENU BASÉES SUR UN COMPORTEMENT D'UTILISATEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHANG, E-Cheng, San Diego California 92124, US
HUANG, Yuning, San Jose California 95117, US
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 387 563 A1***
G06Q 30/02
(25) En (26) En
(21) 17721287.5 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028975 21.04.2017
(87) WO 2017/189370 2017/44 02.11.2017
(30) 25.04.2016 US 201615137898
(54) • *DARSTELLEN VON INTERAKTIONSSTATISTIKDATEN FÜR INHALTSELEMENTE EINER INFORMATIONSRESSOURCE DURCH IDENTIFIZIEREN VON CLIENT-VORRICHTUNGSSEGMENTEN*
• *RENDERING INTERACTION STATISTICS DATA FOR CONTENT ELEMENTS OF AN INFORMATION RESOURCE BY IDENTIFYING CLIENT DEVICE SEGMENTS*
• *RENDU DE DONNÉES STATISTIQUES D'INTERACTION RELATIF AUX ÉLÉMENTS DE CONTENU D'UNE RESSOURCE D'INFORMATION CONSISTANT À IDENTIFIER LES SEGMENTS DE DISPOSITIF CLIENT*
(71) Google Inc., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) DEMIRALP, Emre, Mountain View, California 94043, US
BERSANO-BEGEY, Tommaso Francesco, Mountain View, California 94043, US
(74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 387 564 A1***
(25) En (26) En
(21) 17722548.9 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028969 21.04.2017
(87) WO 2017/189368 2017/44 02.11.2017
(30) 25.04.2016 US 201615137864
(54) • *DYNAMISCHE DARSTELLUNG VON INTERAKTIONSSTATISTIKDATEN FÜR INHALTSELEMENTE EINER INFORMATIONSRESSOURCE UNTER VERWENDUNG VON VISUELLEN STILEN*
• *DYNAMICALLY RENDERING INTERACTION STATISTICS DATA FOR CONTENT ELEMENTS OF AN INFORMATION RESOURCE USING VISUAL STYLES*
• *RENDU DYNAMIQUE DE DONNÉES STATISTIQUES D'INTERACTION POUR DES ÉLÉMENTS DE CONTENU D'UNE RESSOURCE D'INFORMATIONS À L'AIDE DE STYLES VISUELS*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) DEMIRALP, Emre, Mountain View, California 94043, US
BERSANO-BEGEY, Tommaso Francesco, Mountain View, California 94043, US
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06F 17/30 → (51) ***G06F 12/02***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 17/27***

G06F 17/30 → (51) ***G06Q 50/00***

G06F 17/30 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 17/30 → (51) ***H04W 4/04***

---

(51) ***G06F 17/50*** (11) **3 387 565 A2***
B22F 3/105 ***B29C 67/00***
B33Y 50/02
(25) De (26) De
(21) 16815778.2 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080493 09.12.2016
(87) WO 2017/098003 2017/24 15.06.2017
(88) 10.08.2017
(30) 11.12.2015 DE 102015225012
11.12.2015 DE 102015225022
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG EINES EINGANGSDATENSATZES EINER GENERATIVEN SCHICHTBAUVORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR EXAMINING AN INPUT DATA SET OF A GENERATIVE LAYER BUILDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À TESTER UN ENSEMBLE DE DONNÉES D'ENTRÉE D'UN DISPOSITIF DE CONSTRUCTION PAR COUCHES GÉNÉRATIF*
(71) EOS GmbH Electro Optical Systems, Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE
(72) ANTOINE, Vincent, 80634 München, DE
KAHLER, Andreas, 81829 München, DE
MAIR, Christoph, 85229 Markt Indersdorf, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

G06F 17/50 → (51) ***E21B 41/00***

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 387 566 A1***
A61M 1/34
(25) En (26) En
(21) 16805709.9 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/063378 22.11.2016
(87) WO 2017/099998 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201514963704
(54) • *KONFIGURATION EINER BEDIENOBERFLÄCHE EINER DIALYSEMASCHINE*
• *CONFIGURING A USER INTERFACE OF A DIALYSIS MACHINE*
• *CONFIGURATION D'UNE INTERFACE UTILISATEUR D'UNE MACHINE DE DIALYSE*
(71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451-1457, US
(72) YUDS, David, Antioch California 94531, US
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 387 567 A1***
(25) En (26) En
(21) 16808619.7 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080049 07.12.2016
(87) WO 2017/097825 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264357 P
(54) • *QUALITÄTSMANAGEMENT VON BILDGEBUNGSABLÄUFEN*
• *QUALITY MANAGEMENT OF IMAGING WORKFLOWS*
• *GESTION DE QUALITÉ DE FLUX DE TRAVAUX D'IMAGERIE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) TRINDADE RODRIGUES, Andreia, Maria, Araujo, 5656 AE Eindhoven, NL
DA SILVA RODRIGUES, Pedro, Jorge, 5656 AE Eindhoven, NL
PERKINS, Amy, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Schaapman, Maaike Ruth, et al, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 387 568 A1***
(25) En (26) En
(21) 16816819.3 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/064932 05.12.2016
(87) WO 2017/100124 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201514964140
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES MEDIZINPRODUKTS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING A MEDICAL DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE DISPOSITIF MÉDICAL*
(71) Spinal Generations, LLC, 19110 Darvin Drive Suite C, Mokena, IL 60448, US
(72) SWEENEY, Patrick J., Flossmoor Illinois 60422, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 387 569 A1***
(25) En (26) En
(21) 16819252.4 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065768 09.12.2016
(87) WO 2017/100535 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201514964529
(54) • *VERWENDUNG VON BIOMARKERINFORMATIONEN FÜR DIE BERECHNUNG DES RISIKOS FÜR HERZINSUFFIZIENZ*
• *USING BIOMARKER INFORMATION FOR HEART FAILURE RISK COMPUTATION*
• *UTILISATION D'INFORMATIONS DE BIOMARQUEUR POUR UN CALCUL DE RISQUE D'INSUFFISANCE CARDIAQUE*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) SHARMA, Vinod, Minneapolis, Minnesota 55432, US
WARMAN, Eduardo N., Minneapolis, Minnesota 55432, US
CHO, Yong K., Minneapolis, Minnesota 55432, US
SARKAR, Shantanu, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06F 19/00 → (51) ***A61B 8/00***

G06F 19/00 → (51) ***A61M 5/20***

G06F 19/00 → (51) ***A61M 5/50***

G06F 19/00 → (51) ***B60K 28/06***

G06F 19/00 → (51) ***G06Q 50/00***

G06F 19/10 → (51) ***C40B 40/06***

G06F 19/16 → (51) ***C12N 9/20***

(51) ***G06F 19/18*** ***G06F 19/24*** (11) **3 387 570 A1*** ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 16874071.0 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066230 12.12.2016
(87) WO 2017/100794 2017/24 15.06.2017
(30) 12.12.2015 US 201562266578 P
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTE BEURTEILUNG DER ARZNEIMITTELSICHERHEIT FÜR EINE BEVÖLKERUNG*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED EVALUATON OF DRUG SAFETY FOR A POPULATION*
• *ÉVALUATION MISE EN OEUVRE PAR ORDINATEUR DE LA SÉCURITÉ D'UN MÉDICAMENT POUR UNE POPULATION*
(71) CIPHEROME, INC., 2860 Zanker Rd., Suite 105, San Jose, CA 95134, US
(72) LEE, Kye, H., San Jose, CA 95134, US
PARK, Paul, J., San Jose, CA 95134, US
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G06F 19/20 → (51) ***C40B 40/06***

(51) ***G06F 19/22*** ***G06F 19/28*** (11) **3 387 571 A1*** ***C12N 15/10***
(25) En (26) En
(21) 16873805.2 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065465 07.12.2016
(87) WO 2017/100377 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201562264232 P
27.04.2016 US 201615140296
29.07.2016 US 201662368786 P
(54) • *VERBESSERUNG EINES MIKROBIELLEN STAMMES DURCH EINE HTP-GENOM-ENGINEERING-PLATTFORM*
• *MICROBIAL STRAIN IMPROVEMENT BY A HTP GENOMIC ENGINEERING PLATFORM*
• *AMÉLIORATION DE SOUCHES MICROBIENNES PAR UNE PLATEFORME D'INGÉNIERIE GÉNOMIQUE HTP*
(71) Zymergen, Inc., 5980 Horton Street Suite 105, Emeryville, California 94608, US
(72) SERBER, Zach, Sausalito California 94965, US
DEAN, Erik Jedediah, Lafayette California 94549, US
MANCHESTER, Shawn, Oakland California 94611, US
GORA, Katherine, Oakland California 94609, US
FLASHMAN, Michael, Eureka California 95501, US
SHELLMAN, Erin, Seattle Washington 98109, US
KIMBALL, Aaron, San Francisco California 94103, US
SZYJKA, Shawn, Martinez California 94553, US
FREWEN, Barbara, Alameda California 94501, US
TREYNOR, Thomas, Berkeley California 94702, US
BRUNO, Kenneth S., Walnut Creek California 94597, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

G06F 19/24 → (51) ***G06F 19/18***

G06F 19/28 → (51) ***G06F 19/22***

(51) ***G06F 21/00*** ***G06F 21/30*** ***H04L 9/00*** ***H04N 5/44*** (11) **3 387 572 A1*** ***G06F 21/31*** ***H04L 9/32*** ***H04N 5/50***
(25) En (26) En
(21) 16873849.0 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065634 08.12.2016
(87) WO 2017/100458 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201514966576
(54) • *BENUTZERIDENTIFIKATION AUF GRUNDLAGE DER BEWEGUNG EINER VORRICHTUNG*
• *USER IDENTIFICATION BASED ON THE MOTION OF A DEVICE*
• *IDENTIFICATION D'UTILISATEUR BASÉE SUR LE DÉPLACEMENT D'UN DISPOSITIF*
(71) Roku, Inc., 170 Knowles Drive, Los Gatos, CA 95032, US
(72) ASNIS, Ilya, Los Gatos, California 95032, US
(74) Addiss, John William, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G06F 21/14 → (51) ***G06F 17/10***

G06F 21/30 → (51) ***G06F 21/00***

G06F 21/31 → (51) ***G06F 21/00***

G06F 21/31 → (51) ***G06F 21/32***

(51) ***G06F 21/32*** ***G06F 21/31*** ***H04W 12/06*** ***H04W 12/12*** (11) **3 387 573 A1*** ***G06K 9/20*** ***H04W 12/08*** ***A61B 3/14***
(25) En (26) En
(21) 16873749.2 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065337 07.12.2016
(87) WO 2017/100295 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201562264016 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR AUF DOPPELBRECHUNG BASIERENDE BIOMETRISCHE AUTHENTIFIZIERUNG*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR BIREFRINGENCE BASED BIOMETRIC AUTHENTICATION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS D'AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE SUR LA BASE D'UNE BIRÉFRINGENCE*
(71) Delta ID Inc., 5388 Shamrock Common, Fremont, CA 94555, US
(72) IVANISOV, Alexander, Newark, CA 94560, US
PRABHAKAR, Salil, Fremont, CA 94555, US
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) ***G06F 21/32*** ***G06F 21/84*** (11) **3 387 574 A1*** ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 17782576.7 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/002551 09.03.2017
(87) WO 2017/179820 2017/42 19.10.2017
(30) 12.04.2016 KR 20160044921
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *AUTHENTICATION METHOD AND ELECTRONIC DEVICE USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE D'UTILISATION DE CE PROCÉDÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAEK, Seunggeol, Suwon-si Gyeonggi-do 16543, KR
MIN, Ki Hong, Seoul 05507, KR
YOON, Hee-Woong, Seoul 06270, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***G06F 21/33*** ***G06F 21/62*** (11) **3 387 575 A1*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 16873927.4 (22) 09.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065853 09.12.2016
(87) WO 2017/100592 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201514965055
(54) • *RICHTLINIENDURCHSETZUNG FÜR COMPUTERKNOTEN*
• *POLICY ENFORCEMENT FOR COMPUTE NODES*
• *APPLICATION DE POLITIQUE POUR DES NOEUDS DE CALCUL*
(71) Bluetalon, Inc., 541 Jefferson Ave. Suite 202, Redwood City, California 94063, US
(72) ARUMUGAM, Dilli Dorai Minnal, Redwood City, California 94063, US
MUJUMDAR, Prasad, Redwood City, California 94063, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06F 21/41 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/44*** ***H04L 9/32*** (11) **3 387 576 A1*** ***H04L 9/08***
(25) En (26) En
(21) 16738451.0 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/066719 14.07.2016
(87) WO 2018/010791 2018/03 18.01.2018
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR ZERTIFIKATSREGISTRIERUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CERTIFICATE ENROLLMENT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DE CERTIFICATS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SOVIO, Sampo, 164 40 Kista, SE
HIRVIMIES, Janne, 164 40 Kista, SE
MANEA, Valentin, 164 40 Kista, SE
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

G06F 21/44 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/52*** ***G06F 21/62*** ***G06F 9/30*** (11) **3 387 577 A2*** ***G06F 12/0875*** ***G06F 9/38***
(25) En (26) En
(21) 16820480.8 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/066188 12.12.2016
(87) WO 2017/106101 2017/25 22.06.2017
(88) 10.08.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268639 P
21.12.2015 US 201562270187 P
31.05.2016 US 201615168689
(54) • *TECHNIKEN ZUR VERARBEITUNG VON METADATEN*
• *TECHNIQUES FOR METADATA PROCESSING*
• *TECHNIQUES DE TRAITEMENT DE MÉTADONNÉES*
(71) The Charles Stark Draper Laboratory, Inc., 555 Technology Square, Cambridge, MA 02139-3563, US
(72) DEHON, Andre', Philadelphia Pennsylvania 19139, US
BOLING, Eli, Manchester MA 01944, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***G06F 21/52*** ***G06F 21/62*** (11) **3 387 578 A1***
(25) En (26) En
(21) 16820481.6 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/066194 12.12.2016
(87) WO 2017/106103 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268639 P
21.12.2015 US 201562270187 P
31.05.2016 US 201615168689
(54) • *TECHNIKEN ZUR VERARBEITUNG VON METADATEN*
• *TECHNIQUES FOR METADATA PROCESSING*
• *TECHNIQUES DE TRAITEMENT DE MÉTADONNÉES*
(71) The Charles Stark Draper Laboratory, Inc., 555 Technology Square, Cambridge, MA 02139-3563, US
The National Institute For Research In Data Processing And Automation, Domaine de Voluceau Rocquencourt - BP 105, 78153 Le Chesnay, FR
The Trustees of The University of Pennsylvania, Penn center for Innovation 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
(72) DEHON, Andre', Philadelphia Pennsylvania 19139, US
HRITCU, Catalin, 75012 Paris, FR
DHAWAN, Udit, Vasant Kunj New Delhi 110070, IN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***G06F 21/56*** (11) **3 387 579 A1***
(25) En (26) En
(21) 16778462.8 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IL 2016/050987 07.09.2016
(87) WO 2017/098495 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264404 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON BÖSARTIGEN CODES BEI LAUFZEITGENERIERTEN CODES*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTION OF MALICIOUS CODE IN RUNTIME GENERATED CODE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE CODE MALVEILLANT À L'INTÉRIEUR D'UN CODE GÉNÉRÉ À L'EXÉCUTION*
(71) Ensilo Ltd., 2 Maskit Street, Building D P.O. Box 12863, 4673302 Herzliya, IL
(72) YAVO, Udi, 4673302 Herzlia, IL
(74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***G06F 21/57*** ***G06F 9/455*** (11) **3 387 580 A1***
(25) En (26) En
(21) 16813211.6 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065351 07.12.2016
(87) WO 2017/100303 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201514960553
(54) • *VERKETTET SICHERHEITSSYSTEME*
• *CHAINED SECURITY SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE SÉCURITÉ CHAÎNÉS*
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US
(72) CAMPAGNA, Matthew John, Seattle Washington 98109-5210, US
RUBIN, Gregory Alan, Seattle Washington 98109-5210, US
BRANDWINE, Eric Jason, Seattle Washington 98109-5210, US
WILSON, Matthew Shawn, Seattle Washington 98109-5210, US
ILAC, Cristian M, Seattle Washington 98109-5210, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06F 21/57 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/33***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/52***

G06F 21/80 → (51) ***G06F 12/02***

G06F 21/84 → (51) ***G06F 21/32***

(51) ***G06K 7/00*** (11) **3 387 581 A1***
(25) En (26) En
(21) 16819665.7 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/057342 05.12.2016
(87) WO 2017/098393 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201514964480
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN CLOUD-VERBUNDENEN TRANSPONDER*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR A CLOUD CONNECTED TRANSPONDER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN TRANSPONDEUR CONNECTÉ EN INFONUAGIQUE*
(71) SMARTRAC TECHNOLOGY GmbH, Manfred-von-Ardenne-Ring 12, 01099 Dresden, DE
(72) KÖHLER, Jens, 01127 Dresden, DE
BAUER, Jan Konrad, 01127 Dresden, DE
WEISS, Jason Robert, Lunenburg MA 01462, US
(74) Lippert Stachow Dresden, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/22*** (11) **3 387 582 A1***
(25) En (26) En
(21) 16816195.8 (22) 06.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/002046 06.12.2016
(87) WO 2017/097411 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 EP 15290303
22.12.2015 US 201514978081
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERSCHÖNERUNG VON DIGITALER TINTE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR BEAUTIFYING DIGITAL INK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'EMBELLIR UN TRACÉ*
(71) MyScript, 3, rue de la Rainière Parc Club du Perray, 44339 Nantes Cedex 3, FR
(72) BAUDRY, Edgard, 44339 Nantes Cedex 3, FR
GOURRAUD, Bertrand, 44339 Nantes Cedex 3, FR
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 387 583 A1***
(25) En (26) En
(21) 16873527.2 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/059545 28.10.2016
(87) WO 2017/099899 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201514962999
(54) • *AUF INFRAROTBILD BASIERENDE GESICHTSANALYSE*
• *INFRARED IMAGE BASED FACIAL ANALYSIS*
• *ANALYSE FACIALE À BASE D'IMAGE INFRAROUGE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HOUGH, Paul F., Shannon, IE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06K 9/00 → (51) ***B60W 10/02***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 21/32***

G06K 9/00 → (51) ***G09C 5/00***

G06K 9/20 → (51) ***G06F 21/32***

G06K 9/22 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/28 → (51) ***G06F 3/033***

G06K 9/62 → (51) ***B60W 10/02***

G06K 19/00 → (51) ***C09D 13/00***

---

(51) ***G06K 19/02*** (11) **3 387 584 A1***
G06K 19/07
(25) De (26) De
(21) 15820063.4 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2015/079193 10.12.2015
(87) WO 2017/097357 2017/24 15.06.2017
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG ZUM ANZEIGEN EINER PREIS- UND/ODER PRODUKT-INFORMATION*
• *DISPLAY DEVICE FOR DISPLAYING A PRICE AND/OR PRODUCT INFORMATION*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR AFFICHER UNE INFORMATION DE PRIX ET/OU DE PRODUIT*
(71) SES-Imagotag GmbH, St. Peter Gürtel 10b, 8042 Graz, AT
(72) RÖSSL, Andreas, 8042 Graz, AT
(74) Schneider, Michael, Schulweg 8/3/8, 2340 Mödling, AT

---

(51) ***G06K 19/02*** (11) **3 387 585 A1***
G06K 19/07 ***G06K 19/077***
(25) De (26) De
(21) 15820064.2 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2015/079194 10.12.2015
(87) WO 2017/097358 2017/24 15.06.2017
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT STEUERBARER VERARBEITUNGSSTUFE*
• *DISPLAY DEVICE HAVING A CONTROLLABLE PROCESSING STAGE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT UN ÉTAGE DE TRAITEMENT CONTRÔLABLE*
(71) SES-Imagotag GmbH, St. Peter Gürtel 10b, 8042 Graz, AT
(72) RÖSSL, Andreas, 8042 Graz, AT
(74) Schneider, Michael, Schulweg 8/3/8, 2340 Mödling, AT

---

(51) ***G06K 19/02*** (11) **3 387 586 A1***
G06K 19/07 ***G06K 19/077***
(25) De (26) De
(21) 16816593.4 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/079831 06.12.2016
(87) WO 2017/097736 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 PCT/EP2015/079194
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT STEUERBAREM TIEFSCHLAFMODUS*
• *DISPLAY DEVICE HAVING A CONTROLLABLE DEEP-SLEEP MODE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE PRÉSENTANT UN MODE « VEILLE RENFORCÉE » CONTRÔLABLE*
(71) SES-Imagotag GmbH, St. Peter Gürtel 10b, 8042 Graz, AT
(72) RÖSSL, Andreas, 8042 Graz, AT
(74) Schneider, Michael, Schulweg 8/3/8, 2340 Mödling, AT

G06K 19/06 → (51) ***B29C 67/00***

---

(51) ***G06K 19/067*** (11) **3 387 587 A2***
(25) En (26) En
(21) 16873741.9 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065328 07.12.2016
(87) WO 2017/100286 2017/24 15.06.2017
(88) 08.09.2017
(30) 09.12.2015 US 201514963639
(54) • *MAGNETSTREIFENLESEN MITHILFE MOBILER MAGNETOMETER*
• *MAGNETIC STRIPE READING USING MOBILE MAGNETOMETERS*
• *LECTURE DE PISTE MAGNÉTIQUE AU MOYEN DE MAGNÉTOMÈTRES MOBILES*
(71) eBay Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US
(72) GONZALES, Sergio Pinzon Jr., San Jose, California 95112, US
(74) Collins, John David, Schwegman Lundberg Woessner Limited Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

G06K 19/07 → (51) ***G06K 19/02***

G06K 19/073 → (51) ***G06Q 20/32***

G06K 19/077 → (51) ***G06K 19/02***

G06K 19/077 → (51) ***G09F 3/02***

---

(51) ***G06N 5/02*** (11) **3 387 588 A1***
G06N 5/04
(25) En (26) En
(21) 16873790.6 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065437 07.12.2016
(87) WO 2017/100356 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201562264319 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR ONTOLOGIEBASIERTES DYNAMISCHES LERNEN UND WISSENSINTEGRATION VON MESSDATEN UND TEXT*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR ONTOLOGY-BASED DYNAMIC LEARNING AND KNOWLEDGE INTEGRATION FROM MEASUREMENT DATA AND TEXT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR L'APPRENTISSAGE DYNAMIQUE ET L'INTÉGRATION DE CONNAISSANCES BASÉS SUR L'ONTOLOGIE À PARTIR DE DONNÉES DE MESURE ET DE TEXTE*
(71) Data4cure, Inc., 4225 Executive Square Suite 600, La Jolla, CA 92037, US
(72) DUTKOWSKI, Janusz, Jozef, La Jolla CA 92037, US
(74) Rumpel, Alicja, Rumpel sp. k. Rumpel and Partners, ul. Czestochowska 1a 93-115 Lódz, PL

G06N 5/04 → (51) ***G06N 5/02***

---

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 387 589 A1***
G06Q 50/04
(25) De (26) De
(21) 16819826.5 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080250 08.12.2016
(87) WO 2017/097902 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 DE 102015225021
(54) • *MOBILE VISUELLE ASSISTENZ IN HÜTTEN-, WALZ-, SCHMIEDE- UND RÖHRENWERKEN*
• *MOBILE VISUAL ASSISTANCE IN STEEL, ROLLING, FORGING AND PIPE MILLS*
• *ASSISTANCE VISUELLE MOBILE DANS DES ATELIERS DE MÉTALLURGIE, DE*

LAMINAGE, DE FORGE ET DE FABRICATION DE TUYAUX

(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE

(72) PLOCIENNIK, Christian, 40878 Ratingen, DE
REIFFERSCHEID, Markus, 41352 Korschenbroich, DE

(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

G06Q 10/00 → (51) ***G06F 11/07***

G06Q 10/00 → (51) ***G06Q 50/00***

G06Q 10/00 → (51) ***H04L 12/00***

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 387 590 A1***

(25) En (26) En

(21) 16798027.5 (22) 27.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/059108 27.10.2016

(87) WO 2017/116543 2017/27 06.07.2017

(30) 29.12.2015 US 201562272415 P

(54)
- *INTERAKTIVES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSTRUMENTIERUNG EINES BIOHERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *INTERACTIVE SYSTEM AND METHOD OF INSTRUMENTING A BIO-MANUFACTURING PROCESS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ INTERACTIFS D'INSTRUMENTATION D'UN PROCESSUS DE BIOFABRICATION*

(71) EMD Millipore Corporation, 400 Summit Drive, Burlington, MA 01803, US

(72) SCIOLA, Laurelle, Burlington, MA 01803, US
RICKETTS, Paul, John, Burlington, MA 01803, US
COLT, Susan, Burlington, MA 01803, US

(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 387 591 A1***

(25) En (26) En

(21) 16810567.4 (22) 25.11.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/063747 25.11.2016

(87) WO 2017/100018 2017/24 15.06.2017

(30) 10.12.2015 US 201514965537

(54)
- *KONTEXTERZEUGUNG ZUM ROUTEN VON DIENSTEN AUF ANFRAGE*
- *CONTEXT GENERATION FOR ROUTING ON-DEMAND SERVICES*
- *GÉNÉRATION DE CONTEXTE POUR LE ROUTAGE DE SERVICES SUR DEMANDE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) BALARAJAN, Paul Sanjeev, Redmond Washington 98052-6399, US
LOPEZ, Matt J., Redmond Washington 98052-6399, US
JOHNSON, Warren, Redmond Washington 98052-6399, US
SYED, Masroor Hussain, Redmond Washington 98052-6399, US
SIOW, Andy Kwan Jin, Redmond Washington 98052-6399, US
VANDOREN, Brian T., Redmond Washington 98052-6399, US

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

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 387 592 A1***

(25) En (26) En

(21) 16810568.2 (22) 25.11.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/063748 25.11.2016

(87) WO 2017/100019 2017/24 15.06.2017

(30) 10.12.2015 US 201514965537
14.01.2016 US 201614995596

(54)
- *RESSOURCENPARTITIONIERUNG ZUM ROUTEN VON ON-DEMAND-DIENSTEN*
- *RESOURCE PARTITIONING FOR ROUTING ON-DEMAND SERVICES*
- *PARTITIONNEMENT DE RESSOURCES POUR LE ROUTAGE DE SERVICES SUR DEMANDE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) BALARAJAN, Paul Sanjeev, Redmond Washington 98052-6399, US
JOHNSON, Warren, Redmond Washington 98052-6399, US
LOPEZ, Matt J., Redmond Washington 98052-6399, US
SYED, Masroor Hussain, Redmond Washington 98052-6399, US
SIOW, Andy Kwan Jin, Redmond Washington 98052-6399, US
VANDOREN, Brian T., Redmond Washington 98052-6399, US

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

---

(51) ***G06Q 10/06*** ***G06Q 10/10*** (11) **3 387 593 A1***

(25) En (26) En

(21) 16816036.4 (22) 21.11.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/062983 21.11.2016

(87) WO 2017/099978 2017/24 15.06.2017

(30) 07.12.2015 US 201514960455

(54)
- *BEREITSTELLUNG VON ERINNERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT KONTEXTABHÄNGIGEN DATEN AUF SPERRBILDSCHIRMEN*
- *PROVIDING REMINDERS RELATED TO CONTEXTUAL DATA ON LOCK SCREENS*
- *PRODUCTION DE RAPPELS LIÉS À DES DONNÉES CONTEXTUELLES SUR DES ÉCRANS DE VERROUILLAGE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) MILLER, Robert, Redmond, Washington 98052-6399, US
ROGERS, March, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/06*** ***H02J 3/14*** (11) **3 387 594 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 16825458.9 (22) 06.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/053230 06.12.2016

(87) WO 2017/098137 2017/24 15.06.2017

(30) 08.12.2015 FR 1562001

(54)
- *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER GRUPPE VON STROMVERBRAUCHENDEN VORRICHTUNGEN UND STROMVERWALTUNGSMODUL*
- *METHOD FOR MANAGING A GROUP OF ELECTRIC POWER CONSUMING DEVICES, AND ELECTRIC POWER MANAGEMENT MODULE*
- *PROCEDE DE GESTION D'UN ENSEMBLE D'APPAREILS CONSOMMATEURS D'ENERGIE ELECTRIQUE, ET MODULE GESTIONNAIRE D'ENERGIE ELECTRIQUE*

(71) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
Institut Mines Telecom, Etablissement Telecom Paristech 37 Rue Dareau, 75014 Paris, FR

(72) ROUSSELLE, Mélaine, 91300 Massy, FR
FORESTIER, Philippe, 92320 Chatillon, FR
AL ZAHR, Sawsan, 75014 Paris, FR

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

---

(51) ***G06Q 10/06*** ***G06Q 30/00*** (11) **3 387 595 A1*** ***G06Q 30/02***

(25) En (26) En

(21) 16874053.8 (22) 12.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/066177 12.12.2016

(87) WO 2017/100773 2017/24 15.06.2017

(30) 10.12.2015 US 201562265552 P

(54)
- *VORHERSAGE VON CHURN ZUR NUTZUNG EINER (MOBILEN) APP*
- *PREDICTING CHURN FOR (MOBILE) APP USAGE*
- *PRÉDICTION D'ATTRITION POUR UNE UTILISATION D'APPLICATION (MOBILE)*

(71) Avg Netherlands B.V., 149 Bluxome Street, San Francisco, CA 94107, US

(72) DE KNIJF, Jeroen, 1092 SB Amsterdam, NL
DE FRANCISCO, Vera Manuel, 2021 XN Haarlem, NL

(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

G06Q 10/06 → (51) ***G06F 11/07***

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 50/30***

---

(51) ***G06Q 10/08*** ***B65G 1/137*** (11) **3 387 596 A1***

(25) En (26) En

(21) 16819244.1 (22) 07.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065329 07.12.2016

(87) WO 2017/100287 2017/24 15.06.2017

(30) 07.12.2015 US 201562263966 P

(54) • *LAGERAUTOMATIONSSYSTEM UND VERFAHREN MIT VERWENDUNG EINES MOTORBETRIEBENEN WAGENS*
• *WAREHOUSE AUTOMATION SYSTEMS AND METHODS USING A MOTOR-DRIVEN CART*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AUTOMATISATION D'ENTREPÔT À L'AIDE D'UN CHARIOT À MOTEUR*
(71) 6 River Systems, Inc., 117 Beaver Street, Waltham, MA 02452, US
(72) HAMILTON, Rylan, Boston, MA 02108, US
DUBOIS, Jerome, Waltham, MA 02453, US
CACIOPPO, Christopher, Somerville, MA 02144, US
HIGGINS, Timothy, Rockport, MA 01966, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***G06Q 10/08*** ***G06Q 50/28*** (11) **3 387 597 A1***
(25) En (26) En
(21) 16820417.0 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065424 07.12.2016
(87) WO 2017/100346 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201514965409
(54) • *MOBILROBOTERMANIPULATOR*
• *MOBILE ROBOT MANIPULATOR*
• *MANIPULATEUR DE ROBOT MOBILE*
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) STUBBS, Andrew, Seattle Washington 98109-5210, US
LONGTINE, John Gregory, Seattle Washington 98109-5210, US
MILLS, Diane Grieselhuber, Seattle Washington 98109-5210, US
WELLMAN, Parris S., Seattle Washington 98109-5210, US
VERMINSKI, Matthew David, Seattle Washington 98109-5210, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06Q 10/08 → (51) ***B29C 67/00***

G06Q 10/08 → (51) ***B66C 1/66***

G06Q 10/08 → (51) ***G05B 19/418***

G06Q 10/08 → (51) ***G06Q 30/00***

---

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 387 598 A1***
(25) En (26) En
(21) 16816055.4 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/063715 24.11.2016
(87) WO 2017/100012 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201514966360
(54) • *BEREITSTELLUNG EINER REICHEN VORSCHAU EINER KOMMUNIKATION IN EINER KOMMUNIKATIONSÜBERSICHT*
• *PROVIDING RICH PREVIEW OF COMMUNICATION IN COMMUNICATION SUMMARY*
• *FOURNITURE D'UNE PRÉVISUALISATION RICHE D'UNE COMMUNICATION DANS UN RÉSUMÉ DE COMMUNICATION*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) FRIEND, Ned Bearer, Redmond, Washington 98052-6399, US
ROGERS, March, Redmond, Washington 98052-6399, US
TSUKAHARA, Hiroshi, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06Q 10/10 → (51) ***G06Q 10/06***

---

(51) ***G06Q 20/00*** (11) **3 387 599 A1***
(25) En (26) En
(21) 16808979.5 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079750 05.12.2016
(87) WO 2017/097704 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 EP 15306948
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT EINEM LOKALEN ZAHLUNGSKERNEL*
• *A COMMUNICATION SYSTEM COMPRISING A LOCAL PAYMENT KERNEL*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION COMPRENANT UN NOYAU DE PAIEMENT LOCAL*
(71) Gemalto SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) BAZIN, Pascal, 92190 Meudon, FR
LAMBERT, Jean, 92190 Meudon, FR
VIGNARD, Olivier, 92190 Meudon, FR
CASTILLO, Laurent, 92190 Meudon, FR
(74) Delaval, Guillaume Laurent, Gemalto SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92197 Meudon Cedex, FR

---

(51) ***G06Q 20/00*** (11) **3 387 600 A1***
(25) En (26) En
(21) 16874017.3 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066028 09.12.2016
(87) WO 2017/100717 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265528 P
(54) • *INTEGRIERTES SYSTEM FÜR BAKENGESTÜTZTE SUCH-, HANDELS- UND ANALYTIKMASCHINEN*
• *INTEGRATED SYSTEM OF SEARCH, COMMERCE AND ANALYTICS ENGINES SUPPORTED BY BEACONS*
• *SYSTÈME INTÉGRÉ DE MOTEURS DE RECHERCHE, DE COMMERCE ET D'ANALYSE PRIS EN CHARGE PAR DES BALISES*
(71) Max2 Inc., 164 East 83rd Street, New York, NY 10028, US
(72) SALMASI, Allen, New York NY 10028, US
SALMASI, Michael, New York NY 10028, US
MORENO, Daniel, New York NY 10037, US
NAGRANI, Rohan, New York NY 10128, US
BHALLA, Pranav, New York NY 10128, US
CHUNG, Jay, New York NY 10129, US
YADAV, Shubhanshu, New York NY 10128, US
YURDAKUL, Atesh, New York NY 10035, US
(74) Cueto, Sénida, SP3 Patents S.L. Los Madroños, 23, 28891 Velilla de San Antonio, ES

G06Q 20/06 → (51) ***G06Q 20/36***

---

(51) ***G06Q 20/32*** (11) **3 387 601 A1***
(25) En (26) En
(21) 16816551.2 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/064986 05.12.2016
(87) WO 2017/100131 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201514961803
(54) • *DRAHTLOSSIGNALWEITERLEITUNG*
• *WIRELESS SIGNAL FORWARDING*
• *TRANSMISSION D'UN SIGNAL SANS FIL*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) DESELAERS, Thomas, 8002 Zurich, CH
KEYSERS, Daniel, Martin, 8002 Zurich, CH
GAMMETER, Stephan, Robert, 8002 Zurich, CH
SHARIFI, Matthew, 8002 Zurich, CH
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***G06Q 20/32*** ***G06K 19/073*** ***H04L 9/12*** ***H04L 9/20*** (11) **3 387 602 A1*** ***G06Q 30/06*** ***H04L 9/14*** ***H04L 9/24***
(25) En (26) En
(21) 16874002.5 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065999 09.12.2016
(87) WO 2017/100694 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265972 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RANDOMISIERUNG FÜR ROBUSTE RFID-SICHERHEIT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR RANDOMIZATION FOR ROBUST RFID SECURITY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT UNE RANDOMISATION POUR UNE SÉCURITÉ D'IDENTIFICATION PAR RADIOFRÉQUENCE (RFID) ROBUSTE*
(71) MATRICS2, INC., 17028 Douglas Avenue, Warba, MN 55793, US
(72) ARNESON, Michael R., Warba Minnesota 55793, US
BANDY, William R., Gambrills Maryland 21504, US
(74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

---

(51) ***G06Q 20/36*** ***G06Q 20/38*** ***G06Q 30/02*** (11) **3 387 603 A1*** ***G06Q 20/06***
(25) En (26) En
(21) 16873533.0 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/060048 02.11.2016
(87) WO 2017/099909 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201514961554

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWENDUNG EINES KRYPTOWÄHRUNGSSYSTEMS ZUR VERWALTUNG VON ZAHLUNGEN UND ZAHLUNGSALTERNATIVEN*
• *METHODS AND SYSTEMS OF USING A CRYPTOCURRENCY SYSTEM TO MANAGE PAYMENTS AND PAYMENT ALTERNATIVES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'UTILISATION D'UN SYSTÈME DE CRYPTOMONNAIE PERMETTANT DE GÉRER DES PAIEMENTS ET DES SOLUTIONS DE PAIEMENT*
(71) VISA INTERNATIONAL SERVICE ASSOCIATION, 900 Metro Center Boulevard, Foster City, CA 94404, US
(72) BANKSTON, Michael, Oakland California 94602, US
WHITE, David, Oakland California 94618, US
HAGEY, Ryan, Alameda California 94501, US
MARTINEZ, Arturo, Foster City California 94404, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***G06Q 20/38*** ***G06Q 20/40*** (11) **3 387 604 A1***
(25) En (26) En
(21) 16816139.6 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065323 07.12.2016
(87) WO 2017/100282 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201562264203 P
23.03.2016 US 201662312157 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NUTZUNG DER FAHRZEUGKONNEKTIVITÄT IM ZUSAMMENHANG MIT DEM ZAHLUNGSVERKEHR*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR UTILIZING VEHICLE CONNECTIVITY IN ASSOCIATION WITH PAYMENT TRANSACTIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'UTILISER UNE CONNECTIVITÉ DE VÉHICULE EN ASSOCIATION AVEC DES TRANSACTIONS DE PAIEMENT*
(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, New York 10577, US
(72) CHENG, Richard, New York, NY 10012, US
FRIEDMAN, Michael, J., Stamford, CT 06903, US
LEE, Charles, Sangwon, Briarcliff Manor, NY 10510, US
LOPES, Vitorino, Jose, Pereira, Brookfield, CT 06804, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06Q 20/38*** ***G06Q 20/40*** (11) **3 387 605 A1*** ***G07F 7/10***
(25) En (26) En
(21) 16816552.0 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065003 05.12.2016
(87) WO 2017/100135 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201514964430
(54) • *ABFANGEN VON TOUCHPAD-EREIGNISSEN ZUR HANDHABUNG IN EINER SICHEREN UMGEBUNG*
• *INTERCEPTION OF TOUCH PAD EVENTS FOR HANDLING IN A SECURE ENVIRONMENT*
• *INTERCEPTION D'ÉVÉNEMENTS DE PAVÉ TACTILE POUR MANIPULATION DANS UN ENVIRONNEMENT SÉCURISÉ*
(71) Square, Inc., 1455 Market Street, Suite 600, San Francisco, California 94103, US
(72) ZOVI, Dino Dai, San Francisco California 94103, US
MONTI, Eric, San Francisco California 94103, US
(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 20/36***

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 20/38***

---

(51) ***G06Q 30/00*** (11) **3 387 606 A1***
(25) En (26) En
(21) 16816834.2 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065289 07.12.2016
(87) WO 2017/184208 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 US 201615134675
(54) • *SYSTEM ZUR ZUWEISUNG VON SENSORNETZWERKRESSOURCEN DURCH ANGEBOTSANFRAGEN*
• *SYSTEM FOR ALLOCATING SENSOR NETWORK RESOURCES BY WAY OF BID REQUESTS*
• *SYSTÈME D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES D'UN RÉSEAU DE CAPTEURS AU MOYEN DE DEMANDES D'OFFRES*
(71) Google LLC., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KULICK, Matthew, Mountain Veiw, CA 94043, US
(74) Colonna, Matthew Oliver, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06Q 30/00*** ***G06Q 10/08*** (11) **3 387 607 A1***
(25) En (26) En
(21) 16871833.6 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/051223 12.12.2016
(87) WO 2017/096437 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 AU 2015905145
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINFACHERES EINKAUFEN*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR FACILITATING SHOPPING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FACILITER UN ACHAT*
(71) Rain-Check.it Pty Ltd, Level 14 5 Martin Pl., Sydney, New South Wales 2000, AU
(72) WALL, Cameron, Sydney, New South Wales 2000, AU
LIN, Wei, Sydney, New South Wales 2000, AU
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

G06Q 30/00 → (51) ***G06Q 10/06***

G06Q 30/02 → (51) ***G06F 3/048***

G06Q 30/02 → (51) ***G06F 17/30***

G06Q 30/02 → (51) ***G06Q 10/06***

G06Q 30/02 → (51) ***G06Q 20/36***

G06Q 30/02 → (51) ***H04W 4/00***

G06Q 30/06 → (51) ***G06Q 20/32***

---

(51) ***G06Q 50/00*** ***H04N 7/15*** (11) **3 387 608 A1*** ***G06F 3/01***
(25) En (26) En
(21) 16816061.2 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/063745 25.11.2016
(87) WO 2017/100017 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201514964312
(54) • *HOLOGRAFISCHES PORTAL DRITTER*
• *THIRD PARTY HOLOGRAPHIC PORTAL*
• *PORTAIL HOLOGRAPHIQUE D'UN TIERS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) KING, Jeffrey Benjamin Dvorsky, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06Q 50/00*** (11) **3 387 609 A1***
(25) En (26) En
(21) 16872539.8 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/050884 12.08.2016
(87) WO 2017/098494 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201562203934 P
(54) • *DYNAMISCHE ROBUSTE ZEITTERMINIERUNG UND -PLANUNG*
• *RUBUST DYNAMIC TIME SCHEDULING AND PLANNING*
• *PLANIFICATION ET ORGANISATION DU TEMPS DYNAMIQUES ET ROBUSTES*
(71) Optibus Ltd, Hazoran 2, 42120 Netanya, IL
(72) HAGGIAG, Amos, 42120 Netanya, IL
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

---

(51) ***G06Q 50/00*** ***A61B 5/00*** ***G06F 17/30*** ***G06Q 10/00*** (11) **3 387 610 A1*** ***G06F 17/27*** ***G06F 19/00***
(25) En (26) En
(21) 16873788.0 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065432 07.12.2016
(87) WO 2017/100352 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264714 P

(54) • *INTEGRATION VON ELEKTRONISCHER PATIENTENAKTE*
• *ELECTRONIC MEDICAL RECORD INTEGRATION*
• *INTÉGRATION DE DOSSIER MÉDICAL ÉLECTRONIQUE*
(71) Sansoro Health, Inc., 510 N 1st Ave, Suite 605, Minneapolis, MN 55403, US
(72) OROSCO, John, Johnston Iowa 50131, US
PIEROTTI, Jeremy E., Minneapolis Minnesota 55419, US
SANSOM, David, Chicago Illinois 60605, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06Q 50/00 → (51) ***G06F 17/27***

G06Q 50/00 → (51) ***G06F 17/30***

G06Q 50/04 → (51) ***G06Q 10/00***

G06Q 50/06 → (51) ***H02J 3/38***

G06Q 50/10 → (51) ***G01N 21/88***

G06Q 50/10 → (51) ***G06Q 50/30***

G06Q 50/14 → (51) ***G06Q 50/30***

(51) ***G06Q 50/22*** ***G08B 21/24*** (11) **3 387 611 A1*** ***A61B 5/01***
(25) En (26) En
(21) 16873466.3 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/051230 08.12.2016
(87) WO 2017/099658 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 SE 1551631
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON GESUNDHEITSBEKLEIDUNG*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR MONITORING HEALTHCARE GARMENTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE SURVEILLER DES VÊTEMENTS DE SOINS DE SANTÉ*
(71) Healthtextiles I Sverige AB, Timmermansgatan 2, 802 66 Gävle, SE
(72) PERSSON, Tomas, 805 96 Gävle, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

G06Q 50/28 → (51) ***G06Q 10/08***

(51) ***G06Q 50/30*** ***G06Q 50/10*** ***G06Q 10/06*** (11) **3 387 612 A1*** ***G06Q 50/14*** ***G08G 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16874019.9 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066030 09.12.2016
(87) WO 2017/100719 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265747 P
04.08.2016 US 201615228732
(54) • *VORGESCHLAGENER ABHOLORT FÜR FAHRDIENSTE*
• *SUGGESTED PICKUP LOCATION FOR RIDE SERVICES*
• *EMPLACEMENT DE RAMASSAGE PROPOSÉ POUR DES SERVICES DE TRANSPORT*
(71) Uber Technologies Inc., 1455 Market St. 4th Floor, San Francisco, California 94103, US
(72) TOLKIN, Brian, San Francisco California 94103, US
XU, Qing, San Francisco California 94103, US
AREF, Sami, San Francisco California 94103, US
NG, Peter, San Francisco California 94103, US
YAMASHITA, Yuhki Brent, San Francisco California 94103, US
KAR, Siddharth, San Francisco California 94103, US
GOEL, Nikhil, San Francisco California 94103, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 387 613 A1***
(25) En (26) En
(21) 16822922.7 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080513 09.12.2016
(87) WO 2017/098015 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 EP 15199402
(54) • *HINTERGRUNDKOMPENSATION*
• *BACKGROUND COMPENSATION*
• *COMPENSATION D'ARRIÈRE-PLAN*
(71) Qiagen GmbH, Qiagen Str. 1, 40724 Hilden, DE
(72) ZERFASS, Thorsten, 40724 Hilden, DE
LABITZKE, Björn, 40724 Hilden, DE
LOHEL, Maiko, 40724 Hilden, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G06T 5/00 → (51) ***H04N 19/98***

(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 7/60*** (11) **3 387 614 A1*** ***B65D 55/08***
(25) En (26) En
(21) 16816618.9 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080399 09.12.2016
(87) WO 2017/097962 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 EP 15199607
(54) • *SIEGELMANIPULATIONSDETEKTION*
• *SEAL TAMPER DETECTION*
• *DÉTECTION DE JOINT INVIOLABLE*
(71) Authentic Vision GmbH, Josef-Mayburger-Kai 114/10, 5020 Salzburg, AT
(72) WEIß, Thomas, 5020 Salzburg, AT
BERGMÜLLER, Thomas, 5020 Salzburg, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 7/11*** (11) **3 387 615 A1*** ***G06T 7/136***
(25) En (26) En
(21) 16822918.5 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080501 09.12.2016
(87) WO 2017/098007 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 EP 15199406
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITIONEN MEHRERER OBJEKTE IN EINEM DIGITALEN BILD*
• *METHOD FOR DETERMINING THE POSITIONS OF A PLURALITY OF OBJECTS IN A DIGITAL IMAGE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES POSITIONS D'UNE PLURALITÉ D'OBJETS DANS UNE IMAGE NUMÉRIQUE*
(71) QIAGEN GmbH, Qiagen Str. 1, 40724 Hilden, DE
(72) UNTERER, Thomas, 40724 Hilden, DE
SCHUSTER, Guido, 40724 Hilden, DE
LOHEL, Maiko, 40724 Hilden, DE
LABITZKE, Björn, 40724 Hilden, DE
ZERFASS, Thorsten, 40724 Hilden, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 7/11*** (11) **3 387 616 A1*** ***G06T 7/136***
(25) En (26) En
(21) 16822919.3 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080507 09.12.2016
(87) WO 2017/098010 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 EP 15199401
(54) • *OBJEKTKLASSIFIZIERUNG IN DIGITALEN BILDERN*
• *OBJECT CLASSIFICATION IN DIGITAL IMAGES*
• *CLASSIFICATION D'OBJET DANS DES IMAGES NUMÉRIQUES*
(71) Qiagen GmbH, Qiagen Str. 1, 40724 Hilden, DE
(72) UNTERER, Thomas, 40724 Hilden, DE
SCHUSTER, Guido, 40724 Hilden, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 387 617 A1***
(25) En (26) En
(21) 16822921.9 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080511 09.12.2016
(87) WO 2017/098013 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 EP 15199404
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER GESAMTHELLIGKEIT VON MINDESTENS EINEM OBJEKT IN EINEM DIGITALEN BILD*
• *METHOD FOR DETERMINING THE OVERALL BRIGHTNESS OF AT LEAST ONE OBJECT IN A DIGITAL IMAGE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA LUMINOSITÉ GLOBALE D'AU MOINS UN OBJET DANS UNE IMAGE NUMÉRIQUE*

(71) Qiagen GmbH, Qiagen Str. 1, 40724 Hilden, DE
(72) LOHEL, Maiko, 40724 Hilden, DE
LABITZKE, Björn, 40724 Hilden, DE
ZERFASS, Thorsten, 40724 Hilden, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G06T 7/00 → (51) ***A61B 8/08***

(51) ***G06T 7/10*** ***A61B 5/00*** (11) **3 387 618 A1***
(25) En (26) En
(21) 16825872.1 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053887 09.12.2016
(87) WO 2017/098262 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 GB 201521786
(54) • *VERARBEITUNG VON OPTISCHEN KOHÄRENZTOMOGRAFIE-SCANS*
• *PROCESSING OPTICAL COHERENCY TOMOGRAPHY SCANS*
• *TRAITEMENT DE RÉSULTATS DE BALAYAGE DE TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE*
(71) Michelson Diagnostics Limited, Ground Floor Eclipse House Eclipse Park Sittingbourne Road, Maidstone, Kent ME14 3EN, GB
(72) HOLMES, Jonathan Denis, West Maling Kent ME19 6RN, GB
WHITEHEAD, Richard, Surrey RH7 6AW, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06T 7/11 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/136 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***G06T 7/20*** ***G06T 7/246*** (11) **3 387 619 A1*** ***G06T 7/277***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16810324.0 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080402 09.12.2016
(87) WO 2017/097964 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 FR 1562142
(54) • *ERKENNUNG UND ÜBERWACHUNG VON SCHIENEN IN EINEM VIDEOSTREAM*
• *DETECTION AND MONITORING OF RAILS IN A VIDEO STREAM*
• *DETECTION ET SUIVI DE RAILS DANS UN FLUX VIDEO*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) ALLEZARD, Nicolas, 75014 Paris, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G06T 7/246 → (51) ***G06T 7/20***

G06T 7/277 → (51) ***G06T 7/20***

(51) ***G06T 7/32*** (11) **3 387 620 A1***
(25) En (26) En
(21) 16822920.1 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080509 09.12.2016
(87) WO 2017/098011 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 EP 15199409
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG VON MINDESTENS EINEM TEIL EINES DIGITALEN BILDES MIT MINDESTENS EINEM TEIL EINES WEITEREN DIGITALEN BILDES*
• *METHOD FOR ALIGNING AT LEAST ONE PART OF ONE DIGITAL IMAGE TO AT LEAST ONE PART OF ANOTHER DIGITAL IMAGE*
• *PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT D'AU MOINS UNE PARTIE D'UNE IMAGE NUMÉRIQUE AVEC AU MOINS UNE PARTIE D'UNE AUTRE IMAGE NUMÉRIQUE*
(71) Qiagen GmbH, Qiagen Str. 1, 40724 Hilden, DE
(72) SCHUSTER, Guido, 40724 Hilden, DE
ZERFASS, Thorsten, 40724 Hilden, DE
UNTERER, Thomas, 40724 Hilden, DE
HAUTH, Jan, 67663 Kaiserslautern, DE
LOHEL, Maiko, 40724 Hilden, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***G06T 7/33*** (11) **3 387 621 A1***
(25) En (26) En
(21) 16795483.3 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/059374 28.10.2016
(87) WO 2017/192166 2017/45 09.11.2017
(30) 03.05.2016 US 201662331273 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERHALTEN VON PAARWEISEN EPIPOLAREN RESTRIKTIONEN UND ZUR LÖSUNG EINER PANORAMAPOSE AUF EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OBTAINING PAIR-WISE EPIPOLAR CONSTRAINTS AND SOLVING FOR PANORAMA POSE ON A MOBILE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'OBTENTION DE CONTRAINTES ÉPIPOLAIRES PAR PAIRE ET DE RÉSOLUTION DE POSE PANORAMIQUE SUR UN DISPOSITIF MOBILE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SHERIDAN, Alan, Mountain View, CA 94043, US
ARMSTRONG, Charles, Mountain View, CA 94043, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G06T 7/33*** ***G06T 7/73*** (11) **3 387 622 A1*** ***G06F 3/048***
(25) En (26) En
(21) 16798860.9 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/059109 27.10.2016
(87) WO 2017/192165 2017/45 09.11.2017
(30) 03.05.2016 US 201662331273 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERHALTEN VON PAARWEISEN EPIPOLAREN RESTRIKTIONEN UND ZUR LÖSUNG EINER PANORAMAPOSE AUF EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OBTAINING PAIR-WISE EPIPOLAR CONSTRAINTS AND SOLVING FOR PANORAMA POSE ON A MOBILE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'OBTENIR DES CONTRAINTES ÉPIPOLAIRES PAR PAIRE ET DE RÉSOUDRE UNE POSITION PANORAMIQUE SUR UN DISPOSITIF MOBILE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SHERIDAN, Alan, Mountain View, CA 94043, US
SATKIN, Scott, Benjamin, Mountain View, CA 94043, US
VERMA, Vivek, Mountain View, CA 94043, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06T 7/593 → (51) ***G01C 11/08***

G06T 7/60 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/73 → (51) ***G06T 7/33***

(51) ***G06T 15/00*** (11) **3 387 623 A1***
(25) En (26) En
(21) 16873975.3 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065947 09.12.2016
(87) WO 2017/100658 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562265359 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG COMPUTERISIERTER MODELLE VON STRUKTUREN UNTER VERWENDUNG VON GEOMETRIE-EXTRAKTIONS- UND REKONSTRUKTIONSTECHNIKEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING COMPUTERIZED MODELS OF STRUCTURES USING GEOMETRY EXTRACTION AND RECONSTRUCTION TECHNIQUES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MODÈLES INFORMATISÉS DE STRUCTURES À L'AIDE DE TECHNIQUES DE RECONSTRUCTION ET D'EXTRACTION DE GÉOMÉTRIE*
(71) GEOMNI, INC., 545 Washington Boulevard, Jersey City, NJ 07310, US
(72) LEWIS, Jeffery, D., Provo, UT 84604, US
TAYLOR, Jeffrey, C., Highland, UT 84003, US
(74) Poskett, Oliver James, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06T 17/00 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***G06T 19/20*** (11) **3 387 624 A1***
(25) En (26) En
(21) 16872529.9 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057501 09.12.2016

(87) WO 2017/098469 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266231 P
(54) • *REPLIKATION VON KOMPONENTEN DURCH GEOMETRISCHE ELEMENT-ANPASSUNG*
• *REPLICATION OF COMPONENTS THROUGH GEOMETRIC ELEMENT MATCHING*
• *RÉPLICATION DE COMPOSANTS PAR LE BIAIS D'APPARIEMENT D'ÉLÉMENTS GÉOMÉTRIQUES*
(71) Onshape Inc., One Alewife Center Suite 130, Cambridge, Massachusetts 02140, US
(72) KUMAR, Malay, Acton Massachusetts 01720, US
FELDMAN, Abraham K., Somerville Massachusetts 02144, US
(74) Downing, Michael Philip, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

G07C 13/00 → (51) ***H04L 9/32***

G07D 7/20 → (51) ***B29C 67/00***

G07F 7/10 → (51) ***G06Q 20/38***

(51) ***G08B 5/00*** (11) **3 387 625 A1***
(25) En (26) En
(21) 16873664.3 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065100 06.12.2016
(87) WO 2017/100173 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201562264132 P
(54) • *BELEGUNGSERKENNUNG*
• *OCCUPANCY DETECTION*
• *DÉTECTION D'OCCUPATION*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) WALMA, Kenneth, Dale, Peachtree City, GA 30269, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G08B 13/06 → (51) ***E05B 39/02***

G08B 13/08 → (51) ***E05B 17/22***

(51) ***G08B 13/14*** ***F41H 9/10*** (11) **3 387 626 A1*** ***F41H 11/00***
(25) En (26) En
(21) 16895723.1 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066219 12.12.2016
(87) WO 2017/164944 2017/39 28.09.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266287 P
(54) • *NICHT-TÖDLICHE WAFFENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERTEIDIGUNG MIT EINER NICHT-TÖDLICHEN WAFFE*
• *NON-LETHAL WEAPON FIXTURE AND A METHOD OF DEFENSE WITH A NON-LETHAL WEAPON*
• *ACCESSOIRE D'ARME NON LÉTALE ET MÉTHODE DE DÉFENSE À L'AIDE D'UNE ARME NON LÉTALE*
(71) Fasone, Samuel, 8100 Maxtown Road, Westerville, OH 43082, US
(72) Fasone, Samuel, Westerville, OH 43082, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***G08B 13/196*** ***G08B 21/02*** (11) **3 387 627 A1***
(25) En (26) En
(21) 16889651.2 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/064355 01.12.2016
(87) WO 2017/136032 2017/32 10.08.2017
(30) 09.12.2015 US 201514964328
(54) • *SYSTEM ZUR ERKENNUNG MEHRERER GEFAHREN*
• *MULTI-THREAT DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION POUR MENACES MULTIPLES*
(71) Apstec Systems USA LLC, 4 Park Center Court Suite 200 A, Owings Mills, MD 21117, US
Kuznetsov, Andrey, Pr. Toreza 40 Korp.7 Apt.52, St. Petersburg 194223, RU
Averyanov, Valery, pr. Metallistov 112 korp.2 Apt.19, St. Petersburg 195221, RU
Gorshkov, Igor, V.O. Malyy pr. 5 Apt.1, St. Petersburg 199178, RU
(72) KUZNETSOV, Andrey, St. Petersburg 194223, RU
AVERYANOV, Valery, St. Petersburg 195221, RU
GORSHKOV, Igor, St. Petersburg 199178, RU
(74) Best, Michael, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

G08B 13/196 → (51) ***H05B 37/02***

G08B 19/02 → (51) ***G01S 7/52***

(51) ***G08B 21/00*** (11) **3 387 628 A1***
(25) En (26) En
(21) 16873960.5 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065924 09.12.2016
(87) WO 2017/100641 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266423 P
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHNITTSTELLENBILDUNG MIT EINEM BENUTZER UND/ODER EINER EXTERNEN VORRICHTUNG DURCH STATIONÄRE ZUSTANDSDETEKTION*
• *APPARATUS, SYSTEM, AND METHODS FOR INTERFACING WITH A USER AND/OR EXTERNAL APPARATUS BY STATIONARY STATE DETECTION*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR ASSURER L'INTERFACE AVEC UN UTILISATEUR ET/OU UN APPAREIL EXTERNE PAR DÉTECTION D'ÉTAT STATIONNAIRE*
(71) Somniq, Inc., 509 S Cashmere Terrace, Sunnyvale CA 94087, US
(72) SAKAGUCHI, Rikko, Sunnyvale, California 94087, US
ISHIKAWA, Hidenori, Mountain View, California 94040, US
NISHIMOTO, Takuya, Aki-Ward Hiroshima-shi 736-0088, JP
YANO, Ken, Tokyo 158-0081, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G08B 21/02*** ***G01G 19/44*** ***A61B 5/107*** ***G01G 23/37*** (11) **3 387 629 A1*** ***A61B 5/00*** ***G01G 19/50***
(25) En (26) En
(21) 16815990.3 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050859 09.12.2016
(87) WO 2017/099598 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 PCT/NL2015/050858
(54) • *BABYVERFOLGER*
• *BABY TRACKER*
• *DISPOSITIF DE SUIVI DE BÉBÉ*
(71) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(72) VAN BERKEL-WIJNEN, Elzemiek Beatrix Maria, 3584 CT Utrecht, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***G08B 21/02*** ***G08B 21/04*** (11) **3 387 630 A1*** ***G08B 23/00***
(25) En (26) En
(21) 16873595.9 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/063821 28.11.2016
(87) WO 2017/100025 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201514961820
(54) • *AKTIVITÄTSÜBERWACHUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON UNFÄLLEN UND REAKTION AUF UNFÄLLE*
• *ACTIVITY MONITORING SYSTEMS AND METHODS FOR ACCIDENT DETECTION AND RESPONSE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE D'ACTIVITÉS POUR LA DÉTECTION D'ACCIDENTS ET LA FOURNITURE D'UNE RÉPONSE*
(71) Saphibeat Technologies, Inc., 4 Spinnaker Place, Redwood City, CA 94065, US
(72) CIARAMELLETTI, Carlo, Redwood City CA 94065, US
CAVALLI, Marco, Redwood City CA 94065, US
(74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

G08B 21/02 → (51) ***G08B 13/196***

G08B 21/04 → (51) ***G08B 21/02***

G08B 21/18 → (51) ***G06F 11/07***

G08B 21/24 → (51) ***G06Q 50/22***

(51) ***G08B 23/00*** ***E04H 4/06*** (11) **3 387 631 A1***
(25) En (26) En
(21) 16872556.2 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) IL 2016/051317 08.12.2016
(87) WO 2017/098515 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201514964576
(54) • *LEBENSRETTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR SCHWIMMBECKEN*
• *LIFESAVING SYSTEM AND METHOD FOR SWIMMING POOL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SAUVETAGE POUR PISCINE*
(71) S.T. Prime Engineering Solutions Ltd, 15 Ma'ale ha-Shikhrur Street, 3328439 Haifa, IL
(72) SEGAL, Elazar, 71915 Hoshaya, IL
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliésstraße 14, 81679 München, DE

G08B 23/00 → (51) ***G08B 21/02***

G08G 1/00 → (51) ***G06Q 50/30***

(51) ***G08G 1/01*** ***G08G 1/0967*** ***G01C 21/36*** ***B60W 30/18*** (11) **3 387 632 A1***
G08G 1/0962 ***G08G 1/16***
(25) De (26) De
(21) 16797542.4 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/077815 16.11.2016
(87) WO 2017/097555 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 DE 102015015944
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES FAHRERS EINES KRAFTFAHRZEUGS HINSICHTLICH BEVORSTEHENDER ÜBERHOLMANÖVER UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR ASSISTING A DRIVER OF A MOTOR VEHICLE WITH RESPECT TO AN EMINENT OVERTAKING MANEUVER, AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR ASSITER LE CONDUCTEUR D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE CONCERNANT UNE MAN UVRE DE DÉPASSEMENT IMMINENTE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) PROFENDINER, Daniel, 85049 Ingolstadt, DE
SCHÖN, Torsten, 85111 Pietenfeld, DE

G08G 1/0962 → (51) ***G08G 1/01***

G08G 1/0967 → (51) ***G08G 1/01***

G08G 1/16 → (51) ***G01C 21/30***

G08G 1/16 → (51) ***G08G 1/01***

(51) ***G08G 3/00*** ***G08G 3/02*** (11) **3 387 633 A1***
(25) De (26) De
(21) 16816605.6 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080117 07.12.2016
(87) WO 2017/097848 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 DE 102015224830
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERKEHRSVORHERSAGE IN QUERSCHNITTSBESCHRÄNKTEN SEEGEBIETEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PREDICTING TRAFFIC IN SEA AREAS OF LIMITED CROSS-SECTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTEME DE PRÉVISIONS DE TRAFIC DANS DES ZONES MARITIMES DÉLIMITÉES*
(71) Hochschule Wismar, Phillip-Müller-Strasse 14, 23966 Wismar, DE
Universität Rostock, Universitätsplatz 1, 18055 Rostock, DE
(72) HILGENFELD, Carsten, 18109 Rostock, DE
VOJDANI, Nina, 18107 Elmenhorst, DE
AHN, Manfred, 23999 Insel Poel, DE
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

G08G 3/02 → (51) ***G08G 3/00***

G08G 3/02 → (51) ***H04B 7/185***

G08G 5/00 → (51) ***H04B 7/185***

G09B 5/06 → (51) ***G10L 13/04***

(51) ***G09B 9/00*** ***A63B 24/00*** (11) **3 387 634 A1***
G09B 15/00
(25) En (26) En
(21) 16871832.8 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/051220 12.12.2016
(87) WO 2017/096436 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 AU 2015905108
02.02.2016 PCT/AU2016/000020
02.02.2016 PCT/AU2016/000026
(54) • *RAHMEN UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG VON ADAPTIVER BEREITSTELLUNG VON FÄHIGKEITSTRAININGSDATEN IN ECHTZEIT BASIEREND AUF DER ÜBERWACHUNG DER BENUTZERLEISTUNG ÜBER EINE LEISTUNGSÜBERWACHUNGSHARDWARE*
• *FRAMEWORKS AND METHODOLOGIES CONFIGURED TO ENABLE REAL-TIME ADAPTIVE DELIVERY OF SKILLS TRAINING DATA BASED ON MONITORING OF USER PERFORMANCE VIA PERFORMANCE MONITORING HARDWARE*
• *CADRES DE TRAVAIL ET MÉTHODOLOGIES CONÇUS POUR PERMETTRE LA FOURNITURE ADAPTATIVE EN TEMPS RÉEL DE DONNÉES DE DÉVELOPPEMENT DES CAPACITÉS SUR LA BASE DU CONTRÔLE DES PERFORMANCES DE L'UTILISATEUR PAR LE BIAIS DE MATÉRIEL DE CONTRÔLE DES PERFORMANCES*
(71) GN IP Pty Ltd, Level 10, 56 Pitt Street, Sydney, NSW 2000, AU
(72) WRIGG, Darren, Sydney, New South Wales 2000, AU
MAY, Stuart, Sydney, New South Wales 2000, AU
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

G09B 15/00 → (51) ***G09B 9/00***

G09B 21/00 → (51) ***G10L 13/04***

(51) ***G09B 23/28*** (11) **3 387 635 A1***
(25) En (26) En
(21) 16810340.6 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080572 12.12.2016
(87) WO 2017/098036 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 ES 201531796
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SIMULATION EINER ENDOSKOPISCHEN OPERATION ÜBER EINE NATÜRLICHE ÖFFNUNG*
• *DEVICE FOR SIMULATING AN ENDOSCOPIC OPERATION VIA NATURAL ORIFICE*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE SIMULER UNE OPÉRATION ENDOSCOPIQUE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN ORIFICE NATUREL*
(71) Fundacio Institut de Recerca de l'Hospital de la Santa Creu i sant Pau, C. Sant Antoni Maria Claret, 167, 08025 Barcelona, ES
Universitat Politècnica De Catalunya, C/Jordi Girona 31, 08034 Barcelona, ES
Fundació Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC), C/ Baldiri Reixac, 10-12, 2ª planta, 08028 Barcelona, ES
(72) CASALS GELPÍ, Alicia, 08034 Barcelona, ES
HERNANSANZ PRATS, Albert, 08028 Barcelona, ES
ROVIRA NEGRE, Ramón, 08025 Barcelona, ES
BASOMBA FELIU, Joan, 08034 Barcelona, ES
COMAS PÉREZ, Roger, 08028 Barcelona, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

(51) ***G09C 1/00*** ***H04L 9/00*** (11) **3 387 636 A1***
H04L 9/06
(25) De (26) De
(21) 16809288.0 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/002064 07.12.2016
(87) WO 2017/097418 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 DE 102015015953
(54) • *KRYPTOALGORITHMUS MIT SCHLÜSSELABHÄNGIGEM MASKIERTEM RECHENSCHRITT (SBOX-AUFRUF)*
• *CRYPTOGRAPHIC ALGORITHM HAVING A KEY-DEPENDENT MASKED COMPUTING STEP (SBOX CALL)*
• *ALGORITHME CRYPTOGRAPHIQUE COMPORTANT UNE ÉTAPE DE CALCUL MASQUÉE DÉPENDANT D'UNE CLÉ (APPEL DE SBOX)*
(71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) BAUER, Sven, 85591 Vaterstetten, DE
DREXLER, Hermann, 80337 München, DE
PULKUS, Jürgen, 80469 München, DE

(51) ***G09C 5/00*** ***H04L 9/32*** (11) **3 387 637 A1***
G06K 9/00
(25) En (26) En
(21) 16810078.2 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) IB 2016/057477 09.12.2016
(87) WO 2017/098457 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 CH 17982015
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG, OB DER VON EINER MOBILEN VORRICHTUNG BEREITGESTELLTE VIDEOFLUSS DER ORIGINALE VIDEOFLUSS IST*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR DETERMINING IF THE VIDEO FLOW PROVIDED BY A MOBILE DEVICE IS THE ORIGINAL ONE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER SI LE FLUX VIDÉO FOURNI PAR UN DISPOSITIF MOBILE EST LE FLUX D'ORIGINE*
(71) OneVisage SA, Rue de Bourg 25, 1003 Lausanne, CH
(72) REMILLET, Christophe, 1002 Lausanne, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P. O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

G09F 3/00 → (51) ***G09F 3/02***

(51) ***G09F 3/02*** ***G09F 3/00*** ***B65D 73/00*** ***G09F 3/10*** (11) **3 387 638 A1*** ***G09F 3/03*** ***G06K 19/077***
(25) En (26) En
(21) 16822307.1 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065591 08.12.2016
(87) WO 2017/100435 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264365 P
22.12.2015 US 201562270631 P
(54) • *SELBSTKLEBEETIKETT UND RFID-INLAY*
• *SELF ADHESIVE LABEL AND RFID INLAY*
• *ÉTIQUETTE AUTOCOLLANTE ET INCRUSTATION RFID*
(71) Avery Dennison Retail Information Services, LLC, 8080 Norton Parkway 22d, Mentor, OH 44060, US
(72) SEVAUX, Alain, 95300 Ennery, FR
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G09F 3/03*** (11) **3 387 639 A1***
(25) De (26) De
(21) 16831702.2 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/100565 02.12.2016
(87) WO 2017/097288 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 DE 102015121375
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MANIPULATIONSÜBERWACHUNG EINES TRANSPORTABLEN GEGENSTANDES*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MONITORING THE MANIPULATION OF A TRANSPORTABLE OBJECT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR SURVEILLER LA MANIPULATION D'UN OBJET TRANSPORTABLE*
(71) Harting IT Software Development GmbH & Co. KG, Marienwerderstrasse 2, 32339 Espelkamp, DE
(72) HAVERMANN, Gert, 49134 Wallenhorst, DE

G09F 3/03 → (51) ***G09F 3/02***

G09F 3/10 → (51) ***G09F 3/02***

G09F 7/06 → (51) ***G09F 13/16***

G09F 9/00 → (51) ***G09F 13/16***

G09F 9/30 → (51) ***G09F 11/29***

G09F 9/37 → (51) ***G09F 13/16***

(51) ***G09F 11/29*** ***G09F 9/30*** ***H01L 51/00*** (11) **3 387 640 A1*** ***G02F 1/1333***
(25) En (26) En
(21) 16873169.3 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/003414 01.04.2016
(87) WO 2017/099303 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 KR 20150172988
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jaeho, Seoul 06772, KR
KIM, Dohyeon, Seoul 06772, KR
CHOI, Namhyeon, Seoul 06772, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***G09F 13/16*** ***G09F 9/00*** ***G09F 19/02*** ***G09F 7/06*** (11) **3 387 641 A1*** ***G09F 9/37*** ***G09F 19/16***
(25) En (26) En
(21) 16819638.4 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053835 06.12.2016
(87) WO 2017/098226 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 GB 201521519
(54) • *SHIMMER-PLATTE ODER BILDVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *SHIMMER DISC OR IMAGE APPARATUS AND A METHOD OF USE THEREOF*
• *DISQUE RÉFLÉCHISSANT OU APPAREIL D'IMAGE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Ainge, Andrew, Home Farm House Off Bingley Road Menston, Leeds, Yorkshire LS29 6BB, GB
(72) Ainge, Andrew, Leeds, Yorkshire LS29 6BB, GB
(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

G09F 19/02 → (51) ***G09F 13/16***

G09F 19/16 → (51) ***G09F 13/16***

G09G 3/30 → (51) ***G09G 3/32***

(51) ***G09G 3/32*** ***G09G 3/30*** (11) **3 387 642 A1***
(25) En (26) En
(21) 16900602.0 (22) 01.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/012435 01.11.2016
(87) WO 2017/188529 2017/44 02.11.2017
(30) 25.04.2016 KR 20160050282
(54) • *LED-ANZEIGEMODUL, ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LED DISPLAY MODULE, DISPLAY APPARATUS AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
• *MODULE D'AFFICHAGE À DEL, PANNEAU D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Jong-hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16547, KR
PARK, Young-mok, Asan-si, Chungcheongnam-do 31464, KR
PARK, Sang-moo, Yongin-si Gyeonggi-do 16871, KR
CHO, Seong-woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16708, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***G09G 3/34*** (11) **3 387 643 A1***
(25) En (26) En
(21) 16845336.3 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/094809 12.08.2016
(87) WO 2017/096938 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 CN 201510920906
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR USING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) MASUYAMA, Katsuhiro, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***G09G 3/36*** ***G11C 19/28*** (11) **3 387 644 A1***
(25) En (26) En
(21) 16863187.7 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/103209 25.10.2016
(87) WO 2017/097046 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 CN 201510907055
(54) • *SCHIEBEREGISTER, GATE-TREIBERSCHALTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DAVON*
• *SHIFT REGISTER, GATE DRIVING CIRCUIT CONTAINING THE SAME, AND METHOD FOR DRIVING THE SAME*

- *REGISTRE À DÉCALAGE, CIRCUIT DE PILOTAGE DE GRILLE LE CONTENANT, ET SON PROCÉDÉ DE PILOTAGE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) SUN, Tuo, Beijing 100176, CN
MA, Zhanjie, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G10K 9/22 → (51) ***B06B 1/06***

G10K 11/00 → (51) ***B06B 1/06***

(51) ***G10K 11/178*** (11) **3 387 645 A1***
(25) De (26) De
(21) 16795046.8 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/077532 14.11.2016
(87) WO 2017/097535 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 DE 102015224382
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AKTIVEN LÄRMKOMPENSATION BEI KRAFTRÄDERN SOWIE KRAFTRAD MIT EINEM SYSTEM ZUR AKTIVEN LÄRMKOMPENSATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ACTIVE NOISE COMPENSATION IN MOTORCYCLES, AND MOTORCYCLE HAVING A SYSTEM FOR ACTIVE NOISE COMPENSATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT UNE COMPENSATION ACTIVE DE BRUITS DE MOTOCYCLETTES AINSI QUE MOTOCYCLETTE AVEC UN SYSTÈME DE COMPENSATION ACTIVE DE BRUITS*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) LOPEZ DE ARROYABE, Jose, 81541 München, DE
SCHMIDT, Ralf, 82054 Sauerlach, DE

G10K 11/34 → (51) ***G01N 29/04***

(51) ***G10L 13/04*** ***G09B 21/00*** ***G10L 13/08*** (11) **3 387 646 A1*** ***G06F 15/02*** ***G09B 5/06***
(25) En (26) En
(21) 16820072.3 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065530 08.12.2016
(87) WO 2017/100407 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201514963912
(54) • *TEXT-ZU-SPRACHE-VERARBEITUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *TEXT-TO-SPEECH PROCESSING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE TEXTE-PAROLE*
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) SABBAVARAPU, Mahesh Babu, Seattle Washington 98109-5210, US
CARLSON, Ty Loren, Seattle Washington 98109-5210, US
GANGADARAN, Vijayabaskar, Seattle Washington 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G10L 13/08 → (51) ***G10L 13/04***

(51) ***G10L 19/02*** (11) **3 387 647 A1***
(25) En (26) En
(21) 16873946.4 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065892 09.12.2016
(87) WO 2017/100619 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265981 P
16.12.2015 US 201562268496 P
17.12.2015 US 201562268503 P
(54) • *REDUZIERUNG VON AUDIODATEN UND DATEN, DIE AUF EINEM BLOCKVERARBEITUNGSSPEICHERSYSTEM GESPEICHERT SIND*
• *REDUCTION OF AUDIO DATA AND DATA STORED ON A BLOCK PROCESSING STORAGE SYSTEM*
• *RÉDUCTION DE DONNÉES AUDIO ET DE DONNÉES STOCKÉES SUR UN SYSTÈME DE STOCKAGE DE TRAITEMENT DE BLOC*
(71) Ascava, Inc., 10251 Magdalena Road, Los Altos Hills, California 94024, SA
(72) SHARANGPANI, Harshvardhan, Los Altos Hills, California 94024, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G10L 21/0272 → (51) ***G10L 21/028***

(51) ***G10L 21/028*** ***G10L 21/0272*** ***G01S 3/808*** (11) **3 387 648 A1*** ***G01S 3/80*** ***H04S 7/00***
(25) En (26) En
(21) 15817848.3 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2015/080972 22.12.2015
(87) WO 2017/108097 2017/26 29.06.2017
(54) • *LOKALISIERUNGSALGORITHMUS FÜR SCHALLQUELLEN MIT BEKANNTER STATISTIK*
• *LOCALIZATION ALGORITHM FOR SOUND SOURCES WITH KNOWN STATISTICS*
• *ALGORITHME DE LOCALISATION DE SOURCES SONORES UTILISANT DES STATISTIQUES CONNUES*
(71) Huawei Technologies Duesseldorf GmbH, Hansaallee 205, 40549 Düsseldorf, DE
(72) HELWANI, Karim, 80992 Munich, DE
CHEN, Kainan, 80992 Munich, DE
GEIGER, Jürgen, 80992 Munich, DE
(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) ***G11C 11/406*** ***G06F 13/16*** (11) **3 387 649 A1***
(25) En (26) En
(21) 16873531.4 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/059747 31.10.2016
(87) WO 2017/099906 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562265054 P
16.06.2016 US 201615184944
(54) • *LEISTUNG VON ZUSÄTZLICHEN AKTUALISIERUNGSOPERATIONEN WÄHREND EINES AUTOMATISCHEN AKTUALISIERUNGSMODUS*
• *PERFORMANCE OF ADDITIONAL REFRESH OPERATIONS DURING SELF-REFRESH MODE*
• *RÉALISATION D'OPÉRATIONS DE RAFRAÎCHISSEMENT SUPPLÉMENTAIRES PENDANT UN MODE DE RAFRAÎCHISSEMENT AUTOMATIQUE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BAINS, Kuljit S., Olympia Washington 98516, US
FUX, Shay, 40300 Kfar Yona, IL
HALBERT, John B., Beaverton Oregon 97007, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G11C 19/28 → (51) ***G09G 3/36***

(51) ***G21C 15/247*** (11) **3 387 650 A2***
(25) En (26) En
(21) 16874096.7 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065015 05.12.2016
(87) WO 2017/116618 2017/27 06.07.2017
(88) 02.11.2017
(30) 07.12.2015 US 201514960511
(54) • *ROHRLEITUNGSVERBESSERUNG FÜR RÜCKFLUSSVERHINDERUNG IN EINER METALLGEKÜHLTEN KERNREAKTORANLAGE MIT MEHRFACHSCHLEIFE*
• *PIPING ENHANCEMENT FOR BACKFLOW PREVENTION IN A MULTIPLE LOOP, METAL COOLED NUCLEAR REACTOR SYSTEM*
• *AMÉLIORATION APPORTÉE À UNE CANALISATION POUR EMPÊCHER UN REFLUX DANS UN SYSTÈME DE RÉACTEUR NUCLÉAIRE REFROIDI PAR UN MÉTAL, À BOUCLES MULTIPLES*
(71) Ge-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC, 3901 Castle Hayne Road, Wilmington, NC 28401, US
(72) LOEWEN, Eric, Paul, Wilmington NC 28401, US
STREGE, Seth, Ryan, Paul, Wilmington NC 28401, US
ONEILL, Nicholas, Francis, Alpharetta GA 30005, US
OCONNOR, Colin, Christopher, Atlanta, GA 30339, US
CURTIN, Chelsea, Ann, Atlanta GA 30339, US
WU, Edwin, Atlanta, GA 30339, US
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***G21C 15/247*** ***H02K 44/00*** (11) **3 387 651 A2***
(25) En (26) En
(21) 16874106.4 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) US 2016/064112 30.11.2016
(87) WO 2017/116596 2017/27 06.07.2017
(88) 19.10.2017
(30) 07.12.2015 US 201514960532
(54) • *KERNREAKTOR-FLÜSSIGMETALL-KÜHLMITTELRÜCKFLUSSREGELUNG*
• *NUCLEAR REACTOR LIQUID METAL COOLANT BACKFLOW CONTROL*
• *COMMANDE DE FLUX DE RETOUR DE LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT À MÉTAL LIQUIDE DANS UN RÉACTEUR NUCLÉAIRE*
(71) Ge-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC, 3901 Castle Hayne Road, Wilmington, NC 28401, US
(72) LOEWEN, Eric, Paul, Wilmington NC 28401, US
STREGE, Seth, Ryan Paul, Wilmington NC 28401, US
ONEILL, Nicholas, Francis, Wilmington NC 28401, US
OCONNOR, Colin, Christopher, Wilmington NC 28401, US
CURTIN, Chelsea, Ann, Wilmington NC 28401, US
WU, Edwin, Wilmington NC 28401, US
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

---

(51) ***G21D 3/04*** (11) **3 387 652 A1***
(25) En (26) En
(21) 16873526.4 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058567 25.10.2016
(87) WO 2017/099895 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201514965120
(54) • *IN EINER NUKLEAREN UMGEBUNG VERWENDBARES SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON ATEMGAS*
• *SYSTEM USABLE IN NUCLEAR ENVIRONMENT FOR PROVIDING BREATHING GAS*
• *SYSTÈME UTILISABLE EN MILIEU NUCLÉAIRE POUR FOURNIR UN GAZ RESPIRATOIRE*
(71) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
(72) ARAFAT, Yasir, Pittsburgh Pennsylvania 15202, US
DEDERER, Jeffrey, Valencia Pennsylvania 16059, US
TORRANCE, Adam, Pittsburgh Pennsylvania 15213, US
SCOBEL, James H., Pittsburgh Pennsylvania 15241, US
DURFEE, Jonathan C., Mars Pennsylvania 16046, US
(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

---

(51) ***H01B 1/20*** ***H01B 1/22*** ***C01B 19/00*** (11) **3 387 653 A1*** ***C01G 15/00***
(25) En (26) En
(21) 16873886.2 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065738 09.12.2016
(87) WO 2017/100516 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265461 P
(54) • *SILBERLEITPASTENZUSAMMENSETZUNG*
• *SILVER CONDUCTIVE PASTE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE PÂTE CONDUCTRICE À L'ARGENT*
(71) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Boulevard, Parsippany, NJ 07054, US
(72) MOYER, Jerome, West New York, NJ 07073, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

H01B 1/22 → (51) ***H01B 1/20***

---

(51) ***H01B 3/00*** ***H01B 7/295*** (11) **3 387 654 A1*** ***H01B 3/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819140.1 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053144 30.11.2016
(87) WO 2017/098114 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 FR 1562210
(54) • *FEUERFESTES KABEL*
• *FIRE-RESISTANT CABLE*
• *CÂBLE RÉSISTANT AU FEU*
(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) AUVRAY, Thierry, 69006 Lyon, FR
GYPPAZ, Franck, 69003 Lyon, FR
POULARD, Corinne, 69530 Orlienas, FR
(74) Peguet, Wilfried, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H01B 3/14 → (51) ***H01B 3/00***

H01B 3/44 → (51) ***C08L 23/06***

---

(51) ***H01B 7/295*** (11) **3 387 655 A1***
(25) En (26) En
(21) 15816108.3 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2015/079081 09.12.2015
(87) WO 2017/097350 2017/24 15.06.2017
(54) • *FEUERFESTES OPTISCHES KABEL*
• *FIRE RESISTANT ELECTRIC CABLE*
• *CÂBLE ÉLECTRIQUE RÉSISTANT AU FEU*
(71) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milan, IT
(72) FOSS-PEDERSEN, Geir, 20126 Milan, IT
EDLAND, Øystein, 20126 Milan, IT
VAN DEN NIEUWENDIJK, Yannick, 20126 Milan, IT
(74) Porta, Checcacci & Associati S.p.A, Via Trebbia, 20, 20135 Milano, IT

H01B 7/295 → (51) ***H01B 3/00***

---

(51) ***H01B 17/54*** ***F28D 15/02*** (11) **3 387 656 A1***
(25) De (26) De
(21) 17700636.8 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/050378 10.01.2017
(87) WO 2017/137193 2017/33 17.08.2017
(30) 09.02.2016 DE 102016201907
(54) • *HOCHSPANNUNGSVORRICHTUNG*
• *HIGH-VOLTAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF HAUTE TENSION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SCHNITZLER, Tim, 52372 Kreuzau, DE
TITZE, Joachim, 40882 Ratingen, DE

H01C 1/08 → (51) ***H01C 7/02***

---

(51) ***H01C 7/02*** ***H01C 1/08*** (11) **3 387 657 A1***
(25) De (26) De
(21) 16810326.5 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080434 09.12.2016
(87) WO 2017/097976 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 DE 102015121471
(54) • *ENTLADEWIDERSTAND*
• *DISCHARGE RESISTOR*
• *RÉSISTANCE DE DÉCHARGE*
(71) DBK David + Baader GmbH, Nordring 26 76761 Rülzheim, DE
(72) WERLING, Wolfgang, 76770 Hatzenbühl, DE
WOLFGANG, Schäffner, 76773 Kuhardt, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***H01F 7/02*** ***G01D 5/14*** ***G01L 3/10*** (11) **3 387 658 A1*** ***G01D 5/244*** ***H02K 1/27***
(25) De (26) De
(21) 16702018.9 (22) 15.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CH 2016/000008 15.01.2016
(87) WO 2017/120687 2017/29 20.07.2017
(54) • *MAGNETANORDNUNG UND MAGNETISCHES KUNSTSTOFFTEIL FÜR EINE SOLCHE MAGNATANORDNUNG*
• *MAGNET ASSEMBLY, AND MAGNETIC PLASTIC PART FOR SUCH A MAGNET ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE AIMANT ET PIÈCE EN PLASTIQUE MAGNÉTIQUE CONÇUE POUR UN TEL ENSEMBLE AIMANT*
(71) Bomatec Management AG, Hofstrasse 1, 8181 Höri, CH
HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE
(72) GOLTZ, Jürgen, 8181 Höri, CH
SPARENBERG, Mathias, 59555 Lippstadt, DE
(74) Schalch, Rainer, c/o E. Blum & Co. Patentanwälte Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

H01F 7/16 → (51) ***F02M 59/36***

(51) ***H01G 4/008*** (11) **3 387 659 A1***
H01G 4/232 ***H01G 4/30***
H01G 4/38 ***H01G 13/00***
(25) En (26) En
(21) 16873625.4 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/064401 01.12.2016
(87) WO 2017/100073 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201514963766
13.09.2016 US 201615264305
(54) • *BULK-MLCC-KONDENSATORMODUL*
• *BULK MLCC CAPACITOR MODULE*
• *MODULE À CONDENSATEUR MLCC PRODUIT EN VRAC*
(71) Kemet Electronics Corporation, 2835 Kemet Way, Simpsonville, SC 29681, US
(72) MILLER, Galen W., Simpsonville, SC 29681, US
MCCONNELL, John E., Simpsonville, SC 29681, US
BULTITUDE, John, Simpsonville, SC 29681, US
RENNER, Garry L., Simpsonville, SC 29681, US
(74) Goodman, Simon John Nye, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H01G 4/232 → (51) ***H01G 4/008***

H01G 4/30 → (51) ***H01G 4/008***

H01G 4/38 → (51) ***H01G 4/008***

H01G 13/00 → (51) ***H01G 4/008***

(51) ***H01H 3/16*** (11) **3 387 660 A1***
H01H 9/20 ***H01H 36/00***
(25) En (26) En
(21) 17753609.1 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/013095 12.01.2017
(87) WO 2017/142649 2017/34 24.08.2017
(30) 15.02.2016 US 201615044037
(54) • *VERBESSERTER MAGNETSCHALTER*
• *IMPROVED MAGNETIC SWITCH*
• *COMMUTATEUR MAGNÉTIQUE AMÉLIORÉ*
(71) Magnasphere Corporation, N14 W23777 Stoneridge Drive, Waukesha, WI 53188, US
(72) HEDEEN, Joseph C., Menomonee, WI 53051, US
WOODS, Randall, Sun Lakes, AZ 85248, US
HEDEEN, Larry, Howe, IN 46746, US
(74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

(51) ***H01H 9/06*** (11) **3 387 661 A1***
H01H 13/08
(25) De (26) De
(21) 16819012.2 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080273 08.12.2016
(87) WO 2017/097910 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 DE 102015016116
(54) • *ELEKTRISCHER SCHALTER*
• *ELECTRICAL SWITCH*
• *COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Marquardt Verwaltungs-GmbH, Schloßstrasse 16, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
(72) MÜLLER, Jens, 78532 Tuttlingen, DE
DA SILVA, Joao, 78224 Singen, DE
ZSCHAU, Henning, 78658 Zimmern ob Rottweil, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

H01H 9/20 → (51) ***H01H 3/16***

H01H 13/02 → (51) ***H01H 13/14***

H01H 13/08 → (51) ***H01H 9/06***

(51) ***H01H 13/14*** (11) **3 387 662 A1***
H01H 13/28 ***H01H 13/02***
(25) En (26) En
(21) 17834934.6 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040652 05.07.2017
(87) WO 2018/022260 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201615222675
(54) • *MULTIKONFIGURIERBARE ALARMANLAGE MIT EINER DRUCKKNOPFANORDNUNG UND MONTAGEKIT DAFÜR*
• *MULTI CONFIGURABLE ALARM STATION INCORPORATING A PUSH BUTTON ASSEMBLY AND ASSEMBLY KIT THEREFOR*
• *STATION D'ALARME À CONFIGURATIONS MULTIPLES INCORPORANT UN ASSEMBLAGE BOUTON-POUSSOIR ET KIT D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉ*
(71) Safety Technology International, Inc., 2306 Airport Road, Waterford, MI 48327-1209, US
(72) OCKERT, John, Davison, MI 48423, US
HODGES, Brian, White Lake, MI 48383, US
(74) Whitfield, Gillian Janette, Astrum ElementOne Limited 7th Floor Tower House Fairfax Street, Bristol BS1 3BN, GB

H01H 13/28 → (51) ***H01H 13/14***

(51) ***H01H 13/83*** (11) **3 387 663 A1***
H01H 13/86 ***H01H 13/88***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16816236.0 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080437 09.12.2016
(87) WO 2017/097977 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 FR 1562077
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MINDESTENS EINEM LEUCHTENDEN KNOPF UND VERFAHREN ZUR MONTAGE SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC APPARATUS COMPRISING AT LEAST ONE LUMINOUS BUTTON AND METHOD FOR ASSEMBLING SUCH AN APPARATUS*
• *ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE COMPORTANT AU MOINS UN BOUTON LUMINEUX ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN TEL ÉQUIPEMENT*
(71) Sagemcom Broadband SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) KOHN, Stéphane, 92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

H01H 13/86 → (51) ***H01H 13/83***

H01H 13/88 → (51) ***H01H 13/83***

(51) ***H01H 36/00*** (11) **3 387 664 A1***
(25) En (26) En
(21) 17767419.9 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022488 15.03.2017
(87) WO 2017/160968 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201615073978
(54) • *KOMPAKTER MAGNETSCHALTER FÜR LEITERPLATTEN*
• *COMPACT MAGNETIC SWITCH FOR CIRCUIT BOARDS*
• *COMMUTATEUR MAGNÉTIQUE COMPACT POUR DES CARTES DE CIRCUITS IMPRIMÉS*
(71) Magnasphere Corporation, N14 W23777 Stoneridge Drive, Waukesha, WI 53188, US
(72) HEDEEN, Joseph C., Menomonee, WI 53051, US
(74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

H01H 36/00 → (51) ***H01H 3/16***

(51) ***H01H 71/46*** (11) **3 387 665 A1***
(25) En (26) En
(21) 15817775.8 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2015/079136 09.12.2015
(87) WO 2017/097355 2017/24 15.06.2017
(54) • *ELEKTRONISCHE SCHUTZVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION ÉLECTRONIQUE*
(71) ABB S.p.A., Via Vittor Pisani 16, 20124 Milano, IT
(72) ANTONELLO, Paolo, 20010 Arluno (MI), IT
BUTTI, Agostino, 20010 Vittuone (MI), IT
GUERRA, Mauro, 20010 Vittuone (MI), IT
(74) Giavarini, Francesco, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

H01J 27/14 → (51) ***H01L 31/073***

(51) ***H01J 37/32*** (11) **3 387 666 A1***
C23C 14/48 ***H01L 21/223***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825798.8 (22) 05.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/000198 05.12.2016
(87) WO 2017/098092 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 FR 1502569
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND VORSPANNUNGSVERSORGUNG FÜR EINEN PLASMA-IMMERSION-IONEN-IMPLANTIERER*
• *CONTROL METHOD AND BIAS SUPPLY FOR A PLASMA-IMMERSION ION IMPLANTER*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET ALIMENTATION DE POLARISATION POUR UN IMPLANTEUR IONIQUE FONCTIONNANT EN IMMERSION PLASMA*
(71) Ion Beam Services, ZI Peynier-Rousset Rue Gaston Imbert prolongée, 13790 Peynier, FR
(72) TORREGROSA, Frank, 13109 Simiane, FR
ROUX, Laurent, 13013 Marseille, FR
(74) Renaud-Goud, Thierry, Renaud-Goud Conseil 5, rue de Montigny, 13100 Aix-en-Provence, FR

H01J 37/32 → (51) ***H01L 31/073***

H01J 49/04 → (51) ***A61B 10/02***

(51) ***H01L 21/02*** ***H01L 21/304*** (11) **3 387 667 A1*** ***H01L 21/66***
(25) De (26) De
(21) 16805797.4 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/079524 02.12.2016
(87) WO 2017/097670 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 DE 102015224933
(54) • *MONOKRISTALLINE HALBLEITERSCHEIBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERSCHEIBE*
• *MONOCRYSTALLINE SEMICONDUCTOR WAFER AND METHOD FOR PRODUCING A SEMICONDUCTOR WAFER*
• *PLAQUETTE DE SEMI-CONDUCTEUR MONOCRISTALLIN ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PLAQUETTE DE SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Siltronic AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) RÖTTGER, Klaus, 83549 Bachmehring, DE
BECKER, Herbert, 84489 Burghausen, DE
MISTUR, Leszek, 84489 Burghausen, DE
MÜHE, Andreas, 35576 Wetzlar, DE
(74) Killinger, Andreas, et al, Siltronic AG Intellectual Property Johannes-Hess-Straße 24, 84489 Burghausen, DE

(51) ***H01L 21/02*** (11) **3 387 668 A1***
(25) En (26) En
(21) 16822298.2 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065019 05.12.2016
(87) WO 2017/100141 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265927 P
(54) • *AUF SILIXIUMSUBSTRATEN GEZÜCHTETE III-NITRID-STRUKTUREN MIT ERHÖHTER DRUCKEIGENSPANNUNG*
• *III-NITRIDE STRUCTURES GROWN SILICON SUBSTRATES WITH INCREASED COMPRESSIVE STRESS*
• *SUBSTRATS EN SILICIUM OBTENUS PAR CROISSANCE AVEC STRUCTURES AU NITRURE III PRÉSENTANT UNE CONTRAINTE DE COMPRESSION ACCRUE*
(71) IQE Plc., IQE Plc Head Office Pascal Close, St. Mellons, Cardiff CF3 0LW, GB
(72) LABOUTIN, Oleg, Taunson, MA 02780, US
KAO, Chen-Kai, Taunson, MA 02780, US
LO, Chien-Fong, Taunson, MA 02780, US
MARCHAND, Hugues, Taunson, MA 02780, US
PELZEL, Rodney, Bethlehem, PA 18049, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01L 21/02 → (51) ***C25F 3/12***

H01L 21/02 → (51) ***H01L 21/28***

H01L 21/02 → (51) ***H01L 31/073***

H01L 21/223 → (51) ***H01J 37/32***

(51) ***H01L 21/28*** ***H01L 21/02*** (11) **3 387 669 A1*** ***H01L 21/321***
(25) En (26) En
(21) 16820470.9 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/066101 12.12.2016
(87) WO 2017/100745 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265660 P
11.12.2016 US 201615375094
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SEITENWANDOXIDABSTANDSHALTERS AUS POLYSILICIUM IN EINER SPEICHERZELLE*
• *METHOD OF FORMING A POLYSILICON SIDEWALL OXIDE SPACER IN A MEMORY CELL*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FORMER UN ESPACEUR D'OXYDE DE PAROI LATÉRALE EN SILICIUM POLYCRISTALLIN DANS UNE CELLULE DE MÉMOIRE*
(71) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
(72) WONG, Jack, Phoenix Arizona 85048, US
KABEER, Sajid, Tempe Arizona 85282, US
HYMAS, Mel, Camas Washington 98607, US
MURALI, Santosh, Phoenix Arizona 85008, US
KOPP, Brad, Beaverton Oregon 97007, US
(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

H01L 21/304 → (51) ***H01L 21/02***

H01L 21/306 → (51) ***C25F 3/12***

H01L 21/321 → (51) ***H01L 21/28***

H01L 21/324 → (51) ***H01L 21/67***

H01L 21/66 → (51) ***H01L 21/02***

(51) ***H01L 21/67*** ***H01L 21/324*** ***H01L 33/00*** ***F27D 5/00*** (11) **3 387 670 A1*** ***F27B 17/00*** ***H01L 21/687***
(25) De (26) De
(21) 16805443.5 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/079628 02.12.2016
(87) WO 2017/097680 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 DE 102015016002
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM THERMISCHEN BEHANDELN VON SUBSTRATEN SOWIE AUFNAHMEEINHEIT FÜR SUBSTRATE*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE THERMAL TREATMENT OF SUBSTRATES AND HOLDING UNIT FOR SUBSTRATES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT THERMIQUE DE SUBSTRATS ET UNITE DE RÉCEPTION DE SUBSTRATS*
(71) centrotherm international AG, Württemberger-Str. 31, 89143 Blaubeuren, DE
(72) MÜLLER, Steffen, 89077 Ulm, DE
ASCHNER, Helmut, 89179 Beimerstetten, DE
KELLER, Thomas, 89250 Senden, DE
KEGEL, Wilhelm, 89150 Laichingen, DE
LERCH, Wilfried, 89160 Dornstadt-Tomerdingen, DE
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***H01L 21/67*** (11) **3 387 671 A1***
(25) En (26) En
(21) 16825932.3 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065352 07.12.2016
(87) WO 2017/100304 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201514962733
(54) • *HEIZERARRAY-BLOCK MIT REDUZIERTER DRAHTANZAHL*
• *REDUCED WIRE COUNT HEATER ARRAY BLOCK*
• *BLOC DE RÉSEAU DE DISPOSITIFS DE CHAUFFAGE AYANT UN NOMBRE DE FILS RÉDUIT*
(71) Watlow Electric Manufacturing Company, 12001 Lackland Road, St. Louis, MO 63146, US
(72) SWANSON, Cal, T., St. Louis MO 63139, US
STEINHAUSER, Louis, P., St. Louis MO 63129, US
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

H01L 21/67 → (51) ***C25F 3/12***

H01L 21/677 → (51) ***C25F 3/12***

H01L 21/687 → (51) ***H01L 21/67***

H01L 23/00 → (51) ***H01L 23/522***

H01L 23/367 → (51) ***H01L 23/473***

H01L 23/467 → (51) ***H01L 23/473***

(51) ***H01L 23/473*** ***H01L 23/467*** ***H05K 7/20*** (11) **3 387 672 A1*** ***H01L 23/367***

(25) En (26) En
(21) 16873889.6 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065745 09.12.2016
(87) WO 2017/100521 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265872 P
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGERS*
• *ÉCHANGEURS DE CHALEUR*
(71) Laird Technologies, Inc., 3481 Rider Trail South, Earth City, MO 63045, US
(72) BAUCKHAGE, Christoph, Earth City, Missouri 63045, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

---

(51) ***H01L 23/488*** (11) **3 387 673 A2***
H01L 23/538
(25) En (26) En
(21) 16874040.5 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/066137 12.12.2016
(87) WO 2017/100752 2017/24 15.06.2017
(88) 17.08.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266323 P
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT PLATTIERTER ANTENNE UND/ODER SPUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *ELECTRONIC DEVICE HAVING A PLATED ANTENNA AND/OR TRACE, AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POSSÉDANT UNE ANTENNE ET/OU UNE PISTE FORMÉE(S) PAR MÉTALLISATION, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) Thin Film Electronics ASA, Henrik Ibsens Gate 100, 0255 Oslo, NO
(72) TAKASHIMA, Mao, Cupertino CA 95014, US
(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE

---

(51) ***H01L 23/522*** (11) **3 387 674 A1***
H01L 23/00 ***H01L 49/02***
(25) En (26) En
(21) 16819775.4 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065246 07.12.2016
(87) WO 2017/100237 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201562264071 P
09.11.2016 US 201615347213
(54) • *AUF HOCHDOTIERTEM SUBSTRAT GEFORMTER KONDENSATOR*
• *CAPACITOR FORMED ON HEAVILY DOPED SUBSTRATE*
• *CONDENSATEUR FORMÉ SUR UN SUBSTRAT FORTEMENT DOPÉ*
(71) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
(72) DIX, Greg, Tempe, Arizona 85283, US
YACH, Randy L., Phoenix, Arizona 85048, US
MAZZILLI, Francesco, 1020 Renens (VD), CH
(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

H01L 23/532 → (51) ***G01N 27/414***

H01L 23/532 → (51) ***H01L 39/22***

H01L 23/538 → (51) ***H01L 23/488***

H01L 25/18 → (51) ***F24J 2/07***

---

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 387 675 A1***
H01L 31/00 ***H01L 31/18***
H04N 5/33 ***H04N 5/335***
H04N 5/357
(25) En (26) En
(21) 16873758.3 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065357 07.12.2016
(87) WO 2017/100309 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201562264065 P
(54) • *FÜR DUAL-MODUS-BETRIEB KONFIGURIERTER BILDSENSOR*
• *IMAGE SENSOR CONFIGURED FOR DUAL MODE OPERATION*
• *CAPTEUR D'IMAGE CONFIGURÉ POUR UN FONCTIONNEMENT BIMODE*
(71) Delta ID Inc., 5388 Shamrock Common, Fremont, CA 94555, US
(72) IVANISOV, Alexander, Newark, CA 94560, US
PRABHAKAR, Salil, Fremont, CA 94555, US
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

---

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 387 676 A1***
(25) En (26) En
(21) 17793736.4 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/037748 18.10.2017
(87) WO 2018/074530 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 JP 2016204475
02.03.2017 JP 2017039336
09.06.2017 JP 2017114380
04.08.2017 JP 2017152060
(54) • *PHOTODETEKTOR*
• *PHOTODETECTOR*
• *PHOTODÉTECTEUR*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) OTAKE Yusuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
MATSUMOTO Akira, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
YAMAMOTO Junpei, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
NAITO Ryusei, Kikuchi-gun Kumamoto 869-1102, JP
NAKAMIZO Masahiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
WAKANO Toshifumi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H01L 27/32 → (51) ***C07D 491/044***

H01L 29/06 → (51) ***G01N 27/414***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 29/78***

---

(51) ***H01L 29/78*** (11) **3 387 677 A1***
H01L 29/06
(25) De (26) De
(21) 16784179.0 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/075034 19.10.2016
(87) WO 2017/097482 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 DE 102015224965
(54) • *HALBLEITERTRANSISTOR MIT SUPER-LATTICE-STRUKTUREN*
• *SEMICONDUCTOR TRANSISTOR HAVING SUPERLATTICE STRUCTURES*
• *TRANSISTOR SEMI-CONDUCTEUR DOTÉ DE STRUCTURES DE SUPER-RÉSEAU*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) JACKE, Thomas, 72070 Tuebingen, DE
GRIEB, Michael, 71272 Renningen-Malmsheim, DE
BANZHAF, Christian Tobias, 89150 Laichingen, DE
RAMBACH, Martin, 72124 Pliezhausen, DE

H01L 31/00 → (51) ***H01L 27/146***

H01L 31/0392 → (51) ***H01L 31/073***

---

(51) ***H01L 31/05*** (11) **3 387 678 A1***
H02S 40/36
(25) En (26) En
(21) 16820083.0 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065612 08.12.2016
(87) WO 2017/100446 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264751 P
07.12.2016 US 201615372085
(54) • *VERBINDUNG FÜR VIELSEITIGE FLEXIBLE SCHALTUNG FÜR FLEXIBLE SOLARZELLEN*
• *A VERSATILE FLEXIBLE CIRCUIT INTERCONNECTION FOR FLEXIBLE SOLAR CELLS*
• *INTERCONNEXION DE CIRCUIT SOUPLE POLYVALENTE POUR CELLULES SOLAIRES SOUPLES*
(71) Alta Devices, Inc., 545 Oakmead Parkway, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) FRANCE, Christopher Earl, Sunnyvale, California 94085, US
YANG, Linlin, Sunnyvale, California 94085, US
LAN, Liguang, Sunnyvale, California 94085, US
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***H01L 31/073*** ***H01L 21/02*** ***H01L 31/0392*** ***H01J 37/32*** (11) **3 387 679 A2***
(25) En (26) En
(21) 16823382.3 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065511 08.12.2016
(87) WO 2017/100393 2017/24 15.06.2017
(88) 13.07.2017
(30) 09.12.2015 US 201562265121 P
(54) • *FOTOVOLTAIKVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *PHOTOVOLTAIC DEVICES AND METHOD OF MANUFACTURING*
• *DISPOSITIFS PHOTOVOLTAÏQUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) First Solar, Inc., 350 West Washington Street, 6th Floor, Tempe, AZ 85281, US
(72) JIN, Changming, Perrysburg, OH 43551, US
LEE, Sanghyun, Perrysburg, OH 43551, US
ZHANG, Jun-Ying, Perrysburg, OH 43551, US
(74) Thurston, Joanna, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***H01L 31/107*** (11) **3 387 680 A1***
(25) En (26) En
(21) 16916906.7 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) RU 2016/000708 18.10.2016
(87) WO 2018/056861 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 RU 2016137501
(54) • *LAWINENPHOTODETEKTOREN*
• *AVALANCHE PHOTODETECTORS*
• *PHOTODÉTECTEURS À AVALANCHE*
(71) Limited Liability Company "Dephan" (LLC "Dephan"), Ul. Novaya 100 Skolkovo, Moskovskaya obl. 143025, RU
(72) SHUBIN, Vitaly Emmanuilovich, Moscow 117209, RU
SHUSHAKOV, Dmitry Alexeevich, Moscow 105425, RU
KOLOBOV, Nikolay Afanasievich, Moscow 121087, RU
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

H01L 31/18 → (51) ***H01L 27/146***

H01L 31/18 → (51) ***H01L 31/073***

H01L 33/00 → (51) ***H01L 21/67***

H01L 33/32 → (51) ***H05B 33/14***

(51) ***H01L 39/22*** ***H01L 39/24*** (11) **3 387 681 A1*** ***H01L 23/532***
(25) En (26) En
(21) 16784760.7 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057178 14.10.2016
(87) WO 2017/099886 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201514962981
(54) • *NICHTOXIDISCHE DIELEKTRIKA FÜR SUPRALEITER*
• *NON-OXIDE BASED DIELECTRICS FOR SUPERCONDUCTOR DEVICES*
• *DIÉLECTRIQUES NON BASÉS SUR DES OXYDES POUR DISPOSITIFS SUPRACONDUCTEURS*
(71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
(72) KELLIHER, James T., Baltimore Maryland 21225, US
DI GIACOMO, Sandro J., Ellicott City Maryland 21043, US
SHERMAN, Cory E., Arnold Maryland 21012, US
WAGNER, Brian P., Baltimore Maryland 21224, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

H01L 39/24 → (51) ***H01L 39/22***

H01L 49/02 → (51) ***H01L 23/522***

H01L 51/00 → (51) ***C07D 495/02***

H01L 51/00 → (51) ***G09F 11/29***

H01L 51/05 → (51) ***G01N 27/414***

(51) ***H01L 51/52*** (11) **3 387 682 A1***
(25) En (26) En
(21) 16813157.1 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050857 08.12.2016
(87) WO 2017/099596 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 EP 15198469
(54) • *VERBESSERTE LICHTEMISSION IN OLEDS*
• *IMPROVED LIGHT EMISSION IN OLEDS*
• *ÉMISSION DE LUMIÈRE AMÉLIORÉE DANS DES DELO*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
DuPont Teijin Films U.K. Limited, Wilton Centre Wilton Works, Middlesbrough, Cleveland TS10 4RF, GB
(72) HARKEMA, Stephan, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
MACKERRON, Duncan Henry, Middlesbrough Cleveland TS10 4RF, GB
SABIK, Sami, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
MANDAMPARAMBIL, Rajesh, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

H01L 51/54 → (51) ***C07D 491/044***

H01M 2/02 → (51) ***H01M 10/613***

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/20*** ***H01M 10/04*** (11) **3 387 683 A1*** ***H01M 2/30*** ***H01M 10/0585***
(25) En (26) En
(21) 16770946.8 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/073044 28.09.2016
(87) WO 2017/063873 2017/16 20.04.2017
(30) 16.10.2015 US 201562242364 P
05.05.2016 US 201615147592
(54) • *KRAFTERZEUGUNGSANORDNUNG FÜR EIN BATTERIEPACK*
• *FORCE GENERATING ASSEMBLY FOR A BATTERY PACK*
• *ENSEMBLE DE GÉNÉRATION DE FORCE POUR BLOC-BATTERIE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHOENHERR, Robert, Oxford, Michigan 48370, US

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/6555*** (11) **3 387 684 A1***
(25) De (26) De
(21) 16809798.8 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080532 09.12.2016
(87) WO 2017/098028 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 DE 102015224920
(54) • *ENERGIESPEICHER FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *ENERGY STORE FOR MOTOR VEHICLES*
• *ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE POUR VÉHICULES AUTOMOBILES*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) WESCHE, Frank, 38458 Velpke, DE
SCHAAR, Bastian, 38116 Braunschweig, DE
NOLTE, Oliver, 38116 Braunschweig, DE
VOIGT, Arne-Christian, 38104 Braunschweig, DE
(74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/20*** (11) **3 387 685 A1*** ***H01M 10/04***
(25) En (26) En
(21) 16874065.2 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066216 12.12.2016
(87) WO 2017/100787 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266215 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN MEHRERER BATTERIEZELLEN IN SERIE ODER REIHE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONNECTING A PLURALITY OF BATTERY CELLS IN SERIES OR PARALLEL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CONNECTER UNE PLURALITÉ D'ÉLÉMENTS DE BATTERIE EN SÉRIE OU EN PARALLÈLE*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) MERGENER, Matthew, J., Meqoun WI 53097, US

BROZEK, Jeffrey, M., Mequon WI 53092, US
FUNDA, Christian, Brookfield WI 53005, US
KONETZKE, Nicholas, Brookfield WI 53005, US
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H01M 2/20 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/30 → (51) ***H01M 2/10***

(51) ***H01M 2/34*** (11) **3 387 686 A1***
(25) En (26) En
(21) 16871853.4 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/000311 12.12.2016
(87) WO 2017/096464 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266029 P
(54) • *BATTERIESCHUTZVORRICHTUNG*
• *BATTERY PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION DE BATTERIE*
(71) Blue Solutions Canada Inc., 1600 de Coulomb Street, Boucherville, Quebec J4B 7Z7, CA
(72) MORTREUX, Jonathan, St-Lambert Quebec J4R 2A2, CA
ROY, Yvan, St-Hubert Quebec J4T 1Y3, CA
CARIGNAN, Claude, Varennes Québec J3X 1L5, CA
POTIER, Nicolas, Val-Morin Quebec J0T 2R0, CA
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

(51) ***H01M 4/04*** ***C25D 11/00*** ***H01M 4/13*** (11) **3 387 687 A1*** ***C25D 11/02***
(25) En (26) En
(21) 16873826.8 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065550 08.12.2016
(87) WO 2017/100415 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562265090 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ALKALIATIERUNG VON ROLLENANODEN*
• *METHODS FOR ALKALIATING ROLL ANODES*
• *PROCÉDÉS D'ALCALINISATION D'ANODES À ROULEAUX*
(71) Nanoscale Components, Inc., 17 Friars Drive Suite 10, Hudson, NH 03051, US
(72) GRANT, Robert, W., Camden, ME 04843, US
SWEETLAND, Matthew, Bedford, MA 01730, US
ACHARIGE, Asela, Maha, Old Town, ME 04468, US
(74) Snaith, James Michael, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 10/39*** (11) **3 387 688 A1***
(25) De (26) De
(21) 17713234.7 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056862 22.03.2017
(87) WO 2017/162762 2017/39 28.09.2017
(30) 24.03.2016 DE 102016105608
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*
• *ELECTROCHEMICAL ENERGY STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE ÉLECTROCHIMIQUE*
(71) Battery Consult GmbH, Zeughausstrasse 19d, 3860 Meiringen, CH
(72) DUSTMANN, Cord-Heinrich, 3860 Meiringen, CH
BAYER, Michael, 3860 Meiringen, CH
HARTENBACH, Akane, 3800 Unterseen, CH
KANINIA, Maria-Evangelia, 3862 Innertkirchen, CH
LEUTHOLD, Alexander, 6072 Sachseln, CH
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

H01M 4/04 → (51) ***C01G 53/00***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/20***

H01M 4/06 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 4/04***

(51) ***H01M 4/1391*** (11) **3 387 689 A1***
(25) En (26) En
(21) 16883362.2 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/107279 25.11.2016
(87) WO 2017/118236 2017/28 13.07.2017
(30) 04.01.2016 US 201662274385 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KATHODENMATERIALIEN FÜR EINE LITHIUM-IONEN-BATTERIE*
• *METHOD OF PREPARING LITHIUM ION BATTERY CATHODE MATERIALS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MATÉRIAUX DE CATHODE DE BATTERIE LITHIUM-ION*
(71) GRST International Limited, Unit 107, 1/F, Bio-Informatics Centre, No.2 Sciene Park West Avenue, Hong Kong Science Park, Shatin, New Territories, Hong Kong, CN
(72) SHEN, Peihua, Guangzhou Guangdong 511340, CN
WONG, Sing Hung Eric, Wan Chai Hong Kong, CN
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

H01M 4/1395 → (51) ***C25F 3/12***

(51) ***H01M 4/20*** ***H01M 4/22*** ***H01M 4/68*** (11) **3 387 690 A1*** ***H01M 4/04*** ***B29C 70/72***
(25) En (26) En
(21) 16872525.7 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057459 09.12.2016
(87) WO 2017/098444 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 NZ 15715083
(54) • *HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE FÜR BLEI-SÄURE-BATTERIE*
• *LEAD-ACID BATTERY ELECTRODE MANUFACTURE*
• *FABRICATION D'UNE ÉLECTRODE DE BATTERIE AU PLOMB-ACIDE*
(71) Arcactive Limited, 128B Waterloo Road, Hornby, Christchurch 8042, NZ
(72) ABRAHAMSON, John, Richmond Hill Christchurch 8081, NZ
CHRISTIE, Shane, Hornby Christchurch 8042, NZ
HEFFER, Euan Scott, Hornby Christchurch 8042, NZ
OUT, Hannu, Hornby Christchurch 8042, NZ
PAVITT, Aimee, Hornby Christchurch 8042, NZ
TITELMAN, Grigory Isaac, Hornby Christchurch 8042, NZ
WONG, Yoon San, Hornby Christchurch 8042, NZ
(74) Cornford, James Robert, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

H01M 4/22 → (51) ***H01M 4/20***

(51) ***H01M 4/24*** ***H01M 4/86*** ***H01M 6/14*** (11) **3 387 691 A1*** ***H01M 4/88***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16806187.7 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080444 09.12.2016
(87) WO 2017/097982 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 FR 1562243
(54) • *ZUSAMMENGESETZTE LUFTELEKTRODE UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *COMPOSITE AIR ELECTRODE AND ASSOCIATED MANUFACTURING METHOD*
• *ELECTRODE COMPOSITE A AIR ET PROCEDE DE FABRICATION ASSOCIE*
(71) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
Solvay SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
(72) STEVENS, Philippe, 77940 Noisy Rudignon, FR
TOUSSAINT, Gwenaëlle, 77140 Nemours, FR
DESHAYES, Sophie, 77370 Rampillon, FR
PETRICCI, Silvia Rita, 20091 Bresso (Milano), IT
SRINIVASAN, Padmanabhan, 20129 Milan, IT
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 4/36 → (51) ***H01M 10/0569***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 10/0569***

(51) ***H01M 4/58*** ***H01M 10/052*** (11) **3 387 692 A1***
(25) En (26) En

(21) 16813328.8 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065086 06.12.2016
(87) WO 2017/100165 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201562263993 P
(54) • *ELEKTRODENMATERIAL FÜR LITHIUM-BATTERIEN*
• *ELECTRODE MATERIAL FOR LITHIUM BATTERIES*
• *MATIÈRE D'ÉLECTRODE POUR BATTERIES AU LITHIUM*
(71) Rutgers, the State University of New Jersey, Old Queen's Somerset Street, New Brunswick, NJ 08909, US
(72) AMATUCCI, Glenn, G., Peapack NJ 07977, US
LU, Matthew, Y., North Brunswick NJ 08902, US
BADWAY, Fadwa, Old Bridge NJ 08857, US
(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H01M 4/587 → (51) ***H01M 10/0569***

H01M 4/68 → (51) ***H01M 4/20***

H01M 4/68 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 4/86 → (51) ***H01M 4/24***

H01M 4/88 → (51) ***H01M 4/24***

H01M 6/14 → (51) ***H01M 4/24***

H01M 8/04089 → (51) ***H01M 8/043***

(51) ***H01M 8/043*** (11) **3 387 693 A1***
H01M 8/04746 ***H01M 8/04828***
H01M 8/04858 ***H01M 8/04089***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825463.9 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053292 09.12.2016
(87) WO 2017/098176 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 FR 1562206
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BRENNSTOFFZELLE*
• *METHOD FOR CONTROLLING A FUEL CELL*
• *PROCEDE DE PILOTAGE DE PILE A COMBUSTIBLE*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) BRAILLARD, Vincent, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
PAGANELLI, Gino, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

H01M 8/04746 → (51) ***H01M 8/043***

H01M 8/04828 → (51) ***H01M 8/043***

H01M 8/04858 → (51) ***H01M 8/043***

(51) ***H01M 10/04*** (11) **3 387 694 A1***
B65G 59/00 ***H01M 4/06***
H01M 4/68 ***H01M 10/14***
(25) En (26) En
(21) 16813124.1 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053852 07.12.2016
(87) WO 2017/098240 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 GB 201521536
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BATTERIEBESTANDTEILEN*
• *APPARATUS FOR THE MANUFACTURE OF BATTERY COMPONENTS*
• *APPAREIL POUR LA FABRICATION DE COMPOSANTS DE BATTERIE*
(71) TBS Engineering Limited, Hurricane Road Gloucester Business Park, Brockworth, Gloucester GL3 4AQ, GB
(72) BARGE, Christopher, Bristol BS16 1WI, GB
(74) Wynne-Jones IP Limited, Essex Place 22 Rodney Road Cheltenham, Gloucestershire GL50 1JJ, GB

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/58***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/0569***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/613***

(51) ***H01M 10/0525*** (11) **3 387 695 A1***
(25) En (26) En
(21) 16872417.7 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/109055 08.12.2016
(87) WO 2017/097228 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264745 P
(54) • *KOSTENGÜNSTIGE ELEKTROCHEMISCHE FLUSSVORRICHTUNGEN MIT HOHER ENERGIEDICHTE*
• *HIGH-ENERGY DENSITY AND LOW-COST FLOW ELECTROCHEMICAL DEVICES*
• *DISPOSITIFS ÉLECTROCHIMIQUES À FLUX À DENSITÉ D'ÉNERGIE ÉLEVÉE ET COÛTS BAS*
(71) The Chinese University Of Hong Kong, Shatin, New Territories, Hong Kong 999077, CN
(72) LU, Yi-Chun, New Territories Hong Kong 999077, CN
WANG, Zengyue, New Territories Hong Kong 999077, CN
TAM, Long Yin Simon, New Territories Hong Kong 999077, CN
ZOU, Qingli, New Territories Hong Kong 999077, CN
CONG, Guangtao, New Territories Hong Kong 999077, CN
(74) Geling, Andrea, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 10/0569***

(51) ***H01M 10/0569*** (11) **3 387 696 A1***
H01M 10/052 ***H01M 4/36***
H01M 4/38 ***H01M 4/587***
H01M 10/0568
(25) Fr (26) Fr
(21) 16805874.1 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079897 06.12.2016
(87) WO 2017/097766 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 FR 1562013
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE ZELLE FÜR EINE LITHIUMBATTERIE MIT EINEM SPEZIFISCHEN ELEKTROLYTEN*
• *ELECTROCHEMICAL CELL FOR A LITHIUM BATTERY, COMPRISING A SPECIFIC ELECTROLYTE*
• *CELLULE ELECTROCHIMIQUE POUR BATTERIE AU LITHIUM COMPRENANT UN ELECTROLYTE SPECIFIQUE*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) GUTEL, Thibaut, 38113 Veurey-voroize, FR
BOUTAFA, Laura, 38130 Echirolles, FR
TOMASI, Daniel, 38119 Villard Saint Christophe, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 10/0587 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 10/14 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/39 → (51) ***H01M 4/04***

(51) ***H01M 10/613*** (11) **3 387 697 A1***
H01M 10/052 ***H01M 10/0585***
H01M 10/0587 ***H01M 10/66***
H01M 2/02
(25) En (26) En
(21) 16871852.6 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/000310 12.12.2016
(87) WO 2017/096463 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266026 P
(54) • *BATTERIE MIT ELEKTROCHEMISCHEN ZELLEN MIT VARIABLER IMPEDANZ*
• *BATTERY WITH ELECTROCHEMICAL CELLS HAVING VARIABLE IMPEDANCE*
• *BATTERIE À CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES À IMPÉDANCE VARIABLE*
(71) Blue Solutions Canada Inc., 1600 de Coulomb Street, Boucherville, Quebec J4B 7Z7, CA
(72) COTTON, Frederic, Montreal Quebec H2A 3K5, CA
REBOUL-SALZE, Cédric, Montreal Quebec H2T 1N4, CA
LEBLANC, Patrick, Boucherville Quebec J4B 8K5, CA
GUENA, Thierry, Longueuil Quebec J4L 4N4, CA
VALLÉE, Alain, Varennes Quebec J3X 2A2, CA

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

---

(51) ***H01M 10/613*** (11) **3 387 698 A1***
H01M 10/052 ***H01M 10/0585***
H01M 10/0587 ***H01M 10/64***
H01M 10/66 ***H01M 2/02***
(25) En (26) En
(21) 16871854.2 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/000312 12.12.2016
(87) WO 2017/096465 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266036 P
(54) • *BATTERIE MIT VARIABLER BATTERIEZELLENKONFIGURATION*
• *BATTERY WITH VARIABLE ELECTROCHEMICAL CELLS CONFIGURATION*
• *BATTERIE À CONFIGURATION VARIABLE DE CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES*
(71) Blue Solutions Canada Inc., 1600 de Coulomb Street, Boucherville, Quebec J4B 7Z7, CA
(72) COTTON, Frederic, Montreal Quebec H2A 3K5, CA
REBOUL-SALZE, Cedric, Montreal Quebec H2T 1NA, CA
LEBLANC, Patrick, Boucherville Quebec J4B 8K5, CA
GUENA, Thierry, Longueuil Quebec J4L 4N4, CA
VALLÉE, Alan, Varennes Quebec J3X 2A2, CA
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

H01M 10/64 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 10/6555 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/66 → (51) ***H01M 10/613***

H01P 1/203 → (51) ***H01Q 7/00***

---

(51) ***H01Q 1/04*** (11) **3 387 699 A1***
B63B 21/66 ***B63G 8/38***
G01V 1/20 ***H01R 13/629***
H01Q 1/30
(25) De (26) De
(21) 16805438.5 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079618 02.12.2016
(87) WO 2017/097679 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 DE 102015224949
(54) • *KUPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE LÖSBARE STECKERVERBINDUNG ZWISCHEN EINER SCHLEPPANTENNE UND EINEM WASSERFAHRZEUG*
• *COUPLING DEVICE FOR A RELEASABLE PLUG CONNECTION BETWEEN A TOWED ANTENNA AND A WATER VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COUPLAGE POUR ÉTABLIR UNE CONNEXION LIBÉRABLE ENTRE UNE ANTENNE PENDANTE ET UN VÉHICULE AQUATIQUE*
(71) ThyssenKrupp Marine Systems GmbH, Werftstrasse 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) STOLTENBERG, Burkhard, 24248 Mönkeberg, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

---

(51) ***H01Q 1/04*** (11) **3 387 700 A1***
B63B 21/66 ***B63G 8/38***
G01V 1/20 ***H01R 13/629***
H01Q 1/30
(25) De (26) De
(21) 16809774.9 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080258 08.12.2016
(87) WO 2017/097904 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 DE 102015224703
(54) • *KUPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE LÖSBARE STECKERVERBINDUNG ZWISCHEN EINER SCHLEPPANTENNE UND EINEM WASSERFAHRZEUG*
• *COUPLING DEVICE FOR A RELEASABLE PLUG-IN CONNECTION BETWEEN A TRAILING AERIAL AND A WATERCRAFT*
• *DISPOSITIF DE COUPLAGE POUR ÉTABLIR UNE CONNEXION LIBÉRABLE ENTRE UNE ANTENNE PENDANTE ET UN VÉHICULE AQUATIQUE*
(71) ThyssenKrupp Marine Systems GmbH, Werftstrasse 112-114, 24143 Kiel, DE
Thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) STOLTENBERG, Burkhard, 24248 Mönkeberg, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

---

(51) ***H01Q 1/22*** (11) **3 387 701 A1***
H01Q 1/38
(25) En (26) En
(21) 16873582.7 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/063241 22.11.2016
(87) WO 2017/099993 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264382 P
(54) • *MAGNETISCHER ISOLATOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VORRICHTUNG DAMIT*
• *MAGNETIC ISOLATOR, METHOD OF MAKING THE SAME, AND DEVICE CONTAINING THE SAME*
• *ISOLANT MAGNÉTIQUE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF LE CONTENANT*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) GRAFF, Michael S., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
ROY, Biplab K., Austin Texas 78750, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H01Q 1/22*** (11) **3 387 702 A1***
H01Q 7/00
(25) En (26) En
(21) 16873599.1 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/063940 29.11.2016
(87) WO 2017/100029 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264381 P
(54) • *MAGNETISCHER ISOLATOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VORRICHTUNG DAMIT*
• *MAGNETIC ISOLATOR, METHOD OF MAKING THE SAME, AND DEVICE CONTAINING THE SAME*
• *ISOLANT MAGNÉTIQUE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF CONTENANT CELUI-CI*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) GRAFF, Michael S., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
WOO, Seong-Woo, Seoul 150-705, KR
CHIU, Chuang-Wei, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 21/06***

H01Q 1/30 → (51) ***H01Q 1/04***

---

(51) ***H01Q 1/36*** (11) **3 387 703 A1***
H01Q 13/04 ***H01Q 19/09***
(25) En (26) En
(21) 16871816.1 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/051099 16.11.2016
(87) WO 2017/096420 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 AU 2015905100
(54) • *ANTENNE*
• *AN ANTENNA*
• *ANTENNE*
(71) Licensys Australasia Pty Ltd, 93 Wolston Road, Sumner, Queensland 4074, AU
(72) PRETORIUS, Albertus Jacobus, Karalee, Queensland 4306, AU
DU PLOOY, Abraham Gert Willem, Mt Barker, South Australia 5251, AU
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

H01Q 1/38 → (51) ***H01Q 1/22***

---

(51) ***H01Q 1/42*** (11) **3 387 704 A2***
H01Q 15/00
(25) En (26) En
(21) 16865271.7 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/064885 05.12.2016
(87) WO 2017/127166 2017/30 27.07.2017
(88) 08.09.2017
(30) 07.12.2015 US 201514960849
(54) • *RADOM MIT FUNKFREQUENZFILTRIERFLÄCHE*

- *RADOME WITH RADIO FREQUENCY FILTERING SURFACE*
- *RADÔME AVEC SURFACE DE FILTRAGE DE RADIOFRÉQUENCE*

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) PILLANS, Brandon W., Dallas, TX 75243, US
FRAZIER, Gary A., McKinney, TX 75071, US
RHOADS, Charles M., McKinney, TX 75071, US
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01Q 5/45 → (51) ***H01Q 21/06***

(51) ***H01Q 7/00*** ***H01P 1/203*** (11) **3 387 705 A1*** ***H01Q 9/42***
(25) En (26) En
(21) 16718370.6 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059234 26.04.2016
(87) WO 2017/186267 2017/44 02.11.2017
(54) • *ANTENNENANORDNUNG*
• *ANTENNA ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT D'ANTENNE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LENIVE, Vlad, 80992 Munich, DE
AHLSTRÖM, Alf, 164 40 Kista, SE
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H01Q 7/00 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 9/42 → (51) ***H01Q 7/00***

H01Q 13/04 → (51) ***H01Q 1/36***

H01Q 13/10 → (51) ***H01Q 21/06***

H01Q 15/00 → (51) ***H01Q 1/42***

H01Q 19/09 → (51) ***H01Q 1/36***

(51) ***H01Q 21/06*** ***H01Q 21/08*** ***H01Q 5/45*** ***H01Q 13/10*** (11) **3 387 706 A1*** ***H01Q 21/24*** ***H01Q 1/24***
(25) En (26) En
(21) 16715555.5 (22) 12.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/057963 12.04.2016
(87) WO 2017/178037 2017/42 19.10.2017
(54) • *ANTENNE UND ABSTRAHLELEMENT FÜR ANTENNE*
• *ANTENNA AND RADIATING ELEMENT FOR ANTENNA*
• *ANTENNE ET ÉLÉMENT RAYONNANT POUR ANTENNE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SEGADOR ALVAREZ, Juan, 80992 Munich, DE
GONZALEZ, Ignacio, 80992 Munich, DE
TANG, Tao, 80992 Munich, DE
BISCONTINI, Bruno, 80992 Munich, DE
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H01Q 21/08 → (51) ***H01Q 21/06***

(51) ***H01Q 21/24*** (11) **3 387 707 A1***
(25) En (26) En
(21) 17738104.3 (22) 06.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/070454 06.01.2017
(87) WO 2017/121290 2017/29 20.07.2017
(30) 11.01.2016 US 201614992828
(54) • *INTEGRIERTER DUPLEXER UND KOMBINATOR*
• *INTEGRATED DUPLEXER AND COMBINER*
• *DUPLEXEUR-COMBINATEUR INTÉGRÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MA, Zhengxiang, Plano TX 75024, US
YI, Huairen, Plano TX 75024, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01Q 21/24 → (51) ***H01Q 21/06***

(51) ***H01R 4/22*** ***H01R 4/72*** (11) **3 387 708 A1*** ***H02K 3/32***
(25) En (26) En
(21) 16812803.1 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053889 09.12.2016
(87) WO 2017/098263 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 GB 201521905
(54) • *ELEKTRISCH ISOLIERENDE KAPPE MIT EINEM ROHR ZUR AUFNAHME EINER ODER MEHRERER ELEKTRISCHER DRÄHTE*
• *ELECTRICALLY INSULATING CAP COMPRISING A TUBE FOR RECEIVING ONE OR MORE ELECTRICAL WIRES*
• *COUVERCLE ÉLECTRIQUEMENT ISOLÉ COMPORTANT UN TUBE DESTINÉ À RECEVOIR UN OU PLUSIEURS FILS ÉLECTRIQUES*
(71) Lamina Dielectrics Limited, Daux Road Billinghurst, West Sussex RH14 9SJ, GB
(72) HESTER, Patrick, Billingshurst West Sussex RH14 9SJ, GB
GOUGH, David, Littlehampton West Sussex BN16 3QN, GB
(74) Ashton, Gareth Mark, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

(51) ***H01R 4/48*** ***H01R 12/57*** ***H01R 12/51*** (11) **3 387 709 A1*** ***H01R 13/506*** ***H01R 12/53***
(25) De (26) De
(21) 16801187.2 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/078543 23.11.2016
(87) WO 2017/097591 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 DE 102015121638
(54) • *LEITERANSCHLUSSKLEMME UND SET AUS LEITERANSCHLUSSKLEMME UND BETÄTIGUNGSWERKZEUG*
• *CONDUCTOR TERMINAL AND SET CONSISTING OF CONDUCTOR TERMINAL AND ACTUATION TOOL*
• *BORNE DE CONNEXION DE CONDUCTEUR ET ENSEMBLE DE BORNES DE CONNEXION DE CONDUCTEUR ET OUTIL D'ACTIONNEMENT*
(71) WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE
(72) STROMIEDEL, Konrad, 99735 Wolkramshausen, DE
STOLZE, Henry, 06567 Bad Frankenhausen, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

H01R 4/66 → (51) ***B60R 11/04***

H01R 4/72 → (51) ***H01R 4/22***

(51) ***H01R 9/05*** ***H01R 24/44*** (11) **3 387 710 A1***
(25) De (26) De
(21) 16706534.1 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/000337 26.02.2016
(87) WO 2017/144070 2017/35 31.08.2017
(54) • *AUSSENLEITERANORDNUNG FÜR EINEN KOAXIAL-STECKVERBINDER*
• *OUTER CONDUCTOR ARRANGEMENT FOR A COAXIAL PLUG CONNECTOR*
• *AGENCEMENT DE CONDUCTEUR EXTÉRIEUR POUR FICHE COAXIALE*
(71) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE
(72) SURER, Christian, 83417 Kirchanschöring, DE

(51) ***H01R 9/05*** ***H01R 13/631*** ***H01R 24/38*** ***H01R 13/514*** (11) **3 387 711 A1*** ***H01R 13/74*** ***H01R 13/518***
(25) En (26) En
(21) 16820098.8 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065829 09.12.2016
(87) WO 2017/100573 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201514966376
(54) • *KOAXIALSTECKVERBINDERANORDNUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT EINER VIELZAHL VON KOAXIALKONTAKTEN*
• *COAXIAL CONNECTOR ASSEMBLY AND COMMUNICATION SYSTEM HAVING A PLURALITY OF COAXIAL CONTACTS*

- *ENSEMBLE CONNECTEUR COAXIAL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION AYANT UNE PLURALITÉ DE CONTACTS COAXIAUX*

(71) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) YI, Chong Hun, Mechanicsburg, Pennsylvania 17050, US
MORLEY, Stephen Thomas, Manheim, Pennsylvania 17545, US
MILLER, Keith Edwin, Manheim, Pennsylvania 17545, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

---

(51) ***H01R 9/05*** (11) **3 387 712 A1***
(25) En (26) En
(21) 16872472.2 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2016/050856 08.12.2016
(87) WO 2017/098084 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 EP 15397540
(54)
- *ANORDNUNG FÜR EINEN KOAXIALKABELVERBINDER*
- *AN ARRANGEMENT FOR A COAXIAL CABLE CONNECTOR*
- *AGENCEMENT POUR CONNECTEUR DE CÂBLE COAXIAL*

(71) Teleste Oyj, Telestenkatu 1, 20660 Littoinen, FI
(72) MOTHERSDALE, Keith, Settle Yorkshire BD240LT, GB
GRIBBY, Steve, Hayling Island Hampshire PO11 9EU, GB
ALBRICHT, Arno, 3906 CG Veenendaal, NL
WINANDY, Nicolas, BE-4000 Liège, BE
WILKINS, Robert, Leyburn Yorkshire DL8 5LE, GB
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

---

(51) ***H01R 9/05*** ***H01R 13/52*** (11) **3 387 713 A1***
(25) En (26) En
(21) 16872473.0 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2016/050857 08.12.2016
(87) WO 2017/098085 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 EP 15397541
(54)
- *KOAXIALKABELSTECKER*
- *A COAXIAL CABLE CONNECTOR*
- *CONNECTEUR DE CÂBLE COAXIAL*

(71) Teleste Oyj, Telestenkatu 1, 20660 Littoinen, FI
(72) MOTHERSDALE, Keith, Settle Yorkshire BD240LT, GB
GRIBBY, Steve, Hampshire PO11 9EU, GB
ALBRICHT, Arno, 3906 CG Veenendaal, NL
WINANDY, Nicolas, BE-4000 Liège, BE
WILKINS, Robert, Leyburn Yorkshire DL8 5LE, GB
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

---

(51) ***H01R 9/05*** (11) **3 387 714 A1***
(25) En (26) En
(21) 16872474.8 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2016/050858 08.12.2016
(87) WO 2017/098086 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 EP 15397542
11.03.2016 EP 16397507
(54)
- *KOAXIALKABELSTECKER*
- *A COAXIAL CABLE CONNECTOR*
- *CONNECTEUR DE CÂBLE COAXIAL*

(71) Teleste Oyj, Telestenkatu 1, 20660 Littoinen, FI
(72) MOTHERSDALE, Keith, Rathmell Settle Yorkshire BD240LT, GB
GRIBBY, Steve, Hayling Island Hampshire PO11 9EU, GB
ALBRICHT, Arno, 3906CG Veenendaal, NL
WINANDY, Nicolas, BE-4000 Liège, BE
WILKINS, Robert, Leyburn Yorkshire DL8 5LE, GB
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

H01R 12/51 → (51) ***H01R 4/48***

H01R 12/53 → (51) ***H01R 4/48***

H01R 12/57 → (51) ***H01R 4/48***

H01R 12/71 → (51) ***H02K 1/18***

---

(51) ***H01R 13/453*** ***H01R 24/64*** (11) **3 387 715 A1***
(25) En (26) En
(21) 16813313.0 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/064895 05.12.2016
(87) WO 2017/100114 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264405 P
(54)
- *VERSCHLOSSENE RJ45-BUCHSEN SOWIE ZUGEHÖRIGE KOMMUNIKATIONSSYSTEME*
- *RJ45 SHUTTERED JACKS AND RELATED COMMUNICATION SYSTEMS*
- *CONNECTEUR À OBTURATEUR RJ45 ET SYSTÈMES DE COMMUNICATION ASSOCIÉS*

(71) Panduit Corp., 18900 Panduit Drive, Tinley Park, IL 60487, US
(72) CHURNOVIC, Roman J., Joliet IL 60432, US
FRANSEN, Robert E., Orland Park IL 60467, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H01R 13/506 → (51) ***H01R 4/48***

H01R 13/514 → (51) ***H01R 9/05***

H01R 13/518 → (51) ***H01R 9/05***

---

(51) ***H01R 13/52*** (11) **3 387 716 A1***
(25) En (26) En
(21) 15909998.5 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/096643 08.12.2015
(87) WO 2017/096523 2017/24 15.06.2017
(54)
- *KABELSCHUTZKIT UND FERNFUNKEINHEIT DAMIT*
- *CABLE PROTECTION KIT AND RADIO REMOTE UNIT INCLUDING THE SAME*
- *KIT DE PROTECTION DE CÂBLE ET UNITÉ DISTANTE RADIO LE COMPRENANT*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) AN, Jianjun, Beijing 100102, CN
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H01R 13/52 → (51) ***H01R 9/05***

H01R 13/629 → (51) ***H01Q 1/04***

H01R 13/631 → (51) ***H01R 9/05***

H01R 13/6591 → (51) ***B60R 11/04***

H01R 13/73 → (51) ***B32B 17/10***

H01R 13/74 → (51) ***H01R 9/05***

H01R 24/38 → (51) ***B60R 11/04***

H01R 24/38 → (51) ***H01R 9/05***

H01R 24/44 → (51) ***H01R 9/05***

H01R 24/64 → (51) ***H01R 13/453***

---

(51) ***H01S 3/131*** (11) **3 387 717 A1***
(25) En (26) En
(21) 16785284.7 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/055248 04.10.2016
(87) WO 2017/099872 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201514960515
(54)
- *LASERDIODENTREIBER MIT VARIABLER EINGANGSSPANNUNG UND VARIABLER DIODENKETTENSPANNUNG*
- *LASER DIODE DRIVER WITH VARIABLE INPUT VOLTAGE AND VARIABLE DIODE STRING VOLTAGE*
- *CIRCUIT D'ATTAQUE DE DIODE LASER À TENSION D'ENTRÉE VARIABLE ET TENSION DE CHAÎNE DE DIODES VARIABLE*

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) STIFFLER, Robert F., El Segundo CA 90245, US
ORTIZ, Joe A., El Segundo CA 90245, US
TODD, Philip C., El Segundo CA 90245, US
LAZAR, James, El Segundo CA 90245, US
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***H01T 1/14*** ***H02H 9/04*** (11) **3 387 718 A1***
(25) De (26) De
(21) 16802012.1 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/078447 22.11.2016
(87) WO 2017/097584 2017/24 15.06.2017

(30) 09.12.2015 DE 102015121438
(54) • *ELEKTRISCHES SCHUTZBAUELEMENT MIT KURZSCHLUSSEINRICHTUNG*
• *ELECTRICAL PROTECTION COMPONENT HAVING A SHORT-CIRCUIT DEVICE*
• *COMPOSANT DE PROTECTION ÉLECTRIQUE AVEC DISPOSITIF DE COURT-CIRCUIT*
(71) Epcos AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
(72) KEE KHON, Lau, 80350 Johor Bahru, MY
WERNER, Frank, 13591 Berlin, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H01T 23/00*** (11) **3 387 719 A1***
(25) En (26) En
(21) 16795211.8 (22) 01.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/059883 01.11.2016
(87) WO 2017/099907 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201514965374
(54) • *SELBSTREINIGENDER STAB ZUR LINEAREN IONISIERUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *SELF-CLEANING LINEAR IONIZING BAR AND METHODS THEREFOR*
• *BARRE IONISANTE LINÉAIRE AUTONETTOYANTE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) GEFTER, Peter, Glenview Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

---

(51) ***H02B 1/052*** (11) **3 387 720 A1***
(25) De (26) De
(21) 16806013.5 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/078994 28.11.2016
(87) WO 2017/097622 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 DE 202015106673 U
(54) • *ANREIHBARES BAUELEMENT*
• *STACKABLE MODULE*
• *COMPOSANT MONTABLE SUR UN RAIL*
(71) H & B Electronic GmbH & Co. KG, Siemensstrasse 8, 75392 Deckenpfronn, DE
(72) SIEHLER, Achim, 75365 Calw, DE
BAYERBACH, Jan, 75365 Calw, DE
HEIMSCH, Jochen, 70734 Fellbach, DE
(74) Wacker, Jost Oliver, Jost Wacker Patent-und Markenrechtskanzlei Schwarzwaldstraße 7 A, 75173 Pforzheim, DE

---

(51) ***H02B 1/056*** (11) **3 387 721 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819602.0 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053202 05.12.2016
(87) WO 2017/098121 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 FR 1561940
(54) • *SCHALTSCHRANK MIT AN DER TÜR MONTIERTEN SCHUTZSCHALTERN*
• *ELECTRICAL CABINET WITH CIRCUIT BREAKERS MOUNTED IN THE DOOR*
• *MEUBLE ELECTRIQUE A DISJONCTEURS MONTES DANS LA PORTE*
(71) Safran Electrical & Power, Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac Cedex, FR
(72) BOISNIER, Benjamin, 31702 Blagnac Cedex, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H02B 5/02 → (51) ***H02P 13/06***

H02B 13/00 → (51) ***H02P 13/06***

---

(51) ***H02B 13/065*** (11) **3 387 722 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16806084.6 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079768 05.12.2016
(87) WO 2017/097710 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 FR 1562009
(54) • *HALTESYSTEM UND UHF-SENSOR-ANORDNUNG*
• *HOLDING SYSTEM AND UHF SENSOR ASSEMBLY*
• *SYSTEME DE MAINTIEN ET ENSEMBLE DE CAPTEUR UHF*
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) MAUFFREY, Thibaut, 74000 Annecy, FR
FAUCONNET, Gilles, 38190 Froges, FR
VUACHET, Jacques, 74330 Annecy, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H02G 3/04 → (51) ***D04C 1/06***

H02G 3/30 → (51) ***F16B 1/00***

H02H 7/22 → (51) ***G01R 15/20***

---

(51) ***H02H 9/04*** ***H04M 1/00*** (11) **3 387 723 A1*** ***H04M 1/18***
(25) En (26) En
(21) 17700044.5 (22) 04.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/050098 04.01.2017
(87) WO 2017/118638 2017/28 13.07.2017
(30) 08.01.2016 CN 201610012309
(54) • *ÜBERSPANNUNGSSCHUTZSCHALTUNG UND ÜBERSPANNUNGSSCHUTZVERFAHREN*
• *SURGE PROTECTION CIRCUIT AND SURGE PROTECTION METHOD*
• *CIRCUIT DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS ET PROCÉDÉ DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) CHEMISKY, Eric, 67250 Soultz-sous-Forêts, FR
HU, Fei Huang, Shanghai City 200129 China, CN
MIN, Ling Bao, Shanghai 201601, CN
ZHUO, Yue, Beijing 100084, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H02H 9/04 → (51) ***H01T 1/14***

H02J 1/00 → (51) ***H02J 3/38***

H02J 1/00 → (51) ***H02J 9/06***

H02J 1/12 → (51) ***H02J 3/38***

---

(51) ***H02J 3/00*** ***H05B 37/02*** (11) **3 387 724 A1*** ***H05B 37/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825452.2 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053220 06.12.2016
(87) WO 2017/098130 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 FR 1562109
(54) • *EIGENSTÄNDIGE BELEUCHTUNGS- UND STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
• *STAND-ALONE LIGHTING AND ELECTRIC POWER SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF AUTONOME D'ECLAIRAGE ET DE FOURNITURE D'ENERGIE ELECTRIQUE*
(71) Sunna Design, 17 rue du Commandant Charcot, 33290 Blanquefort, FR
(72) SAMUEL, Thomas, 33660 Porcheres, FR
LENOIR, Jean-Baptiste, 75010 Paris, FR
BOUDAUD, Dominique, 33700 Merignac, FR
BAILLOT, Raphael, 33290 Saint-savin, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

H02J 3/00 → (51) ***H02J 3/38***

H02J 3/14 → (51) ***G06Q 10/06***

H02J 3/18 → (51) ***H02J 3/38***

H02J 3/26 → (51) ***G01R 19/00***

---

(51) ***H02J 3/38*** (11) **3 387 725 A1***
(25) En (26) En
(21) 15807668.7 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2015/079135 09.12.2015
(87) WO 2017/097354 2017/24 15.06.2017
(54) • *STEUERUNG EINES MIKRONETZES*
• *CONTROL OF A MICROGRID*
• *COMMANDE D'UN MICRO-RÉSEAU ÉLECTRIQUE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) MAJUMDER, Ritwik, 723 44 Västerås, SE
MARINOPOULOS, Antonis, 1825AE Alkmaar, NL
(74) Jin, Xiao-Hong, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

---

(51) ***H02J 3/38*** (11) **3 387 726 A1***
(25) En (26) En
(21) 15808398.0 (22) 11.12.2015

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2015/079451 11.12.2015
(87) WO 2017/097380 2017/24 15.06.2017
(54) • *MIKRONETZSEGMENTIERUNG*
• *MICROGRID SEGMENTATION*
• *SEGMENTATION DE MICRORÉSEAU*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) MARINOPOULOS, Antonis, 1825AE Alkmaar, NL
MAJUMDER, Ritwik, 723 44 Västerås, SE
(74) Jin, Xiao-Hong, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

---

(51) ***H02J 3/38*** ***H02J 7/35*** (11) **3 387 727 A1***
(25) De (26) De
(21) 16816232.9 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080407 09.12.2016
(87) WO 2017/097967 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 EP 15199489
(54) • *VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER ENERGIERESERVE FÜR EINE ENERGIEVERSORGUNGSANLAGE*
• *METHOD FOR PROVIDING AN ENERGY RESERVE FOR AN ENERGY SUPPLY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE RÉSERVE D'ÉNERGIE POUR UNE INSTALLATION DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE*
(71) Fronius International GmbH, Froniusstrasse 1, 4643 Pettenbach, AT
(72) KASBERGER, Christian, 4730 Waizenkirchen, AT
WOLF, Martin, 4614 Marchtrenk, AT
HOFER, Harald, 4650 Lambach, AT
HEIGL, Hannes, 4716 Hofkirchen an der Trattnach, AT
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H02J 3/38*** ***H02J 1/00*** ***H02J 7/34*** (11) **3 387 728 A1*** ***H02J 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16873565.2 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/062358 16.11.2016
(87) WO 2017/099966 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264744 P
14.03.2016 US 201615069785
(54) • *SPANNUNGS- ODER IMPEDANZINJEKTIONSVERFAHREN MIT TRANSFORMATOREN MIT MEHREREN SEKUNDÄRWICKLUNGEN ZUR DYNAMISCHEN LEISTUNGSFLUSSSTEUERUNG*
• *VOLTAGE OR IMPEDANCE-INJECTION METHOD USING TRANSFORMERS WITH MULTIPLE SECONDARY WINDINGS FOR DYNAMIC POWER FLOW CONTROL*
• *PROCÉDÉ D'INJECTION DE TENSION OU D'IMPÉDANCE UTILISANT DES TRANSFORMATEURS AYANT DES ENROULEMENTS SECONDAIRES MULTIPLES POUR UNE COMMANDE DE FLUX DE PUISSANCE DYNAMIQUE*
(71) Smart Wires Inc., 3292 Whipple Road, Union City, CA 94587, US
(72) IYER, Amrit, San Francisco California 94105, US
DAS, Debrup, San Francisco California 94105, US
MUNGUIA, David, San Francisco California 94105, US
KELLEY, Arthur, San Francisco California 94105, US
INAM, Haroon, San Francisco California 94105, US
CARROW, Joe, San Francisco California 94105, US
FARAHANI, Ali, San Francisco California 94105, US
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

---

(51) ***H02J 3/38*** ***G06Q 50/06*** ***H02J 3/18*** (11) **3 387 729 A1*** ***G01R 21/00*** ***G05F 1/70***
(25) En (26) En
(21) 16873651.0 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065009 05.12.2016
(87) WO 2017/100137 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201514964524
(54) • *STEUERUNG DES BEDARFS UND DER ENERGIE DURCH FOTOVOLTAIKWECHSELRICHTER MIT VARS-BEREITSTELLUNG*
• *CONTROLLING DEMAND AND ENERGY THROUGH PHOTOVOLTAIC INVERTERS DELIVERING VARS*
• *CONTRÔLE DE LA DEMANDE ET DE L'ÉNERGIE PAR DES ONDULEURS PHOTOVOLTAÏQUES DISTRIBUANT DES VAR*
(71) Varentec, Inc., 3200 Patrick Henry Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) DIVAN, Deepakraj, Santa Clara CA 95054, US
MOGHE, Rohit, Santa Clara CA 95054, US
(74) Dupuis-Latour, Dominique, et al, Bardehle Pagenberg SO Square Opéra 5, rue Boudreau, 75009 Paris, FR

---

(51) ***H02J 3/38*** ***H02J 1/12*** ***H02J 3/42*** ***H02S 10/00*** (11) **3 387 730 A1*** ***H02J 3/40*** ***H02J 9/06***
(25) En (26) En
(21) 16873703.9 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065243 07.12.2016
(87) WO 2017/100234 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201514963458
(54) • *ERNEUERBARES ENERGIESYSTEM MIT INTEGRIERTEM HAUSSTROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *RENEWABLE ENERGY SYSTEM WITH INTEGRATED HOME POWER SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉNERGIE RENOUVELABLE AVEC SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DOMESTIQUE INTÉGRÉ*
(71) King Electric Vehicles Inc., 196 Wemple Road, Schenectady, NY 12306, US
(72) KING, Robert Dean, Schenectady, NY 12306, US
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H02J 3/38 → (51) ***F03D 7/02***

H02J 3/40 → (51) ***H02J 3/38***

H02J 3/42 → (51) ***H02J 3/38***

---

(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 50/12*** (11) **3 387 731 A1***
(25) En (26) En
(21) 16798891.4 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/061024 09.11.2016
(87) WO 2017/099929 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201562264196 P
06.05.2016 US 201615149024
(54) • *GEKOPPELTER RESONATOR IN EINER METALLRÜCKWAND*
• *COUPLED RESONATOR IN A METAL BACK COVER*
• *RÉSONATEUR COUPLÉ DANS UN COUVERCLE ARRIÈRE MÉTALLIQUE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JEONG, Seong Heon, San Diego California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H02J 7/00 → (51) ***G01R 15/20***

---

(51) ***H02J 7/04*** ***B60L 11/18*** (11) **3 387 732 A1***
(25) En (26) En
(21) 16873458.0 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/051186 30.11.2016
(87) WO 2017/099649 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 SE 1551609
(54) • *VERFAHREN UND STEUERUNGSSYSTEM ZUM LADEN EINER ZUBEHÖRBATTERIE UND HYBRIDENERGIESPEICHER EINES PLUGIN-HYBRID-FAHRZEUGS*
• *METHOD AND CONTROL SYSTEM FOR CHARGING AN ACCESSORY BATTERY AND A HYBRID ENERGY STORAGE OF A PLUG-IN HYBRID VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE POUR CHARGER UNE BATTERIE AUXILIAIRE ET UN STOCKAGE D'ÉNERGIE HYBRIDE DE VÉHICULE HYBRIDE RECHARGEABLE*
(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) SJÖDIN, Robert, 611 44 Nyköping, SE
POLI, Ninos, 151 60 Södertälje, SE

---

(51) ***H02J 7/04*** (11) **3 387 733 A1***
(25) En (26) En
(21) 16897292.5 (22) 29.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/024807 29.03.2016
(87) WO 2017/171735 2017/40 05.10.2017
(54) • *LADEN EINER BATTERIE EINER COMPUTERVORRICHTUNG*
• *CHARGING A BATTERY OF A COMPUTING DEVICE*
• *CHARGE D'UNE BATTERIE D'UN DISPOSITIF INFORMATIQUE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) ATKINSON, Lee, Taipei City 11568, TW
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H02J 7/34 → (51) ***H02J 3/38***

H02J 7/35 → (51) ***H02J 3/38***

(51) ***H02J 9/06*** (11) **3 387 734 A1***
(25) En (26) En
(21) 16872502.6 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/057011 21.11.2016
(87) WO 2017/098366 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562264906 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR NAHTLOSEN SWITCHOVER*
• *SEAMLESS SWITCHOVER SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE BASCULEMENT SANS INTERRUPTION*
(71) Thales Canada Inc., 105 Moatfield Drive, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA
(72) KANNER, Abe, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA
LUNGU, Mihai, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA
ZHAO, Janice, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA
(74) Hautier IP, 1, Rue du Gabian Le Thalès - 12 Etg - Bloc A, 98000 Monaco, MC

(51) ***H02J 9/06*** ***H02J 1/00*** ***G01R 15/00*** (11) **3 387 735 A1*** ***G06F 1/30***
(25) En (26) En
(21) 16888452.6 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/015477 28.01.2016
(87) WO 2017/131722 2017/31 03.08.2017
(54) • *GEHÄUSEÜBERWACHUNGSVORRICHTUNGEN MIT BATTERIESICHERUNG*
• *ENCLOSURE MONITORING DEVICES HAVING BATTERY BACKUP*
• *DISPOSITIFS DE SURVEILLANCE D'ENCEINTE COMPRENANT UNE BATTERIE DE SECOURS*
(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) COCHRAN, Charles, W., Houston, Texas 77070, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H02J 9/06 → (51) ***H02J 3/38***

(51) ***H02J 13/00*** ***G05B 19/042*** (11) **3 387 736 A1*** ***H04L 12/28***
(25) En (26) En
(21) 16871866.6 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2016/051436 07.12.2016
(87) WO 2017/096477 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201514961326
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR INTEGRIERTES MIKRONETZMANAGEMENT-SYSTEM IN ELEKTRISCHEN ENERGIE-SYSTEMEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR INTEGRATED MICROGRID MANAGEMENT SYSTEM IN ELECTRIC POWER SYSTEMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN SYSTÈME DE GESTION DE MICRO-RÉSEAU INTÉGRÉ DANS DES SYSTÈMES ÉLECTRIQUES*
(71) Opus One Solutions Energy Corp., 50 West Pearce St. Unit 16, Richmond Hill, Ontario L4B 1C5, CA
(72) WONG, Joshua, Toronto Ontario M2K 0C7, CA
TAI, Cedric, Toronto Ontario M4Y 1A5, CA
IRAVANI, Reza, Toronto Ontario M3A 3B5, CA
GRAOVAC, Milan, Toronto Ontario M5M 4M4, CA
WANG, Xiaolin, Toronto Ontario M6H 4B7, CA
HARISUTHAN, Subramaniam, Toronto Ontario M6G 2X1, CA
(74) Cordina, Kevin John, Simmons & Simmons LLP CityPoint One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

H02J 50/12 → (51) ***H02J 7/00***

H02K 1/14 → (51) ***H02K 21/18***

(51) ***H02K 1/18*** ***H02K 3/52*** ***H05K 1/02*** ***H02K 11/22*** (11) **3 387 737 A1*** ***H02K 11/215*** ***H01R 12/71***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16806144.8 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080016 07.12.2016
(87) WO 2017/097807 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 FR 1562199
(54) • *ELEKTROMOTOR*
• *ELECTRIC MOTOR*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Sonceboz Automotive SA, Rue Rosselet-Challandes 5, 2605 Sonceboz, CH
(72) ANDRIEUX, Gaël, 2533 Evilard, CH
PEIPPONEN, Mikko, 80803 Munich, DE
KUHN, Johannes, Konstantin, 80804 München, DE
SCHREINER, Thomas, 85609 Aschheim, DE
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) ***H02K 1/20*** ***H02K 5/18*** (11) **3 387 738 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16798220.6 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/078318 21.11.2016
(87) WO 2017/097575 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 FR 1562185
(54) • *ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *ROTARY ELECTRICAL MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*
(71) Moteurs Leroy-Somer, Boulevard Marcellin Leroy CS 10015, 16915 Angouleme Cedex 9, FR
(72) SAINT-MICHEL, Jacques, 16000 Angouleme, FR
DUTAU, Alexis, 16710 Saint Yrieix, FR
MCCLELLAND, Michael, 16430 Champniers, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H02K 1/27 → (51) ***H01F 7/02***

H02K 1/27 → (51) ***H02K 21/24***

H02K 3/32 → (51) ***H01R 4/22***

H02K 3/52 → (51) ***H02K 1/18***

H02K 3/52 → (51) ***H02K 21/18***

H02K 5/124 → (51) ***F16J 15/447***

H02K 5/18 → (51) ***H02K 1/20***

H02K 5/20 → (51) ***H02K 21/18***

H02K 7/08 → (51) ***F16C 35/077***

H02K 9/06 → (51) ***H02K 21/18***

H02K 11/215 → (51) ***H02K 1/18***

H02K 11/22 → (51) ***H02K 1/18***

H02K 15/02 → (51) ***C09J 5/02***

H02K 15/02 → (51) ***H02K 21/18***

(51) ***H02K 21/18*** ***H02K 37/16*** ***H02K 3/52*** (11) **3 387 739 A1*** ***H02K 1/14*** ***H02K 15/02***
(25) En (26) En
(21) 16804871.8 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/053702 25.11.2016
(87) WO 2017/098201 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 GB 201521890
(54) • *ELEKTROMOTOR*
• *AN ELECTRIC MOTOR*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) LOCKE, Simon, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
DYMOND, Nigel, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB

BARNES, Andrew, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(74) Jones, Ben Ellis, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

---

(51) ***H02K 21/18*** ***H02K 37/16*** ***H02K 3/52*** (11) **3 387 740 A1*** ***H02K 1/14*** ***H02K 15/02***
(25) En (26) En
(21) 16804872.6 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053703 25.11.2016
(87) WO 2017/098202 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 GB 201521891
(54) • *STATORANORDNUNG*
• *A STATOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE STATOR*
(71) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) DYMOND, Nigel, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
BARNES, Andrew, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
CLOTHIER, Andrew, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(74) Jones, Ben Ellis, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

---

(51) ***H02K 21/18*** ***H02K 37/16*** ***H02K 3/52*** ***H02K 9/06*** (11) **3 387 741 A1*** ***H02K 1/14*** ***H02K 5/20*** ***H02K 15/02***
(25) En (26) En
(21) 16804873.4 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053704 25.11.2016
(87) WO 2017/098203 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 GB 201521892
(54) • *ELEKTROMOTOR*
• *AN ELECTRIC MOTOR*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) BARNES, Andrew, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
DYMOND, Nigel, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
CLOTHIER, Andrew, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(74) Jones, Ben Ellis, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

---

(51) ***H02K 21/24*** ***H02K 1/27*** (11) **3 387 742 A1*** ***H02K 29/03***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16816325.1 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/000203 06.12.2016
(87) WO 2017/098094 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 FR 1502577
(54) • *ROTOR FÜR EINEN ELEKTROMAGNETISCHEN AXIALFLUSSMOTOR MIT WELLIGEM INTEGRIERTEM MAGNET*
• *ROTOR OF AN AXIAL-FLOW ELECTROMAGNETIC MOTOR HAVING A CORRUGATED-SHAPE INTEGRAL MAGNET*
• *ROTOR D'UN MOTEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE À FLUX AXIAL À AIMANT MONOBLOC DE FORME ONDULÉE*
(71) Whylot SAS, Zone d'activités Quercypôle 2, 46100 Cambes, FR
(72) TIEGNA, Huguette, F-46100 Figeac, FR
SAVIN, Serghei, F-12700 Capdenac Gare, FR
MIHAILA, Vasile, F-46100 Figeac, FR
RAVAUD, Romain, F-46240 Labastide Murat, FR

H02K 29/03 → (51) ***H02K 21/24***

H02K 37/16 → (51) ***H02K 21/18***

H02K 44/00 → (51) ***G21C 15/247***

H02M 1/15 → (51) ***H02M 7/483***

---

(51) ***H02M 1/38*** (11) **3 387 743 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819607.9 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053208 05.12.2016
(87) WO 2017/098125 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 FR 1562103
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMPENSATION DER NICHTLINEAREN EFFEKTE EINES SPANNUNGSWECHSELRICHTERS*
• *METHOD FOR COMPENSATING THE NONLINEAR EFFECTS OF A VOLTAGE INVERTER*
• *PROCÉDÉ DE COMPENSATION DES EFFETS NON-LINÉAIRES D'UN ONDULEUR DE TENSION*
(71) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) ROUHANA, Najib, 60200 Compiegne, FR
LOUDOT, Serge, 91190 Villiers Le Bacle, FR
NEGRE, Edouard, 78180 Montigny-le-Bretonneux, FR
PATIN, Nicolas, 60280 Magny Les Compiegne, FR

---

(51) ***H02M 3/335*** (11) **3 387 744 A1***
(25) De (26) De
(21) 16804725.6 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/078458 22.11.2016
(87) WO 2017/097586 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 DE 102015224858
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGELUNG EINES GALVANISCH GETRENNTEN GLEICHSPANNUNGSWANDLERS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING A GALVANICALLY ISOLATED DC CONVERTER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGULATION D'UN CONVERTISSEUR CONTINU-CONTINU SÉPARÉ GALVANIQUEMENT*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ESTEGHLAL, Gholamabas, 70499 Stuttgart -Weilimdorf, DE

---

(51) ***H02M 7/483*** ***H02M 1/15*** (11) **3 387 745 A2***
(25) En (26) En
(21) 16876949.5 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065131 06.12.2016
(87) WO 2017/119977 2017/28 13.07.2017
(88) 02.11.2017
(30) 07.12.2015 US 201514960729
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTEGRIERUNG VON ENERGIESPEICHERUNG IN EINEN MODULAREN LEISTUNGSWANDLER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INTEGRATING ENERGY STORAGE INTO MODULAR POWER CONVERTER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INTÉGRATION DE STOCKAGE D'ÉNERGIE DANS UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE MODULAIRE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) GARCES, Luis, Jose, Niskayuna NY 12309, US
ZHOU, Rui, Niskayuna NY 12309, US
ZHOU, Zhi, Niskayuna NY 12309, US
ZHANG, Di, Niskayuna NY 12309, US
(74) Fischer, Michael Maria, General Electric Technology GmbH Global Patent Operation - Europe Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

H02P 6/16 → (51) ***B64C 11/02***

H02P 6/18 → (51) ***H02P 6/20***

---

(51) ***H02P 6/20*** ***H02P 6/18*** (11) **3 387 746 A1*** ***H02P 6/22***
(25) En (26) En
(21) 16804875.9 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053706 25.11.2016
(87) WO 2017/098205 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 GB 201521781
(54) • *BESTIMMUNG DER GEPARKTEN POSITION EINES PERMANENTMAGNETMOTORS*
• *DETERMINING THE PARKED POSITION OF A PERMANENT-MAGNET MOTOR*
• *DÉTERMINATION DE LA POSITION DE REPOS D'UN MOTEUR À AIMANT PERMANENT*
(71) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) BATEMAN, Christopher, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
ZHENG, Libo, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(74) Jones, Ben Ellis, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department

Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

H02P 6/22 → (51) ***H02P 6/20***

H02P 8/14 → (51) ***G05B 19/40***

H02P 8/34 → (51) ***G05B 19/40***

H02P 8/40 → (51) ***G05B 19/40***

(51) ***H02P 13/06*** ***H02B 5/02*** ***G01R 31/02*** ***H02B 13/00*** (11) **3 387 747 A1***
G01R 15/18 ***G05F 1/70***

(25) En (26) En

(21) 16873546.2 (22) 08.11.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/061009 08.11.2016

(87) WO 2017/099928 2017/24 15.06.2017

(30) 08.12.2015 US 201562264739 P
26.02.2016 US 201615055422

(54) • *TRANSFORMATOREN MIT PRIMÄRWINDUNGEN MIT MEHREREN DREHUNGEN FÜR DYNAMISCHE LEISTUNGSFLUSSSTEUERUNG*
• *TRANSFORMERS WITH MULTI-TURN PRIMARY WINDINGS FOR DYNAMIC POWER FLOW CONTROL*
• *TRANSFORMATEURS À ENROULEMENTS PRIMAIRES MULTISPIRES POUR RÉGULATION DYNAMIQUE DU FLUX DE PUISSANCE*

(71) Smart Wires Inc., 3292 Whipple Road, Union City, CA 94587, US

(72) MUNGUIA, David, San Francisco California 94105, US
IYET, Amrit, San Francisco California 94105, US
INAM, Haroon, San Francisco California 94105, US
CARROW, Joe, San Francisco California 94105, US
DAS, Debrup, San Francisco California 94105, US
KELLEY, Arthur, San Francisco California 94105, US
FARAHANI, Ali, San Francisco California 94105, US

(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

H02S 10/00 → (51) ***H02J 3/38***

H02S 20/10 → (51) ***F24J 2/52***

H02S 20/24 → (51) ***F24J 2/52***

H02S 20/30 → (51) ***F24J 2/54***

H02S 40/36 → (51) ***H01L 31/05***

H02S 50/00 → (51) ***G01J 5/00***

H02S 50/00 → (51) ***G01J 5/26***

(51) ***H03K 5/19*** ***H03K 5/26*** (11) **3 387 748 A1***
G01S 13/53

(25) En (26) En

(21) 16873982.9 (22) 09.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065961 09.12.2016

(87) WO 2017/100666 2017/24 15.06.2017

(30) 09.12.2015 US 201562265381 P

(54) • *PILOTVERPACKUNG MIT KOMPLEXEN ORTHOGONALEN FUNKTIONEN*
• *PILOT PACKING USING COMPLEX ORTHOGONAL FUNCTIONS*
• *EMBALLAGE PILOTE UTILISANT DES FONCTIONS ORTHOGONALES COMPLEXES*

(71) Cohere Technologies, Inc., 2550 Walsh Avenue, Suite 150, Santa Clara, CA 95051, US

(72) HADANI, Ronny, Santa Clara, CA 95051, US
RAKIB, Shlomo, Selim, Santa Clara, CA 95051, US
MONK, Anton, Santa Clara, CA 95051, US
TSATSANIS, Michail, Santa Clara, CA 95051, US
HEBRON, Yoav, Santa Clara, CA 95051, US

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

H03K 5/26 → (51) ***H03K 5/19***

(51) ***H03K 17/06*** (11) **3 387 749 A1***

(25) De (26) De

(21) 16794236.6 (22) 28.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/076080 28.10.2016

(87) WO 2017/097497 2017/24 15.06.2017

(30) 11.12.2015 DE 102015224956

(54) • *HIGH-SIDE-SCHALTER FÜR DIE STROMVERSORGUNG MINDESTENS EINES SENSORS*
• *HIGH-SIDE SWITCH FOR SUPPLYING POWER TO AT LEAST ONE SENSOR*
• *COMMUTATEUR CÔTÉ HAUT POUR ALIMENTER EN COURANT AU MOINS UN CAPTEUR*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) WALKER, Thomas, 72127 Kusterdingen, DE
ARAIA, Layiney, 72793 Pfullingen, DE

H03K 17/96 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***H03K 19/02*** ***H03K 19/20*** (11) **3 387 750 A1***
H03K 19/21

(25) En (26) En

(21) 16822275.0 (22) 08.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/057437 08.12.2016

(87) WO 2017/098432 2017/24 15.06.2017

(30) 08.12.2015 US 201562264618 P

(54) • *ERNEUT PROGRAMMIERBARE UNIVERSALE LOGISCHE VORRICHTUNG AUF BASIS VON MEMS-TECHNOLOGIE*
• *REPROGAMMABLE UNIVERSAL LOGIC DEVICE BASED ON MEMS TECHNOLOGY*
• *DISPOSITIF LOGIQUE UNIVERSEL REPROGRAMMABLE BASÉ SUR LA TECHNOLOGIE MEMS*

(71) King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA

(72) AL HAFIZ, Md Adbdullah, Thuwal 23955-6900, SA
KOSURU, Lakshmoji, Thuwal 23955-6900, SA
YOUNIS, Mohammad Ibrahim, Thuwal 23955-6900, SA

(74) Feray, Valérie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H03K 19/20 → (51) ***H03K 19/02***

H03K 19/21 → (51) ***H03K 19/02***

H03M 1/08 → (51) ***H03M 1/20***

H03M 1/10 → (51) ***G01R 35/00***

(51) ***H03M 1/20*** ***H03M 1/08*** (11) **3 387 751 A1***

(25) En (26) En

(21) 17702365.2 (22) 31.01.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/052021 31.01.2017

(87) WO 2018/141359 2018/32 09.08.2018

(54) • *DOPPELTER DATENRATEN-ZEIT-INTERPOLIERENDER QUANTISIERER MIT REDUZIERTEM RÜCKSCHLAGRAUSCHEN*
• *A DOUBLE DATA RATE TIME INTERPOLATING QUANTIZER WITH REDUCED KICKBACK NOISE*
• *QUANTIFICATEUR D'INTERPOLATION TEMPORELLE À DOUBLE DÉBIT DE DONNÉES PRÉSENTANT UN BRUIT DE RECUL RÉDUIT*

(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) KOLI, Kimmo, 16440 Kista, SE

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H03M 1/78 → (51) ***G06F 13/24***

H03M 3/00 → (51) ***A61B 8/00***

H03M 13/00 → (51) ***H03M 13/41***

(51) ***H03M 13/41*** ***H03M 13/00*** (11) **3 387 752 A1***

(25) En (26) En

(21) 16873765.8 (22) 07.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065376 07.12.2016

(87) WO 2017/100319 2017/24 15.06.2017

(30) 07.12.2015 US 201514961228

(54) • *SCHNELLE ADDITIONS-VERGLEICHS-AUSWAHL FÜR VITERBI-DECODIERER*
• *HIGH SPEED ADD-COMPARE-SELECT FOR VITERBI DECODER*

- *ADDITION-COMPARAISON-SÉLECTION À HAUTE VITESSE POUR DÉCODEUR VITERBI*

(71) Macom Connectivity Solutions, LLC, 4555 Great America Parkway, Suite 601, Santa Clara, CA 95054, US
(72) AZENKOT, Yehuda, San Jose, CA 95129, US
ZEYDEL, Bart, El Dorado Hills, CA 95765, US
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

H04B 1/036 → (51) ***H04W 52/02***

(51) ***H04B 1/04*** (11) **3 387 753 A1***
H04W 52/24
(25) En (26) En
(21) 15805202.7 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2015/078874 07.12.2015
(87) WO 2017/097335 2017/24 15.06.2017
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON VERSTÄRKERN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING AMPLIFIERS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AMPLIFICATEURS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) NAMMI, Sairamesh, 164 83 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04B 1/707*** (11) **3 387 754 A1***
(25) En (26) En
(21) 15909981.1 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/096546 07.12.2015
(87) WO 2017/096506 2017/24 15.06.2017
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DARIN ZUR ZEITSYNCHRONISATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE AND METHOD THEREIN FOR TIME SYNCHRONIZATION IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ POUR LA SYNCHRONISATION TEMPORELLE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Hai, Beijing 100102, CN
LI, Shaohua, Beijing 100102, CN
WANG, Jianfeng, Beijing 100102, CN
ZHENG, Yanli, Beijing 100102, CN
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04B 1/7107 → (51) ***H04B 10/40***

H04B 5/00 → (51) ***E21B 43/013***

(51) ***H04B 7/04*** (11) **3 387 755 A1***
H04B 7/06 ***H04L 25/02***
H04B 7/08
(25) En (26) En
(21) 15807922.8 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2015/079231 10.12.2015
(87) WO 2017/097360 2017/24 15.06.2017
(54) • *BETRIEB EINES ZELLULAREN MIMO-SYSTEMS*
• *OPERATING A CELLULAR MIMO SYSTEM*
• *FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME MIMO CELLULAIRE*
(71) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
(72) BENGTSSON, Erik, 241 35 Eslöv, SE
YING, Zhinong, 226 48 Lund, SE
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H04B 7/04 → (51) ***H04L 25/03***

H04B 7/04 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04B 7/0417*** (11) **3 387 756 A1***
H04B 7/06 ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 17738689.3 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/000495 13.01.2017
(87) WO 2017/123060 2017/29 20.07.2017
(30) 14.01.2016 US 201662278613 P
05.02.2016 US 201662291913 P
12.04.2016 US 201662321353 P
30.05.2016 US 201662343053 P
15.06.2016 US 201662350453 P
03.11.2016 KR 20160145759
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAHLVERFOLGUNG UND STRAHLRÜCKKOPPLUNG IN EINEM STRAHLFORMUNGSBASIERTEN SYSTEM*
• *SYSTEM, METHOD, AND APPARATUS OF BEAM-TRACKING AND BEAM FEEDBACK OPERATION IN A BEAM-FORMING BASED SYSTEM*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SUIVI DE FAISCEAU ET DE FONCTIONNEMENT DE RÉTROACTION FAISCEAU DANS UN SYSTÈME À BASE DE FORMATION DE FAISCEAU*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Byounghoon, Suwon-si Gyeonggi-go 16677, KR
MOON, Jungmin, Suwon-si Gyeonggi-go 16677, KR
PARK, Seunghoon, Suwon-si Gyeonggi-go 16677, KR
AGIWAL, Anil, Suwon-si Gyeonggi-go 16677, KR
RYOO, Sunheui, Suwon-si Gyeonggi-go 16677, KR
JUNG, Jungsoo, Suwon-si Gyeonggi-go 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 387 757 A1***
(25) En (26) En
(21) 17707156.0 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/054592 28.02.2017
(87) WO 2018/157911 2018/36 07.09.2018
(54) • *MELDUNG VON KANALKOEFFIZIENTEN*
• *REPORTING OF CHANNEL COEFFICIENTS*
• *RAPPORT DE COEFFICIENTS DE CANAL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) NILSSON, Andreas, 41313 GÖTEBORG, SE
ATHLEY, Fredrik, 429 30 KULLAVIK, SE
PETERSON, Sven, 433 69 SÄVEDALEN, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0417***

H04B 7/06 → (51) ***H04L 1/00***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04B 7/08*** (11) **3 387 758 A1***
(25) En (26) En
(21) 16782072.9 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/074928 18.10.2016
(87) WO 2018/072814 2018/17 26.04.2018
(54) • *VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES STRAHLS ZUR VERWENDUNG*
• *METHOD AND COMMUNICATION DEVICE FOR DETERMINING BEAM FOR USE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION POUR DÉTERMINER UN FAISCEAU À UTILISER*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ATHLEY, Fredrik, SE-429 30 Kullavik, SE
NILSSON, Andreas, SE-41313 Göteborg, SE
PETERSSON, Sven, SE-433 69 Sävedalen, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04B 7/08*** (11) **3 387 759 A2***
(25) En (26) En
(21) 16867394.5 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066310 13.12.2016
(87) WO 2017/106155 2017/25 22.06.2017
(88) 30.11.2017
(30) 13.12.2015 US 201562266662 P
10.03.2016 US 201615066884
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT VERTEILTER EMPFÄNGERARCHITEKTUR*
• *COMMUNICATION SYSTEM WITH DISTRIBUTED RECEIVER ARCHITECTURE*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION AVEC ARCHITECTURE DE RÉCEPTEUR DISTRIBUÉ*
(71) Drone Racing League, Inc., 379 West Broadway, New York, New York 10012, US

(72) THOLEN, Lucas J., New York, NY 10012, US
MITCHELL, David A., New York, NY 10012, US
SMITH, Trevor, New York, NY 10012, US
GURY, Ryan, New York, NY 10012, US
HORBACZEWSKI, Nicholas, New York, NY 10012, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/04***

(51) ***H04B 7/185*** ***G08G 3/02*** (11) **3 387 760 A1***
(25) De (26) De
(21) 16809358.1 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080104 07.12.2016
(87) WO 2017/097842 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 DE 102015121506
(54) • *AIS-DATENÜBERTRAGUNG*
• *AIS DATA TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION DE DONNÉES AIS*
(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(72) BISCHL, Hermann, 94501 Aldersbach, DE
DAMMANN, Armin, 86899 Landsberg a. Lech, DE
PLASS, Simon, 82229 Seefeld, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

(51) ***H04B 7/185*** ***H04H 20/00*** ***H04N 7/20*** ***H04N 21/222*** ***H04N 21/2362*** (11) **3 387 761 A1*** ***H04H 40/90*** ***H04N 21/2385*** ***H04N 21/236***
(25) En (26) En
(21) 16820432.9 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065617 08.12.2016
(87) WO 2017/100448 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201514962627
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANORDNUNG EINES TRANSPORTSTROMS AUS SATELLITENTRANSPONDERSIGNALEN*
• *SYSTEMS, METHODS AND APPARATUS FOR ASSEMBLING A TRANSPORT STREAM FROM SATELLITE TRANSPONDER SIGNALS*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS, ET APPAREIL D'ASSEMBLAGE D'UN FLUX DE TRANSPORT À PARTIR DE SIGNAUX DE TRANSPONDEUR SATELLITE*
(71) DISH Technologies L.L.C., 9601 S. Meridian Blvd., Englewood, CO 80112, US
(72) LANGER, Paul, Westminster, CO 80021, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***H04B 7/185*** ***G08G 5/00*** (11) **3 387 762 A1*** ***H04W 88/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825451.4 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053218 06.12.2016
(87) WO 2017/098129 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 FR 1561990
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL, ÜBER EIN ENDGERÄT, EINES KOMMUNIKATIONSMODUS ZUM AUSTAUSCH VON DATEN MIT BASISSTATIONEN*
• *METHOD OF SELECTING, VIA A TERMINAL, A COMMUNICATION MODE FOR EXCHANGING DATA WITH BASE STATIONS*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION, PAR UN TERMINAL, D'UN MODE DE COMMUNICATION POUR ÉCHANGER DES DONNÉES AVEC DES STATIONS DE BASE*
(71) SIGFOX, 425 rue Jean Rostand, 31670 Labège, FR
(72) REGUEIRO, Jon, 31000 Toulouse, FR
FOURTET, Christophe, 82170 Pompignan, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

(51) ***H04B 10/077*** ***G01M 11/00*** (11) **3 387 763 A1*** ***H04B 10/2581***
(25) En (26) En
(21) 15834636.1 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2015/002448 07.12.2015
(87) WO 2017/098297 2017/24 15.06.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL BREITBANDIGER MULTIMODALER FASERN AUS EINER EINZELNEN WELLENLÄNGENCHARAKTERISIERUNG*
• *Method for selecting wide-band multimode fibers from a single wavelength characterization*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE FIBRES MULTIMODES À LARGE BANDE À PARTIR D'UNE CARACTÉRISATION DE LONGUEUR D'ONDE UNIQUE*
(71) Draka Comteq BV, De Boelelaan 7, 1083 HJ Amsterdam, NL
(72) MOLIN, Denis, 89100 Paron, FR
DE JONGH, Koen, 5602 BK Eindhoven, NL
BIGOT, Marianne, 89100 Paron, FR
SILLARD, Pierre, 89100 Paron, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

H04B 10/2581 → (51) ***H04B 10/077***

(51) ***H04B 10/40*** ***H04B 10/58*** (11) **3 387 764 A1*** ***H04B 1/7107***
(25) En (26) En
(21) 16876498.3 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066410 13.12.2016
(87) WO 2017/106209 2017/25 22.06.2017
(30) 13.12.2015 US 201562266701 P
(54) • *INTERFERENZUNTERDRÜCKUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *INTERFERENCE CANCELLATION METHODS AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'ANNULATION D'INTERFÉRENCE*
(71) Genxcomm, Inc., 1604 San Antonio St., Austin, TX 78701, US
(72) JAIN, Hardik, Austin TX 78703, US
VISHWANATH, Sriram, Austin TX 78704, US
(74) Hirsz, Christopher Stanislaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04B 10/58 → (51) ***H04B 10/40***

H04B 13/02 → (51) ***E21B 43/013***

H04H 20/00 → (51) ***H04B 7/185***

(51) ***H04H 20/30*** ***H04H 60/12*** (11) **3 387 765 A1***
(25) En (26) En
(21) 16826219.4 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065754 09.12.2016
(87) WO 2017/100528 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201514966716
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN AUDIOAUSRICHTUNG IN EINEM HYBRIDEN FUNKSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR AUTOMATIC AUDIO ALIGNMENT IN A HYBRID RADIO SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN ALIGNEMENT AUDIO AUTOMATIQUE DANS UN SYSTÈME RADIO HYBRIDE*
(71) Ibiquity Digital Corporation, 6711 Columbia Gateway Drive Suite 500, Columbia, Maryland 21046, US
(72) OLOCHWOSZCZ, Gabriel S., Hillsborough, New Jersey 08844, US
PAHUJA, Ashwini, Roslyn Heights, New York 11577, US
(74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE

H04H 40/90 → (51) ***H04B 7/185***

H04H 60/12 → (51) ***H04H 20/30***

H04J 1/16 → (51) ***G06F 3/048***

(51) ***H04J 3/06*** ***H04J 3/16*** (11) **3 387 766 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16808710.4 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080629 12.12.2016
(87) WO 2017/098045 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 FR 1502574
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SENDEN EINES KONTINUIERLICHEN BITSTROMS IN EINEM NICHT MIT DEM BITSTROM SYNCHRONEN DIGITALEN NETZWERK*
• *METHODS AND DEVICES FOR TRANSMITTING A CONTINUOUS BIT STREAM IN A DIGITAL NETWORK NON-SYNCHRONOUS WITH THE BIT STREAM*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE TRANSMISSION DE TRAIN BINAIRE CONTINU*

DANS UN RÉSEAU NUMÉRIQUE NON SYNCHRONE DU TRAIN BINAIRE

(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) GRIMONPREZ, Benjamin, 49309 Cholet, FR
RENAUX, Michel, 92622 Gennevilliers, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H04J 3/16 → (51) ***H04J 3/06***

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 387 767 A1***
H04L 12/801
(25) En (26) En
(21) 16808599.1 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079711 05.12.2016
(87) WO 2017/097691 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 SE 1551602
(54) • *ADAPTIVE BITRATENANPASSUNG FÜR LIVE-OTT-VERTEILUNG*
• *ADAPTIVE BITRATE (ABR) ADJUSTMENTS FOR LIVE OVER THE TOP (OTT) DISTRIBUTION*
• *RÉGLAGES DE DÉBIT BINAIRE ADAPTATIF (ADR) POUR UNE DISTRIBUTION PAR CONTOURNEMENT (OTT) EN DIRECT*
(71) Net Insight Intellectual Property AB, c/o Net Insight AB P.O.Box 42093, 126 14 Stockholm, SE
(72) LINDGREN, Per, 645 93 Strängnäs, SE
BOHM, Christer, 131 46 Nacka, SE
CEDRONIUS, Anders, 125 56 Älvsjö, SE
INSULANDER, Hans, 191 44 Sollentuna, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 387 768 A1***
H04B 7/06
(25) En (26) En
(21) 16810580.7 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/063947 29.11.2016
(87) WO 2017/100031 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266561 P
21.09.2016 US 201615272119
(54) • *KANALSTATUSINFORMATIONSRAHMEN FÜR FORTSCHRITTLICHE EMPFÄNGER*
• *CHANNEL STATE INFORMATION FRAMEWORK FOR ADVANCED RECEIVERS*
• *CADRICIEL D'INFORMATIONS RELATIVES À L'ÉTAT DU CANAL POUR RÉCEPTEURS AVANCÉS*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) TAVILDAR, Saurabha Rangrao, San Diego California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego California 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 387 769 A1***
H04L 1/08
(25) En (26) En
(21) 16816760.9 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/051234 08.12.2016
(87) WO 2017/099660 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266018 P
(54) • *FUNKNETZKNOTEN UND DRAHTLOSE VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN DARIN*
• *A RADIO NETWORK NODE AND A WIRELESS DEVICE, AND METHODS THEREIN*
• *N UD DE RÉSEAU RADIO ET DISPOSITIF SANS FIL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) SUNDBERG, Mårten, SE-120 53 Årsta, SE
HÄNDEL, Ulf, SE-610 21 Norsholm, SE
BERGQVIST, Jens, SE-587 37 Linköping, SE
SAGEBRAND, Birgitta, SE-583 36 Linköping, SE
LIBERG, Olof, SE-118 50 Stockholm, SE
DIACHINA, John Walter, Garner, North Carolina 27529, US
ERIKSSON LÖWENMARK, Stefan, SE-179 98 Färentuna, SE
SCHLIWA-BERTLING, Paul, SE-590 71 Ljungsbro, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 387 770 A1***
(25) En (26) En
(21) 16822319.6 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066096 12.12.2016
(87) WO 2017/100741 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266224 P
(54) • *SIGNALFELDCODIERUNG IN EINER HOCHEFFIZIENTEN DATENEINHEIT EINES DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERKS (WLAN)*
• *SIGNAL FIELD ENCODING IN A HIGH EFFICIENCY WIRELESS LOCAL AREA NETWORK (WLAN) DATA UNIT*
• *CODAGE DE CHAMPS DE SIGNAL DANS UNE UNITÉ DE DONNÉES DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL (WLAN) À HAUT RENDEMENT*
(71) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill, St. Michael 14027, BB
(72) SUN, Yakum, San Jose CA 95129, US
ZHANG, Hongyuan, Fremont CA 94555, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 1/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/08 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/16 → (51) ***H04L 1/18***

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 387 771 A1***
H04W 74/08
(25) En (26) En
(21) 16800933.0 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/078419 22.11.2016
(87) WO 2017/097581 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 PCT/EP2015/079002
(54) • *RÜCKKOPPELUNG DER BESTÄTIGUNG HYBRIDER AUTOMATISCHER WIEDERHOLUNGSANFRAGEN MITTELS PERIODISCHER UND APERIODISCHER PHYSIKALISCHER UPLINK-STEUERKANALRESSOURCEN*
• *HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST ACKNOWLEDGEMENT FEEDBACK USING PERIODIC AND APERIODIC PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL RESOURCES*
• *RETOUR D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE À L'AIDE DE RESSOURCES D'UN CANAL DE COMMANDE EN LIAISON MONTANTE PHYSIQUE PÉRIODIQUES ET APÉRIODIQUES*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) TIIROLA, Esa Tapani, 90450 Kempele, FI
LUNTTILA, Timo Erkki, 02200 Espoo, FI
HOOLI, Kari Juhani, 90540 Oulu, FI
(74) Borgström, Markus, et al, Nokia Solutions and Networks Oy CEF T&I IPR Administration St.-Martin-Strasse 76, 80240 Munich, DE

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 387 772 A1***
H04L 1/16 ***H04L 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16820453.5 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065805 09.12.2016
(87) WO 2017/100556 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265944 P
08.12.2016 US 201615373427
(54) • *FLEXIBLE ÜBERTRAGUNGSEINHEIT UND BESTÄTIGUNGSFEEDBACK-ZEITLEISTE ZUR EFFIZIENTEN KOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LATENZ*
• *FLEXIBLE TRANSMISSION UNIT AND ACKNOWLEDGMENT FEEDBACK TIMELINE FOR EFFICIENT LOW LATENCY COMMUNICATION*
• *UNITÉ DE TRANSMISSION FLEXIBLE ET CHRONOLOGIE DE RETOUR DE CONFIRMATION DE RÉCEPTION POUR UNE COMMUNICATION À FAIBLE LATENCE EFFICACE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121, US
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 387 773 A1***
H04L 1/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825817.6 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053313 09.12.2016
(87) WO 2017/098188 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 FR 1562224
(54) • *WEITERLEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND EMPFÄNGER MIT RÜCKFÜHRUNG IN EINEM OMAMRC-SYSTEM*
• *RELAYING METHOD AND DEVICE AND RECIPIENT WITH RETURN IN AN OMAMRC SYSTEM*
• *PROCEDE, DISPOSITIF DE RELAYAGE ET DESTINATAIRE AVEC RETOUR DANS UN SYSTEME OMAMRC*
(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) MOHAMAD, Abdulaziz, 92260 Fontenay Aux Roses, FR
VISOZ, Raphaël, 92170 Vanves, FR
BERTHET, Antoine, 92290 Chatenay Malabry, FR

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 387 774 A2***
(25) En (26) En
(21) 16861095.4 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057278 01.12.2016
(87) WO 2017/098384 2017/24 15.06.2017
(88) 17.08.2017
(30) 07.12.2015 US 201562264075 P
(54) • *AUFWÄRTSSTRECKENÜBERTRAGUNG IN EINEM UNLIZENZIERTEN FREQUENZSPEKTRUM*
• *UPLINK TRANSMISSION IN UNLICENSED FREQUENCY SPECTRUM*
• *ASPECTS DE PROTOCOLE MAC DE LIAISON MONTANTE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) WIEMANN, Henning, 52080 Aachen, DE
SAHLIN, Henrik, SE-435 41 Mölnlycke, SE
YANG, Yu, SE-170 62 Solna, SE
DRUGGE, Oskar, SE-245 64 Hjärup, SE
CHENG, Jung-Fu, Fremont, CA 94539, US
KOORAPATY, Havish, Saratoga, CA 95070, US
BERGSTRÖM, Mattias, SE-120 71 Stockholm, SE
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 387 775 A1***
H04L 1/16 ***H04L 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16873637.9 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/064750 02.12.2016
(87) WO 2017/100096 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201514961448
(54) • *STEUERUNG DER DATENÜBERTRAGUNG IN FUNKZUGANGSNETZEN*
• *CONTROLLING DATA TRANSMISSION IN RADIO ACCESS NETWORKS*
• *COMMANDE DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS DES RÉSEAUX D'ACCÈS RADIO*
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) EYUBOGLU, Vedat, Weston Massachusetts 02493, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H04L 1/18 → (51) ***H04L 5/14***

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 387 776 A1***
H04L 5/14
(25) En (26) En
(21) 16816117.2 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/064840 02.12.2016
(87) WO 2017/100101 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562265324 P
17.06.2016 US 201615185315
(54) • *MEHRFACHZUGRIFF FÜR BENUTZER MIT VERSCHIEDENEN BETRIEBSARTEN IN EINEM GEMEINSAMEN UPLINK-BURST IN EINER ZEITDUPLEX-SUBFRAME-STRUKTUR*
• *MULTIPLE ACCESS FOR USERS WITH DIFFERENT MODES IN A COMMON UPLINK BURST IN A TIME DIVISION DUPLEX SUBFRAME STRUCTURE*
• *ACCÈS MULTIPLE POUR DES UTILISATEURS AVEC DIFFÉRENTS MODES DANS UNE SALVE DE LIAISON MONTANTE COMMUNE DANS UNE STRUCTURE DE SOUS-TRAME DUPLEX À RÉPARTITION DANS LE TEMPS*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZENG, Wei, San Diego, CA 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, CA 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 387 777 A1***
H04W 72/12
(25) En (26) En
(21) 16816399.6 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057404 07.12.2016
(87) WO 2017/098414 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201562264091 P
(54) • *UPLINK-STEUERKANALKONFIGURATION FÜR UNLIZENZIERTE TRÄGER*
• *UPLINK CONTROL CHANNEL CONFIGURATION FOR UNLICENSED CARRIERS*
• *CONFIGURATION DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE POUR PORTEUSES SANS LICENCE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) YANG, Yu, SE-170 62 Solna, SE
LINDQVIST, Fredrik, SE-175 66 Järfälla, SE
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 387 778 A1***
H04L 27/00 ***H04L 27/26***
(25) En (26) En
(21) 16816431.7 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/051232 08.12.2016
(87) WO 2017/099659 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264617 P
(54) • *VERSCHACHTELUNGSMUSTERAUSWAHL FÜR LOW-CM/PAPR-ÜBERTRAGUNG*
• *INTERLACE PATTERN SELECTION FOR LOW CM/PAPR TRANSMISSION*
• *SÉLECTION DE MODÈLE D'ENTRELACEMENT POUR UNE TRANSMISSION CM/PAPR FAIBLE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) YANG, Yu, SE-170 62 Solna, SE
LINDQVIST, Fredrik, SE-175 66 Järfälla, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 387 779 A1***
H04L 1/00 ***H04W 84/12***
H04W 72/04 ***H04W 72/12***
H04W 74/00
(25) En (26) En
(21) 16820413.9 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065406 07.12.2016
(87) WO 2017/100337 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201562263979 P
(54) • *AUF AUSLÖSER BASIERENDE EINZELNUTZER-UPLINK-ÜBERTRAGUNG*
• *TRIGGER-BASED SINGLE USER UPLINK TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE À UTILISATEUR UNIQUE BASÉE SUR UN DÉCLENCHEMENT*
(71) Marvell World Trade, Ltd., L'Horizon, Gunsite Road, Brittons Hill, St. Michael BB14027, BB
(72) SUN, Yakun, San Jose, CA 95129, US
WANG, Lei, San Diego, CA 92130, US
ZHANG, Hongyuan, Fremont, CA 94555, US
CHU, Liwen, San Ramon, CA 94582, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 5/00 → (51) ***H04W 36/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/12***

---

(51) ***H04L 5/14*** (11) **3 387 780 A1***
H04L 1/18
(25) En (26) En
(21) 16785050.2 (22) 05.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/055590 05.10.2016
(87) WO 2017/099877 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264801 P
23.09.2016 US 201615274738
(54) • *VERZÖGERTER STEUERUNGSFEEDBACK BEI EINEM ZEITDUPLEXTRÄGER UNTER VERWENDUNG VON GEMEINSAMEN BURSTS*
• *DELAYED CONTROL FEEDBACK IN A TIME DIVISION DUPLEX CARRIER UTILIZING COMMON BURSTS*
• *RÉTROACTION DE COMMANDE DIFFÉRÉE DANS UNE PORTEUSE DE DUPLEXAGE PAR RÉPARTITION DANS LE TEMPS UTILISANT DES RAFALES COMMUNES*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZENG, Wei, San Diego California 92121, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego California 92121, US
JI, Tingfang, San Diego California 92121, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego California 92121, US
ANG, Peter Pui Lok, San Diego California 92121, US
JIANG, Jing, San Diego California 92121, US
LUO, Tao, San Diego California 92121, US
BHUSHAN, Naga, San Diego California 92121, US
SMEE, John Edward, San Diego California 92121, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 5/14 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 9/00 → (51) ***G06F 21/00***

H04L 9/00 → (51) ***G09C 1/00***

H04L 9/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 9/06 → (51) ***G06F 17/10***

H04L 9/06 → (51) ***G09C 1/00***

H04L 9/06 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/32*** (11) **3 387 781 A1***
(25) En (26) En
(21) 16823377.3 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065207 06.12.2016
(87) WO 2017/100217 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201514967214
(54) • *SCHLÜSSELAUSTAUSCH DURCH TEILWEISE VERTRAUENSWÜRDIGE DRITTE*
• *KEY EXCHANGE THROUGH PARTIALLY TRUSTED THIRD PARTY*
• *ÉCHANGE DE CLÉS VIA UN TIERS PARTIELLEMENT DE CONFIANCE*
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) CAMPAGNA, Matthew John, Seattle Washington 98109-5210, US
(74) Keijser Bergöö, Malin Katarina, IPQ IP Specialists AB Docketing PO Box 42, 683 21 Hagfors, SE

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 29/06*** (11) **3 387 782 A1***
(25) En (26) En
(21) 16873569.4 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/062762 18.11.2016
(87) WO 2017/099972 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201514967066
(54) • *VORRICHTUNG MIT GESICHERTER SPEICHERUNG UND WIEDERAUFFINDUNG VON DATEN*
• *DEVICE USING SECURE STORAGE AND RETRIEVAL OF DATA*
• *DISPOSITIF UTILISANT UN STOCKAGE ET UNE RÉCUPÉRATION SÉCURISÉS DE DONNÉES*
(71) VISA INTERNATIONAL SERVICE ASSOCIATION, 900 Metro Center Boulevard, Foster City, CA 94404, US
(72) WHITE, David, Oakland California 94618, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04L 9/08 → (51) ***G06F 21/44***

H04L 9/12 → (51) ***G06Q 20/32***

H04L 9/14 → (51) ***G06Q 20/32***

H04L 9/14 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 9/20 → (51) ***G06Q 20/32***

H04L 9/24 → (51) ***G06Q 20/32***

H04L 9/30 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 9/32*** ***G07C 13/00*** (11) **3 387 783 A1***
(25) En (26) En
(21) 16810335.6 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080518 09.12.2016
(87) WO 2017/098019 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 EP 15306991
(54) • *SICHERE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MECHANISMUS ZUR BEREITSTELLUNG EINER VON EINEM DIENSTANBIETER ÜBERPRÜFBAREN UNVERKNÜPFBAREN ATTRIBUTAUSSAGE*
• *SECURE ELECTRONIC DEVICE WITH MECHANISM TO PROVIDE UNLINKABLE ATTRIBUTE ASSERTION VERIFIABLE BY A SERVICE PROVIDER*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE SÉCURISÉ AYANT UN MÉCANISME POUR FOURNIR UNE ASSERTION D'ATTRIBUT NON RELIABLE VÉRIFIABLE PAR UN FOURNISSEUR DE SERVICE*
(71) Gemalto SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) GOUGET, Aline, 92190 Meudon, FR
GEORGIEVA, Mariya, 92190 Meudon, FR
(74) Lotaut, Yacine Diaw, Gemalto SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 29/06*** (11) **3 387 784 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825821.8 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/053318 09.12.2016
(87) WO 2017/098189 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 FR 1562108
(54) • *VERFAHREN ZUR PERSONALISIERUNG EINES SICHEREN DOKUMENTS*
• *METHOD FOR CUSTOMISING A SECURE DOCUMENT*
• *PROCEDE DE PERSONNALISATION D'UN DOCUMENT DE SECURITE*
(71) Oberthur Technologies, 420 Rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) BARREAU, Cédric, 92700 Colombes, FR
FERAUD, Alban, 92700 Colombes, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 387 785 A1***
(25) En (26) En
(21) 17829702.4 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2017/058009 15.12.2017
(87) WO 2018/116106 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 GB 201621831
21.12.2016 GB 201621830
21.12.2016 GB 201621827
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DER KOMPLEXEN FUNKTIONALITÄT AUF EINEM BLOCKCHAIN UNTER BEIBEHALTUNG VON SICHERHEITSBASIERTEN BESCHRÄNKUNGEN BEI SCHRIFTGRÖSSE UND OPCODE-GRENZEN*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED SYSTEMS AND METHODS TO ENABLE COMPLEX FUNCTIONALITY ON A BLOCKCHAIN WHILE PRESERVING SECURITY-BASED RESTRICTIONS ON SCRIPT SIZE AND OPCODE LIMITS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR DESTINÉS À PERMETTRE UNE FONCTIONNALITÉ COMPLEXE SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS TOUT EN PRÉSERVANT DES RESTRICTIONS BASÉES SUR LA SÉCURITÉ SUR DES LIMITES DE TAILLE DE SCRIPT ET DE CODE OPÉRATION*
(71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG
(72) VINCENT, Stephane, Cardiff CF10 2HH, GB
(74) Jones, Cerian, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 387 786 A1***
(25) En (26) En
(21) 17840493.5 (22) 15.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2017/058008 15.12.2017
(87) WO 2018/116105 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 GB 201621831
21.12.2016 GB 201621830
21.12.2016 GB 201621827
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DER KOMPLEXEN FUNKTIONALITÄT AUF EINEM BLOCKCHAIN UNTER BEIBEHALTUNG VON SICHERHEITSBASIERTEN BESCHRÄNKUNGEN BEI SCHRIFTGRÖSSE UND OPCODE-GRENZEN*
• *Computer-Implemented Systems and Methods To Enable Complex Functionality On A Blockchain While Preserving Security-Based Restrictions On Script Size and Opcode Limits*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR PERMETTRE UNE FONCTIONNALITÉ COMPLEXE SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS TOUT EN PRÉSERVANT DES RESTRICTIONS BASÉES SUR LA SÉCURITÉ SUR DES LIMITES DE TAILLE DE SCRIPT ET DE CODE D'OPÉRATION*
(71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG
(72) VINCENT, Stephane, Cardiff CF10 2HH, GB
(74) Jones, Cerian, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

---

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 387 787 A1***
(25) En (26) En
(21) 17840540.3 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2017/058007 15.12.2017
(87) WO 2018/116104 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 GB 201621831
21.12.2016 GB 201621830
21.12.2016 GB 201621827
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DER KOMPLEXEN FUNKTIONALITÄT AUF EINEM BLOCKCHAIN UNTER BEIBEHALTUNG VON SICHERHEITSBASIERTEN BESCHRÄNKUNGEN BEI SCHRIFTGRÖSSE UND OPCODE-GRENZEN*
• *Computer-Implemented Systems and Methods To Enable Complex Functionality On A Blockchain While Preserving Security-Based Restrictions On Script Size and Opcode Limits*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR PERMETTRE UNE FONCTIONNALITÉ COMPLEXE SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS TOUT EN PRÉSERVANT DES RESTRICTIONS BASÉES SUR LA SÉCURITÉ SUR DES LIMITES DE TAILLE DE SCRIPT ET DE CODE OPÉRATION*
(71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG
(72) VINCENT, Stephane, Cardiff CF10 2HH, GB
(74) Jones, Cerian, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/00***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/44***

H04L 9/32 → (51) ***G09C 5/00***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/08***

---

(51) ***H04L 12/00*** ***G06Q 10/00*** (11) **3 387 788 A1***
(25) En (26) En
(21) 16853186.1 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) IB 2016/056051 10.10.2016
(87) WO 2017/060883 2017/15 13.04.2017
(30) 08.10.2015 IN 4545CH2015
(54) • *ECHTZEIT-DIGITALWERTKNOTEN UND NETZWERKE*
• *REAL TIME DIGITAL VALUE NODES AND NETWORKS*
• *NOEUDS ET RÉSEAUX DE VALEUR NUMÉRIQUE EN TEMPS RÉEL*
(71) Kanumuru, Rahul Raju, H No 933A Digvijayam Road No. 47 Jubilee Hills, Hyderabad 500033, IN
(72) Kanumuru, Rahul Raju, Hyderabad 500033, IN
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

H04L 12/10 → (51) ***H04L 12/24***

---

(51) ***H04L 12/12*** ***H04L 12/40*** (11) **3 387 789 A1***
(25) De (26) De
(21) 16808604.9 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/079835 06.12.2016
(87) WO 2017/097737 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 DE 102015121292
(54) • *BUSANORDNUNG MIT EINER ERSTEN TEILNEHMERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BUSANORDNUNG*
• *BUS ARRANGEMENT HAVING A FIRST SUBSCRIBER ARRANGEMENT AND METHOD FOR OPERATING A BUS ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME DE BUS COMPRENANT UN PREMIER ENSEMBLE D'ABONNÉS ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE BUS*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) HANSING, Matthias, 53604 Bad Honnef, DE
HELLER, Franz, 53757 Sankt Augustin, DE
THIESSMEIER, Peter, 53343 Wachtberg, DE
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

H04L 12/12 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/16 → (51) ***H04N 7/15***

---

(51) ***H04L 12/18*** (11) **3 387 790 A1***
(25) En (26) En
(21) 16820450.1 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065782 09.12.2016
(87) WO 2017/100543 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562265178 P
(54) • *VERANKERUNG VON INTERNETPROTOKOLL-MULTICAST-DIENSTEN IN INFORMATIONSZENTRISCHEN NETZWERKEN*
• *ANCHORING INTERNET PROTOCOL MULTICAST SERVICES IN INFORMATION CENTRIC NETWORKS*
• *ANCRAGE DE SERVICES DE MULTIDIFFUSION SUR PROTOCOLE INTERNET DANS DES RÉSEAUX CENTRÉS SUR L'INFORMATION*
(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) TROSSEN, Dirk, London EC2A 3QR, GB
(74) Heinze, Ekkehard, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 387 791 A1***
(25) En (26) En
(21) 15816110.9 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2015/079147 09.12.2015
(87) WO 2017/097356 2017/24 15.06.2017
(54) • *TECHNIK ZUR MELDUNG UND VERARBEITUNG VON IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK AUFTRETENDEN ALARMZUSTÄNDEN*
• *TECHNIQUE FOR REPORTING AND PROCESSING ALARM CONDITIONS OCCURRING IN A COMMUNICATION NETWORK*
• *TECHNIQUE POUR RAPPORTER ET TRAITER DES CONDITIONS D'ALARME SE PRODUISANT DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE
(72) VADERNA, Peter, 1174 Budapest, HU
HÉVIZI, László, 2081 Piliscsaba, HU
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/26*** (11) **3 387 792 A1***
(25) En (26) En
(21) 15910066.8 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2015/097016 10.12.2015
(87) WO 2017/096591 2017/24 15.06.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON ALARM UND ALARMLÖSCHUNGSUNTERBRECHUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR GENERATING ALARM AND ALARM CLEARING INTERRUPTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'INTERRUPTION D'ALARME ET DE SUPPRESSION D'ALARME*
(71) Thomson Licensing, 1-5, Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) XU, Tianwen, Beijing 100192, CN
DU, Juan, Beijing 100192, CN
LIU, Jiancheng, Beijing 100192, CN

(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 1 rue Jeanne d'Arc, 92443 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 387 793 A1***
H04L 12/28 ***H04L 12/26***
H04L 12/10 ***H04L 12/12***
H04W 40/02 ***H05B 37/02***
(25) En (26) En
(21) 16809693.1 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079747 05.12.2016
(87) WO 2017/097703 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 EP 15199588
(54) • *AKTIVE TEMPERATURVERWALTUNG VON NETZWERKRESSOURCEN*
• *ACTIVE TEMPERATURE MANAGEMENT OF NETWORK RESOURCES.*
• *GESTION ACTIVE DE TEMPÉRATURE DE RESSOURCES RÉSEAU*
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KAAG, Bjorn, Christiaan, Wouter, 5656 AE Eindhoven, NL
MAESSEN, Ralph, Theodorus, Hubertus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Takken, Robert, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/851***

H04L 12/24 → (51) ***H04W 8/20***

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 387 794 A1***
A61B 5/00 ***H04L 12/28***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825813.5 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053307 09.12.2016
(87) WO 2017/098185 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 FR 1562080
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR WIEDERGEWINNUNG VON BETRIEBSDATEN EINER VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON HIRNWELLEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR RECOVERING OPERATING DATA OF A DEVICE FOR MEASURING BRAIN WAVES*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE RECUPERATION DE DONNEES DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE MESURE DES ONDES CEREBRALES*
(71) RYTHM, 5, rue Scribe, 75009 Paris, FR
(72) SOULET DE BRUGIERE, Quentin, 33115 Pyla Sur Mer, FR
MERCIER, Hugo, 75008 Paris, FR
TRANZER, Olivier, 75002 Paris, FR
CATANAS, Adrien, 92600 Asnieres-sur-Seine, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/771***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/851***

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 387 795 A1***
H04L 12/801
(25) Fr (26) Fr
(21) 16815615.6 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053130 29.11.2016
(87) WO 2017/098112 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 FR 1562227
(54) • *ROUTER EINES HEIMNETZWERKS, ÜBERWACHUNGSSCHNITTSTELLE UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER NUTZUNG EINES HEIMNETZWERKS*
• *ROUTER OF A DOMESTIC NETWORK, SUPERVISION INTERFACE AND METHOD FOR SUPERVISING THE USE OF A DOMESTIC NETWORK*
• *ROUTEUR D'UN RESEAU DOMESTIQUE, INTERFACE DE SUPERVISION ET UN PROCEDE DE SUPERVISION DE L'UTILISATION D'UN RESEAU DOMESTIQUE*
(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) SIMON, Pierre-Henri, 22300 Lannion, FR

H04L 12/28 → (51) ***H02J 13/00***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 12/26***

(51) ***H04L 12/40*** (11) **3 387 796 A1***
G06F 13/38
(25) En (26) En
(21) 16802220.0 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/061879 14.11.2016
(87) WO 2017/099949 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265599 P
10.11.2016 US 201615348353
(54) • *ZUSTANDSMASCHINE MIT PAKETIERER MIT OPTIMALER LATENZ FÜR NACHRICHTENÜBERMITTLUNGS- UND EINGABE-/AUSGABEÜBERTRAGUNGS-SCHNITTSTELLEN*
• *OPTIMAL LATENCY PACKETIZER FINITE STATE MACHINE FOR MESSAGING AND INPUT/OUTPUT TRANSFER INTERFACES*
• *MACHINE À ÉTATS FINIS D'ASSEMBLEUR DE PAQUETS À LATENCE OPTIMALE POUR MESSAGERIE ET INTERFACES DE TRANSFERT D'ENTRÉE/SORTIE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MISHRA, Lalan Jee, San Diego California 92121-1714, US
PITIGOI-ARON, Radu, San Diego California 92121-1714, US
WIETFELDT, Richard Dominic, San Diego California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) ***H04L 12/40*** (11) **3 387 797 A1***
(25) De (26) De
(21) 16808602.3 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079823 06.12.2016
(87) WO 2017/097731 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 DE 102015121290
(54) • *BUSANORDNUNG MIT EINEM TEILNEHMER MIT MODULEN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BUSANORDNUNG*
• *BUS ARRANGEMENT WITH A SUBSCRIBER WITH MODULES AND METHOD FOR OPERATING A BUS ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME DE BUS COMPRENANT UN ABONNÉ DISPOSANT DE MODULES ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE BUS*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) HANSING, Matthias, 53604 Bad Honnef, DE
HELLER, Franz, 53757 Sankt Augustin, DE
THIESSMEIER, Peter, 53343 Wachtberg, DE
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

(51) ***H04L 12/40*** (11) **3 387 798 A1***
(25) De (26) De
(21) 16808603.1 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079829 06.12.2016
(87) WO 2017/097734 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 DE 102015121291
(54) • *BUSANORDNUNG MIT TEILNEHMER MIT SICHERHEITS-ADRESSE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BUSANORDNUNG*
• *BUS ARRANGEMENT WITH A SUBSCRIBER WITH SECURITY ADDRESS AND METHOD FOR OPERATING A BUS ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME DE BUS COMPRENANT UN ABONNÉ DISPOSANT D'UNE ADRESSE DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE BUS*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) HANSING, Matthias, 53604 Bad Honnef, DE
HELLER, Franz, 53757 Sankt Augustin, DE
THIESSMEIER, Peter, 53343 Wachtberg, DE
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

H04L 12/40 → (51) ***H04L 12/12***

H04L 12/40 → (51) ***H04L 12/403***

(51) ***H04L 12/403*** (11) **3 387 799 A1***
H04L 29/12 ***H04L 12/40***
(25) De (26) De
(21) 16815753.5 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079820 06.12.2016
(87) WO 2017/097730 2017/24 15.06.2017

(30) 07.12.2015 DE 102015121288
(54) • *BUSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BUSANORDNUNG*
• *BUS ASSEMBLY AND METHOD FOR OPERATING A BUS ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE BUS ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE BUS*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) HANSING, Matthias, 53604 Bad Honnef, DE
HELLER, Franz, 53757 Sankt Augustin, DE
THIESSMEIER, Peter, 53343 Wachtberg, DE
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

---

(51) ***H04L 12/66*** (11) **3 387 800 A1***
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 16873549.6 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/061537 11.11.2016
(87) WO 2017/099940 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201514963013
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES EDGE-SECURITY-GATEWAYS IN EINEM INTERNET DER DINGE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR USING AN INTERNET OF THINGS EDGE SECURE GATEWAY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE PASSERELLE SÉCURISÉE DE BORD D'INTERNET DES OBJETS*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) MCLAUGHLIN, Paul F., Morris Plains, New Jersey 07950, US
STRILICH, James A., Morris Plains, New Jersey 07950, US
DUCA, Andrew, Morris Plains, New Jersey 07950, US
HAWKINSON, Ellen B., Morris Plains, New Jersey 07950, US
FELIX, Joseph, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***H04L 12/701*** (11) **3 387 801 A1***
(25) En (26) En
(21) 16816832.6 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065201 06.12.2016
(87) WO 2017/100214 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201514964260
(54) • *LAN-ERWEITERUNG AM KUNDENSTANDORT*
• *CUSTOMER PREMISES LAN EXPANSION*
• *EXPANSION DE LAN DANS DES LOCAUX DE CLIENTS*
(71) Alcatel-Lucent USA Inc., 600-700 Mountain Avenue, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
(72) HU, Jun, Mountain View, CA 94043-4023, US
WADHWA, Sanjay, Mountain View, CA 94043-4023, US
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

H04L 12/703 → (51) ***H04L 12/705***

---

(51) ***H04L 12/705*** (11) **3 387 802 A1***
H04L 12/703
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819981.8 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053234 06.12.2016
(87) WO 2017/098140 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 FR 1561950
(54) • *VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON MIKRO-LOOPING WÄHREND DER KONVERGENZ VON SCHALTTABELLEN*
• *METHOD FOR COMBATING MICRO-LOOPING DURING THE CONVERGENCE OF SWITCHING TABLES*
• *PROCEDE ANTI-MICRO-BOUCLE PENDANT LA CONVERGENCE DE TABLES DE COMMUTATION*
(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) DECRAENE, Bruno, 92170 Vanves, FR

H04L 12/707 → (51) ***H04W 40/00***

H04L 12/721 → (51) ***H04W 40/00***

---

(51) ***H04L 12/771*** (11) **3 387 803 A1***
H04L 12/26
(25) En (26) En
(21) 16873558.7 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/062033 15.11.2016
(87) WO 2017/099955 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201514963999
(54) • *ROUTER MIT OPTIMIERTER STATISTISCHER FUNKTIONALITÄT*
• *ROUTER WITH OPTIMIZED STATISTICAL FUNCTIONALITY*
• *ROUTEUR À FONCTIONNALITÉ STATISTIQUE OPTIMISÉE*
(71) 128 Technology, Inc., 200 Summit Drive, Burlington, MA 01803, US
(72) GOSSELIN, David, Nashua, NH 03060, US
YUNGELSON, Anna, Lexington, MA 02421, US
BAJ, Michael, Somerville, MA 02145, US
MELAMPY, Patrick J., Dunstable, MA 01827, US
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

H04L 12/801 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 12/801 → (51) ***H04L 12/28***

---

(51) ***H04L 12/851*** (11) **3 387 804 A1***
H04L 12/26 ***H04L 12/24***
(25) En (26) En
(21) 15813304.1 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2015/079226 10.12.2015
(87) WO 2017/097359 2017/24 15.06.2017
(54) • *VERKEHRSÜBERWACHUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *TRAFFIC MONITORING IN A COMMUNICATION NETWORK*
• *SURVEILLANCE DE TRAFIC DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(71) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
(72) COCIGLIO, Mauro, 10148 Torino, IT
FASANO, Paolo, 10148 Torino, IT
(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

---

(51) ***H04L 25/02*** (11) **3 387 805 A1***
(25) En (26) En
(21) 17705964.9 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/001440 11.01.2017
(87) WO 2017/126511 2017/30 27.07.2017
(30) 22.01.2016 US 201615004107
(54) • *VERFAHREN UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR DECODIERUNG VON ÜBER EINEN MM-WELLENKANAL ÜBERTRAGENEN SYMBOLEN, EMPFÄNGER ZUM EMPFANGEN UND DECODIEREN VON ÜBER EINEN MM-WELLENKANAL ÜBERTRAGENEN SYMBOLEN*
• *METHOD AND COMPUTER IMPLEMENTED METHOD FOR DECODING SYMBOL TRANSMITTED OVER MMWAVE CHANNEL, RECEIVER FOR RECEIVING AND DECODING SYMBOLS TRANSMITTED OVER MMWAVE CHANNEL*
• *PROCÉDÉ ET PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR DE DÉCODAGE D'UN SYMBOLE TRANSMIS SUR UN CANAL À ONDES MILLIMÉTRIQUES, RÉCEPTEUR POUR RECEVOIR ET DÉCODER DES SYMBOLES TRANSMIS SUR UN CANAL À ONDES MILLIMÉTRIQUES*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) PAJOVIC, Milutin, 02139 Cambridge, Massachusetts, US
SURYAPRAKASH, Raj Tejas, 02139 Cambridge, Massachusetts, US
ORLIK, Philip, 02139 Cambridge, Massachusetts, US
KIM, Kyeong Jin, 02139 Cambridge, Massachusetts, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04L 25/02 → (51) ***H04B 7/04***

---

(51) ***H04L 25/03*** (11) **3 387 806 A1***
H04B 7/04
(25) En (26) En
(21) 16742423.3 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/050336 19.04.2016
(87) WO 2017/099646 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562264972 P
(54) • *NETZWERKKNOTEN, NETZWERKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR RE-*

DUZIERUNG EINES SIGNALISIERUNGS-OVERHEAD HÖHERER SCHICHTEN
- *NETWORK NODE, NETWORK DEVICE AND METHOD FOR REDUCING A HIGHER LAYER SIGNALING OVERHEAD*
- *NOEUD DE RÉSEAU, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE SURDÉBIT DE SIGNALISATION DE COUCHE SUPÉRIEURE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIDIAN, Namir, 171 49 Solna, SE
NAMMI, Sairamesh, Austin, Texas 78717, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 25/03*** (11) **3 387 807 A1***
(25) En (26) En
(21) 16788786.8 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053380 31.10.2016
(87) WO 2017/098196 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 GB 201521875
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES DIGITAL CODIERTEN FUNKSIGNALS*
- *METHOD AND APPARATUS OF PROCESSING A DIGITALLY ENCODED RADIO SIGNAL*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'UN SIGNAL RADIO CODÉ NUMÉRIQUEMENT*

(71) Nordic Semiconductor ASA, Otto Nielsens veg 12, 7052 Trondheim, NO
(72) WEI, Li, 7052 Trondheim, NO
OLSEN, Eivind Sjøgren, 7052 Trondheim, NO
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H04L 27/00 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 387 808 A1***
(25) En (26) En
(21) 16816544.7 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/064837 02.12.2016
(87) WO 2017/100100 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562265313 P
05.07.2016 US 201615202314
(54)
- *ENTKOPPELTER MODUS FÜR EINE GEMEINSAME UPLINK-BURST-ÜBERTRAGUNG IN EINER TDD-SUBFRAME-STRUKTUR*
- *DECOUPLED MODE FOR A COMMON UPLINK BURST TRANSMISSION IN A TIME DIVISION DUPLEX SUBFRAME STRUCTURE*
- *MODE DÉCOUPLÉ POUR UNE TRANSMISSION DE SALVE DE LIAISON MONTANTE COMMUNE DANS UNE STRUCTURE DE SOUS-TRAME DE DUPLEXAGE À RÉPARTITION DANS LE TEMPS*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZENG, Wei, San Diego California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04L 27/26 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 387 809 A1***
(25) En (26) En
(21) 15910065.0 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/097013 10.12.2015
(87) WO 2017/096590 2017/24 15.06.2017
(54)
- *SCHEMATA FÜR HOMOMORPHE NEUVERSCHLÜSSELUNG*
- *SCHEMES OF HOMOMORPHIC RE-ENCRYPTION*
- *PROTOCOLES DE NOUVEAU CHIFFREMENT HOMOMORPHIQUE*

(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) DING, Wenxiu, Xi'an Shaanxi 710071, CN
YAN, Zheng, Xi'an Shaanxi 710071, CN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04M 7/00*** (11) **3 387 810 A1*** ***H04W 88/16***
(25) En (26) En
(21) 16800932.2 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/078418 22.11.2016
(87) WO 2017/097580 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 EP 15306958
(54)
- *NETZWERKVORRICHTUNG MIT EINER BASISSTATION UND EINER ANDOCKSTATION UND ZUGEHÖRIGE BASISSTATION UND ANDOCKSTATION*
- *NETWORK APPARATUS COMPRISING A BASE STATION AND A DOCKING STATION, AND RESPECTIVE BASE STATION AND DOCKING STATION*
- *APPAREIL DE RÉSEAU COMPRENANT UNE STATION DE BASE ET UNE STATION D'ACCUEIL, ET STATION DE BASE RESPECTIVE ET STATION D'ACCUEIL*

(71) Thomson Licensing, 1-5, Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) PERSOONS, Bart, 2650 Edegem, BE
MONSIEUX, Daniel, 1800 Vilvoorde, BE
(74) Amor, Rim, et al, InterDigital CE Patent Holdings 1 rue Jeanne d'Arc, 92443 Issy-les-Moulineaux, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 387 811 A1***
(25) En (26) En
(21) 16810327.3 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080438 09.12.2016
(87) WO 2017/097978 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 EP 15199569
(54)
- *AKTUALISIERUNG EINES TEILS EINER MANIFESTDATEI AUF PATCH-BASIS*
- *UPDATING PART OF A MANIFEST FILE ON THE BASIS OF PATCHES*
- *PARTIE DE MISE À JOUR D'UN FICHIER MANIFESTE SUR LA BASE DE CORRECTIFS*

(71) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
(72) THOMAS, Emmanuel, 2611 WD Delft, NL
D'ACUNTO, Lucia, 2611 AS Delft, NL
VAN BRANDENBURG, Ray, 3039 JH Rotterdam, NL
VAN DEVENTER, Mattijs, Oskar, 2264 DL Leidschendam, NL
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N. V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 9/00*** ***H04L 9/14*** ***H04W 12/04*** (11) **3 387 812 A1*** ***H04L 9/06*** ***H04L 9/30***
(25) En (26) En
(21) 16816095.0 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/064509 02.12.2016
(87) WO 2017/100083 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201514966794
(54)
- *VIRTUELLE PRIVATE NETZWERKAGGREGATION*
- *VIRTUAL PRIVATE NETWORK AGGREGATION*
- *AGRÉGATION DE RÉSEAU PRIVÉ VIRTUEL*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) SCHULTZ, Benjamin M., Redmond Washington 98052-6399, US
ARNEJA, Aman, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/44*** ***H04W 12/06*** (11) **3 387 813 A1*** ***G06F 21/57*** ***G06F 9/445***
(25) En (26) En
(21) 16816621.3 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080527 09.12.2016
(87) WO 2017/098024 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 EP 15306989
(54)
- *MOBILE VORRICHTUNG MIT VERTRAUENSWÜRDIGER AUSFÜHRUNGSUMGEBUNG*
- *MOBILE DEVICE HAVING TRUSTED EXECUTION ENVIRONMENT*
- *DISPOSITIF MOBILE AYANT UN ENVIRONNEMENT D'EXÉCUTION DE CONFIANCE*

(71) Gemalto SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) HLAING, Min, 92190 Meudon, FR
SK ABDUL AZIZ, SM Sohiduzzaman, 92190 Meudon, FR
RAMACHANDRAN, Sriram, 92190 Meudon, FR

CHARPEIGNET, Véronique, 92190 Meudon, FR
ANGELINI, Patrice, 92190 Meudon, FR
(74) Lotaut, Yacine Diaw, Gemalto SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 387 814 A1***
(25) En (26) En
(21) 16816843.3 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065765 09.12.2016
(87) WO 2017/100534 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266435 P
(54) • *COMPUTERNETZWERKBEDROHUNGS-BEWERTUNG*
• *COMPUTER NETWORK THREAT ASSESSMENT*
• *ÉVALUATION DE MENACE DE RÉSEAU INFORMATIQUE*
(71) Servicenow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa Clara, California 95054, US
(72) REYBOK, Jr., Richard, Santa Clara, California 95054, US
RHINES, Jeffrey, Santa Clara, California 95054, US
ZETTLE II, Kurt Joseph, Santa Clara, California 95054, US
GEDDES, Henry, Santa Clara, California 95054, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 387 815 A1***
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 16822316.2 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066006 09.12.2016
(87) WO 2017/100699 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266325 P
(54) • *KOEXISTENZMECHANISMUS FÜR HERUNTERLADBAREN SPRACHANWENDUNGSCLIENT*
• *CO-EXISTENCE MECHANISM FOR DOWNLOADABLE VOICE APPLICATION CLIENT*
• *MÉCANISME DE COEXISTENCE POUR CLIENT D'APPLICATION VOCALE TÉLÉCHARGEABLE*
(71) Reliance JIO Infocomm USA, Inc., 3010 Gaylord Parkway Suite 150, Frisco, TX 75034, US
(72) REDDY, Gautam G., Plano Texas 75024, US
OOMMEN, Matthew, Frisco Texas 75034, US
SANKARANARAYNAN, Pallavur A., Frisco Texas 75035, US
KAN, Chao, Frisco Texas 75035, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 387 816 A1***
H04L 29/08 ***G06F 21/41***
(25) En (26) En
(21) 16834219.4 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065030 06.12.2016
(87) WO 2017/105896 2017/25 22.06.2017
(30) 13.12.2015 US 201562266660 P
22.04.2016 US 201615135673
(54) • *VERBINDEN UND ABRUFEN VON SICHERHEITSTOKEN BASIEREND AUF KONTEXT*
• *CONNECTING AND RETRIEVING SECURITY TOKENS BASED ON CONTEXT*
• *CONNEXION ET RÉCUPÉRATION DE JETONS DE SÉCURITÉ BASÉS SUR LE CONTEXTE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) TSURBELEU, Pavel, Redmond Washington 98052-6399, US
NATARAJAN, Shriram, Redmond Washington 98052-6399, US
POGREBINSKY, Vladimir, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 387 817 A1***
(25) En (26) En
(21) 16872480.5 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/001827 02.12.2016
(87) WO 2017/098320 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264791 P
05.04.2016 US 201615090918
(54) • *ROUTING UND SICHERHEIT INNERHALB EINES MOBILFUNKNETZES*
• *ROUTING AND SECURITY WITHIN A MOBILE NETWORK*
• *ROUTAGE ET SÉCURITÉ DANS UN RÉSEAU MOBILE*
(71) JPU.IO Ltd, PO Box 4098 Imber 14, 49514 Petach Tikva, IL
(72) SCHWARTZ, Jonathan, 6962660 Tel Aviv, IL
MALKA, Franck, 4033926 Kfar Yona, IL
(74) Collins, John David, Schwegman Lundberg Woessner Limited Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

H04L 29/06 → (51) ***B29C 67/00***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/33***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/66***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 4/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 8/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 8/20***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/06***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/12***

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 387 818 A1***
H04W 16/04 ***H04W 84/18***
(25) En (26) En
(21) 16709899.5 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/020111 29.02.2016
(87) WO 2017/099826 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265699 P
(54) • *HORIZONTALES NETZWERK-SLICING IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *HORIZONTAL NETWORK SLICING IN A WIRELESS NETWORK*
• *SEGMENTATION DE RÉSEAU HORIZONTALE DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) LI, Qian, Beaverton, OR 97006, US
WU, Geng, Plano, TX 75025, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 387 819 A1***
(25) En (26) En
(21) 16872483.9 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/001867 09.12.2016
(87) WO 2017/098326 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266060 P
17.02.2016 US 201662296257 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM INFORMATIONS-SLINGSHOT ÜBER EINE NETZWERK-TAPESTRY UND GRANULARITÄT EINES TICKS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INFORMATION SLINGSHOT OVER A NETWORK TAPESTRY AND GRANULARITY OF A TICK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LANCEMENT D'INFORMATIONS SUR UNE TAPISSERIE DE RÉSEAU ET GRANULARITÉ D'UN MARQUEUR TEMPOREL*
(71) Umbra Technologies Ltd., Suite 2006 20th Floor Hua Qin International Building 340 Queen's Road Central, Hong Kong 100015, CN
(72) RUBENSTEIN, Joseph, E., Beijing, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 387 820 A1***
(25) En (26) En
(21) 16873553.8 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/061810 14.11.2016
(87) WO 2017/099947 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201514962722
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER VERTEILTEN SYSTEMARCHITEKTUR (DSA) IN EINEM EDGE-GERÄT FÜR INTERNET-DER DINGE-(IOT)*
• *APPARATUS AND METHOD FOR USING A DISTRIBUTED SYSTEMS ARCHITECTURE*

(DSA) IN AN INTERNET OF THINGS (IOT) EDGE APPLIANCE
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE ARCHITECTURE DE SYSTÈMES DISTRIBUÉE (DSA) DANS UN APPAREIL PÉRIPHÉRIQUE DE L'INTERNET DES OBJETS (IDO)*

(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) MCLAUGHLIN, Paul F., Morris Plains New Jersey 07950, US
GRANATELLI, David Barry, Morris Plains New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 17/30*** (11) **3 387 821 A1***
(25) En (26) En
(21) 16884046.0 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/015384 28.12.2016
(87) WO 2017/119663 2017/28 13.07.2017
(30) 06.01.2016 US 201662275470 P
05.04.2016 KR 20160041646
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Hak-Lae, Daejeon 35201, KR
PARK, Jin-Seok, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
SHIM, Tae-Jung, Seoul 05224, KR
LEE, Gun-Bong, Suwon-si Gyeonggi-do 16544, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04L 29/12*** (11) **3 387 822 A1***
(25) En (26) En
(21) 15813310.8 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2015/079318 10.12.2015
(87) WO 2017/097366 2017/24 15.06.2017
(54) • *SAMMELN VON ADRESSEN IN EINEM UNTERNETZWERK*
• *COLLECTING ADDRESSES IN A SUBNETWORK*
• *COLLECTE D'ADRESSES DANS UN SOUS-RÉSEAU*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) GAVRILOVIC, Sasa, 10000 Zagreb, HR
MATAUSIC, Ivica, 10430 Samobor, HR
(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H04L 29/12 → (51) ***H04L 12/403***

H04L 29/12 → (51) ***H04W 12/06***

H04M 1/00 → (51) ***H02H 9/04***

H04M 1/02 → (51) ***A44C 5/00***

H04M 1/18 → (51) ***H02H 9/04***

H04M 1/67 → (51) ***G06F 3/0481***

---

(51) ***H04M 3/54*** ***H04M 7/00*** ***H04W 76/02*** (11) **3 387 823 A1*** ***H04W 4/16***
(25) En (26) En
(21) 17706365.8 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/017074 09.02.2017
(87) WO 2017/142764 2017/34 24.08.2017
(30) 16.02.2016 US 201615044416
(54) • *ANRUFHANDHABUNG ZWISCHEN EINEM MOBILFUNKNETZ UND EINEM KOMMUNIKATIONSDIENST*
• *CALL HANDLING BETWEEN A CELLULAR NETWORK AND A COMMUNICATION SERVICE*
• *TRAITEMENT D'APPELS ENTRE UN RÉSEAU CELLULAIRE ET UN SERVICE DE COMMUNICATION*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) HASSAN, Amer Aref, Redmond, Washington 98052-6399, US
LEVIN, Danny, Redmond, Washington 98052-6399, US
CLARK, Bradford R., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04M 7/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04M 7/00 → (51) ***H04M 3/54***

H04N 5/225 → (51) ***B60R 11/04***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 13/02***

H04N 5/232 → (51) ***G01B 11/02***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 13/02***

---

(51) ***H04N 5/33*** ***H04N 9/04*** (11) **3 387 824 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16808629.6 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080139 07.12.2016
(87) WO 2017/097857 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 FR 1502572
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON SICHTBAREN UND NAHINFRAROT-BILDERN MITTELS EINES EINZIGEN MATRIXSENSORS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ACQUIRING VISIBLE AND NEAR INFRARED IMAGES BY MEANS OF A SINGLE MATRIX SENSOR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'IMAGES VISIBLES ET DANS LE PROCHE INFRAROUGE AU MOYEN D'UN CAPTEUR MATRICIEL UNIQUE*
(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) HORAK, Raphaël, 78995 Elancourt Cedex, FR
COURCOL, Yves, 78995 Elancourt Cedex, FR
PERRUCHOT, Ludovic, 78995 Elancourt Cedex, FR
(74) Priori, Enrico, et al, Marks & Clerk France Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H04N 5/33 → (51) ***H01L 27/146***

H04N 5/335 → (51) ***H01L 27/146***

H04N 5/357 → (51) ***H01L 27/146***

H04N 5/44 → (51) ***G06F 21/00***

H04N 5/50 → (51) ***G06F 21/00***

H04N 5/64 → (51) ***G06F 1/16***

H04N 7/14 → (51) ***G03B 21/62***

H04N 7/14 → (51) ***H04N 7/15***

---

(51) ***H04N 7/15*** ***H04L 12/16*** (11) **3 387 825 A1*** ***H04N 21/4415***
(25) En (26) En
(21) 16871862.5 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/051430 06.12.2016
(87) WO 2017/096473 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201562264063 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EIN FORTGESCHRITTENES MODERIERTES ONLINE-EREIGNIS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AN ADVANCED MODERATED ONLINE EVENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN ÉVÉNEMENT EN LIGNE MODÉRÉ AVANCÉ*
(71) Syngrafii Inc., 2150-120 Adelaide Street West, Toronto, Ontario M5H 1T1, CA
(72) DAVE, Ravi, Etobicoke, Ontario M8V 0B8, CA
GIBSON, Matthew, Toronto, Ontario M6K 2R3, CA
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***H04N 7/15*** (11) **3 387 826 A1***
(25) En (26) En
(21) 17707446.5 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/017280 10.02.2017
(87) WO 2017/142795 2017/34 24.08.2017
(30) 19.02.2016 US 201615048750
(54) • *KOMMUNIKATIONSEREIGNIS*
• *COMMUNICATION EVENT*
• *ÉVÉNEMENT DE COMMUNICATION*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) FAULKNER, Jason Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***H04N 7/15*** ***H04N 7/14*** (11) **3 387 827 A1***

(25) En (26) En

(21) 17710422.1 (22) 10.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/017281 10.02.2017

(87) WO 2017/142796 2017/34 24.08.2017

(30) 19.02.2016 US 201615048800

(54) • *KOMMUNIKATIONSEREIGNIS*
• *COMMUNICATION EVENT*
• *ÉVÉNEMENT DE COMMUNICATION*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) FAULKNER, Jason Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04N 7/15 → (51) ***G06Q 50/00***

H04N 7/18 → (51) ***H05B 37/02***

H04N 7/20 → (51) ***H04B 7/185***

H04N 9/04 → (51) ***H04N 5/33***

---

(51) ***H04N 9/64*** ***H04N 9/68*** (11) **3 387 828 A1*** ***H04N 9/873***

(25) En (26) En

(21) 17738590.3 (22) 03.01.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/000060 03.01.2017

(87) WO 2017/122961 2017/29 20.07.2017

(30) 11.01.2016 KR 20160003348

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY APPARATUS AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Je-ik, Yongin-si Gyeonggi-do 16939, KR

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

H04N 9/68 → (51) ***H04N 9/64***

---

(51) ***H04N 9/77*** (11) **3 387 829 A1***

(25) En (26) En

(21) 16816162.8 (22) 07.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/085098 07.06.2016

(87) WO 2017/096774 2017/24 15.06.2017

(30) 07.12.2015 CN 201510888637

(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND ANZEIGESYSTEM AUF DER BASIS VON PSYCHOVISUELLER MODULATION*
• *IMAGE PROCESSING METHOD, APPARATUS, AND DISPLAY SYSTEM BASED ON PSYCHOVISUAL MODULATION*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, APPAREIL ET SYSTÈME D'AFFICHAGE BASÉS SUR UNE MODULATION PSYCHOVISUELLE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) LI, Wenbo, Beijing 100176, CN
ZHAI, Guangtao, Beijing 100176, CN
GAO, Zhongpai, Beijing 100176, CN

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H04N 9/873 → (51) ***H04N 9/64***

H04N 13/00 → (51) ***H04N 13/04***

---

(51) ***H04N 13/02*** ***H04N 5/232*** ***G03B 37/00*** (11) **3 387 830 A1*** ***H04N 5/225*** ***G03B 37/04***

(25) En (26) En

(21) 16826227.7 (22) 12.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/066150 12.12.2016

(87) WO 2017/100760 2017/24 15.06.2017

(30) 11.12.2015 US 201562266302 P

(54) • *LAMPENSCHIRM FÜR 360-STEREO-ERFASSUNG*
• *LAMPSHADE FOR STEREO 360 CAPTURE*
• *ABAT-JOUR DESTINÉ À LA CAPTURE STÉRÉO À 360°*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) RUSSELL, Andrew Ian, Mountain View California 94043, US

(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***H04N 13/04*** ***H04N 13/00*** (11) **3 387 831 A1***

(25) En (26) En

(21) 16816170.1 (22) 20.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/082897 20.05.2016

(87) WO 2017/096757 2017/24 15.06.2017

(30) 07.12.2015 CN 201510891663

(54) • *ANZEIGEVERFAHREN, ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGESYSTEM*
• *DISPLAY METHOD, DISPLAY APPARATUS, AND DISPLAY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE, APPAREIL D'AFFICHAGE ET SYSTÈME D'AFFICHAGE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) LI, Wenbo, Beijing 100176, CN
ZHAI, Guangtao, Beijing 100176, CN
GAO, Zhongpai, Beijing 100176, CN
GAO, Jian, Beijing 100176, CN
LI, Yingyi, Beijing 100176, CN

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Postfach 10 18 30, 40009 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H04N 19/105*** ***H04N 19/176*** ***H04N 19/147*** (11) **3 387 832 A1*** ***H04N 19/119*** ***H04N 19/593***

(25) En (26) En

(21) 16819774.7 (22) 06.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065186 06.12.2016

(87) WO 2017/100206 2017/24 15.06.2017

(30) 07.12.2015 US 201562264087 P
07.03.2016 US 201662304879 P
05.12.2016 US 201615369723

(54) • *MULTI-REGIONALER SUCHBEREICH FÜR DEN BLOCKVORHERSAGEMODUS ZUR KOMPRESSION DES ANZEIGESTROMS (DSC)*
• *MULTI-REGION SEARCH RANGE FOR BLOCK PREDICTION MODE FOR DISPLAY STREAM COMPRESSION (DSC)*
• *PLAGE DE RECHERCHE MULTI-RÉGION POUR UN MODE DE PRÉDICTION DE BLOC POUR UNE COMPRESSION DE FLUX D'AFFICHAGE (DSC)*

(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) JACOBSON, Natan Haim, San Diego California 92121-1714, US
THIRUMALAI, Vijayaraghavan, San Diego California 92121-1714, US
JOSHI, Rajan Laxman, San Diego California 92121-1714, US

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

H04N 19/119 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/147 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/30 → (51) ***H04N 19/98***

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/105***

---

(51) ***H04N 19/98*** ***H04N 19/30*** (11) **3 387 833 A1*** ***G06T 5/00***

(25) En (26) En

(21) 16819246.6 (22) 07.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065440 07.12.2016

(87) WO 2017/100359 2017/24 15.06.2017

(30) 09.12.2015 US 201562265135 P
16.02.2016 EP 16155882

(54) • *NACHSCHLAGETABELLENKONSTRUKTION MIT GERINGER KOMPLEXITÄT MIT REDUZIERTEM INTERPOLATIONSFEHLER*
• *LOW-COMPLEXITY LOOKUP TABLE CONSTRUCTION WITH REDUCED INTERPOLATION ERROR*
• *CONSTRUCTION DE TABLE DE CONSULTATION À FAIBLE COMPLEXITÉ ET À ERREUR D'INTERPOLATION RÉDUITE*

(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US

(72) KADU, Harshad, San Francisco California 94103, US
SU, Guan-Ming, San Francisco California 94103, US
SUN, Hanyang, San Francisco California 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

---

(51) ***H04N 21/218*** (11) **3 387 834 A1***
H04N 21/231 ***H04N 21/2318***
(25) En (26) En
(21) 16825871.3 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053885 09.12.2016
(87) WO 2017/098260 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 GB 201521675
(54) • *VIDEOSPEICHER*
• *VIDEO STORAGE*
• *APPAREIL DE STOCKAGE VIDÉO*
(71) 7th Sense Design Limited, 2 The Courtyard Shoreham Road, Upper Beeding, Sussex BN44 3TN, GB
(72) BROWN, Richard, Upper Beeding Sussex BN44 3TN, GB
NEALE, Richard, Upper Beeding Sussex BN44 3TN, GB
MACPHERSON, Ian, Upper Beeding Sussex BN44 3TN, GB
(74) Scaddan, Gareth Casey, Spinnaker IP Limited Cams Hall Cams Hill, Fareham, Hants PO16 8AB, GB

H04N 21/222 → (51) ***H04B 7/185***

H04N 21/231 → (51) ***H04N 21/218***

H04N 21/2318 → (51) ***H04N 21/218***

H04N 21/234 → (51) ***H04N 21/81***

---

(51) ***H04N 21/2343*** (11) **3 387 835 A1***
H04N 21/262 ***H04N 21/845***
(25) En (26) En
(21) 16822570.4 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066171 12.12.2016
(87) WO 2017/100769 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266333 P
(54) • *PLANUNG VON MEHRSCHICHTIGEN VIDEOSEGMENTEN*
• *SCHEDULING MULTIPLE-LAYER VIDEO SEGMENTS*
• *PLANIFICATION DE SEGMENTS VIDÉO MULTICOUCHES*
(71) VID SCALE, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) HE, Yong, San Diego CA 92127, US
HAMZA, Ahmed, Coquitlam British Columbia V3K 3M8, CA
GUDUMASU, Srinivas, San Diego CA 92126, US
YE, Yan, San Diego CA 92130, US
ASBUN, Eduardo, San Diego CA 92130, US
(74) AWA Sweden AB, Stortorget 17, 252 20 Helsingborg, SE

H04N 21/236 → (51) ***H04B 7/185***

H04N 21/2362 → (51) ***H04B 7/185***

H04N 21/2385 → (51) ***H04B 7/185***

---

(51) ***H04N 21/24*** (11) **3 387 836 A1***
H04N 21/6373 ***H04N 21/2662***
(25) En (26) En
(21) 16805514.3 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/056907 17.11.2016
(87) WO 2017/098361 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201514963767
(54) • *AUFZEICHNUNG VON ABR-INHALTEN*
• *RECORDING OF ABR CONTENT*
• *ENREGISTREMENT DE CONTENU ABR*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) SALOMONS, Edwin, Dublin 4, IE
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04N 21/262 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/2662 → (51) ***H04N 21/24***

---

(51) ***H04N 21/274*** (11) **3 387 837 A1***
H04N 21/2743 ***H04N 21/442***
(25) En (26) En
(21) 16829042.7 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/069132 29.12.2016
(87) WO 2017/176337 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 US 201615091561
(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON ANSICHTSCHARAKTERISTIKA DES PUBLIKUMS EINES INHALTSKANALS*
• *IDENTIFYING VIEWING CHARACTERISTICS OF AN AUDIENCE OF A CONTENT CHANNEL*
• *IDENTIFICATION DE CARACTÉRISTIQUES DE VISUALISATION D'UNE AUDIENCE D'UN CANAL DE CONTENU*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WELLS, Bjorn, Pyrmont, New South Wales 2009, AU
DEROLEZ, Guillaume, Dublin 4, IE
(74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

H04N 21/2743 → (51) ***H04N 21/274***

H04N 21/43 → (51) ***H04N 21/81***

H04N 21/433 → (51) ***H04N 21/81***

H04N 21/4415 → (51) ***H04N 7/15***

H04N 21/442 → (51) ***H04N 21/274***

H04N 21/472 → (51) ***G06F 3/0488***

H04N 21/472 → (51) ***H04N 21/4788***

H04N 21/475 → (51) ***H04N 21/4788***

---

(51) ***H04N 21/4788*** (11) **3 387 838 A1***
H04N 21/475 ***H04N 21/472***
H04N 21/482 ***H04N 21/63***
(25) En (26) En
(21) 16876184.9 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034263 26.05.2016
(87) WO 2017/105542 2017/25 22.06.2017
(30) 13.12.2015 US 201562266640 P
(54) • *VIDEOPLAYER-RAHMEN FÜR EINE MEDIENVERTEILUNGS- UND VERWALTUNGSPLATTFORM*
• *VIDEO PLAYER FRAMEWORK FOR A MEDIA DISTRIBUTION AND MANAGEMENT PLATFORM*
• *CADRICIEL DE LECTEUR VIDÉO POUR UNE PLATEFORME DE DISTRIBUTION ET DE GESTION MULTIMEDIA*
(71) Ustudio, Inc., 1806 Rio Grande Street, Austin, Texas 78701, US
(72) RAMEY, John, Austin Texas 78748, US
MARSHALL, Josh, Austin Texas 78704, US
LANE, III, Emerson F., Austin Texas 78734, US
STEPHENS, Thomas, Austin Texas 78704, US
MATHENY, Brian, Austin Texas 78734, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

H04N 21/482 → (51) ***H04N 21/4788***

H04N 21/63 → (51) ***H04N 21/4788***

H04N 21/6373 → (51) ***H04N 21/24***

---

(51) ***H04N 21/81*** (11) **3 387 839 A1***
H04N 21/234 ***H04N 21/433***
H04N 21/8547 ***H04N 21/43***
(25) En (26) En
(21) 16819763.0 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/064960 05.12.2016
(87) WO 2017/100128 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201514962362
(54) • *ADRESSIERBARE WERBUNGSEINFÜGUNG FÜR AUSSPIELUNGSVERZÖGERUNG*
• *ADDRESSABLE ADVERTISING INSERTION FOR PLAYOUT DELAY*
• *INSERTION DE PUBLICITÉ ADRESSABLE POUR UN RETARD DE LECTURE*
(71) EchoStar Technologies L.L.C., 100 Inverness Terrace East, Englewood, Colorado 80112, US
(72) GRANT, John, Centennial Colorado 80015, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/8547 → (51) ***H04N 21/81***

---

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 387 840 A1***
(25) En (26) En
(21) 16852873.5 (22) 31.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/103960 31.10.2016
(87) WO 2017/097058 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 CN 201510892219
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES KOPFHÖRERS ODER MIT DEM KOPFHÖRER KOMMUNIZIERENDEN MEDIENSPIELERS UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *APPARATUS FOR CONTROLLING EARPHONE OR MEDIA PLAYER IN COMMUNICATION WITH THE EARPHONE, AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE COMMANDE D'ÉCOUTEUR OU DE LECTEUR MULTIMÉDIA EN COMMUNICATION AVEC L'ÉCOUTEUR, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) YANG, Jiuxia, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H04R 1/40*** (11) **3 387 841 A2***
(25) En (26) En
(21) 16828709.2 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DK 2016/000048 09.12.2016
(87) WO 2017/097306 2017/24 15.06.2017
(88) 08.09.2017
(30) 11.12.2015 DK 201500801
(54) • *TONWAND*
• *SOUND WALL*
• *MUR DE SON*
(71) Bang&Olufsen, Peter Bangs Vej 15, 7600 Struer, DK
(72) DYREBY, Jakob, DK-7600 Struer, DK
(74) Weinrich, Søren Gert, SGW Patent IVS Hybenhaven 7, 3060 Espergærde, DK

---

(51) ***H04R 1/40*** (11) **3 387 842 A1***
H04R 3/00
(25) En (26) En
(21) 16873471.3 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SG 2016/050556 09.11.2016
(87) WO 2017/099666 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 SG 10201510013T
(54) • *SOUNDBAR*
• *A SOUNDBAR*
• *BARRE DE SON*
(71) Creative Technology Ltd., 31 International Business Park 03-01 Creative Resource, 609921 Singapore, SG
(72) CHANG, Thean Kuie Christopher, Singapore 643683, SG
ONG, Kok Huan, Singapore 760362, SG
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

H04R 3/00 → (51) ***H04R 1/40***

H04R 7/24 → (51) ***H04R 19/00***

H04R 9/02 → (51) ***H04R 31/00***

H04R 9/04 → (51) ***H04R 31/00***

H04R 9/06 → (51) ***H04R 31/00***

---

(51) ***H04R 19/00*** (11) **3 387 843 A1***
H04R 7/24 ***H04R 19/04***
H04R 31/00 ***B81B 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16745306.7 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/042609 15.07.2016
(87) WO 2017/099849 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201514962182
(54) • *MIKROELEKTROMECHANISCHES MIKROFON MIT STATIONÄRER INNERER REGION*
• *MICROELECTROMECHANICAL MICROPHONE HAVING A STATIONARY INNER REGION*
• *MICROPHONE MICROÉLECTROMÉCANIQUE À RÉGION INTÉRIEURE FIXE*
(71) InvenSense, Inc., 1745 Technology Drive Suite 200, San Jose, CA 95110, US
(72) BERGER, Renata Melamud, Palo Alto, California 94306, US
BHARATAN, Sushil, Burlington, Massachusetts 01803, US
CHEN, Thomas, Cambridge, Massachusetts 02138, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04R 19/04 → (51) ***H04R 19/00***

H04R 25/00 → (51) ***H04R 25/02***

---

(51) ***H04R 25/02*** (11) **3 387 844 A1***
H04R 25/00
(25) En (26) En
(21) 17857239.2 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053036 22.09.2017
(87) WO 2018/063940 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402188 P
28.02.2017 US 201715444917
(54) • *INTEGRATION VON AUDIOGRAMMDATEN IN EINE VORRICHTUNG*
• *INTEGRATION OF AUDIOGRAM DATA INTO A DEVICE*
• *INTÉGRATION DE DONNÉES D'AUDIOGRAMME DANS UN DISPOSITIF*
(71) Sorenson IP Holdings, LLC, 4192 South Riverboat Road, Salt Lake City, UT 84123, US
(72) ROYLANCE, Shane, A., Salt Lake City, UT 84123, US
ROLLINS, James, UT 84123, US
PHANGIA, Hansen, Salt Lake City, UT 84123, US
STRINGHAM, Thomas, Robert, Salt Lake City, UT 84123, US
(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

---

(51) ***H04R 31/00*** (11) **3 387 845 A1***
H04R 9/02 ***H04R 9/04***
H04R 9/06
(25) En (26) En
(21) 16873807.8 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065485 08.12.2016
(87) WO 2017/100383 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264733 P
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE AUTOMATISIERTE LAUTSPRECHERANORDNUNG*
• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATED SPEAKER ASSEMBLY*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉ À UN ENSEMBLE HAUT PARLEUR AUTOMATISÉ*
(71) Jabil Inc., 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N., St. Petersburg, Florida 33716, US
(72) TOWLE, Kevin, St. Petersburg Florida 33716, US
CONGDON, Craig, St. Petersburg Florida 33716, US
FRAGA, Peter, St. Petersburg Florida 33716, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04R 31/00 → (51) ***H04R 19/00***

H04S 7/00 → (51) ***G10L 21/028***

---

(51) ***H04W 4/00*** (11) **3 387 846 A1***
H04L 29/06 ***H04W 12/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819980.0 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/053216 06.12.2016
(87) WO 2017/098127 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 FR 1561935
(54) • *VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINES MOBILEN ENDGERÄTS UND ZUGEHÖRIGES ENDGERÄT*
• *METHOD OF SECURING A MOBILE TERMINAL AND CORRESPONDING TERMINAL*
• *PROCEDE DE SECURISATION D'UN TERMINAL MOBILE ET TERMINAL CORRESPONDANT*
(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) ALLAL, Imed, 22300 Lannion, FR

---

(51) ***H04W 4/00*** (11) **3 387 847 A1***
H04W 4/02 ***H04W 88/02***
H04W 24/08 ***H04W 4/80***
G06Q 30/02 H04W 4/70
H04W 8/00
(25) En (26) En
(21) 16879140.8 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/011456 13.10.2016

(87) WO 2017/111272 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 KR 20150184133
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES DIENSTES IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING SERVICE IN WIRELESS NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR UN SERVICE DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Hyun-Jung, Suwon-si Gyeonggi-do 16709, KR
LEE, Kiseok, Yongin-si Gyeonggi-do 16962, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04W 4/00 → (51) ***G06F 9/44***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 8/20***

(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 4/00*** ***G01S 5/02*** ***G01S 1/30*** (11) **3 387 848 A1*** ***G01S 1/02*** ***G01S 1/08***
(25) En (26) En
(21) 15839146.6 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IT 2015/000302 10.12.2015
(87) WO 2017/098534 2017/24 15.06.2017
(54) • *AUF MEHREREN BAKEN BASIERENDES ORTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *MULTI-BEACON-BASED LOCATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LOCALISATION REPOSANT SUR DES BALISES MULTIPLES*
(71) Datalogic IP TECH S.r.l., Via San Vitalino, 13, 40012 Lippo di Calderara di Reno (BO), IT
(72) BOTTAZZI, Marco, I-44123 Ferrara, IT
(74) Porta, Checcacci & Associati S.p.A, Via Trebbia, 20, 20135 Milano, IT

(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 88/02*** (11) **3 387 849 A1*** ***H04W 76/02***
(25) En (26) En
(21) 16874008.2 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066015 09.12.2016
(87) WO 2017/100706 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562265155 P
11.03.2016 US 201662307081 P
01.04.2016 US 201662316850 P
02.09.2016 US 201662383235 P
21.10.2016 US 201662411504 P
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUR DRAHTLOSEREIGNISERKENNUNG UND -ÜBERWACHUNG*
• *METHOD, APPARATUS, AND SYSTEMS FOR WIRELESS EVENT DETECTION AND MONITORING*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈMES DE DÉTECTION ET DE SURVEILLANCE SANS FIL D'ÉVÉNEMENTS*
(71) Origin Wireless, Inc., 7500 Greenway Center Drive Suite 1070, Greenbelt, MD 20770, US
(72) XU, Qinyi, Potomac Maryland 20854, US
ZHANG, Feng, Potomac Maryland 20854, US
CHEN, Chen, Potomac Maryland 20854, US
WANG, Beibei, Potomac Maryland 20854, US
SAFAR, Zoltan, Potomac Maryland 20854, US
HAN, Yi, Potomac Maryland 20854, US
LAI, Hung-Quoc Duc, Potomac Maryland 20854, US
LIU, K. J. Ray, Potomac Maryland 20854, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

H04W 4/02 → (51) ***H04W 4/00***

(51) ***H04W 4/04*** ***G06F 17/30*** ***H04W 84/18*** (11) **3 387 850 A1*** ***H04W 4/06***
(25) En (26) En
(21) 15910324.1 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2015/051324 10.12.2015
(87) WO 2017/099642 2017/24 15.06.2017
(54) • *VERFAHREN ZUM SAMMELN VON INFORMATIONEN ÜBER VERKEHRSUNFÄLLE*
• *TECHNIQUE FOR COLLECTING INFORMATION RELATED TO TRAFFIC ACCIDENTS.*
• *TECHNIQUE POUR COLLECTER DES INFORMATIONS RELATIVES À DES ACCIDENTS DE LA CIRCULATION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KARAPANTELAKIS, Athanasios, S-118 29 Stockholm, SE
STIKKEL, Gábor, S-191 37 Sollentuna, SE
VANDIKAS, Konstantinos, SE-169 73 SOLNA, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 4/04*** ***G01C 21/34*** (11) **3 387 851 A1***
(25) De (26) De
(21) 17721085.3 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/059979 26.04.2017
(87) WO 2017/191020 2017/45 09.11.2017
(30) 06.05.2016 DE 102016005630
(54) • *ZUWEISUNG VON KRAFTFAHRZEUGEN ZU LADESTATIONEN*
• *ASSIGNMENT OF MOTOR VEHICLES TO CHARGING STATIONS*
• *AFFECTATION DE VÉHICULES À MOTEUR À DES STATIONS DE CHARGE*
(71) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) WILDING, Werner, 85137 Walting, DE
MICHAEL, Jörg, 85055 Ingolstadt, DE

H04W 4/06 → (51) ***H04W 4/04***

H04W 4/16 → (51) ***H04M 3/54***

H04W 4/16 → (51) ***H04W 8/20***

H04W 4/80 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 8/02 → (51) ***H04W 48/20***

(51) ***H04W 8/08*** ***H04W 84/04*** ***H04L 29/06*** (11) **3 387 852 A1*** ***H04W 92/12***
(25) En (26) En
(21) 16845361.1 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/001854 12.12.2016
(87) WO 2017/098324 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 IS 266078
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STROMVERSORGUNG VON VOICE OVER LONG TERM EVOLUTION (VOLTE) IN LTE-NETZWERKEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR POWERING VOICE OVER LONG TERM EVOLUTION (VOLTE) IN LONG TERM EVOLUTION NETWORKS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION DE VOIX SUR ÉVOLUTION À LONG TERME (VOLTE) DANS DES RÉSEAUX D'ÉVOLUTION À LONG TERME*
(71) Belgacom International Carrier Services Sa (BICS), Rue Lebeau 4, 1000 Brussels, BE
(72) CARBONE, Bayani, 1070 Brussels, BE
SANYAL, Rajarshi, 1120 Neder Over Heembeek, BE
ALLOIN, Pascal, 3140 Keerbergen, BE
WAKANKAR, Alhad, 1150 Auderghem, BE
CABACO, Ricardo, Comblez, 7500 Tournai, BE

H04W 8/18 → (51) ***H04W 8/20***

(51) ***H04W 8/20*** ***H04W 8/18*** ***H04W 4/16*** ***H04L 12/24*** (11) **3 387 853 A1*** ***H04W 4/00*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 16802065.9 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079069 29.11.2016
(87) WO 2017/097629 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 EP 15198445
(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG VON VOICE-OVER-LTE*
• *METHOD FOR CONFIGURING A WIRELESS DEVICE FOR USING VOICE OVER LTE*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN DISPOSITIF SANS FIL POUR UTILISER LA TECHNIQUE DE VOIX SUR LTE*
(71) Gemalto M2M GmbH, Werinherstraße 81, 81541 Munich, DE
(72) BREUER, Volker, 16727 Boetzow, DE
WEHMEIER, Lars, 14612 Falkensee, DE
(74) Grevin, Emmanuel, Gemalto SA 525 avenue du Pic de Bertagne CS 12023, 13881 Gemenos Cedex, FR

H04W 8/26 → (51) ***H04W 12/02***

(51) ***H04W 12/02*** ***H04W 8/26*** ***H04W 84/12*** (11) **3 387 854 A2***** ***H04W 12/12***
(25) En (26) En
(21) 16865273.3 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065921 09.12.2016
(87) WO 2017/100639 2017/24 15.06.2017
(88) 24.08.2017
(30) 09.12.2015 US 201562265396 P
08.12.2016 US 201615373365
(54) • *DATENSCHUTZ IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *PRIVACY PROTECTION IN WIRELESS NETWORKS*
• *PROTECTION DE LA VIE PRIVÉE DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 12/04 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 12/06*** ***H04L 29/12*** (11) **3 387 855 A1*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 15813626.7 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2015/051314 07.12.2015
(87) WO 2017/099641 2017/24 15.06.2017
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNGEN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *METHODS AND ARRANGEMENTS FOR AUTHENTICATING A COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉS ET AGENCEMENTS PERMETTANT D'AUTHENTIFIER UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) TORVINEN, Vesa, 21570 Sauvo, FI
NORRMAN, Karl, 116 28 Stockholm, SE
DUBROVA, Elena, 192 74 Sollentuna, SE
NÄSLUND, Mats, SE-168 36 Bromma, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 12/06 → (51) ***G06F 21/32***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/08 → (51) ***G06F 21/32***

(51) ***H04W 12/12*** ***H04W 24/08*** (11) **3 387 856 A1*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 17738975.6 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/013261 12.01.2017
(87) WO 2017/123815 2017/29 20.07.2017
(30) 12.01.2016 US 201662277945 P
28.03.2016 US 201615082692
(54) • *MOBILBEWUSSTES EINDRINGMELDESYSTEM*
• *MOBILE AWARE INTRUSION DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'INTRUSION AVEC SENSIBILITÉ AU MOBILE*
(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) TARGALI, Yousif, Bellevue, Washington 98006-1350, US
SILVA, Karunakalage Viraj Rakitha, Bellevue, Washington 98006-1350, US
BANGSBERG, James Michael, Bellevue, Washington 98006-1350, US
(74) Sales, Robert Reginald, Swindell & Pearson Limited 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

H04W 12/12 → (51) ***G06F 21/32***

H04W 12/12 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 12/12 → (51) ***H04W 12/02***

H04W 16/04 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 16/14 → (51) ***H04W 48/16***

H04W 16/14 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 16/14 → (51) ***H04W 76/04***

H04W 16/24 → (51) ***H04W 28/08***

H04W 24/02 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 24/08 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 24/08 → (51) ***H04W 12/12***

H04W 24/08 → (51) ***H04W 72/12***

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 387 857 A1***
(25) De (26) De
(21) 16819013.0 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080299 08.12.2016
(87) WO 2017/097922 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 DE 102015121488
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER DATENBASIS*
• *DEVICE FOR GENERATING A DATABASE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'UNE BASE DE DONNEES*
(71) Universität Rostock, Universitätsplatz 1, 18055 Rostock, DE
(72) WOLLENBERG, Till, 18055 Rostock, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H04W 28/08*** ***H04W 76/02*** (11) **3 387 858 A1*** ***H04W 16/24***
(25) En (26) En
(21) 16873561.1 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/062176 16.11.2016
(87) WO 2017/099961 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201562264060 P
07.06.2016 US 201615175730
(54) • *DUALE KONNEKTIVITÄT UND TRÄGERAGGREGATION AN EINER IP-SCHICHT*
• *DUAL CONNECTIVITY AND CARRIER AGGREGATION AT AN IP LAYER*
• *CONNECTIVITÉ DOUBLE ET AGRÉGATION DE PORTEUSES AU NIVEAU D'UNE COUCHE IP*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) JAIN, Ankur, Mountain View, CA 94043, US
KALAPATAPU, Dutt, Mountain View, CA 94043, US
SIPRA, Hassan, Mountain View, CA 94043, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***H04W 28/16*** ***H04W 76/02*** (11) **3 387 859 A1***
(25) En (26) En
(21) 15910064.3 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/097011 10.12.2015
(87) WO 2017/096589 2017/24 15.06.2017
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG*
• *METHOD, SYSTEM AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) LIU, Yang, Beijing 100191, CN
(74) Borgström, Markus, Nokia Solutions and Networks Oy CEF T&I IPR Administration St.-Martin-Strasse 76, 80240 Munich, DE

(51) ***H04W 36/00*** ***H04L 5/00*** (11) **3 387 860 A1*** ***H04W 52/32***
(25) En (26) En
(21) 15813625.9 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2015/051312 07.12.2015
(87) WO 2017/099639 2017/24 15.06.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR AUSLÖSUNG VON MOBILITÄTSREFERENZSIGNALEN*
• *METHODS AND DEVICES FOR TRIGGERING MOBILITY REFERENCE SIGNALING*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR DÉCLENCHER UNE SIGNALISATION DE RÉFÉRENCE DE MOBILITÉ*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN
MIAO, Qingyu, Beijing 100102, CN
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***H04W 36/32*** ***H04W 84/06*** (11) **3 387 861 A1*** ***H04W 84/00***
(25) En (26) En
(21) 16820185.3 (22) 09.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080480 09.12.2016
(87) WO 2017/097997 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201514963398
(54) • *ZELLAUSWAHL FÜR MOBILFUNKKOMMUNIKATIONSAUSRÜSTUNG IN DER LUFT*
• *CELL SELECTION FOR AIRBORNE MOBILE CELLULAR COMMUNICATIONS EQUIPMENT*
• *SÉLECTION DE CELLULES POUR ÉQUIPEMENT DE COMMUNICATION CELLULAIRE MOBILE AÉROPORTÉ*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ALRIKSSON, Peter, S-242 31 Hörby, SE
LINDOFF, Bengt, S-237 35 Bjärred, SE
EKELUND, Björn, S-237 34 Bjärred, SE
AXMON, Joakim, S-244 41 Kävlinge, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 40/00*** ***H04W 40/24*** ***H04W 92/02*** ***H04L 12/707*** (11) **3 387 862 A1*** ***H04W 88/08*** ***H04L 12/721***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16798511.8 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/078332 21.11.2016
(87) WO 2017/097576 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 FR 1561933
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSKOMMUNIKATION IN EINEM IP-NETZWERK*
• *DEVICE AND METHOD FOR WIRELESS COMMUNICATION IN AN IP NETWORK*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE DE COMMUNICATION SANS-FIL DANS UN RESEAU IP*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) JANNETEAU, Christophe, 28210 Chaudon, FR
BOC, Michel, 92140 Clamart, FR
(74) Lopez, Frédérique, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22 Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H04W 40/02 → (51) ***H04L 12/24***

H04W 40/24 → (51) ***H04W 40/00***

H04W 48/06 → (51) ***H04W 72/02***

H04W 48/08 → (51) ***H04W 72/02***

---

(51) ***H04W 48/16*** ***H04W 16/14*** (11) **3 387 863 A1*** ***H04W 74/08***
(25) En (26) En
(21) 16798708.0 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/078152 18.11.2016
(87) WO 2017/097562 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264565 P
(54) • *NETZWERKKNOTEN, DRAHTLOSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME*
• *NETWORK NODE, WIRELESS DEVICE, METHODS AND COMPUTER PROGRAMS*
• *NOEUD DE RÉSEAU, DISPOSITIF SANS FIL, PROCÉDÉS ET PROGRAMMES D'ORDINATEUR*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) WIEMANN, Henning, 52080 Aachen, DE
ALRIKSSON, Peter, 242 31 Hörby, SE
SUGIRTHARAJ, David, 224 73 Lund, SE
WITTENMARK, Emma, 222 40 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 48/20*** ***G05D 1/00*** ***H04W 8/02*** (11) **3 387 864 A1*** ***G05D 1/02*** ***H04W 84/00***
(25) En (26) En
(21) 16873859.9 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065656 08.12.2016
(87) WO 2017/100473 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201514962847
08.12.2015 US 201514962876
08.12.2015 US 201514962918
08.12.2015 US 201514962974
08.12.2015 US 201514963007
08.12.2015 US 201514963038
(54) • *OPTIMIERUNG DER KOMMUNIKATION FÜR AUTOMATISIERTE FAHRZEUGE*
• *OPTIMIZING COMMUNICATION FOR AUTOMATED VEHICLES*
• *OPTIMISATION DE COMMUNICATION POUR VÉHICULES AUTOMATISÉS*
(71) Uber Technologies Inc., 1455 Market St. 4th Floor, San Francisco, California 94103, US
(72) ROSS, William, San Francisco California 94103, US
AITKEN, Michael, San Francisco California 94103, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

---

(51) ***H04W 52/02*** ***H04B 1/036*** (11) **3 387 865 A1***
(25) En (26) En
(21) 16794108.7 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/058041 21.10.2016
(87) WO 2017/099891 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201514961578
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERMEIDUNG VON ÜBERHITZUNG AUS HOCHLEISTUNGSVORRICHTUNGSKONFIGURATIONEN IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES TO PREVENT OVERHEATING FROM HIGH PERFORMANCE DEVICE CONFIGURATIONS IN WIRELESS NETWORKS*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR EMPÊCHER UNE SURCHAUFFE À PARTIR DE CONFIGURATIONS DE DISPOSITIF DE HAUTE PERFORMANCE DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ROESSEL, Sabine, 81739 Munich BY, DE
PACHA, Christian, 85630 Grasbrunn BY, DE
HASHOLZNER, Ralph, 81739 Munich BY, DE
DREWES, Christian, 82110 Germering BY, DE
KOCAGOEZ, Kenan, 90491 Nuremberg BY, DE
WALTER, Georg, 82054 Sauerlach BY, DE
HEO, Youn Hyoung, Seoul 150-705, KR
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H04W 52/02 → (51) ***H04W 76/04***

H04W 52/24 → (51) ***H04B 1/04***

H04W 52/32 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 60/04 → (51) ***H04W 60/06***

---

(51) ***H04W 60/06*** ***H04W 60/04*** (11) **3 387 866 A1***
(25) En (26) En
(21) 15813319.9 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2015/079499 11.12.2015
(87) WO 2017/097384 2017/24 15.06.2017
(54) • *KOORDINIERUNG VON TEILNEHMERREGISTEREINTRÄGEN*
• *COORDINATION OF SUBSCRIBER REGISTER ENTRIES*
• *COORDINATION D'ENTRÉES DE REGISTRE D'ABONNÉ*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 21-23, 164 83 Stockholm, SE
(72) DEACONU, Florin Alexandru, 52249 Eschweiler, DE
KOURIDAKIS, Kostas, 13562 Athens, GR
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 72/02*** ***H04W 48/06*** (11) **3 387 867 A1*** ***H04W 48/08***
(25) En (26) En
(21) 16822206.5 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/082758 28.12.2016
(87) WO 2017/121619 2017/29 20.07.2017
(30) 12.01.2016 EP 16150966
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN ZUR RESSOURCENAUSWAHL UND AKTUALISIERUNG VON ZUGRIFFSKLASSENINFORMATIONEN*
• *TERMINAL DEVICE, INFRASTRUCTURE EQUIPMENT AND METHODS FOR RESOURCE SELECTION AND UPDATING OF ACCESS CLASS INFORMATION*
• *DISPOSITIF TERMINAL, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE ET PROCÉDÉS DE SÉLECTION DE RESSOURCES ET DE MISE À JOUR D'INFORMATIONS DE CLASSE D'ACCÈS*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 72/02 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/08*** ***H04B 7/06*** (11) **3 387 868 A1*** ***H04W 72/02*** ***H04B 7/04***
(25) En (26) En
(21) 17738708.1 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/000541 16.01.2017
(87) WO 2017/123079 2017/29 20.07.2017
(30) 14.01.2016 US 201662278629 P
12.04.2016 US 201662321266 P
20.04.2016 US 201662325059 P
29.04.2016 US 201662329562 P
15.06.2016 US 201662350404 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON STRAHLMESSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING BEAM MEASUREMENT INFORMATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION D'INFORMATIONS DE MESURE DE FAISCEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MOON, Jungmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Eunyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Heewon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YANG, Jaedong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/0417***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 72/08 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 387 869 A1***
(25) En (26) En
(21) 15909999.3 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/096660 08.12.2015
(87) WO 2017/096524 2017/24 15.06.2017
(54) • *KOORDINIERTE MEHRPUNKTÜBERTRAGUNG AUS EINEM KOORDINIERTEN MEHRPUNKT-CLUSTER*
• *COORDINATED MULTI-POINT (COMP) TRANSMISSION FROM A COMP CLUSTER*
• *TRANSMISSION MULTIPOINT COORDONNÉE (COMP) DEPUIS UNE GRAPPE COMP*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZHANG, Zhang, Beijing 100102, CN
BERGMAN, Svante, SE-129 36 Hägersten, SE
CHRISTOFFERSSON, Jan, SE-975 96 Luleå, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 24/08*** (11) **3 387 870 A1*** ***H04W 24/02***
(25) En (26) En
(21) 15910348.0 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/064457 08.12.2015
(87) WO 2017/099726 2017/24 15.06.2017
(54) • *ANGLEICHUNG VON BENUTZERGERÄT UND NETZWERKZEITPLANUNGSPERIODIZITÄTEN*
• *MATCHING USER EQUIPMENT AND NETWORK SCHEDULING PERIODICITIES*
• *MISE EN CORRESPONDANCE D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET DE PÉRIODICITÉS DE PLANIFICATION DE RÉSEAU*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) GIGUET, David, 31300 Toulouse 31, FR
PERRAUD, Eric, 31830 Plaisance du touch 59, FR
PARRON, Jerome, 90762 Fuerth BY, DE
DORTMUND, Sven, 45133 Essen NW, DE
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 72/04*** (11) **3 387 871 A1*** ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16873495.2 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/024612 29.03.2016
(87) WO 2017/099832 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201562264226 P
(54) • *MULTI-SUBFRAME UPLINK-PLANUNG IN EINEM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM*
• *MULTI-SUBFRAME UPLINK SCHEDULING IN UNLICENSED SPECTRUM*
• *PROGRAMMATION DE LIAISON MONTANTE DE SOUS-TRAMES MULTIPLES DANS UN SPECTRE SANS LICENCE*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) YE, Qiaoyang, Fremont California 94538, US
KWON, Hwan-Joon, Santa Clara California 95054, US
JEON, Jeongho, San Jose California 95134, US
BHORKAR, Abhijeet, Fremont California 94555, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H04W 72/12 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 74/00***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 76/04***

(51) ***H04W 74/00*** ***H04W 74/08*** (11) **3 387 872 A2*** ***H04W 72/12***
(25) En (26) En
(21) 17770593.6 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/003029 21.03.2017
(87) WO 2017/164623 2017/39 28.09.2017
(88) 23.08.2018
(30) 22.03.2016 KR 20160034104
12.08.2016 KR 20160102770
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING UPLINK CONTROL INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE SUR LA LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) OH, Jinyoung, Gyeonggi-do, KR
YEO, Jeongho, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Seunghoon, Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04W 74/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 74/00 → (51) ***H04W 74/08***

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 74/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 387 873 A1*** ***H04W 72/12***
(25) En (26) En
(21) 16781242.9 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/053826 26.09.2016
(87) WO 2017/099867 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266524 P
23.06.2016 US 201615191370
(54) • *NETZWERKUNTERSTÜTZUNG FÜR VERTEILTE UNGEPLANTE ÜBERTRAGUNGEN*
• *NETWORK ASSISTANCE FOR DISTRIBUTED UNSCHEDULED TRANSMISSIONS*
• *ASSISTANCE RÉSEAU POUR DES ÉMISSIONS NON ORDONNANCÉES RÉPARTIES*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121, US

JIANG, Jing, San Diego, California 92121, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 387 874 A1***
(25) En (26) En
(21) 16806095.2 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079806 06.12.2016
(87) WO 2017/097725 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264668 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER AUTONOMEN BESTIMMUNG VON UPLINK-RESSOURCEN ÜBER EIN BENUTZERENDGERÄT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING AUTONOMOUS DETERMINATION OF UPLINK RESOURCES BY USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IMPLÉMENTATION D'UNE DÉTERMINATION AUTONOME DE RESSOURCES DE LIAISON MONTANTE PAR UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) FREDERIKSEN, Frank, 9270 Klarup, DK
ROSA, Claudio, 8920 Randers NV, DK
(74) Borgström, Markus, Nokia Solutions and Networks Oy CEF T&I IPR Administration St.-Martin-Strasse 76, 80240 Munich, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 16/14*** (11) **3 387 875 A1*** ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 16873459.8 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/051194 01.12.2016
(87) WO 2017/099650 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266386 P
(54) • *ZEITVORLAUF IN LBT-SYSTEMEN*
• *TIMING ADVANCE IN LBT SYSTEMS*
• *AVANCE TEMPORELLE DANS DES SYSTÈMES LBT*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MUKHERJEE, Amitav, Fremont, California 94538, US
YANG, Yu, 170 62 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 387 876 A1***
(25) En (26) En
(21) 17733237.6 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/037026 12.06.2017
(87) WO 2017/214621 2017/50 14.12.2017
(30) 11.06.2016 US 201662348869 P
09.12.2015 US 201562265249 P
21.06.2016 US 201615188720
(54) • *DISKONTINUIERLICHER MAKRO- UND MIKROEMPFANG*
• *MACRO AND MICRO DISCONTINUOUS RECEPTION*
• *MACRO ET MICRO RÉCEPTION DISCONTINUE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) AGARWAL, Ravi, San Diego California 92121-1714, US
HORN, Gavin, Bernard, San Diego California 92121-1714, US
ANG, Peter, Pui Lok, San Diego California 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(54) • *LISTEN-BEFORE-TALK-VERFAHREN IN EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG UND DRAHTLOSES NETZWERK*
• *LISTEN BEFORE TALK PROCEDURE IN A WIRELESS DEVICE AND WIRELESS NETWORK*
• *PROCÉDÉ D'ÉCOUTE AVANT TRANSMISSION DANS UN DISPOSITIF SANS FIL ET RÉSEAU SANS FIL*
(71) Ofinno Technologies, LLC, 13900 Lincoln Park Drive Suite 300, Herndon, Virginia 22171, US
(72) DINAN, Esmael, Herndon Virginia 22171, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H04W 74/08 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 48/16***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 74/00***

H04W 76/02 → (51) ***H04M 3/54***

H04W 76/02 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 76/02 → (51) ***H04W 28/08***

H04W 76/02 → (51) ***H04W 28/16***

---

(51) ***H04W 76/04*** ***H04W 16/14*** (11) **3 387 877 A1***
(25) En (26) En
(21) 16801426.4 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/078289 21.11.2016
(87) WO 2017/097567 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 PCT/EP2015/079262
(54) • *ÜBERMITTLUNG VON SIGNALISIERUNGSSTEUERUNGSINFORMATIONEN WÄHREND DRX AUF UNLIZENZIERTEM SPEKTRUM*
• *COMMUNICATING SIGNALING CONTROL INFORMATION DURING DRX ON UNLICENSED SPECTRUM*
• *COMMUNICATION D'UNE SIGNALISATION D'INFORMATIONS DE COMMANDE PENDANT UNE RÉCEPTION DISCONTINUE (DRX) SUR UN SPECTRE SANS LICENCE*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) LUNDEN, Jari Petteri, 02230 Espoo, FI
VIRTEJ, Elena, 02100 Espoo, FI
DALSGAARD, Lars, 90230 Oulu, FI
(74) Borgström, Markus, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG T&I IPR Patent Administration St.-Martin-Straße 76, 80240 München, DE

---

(51) ***H04W 76/04*** ***H04W 52/02*** (11) **3 387 878 A1*** ***H04W 72/12***
(25) En (26) En
(21) 16822293.3 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/064589 02.12.2016
(87) WO 2017/100090 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562265244 P
09.12.2015 US 201562265256 P

H04W 84/00 → (51) ***H04W 36/32***

H04W 84/00 → (51) ***H04W 48/20***

H04W 84/04 → (51) ***H04W 8/08***

H04W 84/06 → (51) ***H04W 36/32***

H04W 84/12 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 12/02***

H04W 84/18 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 4/04***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 88/06 → (51) ***H04B 7/185***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 40/00***

H04W 88/16 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 92/02 → (51) ***H04W 40/00***

H04W 92/12 → (51) ***H04W 8/08***

---

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 387 879 A1***
(25) En (26) En
(21) 16805115.9 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079441 01.12.2016
(87) WO 2017/097660 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 EP 15199434
15.12.2015 EP 15200176
05.01.2016 EP 16150140
(54) • *ABLEITUNG EINES WEISSEN FLECKS ZUR VERWENDUNG IN EINER MEHRFARBIGEN LICHTSZENE*
• *DERIVING A WHITE-POINT FOR USE IN A MULTI-COLOR LIGHT SCENE*
• *DÉTERMINATION D'UN POINT BLANC DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE SCÈNE LUMINEUSE MULTICOLORE*
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) OSTOJIC, Aleksandar, 5656 AE Eindhoven, NL
DRIESEN, Bas, 5656 AE Eindhoven, NL
MEERBEEK, Berent, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL

VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van de Laarschot, Huon, Philips Lighting B. V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 387 880 A1***
(25) En (26) En
(21) 16815988.7 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050854 08.12.2016
(87) WO 2017/099594 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 NL 2015923
(54) • *LED-TREIBER*
• *LED DRIVER*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE*
(71) EldoLAB Holding B.V., Science Park Eindhoven 5125, 5692 ED Son en Breugel, NL
(72) SAES, Marc, 5692 ED Son En Breugel, NL
VERBEEK, Willem Johannes Maria, 5664 PE Geldrop, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

H05B 33/08 → (51) ***H05B 37/02***

H05B 33/10 → (51) ***H05B 33/14***

---

(51) ***H05B 33/14*** ***H05B 37/00*** ***F21V 23/00*** ***H05B 33/10*** (11) **3 387 881 A1*** ***F21S 2/00*** ***F21K 99/00***
(25) En (26) En
(21) 16873173.5 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/004284 25.04.2016
(87) WO 2017/099307 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 KR 20150177301
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT LICHTEMITTIERENDEM HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DISPLAY DEVICE USING SEMICONDUCTOR LIGHT EMITTING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE UTILISANT UN DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) RHEE, Byungjoon, Seoul 06772, KR
BANG, Kyuhyun, Seoul 06772, KR
CHOI, Hwanjoon, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H05B 33/14*** ***H05B 33/20*** (11) **3 387 882 A1*** ***H01L 33/32***
(25) En (26) En
(21) 16873530.6 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/059736 31.10.2016
(87) WO 2017/099905 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201562263955 P
(54) • *LASERABHEBUNG AUF ISOLIERTEN III-NITRID-LICHTINSELN FÜR DEN LED-TRANSFER ZWISCHEN SUBSTRATEN*
• *LASER LIFT-OFF ON ISOLATED III-NITRIDE LIGHT ISLANDS FOR INTER-SUBSTRATE LED TRANSFER*
• *DÉCOLLEMENT LASER SUR DES ÎLOTS DE LUMIÈRE DE NITRURE III ISOLÉS POUR UN TRANSFERT DE DEL ENTRE DES SUBSTRATS*
(71) GLO AB, Scheelevägen 22, 223 63 Lund, SE
(72) THOMPSON, Daniel Bryce, Sunnyvale California 94089, US
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H05B 33/14 → (51) ***C07D 491/044***

H05B 33/20 → (51) ***H05B 33/14***

H05B 37/00 → (51) ***H02J 3/00***

H05B 37/00 → (51) ***H05B 33/14***

---

(51) ***H05B 37/02*** ***H05B 33/08*** (11) **3 387 883 A1***
(25) En (26) En
(21) 16809705.3 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079847 06.12.2016
(87) WO 2017/097741 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 EP 15199427
15.12.2015 EP 15200171
(54) • *DYNAMISCHER LICHTEFFEKT AUF BASIS EINES BILDES*
• *DYNAMIC LIGHT EFFECT BASED ON AN IMAGE*
• *EFFET LUMINEUX DYNAMIQUE BASÉ SUR UNE IMAGE*
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL
DRIESEN, Bas, 5656 AE Eindhoven, NL
MEERBEEK, Berent, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 387 884 A1***
(25) En (26) En
(21) 16812794.2 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053864 08.12.2016
(87) WO 2017/098248 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 GB 201521622
(54) • *BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM*
• *LIGHTING CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE*
(71) Legrand Electric Limited, Great King Street North, Birmingham B19 2LF, GB
(72) MANS, Paul, London Greater London NW10 7XR, GB
MILNER, Merlin, London Greater London NW10 7XR, GB
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***H05B 37/02*** ***G08B 13/196*** ***H04N 7/18*** (11) **3 387 885 A1*** ***F21V 23/04***
(25) En (26) En
(21) 16826789.6 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066035 09.12.2016
(87) WO 2017/100723 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266370 P
(54) • *LASTSTEUERUNGSSYSTEM MIT SICHTBAREM LICHTSENSOR*
• *LOAD CONTROL SYSTEM HAVING A VISIBLE LIGHT SENSOR*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE CHARGE AYANT UN CAPTEUR DE LUMIÈRE VISIBLE*
(71) Lutron Electronics Co., Inc., 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299, US
(72) STEINER, James, P., Royersford, PA 19468, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H05B 37/02 → (51) ***H02J 3/00***

H05B 37/02 → (51) ***H04L 12/24***

---

(51) ***H05H 1/34*** ***H05H 1/44*** (11) **3 387 886 A1***
(25) De (26) De
(21) 16805832.9 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079719 05.12.2016
(87) WO 2017/097694 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 DE 102015121252
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN EINES ATMOSPHÄRISCHEN PLASMASTRAHLS UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DER OBERFLÄCHE EINES WERKSTÜCKS*
• *DEVICE FOR GENERATING AN ATMOSPHERIC PLASMA BEAM, AND METHOD FOR TREATING THE SURFACE OF A WORKPIECE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'UN JET DE PLASMA ATMOSPHÉRIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LA SURFACE D'UNE PIÈCE*
(71) Plasmatreat GmbH, Queller Str. 76-80, 33803 Steinhagen, DE
(72) BUSKE, Christian, 33619 Bielefeld, DE
KNIPPER, Stefan, 33335 Gütersloh, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H05H 1/44 → (51) ***H05H 1/34***

---

(51) ***H05K 1/02*** ***H05K 3/18*** (11) **3 387 887 A1*** ***H05K 3/32***
(25) De (26) De
(21) 16797521.8 (22) 15.11.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/077674 15.11.2016

(87) WO 2017/097547 2017/24 15.06.2017

(30) 11.12.2015 DE 102015225026

19.02.2016 DE 102016202589

(54) • *VERFAHREN ZUM ABDICHTEN UND/ODER ELEKTRISCHEN VERBINDEN VON KOMPONENTEN FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*

• *METHOD FOR SEALING AND/OR ELECTRICALLY CONNECTING COMPONENTS FOR A MOTOR VEHICLE, AND DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*

• *PROCÉDÉ POUR ÉTANCHÉIFIER ET/OU RELIER ÉLECTRIQUEMENT DES COMPOSANTS D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET DISPOSITIF POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE

(72) FRANK, Sebastian, 93053 Regensburg, DE
PUCHER, Björn, 93055 Regensburg, DE
FISCHER, Peter, 93152 Nittendorf, DE

---

(51) ***H05K 1/02*** (11) **3 387 888 A1***

(25) En (26) En

(21) 16806015.0 (22) 28.11.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/079037 28.11.2016

(87) WO 2017/097627 2017/24 15.06.2017

(30) 08.12.2015 EP 15198322

(54) • *ANORDNUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT DER ANORDNUNG*

• *ASSEMBLY AND LIGHTING DEVICE COMPRISING THE ASSEMBLY*

• *ENSEMBLE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE COMPRENANT L'ENSEMBLE*

(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) DIJKEN, Durandus Kornelius, 5656 AE Eindhoven, NL
EGGINK, Hendrik Jan, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

H05K 1/02 → (51) ***H02K 1/18***

H05K 3/18 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 3/32 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 7/20 → (51) ***G06F 1/16***

H05K 7/20 → (51) ***H01L 23/473***

I.1(2)

- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**
- **European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**

(51) ***A01B 1/02*** ***B25G 1/10*** (11) **3 387 889 A1**

(25) De (26) De

(21) 18163339.7 (22) 22.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.04.2017 DE 202017102080 U

(54) • *SPATEN*
• *SPADE*
• *BÊCHE*

(71) Idealspaten Bredt GmbH & Co. KG, Goethestrasse 27, 58313 Herdecke, DE

(72) Brosch, Eckhard, 45699 Herten, DE

(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Elsenheimerstraße 49, 80687 München, DE

A01B 39/08 → (51) ***A01B 39/18***

---

(51) ***A01B 39/18*** ***A01B 39/08*** A01B 79/00 (11) **3 387 890 A1** A01B 23/02

(25) De (26) De

(21) 18166424.4 (22) 09.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2017 DE 102017108135

(54) • *REIHENEINHEIT ZUR MECHANISCHEN UNKRAUTBEKÄMPFUNG, LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT WENIGSTENS ZWEI DERARTIGEN REIHENEINHEITEN SOWIE VERFAHREN ZUR MECHANISCHEN UNKRAUTBEKÄMPFUNG*

• *SERIES UNIT FOR MECHANICAL WEED CONTROL, AGRICULTURAL MACHINE WITH AT LEAST TWO SUCH SERIES UNITS AND METHOD FOR MECHANICAL WEED CONTROL*

• *UNITÉ DE TRAVAIL SUR LA LIGNE DESTINÉE AU DÉSHERBAGE MÉCANIQUE, ENGIN AGRICOLE POURVU D'AU MOINS DEUX UNITÉS DE TRAVAIL SUR LA LIGNE AINSI QUE PROCÉDÉ DE DÉSHERBAGE MÉCANIQUE*

(71) Horsch Maschinen GmbH, Sitzenhof 1, 92421 Schwandorf, DE
Böhner, Hartmut, Heggeweg 1, 33165 Lichtenau, DE

(72) BÖHNER, Hartmut, 33165 Lichtenau, DE

(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

---

(51) ***A01B 59/042*** (11) **3 387 891 A1**

(25) De (26) De

(21) 18166274.3 (22) 09.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2017 DE 202017001959 U

(54) • *ZUGVORRICHTUNG*
• *TRACTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRACTION*

(71) Wittmann, Roland, Häberlstr. 14, 80337 München, DE

(72) Wittmann, Roland, 80337 München, DE

(74) Sedlacek, Anton, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

---

(51) ***A01C 15/16*** (11) **3 387 892 A1**

(25) Pt (26) En

(21) 16871835.1 (22) 03.11.2016

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

BA ME

MA MD

(86) BR 2016/050279 03.11.2016

(87) WO 2017/096445 2017/24 15.06.2017

(30) 10.12.2015 BR 102015309449

(54) • *VORRICHTUNG ZUR PRÄZISEN VOLUMETRISCHEN DOSIERUNG UND VERTEILUNG VON IN DER LANDWIRTSCHAFT VERWENDETEN FESTEN EINGABEN*

• *APPARATUS FOR PRECISION VOLUMETRIC METERING AND DISTRIBUTION OF SOLID INPUTS USED IN AGRICULTURE*

• *ÉQUIPEMENT POUR DOSAGE ET DISTRIBUTION VOLUMÉTRIQUE DE PRÉCISION POUR PRODUITS SOLIDES À USAGE AGRICOLE*

(71) Silvestri, Janice, Rua João Pilatti, nº 22, 99034-140 Passo Fundo, BR
Chini, Samara Toscani, Rua Oduvaldo Viana Filho, nº 200, Canoas, BR

(72) CHINI, José Oscar, 92025-000 Canoas, BR

(74) Ruo, Alessandro, Ruo Patentes y Marcas SLP C/ Padre Recaredo de los Rios 30, entlo., 03005 Alicante, ES

---

(51) ***A01G 1/00*** (11) **3 387 893 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16875816.7 (22) 16.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/087678 16.12.2016

(87) WO 2017/104842 2017/25 22.06.2017

(30) 16.12.2015 JP 2015245436
16.12.2015 JP 2015245437

(54) • *KIT ZUR HERSTELLUNG VON PFLANZENWACHSTUMSMEDIUM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PFLANZENWACHSTUMSMEDIUM UND VERFAHREN ZUM RECYCELN VON VERBRAUCHTEM PFLANZENWACHSTUMSMEDIUM*

• *KIT FOR PRODUCING PLANT GROWTH MEDIUM, METHOD FOR PRODUCING*

PLANT GROWTH MEDIUM, AND METHOD FOR RECYCLING USED PLANT GROWTH MEDIUM
- *KIT DE PRODUCTION DE MILIEU DE CROISSANCE DE PLANTE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MILIEU DE CROISSANCE DE PLANTE, ET PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE MILIEU DE CROISSANCE DE PLANTE USÉ*

(71) Plantio, Inc., Watanabe Bldg. 2 F6-7 Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-0073, JP
(72) SERIZAWA, Takayoshi, Tokyo 108-0073, JP
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

---

(51) ***A01G 7/00*** (11) **3 387 894 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16875815.9 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/087677 16.12.2016
(87) WO 2017/104841 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 JP 2015245436
16.12.2015 JP 2015245437
(54)
- *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*

(71) Plantio, Inc., Watanabe Bldg. 2 F6-7 Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-0073, JP
(72) SERIZAWA, Takayoshi, Tokyo 108-0073, JP
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

---

(51) ***A01G 18/20*** (11) **3 387 895 A1**
(25) En (26) En
(21) 18167325.2 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.04.2017 NL 2018703
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON SUBSTRATMATERIALIEN FÜR PILZE*
- *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING SUBSTRATE MATERIALS FOR MUSHROOMS*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE MATÉRIAUX DE SUBSTRAT DE CHAMPIGNONS*

(71) CNC Grondstoffen BV, Driekronenstraat 6, 6596 MA Milsbeek, NL
(72) Van Iperen, Antonius Martinus Gijsbertus, 6596 MA Milsbeek, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

---

(51) ***A01G 18/62*** (11) **3 387 896 A2**
(25) En (26) En
(21) 18185546.1 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.03.2018 EP 18160306
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM ZÜCHTEN VON PFLANZEN, VORZUGSWEISE PILZEN*
- *APPARATUS FOR CULTIVATING PLANTS, PREFERABLY MUSHROOMS*
- *APPAREIL POUR LA CULTURE DE PLANTES, DE PRÉFÉRENCE DE CHAMPIGNONS*

(71) Eurochampignon bvba, Oostrozebekestraat 215, 8770 Ingelmunster, BE
(72) Lapierre, Stefaan, 8770 Ingelmunster, BE
(74) BiiP cvba, Culliganlaan 1B, 1831 Diegem (Bruxelles), BE

A01G 25/00 → (51) ***F16L 3/26***

---

(51) ***A01G 25/02*** (11) **3 387 897 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16872758.4 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/083531 11.11.2016
(87) WO 2017/098858 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 JP 2015240098
(54)
- *EMITTER UND TROPFBEWÄSSERUNGSSCHLAUCH*
- *EMITTER AND DRIP IRRIGATION TUBE*
- *ÉMETTEUR ET TUBE D'IRRIGATION GOUTTE-À-GOUTTE*

(71) Enplas Corporation, 2-30-1 Namiki, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0034, JP
(72) NOGUCHI, Koji, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0034, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***A01H 1/06*** (11) **3 387 898 A1**
(25) En (26) En
(21) 18174068.9 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361792944 P
(54)
- *IDENTIFIZIERUNG UND ÜBERWACHUNG VON MONOKLONALEN IMMUNGLOBULINEN NACH MOLEKÜLMASSE*
- *IDENTIFICATION AND MONITORING OF MONOCLONAL IMMUNOGLOBULINS BY MOLECULAR MASS*
- *IDENTIFICATION ET SURVEILLANCE D'IMMUNOGLOBULINES MONOCLONALES PAR LA MASSE MOLÉCULAIRE*

(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US
(72) BARNIDGE, David R., Rochester, MN 55906, US
MURRAY, David L., Rochester, MN 55906, US
(74) Kunz, Herbert, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 14770418.3 / 2 966 985

---

(51) ***A01J 27/00*** (11) **3 387 899 A1**
A01J 27/02 ***A23P 20/18***
A23G 3/34 A22C 17/10
A23P 20/25
(25) It (26) En
(21) 18165024.3 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.04.2017 IT 201700040962
(54)
- *VERFAHREN ZUR MARKIERUNG EINES LEBENSMITTELPRODUKTES, INSBESONDERE EINES HARTKÄSELAIBES*
- *PROCESS FOR MARKING A FOOD PRODUCT AND HARD CHEESE'S WHEEL*
- *PROCEDE POUR LE MARQUAGE D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE, NOTAMMENT D'UNE MEULE DE FROMAGE*

(71) Cantarelli S.p.A., Viale Duca Alessandro 90, 43123 Parma, IT
(72) CANTARELLI, Roberto, 43123 PARMA, IT
(74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT

A01J 27/02 → (51) ***A01J 27/00***

A01K 1/00 → (51) ***B60P 3/04***

---

(51) ***A01K 1/02*** (11) **3 387 900 A1**
B60R 7/04
(25) De (26) De
(21) 18166881.5 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.04.2017 DE 102017003646
(54)
- *TRANSPORTGUTHALTEVORRICHTUNG FÜR EINEN INNENRAUM EINES KRAFTFAHRZEUGS*
- *TRANSPORT HOLDER FOR THE INTERIOR OF A MOTOR VEHICLE*
- *DISPOSITIF DE RETENUE DES ARTICLES À TRANSPORTER POUR UN HABITACLE D'UN VEHICULE AUTOMOBILE*

(71) DOGSTYLER Soest GmbH, Werler Landstrasse 213, 59494 Soest, DE
(72) Zachari, Klaus, 59494 Soest, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A01K 27/00*** (11) **3 387 901 A1**
(25) It (26) En
(21) 18166685.0 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.04.2017 IT 201700039367
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZUBEHÖRARTIKELS FÜR HAUSTIERE*
- *METHOD TO MAKE AN ACCESSORY ARTICLE FOR PETS*
- *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN ARTICLE ACCESSOIRE POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE*

(71) Cortina Pet Soul S.r.l., Via Cattaneo, 4, 31100 Treviso, IT
(72) Ricchi, Paolo, 31100 Treviso, IT
Brusatin, Dario, 31100 Treviso, IT
Cinquegrani, Attilio, 31100 Treviso, IT
(74) Zamprogno, Bruno, et al, STUDIO TORTA S. p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***A01K 31/16*** (11) **3 387 902 A1**
(25) De (26) De
(21) 18166578.7 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 10.04.2017 DE 202017102141 U
(54) • *GEFLÜGELAUFENTHALTSVORRICHTUNG, INSBESONDERE ZUR EIABLAGE FÜR ENTEN, UND VERFAHREN*
• *POULTRY ACCOMMODATION, IN PARTICULAR FOR EGG LAYING FOR DUCKS, AND METHOD*
• *DISPOSITIF D'ABRITEMENT DE VOLAILLE, EN PARTICULIER DESTINÉ AU DÉPÔT D'OEUFS POUR CANARDS ET PROCÉDÉ*
(71) Big Dutchman International GmbH, Auf der Lage 2, 49377 Vechta, DE
(72) AUFFARTH, Volker, 49360 Vechta, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) ***A01K 39/012*** (11) **3 387 903 A1**
(25) De (26) De
(21) 18157529.1 (22) 01.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.12.2013 DE 202013010980 U
(54) • *KONTROLLFUTTERSCHALE UND FÜTTERUNGSANORDNUNG FÜR DIE GEFLÜGELHALTUNG*
• *CONTROL FEED TRAY AND FEED ASSEMBLY FOR POULTRY*
• *MANGEOIRE COMMANDÉE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION POUR L'ÉLEVAGE DE VOLAILLE*
(71) Big Dutchman International GmbH, Auf der Lage 2, 49377 Vechta, DE
(72) Otto-Luebker, Friedrich, 49635 Badbergen Ortsteil Vehs, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(62) 14195654.0 / 2 883 448

A01N 1/02 → (51) ***C07D 311/74***

A01N 25/02 → (51) ***A01N 43/80***

(51) ***A01N 25/04*** (11) **3 387 904 A1**
A01N 25/30 ***A01N 47/36***
A01N 59/04 ***A01N 59/26***
A01P 13/00 ***A01N 25/22***
(25) En (26) En
(21) 18170343.0 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.12.2014 EP 14199867
(54) • *FLÜSSIGE SULFONYLHARNSTOFFHALTIGE HERBIZIDZUSAMMENSETZUNGEN*
• *LIQUID SULFONYLUREA-CONTAINING HERBICIDAL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS HERBICIDES CONTENANT DU SULFONYLUREA LIQUIDE*
(71) Mitsui AgriScience International S.A./N.V., Molesworth House 1-2 South Frederick Street, Dublin D02 N820, IE
Battelle UK Limited, 29, Springfield Lyons Approach Chelmsford Business Park Springfield, Chelmsford Essex CM2 5LB, GB
(72) Egan, Oliver, Navan, County Meath, IE
Goldsmith, Andrew, Waterlooville, Hampshire PO7 6TY, GB
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 15813079.9 / 3 236 749

A01N 25/04 → (51) ***A01N 43/80***

A01N 25/22 → (51) ***A01N 25/04***

A01N 25/28 → (51) ***A01N 43/80***

(51) ***A01N 25/30*** (11) **3 387 905 A1**
A01N 33/12 ***A01P 1/00***
A01P 13/00
(25) En (26) En
(21) 18167057.1 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.04.2017 DK PA201770262
(54) • *WASSERBASIERTE ANTIALGENFLÜSSIGKEIT*
• *WATER-BASED ANTI-ALGAE LIQUID*
• *LIQUIDE ANTI-ALGUES À BASE D'EAU*
(71) ARS Holding Kolding A/S, Goldbæk Alle 8, 6000 Kolding, DK
(72) Reinert, Joen, 6091 Bjert, DK
(74) Tellefsen, Jens J., et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

A01N 25/30 → (51) ***A01N 25/04***

A01N 25/32 → (51) ***A01N 43/80***

A01N 33/12 → (51) ***A01N 25/30***

A01N 33/22 → (51) ***A01N 43/80***

A01N 37/22 → (51) ***A01N 43/80***

A01N 37/40 → (51) ***A01N 43/80***

A01N 39/02 → (51) ***A01N 43/80***

A01N 41/10 → (51) ***A01N 43/80***

A01N 43/10 → (51) ***A01N 43/80***

A01N 43/40 → (51) ***A01N 43/80***

A01N 43/56 → (51) ***A01N 43/80***

A01N 43/653 → (51) ***A01N 43/80***

A01N 43/70 → (51) ***A01N 43/80***

(51) ***A01N 43/707*** (11) **3 387 906 A1**
A01N 43/713 ***A01P 13/02***
(25) En (26) En
(21) 18161923.0 (22) 04.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.11.2012 EP 12191473
06.11.2012 EP 12191443
06.11.2012 EP 12191450
06.11.2012 EP 12191459
06.11.2012 EP 12191464
(54) • *HERBIZIDKOMBINATIONEN FÜR TOLERANTE SOJABOHNENKULTUREN*
• *HERBICIDAL COMBINATIONS FOR TOLERANT SOYBEAN CULTURES*
• *COMBINAISONS HERBICIDES POUR CULTURES DE SOJA TOLÉRANTES*
(71) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) Gatzweiler, Elmar, 61231 Bad Nauheim, DE
Trabold, Klaus, 69123 Heidelberg, DE
Bagwell, Ralph, Chapel Hill, 27517, US
Waldraff, Christian, 61118 Bad Vilbel, DE
Poree, Fabien, 69009 Lyon, FR
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
(62) 13785880.9 / 2 916 657

A01N 43/713 → (51) ***A01N 43/707***

(51) ***A01N 43/80*** (11) **3 387 907 A1**
A01N 37/22 ***A01P 13/02***
A01N 25/32 ***A01N 25/02***
A01N 25/04 ***A01N 25/28***
A01N 33/22 ***A01N 37/40***
A01N 39/02 ***A01N 41/10***
A01N 43/10 ***A01N 43/40***
A01N 43/56 ***A01N 43/653***
A01N 43/70 ***A01N 43/90***
A01N 47/36
(25) En (26) En
(21) 18176507.4 (22) 20.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 23.02.2014 US 201461943437 P
11.03.2014 US 201461951269 P
(54) • *VERWENDUNG VON 3-ISOXAZOLIDONEN ALS SELEKTIVE HERBIZIDE MITTEL*
• *USE OF 3-ISOXAZOLIDONES COMPOUNDS AS SELECTIVE HERBICIDES*
• *UTILISATION DE COMPOSÉS DE 3-ISOXAZOLIDONES COMME HERBICIDES SÉLECTIFS*
(71) FMC Corporation, 2929 Walnut Street, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
(72) Walter, James F, Furlong, PA 18925, US
Nicholson, Paul, Ewing, NJ 08618, US
Burnett, Alison, Philadelphia, PA 19111, US
Lappin, James, Randolph, NJ 07869-4564, US
Gurinderbir, Chahal, Plymouth, MN 55447, US
Shinn, Sandra, Colombus, NJ 08022, US
D' Amico Jr., Frank, Robbinsville, NJ 08691, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 15752754.0 / 3 107 393

A01N 43/90 → (51) ***A01N 43/80***

A01N 47/36 → (51) ***A01N 25/04***

A01N 47/36 → (51) ***A01N 43/80***

A01N 59/04 → (51) ***A01N 25/04***

A01N 59/26 → (51) ***A01N 25/04***

A01P 1/00 → (51) ***A01N 25/30***

A01P 13/00 → (51) ***A01N 25/04***

A01P 13/00 → (51) ***A01N 25/30***

A01P 13/02 → (51) ***A01N 43/707***

A01P 13/02 → (51) ***A01N 43/80***

A21B 3/13 → (51) ***B65D 5/20***

(51) ***A21C 3/06*** (11) **3 387 908 A1**
A21C 9/08
(25) En (26) En
(21) 17166359.4 (22) 12.04.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFROLLEN VON BLÄTTERTEIGTEILEN MIT TRENNBLATT*
• *METHOD AND DEVICE FOR ROLLING UP LAMINATED DOUGH PIECES WITH A SEPARATOR SHEET*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ENROULER DES MORCEAUX DE PÂTE FEUILLETÉE AVEC UNE FEUILLE DE SÉPARATION*

(71) Radie B.V., Plantijnweg 23, 4104 BC Culemborg, NL

(72) VAN BLOKLAND, Johannes Josephus Antonius, 1251 BG Laren, NL

(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

A21C 9/08 → (51) ***A21C 3/06***

A22C 11/12 → (51) ***F16B 15/08***

A23D 7/005 → (51) ***A23D 9/007***

A23D 7/02 → (51) ***A23D 9/007***

(51) ***A23D 9/007*** ***A23D 7/005*** ***A23D 7/02*** (11) **3 387 909 A1**

(25) Es (26) En

(21) 16873426.7 (22) 08.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) MX 2016/000131 08.12.2016

(87) WO 2017/099574 2017/24 15.06.2017

(30) 09.12.2015 MX 2015016900

(54) • *THERMOREVERSIBLES ESSBARES OLEOGEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *THERMOREVERSIBLE EDIBLE OLEOGEL AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *OLÉOGEL COMESTIBLE ET THERMORÉVERSIBLE ET PROCÉDÉ D'ÉLABORATION DE CELUI-CI*

(71) Sigma Alimentos, S. A. De C. V., Av. Gómez Morin 1111 Col. Carrizalejo San Pedro Garza García, Nuevo León 66254, MX

(72) PÉREZ GALLARDO, Alfonso, Morelia Michoacán 58050, MX
GRANADOS CORZO, Blanca Alejandra, Tlaquepaque Jalisco 45602, MX
DE HAENE ROSIQUE, Gregorio José, Monterrey Nuevo León 64987, MX

(74) Codoñer Molina, Vicente, Molina Patentes y Marcas, C.B. C/ Moratín, 11 - Pta. 19., 46002 Valencia, ES

(51) ***A23G 1/00*** ***A23G 1/04*** ***A23G 1/40*** (11) **3 387 910 A1** ***A23G 1/10*** ***A23P 10/22***

(25) De (26) De

(21) 17166150.7 (22) 12.04.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG UND/ODER VERARBEITUNG VON LEBENSMITTELPRODUKTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING AND/OR PROCESSING OF FOOD PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION ET/OU DE TRAITEMENT DE PRODUITS ALIMENTAIRES*

(71) Bühler AG, Gupfenstrasse 5, 9240 Uzwil, CH

(72) Strähl, Patrick, 8057 Zürich, CH
Höhener, Manuel, 9240 Uzwil, CH
Paggios, Konstantinos, 8280 Kreuzlingen, CH

(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

A23G 1/00 → (51) ***A23P 10/40***

A23G 1/04 → (51) ***A23G 1/00***

A23G 1/04 → (51) ***A23P 10/40***

A23G 1/10 → (51) ***A23G 1/00***

A23G 1/21 → (51) ***A23G 1/54***

(51) ***A23G 1/34*** ***A23G 1/36*** ***A23G 1/40*** (11) **3 387 911 A1**

(25) Pt (26) En

(21) 16871838.5 (22) 29.11.2016

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

BA ME

MA MD

(86) BR 2016/050310 29.11.2016

(87) WO 2017/096448 2017/24 15.06.2017

(30) 07.12.2015 BR 102015306296

(54) • *OPTIMIERTE ALTERNATIVE SCHOKOLADENFORMULIERUNG AUS JOHANNISBROTSCHOTE, MILCHFREI, MIT ODER OHNE ZUSÄTZLICHEM ZUCKER, GLUTENFREI, SOJAFREI UND MIT ODER OHNE BALLASTSTOFFEN*
• *OPTIMISED ALTERNATIVE CHOCOLATE FORMULATION MADE FROM CAROB BEAM, MILK-FREE, WITH OR WITHOUT ADDED SUGAR, GLUTEN-FREE, SOY-FREE AND WITH OR WITHOUT FIBRES*
• *FORMULATION OPTIMISÉE DE CHOLOCAT SUCCÉDANÉ DE CAROUBE SANS LAIT, AVEC OU SANS ADDITION DE SUCRE, SANS GLUTEN, SANS SOJA ET AVEC OU SANS FIBRES*

(71) Oliveira, Luiz Carmine Giunti De, Av. João Scucato Coradin 4004 Zona Rural, Campina Grande do Sul, BR
Oliveira, Eloisa Helena Orlandi Giunti, Av. João Scucato Coradin 4004 Zona Rural, Campina Grande do Sul, BR

(72) Oliveira, Luiz Carmine Giunti De, Campina Grande do Sul, BR
Oliveira, Eloisa Helena Orlandi Giunti, Campina Grande do Sul, BR

(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

A23G 1/36 → (51) ***A23G 1/34***

A23G 1/40 → (51) ***A23G 1/00***

A23G 1/40 → (51) ***A23G 1/34***

A23G 1/40 → (51) ***A23P 10/40***

(51) ***A23G 1/54*** ***A23G 1/21*** ***A23G 3/54*** (11) **3 387 912 A1** ***A23G 3/02*** ***A23G 9/48***

(25) En (26) En

(21) 18166208.1 (22) 06.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2017 LU 100167

(54) • *HOHLES SÜSSWARENPRODUKT*
• *HOLLOW CONFECTIONERY PRODUCT*
• *PRODUIT DE CONFISERIE CREUSE*

(71) Soremartec S.A., Findel Business Center Complexe B Rue de Trèves, 2632 Findel, LU

(72) MAZZETTI, Marco, L-8031 STRASSEN, LU
PAVESI, Enrico, I-12051 Alba, IT
MANSUINO, Sergio, I-12060 Castiglione Falletto, IT

(74) Frontoni, Stefano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

A23G 3/02 → (51) ***A23G 1/54***

A23G 3/54 → (51) ***A23G 1/54***

A23G 7/02 → (51) ***A23P 10/40***

A23G 9/48 → (51) ***A23G 1/54***

A23J 3/14 → (51) ***A23J 3/22***

A23J 3/14 → (51) ***A23L 7/10***

(51) ***A23J 3/22*** ***A23J 3/26*** ***A23L 7/10*** ***A23L 33/185*** ***A23J 3/14*** ***A23L 7/117*** ***A23L 33/21*** (11) **3 387 913 A1**

(25) En (26) En

(21) 17166065.7 (22) 11.04.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *ESSFERTIGES TEXTURIERTES PROTEINPRODUKT*
• *READY-TO-EAT TEXTURIZED PROTEIN PRODUCT*
• *PRODUIT PROTÉIQUE TEXTURÉ PRÊT À CONSOMMER*

(71) Gold&Green Foods Oy, Urho Kekkosen Katu 8 C, 00100 Helsinki, FI

(72) KIVELÄ, Reetta, 00210 Helsinki, FI
JIANG, Zhong-Qing, 00620 Helsinki, FI
SILVÉN, Maria, 00140 Helsinki, FI

(74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tykistökatu 2-4 B, 20521 Turku, FI

A23J 3/22 → (51) ***A23L 7/10***

A23J 3/26 → (51) ***A23J 3/22***

A23J 3/26 → (51) ***A23L 7/10***

A23K 20/00 → (51) ***A61K 9/16***

A23K 40/30 → (51) ***A61K 9/16***

A23K 40/35 → (51) ***A61K 9/16***

A23K 50/10 → (51) ***A61K 9/16***

A23L 3/46 → (51) ***A23P 10/40***

(51) ***A23L 7/10*** ***A23J 3/14*** ***A23J 3/26*** ***A23L 33/185*** ***A23J 3/22*** ***A23L 7/117*** ***A23L 33/21*** (11) **3 387 914 A1**

(25) En (26) En

(21) 17166060.8 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *TEXTURIERTES PROTEINPRODUKT*
• *TEXTURIZED PROTEIN PRODUCT*
• *PRODUIT PROTÉIQUE TEXTURÉ*
(71) Gold&Green Foods Oy, Urho Kekkosen Katu 8 C, 00100 Helsinki, FI
(72) ITKONEN, Maija, 00560 Helsinki, FI
KIVELÄ, Reetta, 00210 Helsinki, FI
JIANG, Zhong-Qing, 00620 Helsinki, FI
(74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tykistökatu 2-4 B, 20521 Turku, FI

A23L 7/10 → (51) ***A23J 3/22***

A23L 7/117 → (51) ***A23J 3/22***

A23L 7/117 → (51) ***A23L 7/10***

A23L 19/00 → (51) ***A23L 33/105***

A23L 21/10 → (51) ***A23L 33/105***

A23L 29/20 → (51) ***A61K 9/16***

A23L 29/206 → (51) ***A61K 36/815***

A23L 29/238 → (51) ***A61K 36/815***

A23L 29/25 → (51) ***A61K 36/815***

A23L 29/269 → (51) ***A61K 9/16***

A23L 33/00 → (51) ***A61K 36/815***

(51) ***A23L 33/10*** ***A61K 36/185*** ***A61K 36/21*** (11) **3 387 915 A1** ***A61K 36/46*** ***A61K 31/366***
(25) Ko (26) En
(21) 16873193.3 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/008616 04.08.2016
(87) WO 2017/099327 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 KR 20150175161
(54) • *VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG VON OSTEOARTHRITIS DURCH VERWENDUNG VON ZUSAMMENGESETZTEM (P-JOINT 100) OFACHYRANTHES BIDENTATA*
• *METHOD FOR ALLEVIATING OSTEOARTHRITIS BY USING COMPOSITE (P-JOINT 100) OFACHYRANTHES BIDENTATA*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE SOULAGER L'ARTHROSE AU MOYEN D'UNE COMPOSITION (P-JOINT 100) À BASE D'EXTRAITS D'ACHYRANTHES BIDENTATA*
(71) HLscience Co., Ltd, 36 Dongsanjae-gil Bongdam-eup Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18329, KR
Lee, Hae-Yeon, 277-17 Cheonggye-ro, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16000, KR
(72) LEE, Hae-Yeon, Uiwang-si Gyeonggi-do 16000, KR
CHOI, Beom-Rak, Suwon-si Gyeonggi-do 16344, KR
PARK, Hye-Rim, Jeonju-si Jeollabuk-do 54832, KR
KIM, Seung-Hee, Anyang-si Gyeonggi-do 14050, KR
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

A23L 33/10 → (51) ***A61K 9/16***

(51) ***A23L 33/105*** ***A23L 33/11*** ***A23L 19/00*** ***A23P 10/30*** ***A61K 36/00*** ***A61K 36/68*** ***A61P 1/10*** (11) **3 387 916 A1** ***A23L 21/10*** ***A23P 20/10*** ***A23P 10/35*** ***A61K 36/482*** ***A61K 36/708***
(25) De (26) De
(21) 18167143.9 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2017 DE 102017108054
(54) • *ESSBARE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERDAUUNGSFÖRDERUNG*
• *EDIBLE COMPOSITION FOR DIGESTIVE PROMOTION*
• *COMPOSITION COMESTIBLE POUR PROMOTION DIGESTIV*
(71) Natura-Werk Gebr. Hiller GmbH & Co. KG, Neanderstrasse 5, 30165 Hannover, DE
(72) Gooß, Thorsten, 27753 Delmenhorst, DE
Schwetje, Norbert, 30539 Hannover, DE
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

A23L 33/11 → (51) ***A23L 33/105***

A23L 33/12 → (51) ***A61K 9/16***

A23L 33/135 → (51) ***A61K 35/744***

A23L 33/185 → (51) ***A23J 3/22***

A23L 33/185 → (51) ***A23L 7/10***

A23L 33/21 → (51) ***A23J 3/22***

A23L 33/21 → (51) ***A23L 7/10***

(51) ***A23N 15/04*** ***A23N 15/08*** (11) **3 387 917 A1** ***B26D 3/26***
(25) Nl (26) En
(21) 17166542.5 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN VON NATURPRODUKTEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR CUTTING NATURAL PRODUCTS*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE POUR COUPER DES DENREES NATURELLES*
(71) GEGE Machinebouw B.V., Driehuizen 13, 5464 RA Veghel, NL
(72) van Asseldonk, Johannes Maria, 5464 RA Veghel, NL
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

A23N 15/08 → (51) ***A23N 15/04***

A23P 10/22 → (51) ***A23G 1/00***

A23P 10/22 → (51) ***A23P 10/40***

A23P 10/30 → (51) ***A23L 33/105***

A23P 10/35 → (51) ***A23L 33/105***

(51) ***A23P 10/40*** ***A23G 1/00*** ***A23P 10/22*** ***A23L 3/46*** ***B01J 2/16*** ***B01J 2/04*** (11) **3 387 918 A1** ***A23G 1/40*** ***A23G 1/04*** ***B01D 1/18*** ***A23G 7/02***
(25) De (26) De
(21) 17166151.5 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SPHÄRISCHER PARTIKEL*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING SPHERICAL PARTICLES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PARTICULES SPHÉRIQUES*
(71) Bühler AG, Gupfenstrasse 5, 9240 Uzwil, CH
(72) Strähl, Patrick, 8057 Zürich, CH
Höhener, Manuel, 9240 Uzwil, CH
Paggios, Konstantinos, 8280 Kreuzlingen, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

A23P 20/10 → (51) ***A23L 33/105***

A23P 20/10 → (51) ***A61K 9/16***

A23P 20/18 → (51) ***A01J 27/00***

(51) ***A24C 5/34*** (11) **3 387 919 A1**
(25) En (26) En
(21) 17166355.2 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER FERTIGUNGSBAHN VON PRODUKTEN DER TABAKVERARBEITENDEN INDUSTRIE, ZIGARETTENINSPEKTIONSSTATION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING THE TRACK OF ORIGIN OF PRODUCTS OF THE TOBACCO PROCESSING INDUSTRY, CIGARETTE INSPECTION STATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE LA PISTE D'ORIGINE DES PRODUITS DE L'INDUSTRIE DE TRAITEMENT DU TABAC, STATION D'INSPECTION DE CIGARETTE*
(71) SODIM S.A.S., 48, rue Danton, 45404 Fleury-Les-Aubrais, FR
(72) POSSIÉ, Steve, 45000 Orleans, FR
MÉNAGER, Kevin, 45380 Meung-Sur-Loire, FR
AACHBOUN, Said, 45130 Saint Ay, FR
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

(51) ***A24C 5/56*** (11) **3 387 920 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16884894.3 (22) 13.01.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/050807 13.01.2016
(87) WO 2017/122291 2017/29 20.07.2017
(54) • *MUNDSTÜCKPAPIER UND GEFILTERTES ZIGARETTENPRODUKT*
• *TIPPING PAPER AND FILTERED CIGARETTE PRODUCT*
• *PAPIER MANCHETTE ET PRODUIT DE CIGARETTE À FILTRE*
(71) Japan Tobacco, Inc., 2-1, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) SAKURAI, Toru, Tokyo 130-8603, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***A24F 1/30*** (11) **3 387 921 A1**
(25) En (26) En
(21) 17174173.9 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 12.04.2017 US 201715485547
(54) • *HUKA*
• *HOOKAH*
• *NARGUILÉ*
(71) Mehio, Nizar, Tallet El Khayat, LB
(72) Mehio, Nizar, Tallet El Khayat, LB
(74) Kratochvil, Vaclav, Patent and Trademark Office P.O. Box 26, 295 01 Mnichovo Hradiste, CZ

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 387 922 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16872167.8 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/097434 30.08.2016
(87) WO 2017/096971 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 CN 201521004612 U
(54) • *TRAGRAHMEN FÜR ZERSTÄUBEREINHEIT EINER ELEKTRONISCHEN ZIGARETTE*
• *SUPPORTING FRAME FOR ATOMIZATION UNIT OF ELECTRONIC CIGARETTE*
• *CADRE DE SUPPORT POUR UNITÉ D'ATOMISATION DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
(71) Lin, Guangrong, Shaer Lantian Science Park A1 Building Ditang Road Shajing Town Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
(72) ZHENG, Xianbin, Shenzhen Guangdong 518104, CN
LIN, Guangrong, Shenzhen Guangdong 518104, CN
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

---

(51) ***A24F 47/00*** ***G01K 13/02*** (11) **3 387 923 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17875058.4 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/100813 07.09.2017
(87) WO 2018/149117 2018/34 23.08.2018
(30) 16.02.2017 CN 201710084309
13.07.2017 CN 201710571669
(54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER ANZAHL DER ZÜGE*
• *ELECTRONIC CIGARETTE DEVICE AND METHOD FOR CALCULATING PUFF COUNT*
• *DISPOSITIF DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE CALCUL DU NOMBRE DE BOUFFÉES*
(71) SMISS Technology Co., Ltd, 3/F West of Building E Huachuangda Technology Park Gushu Industrial Zone Hangcheng Avenue Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(72) CHEN, Jiatai, Shenzhen Guangdong 518102, CN
SONG, Hailong, Shenzhen Guangdong 518102, CN
CHEN, Shikai, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(74) Zaboliene, Reda, METIDA Law Firm Zaboliene and Partners Business center VERTAS Gyneju 16, 01109 Vilnius, LT

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 387 924 A1**
(25) En (26) En
(21) 18165474.0 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2017 TW 106112074
(54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *ELECTRONIC CIGARETTE*
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
(71) Microjet Technology Co., Ltd, No. 28, R&D 2nd Rd, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
(72) CHEN, Shih-Chang, Hsinchu, TW
MO, Li-Pang, Hsinchu, TW
WEN, Chien-Tang, Hsinchu, TW
LIAO, Hung-Hsin, Hsinchu, TW
HUANG, Chi-Feng, Hsinchu, TW
HAN, Yung-Lung, Hsinchu, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 387 925 A1**
(25) En (26) En
(21) 18165525.9 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2017 TW 106112072
(54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *ELECTRONIC CIGARETTE*
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
(71) Microjet Technology Co., Ltd, No. 28, R&D 2nd Rd, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
(72) MO, Li-Pang, Hsinchu, TW
CHEN, Shih-Chang, Hsinchu, TW
LIAO, Jia-Yu, Hsinchu, TW
WEN, Chien-Tang, Hsinchu, TW
HUANG, Chi-Feng, Hsinchu, TW
HAN, Yung-Lung, Hsinchu, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 387 926 A1**
(25) En (26) En
(21) 18165630.7 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2017 TW 106112081
(54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *ELECTRONIC CIGARETTE*
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
(71) Microjet Technology Co., Ltd, No. 28, R&D 2nd Rd, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
(72) CHEN, Shih-Chang, Hsinchu, TW
MO, Li-Pang, Hsinchu, TW
CHEN, Shou-Hung, Hsinchu, TW
CHEN, Mei-Yen, Hsinchu, TW
HUANG, Chi-Feng, Hsinchu, TW
HAN, Yung-Lung, Hsinchu, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 387 927 A1**
(25) En (26) En
(21) 18165634.9 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2017 TW 106112078
(54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *ELECTRONIC CIGARETTE*
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
(71) Microjet Technology Co., Ltd, No. 28, R&D 2nd Rd, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
(72) LIAO, Jia-Yu, Hsinchu, TW
MO, Li-Pang, Hsinchu, TW
CHEN, Shih-Chang, Hsinchu, TW
HUANG, Chi-Feng, Hsinchu, TW
HAN, Yung-Lung, Hsinchu, TW
TSAI, Chang-Yen, Hsinchu, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 387 928 A1**
(25) En (26) En
(21) 18165689.3 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2017 TW 106112083
(54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *ELECTRONIC CIGARETTE*
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
(71) Microjet Technology Co., Ltd, No. 28, R&D 2nd Rd, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
(72) Mo, Li-Pang, Hsinchu, TW
Chen, Shih-Chang, Hsinchu, TW
Liao, Jia-Yu, Hsinchu, TW

Chen, Jheng-Wei, Hsinchu, TW
Huang, Chi-Feng, Hsinchu, TW
Han, Yung-Lung, Hsinchu, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 387 929 A1**
(25) En (26) En
(21) 18165702.4 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2017 TW 106112086
(54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *ELECTRONIC CIGARETTE*
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
(71) Microjet Technology Co., Ltd, No. 28, R&D 2nd Rd, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
(72) Mo, Li-Pang, Hsinchu, TW
Chen, Shih-Chang, Hsinchu, TW
Huang, Chi-Feng, Hsinchu, TW
Han, Yung-Lung, Hsinchu, TW
Lee, Wei-Ming, Hsinchu, TW
Chang, Chia-Hao, Hsinchu, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***A41D 1/00*** ***A41D 13/005*** ***A41D 13/12*** (11) **3 387 930 A1** ***A41D 13/01***
(25) En (26) En
(21) 17183396.5 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 14.04.2017 TW 106112491
(54) • *GEWEBEVORRICHTUNG*
• *FABRIC DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TISSU*
(71) Yue, Steven, 6F., No. 86, Ln. 103, Sec. 2, Neihu Rd., Neihu Dist., Taipei City 11463, TW
(72) Yue, Steven, Taipei City 11463, TW
(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

A41D 13/005 → (51) ***A41D 1/00***

A41D 13/005 → (51) ***H01M 6/40***

A41D 13/005 → (51) ***H05B 1/02***

A41D 13/01 → (51) ***A41D 1/00***

A41D 13/12 → (51) ***A41D 1/00***

---

(51) ***A41D 19/00*** ***C08L 15/00*** (11) **3 387 931 A1**
(25) De (26) De
(21) 17165819.8 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VULKANISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND HXNBR-LATEX UND POLYFUNKTIONALES EPOXID*
• *VULCANIZABLE COMPOSITION COMPRISING HXNBR LATEX AND POLYFUNCTIONAL EPOXIDE*
• *COMPOSITION À VULCANISER COMPRENANT DU LATEX HXNBR ET DE L'ÉPOXYDE POLYFONCTIONNEL*
(71) ARLANXEO Deutschland GmbH, Alte Heerstrasse 2, 41540 Dormagen, DE
(72) Lieber, Susanna, 67663 Kaiserslautern, DE
Schneiders, Karola, 51465 Bergisch Gladbach, DE
(74) Bohrn, Ulrich Thomas, LANXESS Deutschland GmbH LEX-IPR Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE

A41D 19/00 → (51) ***A47G 25/90***

A41D 19/015 → (51) ***H05B 1/02***

---

(51) ***A43B 1/10*** ***A43B 7/00*** ***A43B 17/14*** ***A43B 7/14*** (11) **3 387 932 A1** ***A43B 17/00*** ***A61N 1/04***
(25) En (26) En
(21) 18158353.5 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 13.04.2017 TW 106112340
(54) • *ELEKTROTHERAPEUTISCHE SOHLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ELECTROTHERAPEUTIC SOLE AND METHOD FOR MAKING THE SAME*
• *SEMELLE ÉLECTROTHÉRAPEUTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Ho, Hoi Ming Michael, 6 Alta Drive Stouffville Uxbridge, Ontario L4A 7X4, CA
(72) Ho, Hoi Ming Michael, Ontario L4A 7X4, CA
(74) Karakatsanis, Georgios, Haft Karakatsanis Patentanwaltskanzlei Dietlindenstrasse 18, 80802 München, DE

---

(51) ***A43B 3/00*** ***A43B 11/00*** ***A43C 11/16*** (11) **3 387 933 A1** ***A43C 11/00*** ***A43C 11/14***
(25) En (26) En
(21) 18150821.9 (22) 29.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 02.05.2008 US 114022
(54) • *AUTOMATISCHES SCHNÜRSYSTEM*
• *AUTOMATIC LACING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LAÇAGE AUTOMATIQUE*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) BEERS, Tiffany A., Beaverton, OR 97005-6453, US
FRITON, Michael R., Beaverton, OR 97005-6453, US
HATFIELD, Tinker L., Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
(62) 09739660.0 / 2 278 896

---

(51) ***A43B 3/00*** ***A43B 23/02*** (11) **3 387 934 A1**
(25) En (26) En
(21) 18166650.4 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2017 TW 106112089
(54) • *AN EINEM SCHUH ANGEWANDTE AUFBLASBARE LADEVORRICHTUNG*
• *INFLATABLE CHARGING DEVICE APPLIED TO A SHOE*
• *DISPOSITIF DE CHARGE GONFLABLE APPLIQUÉ À UNE CHAUSSURE*
(71) Microjet Technology Co., Ltd, No. 28, R&D 2nd Rd, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
(72) Mo, Li-Pang, Hsinchu, TW
Chen, Shih-Chang, Hsinchu, TW
Huang, Chi-Feng, Hsinchu, TW
Han, Yung-Lung, Hsinchu, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***A43B 5/00*** ***A43B 23/08*** (11) **3 387 935 A1** ***A43C 13/14***
(25) It (26) En
(21) 18167120.7 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2017 IT 201700040806
(54) • *KLETTERSCHUH*
• *CLIMBING SHOE*
• *CHAUSSURE D'ESCALADE*
(71) Calzaturificio S.C.A.R.P.A. S.p.A., Viale Enrico Fermi 1, 31011 Asolo, IT
(72) MARIACHER, Heinz, 31011 Asolo, IT
PARISOTTO, Davide, 31010 Casella D'Asolo, IT
MARCOLIN, Renzo, 31011 Asolo, IT
(74) Bellemo, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A43B 7/00 → (51) ***A43B 1/10***

A43B 7/12 → (51) ***A43B 23/02***

A43B 7/14 → (51) ***A43B 1/10***

A43B 11/00 → (51) ***A43B 3/00***

---

(51) ***A43B 13/02*** ***B29D 35/12*** (11) **3 387 936 A1** ***B29D 35/14***
(25) En (26) En
(21) 18165075.5 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2017 DE 102017205830
(54) • *VERFAHREN FÜR DIE NACHBEHANDLUNG EINER VIELZAHL EINZELNER EXPANDIERTER PARTIKEL FÜR DIE HERSTELLUNG MINDESTENS EINES TEILS EINES GEGOSSENEN SPORTARTIKELS, SPORTARTIKELS UND SPORTSCHUHS*
• *METHOD FOR A POST PROCESS TREATMENT OF A PLURALITY OF INDIVIDUAL EXPANDED PARTICLES FOR MANUFACTURING AT LEAST A PART OF A MOLDED SPORTING GOOD, SPORTING GOOD AND SPORTS SHOE*

- *PROCÉDÉ DE POST-TRAITEMENT D'UNE PLURALITÉ DE PARTICULES EXPANSÉES INDIVIDUELLES POUR LA FABRICATION D'AU MOINS UNE PARTIE D'UN PRODUIT SPORTIF MOULÉ, PRODUIT SPORTIF ET CHAUSSURE DE SPORT*

(71) Adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) KIRUPANANTHAM, Giridharan, 91074 Herzogenaurach, DE
HOLMES, Christopher Edward, 91074 Herzogenaurach, DE
LE, Huu Minh Tru, 91074 Herzogenaurach, DE
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***A43B 13/14*** (11) **3 387 937 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18165704.0 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.04.2017 FR 1700408
(54) • *SCHUH MIT VERBESSERTER SOHLE*
• *SHOE WITH IMPROVED SOLE*
• *CHAUSSURE À SEMELAGE AMÉLIORÉ*
(71) Salomon S.A.S., 14 Chemin des Croiselets ZA des Croiselets, 74370 Metz-Tessy, FR
(72) GIANDOLINI, Marlène, 74570 Thorens-Glières, FR
BOREL, René, 74540 Saint-Sylvestre, FR
BARTOLD, Simon, 74290 Veyrier du Lac, FR

A43B 17/00 → (51) ***A43B 1/10***

A43B 17/14 → (51) ***A43B 1/10***

---

(51) ***A43B 23/02*** ***A43B 23/04*** ***A43B 7/12*** (11) **3 387 938 A1** ***A43C 1/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18165691.9 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.04.2017 FR 1700405
(54) • *SCHUH MIT VERBESSERTER OBER*
• *SHOE WITH IMPROVED UPPER*
• *CHAUSSURE À TIGE AMÉLIORÉE*
(71) Salomon S.A.S., 14 Chemin des Croiselets ZA des Croiselets, 74370 Epagny Metz-Tessy, FR
(72) DREVETTON, Rémi, 74370 Epagny Metz-Tessy, FR
BOREL, René, 74540 Saint-Sylvestre, FR
GIACOBONE, Frédéric, 74000 Annecy, FR

A43B 23/02 → (51) ***A43B 3/00***

A43B 23/04 → (51) ***A43B 23/02***

A43B 23/08 → (51) ***A43B 5/00***

A43C 1/00 → (51) ***A43B 23/02***

A43C 11/00 → (51) ***A43B 3/00***

A43C 11/14 → (51) ***A43B 3/00***

A43C 11/16 → (51) ***A43B 3/00***

A43C 13/14 → (51) ***A43B 5/00***

---

(51) ***A44B 19/56*** (11) **3 387 939 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15910250.8 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2015/084677 10.12.2015
(87) WO 2017/098634 2017/24 15.06.2017
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GLIEDES EINES GEWEBTEN REISSVERSCHLUSSES*
• *APPARATUS FOR MANUFACTURING STRINGER FOR WOVEN SLIDE FASTENER*
• *APPAREIL DE FABRICATION DE DEMI-CHAÎNE POUR FERMETURE À GLISSIÈRE TISSÉE*
(71) YKK Corporation, 1 Kanda Izumi-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8642, JP
(72) INOHARA Toshitaka, Kurobe-shi Toyama 938-8601, JP
UOZUMI Norio, Kurobe-shi Toyama 938-8601, JP
(74) Leinweber & Zimmermann, Rosental 7, II. Aufgang, 80331 München, DE

---

(51) ***A44B 19/56*** (11) **3 387 940 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15910251.6 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2015/084678 10.12.2015
(87) WO 2017/098635 2017/24 15.06.2017
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR AUFZIEHER FÜR GEWEBTE REISSVERSCHLÜSSE UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *PRODUCTION METHOD FOR STRINGER FOR WOVEN SLIDE FASTENERS AND PRODUCTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE BANDE POUR FERMETURE À GLISSIÈRE TRICOTÉE*
(71) YKK Corporation, 1 Kanda Izumi-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8642, JP
(72) IKEGUCHI Yoshito, Kurobe-shi Toyama 938-8601, JP
KATOU Hidenobu, Kurobe-shi Toyama 938-8601, JP
INOHARA Toshitaka, Kurobe-shi Toyama 938-8601, JP
Uozumi Norio, Kurobe-shi Toyama 938-8601, JP
TAKEUCHI Eiji, Kurobe-shi Toyama 938-8601, JP
(74) Leinweber & Zimmermann, Rosental 7, II. Aufgang, 80331 München, DE

---

(51) ***A44B 19/56*** (11) **3 387 941 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15910252.4 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2015/084679 10.12.2015
(87) WO 2017/098636 2017/24 15.06.2017
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR AUFZIEHER FÜR GEWEBTE REISSVERSCHLÜSSE UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *PRODUCTION METHOD FOR STRINGER FOR WOVEN SLIDE FASTENERS AND PRODUCTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE BANDE POUR FERMETURE À GLISSIÈRE TRICOTÉE*
(71) YKK Corporation, 1 Kanda Izumi-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8642, JP
(72) IKEGUCHI Yoshito, Kurobe-shi Toyama 938-8601, JP
KATOU Hidenobu, Kurobe-shi Toyama 938-8601, JP
INOHARA Toshitaka, Kurobe-shi Toyama 938-8601, JP
UOZUMI Norio, Kurobe-shi Toyama 938-8601, JP
TAKEUCHI Eiji, Kurobe-shi Toyama 938-8601, JP
(74) Leinweber & Zimmermann, Rosental 7, II. Aufgang, 80331 München, DE

---

(51) ***A44C 5/10*** ***A44C 11/00*** (11) **3 387 942 A1** ***A44C 15/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18166634.8 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.04.2017 FR 1753123
(54) • *SCHMUCKARTIKEL*
• *JEWELLERY ITEM*
• *ARTICLE DE JOAILLERIE*
(71) Cartier International AG, Hinterbergstrasse 22, 6312 Steinhausen, CH
(72) SAUSSEY, Jacques, 89140 VILLETHIERRY, FR
PAUMIER, Denis, 92270 BOIS COLOMBES, FR
BOIS, Marie, 75015 PARIS, FR
(74) Petit, Maxime, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

A44C 11/00 → (51) ***A44C 5/10***

A44C 15/00 → (51) ***A44C 5/10***

---

(51) ***A45C 13/18*** ***E05G 1/00*** A45C 13/20 (11) **3 387 943 A1** ***E05F 1/12*** A45C 13/24
(25) De (26) De
(21) 17166213.3 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFBEWAHREN VON GEGENSTÄNDEN*
• *DEVICE FOR STORING OBJECTS*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'OBJETS*
(71) GerdBox GmbH, Peter Tunner Straße 19, 8700 Leoben, AT
(72) Ziegler, Gerhard, 8793 Trofaiach, AT
(74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

---

(51) ***A45D 2/04*** ***A45D 2/06*** ***A45D 2/24*** (11) **3 387 944 A1** ***A45D 2/08*** ***A45D 2/34***
(25) It (26) En

(21) 18164722.3 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.04.2017 IT 201700039482
24.11.2017 IT 201700135306 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUM KREIEREN VON UNTERSCHIEDLICHEN FRISUREN*
• *DEVICE FOR OBTAINING DIFFERENT HAIRSTYLES*
• *DISPOSITIF POUR COIFFER LES CHEVEUX DANS DIFFERENTS STYLES*
(71) GBCHEM S.R.L., Via Santa Eurfemia, 8, 25040 Corte Franca (BS), IT
(72) SCANU, Simone, 15048 Valenza (AL), IT
SANNA, Michela, 15010 Montechiaro d'Acqui (AL), IT
GUSHTINA, Olga Genadievna, 25040 Corte Franca (BS), IT
BERGOMI, Maurizio, 25043 Breno (BS), IT
(74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT

A45D 2/06 → (51) ***A45D 2/04***

A45D 2/08 → (51) ***A45D 2/04***

A45D 2/24 → (51) ***A45D 2/04***

A45D 2/34 → (51) ***A45D 2/04***

(51) ***A45D 24/00*** (11) **3 387 945 A1**
A45D 24/02
(25) Ja (26) En
(21) 15910279.7 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2015/084839 11.12.2015
(87) WO 2017/098664 2017/24 15.06.2017
(54) • *KAMM*
• *COMB*
• *PEIGNE*
(71) Park Way Co., Ltd., 1-5-13 Midorigaoka Meguro-ku, Tokyo 152-0034, JP
(72) PARK, Young-soo, Tokyo 152-0034, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

A45D 24/02 → (51) ***A45D 24/00***

A45D 34/02 → (51) ***B05B 11/00***

(51) ***A46B 5/02*** (11) **3 387 946 A1**
A46B 9/04
(25) En (26) En
(21) 17165718.2 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MUNDPFLEGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER MUNDPFLEGEVORRICHTUNG*
• *ORAL CARE IMPLEMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH ORAL CARE IMPLEMENT*
• *INSTRUMENT D'HYGIÈNE BUCCALE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL INSTRUMENT D'HYGIÈNE BUCCALE*
(71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US
(72) Tschol, Armin, 61476 Kronberg, DE
Heil, Benedikt, 61476 Kronberg, DE
Senturk, Aycan, 61476 Kronberg, DE
Venzke, Stephanie, 61476 Kronberg, DE
Hübner, Marlis, 61476 Kronberg, DE
(74) Töpert, Verena Clarita, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) ***A46B 5/02*** (11) **3 387 947 A1**
A46B 9/04
(25) En (26) En
(21) 17165719.0 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MUNDPFLEGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER MUNDPFLEGEVORRICHTUNG*
• *ORAL CARE IMPLEMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH ORAL CARE IMPLEMENT*
• *INSTRUMENT D'HYGIÈNE BUCCALE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL INSTRUMENT D'HYGIÈNE BUCCALE*
(71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US
(72) Tschol, Armin, 61476 Kronberg, DE
Heil, Benedikt, 61476 Kronberg, DE
Senturk Andersson, Aycan, 61476 Kronberg, DE
Venzke, Stephanie, 61476 Kronberg, DE
Hübner, Marlis, 61476 Kronberg, DE
(74) Töpert, Verena Clarita, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A46B 9/04 → (51) ***A46B 5/02***

A47B 9/00 → (51) ***A63B 22/02***

A47B 21/00 → (51) ***A63B 22/02***

(51) ***A47B 87/02*** (11) **3 387 948 A1**
(25) It (26) En
(21) 18166899.7 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.04.2017 IT 201700039729
(54) • *MODULARE KOMPONENTE FÜR SOFAMÖBEL*
• *MODULAR COMPONENT FOR SECTIONAL FURNITURE*
• *COMPOSANT MODULAIRE POUR MOBILIER DÉMONTABLE*
(71) Modulo Societa' Semplice, Corso Vittorio Emanuele II, 14, 10123 Torino, IT
(72) Panini, Ugo, deceased, IT
De Santi, Ivano, 10044, Pianezza (TO), IT
(74) Lovino, Paolo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***A47B 88/443*** (11) **3 387 949 A1**
A47B 88/473
(25) En (26) En
(21) 17201593.5 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 12.04.2017 TW 106112317
(54) • *GLEITSCHIENENANORDNUNG*
• *SLIDE RAIL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE RAILS DE GLISSEMENT*
(71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun An Road Lu Chu District, Kaohsiung City 821, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District, 82151 Kaohsiung City, TW
(72) Chen, Ken-Ching, 821 Kaohsiung City, TW
Yang, Shun-Ho, 821 Kaohsiung City, TW
Yu, Kai-Wen, 821 Kaohsiung City, TW
Wang, Chun-Chiang, 821 Kaohsiung City, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***A47B 88/443*** (11) **3 387 950 A1**
A47B 88/477
(25) En (26) En
(21) 17201601.6 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 12.04.2017 TW 106112318
(54) • *GLEITSCHIENENANORDNUNG*
• *SLIDE RAIL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE RAILS DE GLISSEMENT*
(71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun An Road Lu Chu District, Kaohsiung City 821, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District, 82151 Kaohsiung City, TW
(72) Chen, Ken-Ching, 821 Kaohsiung City, TW
Yang, Shun-Ho, 821 Kaohsiung City, TW
Yu, Kai-Wen, 821 Kaohsiung City, TW
Wang, Chun-Chiang, 821 Kaohsiung City, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

A47B 88/443 → (51) ***A47B 88/49***

(51) ***A47B 88/47*** (11) **3 387 951 A1**
(25) En (26) En
(21) 17201618.0 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 12.04.2017 TW 106112319
(54) • *KUPPLUNG FÜR MÖBELTEILE*
• *CLUTCH FOR FURNITURE PARTS*
• *EMBRAYAGE POUR PIÈCES DE MEUBLE*
(71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun An Road Lu Chu District, Kaohsiung City 821, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District, 82151 Kaohsiung City, TW
(72) Chen, Ken-Ching, 821 Kaohsiung City, TW
Liang, Hsiu-Chiang, 821 Kaohsiung City, TW
Wang, Chun-Chiang, 821 Kaohsiung City, TW

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

A47B 88/473 → (51) ***A47B 88/443***

A47B 88/473 → (51) ***A47B 88/49***

A47B 88/477 → (51) ***A47B 88/443***

(51) ***A47B 88/49*** (11) **3 387 952 A1**
E05B 65/46 ***A47B 88/50***
A47B 88/443 ***A47B 88/473***
(25) En (26) En
(21) 17201606.5 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 12.04.2017 TW 106112315
(54) • *GLEITSCHIENENANORDNUNG*
• *SLIDE RAIL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE COULOIR COULISSANT*
(71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun An Road Lu Chu District, Kaohsiung City 821, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District, 82151 Kaohsiung City, TW
(72) Chen, Ken-Ching, 821 Kaohsiung City, TW
Yang, Shun-Ho, 821 Kaohsiung City, TW
Yu, Kai-Wen, 821 Kaohsiung City, TW
Wang, Chun-Chiang, 821 Kaohsiung City, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

A47B 88/50 → (51) ***A47B 88/49***

A47B 88/925 → (51) ***A47B 96/20***

(51) ***A47B 95/00*** (11) **3 387 953 A1**
(25) De (26) De
(21) 18165579.6 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.04.2017 DE 102017108118
(54) • *AUFHÄNGEVORRICHTUNG ZUR AUFHÄNGUNG EINES MÖBELS AN EINER WAND UND VERWENDUNG EINER SOLCHEN AUFHÄNGEVORRICHTUNG*
• *HANGING DEVICE FOR SUSPENDING A FURNITURE ON A WALL AND USE OF SUCH A SUSPENSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUSPENSION POUR SUSPENDRE UN MEUBLE SUR UN MUR ET UTILISATION D'UN TEL DISPOSITIF DE SUSPENSION*
(71) Hettich-Heinze GmbH & Co. KG, Industriezentrum 83-87, 32139 Spenge, DE
(72) NUTTELMANN, Frank, 32312 Lübbecke, DE
NOLTE, Frank, 49086 Osnabrück, DE
KUSCHEL, Timo, 49324 Melle, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***A47B 95/00*** (11) **3 387 954 A1**
(25) De (26) De
(21) 18165586.1 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.04.2017 DE 102017108117
(54) • *AUFHÄNGEVORRICHTUNG ZUR AUFHÄNGUNG EINES MÖBELS AN EINER WAND UND VERWENDUNG EINER SOLCHEN AUFHÄNGEVORRICHTUNG*
• *HANGING DEVICE FOR SUSPENDING A FURNITURE ON A WALL AND USE OF SUCH A SUSPENSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUSPENSION POUR SUSPENDRE UN MEUBLE SUR UN MUR ET UTILISATION D'UN TEL DISPOSITIF DE SUSPENSION*
(71) Hettich-Heinze GmbH & Co. KG, Industriezentrum 83-87, 32139 Spenge, DE
(72) NOLTE, Frank, 49086 Osnabrück, DE
HELLMANN, Jürgen, 33619 Bielefeld, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***A47B 96/20*** (11) **3 387 955 A1**
A47B 88/925
(25) De (26) De
(21) 18164616.7 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.04.2017 DE 202017102129 U
(54) • *SCHUBLADENWANDELEMENT,SCHUBLADE UND MÖBEL*
• *DRAWER WALL ELEMENT, DRAWER AND FURNITURE*
• *ÉLÉMENT DE PAROI POUR TIROIR, TIROIR ET MEUBLE*
(71) Grass GmbH, Grass Platz 1, 6973 Höchst, AT
(72) Grabher, Günter, 6972 Fußach, AT
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

(51) ***A47C 1/022*** (11) **3 387 956 A1**
A47C 3/20
(25) En (26) En
(21) 17166198.6 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SCHRAUBENSCHAFTBASIERTE HEBELBETÄTIGUNGSMECHANISMUS FÜR STUHLFUNKTION*
• *SCREW-SHAFT BASED LEVER ACTUATOR MECHANISM FOR CHAIR FUNCTION*
• *MÉCANISME D'ACTIONNEMENT DE LEVIER AYANT UNARBRE À VIS POUR UNE FONCTION CHAISE*
(71) L&P Property Management Company, 4095 Firestone Boulevard, South Gate, CA 90280, US
(72) Jones, Mark Grant, Preston, Lancashire PR7 5RF, GB
(74) Banzer, Hans-Jörg, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***A47C 1/032*** (11) **3 387 957 A1**
(25) De (26) De
(21) 18000336.0 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.04.2017 DE 102017107636
(54) • *SYNCHRONMECHANIK FÜR EINEN BÜROSTUHL*
• *SYNCHRONISING MECHANISM FOR AN OFFICE CHAIR*
• *MÉCANIQUE SYNCHRONE POUR UN SIÈGE DE BUREAU*
(71) BOCK 1 GmbH & Co. KG, An der Heide 17, 92353 Postbauer-Heng, DE
(72) Bock, Hermann, 90602 Pyrbaum, DE
(74) Schneider, Andreas, Oberer Markt 26, 92318 Neumarkt i.d.OPf., DE

(51) ***A47C 3/18*** (11) **3 387 958 A1**
(25) De (26) De
(21) 18167389.8 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.04.2017 DE 202017102241 U
12.01.2018 DE 102018100653
(54) • *VORRICHTUNG FÜR SITZ- UND/ODER LIEGEMÖBEL SOWIE SITZ- UND/ODER LIEGEMÖBEL MIT DIESER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR SEATING AND/OR RECLING FURNITURE AND SEATING AND/OR RECLINING FURNITURE HAVING THIS DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR MEUBLE DESTINÉ À S'ASSEOIR ET/OU S'ALLONGER AINSI QUE MEUBLE DESTINÉ À S'ASSEOIR ET/OU S'ALLONGER POURVU DUDIT DISPOSITIF*
(71) Koinor Polstermöbel GmbH & Co. KG, Landwehrstr. 14, 96247 Michelau, DE
(72) Sachon, Frank, 96145 Seßlach, DE
(74) Pröll, Jürgen, Die Patenterie GbR Patent- und Rechtsanwaltssozietät Leibnizstraße 6, 95447 Bayreuth, DE

A47C 3/20 → (51) ***A47C 1/022***

(51) ***A47C 13/00*** (11) **3 387 959 A1**
A47C 17/165
(25) De (26) De
(21) 18166576.1 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.04.2017 DE 102017206204
(54) • *MODULARES SITZ- UND/ODER LIEGEMÖBEL, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KORPUSMODULS EINES MODULAREN SITZ- UND/ODER LIEGEMÖBELS*
• *MODULAR SEATING AND/OR RECLINING FURNITURE, VEHICLE AND METHOD OF MANUFACTURING A BODY MODULE OF MODULAR SEATING AND/OR RECLINING FURNITURE*
• *MEUBLE DESTINÉ À S'ASSEOIR ET/OU S'ALLONGER MODULAIRE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE DE CORPS D'UN MEUBLE DESTINÉ À S'ASSEOIR ET/OU S'ALLONGER MODULAIRE*

(71) Vogel, Peter, Oberwallenstadter Weg 35, 96215 Lichtenfels, DE
(72) Vogel, Peter, 96215 Lichtenfels, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A47C 17/165 → (51) ***A47C 13/00***

(51) ***A47F 5/11*** (11) **3 387 960 A1**
(25) De (26) De
(21) 18164146.5 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.04.2017 DE 102017107660
(54) • *FALTBARES WARENREGAL*
• *FOLDABLE GOODS SHELF*
• *ÉTAGÈRE À MARCHANDISES PLIABLE*
(71) red-U GmbH, Mindener Strasse 183, 32049 Herford, DE
(72) Feller, Jan, 32584 Löhne, DE
(74) Brandt, Detlef, BRANDT & NERN PATENTANWÄLTE Meisenstrasse 96, 33607 Bielefeld, DE

(51) ***A47G 19/03*** ***B27N 5/00*** ***B41J 11/66*** ***B65D 1/34*** (11) **3 387 961 A1**
(25) En (26) En
(21) 18164773.6 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.03.2017 GB 201705154
(54) • *ANPASSBARES EINWEGGESCHIRR*
• *CUSTOMISABLE DISPOSABLE TABLEWARE*
• *ARTICLES DE TABLE JETABLES PERSONNALISABLES*
(71) Johnson, Paul Dominic, 5 Trevanth Road, Leicester, Leicestershire LE4 9LS, GB
(72) Johnson, Paul Dominic, Leicester, Leicestershire LE4 9LS, GB
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

(51) ***A47G 25/90*** ***A41D 19/00*** (11) **3 387 962 A1**
(25) En (26) En
(21) 17166288.5 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *HANDSCHUH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HANDSCHUHS*
• *A GLOVE AND A METHOD OF MANUFACTURING A GLOVE*
• *GANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) Glovac ApS, Palle Juul-Jensens Boulevard 82, 8200 Aarhus N., DK
(72) HANSEN, Jan Erik Vest, 8000 Aarhus C, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

A47H 23/04 → (51) ***E06B 9/24***

A47J 31/00 → (51) ***A47J 31/52***

(51) ***A47J 31/06*** ***A47J 31/20*** (11) **3 387 963 A1**
(25) En (26) En
(21) 17170679.9 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 12.04.2017 CN 201710235880
(54) • *TEE STEEPING ASSEMBLY UND TEE DÄMPFENDE GESUNDHEIT KESSEL*
• *TEA STEEPING ASSEMBLY AND TEA STEAMING HEALTH KETTLE*
• *ENSEMBLE DE TREMPAGE DE THÉ ET THÉ À LA VAPEUR BOUILLOIRE DE SANTÉ*
(71) X. J. Electric (Hubei) Co., Ltd., Kaldi Road Lishizhen Industry Park Qichun County, Huanggang, Hubei, CN
(72) PAN, Yun, Huanggang, Hubei, CN
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

A47J 31/20 → (51) ***A47J 31/06***

(51) ***A47J 31/36*** ***A47J 31/46*** (11) **3 387 964 A1**
(25) De (26) De
(21) 18170003.0 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.07.2014 DE 102014109760
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZUBEREITUNG EINES BRÜHGETRÄNKS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PREPARING A BREWED BEVERAGE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE BOISSON INFUSÉE*
(71) Melitta Single Portions GmbH & Co. KG, Marienstraße 88, 32425 Minden, DE
(72) HESSELBROCK, Katrin, 49086 Osnabrück, DE
NEUHAUS, Sven, 32549 Bad Oeynhausen, DE
PAHNKE, Jan, 32427 Minden, DE
SCHANDL, Gerold, 32425 Minden, DE
KÖHLER, Robert, 64372 Ober-Ramstadt, DE
UNGERER, Markus, 64367 Mühltal, DE
WEBER, Thomas, 64367 Mühltal, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
(62) 15728470.4 / 3 166 451

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 387 965 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16872292.4 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/106252 17.11.2016
(87) WO 2017/097100 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 CN 201521020065 U
(54) • *KAFFEEPULVERVERDICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR KAFFEEMASCHINE UND KAFFEEMASCHINE DAMIT*
• *COFFEE POWDER COMPRESSING DEVICE FOR COFFEE MAKER AND COFFEE MAKER HAVING SAME*
• *DISPOSITIF DE COMPRESSION DE POUDRE DE CAFÉ POUR MACHINE À CAFÉ, ET MACHINE À CAFÉ LE COMPRENANT*
(71) ELEC-TECH ZHUHAI CO., LTD., First Phase of Factory Building, No.1 Jinfeng Road, Tangjiawan Town, Xiangzhou District, Zhuhai City, Guangdong, CN
(72) WANG, Donglei, Zhuhai City Guangdong519000, CN
LI, Yong, Zhuhai City Guangdong 519000, CN
MA, Long, Zhuhai City Guangdong 519000, CN
LIN, Tushou, Zhuhai City Guangdong 519000, CN
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A47J 31/44 → (51) ***G01F 23/292***

A47J 31/46 → (51) ***A47J 31/36***

(51) ***A47J 31/52*** ***A47J 31/00*** (11) **3 387 966 A1**
(25) En (26) En
(21) 17165966.7 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *GETRÄNKEHERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *BEVERAGE PREPARATION DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE BOISSON POUR VÉHICULE*
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) CROZIER, Etienne, 2520 La Neuveville, CH
HOFFET, Adrien, 1008 Prilly, CH
MAGATTI, Marco, 1010 Lausanne, CH
THULIEZ, Mr Jean-Luc, 2525 LE LANDERON, CH
ROMAND, Damien, 2520 La Neuveville, CH
(74) Sacroug, Olivier, et al, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

(51) ***A47J 36/02*** ***B32B 27/20*** ***B32B 15/08*** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/32*** (11) **3 387 967 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17837129.0 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/000637 19.01.2017
(87) WO 2018/026077 2018/06 08.02.2018
(30) 04.08.2016 KR 20160099388
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZWISCHENMATERIALS FÜR EINE KOCHVORRICHTUNG UND NACH BESAGTEM HERSTELLUNGSVERFAHREN HERGESTELLTES ZWISCHENMATERIAL FÜR EINE KOCHVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING INTERMEDIATE MATERIAL FOR COOKING DEVICE AND INTERMEDIATE MATERIAL FOR COOKING DEVICE PRODUCED ACCORDING TO SAID MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU INTERMÉDIAIRE POUR DISPOSITIF*

DE CUISSON ET MATÉRIAU INTERMÉDIAIRE POUR DISPOSITIF DE CUISSON AINSI PRODUIT

(71) Korea Taconic Co., Ltd, 4F 10 Seongnam-daero 926beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13506, KR

(72) LIM, Yong Mook, Seongnam-si Gyeonggi-do 13499, KR
PARK, Kwan Yong, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31199, KR
JANG, Dae Jin, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31164, KR
OH, Sei Choong, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28768, KR
HAN, Seung Hwan, Jeonju-si Jeollabuk-do 54832, KR
CHOI, Ji Sook, Seongnam-si Gyeonggi-do 13506, KR

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

A47J 36/02 → (51) ***B65D 5/20***

---

(51) ***A47J 37/06*** (11) **3 387 968 A1**

(25) En (26) En

(21) 18150918.3 (22) 10.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 14.04.2017 CN 201710242734

(54) • *GRILLVORRICHTUNG*
• *GRILL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GRILL*

(71) Tsann Kuen (Zhangzhou) Enterprise Co., Ltd., Tsann Kuen Industrial Park Taiwanese Investment Zone Zhang Zhou, Fujian 363107, CN

(72) WU, Linzhe, Zhangzhou, Fujian, 363107, CN
WU, Chunyu, Zhangzhou, Fujian, 363107, CN

(74) Hübner, Gerd, et al, Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

---

(51) ***A47J 37/08*** (11) **3 387 969 A1**

(25) En (26) En

(21) 18166648.8 (22) 10.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2017 US 201762484214 P
02.01.2018 US 201815859860

(54) • *TOASTER MIT VERSTELLBAREM FÖRDERER*
• *TOASTER WITH ADJUSTABLE CONVEYOR*
• *GRILLE-PAIN À TRANSPORTEUR RÉGLABLE*

(71) Prince Castle LLC, 355 East Kehoe Boulevard, Carol Stream, IL 60188, US

(72) YAZVIN, Aleksandr, Glenview, IL 60025, US
VELTROP, Loren, Chicago, IL 60605, US

(74) Lloyd, Robin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***A47J 43/25*** (11) **3 387 970 A1**

(25) En (26) En

(21) 18162314.1 (22) 16.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.03.2017 US 201762472439 P

(54) • *REIBE*
• *GRATER*
• *RÂPE*

(71) Progressive International Corporation, 20435 72nd Avenue South Suite 400, Kent, WA 98032-2358, US

(72) COTTER, Jennifer K, Kent, WA Washington 98032, US

(74) Graham, Emma Louise, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***A47K 3/16*** (11) **3 387 971 A1**
A47K 3/17

(25) De (26) De

(21) 18165747.9 (22) 04.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2017 CH 4822017
12.01.2018 CH 352018

(54) • *BAUSATZ FÜR EINEN WANNENTRÄGER*
• *KIT FOR A TENSION FRAME*
• *COMPOSANT POUR UN SUPPORT DE CUVE*

(71) SANIPAT GmbH, Hauptstrasse 54, 6045 Meggen, CH

(72) Gassmann, Urs, 6343 Rotkreuz, CH

(74) Schneider Feldmann AG Patent- und Markenanwälte, Beethovenstrasse 49 Postfach, 8027 Zürich, CH

A47K 3/17 → (51) ***A47K 3/16***

---

(51) ***A47K 13/00*** (11) **3 387 972 A1**
A47K 13/24

(25) En (26) En

(21) 17165732.3 (22) 10.04.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *AUSTAUSCHBARER DECKEL FÜR TOILETTENSITZE*
• *INTERCHANGEABLE TOP COVER FOR TOILET SEATS*
• *COUVERCLE INTERCHANGEABLE POUR DES SIÈGES DE TOILETTES*

(71) Guizhou Topseat Technology Company Limited, 137 Longteng Road Xiayun Industrial Park Pingba District, Anshun, Guizhou 561100, CN

(72) WU, Chengdong, Guizhou 561100, CN

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***A47K 13/00*** (11) **3 387 973 A1**
A47K 13/24

(25) En (26) En

(21) 18166450.9 (22) 10.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2017 EP 17165732

(54) • *AUSTAUSCHBARER DECKEL FÜR TOILETTENSITZE*
• *INTERCHANGEABLE TOP COVER FOR TOILET SEATS*
• *COUVERCLE INTERCHANGEABLE POUR DES SIÈGES DE TOILETTES*

(71) Guizhou Topseat Technology Company Limited, 137 Longteng Road Xiayun Industrial Park Pingba District, Anshun, Guizhou 561100, CN

(72) WU, Chengdong, Allen, TX, 75002, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A47K 13/24 → (51) ***A47K 13/00***

---

(51) ***A47L 5/12*** (11) **3 387 974 A1**
A47L 9/04

(25) Zh (26) En

(21) 16871929.2 (22) 04.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/075610 04.03.2016

(87) WO 2017/096721 2017/24 15.06.2017

(30) 10.12.2015 CN 201510917499
10.12.2015 CN 201521029002 U
10.12.2015 CN 201510917466
10.12.2015 CN 201521028726 U
10.12.2015 CN 201510917497
10.12.2015 CN 201521028730 U
10.12.2015 CN 201521029087 U
10.12.2015 CN 201510918662
10.12.2015 CN 201521028812 U
10.12.2015 CN 201510918544
10.12.2015 CN 201521028739 U
10.12.2015 CN 201510918580
10.12.2015 CN 201521027156 U
10.12.2015 CN 201510917498
10.12.2015 CN 201521027158 U
10.12.2015 CN 201521028814 U
10.12.2015 CN 201521028779 U
10.12.2015 CN 201521029798 U
10.12.2015 CN 201510918541
10.12.2015 CN 201521027550 U
10.12.2015 CN 201510917653
10.12.2015 CN 201521028784 U
10.12.2015 CN 201510917528
10.12.2015 CN 201521028913 U
10.12.2015 CN 201521030034 U
01.03.2016 CN 201610114861
01.03.2016 CN 201620155481 U

(54) • *HANDSTAUBSAUGER*
• *UPRIGHT VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR VERTICAL*

(71) Jiangsu Midea Cleaning Appliances Co., Ltd., No. 39 Caohu Avenue Xiangcheng Economic Development Zone, Suzhou, Jiangsu 215100, CN

(72) HU, Wei, Suzhou Jiangsu 215100, CN
ZOU, Hui, Suzhou Jiangsu 215100, CN
XIAO, Xiahu, Suzhou Jiangsu 215100, CN

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

A47L 5/22 → (51) ***A47L 9/04***

A47L 9/00 → (51) ***A47L 9/04***

---

(51) ***A47L 9/04*** (11) **3 387 975 A1**
A47L 5/22

(25) Zh (26) En

(21) 16871800.5 (22) 04.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/075614 04.03.2016
(87) WO 2017/096724 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 CN 201510917499
10.12.2015 CN 201521029002 U
10.12.2015 CN 201510917466
10.12.2015 CN 201521028726 U
10.12.2015 CN 201510917497
10.12.2015 CN 201521028730 U
10.12.2015 CN 201521029087 U
10.12.2015 CN 201510918662
10.12.2015 CN 201521028812 U
10.12.2015 CN 201510918544
10.12.2015 CN 201521028739 U
10.12.2015 CN 201510918580
10.12.2015 CN 201521027156 U
10.12.2015 CN 201510917498
10.12.2015 CN 201521027158 U
10.12.2015 CN 201521028814 U
10.12.2015 CN 201521028779 U
10.12.2015 CN 201521029798 U
10.12.2015 CN 201510918541
10.12.2015 CN 201521027550 U
10.12.2015 CN 201510917653
10.12.2015 CN 201521028784 U
10.12.2015 CN 201510917528
10.12.2015 CN 201521028913 U
10.12.2015 CN 201521030034 U
01.03.2016 CN 201610114861
01.03.2016 CN 201620155481 U
(54) • *HANDSTAUBSAUGER*
• *UPRIGHT VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR BALAI*
(71) Jiangsu Midea Cleaning Appliances Co., Ltd., No. 39 Caohu Avenue, Xiangcheng Economic Development Zone Suzhou, Jiangsu 215100, CN
(72) HU, Wei, Suzhou Jiangsu 215100, CN
ZOU, Hui, Suzhou Jiangsu 215100, CN
XIAO, Xiahu, Suzhou Jiangsu 215100, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***A47L 9/04*** (11) **3 387 976 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16871928.4 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/075605 04.03.2016
(87) WO 2017/096718 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 CN 201510917499
10.12.2015 CN 201521029002 U
10.12.2015 CN 201510917466
10.12.2015 CN 201521028726 U
10.12.2015 CN 201510917497
10.12.2015 CN 201521028730 U
10.12.2015 CN 201521029087 U
10.12.2015 CN 201510918662
10.12.2015 CN 201521028812 U
10.12.2015 CN 201510918544
10.12.2015 CN 201521028739 U
10.12.2015 CN 201510918580
10.12.2015 CN 201521027156 U
10.12.2015 CN 201510917498
10.12.2015 CN 201521027158 U
10.12.2015 CN 201521028814 U
10.12.2015 CN 201521028779 U
10.12.2015 CN 201521029798 U
10.12.2015 CN 201510918541
10.12.2015 CN 201521027550 U
10.12.2015 CN 201510917653
10.12.2015 CN 201521028784 U
10.12.2015 CN 201510917528
10.12.2015 CN 201521028913 U
10.12.2015 CN 201521030034 U
01.03.2016 CN 201610114861
01.03.2016 CN 201620155481 U
(54) • *HANDSTAUBSAUGER*
• *UPRIGHT VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR VERTICAL*
(71) Jiangsu Midea Cleaning Appliances Co., Ltd., No. 39 Caohu Avenue Xiangcheng Economic Development Zone, Suzhou, Jiangsu 215100, CN
(72) HU, Wei, Suzhou Jiangsu 215100, CN
ZOU, Hui, Suzhou Jiangsu 215100, CN
XIAO, Xiahu, Suzhou Jiangsu 215100, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***A47L 9/04*** ***A47L 5/22*** ***A47L 9/00*** ***A47L 9/28*** (11) **3 387 977 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16871931.8 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/075612 04.03.2016
(87) WO 2017/096723 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 CN 201510917499
10.12.2015 CN 201521029002 U
10.12.2015 CN 201510917466
10.12.2015 CN 201521028726 U
10.12.2015 CN 201510917497
10.12.2015 CN 201521028730 U
10.12.2015 CN 201521029087 U
10.12.2015 CN 201510918662
10.12.2015 CN 201521028812 U
10.12.2015 CN 201510918544
10.12.2015 CN 201521028739 U
10.12.2015 CN 201510918580
10.12.2015 CN 201521027156 U
10.12.2015 CN 201510917498
10.12.2015 CN 201521027158 U
10.12.2015 CN 201521028814 U
10.12.2015 CN 201521028779 U
10.12.2015 CN 201521029798 U
10.12.2015 CN 201510918541
10.12.2015 CN 201521027550 U
10.12.2015 CN 201510917653
10.12.2015 CN 201521028784 U
10.12.2015 CN 201510917528
10.12.2015 CN 201521028913 U
10.12.2015 CN 201521030034 U
01.03.2016 CN 201610114861
01.03.2016 CN 201620155481 U
(54) • *SCHEUERBÜRSTE FÜR SENKRECHTEN STAUBSAUGER UND SENKRECHTER STAUBSAUGER DAMIT*
• *VERTICAL CLEANER SCRUBBING BRUSH ASSEMBLY AND VERTICAL CLEANER HAVING THE SAME*
• *ENSEMBLE DE BROSSE DURE DE NETTOYEUR VERTICAL ET NETTOYEUR VERTICAL DOTÉ DE CE DERNIER*
(71) Jiangsu Midea Cleaning Appliances Co., Ltd., No. 39 Caohu Avenue, Xiangcheng Economic Development Zone Suzhou, Jiangsu 215100, CN
(72) HU, Wei, Suzhou Jiangsu 215100, CN
ZOU, Hui, Suzhou Jiangsu 215100, CN
XIAO, Xiahu, Suzhou Jiangsu 215100, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

A47L 9/04 → (51) ***A47L 5/12***

---

(51) ***A47L 9/16*** (11) **3 387 978 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16871932.6 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/075615 04.03.2016
(87) WO 2017/096725 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 CN 201510917499
10.12.2015 CN 201521029002 U
10.12.2015 CN 201510917466
10.12.2015 CN 201521028726 U
10.12.2015 CN 201510917497
10.12.2015 CN 201521028730 U
10.12.2015 CN 201521029087 U
10.12.2015 CN 201510918662
10.12.2015 CN 201521028812 U
10.12.2015 CN 201510918544
10.12.2015 CN 201521028739 U
10.12.2015 CN 201510918580
10.12.2015 CN 201521027156 U
10.12.2015 CN 201510917498
10.12.2015 CN 201521027158 U
10.12.2015 CN 201521028814 U
10.12.2015 CN 201521028779 U
10.12.2015 CN 201521029798 U
10.12.2015 CN 201510918541
10.12.2015 CN 201521027550 U
10.12.2015 CN 201510917653
10.12.2015 CN 201521028784 U
10.12.2015 CN 201510917528
10.12.2015 CN 201521028913 U
10.12.2015 CN 201521030034 U
01.03.2016 CN 201610114861
01.03.2016 CN 201620155481 U
(54) • *ZYKLONABSCHEIDER FÜR EINEN AUFRECHTSTAUBSAUGER UND AUFRECHTSTAUBSAUGER DAMIT*
• *CYCLONIC SEPARATION DEVICE FOR UPRIGHT VACUUM CLEANER, AND UPRIGHT VACUUM CLEANER HAVING SAME*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION CYCLONIQUE POUR ASPIRATEUR VERTICAL, ET ASPIRATEUR VERTICAL PRÉSENTANT CE DERNIER*
(71) Jiangsu Midea Cleaning Appliances Co., Ltd., No. 39 Caohu Avenue Xiangcheng Economic Development Zone, Suzhou, Jiangsu 215100, CN
(72) HU, Wei, Suzhou Jiangsu 215100, CN
ZOU, Hui, Suzhou Jiangsu 215100, CN
XIAO, Xiahu, Suzhou Jiangsu 215100, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***A47L 9/16*** (11) **3 387 979 A1**
(25) De (26) De
(21) 18166545.6 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2017 DE 102017206220
11.04.2017 DE 102017206222

11.04.2017 PCT/EP2017/058693
11.04.2017 PCT/EP2017/058690
11.04.2017 PCT/EP2017/058692

(54) • *MOBILSAUGGERÄT UND ANORDNUNG*
• *MOBILE SUCTION DEVICE AND ASSEMBLY*
• *APPAREIL D'ASPIRATION MOBILE ET AGENCEMENT*

(71) Festool GmbH, Wertstr. 20, 73240 Wendlingen, DE

(72) GREBING, Gerhard, 72622 Nürtingen, DE

(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

---

(51) ***A47L 9/28*** ***G05D 1/02*** ***B25J 9/16*** ***B25J 13/08*** (11) **3 387 980 A1**

(25) En (26) En

(21) 18176063.8 (22) 11.01.2013

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

(30) 09.02.2012 KR 20120013190

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG REINIGUNG BEI EINEM ROBOTISCHEN REINIGER*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING CLEANING IN ROBOTIC CLEANER*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE NETTOYAGE DANS UN ROBOT NETTOYEUR*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) BURLUTSKIY, Nikolay, 443-811 Gyeonggi-do, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(62) 13746951.6 / 2 811 887

A47L 9/28 → (51) ***A47L 9/04***

---

(51) ***A47L 15/50*** ***F25D 23/06*** (11) **3 387 981 A1**

(25) It (26) En

(21) 18163402.3 (22) 22.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2017 IT 201700040098

(54) • *HÖHENVERSTELLVORRICHTUNG FÜR REGALE VON HAUSHALTSGERÄTEN, INSBESONDERE GESCHIRRSPÜLMASCHINENGESTELLE*
• *HEIGHT-ADJUSTING DEVICE FOR SHELVES OF APPLIANCES, IN PARTICULAR FOR DISHWASHER RACKS*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE EN HAUTEUR POUR ÉTAGÈRES D'APPAREILS, EN PARTICULIER POUR CRÉMAILLÈRES DE LAVE-VAISSELLE*

(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US

(72) MINNITI, Mr. Bruno, I-20161 Milano, IT
TURETTA, Mr. Daniele, I-21027 Ispra (Varese), IT
SARTORI, Mr. Nicola, I-21025 Comerio (Varese), IT

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

A61B 1/00 → (51) ***A61B 1/04***

A61B 1/00 → (51) ***A61F 2/07***

---

(51) ***A61B 1/04*** ***A61B 1/00*** (11) **3 387 982 A1** ***A61B 17/34***

(25) Ja (26) En

(21) 16873046.3 (22) 07.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/086453 07.12.2016

(87) WO 2017/099153 2017/24 15.06.2017

(30) 07.12.2015 JP 2015238969
12.02.2016 JP 2016024898

(54) • *OPTISCHES SYSTEM MIT TROKAR UND LINSE MIT GERINGER HÖHE*
• *TROCAR AND LOW HEIGHT TYPE LENS OPTICAL SYSTEM*
• *TROCART ET SYSTÈME OPTIQUE DE LENTILLE DE TYPE À FAIBLE HAUTEUR*

(71) Kyocera Optec Co., Ltd., 3-1778 Osoki Omeshi, Tokyo 198-0003, JP

(72) FUJII, Takaharu, Ome-shi Tokyo 198-0003, JP
SAOTOME, Takashi, Ome-shi Tokyo 198-0003, JP
TAOKA, Hiroki, Miyagi 981-3133, JP

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

---

(51) ***A61B 1/04*** ***A61B 1/00*** ***H01R 13/52*** ***G02B 23/24*** (11) **3 387 983 A2** ***A61B 5/03*** ***H05K 5/00*** A61B 5/00

(25) De (26) De

(21) 18165832.9 (22) 05.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2017 DE 102017108029

(54) • *ENDOSKOP MIT SENSOR ZUR ERFASSUNG EINER PHYSIKALISCHEN MESSGROESSE*
• *ENDOSCOPE WITH A SENSOR FOR MEASURING A PHYSICAL PARAMETER*
• *ENDOSCOPE AVEC UN CAPTEUR DE MESURE D'UN PARAMETRE PHYSIQUE*

(71) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Baden-Württemberg Tuttlingen, DE

(72) Ulmschneider, Daniel, 78532 Tuttlingen, DE

A61B 3/00 → (51) ***A61B 3/103***

A61B 3/09 → (51) ***A61B 3/103***

---

(51) ***A61B 3/10*** ***A61B 3/14*** (11) **3 387 984 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16872724.6 (22) 25.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/081583 25.10.2016

(87) WO 2017/098824 2017/24 15.06.2017

(30) 10.12.2015 JP 2015240988

(54) • *OPHTHALMOLOGISCHE BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND OPHTHALMOLOGISCHE ABBILDUNGSVORRICHTUNG*
• *OPHTHALMOLOGIC IMAGE DISPLAY DEVICE AND OPHTHALMOLOGIC IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE OPHTALMOLOGIQUE ET DISPOSITIF D'IMAGERIE OPHTALMOLOGIQUE*

(71) Topcon Corporation, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP

(72) AIMI,Taiki, Tokyo 174-8580, JP
AKIBA,Masahiro, Tokyo 174-8580, JP
KUBOTA,Atsushi, Tokyo 174-8580, JP

(74) Gagel, Roland, Patentanwaltskanzlei Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480 a, D-81241 München, DE

A61B 3/10 → (51) ***A61B 3/103***

---

(51) ***A61B 3/103*** ***A61B 3/09*** ***A61B 3/10*** A61B 3/14 A61B 3/18 (11) **3 387 985 A1** ***A61B 3/00*** ***A61B 3/113*** A61B 3/15

(25) En (26) En

(21) 18175052.2 (22) 02.07.2014

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

(30) 02.07.2013 US 201361842190 P
28.03.2014 US 201461972191 P
28.03.2014 US 201461972058 P

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER AUGENVERSCHREIBUNG*
• *APPARATUS AND METHOD OF DETERMINING AN EYE PRESCRIPTION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE PRESCRIPTION D'OEIL*

(71) Massachusetts Institute Of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US

(72) DURR, Nicholas James, Somerville, MA 02143, US
NEGRO, Eduardo Lage, E-28050 Madrid, ES
DAVE, Shivang R., Boston, MA 02118, US

(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

(62) 14820078.5 / 3 016 576

A61B 3/113 → (51) ***A61B 3/103***

A61B 3/14 → (51) ***A61B 3/10***

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/053*** (11) **3 387 986 A1**

(25) Ru (26) En

(21) 16873452.3 (22) 08.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) RU 2016/000857 08.12.2016

(87) WO 2017/099636 2017/24 15.06.2017

(30) 10.12.2015 RU 2015153029

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES WASSERMANGELS BEI EINER PERSON*
• *METHOD FOR DETERMINING WATER DEFICIENCY IN A PERSON'S BODY*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LES INSUFFISANCES EN EAU DANS L'ORGANISME D'UNE PERSONNE*

(71) Healbe Corporation, 541 Jefferson Avenue, Redwood City, CA 94063, US

(72) SOLUNIN, Anatoly Aleksandrovich, St. Petersburg 199397, RU
SOKOLOV, Evgeny Lvovich, Leningradskaya oblast g. Gatchina 188307, RU
KOLCHIN, Aleksandr Vladimirovich, St. Petersburg 198328, RU
RUBIN, Mikhail Semenovich, St.Petersburg 191119, RU

KOLONITSKY, Dmitry Ivanovich, St. Petersburg 191123, RU
CHECHIK, Andrey Anatol'evich, St. Petersburg 190000, RU
MISJUCHENKO, Igor Leonidovich, St. Petersburg 197371, RU
(74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patentanwälte, Bismarckplatz 8, 93047 Regensburg, DE

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/053*** (11) **3 387 987 A1** ***A61B 5/11***
(25) It (26) En
(21) 18167155.3 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.04.2017 IT 201700041695
(54) • *APPARAT ZUR MESSUNG DER BIOELEKTRISCHEN IMPEDANZ EINES PATIENTEN*
• *AN APPARATUS FOR MEASURING BIOELECTRICAL IMPEDANCE OF A PATIENT*
• *APPAREIL DE MESURE DE L'IMPÉDANCE BIOÉLECTRIQUE D'UN PATIENT*
(71) Cyrano Medicals Societa' a Responsabilita' Limitata Semplificata, Via San Vincenzo, 8, 20123 Milano, IT
(72) FARAGLI, Alessandro, 15121 Alessandria (AL) - Italy, IT
LA PORTA, Edoardo, 27100 Pavia (PV) - Italy, IT
ESTIENNE, Lorenzo, 10135 Torino (TO) - Italy, IT
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/0424***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/0488***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/16***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/18***

A61B 5/00 → (51) ***A61F 13/02***

A61B 5/00 → (51) ***A61N 1/05***

(51) ***A61B 5/02*** ***A61B 5/022*** (11) **3 387 988 A1** ***A61B 5/16***
(25) Ja (26) En
(21) 16873148.7 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086958 12.12.2016
(87) WO 2017/099256 2017/24 15.06.2017
(30) 12.12.2015 JP 2015242756
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES BIOLOGISCHEN STATUS, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES BIOLOGISCHEN STATUS, COMPUTERPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *BIOLOGICAL STATE ESTIMATION DEVICE, BIOLOGICAL STATE ESTIMATION METHOD, COMPUTER PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'ÉTAT BIOLOGIQUE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Delta Kogyo Co., Ltd., 1-14, Shinchi Fuchucho, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP
(72) FUJITA Etsunori, Aki-gun Hiroshima 735-8501, JP
OGURA Yumi, Aki-gun Hiroshima 735-8501, JP
UCHIKAWA Ryuichi, Aki-gun Hiroshima 735-8501, JP
NAKASHIMA Kanako, Aki-gun Hiroshima 735-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 5/02 → (51) ***A61B 5/16***

A61B 5/022 → (51) ***A61B 5/02***

(51) ***A61B 5/024*** ***A61B 5/083*** ***A61B 5/00*** G06F 19/00 (11) **3 387 989 A1** ***A61B 5/11*** G01N 33/00
(25) En (26) En
(21) 17166438.6 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES SUBJEKTS*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING A SUBJECT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE SURVEILLER UN SUJET*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) TIEMANN, Christian Andreas, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 5/024*** ***A61B 5/11*** (11) **3 387 990 A1**
(25) En (26) En
(21) 18020125.3 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.03.2017 EP 17163225
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERZFREQUENZDETEKTION MIT REDUZIERUNG VON BEWEGUNGSARTEFAKTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR HEART RATE DETECTION WITH MOTION ARTIFACT REDUCTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DU RYTHME CARDIAQUE AVEC RÉDUCTION D'ARTÉFACT DE MOUVEMENT*
(71) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/16***

A61B 5/024 → (51) ***A61N 1/05***

A61B 5/03 → (51) ***A61B 1/04***

A61B 5/04 → (51) ***A61B 5/0488***

A61B 5/0402 → (51) ***A61B 5/16***

A61B 5/0408 → (51) ***A61B 5/0424***

(51) ***A61B 5/0424*** ***A61B 5/0408*** ***A61B 5/0478*** (11) **3 387 991 A1** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18175409.4 (22) 12.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.05.2010 US 33408110 P
(54) • *GERÄTEFUNKTIONEN UND DESIGN-ELEMENTE FÜR EINE LANGZEITHAFTUNG*
• *DEVICE FEATURES AND DESIGN ELEMENTS FOR LONG-TERM ADHESION*
• *CARACTÉRISTIQUES DE DISPOSITIF ET ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION POUR ADHÉRENCE À LONG TERME*
(71) Irhythm Technologies, Inc., 650 Townsend Street, Suite 380, San Francisco, CA 94103, US
(72) KUMAR,, Uday, N., San Francisco, CA California 94103, US
LIVINGSTON,, Peter, H., San Francisco, CA California 94103, US
DAY,, Mark, J., San Francisco, CA California 94103, US
PARK,, Shena, H., San Francisco, CA California 94103, US
WILLIS,, William, F., San Francisco, CA California 94103, US
RIGHTER,, William, H., San Francisco, CA California 94103, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 11781310.5 / 2 568 878

A61B 5/0452 → (51) ***A61B 5/16***

A61B 5/0476 → (51) ***A61B 5/16***

A61B 5/0478 → (51) ***A61B 5/0424***

(51) ***A61B 5/0488*** ***A61B 5/00*** (11) **3 387 992 A1** ***A61B 5/04***
(25) En (26) En
(21) 18175603.2 (22) 17.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.10.2010 US 39374710 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ANFÄLLEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING SEIZURES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE CRISES CONVULSIVES*
(71) Brain Sentinel, Inc., 8023 Vantage Drive Suite 216, San Antonio, TX 78230, US
(72) LEININGER, James, R., San Antonio, TX Texas 78258, US
HERRING, Russell, M., San Antonio, TX Texas 78212, US
GIROUARD, Michael, R., San Antonio, TX Texas 78232, US
CAVAZOS, Jose, E., San Antonio, TX Texas 78248, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 11833561.1 / 2 627 244

A61B 5/053 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/055 → (51) ***A61N 5/10***

A61B 5/083 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/103 → (51) ***A61B 17/15***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/16***

A61B 5/11 → (51) ***A61F 13/02***

A61B 5/1172 → (51) ***G06T 1/00***

(51) ***A61B 5/145*** (11) **3 387 993 A2**
A61B 5/1486 ***C12Q 1/00***
G01N 27/40
(25) En (26) En
(21) 18171052.6 (22) 27.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 28.03.2008 US 40594
(54) • *POLYMERMEMBRANEN FÜR KONTINUIERLICHE ANALYTENSENSOREN*
• *POLYMER MEMBRANES FOR CONTINUOUS ANALYTE SENSORS*
• *MEMBRANES POLYMÈRES POUR CAPTEURS D'ANALYTES CONTINUS*
(71) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) Boock, Robert, Carlsbad, CA 92008, US
Rixman, Monica A., San Diego, CA California 92121, US
Zhang, Huashi, San Diego, CA California 92130, US
Estes, Michael J., San Diego, CA 92121, US
Lawrence, Kristina, Escondido, CA California 92027, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 09723677.2 / 2 257 794

A61B 5/1486 → (51) ***A61B 5/145***

(51) ***A61B 5/16*** (11) **3 387 994 A1**
A61B 5/00 ***A61B 5/02***
A61B 5/0452 ***A61B 5/0476***
A61B 5/11 ***A61B 5/0402***
A61B 5/024
(25) Ja (26) En
(21) 16873149.5 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086959 12.12.2016
(87) WO 2017/099257 2017/24 15.06.2017
(30) 12.12.2015 JP 2015242757
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES BIOLOGISCHEN STATUS, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES BIOLOGISCHEN STATUS, COMPUTERPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *BIOLOGICAL STATE ESTIMATION DEVICE, BIOLOGICAL STATE ESTIMATION METHOD, COMPUTER PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION BIOLOGIQUE, PROCÉDÉ D'ESTIMATION BIOLOGIQUE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Delta Kogyo Co., Ltd., 1-14, Shinchi Fuchucho, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP
(72) FUJITA Etsunori, Aki-gun Hiroshima 735-8501, JP
OGURA Yumi, Aki-gun Hiroshima 735-8501, JP
NOBUHIRO Yoshika, Aki-gun Hiroshima 735-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 5/16 → (51) ***A61B 5/02***

(51) ***A61B 5/18*** (11) **3 387 995 A1**
A61B 5/00 ***B60K 28/02***
B60W 30/14
(25) En (26) En
(21) 17201278.3 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 14.04.2017 KR 20170048580
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS BASIEREND AUF DEM ERMÜDUNGSGRAD*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING VEHICLE BASED ON DEGREE OF FATIGUE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN VÉHICULE EN FONCTION DU DEGRÉ DE FATIGUE*
(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) JUN, Sung Hwan, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/03***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/08***

(51) ***A61B 6/03*** (11) **3 387 996 A1**
A61B 6/00 ***G01T 1/24***
G01R 27/16 ***H01L 21/66***
(25) De (26) De
(21) 17173452.8 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ÜBERWACHUNG DER FUNKTIONSFÄHIGKEIT VON INTEGRIERTEN SCHALTUNGEN*
• *MONITORING OF THE OPERATION OF INTEGRATED CIRCUITS*
• *SURVEILLANCE DE LA CAPACITÉ DE FONCTIONNEMENT DE CIRCUITS INTÉGRÉS*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Hosemann, Michael, 91056 Erlangen, DE

A61B 6/04 → (51) ***A61N 5/10***

(51) ***A61B 6/08*** (11) **3 387 997 A1**
A61B 6/00 A61B 6/06
(25) En (26) En
(21) 17166493.1 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MEDIZINISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ODER MEHRERER PARAMETER EINER MEDIZINISCHEN BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *MEDICAL IMAGING DEVICE AND METHOD CONTROLLING ONE OR MORE PARAMETERS OF A MEDICAL IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE MÉDICALE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN OU DE PLUSIEURS PARAMÈTRES D'UN DISPOSITIF D'IMAGERIE MÉDICALE*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Chang, Yao-jen, Princeton, 08540, US
Chen, Terrence, Princeton, 08540, US
Dornberger, Susanne, 91052 Erlangen, DE
Nanke, Ralf, 91077 Neunkirchen am Brand, DE
Singh, Vivek Kumar, Princeton, 08540, US
Tamersoy, Birgi, 91052 Erlangen, DE

A61B 8/00 → (51) ***H01L 41/09***

(51) ***A61B 8/12*** (11) **3 387 998 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16872831.9 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/084797 24.11.2016
(87) WO 2017/098931 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 JP 2015239433
(54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG, BETRIEBSVERFAHREN FÜR DIE ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND BETRIEBSPROGRAMM FÜR DIE ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG*
• *ULTRASONIC DIAGNOSTIC APPARATUS, OPERATION METHOD FOR ULTRASONIC DIAGNOSTIC APPARATUS, AND OPERATION PROGRAM FOR ULTRASONIC DIAGNOSTIC APPARATUS*
• *APPAREIL DE DIAGNOSTIC À ULTRASONS, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE L'APPAREIL DE DIAGNOSTIC À ULTRASONS ET PROGRAMME DE FONCTIONNEMENT POUR L'APPAREIL DE DIAGNOSTIC À ULTRASONS*
(71) Olympus Corporation, 2951, Ishikawamachi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) KAWASHIMA, Tomonao, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 387 999 A1**
(25) En (26) En
(21) 18160809.2 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.03.2017 US 201715454043
(54) • *STRUKTUR ZUR BEFESTIGUNG VON STÜTZMATERIAL AN AMBOSS UND MAGAZIN EINES CHIRURGISCHEN KLAMMERINSTRUMENTS*
• *STRUCTURE FOR ATTACHING BUTTRESS MATERIAL TO ANVIL AND CARTRIDGE OF SURGICAL STAPLING INSTRUMENT*
• *STRUCTURE DE FIXATION D'UN MATÉRIAU DE RENFORT SUR UNE ENCLUME*

ET CARTOUCHE D'AGRAFEUSE CHIRURGICALE
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) ARANYI, Ernie, Easton, Connecticut 06612, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 388 000 A1**
(25) En (26) En
(21) 18174858.3 (22) 13.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2011 US 201113048590
(54) • *CHIRURGISCHE KLAMMERMAGAZINE UND ENDEFFEKTOREN MIT GEFÄSSMESSUNGSANORDNUNGEN*
• *SURGICAL STAPLE CARTRIDGES AND END EFFECTORS WITH VESSEL MEASUREMENT ARRANGEMENTS*
• *CARTOUCHES D'AGRAFES CHIRURGICALES ET EFFECTEURS D'EXTRÉMITÉ AVEC AGENCEMENTS DE MESURE DE VAISSEAUX*
(71) Ethicon Endo-Surgery, Inc., 4545 Creek Road, Cincinnati, OH 45242, US
(72) O'CONNOR, Megan A., Cincinnati, Ohio 45227, US
KRUTH, Robert P., Plainsboro, New Jersey 08536, US
SWAYZE, Jeffrey S., Hamilton, Ohio 45011, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 12713442.7 / 2 685 910

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 388 001 A1**
(25) En (26) En
(21) 18174955.7 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.03.2013 US 201313803148
(54) • *MULTIFUNKTIONSMOTOR FÜR EIN CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *MULTI-FUNCTION MOTOR FOR A SURGICAL INSTRUMENT*
• *MOTEUR MULTIFONCTION POUR INSTRUMENT CHIRURGICAL*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) Leimbach, Richard L., Cincinnati, Ohio 45209, US
Overmyer, Mark D., Cincinnati, Ohio 45236, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14160143.5 / 2 799 018

---

(51) ***A61B 17/15*** ***A61B 17/16*** ***A61B 17/90*** ***A61B 5/103*** (11) **3 388 002 A1** ***A61B 17/56*** ***A61F 2/38***
(25) En (26) En
(21) 18156342.0 (22) 26.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.10.2011 US 201161552321 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER KNIEARTHROPLASTIE*
• *DEVICES FOR PERFORMING KNEE ARTHROPLASTY*
• *DISPOSITIFS POUR RÉALISER UNE ARTHROPLASTIE DE GENOU*
(71) Smith & Nephew, Inc, 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
(72) WILKINSON, Zachary, Christopher, Germantown, Tennessee TN 38138, US
(74) Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane, Heslington East, York YO10 5GA, GB
(62) 12844226.6 / 2 775 946

A61B 17/16 → (51) ***A61B 17/15***

---

(51) ***A61B 17/225*** ***A61H 23/00*** A61B 17/00 (11) **3 388 003 A1** ***A61H 23/04***
(25) De (26) De
(21) 17020149.5 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DRUCKWELLENGERÄT*
• *PRESSURE WAVE DEVICE*
• *APPAREIL D'ONDE DE PRESSION*
(71) STORZ MEDICAL AG, Lohstampfestrasse 8, 8274 Tägerwilen, CH
(72) Novak, Pavel, 8234 Stetten, CH
Schulz, Manfred, 2374 Tägerwilen, CH
Swart, Stephan, 47447 Moers, DE
DiMaio, Carlo, 47199 Duisburg, DE
(74) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB, Machtlfinger Strasse 9, 81379 München, DE

---

(51) ***A61B 17/32*** (11) **3 388 004 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16873035.6 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086432 07.12.2016
(87) WO 2017/099142 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 JP 2015238791
(54) • *BEHANDLUNGSINSTRUMENT*
• *TREATMENT INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT DE TRAITEMENT*
(71) Olympus Corporation, 2951, Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) SANAI, Hideo, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
KIMURA, Kenichi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
YAMADA, Masashi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
OSHIDA, Masami, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61B 17/32 → (51) ***A61B 17/3203***

---

(51) ***A61B 17/3203*** ***A61B 17/3209*** A61B 17/08 A61B 17/295 A61B 17/00 A61B 17/04 (11) **3 388 005 A1** ***A61B 17/32*** A61F 2/24 A61B 17/34 A61B 17/30 A61B 17/22
(25) En (26) En
(21) 17208209.1 (22) 18.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.04.2011 US 201161477307 P
06.05.2011 US 201161483173 P
07.02.2012 US 201261596179 P
(54) • *SYSTEME ZUR ERZEUGUNG EINER ENDOLUMINALEN KLAPPE*
• *SYSTEMS FOR ENDOLUMINAL VALVE CREATION*
• *SYSTÈMES DE CRÉATION DE SOUPAPE ENDOLUMINALE*
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, 1705 El Camino Real, Palo Alto, CA 94306, US
(72) WILSON, Fletcher, San Francisco, CA 94114, US
YU, Rhunjay J, Mountain View, CA 94043, US
CLINE, Ben, Palo Alto, CA 94301, US
(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames Middlesex, TW18 4PR, GB
(62) 12774651.9 / 2 699 169

A61B 17/3209 → (51) ***A61B 17/3203***

A61B 17/34 → (51) ***A61B 1/04***

---

(51) ***A61B 17/50*** ***A61B 17/54*** (11) **3 388 006 A1** ***A61M 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18157096.1 (22) 30.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 04.01.2008 US 19196 P
18.01.2008 US 22201 P
(54) • *SYSTEM ZUR HAUTBEHANDLUNG*
• *SYSTEM FOR TREATING SKIN*
• *SYSTÈME POUR LE TRAITEMENT DE LA PEAU*
(71) Edge Systems LLC, 2277 Redondo Avenue, Signal Hill, CA 90755, US
(72) IGNON, Roger, Redondo Beach, CA 90277, US
NICOLAS, Ed, F., Signal Hill, CA 90755, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
(62) 08870382.2 / 2 240 099

A61B 17/54 → (51) ***A61B 17/50***

A61B 17/56 → (51) ***A61B 17/15***

---

(51) ***A61B 17/64*** (11) **3 388 007 A2**
(25) En (26) En
(21) 17190685.2 (22) 12.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.10.2010 US 392339 P
12.10.2010 US 392298 P
12.10.2010 US 392325 P
(54) • *EXTERNE FIXATIONSKLEMMENANORDNUNG MIT EINZELARRETIERUNG*
• *SINGLE LOCK EXTERNAL FIXATION CLAMP ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE PINCE DE FIXATION EXTERNE À VERROU UNIQUE*
(71) Zimmer, Inc., 1800 W. Center Street, Warsaw, Indiana 46580, US
(72) MULLANEY, Michael, W., Kinnelon, New Jersey 07405, US
MILLER, Stephen, T., Scotts Valley, California 95066, US
AUSTIN, William, Brian, Germantown, Tennessee 38139, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB
(62) 11773954.0 / 2 627 272

---

(51) ***A61B 17/80*** ***A61B 17/84*** (11) **3 388 008 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 16918568.3 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/112894 29.12.2016
(87) WO 2018/068410 2018/16 19.04.2018
(30) 13.10.2016 CN 201610891192
15.12.2016 CN 201611157582
(54) • *RESORBIERBARES SCHÄDELFIXATIONS-VERRIEGELUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ABSORBABLE SKULL FIXATION LOCK SYSTEM AND METHOD FOR USING SAME*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE DE FIXATION DE CRÂNE ABSORBABLE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Suzhou Ship Biological Technology Co., Ltd., 2nd Floor, No.1 Building Tsinghua Science Park No.1666 Weicheng South Road Yushan Town Kunshan, Suzhou, Jiangsu 200127, CN
(72) GE, Jianwei, Suzhou Jiangsu 200127, CN
GE, Liya, Suzhou Jiangsu 200127, CN
GE, Lijin, Suzhou Jiangsu 200127, CN
GE, Liyu, Suzhou Jiangsu 200127, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 17/84 → (51) ***A61B 17/80***

A61B 17/90 → (51) ***A61B 17/15***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/12***

(51) ***A61B 18/12*** ***A61B 18/00*** (11) **3 388 009 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 16873157.8 (22) 19.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/000543 19.01.2016
(87) WO 2017/099291 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 KR 20150174736
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG MIT LEICHT VERSTELLBARER LÄNGE*
• *ELECTROSURGICAL DEVICE HAVING EASILY ADJUSTABLE LENGTH*
• *DISPOSITIF ÉLECTROCHIRURGICAL AYANT UNE LONGUEUR FACILE À RÉGLER*
(71) Park, Ik Ro, 151-3 Donghwagongdan-ro Munmak-eup, Wonju-si, Gangwon-do 26365, KR
(72) Park, Ik Ro, Wonju-si, Gangwon-do 26365, KR
(74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München, DE

(51) ***A61B 18/14*** A61B 18/00 A61B 5/04 (11) **3 388 010 A1** A61B 17/00 A61N 1/05
(25) En (26) En
(21) 18176058.8 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.03.2013 US 201313802259
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NIEDEROHMIGEN ELEKTRISCHEN DRUCKKONTAKTVERBINDUNG ZWISCHEN GETEILTER RINGELEKTRODE UND ANSCHLUSSDRAHT*
• *METHOD FOR MAKING A LOW OHMIC PRESSURE-CONTACT ELECTRICAL CONNECTION BETWEEN SPLIT RING ELECTRODE AND LEAD WIRE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CONNEXION ÉLECTRIQUE PAR CONTACT OHMIQUE FAIBLE ENTRE ANNEAU FENDU ÉLECTRODE ET FIL CONDUCTEUR*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) SELKEE, Thomas V., Claremont, CA California 91711, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14159023.2 / 2 783 652

(51) ***A61B 18/20*** A61B 18/00 (11) **3 388 011 A1** A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 17166245.5 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *LICHTBASIERTE HAUTBEHANDLUNGS-VORRICHTUNG*
• *A LIGHT-BASED SKIN TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT CUTANÉ BASÉ SUR LA LUMIÈRE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) Bourquin, Yannyck, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 18/20*** (11) **3 388 012 A1**
(25) En (26) En
(21) 17175683.6 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 14.04.2017 US 201715487466
(54) • *RAUCHEVAKUIERUNGSSYSTEM*
• *SMOKE EVACUATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉVACUATION DE FUMÉE*
(71) Candela Corporation, 530 Boston Post Road, Wayland, MA 01778, US
(72) BHAWALKAR, Jayant, Auburndale, MA 02466, US
PARANJAPE, Amit, Acton, MA 01720, US
SCHOMACKER, Kevin, Maynard, MA 01754, US
LANGLOIS, Craig, Clinton, MA 01510, US
OTTERSON, Herbert, Needham, MA 02494, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

(51) ***A61B 34/00*** (11) **3 388 013 A1**
(25) En (26) En
(21) 17166356.0 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *PROPELLER UND VERFAHREN, BEI DEM EIN PROPELLER IN BEWEGUNG WIRD*
• *PROPELLER AND METHOD IN WHICH A PROPELLER IS SET INTO MOTION*
• *HÉLICE ET PROCÉDÉ SELON LEQUEL UNE HÉLICE EST MISE EN MOUVEMENT*
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) Qiu, Tian, 70567 Stuttgart, DE
Fischer, Peer, 79100 Freiburg, DE
(74) SR Huebner - Munich Patentanwaltspartnerschaft mbB, Prinzregentenplatz 11, 81675 München, DE

(51) ***A61B 34/35*** ***B25J 9/08*** (11) **3 388 014 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16872609.9 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/005033 30.11.2016
(87) WO 2017/098707 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 JP 2015242698
(54) • *CHIRURGISCHES OPERATIONSSYSTEM, MANIPULATORARM UND MANIPULATORARMSTÜTZE*
• *SURGICAL OPERATION SYSTEM, MANIPULATOR ARM, AND MANIPULATOR ARM SUPPORT*
• *SYSTÈME D'OPÉRATION CHIRURGICALE, BRAS MANIPULATEUR, ET SUPPORT DE BRAS MANIPULATEUR*
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) NAKANISHI, Tetsuya, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A61B 34/35*** ***B25J 9/06*** (11) **3 388 015 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16872610.7 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/005034 30.11.2016
(87) WO 2017/098708 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 JP 2015242699
(54) • *CHIRURGISCHES OPERATIONSSYSTEM*
• *SURGICAL OPERATION SYSTEM*
• *SYSTÈME POUR OPÉRATION CHIRURGICALE*
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) NAKANISHI, Tetsuya, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A61B 34/35*** ***B25J 9/06*** (11) **3 388 016 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16873093.5 (22) 08.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/086641 08.12.2016
(87) WO 2017/099200 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 JP 2015242696
(54) • *CHIRURGISCHES SYSTEM*
• *SURGICAL SYSTEM*
• *SYSTÈME CHIRURGICAL*
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) NAKANISHI, Tetsuya, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
HASHIMOTO, Yasuhiko, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***A61B 34/35*** (11) **3 388 017 A1**
B25J 9/06
(25) Ja (26) En
(21) 16873135.4 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/086808 09.12.2016
(87) WO 2017/099242 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 JP 2015242695
(54) • *CHIRURGISCHES SYSTEM*
• *SURGICAL SYSTEM*
• *SYSTÈME CHIRURGICAL*
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) NAKANISHI, Tetsuya, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
DOI, Wataru, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61B 50/20 → (51) ***A61F 13/02***

A61C 3/00 → (51) ***A61C 8/00***

---

(51) ***A61C 7/08*** (11) **3 388 018 A1**
A61C 7/36
(25) Ko (26) En
(21) 16857856.5 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/011987 24.10.2016
(87) WO 2017/069599 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 KR 20150147532
(54) • *ORALE FIXATIONSVORRICHTUNG FÜR UNTERKIEFERZÄHNE*
• *MANDIBLE TEETH FIXING ORAL DEVICE*
• *DISPOSITIF BUCCAL DE FIXATION DE DENTS DE MANDIBULE*
(71) Choi, Hyun-Jin, Songdo-dong, Xi Harbor view 103-1105 Convensia daero 130 beongil 58 Yeonsu-gu, Incheon 22003, KR
(72) PARK, Young Hyon, Incheon 22003, KR
PARK, Jun Young, Incheon 22003, KR
PARK, Jun Won, Incheon 22003, KR
CHOI, Hyun Jin, Incheon 22003, KR
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

A61C 7/12 → (51) ***A61C 7/14***

---

(51) ***A61C 7/14*** (11) **3 388 019 A2**
A61C 7/28 ***A61C 7/12***
(25) En (26) En
(21) 18168093.5 (22) 09.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.10.2012 US 201261711381 P
22.02.2013 US 201361768317 P
(54) • *SELBSTVERBINDENDE KIEFERORTHOPÄDISCHE KLAMMERN*
• *SELF-LIGATING ORTHODONTIC BRACKETS*
• *SUPPORTS ORTHODONTIQUES À LIGATURE AUTOMATIQUE*
(71) Dentsply Sirona Inc., 221 W. Philadelphia Street Suite 60W, York, PA 17401-2991, US
(72) FALCONE, Matthew James, Parlin, New Jersey 08859, US
VERMA, Neil, Breinigsville, Pennsylvania 18031, US
KRISHNAMOORTHY, Sivaramakrishnan, Albertson, New York 11507, US
RUAN, Tieming, Setauket, New York 11733, US
NG, Calvin, Hollis, New York 11423, US
ZDURNE, David A., Lancaster, Pennsylvania 17601, US
(74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE
(62) 13780279.9 / 2 906 138

A61C 7/28 → (51) ***A61C 7/14***

A61C 7/36 → (51) ***A61C 7/08***

---

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 388 020 A1**
A61C 3/00
(25) Ko (26) En
(21) 16873253.5 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/013290 17.11.2016
(87) WO 2017/099387 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 KR 20150174034
(54) • *MEMBRANSTIFT UND INSTALLATIONS-KIT DAFÜR*
• *MEMBRANE PIN AND INSTALLATION KIT THEREFOR*
• *TIGE DE MEMBRANE ET SON KIT D'INSTALLATION*
(71) Fims Co., Ltd., 212 105 Gwanggyo-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16229, KR
(72) CHUNG, Sung Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16229, KR
LEE, Sung Geun, Suwon-si Gyeonggi-do 16229, KR
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***A61C 13/00*** (11) **3 388 021 A2**
(25) De (26) De
(21) 18156707.4 (22) 26.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 25.01.2008 DE 102008006048
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERMITTLUNG EINER EINSCHUBRICHTUNG FÜR EIN ZAHNERSATZTEIL*
• *METHOD FOR AUTOMATICALLY DETERMINING AN INSERTION DIRECTION FOR A TOOTH PROSTHESIS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION AUTOMATIQUE D'UNE DIRECTION D'INSERTION POUR UNE PROTHÈSE DENTAIRE*
(71) Straumann Holding AG, Peter-Merian-Weg 12, 4002 Basel, CH
(72) HOLZNER, Stephan, 82069 Hohenschäftlarn, DE
WEBER, Gerhard, 86932 Pürgen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 09704143.8 / 2 237 740

---

(51) ***A61C 13/00*** (11) **3 388 022 A1**
A61C 13/34
(25) En (26) En
(21) 18175679.2 (22) 23.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.02.2011 DK PA201100126
23.02.2011 US 201161445758 P
22.03.2011 DK PA201100202
22.03.2011 DK PA201100199
22.03.2011 US 201161466187 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG DES GINGIVATEILS EINES VIRTUELLEN MODELLS EINES GEBISSES*
• *METHOD OF MODIFYING THE GINGIVAL PART OF A VIRTUAL MODEL OF A SET OF TEETH*
• *PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE LA PARTIE GINGIVALE D'UN MODÈLE VIRTUEL D'UN ENSEMBLE DE DENTS*
(71) 3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 1060 Copenhagen K, DK
(72) FISKER, Rune, 2830 Virum, DK
NONBOE, Sven, 3400 Hillerød, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(62) 12749791.5 / 2 677 959

A61C 13/15 → (51) ***F27B 17/02***

A61C 13/20 → (51) ***F27B 17/02***

A61C 13/34 → (51) ***A61C 13/00***

---

(51) ***A61C 19/02*** (11) **3 388 023 A1**
A45D 44/20
(25) De (26) De
(21) 18161677.2 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2017 DE 102017108134
15.12.2017 DE 102017130120
(54) • *AUFBEWAHRUNGSDOSE*
• *STORAGE CONTAINER*
• *BOÎTE DE CONSERVATION*
(71) DENTiCASE Dr. Fricke + Krahnert GbR, Gottlieb-Daimler-Str. 4, 88696 Owingen, DE
(72) Fricke, Carsten, 88085 Langenargen, DE
Krahnert, Carsten, 88696 Owingen, DE
(74) Kaufmann, Ursula Josefine, RPK Patentanwälte Reinhardt, Pohlmann und Kaufmann Partnerschaft mbB Schottstraße 8, 70192 Stuttgart, DE

---

(51) ***A61F 2/01*** (11) **3 388 024 A1**
(25) En (26) En

(21) 18156283.6 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.02.2017 US 201762461906 P
(54) • *FILTER ZUM AUFFANGEN VON THROMBEN*
• *FILTER FOR CAPTURING THROMBI*
• *FILTRE POUR LA CAPTURE DE THROMBI*
(71) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) KOLD, Jens, 4623 Lille Skensved, DK
JOHNSEN, Jeppe Bockhaus, 5871 Froerup, DK
OSBAECK, Susan, 4191 Glumsoe, DK
KLAUSEN, Kasper, 4623 Lille Skensved, DK
(74) Garratt, Peter Douglas, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61F 2/07*** ***A61B 1/00*** A61B 18/14 A61M 25/10 (11) **3 388 025 A1** ***A61F 2/958*** A61F 2/89 A61F 2/06
(25) En (26) En
(21) 17210738.5 (22) 15.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.11.2010 US 414155 P
14.11.2011 US 201113295817
(54) • *FENESTRIERUNGSVORRICHTUNG*
• *FENESTRATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FENESTRATION*
(71) W.L. Gore & Associates Inc., 551 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) CULLY, Edward, H, Flagstaff, AZ 86004, US
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB
(62) 11788295.1 / 2 640 452

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 388 026 A1**
(25) En (26) En
(21) 18159812.9 (22) 19.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 22.08.2008 US 91293 P
23.04.2009 US 429040
(54) • *HERZKLAPPENPROTHESE UND FREISETZUNGSVORRICHTUNG*
• *PROSTHETIC HEART VALVE AND DELIVERY APPARATUS*
• *APPAREIL DE MISE EN PLACE DE VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) ALON, David, IRVINE, CA 92614, US
BENICHOU, Netanel, Irvine, CA 92614, US
MEIRI, Oded, IRVINE, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
(62) 09808759.6 / 2 331 019

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 388 027 A1**
(25) En (26) En
(21) 18160595.7 (22) 30.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.05.2013 US 201361829076 P
15.01.2014 US 201414155417
(54) • *BAUTEILE FÜR MITRALKLAPPENPROTHESEN*
• *STRUCTURAL MEMBERS FOR PROSTHETIC MITRAL VALVES*
• *ELÉMENTS STRUCTURAUX POUR PROTHÈSES DE VALVULE MITRALE*
(71) Tendyne Holdings, Inc., 2825 Fairview Avenue North, Roseville, MN 55113, US
(72) CHRISTIANSON, Mark, Plymouth, MN 55441, US
PERRIN, Chad, Andover, MN 55304, US
TEGELS, Zachary, Minneapolis, MN 55419, US
EKVALL, Craig, East Bethel, MN 55092, US
VIDLUND, Robert, Forest Lake, MN 55025, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB
(62) 14734333.9 / 3 003 219

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 388 028 A1**
(25) En (26) En
(21) 18164490.7 (22) 22.12.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 23.12.2003 US 746280
23.12.2003 US 746942
23.12.2003 US 746240
23.12.2003 US 746872
23.12.2003 US 746887
23.12.2003 US 746120
23.12.2003 US 746285
15.07.2004 US 893151
15.07.2004 US 893131
15.07.2004 US 893143
15.07.2004 US 893142
21.10.2004 US 972287
21.10.2004 US 971535
05.11.2004 US 982692
05.11.2004 US 982388
(54) • *UMPOSITIONIERBARE HERZKLAPPE*
• *REPOSITIONABLE HEART VALVE*
• *VALVULE CARDIAQUE REPOSITIONNABLE*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) SALAHIEH, Amr, Saratoga, CA 95070, US
BRANDT, Brian D., Morgan Hill, CA 95037, US
MOREJOHN, Dwight P., Davis, CA 95616, US
HAUG, Ulrich R., Campbell, CA 95008, US
DUERI, Jean-Pierre, Stockton, CA 95219, US
VALENCIA, Hans F., San Jose, CA 95125, US
GESHLIDER, Robert A., San Francisco, CA 94131, US
KROLIK, Jeff, Campbell, CA 95008, US
SAUL, Tom, Moss Beach, CA 94038, US
ARGENTO, Claudio, Los Gatos, CA 95032, US
HILDEBRAND, Daniel, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
(62) 17196833.2 / 3 300 692
15177718.2 / 2 985 006
04815634.3 / 1 702 247

---

(51) ***A61F 2/30*** ***A61F 2/34*** (11) **3 388 029 A1**
(25) En (26) En
(21) 17166453.5 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *CHIRURGISCHE IMPLANTATE MIT ABGESTUFT PORÖSEN STRUKTUREN*
• *SURGICAL IMPLANTS COMPRISING GRADED POROUS STRUCTURES*
• *IMPLANTS CHIRURGICAUX COMPRENANT DES STRUCTURES POREUSES À GRADIENT*
(71) VITO NV, Boeretang 200, 2400 Mol, BE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/38***

A61F 2/34 → (51) ***A61F 2/30***

---

(51) ***A61F 2/36*** ***A61F 2/38*** A61F 2/30 (11) **3 388 030 A1** ***A61F 2/40***
(25) De (26) De
(21) 17166465.9 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SPACER ALS TEMPORÄRER GELENKPROTHESENERSATZ ZUR ABGABE EINES MEDIKAMENTENWIRKSTOFFS*
• *SPACER AS A TEMPORARY JOINT PROSTHESIS FOR DISPENSING A MEDICAL AGENT*
• *ESPACEUR EN TANT QUE REMPLACEMENT TEMPORAIRE DE PROTHÈSE D'ARTICULATION POUR DÉLIVRER UN MÉDICAMENT ACTIF*
(71) Waldemar Link GmbH & Co. KG, Barkhausenweg 10, 22339 Hamburg, DE
(72) Link, Helmut D., 22397 Hamburg, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

---

(51) ***A61F 2/38*** ***A61F 2/30*** (11) **3 388 031 A1**
(25) En (26) En
(21) 18166963.1 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.04.2017 US 201762485610 P
(54) • *ORTHOPÄDISCHES IMPLANTAT MIT GEBONDETEM PORÖSEM MATERIAL*
• *ORTHOPAEDIC IMPLANT WITH BONDED POROUS MATERIAL*
• *IMPLANT ORTHOPÉDIQUE COMPORTANT UN MATÉRIAU POREUX COLLÉ*
(71) SMed-TA/TD, LLC, 5865 East State Road 14, Columbia City, IN 46725, US
(72) STALCUP, Gregory C., Fort Wayne, Indiana 46814, US
NEBOSKY, Paul S., Fort Wayne, Indiana 46807, US
(74) Blumbach · Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte, PartG mbB Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

A61F 2/38 → (51) ***A61B 17/15***

A61F 2/38 → (51) ***A61F 2/36***

A61F 2/40 → (51) ***A61F 2/36***

---

(51) ***A61F 2/915*** (11) **3 388 032 A1**
(25) En (26) En

(21) 18171021.1 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.03.2014 US 201461954786 P
(54) • *STENTENTWURF FÜR REDUZIERTE GRANULIERUNG UND ENTZÜNDUNG*
• *REDUCED GRANULATION AND INFLAMMATION STENT DESIGN*
• *CONCEPTION DE STENT À GRANULATION ET INFLAMMATION RÉDUITES*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) FLEURY, Sean P., Brighton, MA 02135, US
SEDDON, Dane T., Boston, MA 02127, US
WEITZNER, Barry, Acton, MA 01720, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 15714104.5 / 3 119 354

---

(51) ***A61F 2/95*** (11) **3 388 033 A1**
(25) En (26) En
(21) 17165929.5 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *INTRAVASKULÄRE VORRICHTUNG MIT VON INTRAVASKULÄREM FLÜSSIGKEITSDRUCKAUSGLEICH UNTERSTÜTZTER EXPANDIERBARER RADIALER ERWEITERUNG*
• *INTRAVASCULAR DEVICE HAVING EXPANDABLE RADIAL EXTENSION SUPPORTED BY INTRAVASCULAR FLUID PRESSURE COMPENSATION*
• *DISPOSITIF INTRAVASCULAIRE À EXTENSION RADIALE EXPANSIBLE SUPPORTÉ PAR COMPENSATION DE PRESSION DE FLUIDE INTRAVASCULAIRE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HAKKENS, Franciscus Johannes Gerardus, 5656 AE Eindhoven, NL
HENDRIKS, Cornelis Petrus, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61F 2/958 → (51) ***A61F 2/07***

---

(51) ***A61F 5/00*** (11) **3 388 034 A1**
A61N 1/05 A61N 1/36
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 17168764.3 (22) 29.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 29.01.2009 PCT/SE2009/000051
17.07.2009 US 213803 P
17.07.2009 SE 0901009
12.10.2009 PCT/SE2009/051154
(27) 29.01.2010 PCT/SE2010/050099
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON GASTROÖSOPHAGEALEM REFLUX*
• *AN APPARATUS FOR TREATING GERD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU REFLUX GASTRO-OESOPHAGIEN PATHOLOGIQUE*
(71) Kirk Promotion LTD., Frejgatan 13, Apt. 1492, 114 79 Stockholm, SE
(72) FORSELL, Peter, 6341 Baar, CH
(62) 10736111.5 / 2 391 314

A61F 5/01 → (51) ***A61H 3/00***

---

(51) ***A61F 5/05*** (11) **3 388 035 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16872448.2 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/109301 09.12.2016
(87) WO 2017/097259 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 CN 201510901014
09.12.2015 CN 201510903059
(54) • *VAKUUMGEFORMTES UND WIEDERVERWENDBARES GLIEDMASSENSCHUTZPAD*
• *VACUUM-MOLDED AND REUSABLE LIMB PROTECTING PAD*
• *COUSSINET DE PROTECTION DE MEMBRE MOULÉ SOUS VIDE ET RÉUTILISABLE*
(71) Chung, Ping-Chung, 12F.-1, No. 20, Lane 59 Jiangong 1st Rd., East District, 300 Hsinchu City, TW
Selling-Ware Co., Ltd., 2F-16, No.5, Tai Yuan 1 Street Chu Bei, Hsin-chu 302, TW
(72) Chung, Ping-Chung, 300 Hsinchu City, TW
Selling-Ware Co., Ltd., Hsin-chu 302, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Rosenheimer Straße 139, 81671 München, DE

A61F 7/00 → (51) ***H01M 6/40***

---

(51) ***A61F 9/06*** ***G09B 5/00*** ***G09B 19/24*** (11) **3 388 036 A1** ***G09B 19/00***
(25) En (26) En
(21) 18167248.6 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.04.2017 US 201715486363
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR DRAHTLOSES LIVE-VIDEO-STREAMING ÜBER EINEN SCHWEISSHELM*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR WIRELESS LIVE VIDEO STREAMING FROM A WELDING HELMET*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DIFFUSION VIDEO EN DIRECT SANS FIL A PARTIR D'UN CASQUE DE SOUDAGE*
(71) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
(72) Cross, Charles, Euclid, OH Ohio 44132, US
Relko, Michael, Wickliffe, OH Ohio 44092, US
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE

---

(51) ***A61F 13/02*** ***A61F 13/10*** (11) **3 388 037 A1**
(25) En (26) En
(21) 17166300.8 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *AM KÖRPER TRAGBARE DRUCKPFLEGEVORRICHTUNGEN ODER -KISSEN*
• *WEARABLE PRESSURE CARE DEVICE OR PAD*
• *DISPOSITIF OU TAMPON VESTIMENTAIRE DE SOINS PAR PRESSION*
(71) Trulife Limited, 24 Airton Road Tallaght, Dublin, IE
(72) Murphy, Noel, Dublin, 6, IE
Gunning, Olive, Summerhill Co Meath, IE
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***A61F 13/02*** ***A61B 5/00*** ***G08B 21/02*** (11) **3 388 038 A1** ***A61B 5/11*** ***A61B 50/20***
(25) De (26) De
(21) 18166513.4 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.04.2017 DE 102017107864
(54) • *HAUTAUFLAGE, ASSISTENZSYSTEM, SET*
• *SKIN PATCH, ASSISTANCE SYSTEM, SET*
• *COMPRESSE, SYSTÈME D'AIDE, KIT*
(71) Evangelisch-Lutherisches Diakoniewerk Neuendettelsau KdöR, Wilhelm-Löhe-Str. 16, 91564 Neuendettelsau, DE
(72) Besser, Jürgen, 90587 Tuchenbach, DE
Zerth, Jürgen, 90763 Fürth, DE
(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

A61F 13/10 → (51) ***A61F 13/02***

A61F 13/505 → (51) ***A61F 13/539***

A61F 13/512 → (51) ***B23K 26/386***

---

(51) ***A61F 13/532*** ***A61F 13/533*** (11) **3 388 039 A1** ***A61F 13/537***
(25) Ja (26) En
(21) 16873079.4 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086600 08.12.2016
(87) WO 2017/099186 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 JP 2015240050
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*
(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) KONAWA, Satoko, Sakura-shi Tochigi 329-1411, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

A61F 13/533 → (51) ***A61F 13/532***

A61F 13/537 → (51) ***A61F 13/532***

---

(51) ***A61F 13/539*** ***A61F 13/505*** (11) **3 388 040 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16872719.6 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) JP 2016/081331 21.10.2016
(87) WO 2017/098819 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 JP 2015239965
09.12.2015 JP 2015239966
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*
(71) Livedo Corporation, 45-2, Handa-otsu Kanada-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0122, JP
(72) TAKAHASHI, Yuki, Mima-gun Tokushima 779-4104, JP
FUJIMOTO, Miyuki, Mima-gun Tokushima 779-4104, JP
YOKOKAWA, Hironobu, Mima-gun Tokushima 779-4104, JP
MORIURA, Osamu, Mima-gun Tokushima 779-4104, JP
MARUHATA, Kazuya, Mima-gun Tokushima 779-4104, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***A61G 13/00*** ***A61N 5/10*** ***B25J 13/08*** (11) **3 388 041 A1** ***B25J 9/06***
(25) Ja (26) En
(21) 15910162.5 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2015/006208 11.12.2015
(87) WO 2017/098544 2017/24 15.06.2017
(54) • *ROBOTISCHES BETT*
• *ROBOTIC BED*
• *LIT ROBOTIQUE*
(71) Medicaroid Corporation, 1-6-5, Minatojima Minami-machi Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
(72) HIRATSUKA, Mitsuichi, Chuo-ku Kobe 650-0047, JP
NAKANISHI, Tetsuya, Chuo-ku Kobe 650-0047, JP
KITANO, Yukihiko, Chuo-ku Kobe 650-0047, JP
YANO, Yutaro, Chuo-ku Kobe 650-0047, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61G 17/00 → (51) ***B09B 3/00***

A61G 17/04 → (51) ***B09B 3/00***

A61G 99/00 → (51) ***B09B 3/00***

A61H 1/02 → (51) ***A61H 3/00***

---

(51) ***A61H 3/00*** ***A61H 1/02*** ***B25J 19/00*** (11) **3 388 042 A1** ***A61H 99/00*** ***G01M 99/00***
(25) En (26) En
(21) 18157863.4 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 10.04.2017 JP 2017077527
(54) • *BEURTEILUNGSVORRICHTUNG UND BEURTEILUNGSVERFAHREN*
• *EVALUATION APPARATUS AND EVALUATION METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP
(72) SUZUKI, Kanako, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
YAMAMOTO, Kenichi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***A61H 3/00*** ***A61F 5/01*** (11) **3 388 043 A1**
(25) En (26) En
(21) 18159645.3 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.04.2017 JP 2017078542
(54) • *GELENKREGULIEREINRICHTUNG*
• *JOINT REGULATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE RÉGULATION DE JOINT*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP
(72) FUJIKAKE, Yoshinori, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***A61H 3/00*** ***A61H 1/02*** (11) **3 388 044 A2** ***A61F 5/01***
(25) En (26) En
(21) 18162478.4 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.04.2017 JP 2017077555
(54) • *SCHALENSOHLE, LAUFUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, INDEX-ELEMENTE UND SCHALENSOHLENBEFESTIGUNGSVERFAHREN*
• *CUPSOLE, WALKING ASSISTANCE APPARATUS, INDEX MEMBER, AND CUPSOLE ATTACHING METHOD*
• *SEMELLE CONCAVE, APPAREIL D'AIDE À LA MARCHE, ÉLÉMENT D'INDICE ET PROCÉDÉ DE FIXATION DE SEMELLE CONCAVE*
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) SUZUKI, Kanako, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
FUJIKAKE, Yoshinori, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A61H 23/00 → (51) ***A61B 17/225***

A61H 23/04 → (51) ***A61B 17/225***

A61H 99/00 → (51) ***A61H 3/00***

A61J 1/05 → (51) ***B65D 47/42***

A61J 3/00 → (51) ***G07F 17/00***

---

(51) ***A61J 11/00*** (11) **3 388 045 A1**
(25) En (26) En
(21) 17165791.9 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SAUGER ZUR VERWENDUNG MIT EINEM BEHÄLTER ZUR AUFNAHME EINER FLÜSSIGKEIT*
• *TEAT FOR USE WITH A CONTAINER FOR CONTAINING A FLUID*
• *TÉTINE CONÇUE POUR ÊTRE UTILISÉE AVEC UN RÉCIPIENT DESTINÉ À CONTENIR UN FLUIDE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN DER KOOI, Johannes Tseard, 5656 AE Eindhoven, NL
SHASTRI, Narasimha, 5656 AE Eindhoven, NL
DEN DULK, Jaco, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61K 6/00*** (11) **3 388 046 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16872625.5 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/005071 06.12.2016
(87) WO 2017/098724 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 JP 2015238788
(54) • *DENTALES HAFTMITTEL*
• *DENTAL ADHESIVE*
• *ADHÉSIF DENTAIRE*
(71) Kuraray Noritake Dental Inc., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, JP
(72) NOJIRI, Yamato, Tainai-shi Niigata 959-2653, JP
TAKEI, Mitsuru, Tokyo 100-0004, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 8/04 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/06 → (51) ***A61Q 15/00***

---

(51) ***A61K 8/11*** ***A61K 8/92*** ***A61Q 5/12*** (11) **3 388 047 A1** ***A61K 8/36***
(25) En (26) En
(21) 18165866.7 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.04.2017 JP 2017077599
(54) • *MIKROKAPSEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIKROKAPSEL SOWIE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOSMETISCHEN ZUSAMMENSETZUNG*
• *MICROCAPSULE AND METHOD FOR PRODUCING MICROCAPSULE, AS WELL AS COSMETIC COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING COSMETIC COMPOSITION*
• *MICROCAPSULE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE MICROCAPSULE, AINSI QUE COMPOSITION COSMÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION COSMÉTIQUE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) ISHIHARA, Aya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

INOUE, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HANATO, Yumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TANAKA, Masato, Niigata City, Niigata 950-2181, JP
TAGUCHI, Yoshinari, Niigata City, Niigata 950-2181, JP
SAITO, Natsukaze, Niigata City, Niigata 950-2181, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 8/19 → (51) ***A61K 8/34***

(51) ***A61K 8/24*** ***A61K 8/36*** (11) **3 388 048 A1** ***A61Q 17/04***
(25) De (26) De
(21) 18170090.7 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.04.2014 DE 102014207935
(54) • *SONNENSCHUTZMITTE MIT REDUZIERTER NEIGUNG ZUR TEXTILVERLECKUNG III*
• *SUNSCREEN WITH A REDUCED TENDENCY TO STAIN TEXTILES III*
• *PRÉPARATION ANTISOLAIRE À TENDANCE RÉDUITE À LA FORMATION DE TACHES SUR LES TEXTILES III*
(71) Beiersdorf AG, Unnastrasse 48, 20253 Hamburg, DE
(72) Weinert, Katrin, 22763 Hamburg, DE
Borchers, Kathrin, 21614 Buxtehude, DE
Schade, Tatjana, 25866 Mildstedt/Rosendahl, DE
Bleckmann, Andreas, 22926 Ahrensburg, DE
(62) 15716491.4 / 3 137 044

A61K 8/26 → (51) ***A61Q 15/00***

(51) ***A61K 8/34*** ***A61K 8/81*** ***A61K 8/362*** ***A61K 8/04*** ***A61Q 19/10*** (11) **3 388 049 A1** ***A61K 8/19*** ***A61K 8/73*** ***A61Q 15/00***
(25) Ko (26) En
(21) 16873195.8 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) KR 2016/009071 18.08.2016
(87) WO 2017/099329 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 KR 20150175069
(54) • *KOSMETISCHE DESODORIERUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DEODORIZING COSMETIC COMPOSITION AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE DÉSODORISANTE ET PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARER*
(71) Eins Co., Ltd., 706 8-13 Gwangpyeong-ro 56-gil Gangnam-gu, Seoul 06367, KR
(72) LEE, Kwan-Yeop, Seoul 05378, KR
(74) van Dam, Vincent, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

A61K 8/36 → (51) ***A61K 8/11***

A61K 8/36 → (51) ***A61K 8/24***

A61K 8/36 → (51) ***C11D 1/12***

(51) ***A61K 8/362*** ***A61K 8/365*** ***A61Q 5/08*** (11) **3 388 050 A1** ***A61Q 5/04*** ***A61Q 5/10***
(25) En (26) En
(21) 17166308.1 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR HAARBEHANDLUNG, KIT UND VERWENDUNG DES KITS*
• *METHOD FOR TREATING HAIR, KIT, AND USE OF THE KIT*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES CHEVEUX, KIT ET SON UTILISATION*
(71) Coty Inc., 350 Fifth Avenue 17th floor, New York, NY 10118, US
(72) FLOHR, Andreas, 75824 Schwalbach am Taunus, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

A61K 8/362 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/365 → (51) ***A61K 8/362***

A61K 8/41 → (51) ***A61K 8/98***

A61K 8/44 → (51) ***C11D 1/14***

(51) ***A61K 8/46*** ***A61Q 5/02*** ***C07C 309/08*** ***C11D 1/14*** ***C11D 3/00*** (11) **3 388 051 A1** ***A61Q 19/10*** ***C07C 309/20*** ***C11D 1/37***
(25) En (26) En
(21) 18173794.1 (22) 19.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 20.09.2012 JP 2012207572
(54) • *INTERNE OLEFINSULFONATZUSAMMENSETZUNG UND WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *INTERNAL OLEFIN SULFONATE COMPOSITION AND DETERGENT COMPOSITION CONTAINING SAME*
• *COMPOSITION DE SULFONATE D'OLÉFINE INTERNE ET COMPOSITION DÉTERGENTE LA CONTENANT*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) Yoshikawa, Yohei, Wakayama, 640-8580, JP
Mitsuda, Yoshinori, Wakayama, 640-8580, JP
Hori, Hiroshi, Wakayama, 640-8580, JP
Nishimoto, Yoshifumi, Wakayama, 640-8580, JP
Doi, Yasuhiro, Wakayama, 640-8580, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 13838551.3 / 2 899 257

A61K 8/46 → (51) ***A61K 8/98***

A61K 8/46 → (51) ***C11D 1/12***

A61K 8/46 → (51) ***C11D 1/14***

A61K 8/64 → (51) ***A61K 8/98***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/92 → (51) ***A61K 8/11***

A61K 8/92 → (51) ***A61Q 15/00***

A61K 8/97 → (51) ***A61K 8/98***

(51) ***A61K 8/98*** ***A61K 8/46*** ***A61K 8/64*** ***A61Q 19/00*** (11) **3 388 052 A1** ***A61K 8/97*** ***A61K 8/41***
(25) Ko (26) En
(21) 16873301.2 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/014160 05.12.2016
(87) WO 2017/099436 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 KR 20150175042
(54) • *FUNKTIONALE ZUSAMMENSETZUNG ZUR OBERFLÄCHENMODIFIKATION*
• *FUNCTIONAL COMPOSITION FOR SURFACE MODIFICATION*
• *COMPOSITION FONCTIONNELLE DE MODIFICATION DE SURFACE*
(71) LG Household & Health Care Ltd., 58 Saemunan-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR
(72) SON, Seong Kil, Daejeon 34114, KR
KIM, Dong Wan, Daejeon 34114, KR
KIM, Kyung Hwan, Daejeon 34114, KR
YOO, Ji Hee, Daejeon 34114, KR
KIM, Jong Il, Daejeon 34114, KR
LEE, Jeong Rae, Daejeon 34114, KR
LEE, Sang Min, Daejeon 34114, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 51/08*** (11) **3 388 053 A1** ***C07B 59/00***
(25) En (26) En
(21) 18166018.4 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.04.2017 US 201715486297
(54) • *PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PHARMACEUTICAL FORMULATION AND METHOD OF PREPARING THE SAME*
• *FORMULATION PHARMACEUTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) SeeCure Taiwan Co., Ltd., No. 28, Huadong Road Daliao District, Kaohsiung City, TW
(72) Tsao, Ning, Kaohsiung City, TW
Kuo, Tsung-Tien, Kaohsiung City, TW
Yang, David J., Sugar Land, TX Texas 77478, US
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/4178***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/47***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/568***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 31/045***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 31/045***

A61K 9/08 → (51) ***A61L 27/00***

A61K 9/10 → (51) ***A61K 31/164***

(51) ***A61K 9/107*** (11) **3 388 054 A1**
A61K 47/10 ***A61K 47/14***
A61K 47/24 ***A61K 47/34***
A61K 47/38 ***A61K 47/40***
A61K 9/127 ***A61K 9/14***
(25) En (26) En
(21) 17000630.8 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SPENDERKAPPE MIT EINEM SOLUBILISAT EINES PHARMAZEUTISCH WIRKSAMEN MITTELS ODER NAHRUNGSZUSATZES*
• *DISPENSING CAP CONTAINING A SOLUBILISATE OF A PHARMACEUTICALLY ACTIVE AGENT OR DIETARY SUPPLEMENT*
• *BOUCHON DE DISTRIBUTION CONTENANT UN SOLUBILISAT D'UN AGENT PHARMACEUTIQUEMENT ACTIF OU D'UN SUPPLÉMENT ALIMENTAIRE*
(71) Athenion AG, Gotthardstrasse 20, 6304 Zug, CH
(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(51) ***A61K 9/127*** (11) **3 388 055 A1**
A61K 31/4745 ***A61K 31/337***
A61K 31/436 ***A61K 31/5517***
A61K 47/24 ***A61K 47/26***
A61P 35/00 ***A61P 35/02***
(25) Zh (26) En
(21) 16872387.2 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/108840 07.12.2016
(87) WO 2017/097196 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 CN 201510897554
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LIPOSOMEN*
• *METHOD FOR PREPARING LIPOSOME*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN LIPOSOME*
(71) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd., No. 369 Yuzhou South Road Haizhou District, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
(72) ZHANG, Xiquan, Lianyungang Jiangsu 222062, CN
DONG, Ping, Lianyungang Jiangsu 222062, CN
ZHANG, Huanqing, Lianyungang Jiangsu 222062, CN
CHENG, Yanju, Lianyungang Jiangsu 222062, CN
ZHOU, Hao, Lianyungang Jiangsu 222062, CN
JIANG, Bo, Lianyungang Jiangsu 222062, CN
LIU, Fei, Lianyungang Jiangsu 222062, CN
(74) TL Brand & Co, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

A61K 9/127 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 9/127 → (51) ***A61K 31/7088***

A61K 9/127 → (51) ***C12Q 1/68***

A61K 9/14 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 9/14 → (51) ***A61K 31/045***

A61K 9/14 → (51) ***A61K 31/164***

(51) ***A61K 9/16*** (11) **3 388 056 A1**
A61K 9/50 ***A61K 31/00***
A61K 31/131 ***A61K 31/19***
A61K 31/198 ***A23K 40/30***
A23K 40/35 ***A23K 20/00***
A23K 50/10 ***A23P 20/10***
A23L 29/20 ***A23L 29/269***
A23L 33/12 ***A23L 33/10***
(25) En (26) En
(21) 18170419.8 (22) 11.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.07.2012 US 201261670817 P
(54) • *MATRIX UND SCHICHTZUSAMMENSETZUNGEN ZUM SCHUTZ VON BIOWIRKSTOFFEN*
• *MATRIX AND LAYER COMPOSITIONS FOR PROTECTION OF BIOACTIVES*
• *COMPOSITIONS DE MATRICE ET DE COUCHE POUR PROTECTION DE SUBSTANCES BIOACTIVES*
(71) Novus International Inc., 20 Research Park Drive, St. Charles, Missouri 63304, US
(72) Smith, Houston Stephen, St. Charles, MO Missouri 63304, US
Fischer, Matthew J., St. Charles, MO Missouri 63304, US
Arhancet, Graciela B., St. Charles, MO Missouri 63304, US
Karnati, Rangarani, St. Charles, MO Missouri 63304, US
Hume, John A., St. Charles, MO Missouri 63304, US
Wang, Xiaojun, St. Charles, MO Missouri 63304, US
(74) Greaves Brewster LLP, European Patent Attorneys Copa House Station Road, Cheddar,Somerset BS27 3AH, GB
(62) 13816624.4 / 2 871 973

A61K 9/20 → (51) ***A61K 31/4178***

A61K 9/50 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 9/51 → (51) ***A61K 39/385***

A61K 31/00 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 31/00 → (51) ***C12N 9/12***

(51) ***A61K 31/045*** (11) **3 388 057 A1**
A61K 31/05 ***A61K 31/125***
A61K 31/165 ***A61K 31/618***
A61K 45/06 ***A61K 9/06***
A61K 9/14 ***A61K 47/10***
A61K 9/08 ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 18161847.1 (22) 10.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.09.2011 US 201161533120 P
04.05.2012 US 201261642942 P
(54) • *SCHMERZLINDERNDE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM TRPV1-SELEKTIVEN AGONISTEN SOWIE HERSTELLUNG UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *A PAIN RELIEF COMPOSITION, COMPRISING A TRPV1 SELECTIVE AGONIST, AND MANUFACTURE AND USES THEREOF*
• *COMPOSITION POUR LE SOULAGEMENT DE LA DOULEUR, COMPRENANT UN AGONISTE SÉLECTIF DE TRPV1, ET SA FABRICATION ET SES UTILISATIONS*
(71) Vizuri Health Sciences LLC, 12500 Fair Lakes Circle Suite 400, Fairfax, VA 22033, US
(72) BUCKS, Daniel, Millbrae, CA California 94030, US
BIRBARA, Philip J, West Hartford, CT Connecticut 06119, US
(74) Stafford, Jonathan Alan Lewis, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 12766516.4 / 2 753 319

A61K 31/045 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/05 → (51) ***A61K 31/045***

A61K 31/06 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/07 → (51) ***A61K 36/815***

A61K 31/122 → (51) ***A61K 36/815***

A61K 31/122 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/125 → (51) ***A61K 31/045***

A61K 31/131 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 31/14 → (51) ***A61K 31/198***

(51) ***A61K 31/155*** (11) **3 388 058 A1**
A61K 47/18 ***A61K 47/20***
A61K 47/32 ***A61P 17/00***
A61P 31/02
(25) Ja (26) En
(21) 16872604.0 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/005015 30.11.2016
(87) WO 2017/098702 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 JP 2015238403
(54) • *HAUTDESINFEKTIONSZUSAMMENSETZUNG*
• *SKIN DISINFECTANT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DÉSINFECTANTE POUR LA PEAU*
(71) Otsuka Pharmaceutical Factory, Inc., 115 Aza-Kuguhara Tateiwa Muya-cho Naruto-shi, Tokushima 772-8601, JP
(72) SHIOZAKI, Mari, Naruto-shi Tokushima 772-8601, JP
TSUBAKIYAMA, Ryohei, Naruto-shi Tokushima 772-8601, JP
KIKUCHI, Motoya, Naruto-shi Tokushima 772-8601, JP
IMAI, Kaoru, Naruto-shi Tokushima 772-8601, JP
HAGI, Akifumi, Naruto-shi Tokushima 772-8601, JP
(74) Hamer, Christopher K., Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) ***A61K 31/164*** (11) **3 388 059 A1**
A61K 9/10 ***A61K 9/14***
A61K 31/7028 ***A61K 47/36***
A61K 47/38 ***A61P 37/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16872977.0 (22) 06.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/086233 06.12.2016
(87) WO 2017/099079 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 JP 2015238832
(54) • *NANOPARTIKEL-WASSER-DISPERSIONS-FLÜSSIGKEIT VON GLYCOSPHINGOLIPID*
• *NANOPARTICLE-WATER DISPERSION LIQUID OF GLYCOSPHINGOLIPID*
• *LIQUIDE DE DISPERSION AQUEUSE DE NANOPARTICULES DE GLYCOSPHINGOLIPIDE*
(71) Regimmune Corporation, 14-9, Nihonbashi-kodenmacho Chuo-ku, Tokyo, 1030001, JP
(72) AKIMOTO, Hidetoshi, Tokyo 103-0001, JP
ISHII, Yasuyuki, Tokyo 103-0001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61K 31/165 → (51) ***A61K 31/045***

A61K 31/167 → (51) ***C07C 233/25***

(51) ***A61K 31/175*** (11) **3 388 060 A1**
A61K 31/198 ***A61K 31/5377***
A61K 31/69 ***A61K 31/704***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 18161714.3 (22) 22.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(30) 22.10.2012 US 201261716838 P
(54) • *VERFAHREN ZUR EFFEKTIVEN BEHANDLUNG VON METASTASIERENDEM TUMOR*
• *METHODS FOR THE EFFECTIVE TREATMENT OF METASTATIC CANCER*
• *PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT EFFICACE DE CANCER MÉTASTATIQUE*
(71) Glazier, Arnold, 9 Brandeis Road, Newton, MA 02459, US
(72) Glazier, Arnold, Newton, MA 02459, US
(74) Snodin, Michael D., Park Grove IP BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB
(62) 13783822.3 / 2 908 809

A61K 31/185 → (51) ***A61K 31/24***

A61K 31/19 → (51) ***A61K 9/16***

(51) ***A61K 31/198*** (11) **3 388 061 A1**
A61K 31/202 ***A61K 31/714***
A61P 25/28 ***A61K 31/14***
(25) En (26) En
(21) 17193916.8 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 11.04.2017 US 201762484156 P
(54) • *OMEGA 3 FETTENSAURE, NO FREILASSENDE VERBINDUNGEN, VITAMIN B12 UND CHOLIN ALS NEUROSCHUTZHILFSMITTEL IN PATIENTEN OHNE DEMENTIA*
• *OMEGA 3 FATTY ACIDS, NO RELEASING COMPOUND, VITAMIN B12 AND CHOLINE AS NEUROPROTECTANT IN PATIENTS WITH NO DEMENTIA*
• *ACIDES GRAS OMEGA 3, COMPOSES LIBERANT NO, VITAMINE B12 ET CHOLINE COMME NEUROPROTECTEURS POUR PATIENTS SANS DEMENCE*
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) RIEKER, Claus, 1025 ST-SULPICE, CH
HUDRY-LABBE, Julie, 1066 EPALINGES, CH
SCHMITT, Jeroen Antonius Johannes, 1510 Moudon, CH
BOSCHAT, Corina, 1000 LAUSANNE, CH
(74) Chautard, Cécile, et al, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

A61K 31/198 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 31/198 → (51) ***A61K 31/175***

A61K 31/202 → (51) ***A61K 31/198***

A61K 31/22 → (51) ***C07C 233/25***

(51) ***A61K 31/24*** (11) **3 388 062 A1**
A61K 31/44 ***A61K 31/421***
A61K 31/185
(25) En (26) En
(21) 18175031.6 (22) 04.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.09.2012 EP 12306063
05.09.2012 US 201261696992 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS PARKINSON*
• *COMPOSITIONS FOR TREATING PARKINSON'S DISEASE*
• *COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE PARKINSON*
(71) Pharnext, 11, rue des Peupliers, 92130 Issy les Moulineaux, FR
(72) COHEN, Daniel, 92210 SAINT CLOUD, FR
NABIROCHKIN, Serguei, 92290 CHATENAY MALABRY, FR
CHUMAKOV, Ilya, 77000 VAUX LE PENIL, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
(62) 13759492.5 / 2 892 518

A61K 31/275 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/28 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 31/285 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 31/327 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/337 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 31/366 → (51) ***A23L 33/10***

A61K 31/375 → (51) ***A61K 36/815***

A61K 31/381 → (51) ***C07D 409/12***

A61K 31/401 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/4025 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/4164 → (51) ***A61K 31/4178***

(51) ***A61K 31/4178*** (11) **3 388 063 A1**
A61K 31/4164 ***A61K 31/7048***
A61K 45/06 ***A61K 9/00***
A61K 9/20 ***A61K 47/06***
A61P 31/04
(25) En (26) En
(21) 17461524.5 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *BEHANDLUNG EINER BAKTERIELLEN VAGINALEN INFEKTION*
• *TREATMENT OF A BACTERIAL VAGINAL INFECTION*
• *TRAITEMENT D'UNE INFECTION VAGINALE BACTÉRIENNE*
(71) Adamed sp. z o.o., Pienków 149, 05-152 Czosnów k/Warszawy, PL
(72) Berdzik-Kalarus, Sylwia, 40-534 Katowice, PL
(74) Sulikowski, Daniel, Admarka sp. z o.o. Pienków, ul. Mariana Adamkiewicza 6, 05-152 Czosnów, PL

A61K 31/421 → (51) ***A61K 31/24***

A61K 31/421 → (51) ***C07D 263/48***

A61K 31/422 → (51) ***C07D 263/48***

A61K 31/4245 → (51) ***C07D 263/48***

A61K 31/426 → (51) ***C07D 263/48***

A61K 31/426 → (51) ***C07D 417/12***

A61K 31/427 → (51) ***C07D 263/48***

A61K 31/427 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/428 → (51) ***C07D 263/48***

A61K 31/433 → (51) ***C07D 263/48***

A61K 31/436 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 31/4375 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/44 → (51) ***A61K 31/24***

(51) ***A61K 31/4439*** (11) **3 388 064 A1**
A61P 25/00
(25) En (26) En
(21) 18173541.6 (22) 01.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(30) 02.04.2014 EP 14382130
(54) • *2,4-THIAZOLIDINDION-DERIVATE IN DER BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DES ZENTRALEN NERVENSYSTEMS*
• *2,4-THIAZOLIDINEDIONE DERIVATIVES IN THE TREATMENT OF CENTRAL NERVOUS SYSTEM DISORDERS*
• *DÉRIVÉS DE 2,4-THIAZOLIDINÉDIONE DANS LE TRAITEMENT DE TROUBLES DU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL*
(71) Minoryx Therapeutics S.L., Av. Ernest Lluch 32, TCM2, 08302 Mataró - Barcelona, ES
(72) GARCÍA COLLAZO, Ana María, E-08302 Mataró, Barcelona, ES
ECKLAND, David John Augustus, Watford, Hertfordshire WD17 3BL, GB
PIZCUETA LALANZA, Maria Pilar, E-08302 Mataró, Barcelona, ES
MARTINELL PEDEMONTE, Marc, E-08302 Mataró, Barcelona, ES
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
(62) 15713499.0 / 3 125 888

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 263/48***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/444 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/451 → (51) ***C07D 241/04***

A61K 31/454 → (51) ***C07D 263/48***

A61K 31/455 → (51) ***A61P 35/00***

(51) ***A61K 31/47*** (11) **3 388 065 A1**
A61K 47/30 ***A61K 47/32***
A61K 47/34 ***A61K 47/00***
A61K 9/00 ***A61P 33/06***
(25) Zh (26) En
(21) 15910005.6 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/096689 08.12.2015
(87) WO 2017/096530 2017/24 15.06.2017
(54) • *FESTE DECOQUINATDISPERSION, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON*
• *DECOQUINATE SOLID DISPERSION, METHOD FOR PREPARING SAME AND USE THEREOF*
• *DISPERSION SOLIDE DE DÉCOQUINATE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION DE CETTE DERNIÈRE*
(71) Bluelight Pharmatech Co., Ltd, Room 397, No. 115, Jiufo Jianshe Road, Zhongxin Guangzhou Knowledge City Guangzhou Guangdong 510530, CN
(72) WANG, Hongxing, Guangzhou Guangdong 510530, CN
FAN, Yinzhou, Guangzhou Guangdong 510530, CN
CHEN, Xueqing, Guangzhou Guangdong 510530, CN
CHEN, Xiaoping, Guangzhou Guangdong 510530, CN
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/47 → (51) ***C07D 215/28***

A61K 31/47 → (51) ***C07D 215/36***

A61K 31/4709 → (51) ***C07D 215/36***

A61K 31/4709 → (51) ***C07D 263/48***

A61K 31/4725 → (51) ***C07D 263/48***

A61K 31/4745 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 31/4745 → (51) ***A61K 39/385***

A61K 31/495 → (51) ***C07D 241/04***

A61K 31/497 → (51) ***C07D 263/48***

A61K 31/497 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/498 → (51) ***C07D 263/48***

A61K 31/501 → (51) ***C07D 263/48***

A61K 31/502 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/505 → (51) ***C07D 239/54***

A61K 31/505 → (51) ***C07D 487/12***

A61K 31/51 → (51) ***C12N 9/12***

A61K 31/513 → (51) ***C07D 239/54***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 487/12***

A61K 31/52 → (51) ***C07D 473/30***

A61K 31/522 → (51) ***C07D 473/30***

A61K 31/53 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/5377 → (51) ***A61K 31/175***

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 263/48***

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/5517 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 31/5517 → (51) ***C07D 487/04***

(51) ***A61K 31/568*** (11) **3 388 066 A1**
A61K 31/5685 ***A61K 31/569***
A61K 45/06 ***A61P 27/02***
A61K 9/00
(25) En (26) En
(21) 18160161.8 (22) 25.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.01.2011 US 201161436274 P
(54) • *ANDROGENZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG EINES AUGENLEIDENS*
• *ANDROGEN COMPOSITION FOR TREATING AN OPTHALMIC CONDITION*
• *COMPOSITION ANDROGÈNE POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE OPHTALMIQUE*
(71) Allergan, Inc., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US
(72) Trogden, John T., Villa Park, CA California 92861, US
Salameh, Adnan, Irvine, CA California 92614, US
Pujara, Chetan P., Irvine, CA California 92620, US
Gore, Anuradha V., Irvine, CA California 92612, US
Giyanani, Jaya, Irvine, CA California 92612, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 12702934.6 / 2 667 877

A61K 31/5685 → (51) ***A61K 31/568***

A61K 31/569 → (51) ***A61K 31/568***

A61K 31/60 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 31/618 → (51) ***A61K 31/045***

A61K 31/661 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/69 → (51) ***A61K 31/175***

A61K 31/7028 → (51) ***A61K 31/164***

A61K 31/7034 → (51) ***C12Q 1/68***

A61K 31/704 → (51) ***A61K 31/175***

A61K 31/7048 → (51) ***A61K 31/4178***

A61K 31/7048 → (51) ***A61K 36/815***

A61K 31/7048 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***A61K 31/7088*** (11) **3 388 067 A1**
A61K 9/127 ***A61K 31/7105***
A61K 31/711 ***A61K 31/713***
A61P 35/00
(25) Ja (26) En
(21) 16873131.3 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086794 09.12.2016
(87) WO 2017/099238 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 JP 2015240951
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON KREBS*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATING AND/OR PREVENTING CANCER*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT ET/OU LA PRÉVENTION DU CANCER*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) MIYANO, Atsuko, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
SUDO, Hiroko, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
TAKAYAMA, Aiko, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
ARAI, Taiga, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
(74) Denison, Christopher Marcus, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

A61K 31/7105 → (51) ***A61K 31/7088***

A61K 31/711 → (51) ***A61K 31/7088***

A61K 31/7115 → (51) ***A61K 39/385***

(51) ***A61K 31/713*** (11) **3 388 068 A1**
C12N 15/113
(25) En (26) En
(21) 18156443.6 (22) 21.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.06.2011 US 201161499620 P
03.10.2011 US 201161542729 P
23.03.2012 US 201261615010 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER EXPRESSION VON PROTEIN-C (PROC)-GENEN*
• *COMPOSITION AND METHODS FOR INHIBITION OF EXPRESSION OF PROTEIN C (PROC) GENES*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉS D'INHIBITION DE L'EXPRESSION DES GÈNES DE LA PROTÉINE C (PROC)*
(71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., 300 Third Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) TOUDJARSKA, Ivanka, Cambridge, MA 02142, US
MARAGANORE, John M., Cambridge, MA 02142, US
BETTENCOURT, Brian, Cambridge, MA 02142, US
MILSTEIN, Stuart, Cambridge, MA 02142, US
MAIER, Martin, Cambridge, MA 02142, US
CHARISSE, Klaus, Cambridge, MA 02142, US
RAJEEV, Kallanthottathil, Cambridge, MA 02142, US

KUCHIMANCHI, Satyanarayana, Cambridge, MA 02142, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 12802782.8 / 2 723 351

A61K 31/713 → (51) ***A61K 31/7088***

A61K 31/714 → (51) ***A61K 31/198***

A61K 31/727 → (51) ***C07D 495/04***

A61K 33/00 → (51) ***A61K 36/815***

A61K 33/06 → (51) ***A61K 39/385***

A61K 35/00 → (51) ***A61K 36/815***

A61K 35/12 → (51) ***C12N 5/071***

A61K 35/28 → (51) ***C12N 5/071***

A61K 35/34 → (51) ***C12N 5/071***

A61K 35/741 → (51) ***A61K 36/815***

(51) ***A61K 35/744*** ***A23L 33/135*** ***A61K 35/747*** (11) **3 388 069 A1** ***A61K 35/745*** ***A61K 47/26***
(25) En (26) En
(21) 17166375.0 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KONSORTIEN VON LEBENDE BAKTERIEN ZUR BEHANDLUNG VON MIKROBIOM-DYSBIOSE*
• *CONSORTIA OF LIVING BACTERIA USEFUL FOR TREATMENT OF MICROBIOME DYSBIOSIS*
• *CONSORTIUM DE BACTÉRIES VIVANTES UTILES POUR LE TRAITEMENT DE DYSBIOSES DU MICROBIOTE*
(71) ETH Zurich, ETH Transfer Rämistrasse 101, 8092 Zürich, CH
Universität Zürich, Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH
(72) Lacroix, Christophe, 8802 Kilchberg, CH
Chassard, Christophe, 63370 Lempdes, CH
de Wouters, Tomas, 8004 Zürich, CH
Rogler, Gerhard, 8032 Zürich, CH
(74) Grimm, Siegfried, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

A61K 35/744 → (51) ***A61K 36/815***

A61K 35/745 → (51) ***A61K 35/744***

A61K 35/747 → (51) ***A61K 35/744***

A61K 35/747 → (51) ***A61K 36/815***

A61K 36/00 → (51) ***A23L 33/105***

A61K 36/185 → (51) ***A23L 33/10***

A61K 36/21 → (51) ***A23L 33/10***

A61K 36/46 → (51) ***A23L 33/10***

A61K 36/482 → (51) ***A23L 33/105***

A61K 36/68 → (51) ***A23L 33/105***

A61K 36/708 → (51) ***A23L 33/105***

(51) ***A61K 36/815*** ***A61K 47/36*** ***A61K 31/07*** ***A61K 31/375*** ***A61K 33/00*** ***A61K 35/741*** ***A61K 35/747*** ***A23L 29/238*** ***A23L 33/00*** (11) **3 388 070 A1** ***A61K 47/46*** ***A61K 31/122*** ***A61K 31/7048*** ***A23L 29/206*** ***A61K 35/744*** ***A61K 35/00*** ***A23L 29/25***
(25) En (26) En
(21) 18156481.6 (22) 01.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.03.2011 US 201161447745 P
31.03.2011 US 201161469852 P
15.12.2011 US 201161570879 P
15.12.2011 EP 11193803
(54) • *DEHNVISKOSITÄT ZUR FÖRDERUNG DES SICHEREN SCHLUCKENS VON NAHRUNGSKUGELN*
• *EXTENSIONAL VISCOSITY TO PROMOTE SAFE SWALLOWING OF FOOD BOLUSES*
• *VISCOSITÉ D'EXTENSION PERMETTANT DE FAVORISER L'AVALEMENT DE BOLUS DE NOURRITURE EN TOUTE SÉCURITÉ*
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) BURBIDGE, Adam, 1273 ARZIER, CH
ENGMANN, Jan, 1012 LAUSANNE, CH
POPA NITA, Simina Florentina, 1110 Morges, CH
(74) Chautard, Cécile, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH
(62) 12707286.6 / 2 680 711

A61K 38/00 → (51) ***C07D 215/28***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 5/02***

A61K 38/06 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 38/06 → (51) ***C07K 5/02***

A61K 38/07 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 38/07 → (51) ***C07K 5/11***

A61K 38/08 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 38/10 → (51) ***A61K 38/16***

(51) ***A61K 38/16*** ***C07K 14/35*** ***C12N 5/00*** ***G01N 33/569*** ***G01N 33/68*** (11) **3 388 071 A1** ***C07K 16/12*** ***C12Q 1/68*** ***A61K 38/10***
(25) En (26) En
(21) 18174953.2 (22) 25.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.07.2010 IT RM20100411
(54) • *VERWENDUNG VON AMINOSÄURESEQUENZEN AUS MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS ODER ENTSPRECHENDEN NUKLEINSÄUREN ZUR DIAGNOSE UND PRÄVENTION EINER TUBERKULOSEINFEKTION, DIAGNOSEKIT UND IMPFSTOFF DARAUS*
• *USE OF AMINO ACID SEQUENCES FROM MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS OR CORRESPONDING NUCLEIC ACIDS FOR DIAGNOSIS AND PREVENTION OF TUBERCULAR INFECTION, DIAGNOSTIC KIT AND VACCINE THEREFROM*
• *UTILISATION DE SÉQUENCES D'ACIDES AMINÉS PROVENANT DE MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS OU ACIDES NUCLÉIQUES CORRESPONDANTS POUR LE DIAGNOSTIC ET LA PRÉVENTION DES INFECTIONS TUBERCULEUSES, TROUSSE DE DIAGNOSTIC ET VACCINS OBTENUS*
(71) Cellestis Limited, 1341 Dandenong Road, Chadstone, Victoria 3148, AU
(72) AMICOSANTE, Massimo, 00138 Rome, IT
MARIANI, Francesca, 00138 Rome, IT
COLIZZI, Vittorio, 00186 Rome, IT
SALTINI, Cesare, 00046 Grottaferrata (RM, IT
(74) Wise, Daniel Joseph, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 15177138.3 / 2 949 337
11754756.2 / 2 595 645

A61K 38/40 → (51) ***C07D 401/12***

(51) ***A61K 38/43*** ***A61P 3/10*** ***A61P 19/02*** ***C12N 5/10*** (11) **3 388 072 A1** ***A61P 9/00*** ***A61P 25/28*** ***C12N 15/00***
(25) En (26) En
(21) 17165728.1 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *UBICHINONUNABHÄNGIGE CYTOPLASMISCHE DIHYDROOROTAT-DEHYDROGENASE ZUR VERWENDUNG ALS ARZNEIMITTEL*
• *UBIQUINONE-INDEPENDENT CYTOPLASMIC DIHYDROOROTATE DEHYDROGENASE FOR USE AS MEDICAMENT*
• *DIHYDROOROTATE DÉSHYDROGÉNASE CYTOPLASMIQUE INDÉPENDANTE DE L'UBIQUINONE POUR UNE UTILISATION COMME MÉDICAMENT*
(71) Universität Leipzig, Ritterstrasse 26, 04109 Leipzig, DE
(72) SEIBEL, Peter, 97292 Uettingen, DE
(74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 39/395*** ***G01N 33/68*** (11) **3 388 073 A1** ***G01N 33/50***
(25) En (26) En
(21) 17166362.8 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *TARGETING VON MESOTHELIN BEI HIRNKREBS*
• *TARGETING MESOTHELIN IN BRAIN CANCER*
• *CIBLAGE DE LA MÉSOTHÉLINE DANS LE CANCER DU CERVEAU*
(71) polybiocept GmbH, Siemensstrasse 24, 63755 Alzenau, DE
(72) Geyer, Jakob, 28237 Bremen, DE
Mäurer, Markus, 184 44 Äkersberga, SE
Dodoo, Ernest, 112 34 Stockholm, SE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

(51) ***A61K 39/00*** ***C07K 7/06*** ***A61P 25/00*** (11) **3 388 074 A2** ***A61K 38/08***
(25) En (26) En
(21) 18173825.3 (22) 23.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 22.02.2008 AT 2972008
(54) • *MIMOTOP*
• *MIMOTOPE*
• *MIMOTOPE*
(71) Affiris AG, Karl-Farkas-Gasse 22, 1030 Vienna, AT
(72) MANDLER, Markus, 1030 Wien, AT
WENINGER, Harald, 1030 Wien, AT
SANTIC, Radmila, 1030 Wien, AT
KOPINITS, Edith, 1030 Wien, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
(62) 15173612.1 / 2 946 790
09712380.6 / 2 334 326

---

(51) ***A61K 39/00*** ***C07K 14/47*** (11) **3 388 075 A1**
(25) En (26) En
(21) 18174251.1 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.03.2015 US 201562139189 P
27.03.2015 GB 201505305
(27) 24.03.2016 PCT/EP2016/056557
(54) • *NEUARTIGE PEPTIDE UND KOMBINATION AUS PEPTIDEN ZUR VERWENDUNG IN DER IMMUNTHERAPIE GEGEN VERSCHIEDENE TUMOREN (SEQ ID 25 - MRAX5-003)*
• *NOVEL PEPTIDES AND COMBINATION OF PEPTIDES FOR USE IN IMMUNOTHERAPY AGAINST VARIOUS TUMORS (SEQ ID 25 - MRAX5-003)*
• *NOUVEAUX PEPTIDES ET COMBINAISON DE PEPTIDES À UTILISER DANS L'IMMUNOTHÉRAPIE CONTRE DIVERSES TUMEURS (SEQ ID 25 - MRAX5-003)*
(71) Immatics Biotechnologies GmbH, Paul-Ehrlich-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE
(72) Mahr, Andrea, 72076 Tübingen, DE
Stevermann, Lea, 52068 Aachen, DE
Weinschenk, Toni, 73773 Aichwald, DE
Schoor, Oliver, 72074 Tübingen, DE
Fritsche, Jens, 72144 Dusslingen, DE
Singh, Harpreet, Houston, TX Texas 77005, US
(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 16711659.9 / 3 273 986

---

(51) ***A61K 39/00*** ***C07K 14/47*** (11) **3 388 076 A1**
(25) En (26) En
(21) 18174292.5 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.03.2015 US 201562139189 P
27.03.2015 GB 201505305
(27) 24.03.2016 PCT/EP2016/056557
(54) • *NEUARTIGE PEPTIDE UND KOMBINATION AUS PEPTIDEN ZUR VERWENDUNG IN DER IMMUNTHERAPIE GEGEN VERSCHIEDENE TUMOREN (SEQ ID 274 - IGF-004)*
• *NOVEL PEPTIDES AND COMBINATION OF PEPTIDES FOR USE IN IMMUNOTHERAPY AGAINST VARIOUS TUMORS (SEQ ID 274 - IGF-004)*
• *NOUVEAUX PEPTIDES ET COMBINAISON DE PEPTIDES À UTILISER DANS L'IMMUNOTHÉRAPIE CONTRE DIVERSES TUMEURS (SEQ ID 274 - IGF-004)*
(71) Immatics Biotechnologies GmbH, Paul-Ehrlich-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE
(72) Mahr, Andrea, 72076 Tübingen, DE
Stevermann, Lea, 52068 Aachen, DE
Weinschenk, Toni, 73773 Aichwald, DE
Schoor, Oliver, 72074 Tübingen, DE
Fritsche, Jens, 72144 Dusslingen, DE
Singh, Harpreet, Houston, TX Texas 77005, US
(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 16711659.9 / 3 273 986

---

(51) ***A61K 39/00*** ***C07K 14/47*** (11) **3 388 077 A1**
(25) En (26) En
(21) 18174312.1 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.03.2015 US 201562139189 P
27.03.2015 GB 201505305
(27) 24.03.2016 PCT/EP2016/056557
(54) • *NEUARTIGE PEPTIDE UND KOMBINATION AUS PEPTIDEN ZUR VERWENDUNG IN DER IMMUNTHERAPIE GEGEN VERSCHIEDENE TUMOREN (SEQ ID 245 - MAGEA4-003)*
• *NOVEL PEPTIDES AND COMBINATION OF PEPTIDES FOR USE IN IMMUNOTHERAPY AGAINST VARIOUS TUMORS (SEQ ID 245 - MAGEA4-003)*
• *NOUVEAUX PEPTIDES ET COMBINAISON DE PEPTIDES À UTILISER DANS L'IMMUNOTHÉRAPIE CONTRE DIVERSES TUMEURS (SEQ ID 245 - MAGEA4-003)*
(71) Immatics Biotechnologies GmbH, Paul-Ehrlich-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE
(72) Mahr, Andrea, 72076 Tübingen, DE
Stevermann, Lea, 52068 Aachen, DE
Weinschenk, Toni, 73773 Aichwald, DE
Schoor, Oliver, 72074 Tübingen, DE
Fritsche, Jens, 72144 Dusslingen, DE
Singh, Harpreet, Houston, TX Texas 77005, US
(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 16711659.9 / 3 273 986

---

(51) ***A61K 39/00*** ***C07K 14/47*** (11) **3 388 078 A1**
(25) En (26) En
(21) 18174323.8 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.03.2015 US 201562139189 P
27.03.2015 GB 201505305
(27) 24.03.2016 PCT/EP2016/056557
(54) • *NEUARTIGE PEPTIDE UND KOMBINATION AUS PEPTIDEN ZUR VERWENDUNG IN DER IMMUNTHERAPIE GEGEN VERSCHIEDENE TUMOREN (SEQ ID 23 - MMP-002)*
• *NOVEL PEPTIDES AND COMBINATION OF PEPTIDES FOR USE IN IMMUNOTHERAPY AGAINST VARIOUS TUMORS (SEQ ID 23 - MMP-002)*
• *NOUVEAUX PEPTIDES ET COMBINAISON DE PEPTIDES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS EN IMMUNOTHÉRAPIE CONTRE DIVERSES TUMEURS (SEQ ID 23 - MMP-002)*
(71) Immatics Biotechnologies GmbH, Paul-Ehrlich-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE
(72) Mahr, Andrea, 72076 Tübingen, DE
Stevermann, Lea, 52068 Aachen, DE
Weinschenk, Toni, 73773 Aichwald, DE
Schoor, Oliver, 72074 Tübingen, DE
Fritsche, Jens, 72144 Dusslingen, DE
Singh, Harpreet, Houston, TX Texas 77005, US
(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 16711659.9 / 3 273 986

---

(51) ***A61K 39/00*** ***C07K 14/47*** (11) **3 388 079 A1**
(25) En (26) En
(21) 18174337.8 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.03.2015 US 201562139189 P
27.03.2015 GB 201505305
(27) 24.03.2016 PCT/EP2016/056557
(54) • *NEUARTIGE PEPTIDE UND KOMBINATION AUS PEPTIDEN ZUR VERWENDUNG IN DER IMMUNTHERAPIE GEGEN VERSCHIEDENE TUMOREN (SEQ ID 253 - RAD54B)*
• *NOVEL PEPTIDES AND COMBINATION OF PEPTIDES FOR USE IN IMMUNOTHERAPY AGAINST VARIOUS TUMORS (SEQ ID 253 - RAD54B)*
• *NOUVEAUX PEPTIDES ET COMBINAISON DE PEPTIDES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS EN IMMUNOTHÉRAPIE CONTRE DIVERSES TUMEURS (SEQ ID 253 - RAD54B)*
(71) Immatics Biotechnologies GmbH, Paul-Ehrlich-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE
(72) Mahr, Andrea, 72076 Tübingen, DE
Stevermann, Lea, 52068 Aachen, DE
Weinschenk, Toni, 73773 Aichwald, DE
Schoor, Oliver, 72074 Tübingen, DE
Fritsche, Jens, 72144 Dusslingen, DE
Singh, Harpreet, Houston, TX Texas 77005, US
(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 16711659.9 / 3 273 986

---

(51) ***A61K 39/00*** ***C07K 14/47*** (11) **3 388 080 A1**
(25) En (26) En
(21) 18174354.3 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.03.2015 US 201562139189 P

27.03.2015 GB 201505305
(27) 24.03.2016 PCT/EP2016/056557
(54) • *NEUARTIGE PEPTIDE UND KOMBINATION AUS PEPTIDEN ZUR VERWENDUNG IN DER IMMUNTHERAPIE GEGEN VERSCHIEDENE TUMOREN (SEQ ID 243 - SPC25-001)*
• *NOVEL PEPTIDES AND COMBINATION OF PEPTIDES FOR USE IN IMMUNOTHERAPY AGAINST VARIOUS TUMORS (SEQ ID 243 - SPC25-001)*
• *NOUVEAUX PEPTIDES ET COMBINAISON DE PEPTIDES À UTILISER DANS L'IMMUNOTHÉRAPIE CONTRE DIVERSES TUMEURS (SEQ ID 243 - SPC25-001)*
(71) Immatics Biotechnologies GmbH, Paul-Ehrlich-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE
(72) Mahr, Andrea, 72076 Tübingen, DE
Stevermann, Lea, 52068 Aachen, DE
Weinschenk, Toni, 73773 Aichwald, DE
Schoor, Oliver, 72074 Tübingen, DE
Fritsche, Jens, 72144 Dusslingen, DE
Singh, Harpreet, Houston, TX Texas 77005, US
(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 16711659.9 / 3 273 986

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/385***

A61K 39/12 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/12 → (51) ***C12N 7/00***

(51) ***A61K 39/385*** (11) **3 388 081 A1**
A61K 39/00 ***A61K 39/39***
A61K 45/06 ***A61K 47/02***
A61K 47/22 ***A61K 47/24***
A61K 47/50 ***A61K 9/51***
A61K 31/7115 ***A61K 31/4745***
A61K 33/06 ***A61P 37/04***
A61P 31/12 ***A61P 31/04***
A61P 31/10 ***A61P 25/34***
(25) En (26) En
(21) 17205287.0 (22) 26.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.05.2010 US 348728 P
26.05.2010 US 348717 P
26.05.2010 US 348713 P
25.06.2010 US 358635 P
(54) • *MULTIVALENTE SYNTHETISCHE NANOTRÄGER-IMPFSTOFFE*
• *MULTIVALENT SYNTHETIC NANOCARRIER VACCINES*
• *VACCINS À NANOVECTEURS SYNTHÉTIQUES MULTIVALENTS*
(71) Selecta Biosciences, Inc., 480 Arsenal Street Building One, Watertown, MA 02472, US
(72) BRATZLER, Robert, L., Concord, MA Massachusetts 01742, US
JOHNSTON, Lloyd, Belmont, MA Massachusetts 02478, US
LIPFORD, Grayson, B., Watertown, Massachusetts 02472, US
ZEPP, Charles, Hardwick, MA Massachusetts 01037, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 11787442.0 / 2 575 876

A61K 39/39 → (51) ***A61K 39/385***

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 388 082 A1**
A61K 41/00 ***A61K 45/06***
A61K 31/28 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17166668.8 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KOMBINATIONSKREBSIMMUNTHERAPIE MIT MAKROCYCLISCHEM PENTAAZARINGKOMPLEX*
• *COMBINATION CANCER IMMUNOTHERAPY WITH PENTAAZA MACROCYCLIC RING COMPLEX*
• *POLY-IMMUNOTHÉRAPIE ANTICANCÉREUSE AVEC UN COMPLEXE DE CYCLE PENTAAZA MACROCYCLIQUE*
(71) Galera Labs, LLC, 1100 Corporate Square Drive, Suite 223, Creve Coeur, Missouri 63132, US
(72) BEARDSLEY, Robert A., University City, MO 63130, US
KEENE, Jeffery L., St. Louis, MO 63123, US
RILEY, Dennis P., Chesterfield, MO 63017, US
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 388 083 A1**
C07K 16/18 ***C07K 16/28***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 18153044.5 (22) 11.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.03.2012 US 201261608971 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING CANCER*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Lankenau Institute for Medical Research, 100 Lancaster Avenue, Wynnewood, PA 19096, US
(72) George-Weinstein, Mindy, Wynnewood, PA 19096, US
Gilmour, Susan, Wynnewood, PA 19096, US
Gerhart, Jacquelyn, Wynnewood, PA 19096, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 13758403.3 / 2 822 593

A61K 39/395 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 41/00 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***A61K 45/06*** (11) **3 388 084 A1**
A61K 31/045 ***A61K 31/06***
A61K 31/122 ***A61K 31/275***
A61K 31/327 ***A61K 31/53***
A61K 31/661 ***A61K 39/395***
A61P 31/00 ***A61P 31/04***
A61P 31/06 ***A61P 31/08***
A61P 31/10 ***A61P 31/12***
A61P 31/14 ***A61P 31/16***
A61P 31/18 ***A61P 31/20***
A61P 31/22
(25) Ja (26) En
(21) 16872932.5 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086045 05.12.2016
(87) WO 2017/099034 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 JP 2015238511
16.06.2016 JP 2016119695
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE MIT PD-1-SIGNALHEMMER*
• *PD-1 SIGNAL INHIBITOR COMBINATION THERAPY*
• *POLYTHÉRAPIE À BASE D'INHIBITEURS DE SIGNAL PD-1*
(71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) HONJO, Tasuku, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
CHAMOTO, Kenji, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
FAGARASAN, Sidonia, Yokohama-shi Kanagawa 230-0045, JP
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/045***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/4178***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/568***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 39/385***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 47/00 → (51) ***A61K 31/47***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 39/385***

A61K 47/06 → (51) ***A61K 31/4178***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 31/045***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 31/155***

A61K 47/20 → (51) ***A61K 31/155***

A61K 47/22 → (51) ***A61K 39/385***

A61K 47/24 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 47/24 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 47/24 → (51) ***A61K 39/385***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 35/744***

A61K 47/30 → (51) ***A61K 31/47***

A61K 47/32 → (51) ***A61K 31/155***

A61K 47/32 → (51) ***A61K 31/47***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 31/47***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 31/164***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 36/815***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 31/164***

A61K 47/40 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 47/42 → (51) ***A61K 48/00***

A61K 47/42 → (51) ***A61L 27/00***

A61K 47/46 → (51) ***A61K 36/815***

A61K 47/50 → (51) ***A61K 39/385***

A61K 47/55 → (51) ***C07D 487/04***

(51) ***A61K 48/00*** (11) **3 388 085 A1**
A61K 47/42 ***A61P 35/00***
(25) Zh (26) En
(21) 16856629.7 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/085605 13.06.2016
(87) WO 2017/067188 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 CN 201510685343
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND APPLICATIONS THEREOF*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET SES UTILISATIONS*
(71) Sirnaomics, Inc, 218 Xinghu Street Suite A3-207 BioBay Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) LU, Alan Y, Suzhou Jiangsu 215123, CN
QIN, Huanlong, Suzhou Jiangsu 215123, CN
LIU, Menghan, Suzhou Jiangsu 215123, CN
LU, Patrick Y, Suzhou Jiangsu 215123, CN
(74) Baker, Thomas Edward, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/861***

(51) ***A61K 49/00*** (11) **3 388 086 A1**
(25) En (26) En
(21) 18175078.7 (22) 15.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 17.08.2007 US 956489 P
20.06.2008 US 74358
(54) • *PSMA-BINDUNGSLIGANDEN-LINKER-KONJUGATE UND ANWENDUNGSVERFAHREN*
• *PSMA BINDING LIGAND-LINKER CONJUGATES AND METHODS FOR USING*
• *CONJUGUÉS COMPRENANT UN LIGAND DU PSMA ET UN LIEUR ET PROCÉDÉS POUR LEUR UTILISATION*
(71) Purdue Research Foundation, 3000 Kent Avenue, West Lafayette, IN 47906, US
(72) LOW, Philip, Stewart, West Lafayette, IN 47906, US
KULARATNE, Sumith, A., West Lafayette, IN 47906-7221, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 08798020.7 / 2 187 965

A61K 51/08 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 51/10 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***A61L 2/10*** (11) **3 388 087 A1**
A61L 9/20 ***C02F 1/32***
(25) Ja (26) En
(21) 16872931.7 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086043 05.12.2016
(87) WO 2017/099033 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 JP 2015239469
(54) • *FLÜSSIGKEITSSTERILISATIONSVORRICHTUNG*
• *FLUID STERILIZATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STÉRILISATION DE FLUIDE*
(71) Nikkiso Co., Ltd., 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
(72) MOCHIZUKI Hiroaki, Hakusan-shi Ishikawa 924-0004, JP
WATANABE Shinya, Hakusan-shi Ishikawa 924-0004, JP
(74) Copsey, Timothy Graham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61L 9/01 → (51) ***A61L 9/013***

(51) ***A61L 9/013*** (11) **3 388 088 A1**
A61L 9/01
(25) Zh (26) En
(21) 17838406.1 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/086140 26.05.2017
(87) WO 2018/028274 2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 CN 201610652424
(54) • *LUFTREINIGERZUSAMMENSETZUNG*
• *AIR PURIFYING AGENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'AGENT PURIFICATEUR D'AIR*
(71) Wang, Jingning, No.258 East Lake West Road Huicheng District, Huizhou City, Guangdong 516002, CN
(72) Wang, Jingning, Huizhou City, Guangdong 516002, CN
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4, 8000 Aarhus C, DK

A61L 9/013 → (51) ***B01D 53/72***

A61L 9/03 → (51) ***F24F 6/10***

A61L 9/20 → (51) ***A61L 2/10***

(51) ***A61L 27/00*** (11) **3 388 089 A1**
A61K 9/08 ***A61K 47/42***
(25) Ja (26) En
(21) 15910243.3 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2015/084638 10.12.2015
(87) WO 2017/098627 2017/24 15.06.2017
(54) • *PEPTIDZUSAMMENSETZUNG*
• *PEPTIDE COMPOSITION*
• *COMPOSITION PEPTIDIQUE*
(71) Menicon Co., Ltd., 3-21-19, Aoi Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-0006, JP
(72) SUGANUMA, Yuya, Kasugai-shi Aichi 487-0032, JP
OJIO, Tatsuya, Kasugai-shi Aichi 487-0032, JP
YOKOI, Hidenori, Kasugai-shi Aichi 487-0032, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61L 27/00 → (51) ***C12N 5/071***

(51) ***A61L 27/30*** (11) **3 388 090 A1**
A61L 27/50
(25) De (26) De
(21) 17166481.6 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DOPPELBESCHICHTUNG FÜR EINE IMPLANTATKOMPONENTE MIT EINER REIBSCHLUSSVERBINDUNG*
• *DOUBLE LAYER COATING FOR AN IMPLANT COMPONENT WITH A FRICTIONAL ENGAGEMENT CONNECTION*
• *REVÊTEMENT DOUBLE POUR UN COMPOSANT D'IMPLANT COMPRENANT UNE LIAISON PAR FRICTION*
(71) Waldemar Link GmbH & Co. KG, Barkhausenweg 10, 22339 Hamburg, DE
(72) Helmut D. LINK, 22397 Hamburg, DE
Richard, CSASZAR, 23795 Bad Segeberg, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61L 27/38*** (11) **3 388 091 A1**
A61L 27/52 ***C12N 5/077***
(25) En (26) En
(21) 18174505.0 (22) 31.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 31.08.2006 EP 06076645
(54) • *REPARATUR VON KNORPELGEWEBE*
• *REPAIR OF CARTILAGE TISSUE*
• *RÉPARATION DE TISSU CARTILAGINEUX*
(71) CartiRegen B.V., Breullaan 1 K, 3971 NG Driebergen-Rijsenburg, NL
(72) Hendriks, Jeanine Anna Alphonse, 3702 SC Zeist, NL
Riesle, Jens Uwe, 3761 EG Soest, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 07808563.6 / 2 061 527

(51) ***A61L 27/44*** (11) **3 388 092 A1**
(25) En (26) En
(21) 17305444.6 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BINDEGEWEBE, WIE KNOCHEN, DENTIN ODER ZELLSTOFF, REGENERATIVES MATERIAL MIT KALZIUMSILIKAT*
• *CONNECTIVE TISSUES, SUCH AS BONE, DENTIN OR PULP, REGENERATIVE MATERIAL COMPRISING CALCIUM SILICATE*
• *TISSUS CONJONCTIFS, TEL QUE L'OS, LA DENTINE OU LA PULPE, MATÉRIAU RÉGÉNÉRATIF COMPRENANT DU SILICATE DE CALCIUM*
(71) Septodont ou Septodont SAS ou Specialites Septodont, 58 Rue du Pont de Créteil, 94100 Saint Maur des Fossés, FR
Université Paris Descartes - Paris V, 12, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR

INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR
UNIVERSITÈ PIERRE ET MARIE CURIE - PARIS 6 (UPMC), 4 place Jussieu, 75005 Paris, FR
(72) BERES, Fleur, 93400 Saint-Ouen, FR
RICHARD, Gilles, 91560 Crosne, FR
DESSOMBZ, Arnaud, 75019 Paris, FR
SIMON, Stéphane, 76230 Bois Guillaume, FR
ISAAC, Juliane, 75018 Paris, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

A61L 27/50 → (51) ***A61L 27/30***

A61L 27/52 → (51) ***A61L 27/38***

(51) ***A61M 1/00*** (11) **3 388 093 A1**
(25) En (26) En
(21) 18175988.7 (22) 13.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 14.11.2008 US 114827 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSBEUTEL, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUFBEWAHRUNG VON FLÜSSIGKEIT AUS EINER GEWEBESTELLE*
• *FLUID POUCH, SYSTEM, AND METHOD FOR STORING FLUID FROM A TISSUE SITE*
• *POCHE DE FLUIDE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE D'UN FLUIDE À PARTIR D'UN SITE TISSULAIRE*
(71) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) Coulthard, Richard, Daniel, John, Verwood, Dorset BH31 6LL, GB
Robinson, Timothy, Mark, Basingstoke, Hampshire RG23 8HH, GB
Locke, Christopher, Brian, Bournemouth, Dorset BH9 35D, GB
Tout, Aidan, Marcus, Nomansland, Wiltshire SP5 2BT, GB
(74) Cordina, Kevin John, Simmons & Simmons LLP CityPoint One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(62) 15152663.9 / 2 868 300
09826823.8 / 2 349 155

(51) ***A61M 1/16*** (11) **3 388 094 A1**
A61M 1/36
(25) De (26) De
(21) 18172705.8 (22) 22.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.05.2011 DE 102011102492
24.05.2011 US 201161457740 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SPÜLEN UND/ODER ZUM BEFÜLLEN EINER BLUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG SOWIE BLUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *BLOOD TREATMENT DEVICE AND METHOD FOR RINSING AND/OR FOR FILLING A BLOOD TREATMENT DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RINÇAGE ET/OU DE REMPLISSAGE D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU SANG ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU SANG*
(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) Gronau, Sören, 64569 Nauheim, DE
Noack, Joachim, 97616 Bad Neustadt, DE
Haecker, Jürgen, 61267 Neu-Anspach, DE
Müller, Ralf, 61350 Bad Homburg, DE
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
(62) 12724292.3 / 2 714 126

A61M 1/16 → (51) ***B01D 61/28***

A61M 1/36 → (51) ***A61M 1/16***

A61M 1/36 → (51) ***B01D 63/02***

A61M 5/14 → (51) ***A61M 5/142***

(51) ***A61M 5/142*** (11) **3 388 095 A1**
A61M 39/22 ***A61M 5/14***
(25) En (26) En
(21) 17166383.4 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *INFUSIONSPUMPENSYSTEM*
• *INFUSION PUMP SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POMPE À PERFUSION*
(71) Micrel Medical Devices S.A., Geraka Av. 113, 15344 Gerakas, GR
(72) Tsoukalis, Achilleas, 19013 Anavyssos (Attika), GR
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) ***A61M 5/142*** (11) **3 388 096 A1**
A61M 5/158
(25) En (26) En
(21) 18171458.5 (22) 11.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 11.05.2007 US 928815 P
11.05.2007 US 928751 P
11.05.2007 US 928750 P
(54) • *VERDRÄNGERPUMPE*
• *A POSITIVE DISPLACEMENT PUMP*
• *POMPE À DÉPLACEMENT POSITIF*
(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(72) SHALEV, Yossi, 37065 Karkur, IL
YODFAT, Ofer, 71908 Maccabim-Reut, IL
NETA, Avraham, 20103 Gilon, IL
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB
(62) 08738342.8 / 2 155 289

A61M 5/158 → (51) ***A61M 5/142***

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 388 097 A1**
A61M 5/31
(25) En (26) En
(21) 18158300.6 (22) 12.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 13.11.2007 EP 07021986
(27) 12.11.2008 PCT/EP2008/009523
(54) • *VERABREICHUNGSVORRICHTUNG MIT EINER EINHEIT ZUR ANZEIGE VON DOSISABWEICHUNGEN*
• *ADMINISTRATION DEVICE COMPRISING DOSE DEVIATION INDICATION UNIT*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION COMPRENANT UNE UNITÉ D'INDICATION ET MÉTHODE POUR AFFICHER UNE DOSE AFFICHER UNE DOSE*
(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(72) REMDE, Axel, 3432 Lützelflüh, CH
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH
(62) 08850330.5 / 2 219 711

(51) ***A61M 5/50*** (11) **3 388 098 A1**
A61M 39/20
(25) En (26) En
(21) 17184125.7 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 12.04.2017 KR 20170047575
(54) • *SPRITZENKAPPE MIT WIEDERVERWENDUNGSVERHINDERUNGSSTRUKTUR*
• *SYRINGE CAP HAVING REUSE PREVENTION STRUCTURE*
• *CAPUCHON DE SERINGUE DOTÉ D'UNE STRUCTURE DE PRÉVENTION CONTRE LA RÉUTILISATION*
(71) Cho, Hee Min, 15-17 Sinyoung -Dong, Gunsan-city, Jeollabuk-do, KR
(72) Cho, Hee Min, Gunsan-city, Jeollabuk-do, KR
(74) Spengler, Robert, Küfergasse 11, 89073 Ulm, DE

A61M 11/00 → (51) ***A61M 15/00***

(51) ***A61M 15/00*** (11) **3 388 099 A1**
A61M 15/08 ***A61M 11/00***
(25) En (26) En
(21) 18168085.1 (22) 16.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.05.2012 GB 201209267
(54) • *INHALATOR*
• *INHALER*
• *INHALATEUR*
(71) Vectura Delivery Devices Limited, 1 Prospect West, Chippenham, Wiltshire SN14 6FH, GB
(72) CLARKE, Roger, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GZ, GB
MCGUINNESS, Liam, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GZ, GB
MELINIOTIS, Andreas, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GZ, GB
Solly, Andrew, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GZ, GB
(74) Clarke, Christopher John, Vectura Limited Intellectual Property Department One Prospect West, Chippenham Wiltshire SN14 6FH, GB
(62) 13723923.2 / 2 846 860

A61M 15/08 → (51) ***A61M 15/00***

(51) ***A61M 16/04*** (11) **3 388 100 A1**
A61M 25/10
(25) En (26) En
(21) 17165991.5 (22) 11.04.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *MANSCHETTENDRUCKREGLER FÜR ENDOTRACHEALRÖHREN*
• *CUFF PRESSURE REGULATOR FOR ENDOTRACHEAL TUBES*
• *RÉGULATEUR DE PRESSION DE BRASSARD DESTINÉ À DES TUBES ENDOTRACHÉAUX*

(71) Asset Medikal Tasarim Sanayi ve Ticaret A. S., Atatürk Mah. Marmara Sanayi M Blok No:7/A Ikitelli Kücükcekmece, Istanbul, TR

(72) TÜYSÜZ, Mehmet, Istanbul, TR
BASARAN, Reha, Istanbul, TR

(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

---

(51) ***A61M 16/06*** (11) **3 388 101 A1**
(25) En (26) En
(21) 18175918.4 (22) 27.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 28.08.2009 US 272188 P
19.11.2009 US 272919 P
22.01.2010 AU 2010900237
27.01.2010 AU 2010900304
05.02.2010 AU 2010900455
18.02.2010 AU 2010900647
(54) • *PAP-SYSTEM*
• *PAP SYSTEM*
• *SYSTÈME PAP*
(71) ResMed Limited, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) BARLOW, Adam, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
CHALVIGNAC, Philippe, Auguste, 77550 Moissy, Cramayal, FR
CREUSOT, David, Bella Vista,, New South Wales 2153, AU
DAVIDSON, Aaron, Samuel, Bella Vista,, New South Wales 2153, AU
DESVOYES, Clementine, Pyrmont, New South Wales 2009, AU
DOCKAR, Gregory, Phillip, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
DOUDKINE, Dmitri, Anatolievich, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
FORMICA, Justin, John, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
FU, Thimothy, Tsun-Fai, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
HARRIS, Craig, Edward, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
HENRY, Robert, Edward, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
HOLLEY, Liam, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
HUBY, Ronald, James, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
HUNTER, Benjamin, John, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
KENYON, Barton, John, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
KWOK, Philip, Rodney, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
MARTIN, Dion, Charles, Chewe, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
MAY, Frederick, Arlet, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
MOIR, Michael, Bruce, Chatsworth, CA California 91311, US
MURA, Marco, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
ROMAGNOLI, Jose, Ignacio, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
RUMMERY, Gerard, Michael, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
SEARS, David, Brent, Chatsworth, CA California 91311, US
SPRUELL, Matthew, David, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
VANDYKE, James, William, Charles, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
VINOKUR, Roman, Chatsworth, CA California 91311, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 10811028.9 / 2 470 246

---

(51) ***A61M 16/06*** (11) **3 388 102 A1**
(25) En (26) En
(21) 18176461.4 (22) 17.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.10.2012 US 201261715234 P
(54) • *SCHNITTSTELLE MIT NASALEM DICHTUNGSTEIL UND EINEM ROLLSCHARNIER*
• *INTERFACE COMPRISING A NASAL SEALING PORTION AND A ROLLING HINGE*
• *INTERFACE COMPRENANT UNE PARTIE D'ÉTANCHÉITÉ NASALE ET UNE CHARNIÈRE DE LAMINAGE*
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, 2013 Auckland, NZ
(72) BEARNE, Peter, 2013 Auckland, NZ
PATEL, Roheet, 2013 Auckland, NZ
MIDDELKOOP, Kirstin, 2013 Auckland, NZ
COX, Michael, 2013 Auckland, NZ
MASHAL, Fadi, 2013 Auckland, NZ
(74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 13847504.1 / 2 908 896

---

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 388 103 A1**
(25) En (26) En
(21) 18158567.0 (22) 28.06.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(30) 29.06.2001 DK 200101041
29.06.2001 US 893514
24.09.2001 DK 200101386
13.12.2001 DK 200101869
13.12.2001 DK 200101870
27.12.2001 US 26819
17.04.2002 DK 200200569
17.04.2002 DK 200200570
13.06.2002 DK 200200895
(54) • *KATHETERANORDNUNG*
• *A CATHETER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CATHETER*
(71) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humlebaek, DK
(72) TANGHOEJ, Allan, 2980 Kokkedal, DK
JENSEN, Lars Boegelund, 2610 Roedovre, DK
(62) 08173110.1 / 2 042 211
02748636.4 / 1 420 847

---

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 388 104 A1**
(25) De (26) De
(21) 18165761.0 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 11.04.2017 DE 102017206154
(54) • *SCHLAUCHLEITUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *FLEXIBLE HOSE AND METHOD FOR ITS MANUFACTURE*
• *CONDUITE FLEXIBLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
(72) WEIß, André, 34302 Guxhagen, DE
KAHLEN, Oliver, 34281 Gudensberg, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

A61M 25/10 → (51) ***A61M 16/04***

---

(51) ***A61M 27/00*** (11) **3 388 105 A1**
F16K 15/04 ***F16K 35/16***
F16K 37/00 ***F16K 31/08***
(25) En (26) En
(21) 18174316.2 (22) 15.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.08.2010 US 85819310
(54) • *ANZEIGEGERÄT FÜR EINE IMPLANTIERBARE VERSTELLBARE KLAPPE*
• *INDICATOR TOOL FOR USE WITH AN IMPLANTABLE ADJUSTABLE VALVE*
• *OUTIL INDICATEUR POUR VALVULE RÉGLABLE IMPLANTABLE*
(71) Integra LifeSciences Switzerland Sàrl, rue Girardet 29, 2400 Le Locle, CH
(72) WILSON, Stephen F., Raynham, MA 02767, US
DEFUSCO, Michael A., Raynham, MA 02767, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 11177598.7 / 2 420 284

A61M 35/00 → (51) ***A61B 17/50***

A61M 39/20 → (51) ***A61M 5/50***

A61M 39/22 → (51) ***A61M 5/142***

A61N 1/04 → (51) ***A43B 1/10***

---

(51) ***A61N 1/05*** (11) **3 388 106 A1**
A61N 1/36 ***A61B 5/00***
A61B 5/024
(25) En (26) En
(21) 18156736.3 (22) 06.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.12.2011 US 201113314133
(54) • *IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DER AUTONOMEN KARDIOVASKULÄREN ANSTEUERUNG BEI EINEM PATIENTEN MIT CHRONISCHER HERZDYSFUNKTION*
• *IMPLANTABLE DEVICE FOR EVALUATING AUTONOMIC CARDIOVASCULAR DRIVE IN A PATIENT SUFFERING FROM CHRONIC CARDIAC DYSFUNCTION*
• *DISPOSITIF IMPLANTABLE POUR ÉVALUER UN ENTRAÎNEMENT CARDIOVASCULAIRE AUTONOME CHEZ UN PATIENT SOUFFRANT D'UN DYSFONCTIONNEMENT CARDIAQUE CHRONIQUE*
(71) Cyberonics, Inc., 100 Cyberonics Boulevard, Houston TX 77058, US
(72) LIBBUS, Imad, St. Paul, MN 55105, US
AMURTHUR, Badri, Los Gatos, CA 95032, US

KENKNIGHT, Bruce, H, Maple Grove, MN 55311, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 16168072.3 / 3 088 041
12809007.3 / 2 788 074

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/05***

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 388 107 A1**
(25) En (26) En
(21) 17166410.5 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *METHODE, SYSTEM- UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT FÜR IONENSTRAHLUNGSTHERAPIE*
• *METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR ION RADIOTHERAPY*
• *PRODUIT DE MÉTHODE, SYSTÈME ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA RADIOTHÉRAPIE IONIQUE*
(71) RaySearch Laboratories AB, Sveavägen 44, 10365 Stockholm, SE
(72) TRANEUS, Erik, 75239 Uppsala, SE

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 388 108 A1**
(25) En (26) En
(21) 18162838.9 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.03.2017 US 201715466451
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DOSISBERECHNUNG BEI DER ERSTELLUNG VON BESTRAHLUNGSBEHANDLUNGSPLÄNEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DOSE CALCULATION IN GENERATING RADIATION TREATMENT PLANS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CALCUL DE DOSE DANS LA GÉNÉRATION DE PLANS DE TRAITEMENT PAR RAYONNEMENT*
(71) Varian Medical Systems International AG, Hinterbergstrasse 14, 6330 Cham, CH
(72) KUUSELA, Esa, 02320 Espoo, FI
NORD, Janne, 02620 Espoo, FI
PYYRY, Joakim, 00560 Helsinki, FI
NIEMELA, Perttu, 02130 Espoo, FI
(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames Middlesex, TW18 4PR, GB

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 388 109 A1**
(25) En (26) En
(21) 18164688.6 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.03.2017 US 201715474845
(54) • *GANTRY-SYSTEM FÜR DIE TEILCHENSTRAHLTHERAPIE*
• *GANTRY SYSTEM FOR PARTICLE BEAM THERAPY*
• *SYSTÈME DE PORTIQUE POUR THÉRAPIE PAR FAISCEAU DE PARTICULES*
(71) Varian Medical Systems Particle Therapy GmbH, Mottmannstr. 2, 53842 Troisdorf, DE
(72) SCHULTHEISS, Jürgen, 51067 Köln, DE
(74) Kirchner, Veit, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 388 110 A1**
A61B 6/04 ***A61B 5/055***
(25) En (26) En
(21) 18166728.8 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.04.2017 US 201715484505
(54) • *SPULENANORDNUNG*
• *COIL ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE BOBINE*
(71) Elekta Ltd., Linac House Fleming Way, Crawley RH10 9RR, GB
(72) CARLSSON, Per, 183 56 TÄBY, SE
ELDERED, Kjell, 131 50 SALTSJÖ-DUVNÄS, SE
ALEXIS, Henrik, 185 41 VAXHOLM, SE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

A61N 5/10 → (51) ***A61G 13/00***
A61P 1/08 → (51) ***C07D 241/04***
A61P 1/10 → (51) ***A23L 33/105***
A61P 3/10 → (51) ***A61K 38/43***
A61P 5/02 → (51) ***C07D 239/54***
A61P 9/00 → (51) ***A61K 38/43***
A61P 9/00 → (51) ***C07D 215/36***
A61P 9/00 → (51) ***C07D 409/12***
A61P 9/10 → (51) ***C07D 487/04***
A61P 9/12 → (51) ***C07D 215/36***
A61P 11/06 → (51) ***C07C 233/25***
A61P 13/12 → (51) ***C07D 215/36***
A61P 17/00 → (51) ***A61K 31/155***
A61P 17/00 → (51) ***C07C 233/25***
A61P 17/06 → (51) ***C07D 215/36***
A61P 19/02 → (51) ***A61K 38/43***
A61P 19/02 → (51) ***C07D 215/36***
A61P 19/06 → (51) ***C07D 215/36***
A61P 21/00 → (51) ***C07D 263/48***
A61P 21/04 → (51) ***C07D 263/48***
A61P 25/00 → (51) ***A61K 31/4439***
A61P 25/00 → (51) ***A61K 39/00***
A61P 25/00 → (51) ***C07D 473/30***
A61P 25/00 → (51) ***C07D 487/04***
A61P 25/28 → (51) ***A61K 31/198***
A61P 25/28 → (51) ***A61K 38/43***
A61P 25/28 → (51) ***C07D 487/04***
A61P 25/34 → (51) ***A61K 39/385***
A61P 27/02 → (51) ***A61K 31/568***
A61P 27/06 → (51) ***C07C 233/25***
A61P 27/16 → (51) ***C07C 233/25***
A61P 29/00 → (51) ***A61K 31/045***
A61P 29/00 → (51) ***C07C 233/25***
A61P 29/00 → (51) ***C07D 487/04***
A61P 29/00 → (51) ***C07D 487/12***
A61P 31/00 → (51) ***A61K 45/06***
A61P 31/00 → (51) ***C07K 5/02***
A61P 31/02 → (51) ***A61K 31/155***
A61P 31/04 → (51) ***A61K 31/4178***
A61P 31/04 → (51) ***A61K 39/385***
A61P 31/04 → (51) ***A61K 45/06***
A61P 31/04 → (51) ***C07K 5/02***
A61P 31/06 → (51) ***A61K 45/06***
A61P 31/08 → (51) ***A61K 45/06***
A61P 31/10 → (51) ***A61K 39/385***
A61P 31/10 → (51) ***A61K 45/06***
A61P 31/12 → (51) ***A61K 39/385***
A61P 31/12 → (51) ***A61K 45/06***
A61P 31/14 → (51) ***A61K 45/06***
A61P 31/16 → (51) ***A61K 45/06***
A61P 31/18 → (51) ***A61K 45/06***
A61P 31/18 → (51) ***C07D 471/04***
A61P 31/20 → (51) ***A61K 45/06***
A61P 31/22 → (51) ***A61K 45/06***
A61P 33/06 → (51) ***A61K 31/47***

(51) ***A61P 35/00*** (11) **3 388 111 A1**
A61K 31/455 ***A61K 38/06***
A61K 31/285 ***A61K 31/60***
(25) En (26) En
(21) 18174817.9 (22) 14.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 20.08.2008 US 189511 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *ORGANOARSENIC COMPOUND FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *COMPOSÉS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Solasia Pharma K.K., 4F, Sumitomo Fudosan Shiba-koen Tower 2-11-1 Shiba-koen Minato-ku, Tokyo 105-0011, JP

(72) SCHWARTZ, Brian, Eric, Woodbridge, CT Connecticut 06525, US
LEWIS, Jonathan, Fairfield, CT Connecticut 06824, US
KOMARNITSKY, Philip, B., Chestnut Hill, MA Massachusetts 02467, US
(74) Rückerl, Florian, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE
(62) 09808635.8 / 2 321 012

A61P 35/00 → (51) ***A61K 9/127***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/175***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/7088***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 39/395***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 48/00***
A61P 35/00 → (51) ***C07C 233/25***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 401/12***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 401/14***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 417/12***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 487/04***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 487/12***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 495/04***
A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/28***
A61P 35/02 → (51) ***A61K 9/127***
A61P 37/02 → (51) ***A61K 31/164***
A61P 37/04 → (51) ***A61K 39/385***
A61P 39/02 → (51) ***C07D 215/36***
A61P 43/00 → (51) ***C07D 263/48***
A61Q 5/02 → (51) ***A61K 8/46***
A61Q 5/04 → (51) ***A61K 8/362***
A61Q 5/08 → (51) ***A61K 8/362***
A61Q 5/10 → (51) ***A61K 8/362***
A61Q 5/12 → (51) ***A61K 8/11***

(51) ***A61Q 15/00*** ***A61K 8/26*** ***A61K 8/06*** (11) **3 388 112 A1** ***A61K 8/92***
(25) En (26) En
(21) 18166580.3 (22) 08.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.10.2013 DK PA201370568
(54) • *VERBESSERTE SCHWEISSHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNG*
• *IMPROVED ANTIPERSPIRANT COMPOSITION*
• *COMPOSITION ANTITRANSPIRATION AMÉLIORÉE*
(71) Riemann Trading ApS, Krakasvej 8, 3400 Hillerød, DK
(72) Britze, Lene, 2980 Kokkedal, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK
(62) 14790504.6 / 3 055 033

A61Q 15/00 → (51) ***A61K 8/34***
A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/24***
A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/98***
A61Q 19/10 → (51) ***A61K 8/34***
A61Q 19/10 → (51) ***A61K 8/46***
A61Q 19/10 → (51) ***C11D 1/12***
A61Q 19/10 → (51) ***C11D 1/14***
A62B 35/00 → (51) ***E06C 7/48***
A63B 21/00 → (51) ***A63B 21/008***

(51) ***A63B 21/008*** ***A63B 22/00*** ***A63B 21/00*** (11) **3 388 113 A1** ***A63B 22/06***
(25) En (26) En
(21) 17171911.5 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 10.04.2017 CN 201710228731
10.04.2017 CN 201720367451 U
(54) • *ELLIPTISCHES TRAININGSGERÄT*
• *ELLIPTICAL TRAINER*
• *APPAREIL D'ENTRAINEMENT ELLIPTIQUE*
(71) OMA METAL INDUSTRIAL CO., LTD., No.1 Chuangye Road Chendajiao, Industrial Avenue Beijiao Town, Shunde, Foshan City, Guangdong 528311, CN
(72) XING, Kaibin, FOSHAN CITY, Guangdong 528311, CN
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

A63B 21/012 → (51) ***A63B 22/00***

(51) ***A63B 22/00*** ***A63B 22/06*** ***A63B 21/012*** (11) **3 388 114 A1** ***A63B 22/20***
(25) En (26) En
(21) 17171912.3 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 10.04.2017 CN 201710228529
10.04.2017 CN 201720367453 U
(54) • *ELLIPTISCHES TRAININGSGERÄT*
• *ELLIPTICAL TRAINER*
• *APPAREIL D'ENTRAINEMENT ELLIPTIQUE*
(71) OMA METAL INDUSTRIAL CO., LTD., No.1 Chuangye Road Chendajiao, Industrial Avenue Beijiao Town, Shunde, Foshan City, Guangdong 528311, CN
(72) XING, Kaibin, FOSHAN CITY, Guangdong 528311, CN
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

A63B 22/00 → (51) ***A63B 21/008***

(51) ***A63B 22/02*** ***A47B 9/00*** (11) **3 388 115 A1** ***A47B 21/00***
(25) En (26) En
(21) 17175104.3 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 14.04.2017 CN 201710245478
(54) • *LAUFBANDSCHREIBTISCH*
• *A JOGGING DESK*
• *BUREAU DE MARCHE*
(71) OMA METAL INDUSTRIAL CO., LTD., No.1 Chuangye Road Chendajiao, Industrial Avenue Beijiao Town, Shunde, Foshan City, Guangdong 528311, CN
(72) XING, Kaibin, Foshan City, Guangdong 528311, CN
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

A63B 22/06 → (51) ***A63B 21/008***
A63B 22/06 → (51) ***A63B 22/00***
A63B 22/20 → (51) ***A63B 22/00***
A63B 23/04 → (51) ***A63B 71/02***

(51) ***A63B 24/00*** ***A63B 69/36*** ***A63B 59/00*** ***A63B 60/46*** (11) **3 388 116 A1** ***A63B 53/00*** ***G09B 19/00***
(25) En (26) En
(21) 18168076.0 (22) 31.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.05.2012 US 201261653771 P
(54) • *GOLFSCHLÄGER UND GOLFSCHLÄGERKÖPFE*
• *GOLF CLUBS AND GOLF CLUB HEADS*
• *CLUBS DE GOLF ET TÊTES DE CLUBS DE GOLF*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) BOYD, Robert, Beaverton, OR 97005, US
STITES, John, Beaverton, OR 97005, US
LAFORTUNE, Mario, Beaverton, OR 97005, US
HATTON, Philip, Beaverton, 97005, US
WALLANS, Michael, Beaverton, OR 97005, US
(74) Simpson, Kirsty Mairi, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 13729183.7 / 2 858 726

A63B 29/00 → (51) ***B63C 11/02***
A63B 53/00 → (51) ***A63B 24/00***
A63B 59/00 → (51) ***A63B 24/00***
A63B 60/46 → (51) ***A63B 24/00***
A63B 69/00 → (51) ***G09B 19/00***
A63B 69/36 → (51) ***A63B 24/00***

(51) ***A63B 71/02*** ***A63B 23/04*** (11) **3 388 117 A1** A63B 71/00
(25) De (26) De
(21) 18166492.1 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.04.2017 DE 202017102183 U

09.05.2017 DE 202017102769 U

(54) • *TRAININGSGERÄT*
• *TRAINING DEVICE*
• *APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT*

(71) Pfitzenmeier, Werner, Mozartstrasse 18, 68723 Schwetzingen, DE

(72) Pfitzenmeier, Werner, 68723 Schwetzingen, DE

(74) Wesch, Arno, Reble & Klose Rechts- und Patentanwälte Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE

---

(51) ***A63B 71/06*** (11) **3 388 118 A1**
A63B 71/14

(25) Ja (26) En

(21) 16872661.0 (22) 02.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/075835 02.09.2016

(87) WO 2017/098761 2017/24 15.06.2017

(30) 11.12.2015 JP 2015241908

(54) • *WERKZEUG ZUR AUFZEICHNUNG DER ANZAHL TREFFER IN EINEM BALLSPIEL*
• *TOOL FOR RECORDING NUMBER OF HITS IN BALL GAME*
• *OUTIL POUR ENREGISTRER LE NOMBRE DE FRAPPES DANS UN JEU DE BALLE*

(71) Ndc Corporation, 61-13, Mitsufuji 1-chome Musashimurayama-shi, Tokyo 208-0021, JP

(72) WATANABE, Masaei, Musashimurayama-shi Tokyo 208-0021, JP

(74) Baker, Thomas Edward, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

A63B 71/06 → (51) ***B63C 11/02***

A63B 71/14 → (51) ***A63B 71/06***

A63C 11/00 → (51) ***B63C 11/02***

---

(51) ***A63F 13/213*** (11) **3 388 119 A2**
H04N 7/18 ***H04N 13/111***
G06T 15/20 ***G06T 7/55***
H04N 13/275

(25) En (26) En

(21) 18166298.2 (22) 09.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.04.2017 JP 2017080723

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND NICHT-TRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ANSICHTSPUNKTAUSWAHL BEI DER ERZEUGUNG EINES VIDEOS MIT FREIEM ANSICHTSPUNKT*
• *METHOD, APPARATUS, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM FOR VIEW POINT SELECTION ASSISTANCE IN FREE VIEWPOINT VIDEO GENERATION*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE POUR L'ASSISTANCE À LA SÉLECTION DE POINT DE VUE DANS LA GÉNÉRATION DE VIDÉO DE POINT DE VUE LIBRE*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) Masuda, Takuya, Kanagawa, 211-8588, JP
Kubota, Kazumi, Kanagawa, 211-8588, JP

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

---

(51) ***A63G 7/00*** (11) **3 388 120 A1**
A63G 21/08

(25) En (26) En

(21) 18153820.8 (22) 29.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 13.04.2017 US 201715486871

(54) • *ACHTERBAHN MIT FAHRGASTRAUMBEWEGUNG, DIE DURCH AN BORD GESPEICHERTE ENERGIE ANGETRIEBEN WIRD*
• *ROLLER COASTER WITH PASSENGER COMPARTMENT MOTION POWERED THROUGH STORED ONBOARD ENERGY*
• *MONTAGNES RUSSES À MOUVEMENT D'HABITACLE ALIMENTÉ PAR L'ÉNERGIE EMBARQUÉE STOCKÉE*

(71) Disney Enterprises, Inc., 500 South Buena Vista Street, Burbank, CA 91521-0158, US

(72) HOWARD, Derek Lee, Burbank, CA California 91521, US
BUHLER, Peyton B., Burbank, CA California 91521, US

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

A63G 21/08 → (51) ***A63G 7/00***

---

(51) ***A63G 21/18*** (11) **3 388 121 A1**
E04H 4/00 ***B63B 35/79***
B29D 24/00

(25) En (26) En

(21) 17181750.5 (22) 17.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 14.04.2017 CN 201720391889 U

(54) • *SURFBRETT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SURFBRETTS*
• *AQUAPLANE AND METHOD OF MAKING THE AQUAPLANE*
• *PLANCHE DE SURF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D`UNE PLANCHE DE SURF*

(71) Bestway Inflatables & Material Corp., No.3065 Caoan Road Jiading, Shanghai 201812, CN

(72) HUANG, Shuiyong, Shanghai,, Shanghai 201812, CN

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***A63G 27/02*** (11) **3 388 122 A1**
A63G 27/04

(25) De (26) De

(21) 17165809.9 (22) 10.04.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERGNÜGUNGSGERÄT MIT AN EINEM TRÄGER ANGEORDNETEN GONDELN MIT KARDANISCH AUFGEHÄNGTEN SITZREIHEN*
• *AMUSEMENT DEVICE WITH GONDOLAS ARRANGED ON A HOLDER WITH GIMBAL-MOUNTED SEAT ROWS*
• *APPAREIL DE DIVERTISSEMENT COMPRENANT DES GONDOLES DOTÉES DE RANGÉES DE SIÈGES À SUSPENSION À CARDAN DISPOSÉES SUR UN SUPPORT*

(71) Walser, Willy, Rütistrasse 38, 8877 Murg, CH
Rothe, Roman, Haltenweg 6, 8862 Schübelbach, CH

(72) Walser, Willy, 8877 Murg, CH
Rothe, Roman, 8862 Schübelbach, CH

(74) Meyer, Ludgerus, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE

A63G 27/04 → (51) ***A63G 27/02***

---

(51) ***A63H 1/00*** (11) **3 388 123 A1**
A63H 1/04

(25) En (26) En

(21) 18155976.6 (22) 09.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 10.02.2017 JP 2017022812

(54) • *SPIELZEUGKREISEL*
• *TOY TOP*
• *TOUPIE*

(71) Tomy Company, Ltd., 7-9-10, Tateishi, Katsushika-ku Tokyo 124-8511, JP

(72) MURAKI, Makoto, Katsushika-ku, Tokyo 124-8511, JP
MASE, Rena, Katsushika-ku, Tokyo 124-8511, JP

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

A63H 1/04 → (51) ***A63H 1/00***

A63H 3/04 → (51) ***A63H 13/10***

---

(51) ***A63H 11/04*** (11) **3 388 124 A1**
A63H 17/26

(25) En (26) En

(21) 18166663.7 (22) 10.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2017 HK 17103693
23.03.2018 HK 18104048

(54) • *WANDKLETTERSPIELZEUG*
• *A WALL-CLIMBING TOY*
• *JOUET D'ESCALADE DE MURS*

(71) MP Development Limited, Room 1104, Crown Ind. Bldg. 106 How Ming Street Kwun Tong, Kowloon, HK

(72) LEE, Kung Jui, Kwun Tong, Kowloon Hong Kong, CN

(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***A63H 13/10*** (11) **3 388 125 A1**
A63H 3/04 ***A63H 33/00***
A63H 33/30 ***A63H 29/00***

(25) Ko (26) En

(21) 16873205.5 (22) 29.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/010887 29.09.2016

(87) WO 2017/099339 2017/24 15.06.2017

(30) 07.12.2015 KR 20150173450
30.12.2015 KR 20150190234
(54) • *SCHIESSSPIELZEUG*
• *SHOOTING-TYPE TOY*
• *JOUET DE TIR*
(71) Choi, Jong-Ill, B-4101 Mokdong Mokdong Trapalace Western Avenue 299 Ohmok-Ro Yangcheon-Gu, Seoul 08001, KR
(72) Choi, Jong-Ill, Seoul 08001, KR
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***A63H 17/26*** (11) **3 388 126 A1**
A63H 17/36
(25) En (26) En
(21) 18166641.3 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.04.2017 HK 17103693
(54) • *RADANORDNUNG ZUR ENTGEGENWIRKUNG GEGEN EINE EINWIRKENDE GRAVITATIONSKRAFT*
• *A WHEEL ASSEMBLY FOR COUNTERING AN ACTING GRAVITATIONAL FORCE*
• *ENSEMBLE DE ROUE POUR CONTRER UNE FORCE GRAVITATIONNELLE AGISSANTE*
(71) MP Development Limited, Room 1104, Crown Ind. Bldg. 106 How Ming Street Kwun Tong, Kowloon, HK
(72) LEE, Kung Jui, Kwun Tong, Kowloon, HK
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

A63H 17/26 → (51) ***A63H 11/04***

A63H 17/36 → (51) ***A63H 17/26***

A63H 29/00 → (51) ***A63H 13/10***

A63H 33/00 → (51) ***A63H 13/10***

A63H 33/30 → (51) ***A63H 13/10***

B01D 1/18 → (51) ***A23P 10/40***

B01D 3/10 → (51) ***C22B 9/02***

B01D 3/32 → (51) ***C07C 37/78***

---

(51) ***B01D 15/08*** (11) **3 388 127 A1**
G01N 30/00 ***G01N 30/60***
H01J 49/26
(25) En (26) En
(21) 18176001.8 (22) 24.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 27.11.2007 US 946017
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ESTRADIOL DURCH MASSENSPEKTROMETRIE*
• *METHODS FOR DETECTING ESTRADIOL BY MASS SPECTROMETRY*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'STRADIOL PAR SPECTROMÉTRIE DE MASSE*
(71) Quest Diagnostics Investments Incorporated, 300 Delaware Avenue, Wilmington, DE 19899, US
(72) GOLDMAN, Mildred M., Laguna Niguel, CA 92677, US
CLARKE, Nigel J., Oceanside, CA 92057, US
REITZ, Richard E., San Clemente, CA 92673, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE
(62) 14169040.4 / 2 777 792
08855326.8 / 2 231 297

---

(51) ***B01D 15/18*** (11) **3 388 128 A1**
B01D 15/22 ***C07C 7/12***
G01N 30/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 18165968.1 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.04.2017 FR 1753216
(54) • *NEUES DESIGN VON SAMMEL- UND VERTEILKANÄLEN FÜR EIN SIMULIERTES FLIESSBETT-ABSCHEIDUNGSVERFAHREN, DAS N-SÄULEN IN REIHE VERWENDET*
• *NEW PATTERN OF COLLECTION AND DISTRIBUTION CHANNELS FOR A SIMULATED MOVING BED SEPARATION METHOD USING N COLUMNS IN SERIES*
• *NOUVEAU DESSIN DES CANAUX DE COLLECTE ET DE DISTRIBUTION POUR UN PROCEDE DE SEPARATION EN LIT MOBILE SIMULE UTILISANT N-COLONNES EN SERIE*
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
(72) AUGIER, Frederic, 69360 SAINT SYMPHORIEN D OZON, FR
ROYON-LEBEAUD, Aude, 69007 LYON, FR
LEINEKUGEL LE COCQ, Damien, 69600 OULLINS, FR
VONNER, Alexandre, 69780 MIONS, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Rond-point de l'échangeur de Solaize BP3, 69230 Solaize, FR

B01D 15/22 → (51) ***B01D 15/18***

B01D 24/10 → (51) ***C02F 1/28***

B01D 29/23 → (51) ***C02F 1/00***

B01D 29/68 → (51) ***C02F 1/00***

B01D 29/96 → (51) ***F02M 37/22***

---

(51) ***B01D 33/067*** (11) **3 388 129 A1**
B01D 33/50 ***B01D 33/80***
B01D 33/11
(25) En (26) En
(21) 18166666.0 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.04.2017 JP 2017077632
(54) • *BALLASTWASSERAUFBEREITUNGSVORRICHTUNG*
• *BALLAST WATER TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DES EAUX DE BALLAST*
(71) Miura Co., Ltd., 7, Horie-cho, Matsuyama-shi, Ehime 799-2696, JP
(72) Ikeda, Kazuhiro, Matsuyama-shi, Ehime 799-2696, JP
Yamamoto, Takao, Matsuyama-shi, Ehime 799-2696, JP
Kikuchi, Masashi, Matsuyama-shi, Ehime 799-2696, JP
(74) KNH Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB, Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

B01D 33/11 → (51) ***B01D 33/067***

B01D 33/50 → (51) ***B01D 33/067***

B01D 33/80 → (51) ***B01D 33/067***

---

(51) ***B01D 35/06*** (11) **3 388 130 A1**
B01D 61/02 ***B01D 63/02***
B01D 69/08 ***C02F 1/467***
C02F 1/00 ***B01D 37/04***
C02F 1/44
(25) Ko (26) En
(21) 16873315.2 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/014238 06.12.2016
(87) WO 2017/099450 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 KR 20150174407
(54) • *WASSERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *WATER TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'EAU*
(71) Coway Co., Ltd., 136-23, Yugumagoksa-ro Yugu-eup, Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, KR
(72) MOON, Hyoung-Min, Seoul 08800, KR
YUN, Sung-Han, Seoul 08800, KR
JOO, Won-Il, Seoul 08800, KR
KWON, Tae-Seong, Seoul 08800, KR
KANG, Sang-Hyeon, Seoul 08800, KR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

B01D 35/147 → (51) ***F02M 37/22***

B01D 35/153 → (51) ***F02M 37/22***

B01D 35/16 → (51) ***F02M 37/22***

B01D 36/00 → (51) ***F02M 37/22***

B01D 37/04 → (51) ***B01D 35/06***

---

(51) ***B01D 45/02*** (11) **3 388 131 A1**
B01D 45/12 ***B04C 5/28***
F04C 29/00
(25) En (26) En
(21) 18176002.6 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.04.2015 US 201562115014 P
09.11.2015 US 201562252832 P
02.02.2016 BE 201605084
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRENNEN VON FLÜSSIGKEITEN AUS EINEM GASSTROM AUS EINER VAKUUMPUMPE ODER EINEM VERDICHTER MIT FLÜSSIGKEITSEINSPRITZUNG*
• *DEVICE FOR SEPARATING LIQUID FROM A GAS STREAM COMING FROM A LIQUID INJECTED VACUUM PUMP OR COMPRESSOR*
• *DISPOSITIF PERMETTANT LA SÉPARATION DE LIQUIDE D'UN FLUX DE GAZ PROVENANT D'UNE POMPE À VIDE OU*

D'UN COMPRESSEUR DANS LESQUELS DU LIQUIDE EST INJECTÉ

(71) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE

(72) GORREBEECK, Niels, 2610 Wilrijk, BE
DESIRON, Andries, 2610 Wilrijk, BE
BEUCKELAERS, Rudolf Jozef, 2610 Wilrijk, BE
MIRECKI, Tomasz, 2610 Wilrijk, BE
VIVEY, Ruben Pieter, 2610 Wilrijk, BE
AERTS, Johan Gustaaf K., 2610 Wilrijk, BE
EVERAERT, Willem, 2610 Wilrijk, BE

(74) Donné, Eddy, Bureau M.F.J. Bockstael nv. Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

(62) 16750364.8 / 3 288 664

---

(51) ***B01D 45/06*** (11) **3 388 132 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16872374.0 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/108698 06.12.2016
(87) WO 2017/097183 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 CN 201510897108
(54) • *SCHAUFELGRUPPE ZUR ENTNEBELUNG UND ENTSTAUBUNG*
• *BLADE GROUP FOR DEMISTING AND DEDUSTING*
• *GROUPE DE PALES POUR DÉSEMBUAGE ET DÉPOUSSIÉRAGE*
(71) Jiangsu Lanshan Environment Technology Co., Ltd., No.19 Suyuan Road Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(72) NIE, Jiangning, Nanjing Jiangsu 211106, CN
LING, Bin, Nanjing Jiangsu 211106, CN
XU, Jiali, Nanjing Jiangsu 211106, CN
(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

B01D 45/10 → (51) ***B01D 47/00***

B01D 45/12 → (51) ***B01D 45/02***

---

(51) ***B01D 45/16*** (11) **3 388 133 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16872376.5 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/108700 06.12.2016
(87) WO 2017/097185 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 CN 201510897113
(54) • *ENTNEBELUNGSVORRICHTUNG*
• *DEMISTER*
• *DÉVÉSICULEUR*
(71) Jiangsu Lanshan Environment Technology Co., Ltd., No.19 Suyuan Road Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(72) NIE, Jiangning, Nanjing Jiangsu 211106, CN
LING, Bin, Nanjing Jiangsu 211106, CN
XU, Jiali, Nanjing Jiangsu 211106, CN
(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

B01D 46/00 → (51) ***C10B 53/08***

---

(51) ***B01D 47/00*** ***B01D 45/10*** ***B01D 53/18*** ***B01D 53/75*** (11) **3 388 134 A1** ***B01D 47/02*** ***B01D 53/50***
(25) Ja (26) En
(21) 16872600.8 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/004999 29.11.2016
(87) WO 2017/098698 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 JP 2015238296
(54) • *FLÜSSIGKEITSVORHANGENTSTAUBUNGSVORRICHTUNG UND RAUCHGASENTSCHWEFELUNGSVORRICHTUNG*
• *LIQUID CURTAIN DUST REMOVAL DEVICE AND FLUE GAS DESULFURIZATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉPOUSSIÉRAGE À RIDEAU DE LIQUIDE ET DISPOSITIF DE DÉSULFURATION DE GAZ DE CARNEAU*
(71) Chiyoda Corporation, 4-6-2, Minatomirai Nishi-ku Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765, JP
(72) KUMAGAI, Kazuya, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP
YASUDA, Hirokazu, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP
KUROSAKI, Naobumi, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

B01D 47/02 → (51) ***B01D 47/00***

B01D 47/02 → (51) ***F24F 6/10***

B01D 53/00 → (51) ***C10B 53/08***

---

(51) ***B01D 53/04*** ***B01D 53/14*** ***G01N 21/3504*** (11) **3 388 135 A1** ***C01B 3/56*** ***H01M 8/0606***
(25) Ja (26) En
(21) 16873036.4 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086434 07.12.2016
(87) WO 2017/099143 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 JP 2015238988
(54) • *AMMONIAKENTFERNUNGSAUSRÜSTUNG, AMMONIAKENTFERNUNGSVERFAHREN UND WASSERSTOFFGASHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *AMMONIA REMOVAL EQUIPMENT, AMMONIA REMOVAL METHOD, AND HYDROGEN GAS PRODUCTION METHOD*
• *ÉQUIPEMENT D'ÉLIMINATION D'AMMONIAC, PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'AMMONIAC, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE D'HYDROGÈNE GAZEUX*
(71) Showa Denko K.K., 13-9, Shiba Daimon 1-Chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
Hiroshima University, 3-2 Kagamiyama 1-chome, Higashihiroshima-shi Hiroshima 739-8511, JP
(72) AOKI, Takanori, Tokyo 105-8518, JP
KOJIMA, Yoshitsugu, Higashihiroshima-shi Hiroshima 739-8511, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B01D 53/04 → (51) ***B01J 20/18***

B01D 53/14 → (51) ***B01D 53/04***

B01D 53/18 → (51) ***B01D 47/00***

B01D 53/18 → (51) ***B01D 53/50***

---

(51) ***B01D 53/50*** ***B01D 53/18*** (11) **3 388 136 A1** ***B01D 53/78***
(25) Ja (26) En
(21) 16872599.2 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/004997 29.11.2016
(87) WO 2017/098697 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 JP 2015238290
(54) • *RAUCHGASENTSCHWEFELUNGSVORRICHTUNG*
• *FLUE GAS DESULFURIZATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉSULFURATION DE GAZ DE CARNEAU*
(71) Chiyoda Corporation, 4-6-2, Minatomirai Nishi-ku Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765, JP
(72) KUMAGAI, Kazuya, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

B01D 53/50 → (51) ***B01D 47/00***

B01D 53/58 → (51) ***B01D 53/72***

---

(51) ***B01D 53/72*** ***B01D 53/58*** (11) **3 388 137 A1** ***A61L 9/013***
(25) Zh (26) En
(21) 17838408.7 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/086159 26.05.2017
(87) WO 2018/028276 2018/07 15.02.2018
(30) 08.08.2016 CN 201610644363
(54) • *LUFTERFRISCHERZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *AIR FRESHENER COMPOSITION AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *COMPOSITION DÉSODORISANTE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Wang, Jingning, No.258 East Lake West Road Huicheng District, Huizhou City, Guangdong 516002, CN
(72) Wang, Jingning, Huizhou City, Guangdong 516002, CN
(74) Clegg, Richard Ian, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

B01D 53/75 → (51) ***B01D 47/00***

B01D 53/78 → (51) ***B01D 53/50***

B01D 53/92 → (51) ***H05H 1/24***

B01D 61/02 → (51) ***B01D 35/06***

B01D 61/12 → (51) ***B01D 61/18***

(51) ***B01D 61/18*** (11) **3 388 138 A1**
B01D 65/02 ***B01D 65/08***
C02F 1/44 ***B01F 3/04***
B01D 61/22 ***B01D 65/00***
B01D 61/12
(25) En (26) En
(21) 18174591.0 (22) 30.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 03.09.2009 US 553346
(54) • *GASVERTEILER FÜR EINE FILTERMEMBRAN*
• *GAS SPARGER FOR A FILTERING MEMBRANE*
• *DIFFUSEUR DE GAZ POUR UNE MEMBRANE DE FILTRATION*
(71) Zenon Technology Partnership, The Corporation Trust Company Corporation Trust Centre, 1209 Orange Street, Wilmington, Delaware 19801, US
(72) CUMIN, Jeffrey Ronald, OAKVILLE, Ontario L6M 4B2, CA
BEHMANN, Henry, PUSLINCH, Ontario N0B 2J0, CA
HONG, Youngseek, OAKVILLE, Ontario L6M 4B2, CA
BAYLY, Reid, OAKVILLE, Ontario L6M 4B2, CA
WAN, Zhaoyang, YARDLEY, PA Pennsylvania 19067, US
BREITNER, Joseph, OAKVILLE, Ontario L6M 4B2, CA
(74) Fonquernie, Sophie Benedicte, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR
(62) 10742657.9 / 2 473 258

B01D 61/22 → (51) ***B01D 61/18***

B01D 61/24 → (51) ***B01D 61/28***

(51) ***B01D 61/28*** (11) **3 388 139 A1**
B01D 63/02 ***B01D 69/08***
A61M 1/16 ***B01D 61/24***
B01D 71/42
(25) En (26) En
(21) 17166680.3 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *OPTIMIERTER HÄMODIALYSATOR FÜR DIE BLUTREINIGUNG*
• *OPTIMIZED HEMODIALYZER FOR BLOOD PURIFICATION*
• *DISPOSITIF D´HÉMODIALYSE OPTIMISÉ POUR LA PURIFICATION DU SANG*
(71) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, Box 10101, 220 10 Lund, SE
(72) DONATO, Danilo, 87036 Rende-Cosenza, IT
ELOOT, Sunny, 9800 Deinze, BE
ZWEIGART, Carina, 72355 Schoemberg, DE
KOLB, Michael, 72181 Starzach, DE
BOSCHETTI-DE-FIERRO, Adriana, 72379 Hechingen, DE
KRAUSE, Bernd, 72414 Rangendingen, DE
STORR, Markus, 70794 Filderstadt, DE
(74) Hornung, Veronika Margot, c/o Gambro Dialysatoren GmbH Holger-Crafoord-Strasse 26, 72379 Hechingen, DE

(51) ***B01D 63/02*** (11) **3 388 140 A1**
A61M 1/36 ***B01D 69/14***
B01D 71/76 ***B01D 71/82***
B01D 71/42 ***B01D 71/60***
(25) En (26) En
(21) 17165657.2 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *EXTRAKORPORALER BLUTKREISLAUF*
• *EXTRACORPOREAL BLOOD CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE CIRCULATION EXTRACORPORELLE*
(71) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 220 10 Lund, SE
(72) Harenski, Kai, 80638 München, DE
(74) Perchenek, Nils, Gambro Dialysatoren GmbH Legal and Intellectual Property Holger Crafoord-Strasse 26, 72379 Hechingen, DE

(51) ***B01D 63/02*** (11) **3 388 141 A1**
B01D 65/00 ***B01D 69/02***
B01D 69/08 ***B29C 65/16***
B29C 65/00 ***B01D 63/06***
B01D 71/62 B01D 71/68
(25) En (26) En
(21) 17166295.0 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FILTRATIONSVORRICHTUNG*
• *FILTRATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION*
(71) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 220 10 Lund, SE
(72) Hertzler, Bernd, 72336 Balingen, DE
Beck, Christof, 72475 Bitz, DE
Blickle, Rainer, 72475 Bitz, DE
Ermantraut, Stefan, 72336 Balingen, DE
Wagner, Steffen, 72469 Meßstetten, DE
(74) Perchenek, Nils, Gambro Dialysatoren GmbH Legal and Intellectual Property Holger Crafoord-Strasse 26, 72379 Hechingen, DE

(51) ***B01D 63/02*** (11) **3 388 142 A1**
(25) En (26) En
(21) 18166473.1 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.04.2017 JP 2017078516
(54) • *TRENNMEMBRANMODUL MIT EINEM SPEZIELLEN MATERIAL FÜR DAS GEHÄUSE*
• *SEPARATION MEMBRANE MODULE WITH SPECIFIC HOUSING MATERIAL*
• *MODULE DE MEMBRANE DE SÉPARATION AVEC UN MATÉRIAU PARTICULIER POUR LE LOGEMENT*
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-105, Kanda Jinbocho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8101, JP
(72) Sato, Yuta, Tokyo, 101-8101, JP
Oyamada, Hiroshi, Tokyo, 101-8101, JP
Ban, Yukihiro, Tokyo, 101-8101, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B01D 63/02 → (51) ***B01D 35/06***

B01D 63/02 → (51) ***B01D 61/28***

B01D 63/06 → (51) ***B01D 63/02***

B01D 65/00 → (51) ***B01D 61/18***

B01D 65/00 → (51) ***B01D 63/02***

B01D 65/02 → (51) ***B01D 61/18***

B01D 65/08 → (51) ***B01D 61/18***

B01D 69/02 → (51) ***B01D 63/02***

B01D 69/08 → (51) ***B01D 35/06***

B01D 69/08 → (51) ***B01D 61/28***

B01D 69/08 → (51) ***B01D 63/02***

(51) ***B01D 69/12*** (11) **3 388 143 A1**
F16J 3/02
(25) De (26) De
(21) 17305428.9 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ELASTOMER-MEMBRAN UND ELASTOMER-MEMBRAN*
• *METHOD FOR PRODUCING AN ELASTOMER MEMBRANE AND ELASTOMER MEMBRANE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MEMBRANE ÉLASTOMÈRE ET MEMBRANE ÉLASTOMÈRE*
(71) Gemü Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Fritz-Müller-Straße 6-8, 74653 Ingelfingen, DE
(72) Müller, Gert, 74653 Künzelsau, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B01D 69/14 → (51) ***B01D 63/02***

B01D 71/42 → (51) ***B01D 63/02***

B01D 71/60 → (51) ***B01D 63/02***

B01D 71/72 → (51) ***C09D 165/04***

B01D 71/76 → (51) ***B01D 63/02***

B01D 71/82 → (51) ***B01D 63/02***

B01F 3/04 → (51) ***B01D 61/18***

(51) ***B01F 5/06*** (11) **3 388 144 A1**
(25) En (26) En
(21) 18174106.7 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.05.2015 US 201562156958 P
28.04.2016 US 201615141754
(54) • *STATISCHE MISCHER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND HERSTELLUNG DAVON*
• *STATIC MIXERS AND METHODS FOR USING AND MAKING THE SAME*
• *MÉLANGEURS STATIQUES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ET DE FABRICATION*
(71) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145, US
(72) PAPPALARDO, Matthew E, Ewing, NJ New Jersey 08618-1715, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 16168417.0 / 3 093 066

B01J 2/04 → (51) ***A23P 10/40***

B01J 2/16 → (51) ***A23P 10/40***

B01J 4/00 → (51) ***F04B 41/02***

B01J 19/00 → (51) ***C08F 2/00***

B01J 19/00 → (51) ***G01N 35/08***

B01J 20/10 → (51) ***G21F 9/12***

(51) ***B01J 20/18*** (11) **3 388 145 A1**
B01D 53/04 ***B01J 20/28***
H01M 8/00 ***H01M 8/0612***
H01M 8/10

(25) Ja (26) En
(21) 16873042.2 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086441 07.12.2016
(87) WO 2017/099149 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 JP 2015238986
(54) • *AMMONIAKENTFERNUNG MATERIAL, AMMONIAKENTFERNUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFFGAS FÜR BRENNSTOFFZELLENKRAFTFAHRZEUG*
• *AMMONIA REMOVAL MATERIAL, AMMONIA REMOVAL METHOD, AND METHOD FOR MANUFACTURING HYDROGEN GAS FOR FUEL CELL AUTOMOBILE*
• *MATÉRIAU ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'AMMONIAC, ET PROCÉDÉ DE FABRICATON D'HYDROGÈNE GAZEUX POUR AUTOMOBILE À PILE À COMBUSTIBLE*
(71) Hiroshima University, 3-2 Kagamiyama 1-chome, Higashihiroshima-shi Hiroshima 739-8511, JP
Showa Denko K.K., 13-9, Shiba Daimon 1-Chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
Taiyo Nippon Sanso Corporation, 3-26, Koyama 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 142-8558, JP
Toyota Industries Corporation, 2-1, Toyoda-cho Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8671, JP
(72) KOJIMA, Yoshitsugu, Higashihiroshima-shi Hiroshima 739-8511, JP
AOKI, Takanori, Tokyo 105-8518, JP
FUJITANI, Tadahiro, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, JP
ADACHI, Takayoshi, Tokyo 142-8558, JP
KUBO, Hidehito, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B01J 20/28 → (51) ***B01J 20/18***

B01J 20/28 → (51) ***G21F 9/12***

B01J 21/06 → (51) ***B01J 37/12***

(51) ***B01J 23/46*** (11) **3 388 146 A1**
C07F 9/50 ***C07F 9/6571***
C07F 15/06 ***C07C 45/50***
C07C 47/02

(25) De (26) De
(21) 17165989.9 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *LIGANDEN UND VERFAHREN ZUR HYDROFORMYLIERUNG UNTER EINSATZ EINES 5-METHYL-4,4-DIPHENYL-1,3,2-DIOXAPHOSPHOLANS*
• *LIGANDS AND METHOD FOR HYDROFORMYLATION USING A 5-METHYL-4,4-DIPHENYL-1,3,2-DIOXAPHOSPHOLANE*
• *LIGANDS ET PROCÉDÉ D'HYDROFORMYLATION À L'AIDE D'UN 5-MÉTHYL-4,4-DIPHÉNYL-1,3,2-DIOXAPHOSPHOLANE*
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) BÖRNER, Armin, 18059 Rostock, DE
FRANKE, Robert, 45772 Marl, DE
SELENT, Detlef, 18059 Rostock, DE

(51) ***B01J 23/83*** (11) **3 388 147 A1**
B01J 23/89 ***B01J 37/00***
C07C 5/333 ***C07C 15/46***
C07B 61/00

(25) Ja (26) En
(21) 16873054.7 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086489 08.12.2016
(87) WO 2017/099161 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 JP 2015242207
(54) • *DEHYDRIERUNGSKATALYSATOR FÜR EINE ALKYLAROMATISCHE VERBINDUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND DEHYDRIERUNGSVERFAHREN DAMIT*
• *DEHYDROGENATION CATALYST FOR ALKYLAROMATIC COMPOUND, PROCESS FOR PRODUCING SAME, AND DEHYDROGENATION METHOD USING SAME*
• *CATALYSEUR DE DÉSHYDROGÉNATION POUR COMPOSÉ ALKYLAROMATIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET PROCÉDÉ DE DÉSHYDROGÉNATION L'UTILISANT*
(71) Clariant Catalysts (Japan) K.K., 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
(72) KODAKARI Nobuaki, Toyama-shi Toyama 939-2753, JP
HIRAHARA Shinya, Toyama-shi Toyama 939-2753, JP
KURAGUCHI Yuma, Toyama-shi Toyama 939-2753, JP
KUSABA Takashi, Toyama-shi Toyama 939-2753, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B01J 23/89 → (51) ***B01J 23/83***

B01J 31/02 → (51) ***C01B 33/158***

B01J 35/00 → (51) ***B01J 37/12***

B01J 37/00 → (51) ***B01J 23/83***

(51) ***B01J 37/12*** (11) **3 388 148 A1**
B01J 21/06 ***B01J 35/00***
C25D 11/02

(25) Es (26) En
(21) 16872465.6 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2016/070864 07.12.2016
(87) WO 2017/098070 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 ES 201531793
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOLIE AUS TITAN MIT FOTOKATALYTISCHER AKTIVITÄT*
• *METHOD FOR OBTAINING A SHEET OF TITANIUM WITH PHOTOCATALYTIC ACTIVITY*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À OBTENIR UNE COUCHE DE TITANE À ACTIVITÉ PHOTOCATALYTIQUE*
(71) Universidad Politécnica de Madrid, Calle Ramiro de Maeztu 7 OTRI - Vicerrectorado de Investigación Innovación y Doctorado, 28040 Madrid, ES
(72) GONZÁLEZ MORÁN, Irene, 28040 Madrid, ES
DEL RÍO MERINO, Mercedes, 28040 Madrid, ES
FERNÁNDEZ MARTÍNEZ, Francisco, 28040 Madrid, ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

B01J 39/04 → (51) ***C01C 3/08***

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 388 149 A1**
G01N 33/50

(25) Ko (26) En
(21) 16873409.3 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/014500 12.12.2016
(87) WO 2017/099544 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 KR 20150177119
(54) • *SÄULENSTRUKTUR FÜR BIOCHIP*
• *PILLAR STRUCTURE FOR BIOCHIP*
• *STRUCTURE DE PILIER POUR BIOPUCE*
(71) MBD Co., Ltd., No. C-7F (Advanced Institutes of Convergence Technology, Iuidong) 145, Gwanggyo-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16229, KR
Samsung Life Public Welfare Foundation, Hannam-dong 48 Itaewon-ro 55-gil Yongsan-gu, Seoul 04348, KR
(72) LEE, Don Jung, Yongin-si Gyeonggi-do 16925, KR
SONG, Ho Jeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16354, KR
LEE, Dong Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16354, KR
NAM, Do Hyun, Seoul 06334, KR
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 388 150 A1**
G01N 33/50

(25) Ko (26) En
(21) 16873410.1 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/014501 12.12.2016
(87) WO 2017/099545 2017/24 15.06.2017

(30) 11.12.2015 KR 20150177110
(54) • *BIOCHIPSÄULENSTRUKTUR*
• *BIOCHIP PILLAR STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE COLONNE DE BIOPUCE*
(71) Lee, Don Jung, (Jinsanmaeul Samsung 5Cha Apt. Pungdeokcheon-dong) 526-708 10, Jinsan-ro 66beon-gil Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16925, KR
Song, Ho Jeong, (Bamggot Maeul Tranchae Yooljeon-dong) 105-602 32 Sangnyul-ro Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16354, KR
MBD Co., Ltd., No. C-7F (Advanced Institutes of Convergence Technology, Iui-dong) 145, Gwanggyo-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16229, KR
(72) LEE, Don Jung, Yongin-si Gyeonggi-do 16944, KR
SONG, Ho Jeong, Yongin-si Gyeonggi-do 16944, KR
LEE, Dong Woo, Yongin-si Gyeonggi-do 16354, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B04C 5/28 → (51) ***B01D 45/02***

(51) ***B05B 1/04*** (11) **3 388 151 A1**
B05C 5/02
(25) De (26) De
(21) 18170836.3 (22) 21.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.02.2011 DE 102011011850
(54) • *DÜSENKOPF ZUR APPLIKATION EINES DÄMMSTOFFMITTELS*
• *NOZZLE HEAD FOR APPLICATION OF AN INSULATION MATERIAL*
• *TÊTE DE BUSE DESTINÉE À APPLIQUER UN MATÉRIAU ISOLANT*
(71) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) Kraft, Bernd, 71711 Steinheim-Höpfigheim, DE
Stiegler, Martin, 71717 Beilstein, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE
(62) 16002092.1 / 3 165 287
12706196.8 / 2 678 112

B05B 1/16 → (51) ***B05B 15/65***

B05B 1/18 → (51) ***B05B 15/65***

(51) ***B05B 11/00*** (11) **3 388 152 A1**
A45D 34/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 18174651.2 (22) 04.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.08.2014 FR 1457714
(54) • *BEHÄLTNIS FÜR EIN AUSZUGEBENDES PRODUKT*
• *PACKAGING DEVICE FOR A PRODUCT TO BE DISPENSED*
• *DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT POUR UN PRODUIT A DISTRIBUER*
(71) Louis Vuitton Malletier, 2, Rue du Pont-Neuf, 75001 Paris, FR
(72) DUPONT, Céline, 92700 COLOMBES, FR
SEURAT, Aurélie, 92300 LEVALLOIS-PERRET, FR
GORY, Bénédicte, 75019 Paris, FR
BILLEBEAU, Delphine, 95870 BEZONS, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 15759888.9 / 3 177 407

B05B 11/00 → (51) ***B65D 47/34***

(51) ***B05B 15/65*** (11) **3 388 153 A1**
B05B 1/16 ***B05B 1/18***
(25) En (26) En
(21) 18166860.9 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.04.2017 AU 2017901355
(54) • *DUSCHKOPFBAUGRUPPE*
• *A SHOWER HEAD ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE TÊTE DE DOUCHE*
(71) Galvin Engineering Pty Ltd, 410 Victoria Road, 6062 Malaga, Western Australia, AU
(72) BETTANI Brian, GIDGEGANNUP WA 6083, AU
PRADZYNSKI Konrad, KALAROO WA 6025, AU
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B05C 5/02 → (51) ***B05B 1/04***

B05C 17/00 → (51) ***B65D 47/42***

(51) ***B05C 17/02*** (11) **3 388 154 A1**
(25) De (26) De
(21) 18166725.4 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.04.2017 DE 102017107867
10.08.2017 DE 102017118205
(54) • *MALERWALZE*
• *GRINDING ROLLER*
• *ROULEAU DE PEINTRE*
(71) Well Linkage Limited, Office A, 17/F., Loyong Court Commercial Building No. 212-220 Lockhart Road, Wan Chai, HK
(72) Chan, Kit-Ching, Tsuen Wan, N. T., HK, HK
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Marie-Curie-Str. 1, 91052 Erlangen, DE

B05D 3/00 → (51) ***G01B 11/30***

B05D 5/06 → (51) ***G01B 11/30***

B05D 7/14 → (51) ***C09D 183/04***

(51) ***B06B 1/02*** (11) **3 388 155 A1**
B06B 1/06 A61B 8/00
(25) En (26) En
(21) 17166562.3 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ULTRASCHALLWANDLERSONDE MIT FACETTIERTER DISTALER STIRNFLÄCHE*
• *ULTRASOUND TRANSDUCER PROBE WITH A FACETED DISTAL FRONT SURFACE*
• *SONDE DE TRANSDUCTEUR ULTRASONORE AYANT UNE SURFACE FRONTALE DISTALE À FACETTES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN DER HORST, Arjen, 5656 AE Eindhoven, NL
LOUWERSE, Marcus Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
HENNEKEN, Vincent Adrianus, 5656 AE Eindhoven, NL
WEEKAMP, Johannes Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL
KUENEN, Maarten Petrus Joseph, 5656 AE Eindhoven, NL
SHULEPOV, Sergei, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

B06B 1/06 → (51) ***B06B 1/02***

B06B 1/06 → (51) ***H01L 41/09***

B06B 1/16 → (51) ***B07B 1/42***

(51) ***B07B 1/42*** (11) **3 388 156 A1**
B06B 1/16
(25) Ja (26) En
(21) 15910199.7 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2015/084418 08.12.2015
(87) WO 2017/098582 2017/24 15.06.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINER RÜTTELSIEBMASCHINE*
• *METHOD FOR CONTROLLING OPERATION OF VIBRATING SIEVE MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FONCTIONNEMENT DE CRIBLE TRIEUR VIBRANT*
(71) Kabushiki Kaisha Kinki, 2-18, Sakaemachidori 4-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0023, JP
(72) FUJIMOTO, Shinya, Miki-shi Hyogo 673-0443, JP
MIEDA, Masuyuki, Miki-shi Hyogo 673-0443, JP
ASAKURA, Junichi, Miki-shi Hyogo 673-0443, JP
AOTA, Mitsuhiro, Miki-shi Hyogo 673-0443, JP
KAJIYAMA, Hiroaki, Miki-shi Hyogo 673-0443, JP
WADA, Naoya, Miki-shi Hyogo 673-0443, JP
(74) Wilkinson, Stephen John, Stevens Hewlett & Perkins 1 St Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB

B08B 7/00 → (51) ***D06L 4/00***

(51) ***B08B 9/08*** (11) **3 388 157 A1**
B60S 3/00
(25) En (26) En
(21) 17461521.1 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN WASCHEN UND TROCKNEN VON FRACHTBOXEN*
• *AN APPARATUS FOR AUTOMATIC WASHING AND DRYING OF CARGO BOXES*

- *APPAREIL DE LAVAGE ET DE SÉCHAGE AUTOMATIQUE DE CAISSES DE CHARGEMENT*

(71) Europa Systems Sp. z o.o., Emilii Plater 53, 00-113 Warszawa, PL
(72) Lachecki, Piotr, 74-400 Debno, PL
Szulgo, Jaroslaw, 73-200 Choszczno, PL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

---

(51) ***B09B 3/00*** ***A61G 17/00*** ***B09B 5/00*** ***A61G 99/00*** (11) **3 388 158 A1** ***A61G 17/04*** ***C05F 1/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18164054.1 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.04.2017 FR 1770382
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SAMMELN, TRANSPORT, LAGERUNG UND EINWEICHEN WÄHREND EINES HYDROLYSEPROZESSES VON HAUSTIERLEICHEN*
• *MODULAR APPARATUS FOR COLLECTING, TRANSPORTING, STORING AND SOAKING DURING HYDROLYSIS PROCESS OF PET ANIMALS DEAD BODIES*
• *DISPOSITIF MODULABLE DE COLLECTE, TRANSPORT, ENTREPOSAGE ET TREMPAGE LORS D'UN PROCESSUS D'HYDROLYSE ALCALINE POUR LES CADAVRES D'ANIMAUX FAMILIERS*
(71) Bonvallot, Franck, 53 Chemin de la Colombe, 73190 Saint Baldoph, FR
(72) Bonvallot, Franck, 73190 Saint Baldoph, FR
(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

B09B 3/00 → (51) ***C10G 3/00***

B09B 5/00 → (51) ***B09B 3/00***

---

(51) ***B21B 1/08*** ***B21B 1/088*** (11) **3 388 159 A1** ***B21B 27/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16883695.5 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/084067 17.11.2016
(87) WO 2017/119195 2017/28 13.07.2017
(30) 07.01.2016 JP 2016002072
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES H-TRÄGERS AUS STAHL UND H-TRÄGERPRODUKT AUS STAHL*
• *METHOD FOR PRODUCING STEEL H-BEAM, AND STEEL H-BEAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE POUTRE EN H EN ACIER ET PRODUIT DE TYPE POUTRE EN H EN ACIER*
(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) YAMASHITA, Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***B21B 1/08*** ***B21B 1/088*** (11) **3 388 160 A1** ***B21B 27/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16883696.3 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/084141 17.11.2016
(87) WO 2017/119196 2017/28 13.07.2017
(30) 07.01.2016 JP 2016002066
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES H-TRÄGERS AUS STAHL UND WALZWERK*
• *METHOD FOR PRODUCING STEEL H-BEAM, AND ROLLING MILL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POUTRE D'ACIER EN H, ET LAMINOIR*
(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) YAMASHITA, Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B21B 1/088 → (51) ***B21B 1/08***

B21B 27/02 → (51) ***B21B 1/08***

---

(51) ***B21D 5/00*** ***B21D 5/01*** ***B21D 19/00*** (11) **3 388 161 A1** ***B21D 5/16***
(25) De (26) De
(21) 18167198.3 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2017 DE 102017003624
(54) • *MANUELLE BEARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT ABKANTVORRICHTUNG*
• *MANUAL MACHINING DEVICE WITH FOLDING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'USINAGE MANUEL DOTÉ DU DISPOSITIF DE PLIAGE*
(71) Szczcerba, Wieslaw, Emil-Andersen-Strasse 38, 22529 Hamburg, DE
(72) Szczcerba, Wieslaw, 22529 Hamburg, DE
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

B21D 5/01 → (51) ***B21D 5/00***

---

(51) ***B21D 5/08*** (11) **3 388 162 A1**
(25) It (26) En
(21) 18157664.6 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 11.04.2017 IT 201700039822
(54) • *AUSGEFORMTE ROLLE FÜR EINE PROFILIERUNGSANLAGE*
• *A SHAPED ROLLER FOR A PROFILING LINE*
• *ROULEAU CONFORMÉ POUR UNE LIGNE DE PROFILAGE*
(71) FIVES OTO S.P.A., Via D. Marchesi 4 Zona Industriale Rondello, 42022 Boretto, Reggio Emilia, IT
(72) ANESI, Andrea, 42049 SANT'ILARIO D'ENZA (REGGIO EMILIA), IT
MICALI, Luciano, 42016 GUASTALLA (REGGIO EMILIA), IT
BARBOLINI, Fabio, 41010 LIMIDI DI SOLIERA (MODENA), IT
(74) Casadei, Giovanni, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

B21D 5/16 → (51) ***B21D 5/00***

B21D 19/00 → (51) ***B21D 5/00***

B21D 22/20 → (51) ***C21D 9/48***

---

(51) ***B21D 37/16*** B22D 17/22 (11) **3 388 163 A1**
(25) En (26) En
(21) 18164696.9 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2017 KR 20170046830
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG FÜR EINEN HEISSPRÄGESTEMPEL*
• *COOLING APPARATUS FOR A HOT STAMPING DIE*
• *APPAREIL DE REFROIDISSEMENT POUR UNE MATRICE D'ESTAMPAGE À CHAUD*
(71) MS Autotech Co., Ltd., 16-9 Poseok-ro Naenam-myeon, Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do 38198, KR
Korea University Research and Business Foundation, 145 Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul, KR
(72) Park, Sung Yong, 16385 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Eom, Won Ik, 16017 Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
Yun, Sung Ho, 02476 Seoul, KR
Kwon, Jun Ho, 02758 Seoul, KR
Kim, Yong Chan, 01192 Seou, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***B21D 39/04*** (11) **3 388 164 A1**
(25) En (26) En
(21) 18167359.1 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.04.2017 US 201762485755 P
12.12.2017 US 201715839408
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG VON CRIMP-RINGEN AUF EINEM FLEXIBLEN SCHLAUCH*
• *METHOD AND APPARATUS FOR USING CRIMP RINGS ON FLEXIBLE TUBING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UTILISER DES ANNEAUX À SERTIR SUR UN TUYAU SOUPLE*
(71) Warren, Thomas L., 188 Kings Highway, Westhampton, MA 01027, US
Morin, John, 193 Northampton Street, Easthampton, MA 01027, US
(72) Warren, Thomas L., Westhampton, MA 01027, US
Morin, John, Easthampton, MA 01027, US
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

B21D 51/16 → (51) ***B23K 20/00***

B21D 53/14 → (51) ***F16G 5/16***

B21H 3/02 → (51) ***F16B 35/04***

(51) ***B21J 15/02*** (11) **3 388 165 A1**
B21J 15/12
(25) De (26) De
(21) 18160619.5 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.03.2017 DE 102017205264
(54) • *STANZNIETVORRICHTUNG UND FERTIGUNGSEINRICHTUNG*
• *SELF-PIERCING RIVET SETTING DEVICE AND PRODUCTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POSE DE RIVETS AUTO-POINCONNANTS ET DISPOSITIF DE FABRICATION*
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Woelke, Florian, 71229 Leonberg, DE
Karle, Armin, 75173 Pforzheim, DE
Maul, Steven, 71229 Leonberg, DE
Ramsayer, Reiner, 71277 Rutesheim, DE
Kauth, Christoph, 97816 Lohr Am Main, DE
Dieterle, Martin, 71636 Ludwigsburg, DE
Philipskoetter, Andre, 64720 Michelstadt / Weiten-Gesaess, DE
Nickel, Patrick, 63633 Birstein, DE
(74) Thürer, Andreas, Bosch Rexroth AG DC/IPR Zum Eisengiesser 1, 97816 Lohr am Main, DE

B21J 15/12 → (51) ***B21J 15/02***

(51) ***B22D 11/06*** (11) **3 388 166 A1**
(25) En (26) En
(21) 18166456.6 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.04.2017 US 201762483987 P
05.04.2018 US 201815945844
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM STRANGGIESSEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTINUOUS CASTING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COULÉE CONTINUE*
(71) Hazelett Strip-Casting Corporation, 135 West Lakeshore Drive P.O. Box 600, Colchester, VT 05446, US
(72) DYKES, Charles D., Williston, VT 05495, US
DAVIS, Casey J., Williamstown, VT 05446, US
KAGAN, Valery G., Colchester, VT05446, US
PENNUCCI, John E., Colchester, VT 05446, US
HAMILTON, Douglas A., Shelburne, VT 05482, US
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(51) ***B22D 17/20*** (11) **3 388 167 A1**
(25) De (26) De
(21) 18000277.6 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.04.2017 DE 102017003693
(54) • *DRUCKGIESSKOLBEN*
• *DIE CASTING PLUNGER*
• *PISTON DE COULÉE SOUS PRESSION*
(71) Wieland-Werke AG, Graf-Arco-Strasse 36, 89079 Ulm, DE
(72) Vida, Gabriel, 72555 Metzingen, DE
Kanzok, Gerhard, 90559 Burgthann, DE

(51) ***B22F 1/00*** (11) **3 388 168 A1**
C22C 32/00 ***C22C 26/00***
H01H 1/023 ***H01H 11/04***
(25) En (26) En
(21) 17166142.4 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *GRAPHENVERBUNDSTOFF FÜR GLEITKONTAKT*
• *GRAPHENE COMPOSITE MATERIAL FOR SLIDING CONTACT*
• *MATÉRIAU COMPOSITE À BASE DE GRAPHÈNE POUR CONTACT COULISSANT*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) ANDERSSON, Anna, 724 65 Västerås, SE
TAHER, Mamoun, 722 44 Västerås, SE
TAHERSHAMSI, Leili, 753 21 Uppsala, SE
GRENNBERG, Helena, 756 55 Uppsala, SE
JANSSON, Ulf, 756 55 Uppsala, SE
WÅHLANDER, Martin, 123 42 Farsta, SE
(74) Savela, Reino Aleksi, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

(51) ***B22F 1/00*** (11) **3 388 169 A1**
B22F 3/00 ***B22F 7/06***
B29C 64/153 ***B29C 64/165***
B22F 9/24
(25) En (26) En
(21) 17382197.6 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR PRODUCING A THREE-DIMENSIONAL OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL*
(71) Fundació Institut de Ciències Fotòniques, Parque Mediterráneo de la Tecnología Av. Carl Friedrich Gauss 3, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES
Institució Catalana De Recerca I Estudis Avançats (ICREA), Passeig Lluís Companys, 23, 08010 Barcelona, ES
(72) QUIDANT, Romain, 08860 CASTELLDEFELS, ES
KONSTANTATOS, Gerasimos, 08860 CASTELLDEFELS, ES
POWELL, Alexander, 08860 CASTELLDEFELS, ES
STAVRINADIS, Alexandros, 08860 CASTELLDEFELS, ES
WANG, Jianjun, 08860 CASTELLDEFELS, ES
(74) Ponti & Partners, S.L.P, C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

B22F 1/02 → (51) ***C04B 35/628***

B22F 3/00 → (51) ***B22F 1/00***

B22F 3/02 → (51) ***C04B 35/628***

B22F 3/03 → (51) ***B30B 11/00***

B22F 3/105 → (51) ***B22F 3/24***

(51) ***B22F 3/16*** (11) **3 388 170 A1**
B22F 9/04 ***B82Y 40/00***
(25) Ru (26) De
(21) 16873451.5 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) RU 2016/000849 06.12.2016
(87) WO 2017/099635 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 RU 2015152955
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ARTIKELN AUS IRIDIUMMETALL*
• *METHOD FOR PRODUCING ARTICLES FROM IRIDIUM METAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLES EN IRIDIUM MÉTALLIQUE*
(71) Obschestvo S Ogranichennoi Otvetstvennostyu Nauchno - Proizvodstvennoe Ob''Edinenie ''Metally Urala'', ul. Belinskogo 115a, Ekaterinburg 620142, RU
Individual'nyj Predprinimatel' Gerasimov Aleksej Leonidovich, ul. Mamina-Sibiryaka 126-16, Ekaterinburg 620026, RU
(72) ALEKSANDROV, Evgenij Petrovich, Ekaterinburg 620146, RU
KAZAKOV, Aleksandr Sergeevich, Ekaterinburg 620137, RU
(74) Jeck, Anton, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

(51) ***B22F 3/24*** (11) **3 388 171 A1**
B22F 3/105 ***B33Y 10/00***
B33Y 30/00 ***B33Y 50/02***
B23K 26/342 ***B29C 64/393***
B29C 64/118 ***G05B 19/4097***
G06F 17/50
(25) De (26) De
(21) 18164168.9 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.04.2017 DE 102017108031
(54) • *VERFAHREN UND FERTIGUNGSVORRICHTUNG ZUM LAGENWEISEN AUFBAU EINES DURCH GEOMETRIEBESCHREIBUNGSDATEN DEFINIERTEN FORMKÖRPERS*
• *METHOD AND PRODUCTION DEVICE FOR PRODUCTION OF A SHAPED ARTICLE DEFINED BY GEOMETRIC DATA BUILT UP IN LAYERS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION PERMETTANT LA CONSTRUCTION EN COUCHES D'UN CORPS MOULÉ DÉFINI À L'AIDE DES DONNÉES DE DESCRIPTION GÉOMÉTRIQUE*
(71) GEFERTEC GmbH, Schwarze-Pumpe-Weg 16, 12681 Berlin, DE
(72) Fischer, Georg, 13129 Berlin, DE
Röhrich, Tobias, 03185 Turnow-Preilack, DE
Haschke, Igor, 10437 Berlin, DE
(74) Kaufmann, Sigfrid, Kaufmann Patent- und Rechtsanwälte Loschwitzer Straße 42, 01309 Dresden, DE

(51) ***B22F 3/24*** (11) **3 388 172 A1**
B33Y 40/00 ***B23H 3/00***
C25F 3/16 B22F 3/105
B22F 5/10
(25) En (26) En
(21) 18166826.0 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.04.2017 US 201715485048
(54) • *VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEARBEITUNG EINES ARTIKELS*
• *ARTICLE SURFACE FINISHING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FINITION D'UNE SURFACE D'ARTICLE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) JAWOROWSKI, Mark R., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
MIRONETS, Sergey, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
LOMASNEY, Gary M., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
ZHANG, Weilong, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B22F 5/04 → (51) ***B23K 31/02***

B22F 5/10 → (51) ***B30B 11/00***

B22F 7/06 → (51) ***B22F 1/00***

B22F 9/04 → (51) ***B22F 3/16***

(51) ***B23B 19/02*** (11) **3 388 173 A1**
F16C 33/80 ***B23Q 11/08***
F16J 15/447
(25) En (26) En
(21) 18173032.6 (22) 27.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.12.2011 JP 2011286334
27.12.2011 JP 2011286607
06.01.2012 JP 2012001570
06.01.2012 JP 2012001571
06.01.2012 JP 2012001572
(54) • *SPINDELVORRICHTUNG*
• *SPINDLE APPARATUS*
• *APPAREIL DE BROCHE*
(71) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) Inagaki, Yoshifumi, Maebashi-shi, Gunma 371-8527, JP
Iwasaki, Osamu, Maebashi-shi, Gunma 371-8527, JP
Oguri, Shoichiro, Maebashi-shi, Gunma 371-8527, JP
Yoneyama, Hiroki, Maebashi-shi, Gunma 371-8527, JP
Katsuno, Yoshiaki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 12863505.9 / 2 799 167

B23B 27/04 → (51) ***B23B 27/10***

(51) ***B23B 27/10*** (11) **3 388 174 A1**
B23B 27/04 ***B23B 29/12***
(25) Ja (26) En
(21) 16872814.5 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/084532 22.11.2016
(87) WO 2017/098914 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 JP 2015238825
(54) • *SCHNEIDWERKZEUG*
• *CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE*
(71) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
(72) SASAKI, Yasutake, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B23B 27/14 → (51) ***B30B 11/00***

B23B 27/14 → (51) ***C04B 35/56***

B23B 27/14 → (51) ***C23C 14/06***

B23B 29/12 → (51) ***B23B 27/10***

B23D 15/04 → (51) ***B23D 35/00***

B23D 31/00 → (51) ***B23D 35/00***

(51) ***B23D 35/00*** (11) **3 388 175 A1**
B23D 15/04 ***B23D 31/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17165879.2 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SCHNEIDEBLATT FÜR PRESSEN*
• *SHEARING BLADE FOR PRESSES*
• *LAME DE CISAILLAGE POUR PRESSES*
(71) Henschel, Danieli, 154 Route de l'Epine, 73000 Chambery, FR
(72) BOUVIER, Jean-Michel, 73000 Chambery, FR
KOETZEL, Patrick, 38080 L'ISLE D'ABEAU, FR
FOGERON, Romain, 73000 Chambery, FR
(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

B23D 45/02 → (51) ***B23D 47/00***

(51) ***B23D 47/00*** (11) **3 388 176 A1**
B23D 45/02
(25) Ja (26) En
(21) 16872878.0 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/085549 30.11.2016
(87) WO 2017/098979 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 JP 2015239901
(54) • *KREISSÄGE MIT MÖGLICHKEIT DER WOBBELUNTERDRÜCKUNG DES KREISSÄGEBLATTS*
• *CIRCULAR SAWING MACHINE IN WHICH WOBBLE OF CIRCULAR SAW BLADE CAN BE SUPPRESSED*
• *MACHINE À SCIER CIRCULAIRE DANS LAQUELLE L'OSCILLATION DE LA LAME DE SCIE CIRCULAIRE PEUT ÊTRE SUPPRIMÉE*
(71) Amada Holdings Co., Ltd., 200 Ishida, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
Amada Machine Tools Co., Ltd, 200 Ishida, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
(72) GOTO Minoru, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
SHIGA Tomoyuki, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
OKAMOTO Yuichi, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B23D 47/00*** (11) **3 388 177 A2**
B23D 47/12 ***B27G 19/04***
B27B 9/02 ***B23D 59/00***
(25) En (26) En
(21) 18165459.1 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.04.2017 CN 201710230137
10.04.2017 CN 201720371779 U
(54) • *HANDSCHNEIDWERKZEUG*
• *HAND-HELD CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE DÉCOUPE PORTABLE*
(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529 Jiangjun Road Jiangning Economic & Technical Development Zone, 211106 Nanjing Jiangsu, CN
(72) WANG, Shaojun, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
WANG, Chuanxiang, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

B23D 47/12 → (51) ***B23D 47/00***

B23D 59/00 → (51) ***B23D 47/00***

B23D 61/12 → (51) ***B23D 65/00***

(51) ***B23D 65/00*** (11) **3 388 178 A1**
B23D 61/12
(25) Ja (26) En
(21) 16873002.6 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086329 07.12.2016
(87) WO 2017/099108 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 JP 2015240890
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BANDSÄGEBLATTES, DAS DIE LEBENSDAUER EINES TONNENELEMENTS VERLÄNGERT, UND BANDSÄGEBLATT*
• *METHOD FOR PRODUCING BANDSAW BLADE THAT LENGTHENS SERVICE LIFE OF BARREL MEMBER, AND BANDSAW BLADE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE LAME DE SCIE À RUBAN QUI PROLONGE LA DURÉE DE VIE DE L'ÉLÉMENT DE CYLINDRE, ET LAME DE SCIE À RUBAN*
(71) Amada Holdings Co., Ltd., 200 Ishida, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
Amada Machine Tools Co., Ltd, 200 Ishida, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP

(72) NAGANO Yuji, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
KOYABU Keita, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23F 1/06 → (51) ***B23F 5/16***

(51) ***B23F 5/16*** ***B23F 21/00*** ***B23F 1/06*** (11) **3 388 179 A1** ***B23F 13/00***
(25) De (26) De
(21) 18162812.4 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.04.2017 DE 102017003648
(54) • *VERFAHREN ZUR VERZAHNBEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS*
• *METHOD FOR MACHINING THE TEETH OF A WORKPIECE*
• *PROCÉDÉ D'USINAGE DE DENTURE D'UNE PIÈCE À USINER*
(71) Liebherr-Verzahntechnik GmbH, Kaufbeurer Straße 141, 87437 Kempten, DE
(72) Weixler, Johannes, 87471 Durach, DE
Breith, Thomas, 87439 Kempten, DE
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B23F 13/00 → (51) ***B23F 5/16***

B23F 21/00 → (51) ***B23F 5/16***

B23H 3/00 → (51) ***B22F 3/24***

(51) ***B23K 9/09*** ***B23K 9/10*** (11) **3 388 180 A1** ***B23K 9/173***
(25) En (26) En
(21) 18162250.7 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.03.2017 US 201715460918
(54) • *SYSTEME ZUM KURZSCHLUSS-SCHWEISSEN MIT SELBSTABGE-SCHIRMTER ELEKTRODE*
• *WELDING SYSTEMS WITH SHORT CIRCUIT WELDING USING SELF-SHIELDED ELECTRODE*
• *SYSTEMES DE SOUDAGE EN COURT-CIRCUIT UTILISANT UNE ÉLECTRODE ENROBEE AUTO-PROTECTRICE*
(71) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
(72) PETERS, Steven R., Huntsburg, OH Ohio 44046, US
MOONEY, David E., Peninsula, OH Ohio 44264, US
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE

B23K 9/095 → (51) ***B23K 9/10***

(51) ***B23K 9/10*** ***B23K 9/095*** ***B23K 31/12*** (11) **3 388 181 A1** ***G01N 21/00***
(25) En (26) En
(21) 18162581.5 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.03.2017 US 201715462439
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR POSITIVEN METALLIDENTIFIKATION UND INTELLIGENTEN VERBRAUCHSMATERIALIDENTIFIKATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR POSITIVE METAL IDENTIFICATION AND INTELLIGENT CONSUMABLE IDENTIFICATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION POSITIVE DE MÉTAUX ET D'IDENTIFICATION INTELLIGENTE DE CONSOMMABLES*
(71) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
(72) Kottman, Michael, Cleveland, OH Ohio 44113, US
Narayanan, Badri, Mayfield Heights, OH Ohio 44124, US
Procario, John, Strongsville, OH Ohio 44136, US
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE

B23K 9/10 → (51) ***B23K 9/09***

B23K 9/10 → (51) ***B23K 9/32***

(51) ***B23K 9/12*** ***B23K 35/02*** (11) **3 388 182 A1**
(25) De (26) De
(21) 17020342.6 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 12.04.2017 DE 102017003597
(54) • *SCHWEISSDRAHT, SCHWEISSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SCHWEISSDRAHTES*
• *WELDING WIRE, WELDING DEVICE, METHOD FOR WELDING, METHOD FOR PREPARATION THEREOF AND DEVICE FOR THE PRODUCTION OF A WELDING WIRE*
• *FIL DE SOUDAGE, DISPOSITIF DE SOUDAGE, PROCÉDÉ DE SOUDAGE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF PERMETTANT LA FABRICATION D'UN FIL DE SOUDAGE*
(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstr. 1, 80331 München, DE
(72) Heimbokel, Jens, 25495 Kummerfeld, DE

B23K 9/167 → (51) ***B23K 9/28***

B23K 9/173 → (51) ***B23K 9/09***

(51) ***B23K 9/28*** ***B23K 9/29*** ***B23K 9/167*** (11) **3 388 183 A1** ***B23K 9/32***
(25) De (26) De
(21) 17166559.9 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SCHWEISSBRENNERKÖRPER, SCHWEISSBRENNERGRIFF UND SCHWEISSBRENNER MIT EINEM SOLCHEN SCHWEISSBRENNERKÖRPER UND SCHWEISSBRENNERGRIFF*
• *WELDING TORCH BODY, WELDING TORCH HANDLE AND WELDING TORCH WITH SUCH A WELDING TORCH BODY AND WELDING TORCH HANDLE*
• *CORPS DE TORCHE DE SOUDAGE, MANCHE DE TORCHE DE SOUDAGE ET TORCHE DE SOUDAGE COMPRENANT UN TEL CORPS ET UN TEL MANCHE*
(71) Fronius International GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT
(72) PREUNDLER, David, 4643 Pettenbach, AT
OBERNDORFER, Klaus, 4643 Pettenbach, AT
PREUNDLER, Anton, 4643 Pettenbach, AT
ZEITLINGER, Alexander, 4643 Pettenbach, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

B23K 9/29 → (51) ***B23K 9/28***

(51) ***B23K 9/32*** ***B23K 10/00*** ***B23K 37/00*** ***B23K 37/04*** (11) **3 388 184 A1** ***B23K 37/047*** ***B23K 9/10***
(25) En (26) En
(21) 18163726.5 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.03.2017 US 201762478704 P
21.07.2017 US 201762535272 P
26.02.2018 US 201815904570
(54) • *WERKSTÜCKPOSITIONNIEREINRICHTUNG UND SCHWEISSFOLGESTEUERUNG*
• *WORKPIECE POSITIONER AND WELDING SEQUENCER*
• *POSITIONNEUR DE PIÈCE À USINER ET SÉQUENCEUR DE SOUDAGE*
(71) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
(72) GODDARD, Brad J., Rock Island, IL Illinois 61201, US
BANKS, Thomas C., Bettendorf, IA Iowa 52722, US
HANN, Mark A., LeClaire, IA Iowa 52748, US
ZAHRADKA, Shaun Anthony, Rapids City, IL Illinois 61278, US
REZABEK, Ryan Jonathon, Bettendorf, IA Iowa 2722, US
PETERSEN, Bradley Ray, Bryant, IA Iowa 52727, US
SCHLUE, Charles Robert, Davenport, IA Iowa 52804, US
CHANTRY, Bruce John, Solon, OH Ohio 44139, US
DANIEL, Joseph A., Sagamore Hills, OH Ohio 44067, US
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE

B23K 9/32 → (51) ***B23K 9/28***

B23K 10/00 → (51) ***B23K 9/32***

(51) ***B23K 20/00*** ***B23K 20/02*** ***H01M 10/6554*** ***H01M 10/625*** ***B23K 20/12*** (11) **3 388 185 A1** ***C23C 2/06*** ***H01M 10/613*** ***B21D 51/16***

(25) Ko (26) En
(21) 16873159.4 (22) 15.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/001518 15.02.2016
(87) WO 2017/099293 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 KR 20150177243
16.12.2015 KR 20150179810
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIESTAPELKÜHLPLATTE FÜR ELEKTROFAHRZEUG UND DAMIT HERGESTELLTE KÜHLPLATTE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING BATTERY STACK COOLING PLATE FOR ELECTRIC VEHICLE AND COOLING PLATE MANUFACTURED THEREBY*
• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UNE PLAQUE DE REFROIDISSEMENT D'EMPILEMENT DE BATTERIE ET PLAQUE DE REFROIDISSEMENT FABRIQUÉE L'UTILISANT*
(71) Heesung Precision Co., Ltd., Seongjudong 24 Jeongdong-ro 62beon-gil Seongsan-gu, Chang-won-si, Gyeongsangnam-do 51553, KR
(72) PARK, Yong Seok, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51540, KR
SEONG, Yeong Rok, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51540, KR
LEE, Seok Joo, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51540, KR
(74) Hübner, Gerd, et al, Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

B23K 20/02 → (51) ***B23K 20/00***

B23K 20/12 → (51) ***B23K 20/00***

B23K 26/00 → (51) ***B23K 26/064***

B23K 26/00 → (51) ***B41K 1/36***

B23K 26/00 → (51) ***D06L 4/00***

B23K 26/035 → (51) ***B23K 26/386***

B23K 26/06 → (51) ***B23K 26/386***

(51) ***B23K 26/064*** ***B23K 26/00*** (11) **3 388 186 A1** ***B23K 26/38***
(25) Ja (26) En
(21) 16872936.6 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/086083 05.12.2016
(87) WO 2017/099038 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 JP 2015239209
(54) • *LASERSCHNEIDMASCHINE*
• *LASER CUTTING MACHINE*
• *MACHINE DE DÉCOUPAGE AU LASER*
(71) Amada Holdings Co., Ltd., 200 Ishida, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
(72) ITOU Ryohei, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
ISHIGURO Hiroaki, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23K 26/08 → (51) ***B23K 26/386***

B23K 26/10 → (51) ***B41K 1/36***

B23K 26/342 → (51) ***B22F 3/24***

(51) ***B23K 26/36*** ***F16K 17/16*** (11) **3 388 187 A1**
(25) En (26) En
(21) 18166817.9 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2017 GB 201705969
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER FÜR BERST-ELEMENTE*
• *IMPROVEMENTS IN OR FOR BURST MEMBERS*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES OU SE RAPPORTANT À DES ÉLÉMENTS DE RUPTURE*
(71) Elfab Limited, Alder Road, West Chirton North Industrial Estate (Nth) North Shields, Tyne and Wear NE29 8SD, GB
(72) MCLEOD, Brian, Cramlington, Northumberland NE23 1NH, GB
(74) Parry, Simon James, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B23K 26/361 → (51) ***B41K 1/36***

B23K 26/38 → (51) ***B23K 26/064***

B23K 26/38 → (51) ***B41K 1/36***

(51) ***B23K 26/386*** ***B23K 26/402*** ***B23K 26/08*** ***A61F 13/512*** (11) **3 388 188 A1** ***B23K 26/035*** ***B23K 26/06***
(25) En (26) En
(21) 18164567.2 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2017 US 201762478420 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM RÜCKWÄRTSZIEHEN VON LÖCHERN*
• *REVERSE DRAFT HOLE APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PERÇAGE DE TROUS D'ASPIRATION INVERSÉS*
(71) Preco, Inc., 500 Laser Drive, Somerset, WI 54025, US
(72) MILLER, Daniel, Roberts, WI Wisconsin 54023, US
ARVEY, Ken, Emerald, WI Wisconsin 54013, US
SLOAN, Donald R., Minnesota, MN Minnesota 55082, US
DANDO, Austin, Wisconsin, WI Wisconsin 54023, US
(74) Downing, Michael Philip, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

B23K 26/402 → (51) ***B23K 26/386***

(51) ***B23K 31/02*** ***B23K 37/04*** ***B22F 5/04*** (11) **3 388 189 A1** ***B23Q 3/06*** B23K 101/00
(25) En (26) En
(21) 17461520.3 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *MEHRFACHRAHMENSCHAUFELSPITZEN-SCHWEISSVORRICHTUNG*
• *MULTIFRAME BLADE TIP WELDING FIXTURE*
• *APPAREIL DE SOUDAGE DE POINTE DE LAME MULTITRAME*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) GONTARSKI, Tomasz, 02-256 Warsaw, PL
KOWALCZYK, Michal, 02-256 Warsaw, PL
POLTORAK, Grzegorz, 02-256 Warsaw, PL
STECKOWICZ, Piotr, 02-256 Warsaw, PL
MIEKUS, Marek, 02-256 Warsaw, PL
(74) Holyst, Anna, et al, Polservice Kancelaria Rzecznikow Patentowych Sp. z o.o. ul. Bluszczanska 73, 00-712 Warszawa, PL

B23K 31/12 → (51) ***B23K 9/10***

B23K 35/02 → (51) ***B23K 9/12***

B23K 37/00 → (51) ***B23K 9/32***

B23K 37/00 → (51) ***B41K 1/36***

B23K 37/02 → (51) ***B41K 1/36***

B23K 37/04 → (51) ***B23K 9/32***

B23K 37/04 → (51) ***B23K 31/02***

B23K 37/047 → (51) ***B23K 9/32***

B23P 6/00 → (51) ***C23C 10/04***

B23P 15/04 → (51) ***F01D 5/14***

B23P 15/26 → (51) ***F04D 19/04***

(51) ***B23P 21/00*** ***B25J 13/00*** (11) **3 388 190 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16872601.6 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/005001 29.11.2016
(87) WO 2017/098699 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 JP 2015241069
(54) • *MONTAGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ASSEMBLY DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KOBORI, Yuji, Tokyo 108-0075, JP
TONEGAWA, Makoto, Tokyo 108-0075, JP
TAKAYANAGI, Hideki, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

B23Q 3/06 → (51) ***B23K 31/02***

(51) ***B23Q 7/04*** ***G05B 19/418*** (11) **3 388 191 A1**
(25) De (26) De
(21) 17166018.6 (22) 11.04.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *ARBEITSVERFAHREN FÜR EINE FERTIGUNGSEINHEIT SOWIE FERTIGUNGSEINHEIT DAZU*
• *WORKING METHOD FOR A PRODUCTION UNIT AND PRODUCTION UNIT FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE TRAVAIL D'UNE UNITÉ DE FABRICATION ET UNITÉ DE FABRICATION ASSOCIÉE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Bitterolf, David, 91056 Erlangen, DE
Schäfers, Elmar, 90763 Fürth, DE
Weigel, Timo, 90475 Nürnberg, DE

B23Q 11/08 → (51) ***B23B 19/02***

(51) ***B23Q 11/10*** (11) **3 388 192 A2**
(25) It (26) En
(21) 18163790.1 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.03.2017 IT 201700032903
(54) • *BEDIENEINHEIT FÜR WERKZEUGMASCHINEN, WERKZEUGMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN VON BAUTEILEN*
• *OPERATING UNIT FOR MACHINE TOOLS, MACHINE TOOL, AND METHOD FOR PROCESSING COMPONENTS*
• *UNITÉ DE FONCTIONNEMENT POUR MACHINES-OUTILS, MACHINE-OUTIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE COMPOSANTS*

(71) F.O.M. Industrie S.r.l., Via Mercadante, 85/87, 47841 Cattolica, IT

(72) LATTANZI, Lorenzo, 61121 PESARO, IT

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

(51) ***B23Q 11/10*** ***C10M 125/00*** (11) **3 388 193 A1**
(25) En (26) En
(21) 18166410.3 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2017 US 201715483115
(54) • *KRYOGENES BEARBEITUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON NANOFLUID*
• *CRYOGENIC MACHINING PROCESS USING NANOFLUID*
• *PROCÉDÉ D'USINAGE CRYOGÉNIQUE FAISANT APPEL À UN NANOFLUIDE*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) OPALKA, Susanne M., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
EL-WARDANY, Tahany Ibrahim, Bloomfield, CT Connecticut 06002, US
LIN, Ray-Sing, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
BARNAT, Krzysztof, Berlin, CT Connecticut 06037, US

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

(51) ***B24B 29/04*** (11) **3 388 194 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16872438.3 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/109156 09.12.2016
(87) WO 2017/097249 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 CN 201510904251
(54) • *POLIERVERFAHREN UND POLIERVORRICHTUNG FÜR GLASPRODUKT*
• *POLISHING PROCESS AND POLISHING APPARATUS FOR GLASS PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE POLISSAGE ET APPAREIL DE POLISSAGE POUR PRODUIT EN VERRE*

(71) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US
Linyi Young Sunrising Machinery, Middle Section Science&Technology Road High Tech Zone, Linyi, Shandong 276017, CN

(72) LIN, Yuping, Tucker Georgia 30084, US
YANG, Fulei, Linyi Shandong 276017, CN

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

(51) ***B24B 57/02*** (11) **3 388 195 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16872884.8 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/085679 01.12.2016
(87) WO 2017/098986 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 JP 2015239870
(54) • *VERFAHREN ZUR REGENERIERUNG VON ABRASIVEM SCHLAMM*
• *METHOD FOR REGENERATING ABRASIVE SLURRY*
• *PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION D'UN COULIS ABRASIF*

(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(72) INUI, Chie, Tokyo 100-7015, JP
MAEZAWA, Akihiro, Tokyo 100-7015, JP
NAGAI, Yuuki, Tokyo 100-7015, JP
HIRAYAMA, Natsumi, Tokyo 100-7015, JP

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

(51) ***B24C 1/10*** ***G01L 1/00*** ***G01N 23/207*** (11) **3 388 196 A1** ***G01L 1/25***
(25) Ja (26) En
(21) 17799383.9 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/018377 16.05.2017
(87) WO 2017/199959 2017/47 23.11.2017
(30) 16.05.2016 JP 2016098179
(54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG UND VERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG*
• *SURFACE TREATMENT PROCESSING METHOD AND SURFACE TREATMENT PROCESSING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT POUR TRAITER UNE SURFACE*

(71) Sintokogio, Ltd., 28-12, Meieki 3-chome Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 450-6424, JP

(72) IWATA Kyoichi, Toyokawa-shi Aichi 441-1205, JP
KOYAMA Takuya, Toyokawa-shi Aichi 441-+1205, JP
KOBAYASHI Yuji, Toyokawa-shi Aichi 441-1205, JP
MATSUI Akinori, Toyokawa-shi Aichi 441-1205, JP

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

B25B 1/02 → (51) ***B25B 1/08***

(51) ***B25B 1/08*** ***B25B 1/10*** ***B29C 59/02*** ***B25B 1/02*** (11) **3 388 197 A1** ***B25B 1/24*** ***B31F 1/07*** ***B25B 1/18***
(25) De (26) De
(21) 17201625.5 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 08.12.2016 DE 102016224517
(54) • *PRÄGESTATION*
• *EMBOSSING STATION*
• *STATION D'ESTAMPAGE*

(71) Lang Technik GmbH, Albstrasse 1 - 4, 73271 Holzmaden, DE

(72) Lang, Günter, 73249 Wernau, DE

(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

B25B 1/10 → (51) ***B25B 1/08***

B25B 1/18 → (51) ***B25B 1/08***

B25B 1/24 → (51) ***B25B 1/08***

(51) ***B25B 13/46*** (11) **3 388 198 A1**
(25) En (26) En
(21) 18153670.7 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 12.04.2017 TW 106112163
(54) • *UMKEHRBARER RATSCHENSCHLÜSSEL OHNE SCHALTKNOPF*
• *REVERSIBLE RATCHET WRENCH WITHOUT SWITCH KNOB*
• *CLÉ À ROCHET RÉVERSIBLE SANS BOUTON DE COMMUTATION*

(71) Hua Wei Tools Co., Ltd., 1F., No.72-2, Ln. 33t5, Sec. 3, Wenchang Rd Dadu Dist., 432 Taichung City, TW

(72) Li, Zhong-Song, 402 Taichung City, TW

(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Herrnstrasse 44, 80539 München, DE

(51) ***B25B 13/48*** ***B25B 17/00*** (11) **3 388 199 A1** ***B25B 23/142***
(25) De (26) De
(21) 17166609.2 (22) 13.04.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *SCHRAUBVORRICHTUNG SOWIE HANDGEHALTENES SCHRAUBSYSTEM*
• *SCREWING DEVICE AND HAND-HELD SCREWING SYSTEM*
• *DISPOSITIF À VIS ET SYSTÈME À VIS À MAIN*

(71) Johannes Lübbering GmbH, Industriestraße 4, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE

(72) LANGHORST, Thomas, 33428 Harsewinkel-Greffen, DE

(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG), 78224 Singen, DE

B25B 17/00 → (51) ***B25B 13/48***

B25B 23/142 → (51) ***B25B 13/48***

(51) ***B25B 27/22*** (11) **3 388 200 A1**
B62D 55/32

(25) De (26) De

(21) 18166933.4 (22) 12.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2017 DE 202017102228 U

(54) • *KETTENINSTANDSETZUNGSVORRICHTUNG*
• *CHAIN REPAIRING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REMISE EN ÉTAT DE CHAÎNES*

(71) Mechanische Werkstätten Königswartha GmbH, Am Wasserwerk 10, 02699 Dresden, DE

(72) Kluge, Philipp, 02894 Sohland am Rotstein, DE
Balting, IWE Torsten, 02699 Königswartha, DE
Niemtschke, Gunter, 01904 Neukirch, DE
Exler, Steffen, 02699 Neschwitz, DE

(74) Sperling, Thomas, Sperling, Fischer & Heyner Patentanwälte Tolkewitzer Straße 22, 01277 Dresden, DE

(51) ***B25F 5/00*** (11) **3 388 201 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16870354.4 (22) 28.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/082063 28.10.2016

(87) WO 2017/094414 2017/23 08.06.2017

(30) 30.11.2015 JP 2015233962

(54) • *ELEKTRISCH ANGETRIEBENES WERKZEUG*
• *ELECTRICALLY POWERED TOOL*
• *OUTIL ACTIONNÉ ÉLECTRIQUEMENT*

(71) Koki Holdings Kabushiki Kaisha, 15-1, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo, JP

(72) SUDO, Tomoaki, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
KAWANO, Yoshikazu, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***B25F 5/00*** (11) **3 388 202 A1**

(25) En (26) En

(21) 18172875.9 (22) 17.11.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 20.11.2015 JP 2015228222
14.10.2016 JP 2016202657

(54) • *WERKZEUG*
• *TOOL*
• *OUTIL*

(71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP

(72) TSUTSUI, Tomohide, Tokyo, 103-8502, JP
SERITA, Tomohiko, Tokyo, 103-8502, JP

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(62) 16002440.2 / 3 208 048

B25G 1/10 → (51) ***A01B 1/02***

B25G 3/04 → (51) ***B25G 3/30***

(51) ***B25G 3/30*** (11) **3 388 203 A1**
B25G 3/04 ***B25G 3/36***

(25) Nl (26) En

(21) 18166614.0 (22) 10.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2017 BE 201705260

(54) • *HALTER*
• *HOLDER*
• *SUPPORT*

(71) Moerman NV, Schutterijstraat 25, 8760 Meulebeke, BE

(72) VANDE VYVERE, Guy, 9790 Wortegem-Petegem, BE

(74) Cardoen, Annelies Andréa C., et al, KOB NV President Kennedypark 31c, 8500 Kortrijk, BE

B25G 3/36 → (51) ***B25G 3/30***

(51) ***B25J 5/02*** (11) **3 388 204 A1**
B61B 3/02 ***B61B 13/06***

(25) En (26) En

(21) 17166608.4 (22) 13.04.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ROBOTISCHEN INSPEKTION*
• *ROBOTIC INSPECTION DEVICE AND SYSTEM*
• *SYSTÈME ET DISPOSITIF D'INSPECTION ROBOTIQUE*

(71) Petróleo Brasileiro S.A. Petrobras, Avenida República do Chile 65, Rio de Janeiro, RJ, BR

(72) Romankevicius Costa, Ramon, 21941-972 Rio de Janeiro, BR
Johan From, Pal, 22071-020 Rio de Janeiro, BR
Medeiros Freitas, Gustavo, 35400-000 Ouro Preto, BR
Pires Sales de Carvalho, Guilherme, 21931-170 Rio de Janeiro, BR
Galassi, Mauricio, 21941-915 Rio de Janeiro, BR
Royroy, Anders, 5034 Bergen, NO
Derks, Peter Wilhelmus Jacques, 22210-010 Rio de Janeiro, BR

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

B25J 9/06 → (51) ***A61B 34/35***

B25J 9/06 → (51) ***A61G 13/00***

B25J 9/08 → (51) ***A61B 34/35***

B25J 9/16 → (51) ***A47L 9/28***

B25J 13/00 → (51) ***B23P 21/00***

B25J 13/08 → (51) ***A47L 9/28***

B25J 13/08 → (51) ***A61G 13/00***

B25J 15/00 → (51) ***G01N 35/00***

B25J 19/00 → (51) ***A61H 3/00***

B26B 19/04 → (51) ***B26B 19/38***

(51) ***B26B 19/06*** (11) **3 388 205 A1**
B26B 19/38

(25) En (26) En

(21) 18163085.6 (22) 21.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2017 JP 2017078098

(54) • *KLINGENEINHEIT UND HAARSCHNEIDEGERÄT*
• *BLADE UNIT AND HAIR CLIPPER*
• *UNITÉ DE LAME ET TONDEUSE À CHEVEUX*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) TAKADA, Yoshihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OGAWA, Hitoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

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

B26B 19/06 → (51) ***B26B 19/38***

(51) ***B26B 19/20*** (11) **3 388 206 A1**

(25) En (26) En

(21) 17166702.5 (22) 14.04.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *AUFSTECKKAMM, SCHNEIDKOPF UND HAARSCHNEIDEGERÄT*
• *ATTACHMENT COMB, CUTTING HEAD AND HAIR CUTTING APPLIANCE*
• *PEIGNE DE FIXATION, TÊTE DE COUPE ET APPAREIL DE COUPE DE CHEVEUX*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) Iaccarino, Luca, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***B26B 19/38*** (11) **3 388 207 A1**
B26B 19/04

(25) En (26) En
(21) 17165663.0 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *STATIONÄRE KLINGE, KLINGENSATZ UND HAARSCHNEIDEGERÄT*
• *STATIONARY BLADE, BLADE SET AND HAIR CUTTING APPLIANCE*
• *PALE FIXE, ENSEMBLE DE PALES ET APPAREIL DE COUPE DE CHEVEUX*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) PHOON, Kin Fatt, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***B26B 19/38*** (11) **3 388 208 A1**
B26B 19/06
(25) En (26) En
(21) 17165664.8 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *STATIONÄRE KLINGE, KLINGENSATZ UND HAARSCHNEIDEGERÄT*
• *STATIONARY BLADE, BLADE SET AND HAIR CUTTING APPLIANCE*
• *LAME FIXE, ENSEMBLE DE LAMES ET APPAREIL POUR COUPER LES CHEVEUX*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) PHOON, Kin Fatt, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***B26B 19/38*** (11) **3 388 209 A1**
(25) En (26) En
(21) 17165869.3 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *STATIONÄRE KLINGE, KLINGENSATZ UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *STATIONARY BLADE, BLADE SET, AND MANUFACTURING METHOD*
• *LAME FIXE, ENSEMBLE DE LAMES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) Phoon, Kin Fatt, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

B26B 19/38 → (51) ***B26B 19/06***

---

(51) ***B26B 21/52*** (11) **3 388 210 A1**
(25) En (26) En
(21) 17166615.9 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *RASIERERGRIFF*
• *RAZOR HANDLE*
• *MANCHE DE RASOIR*
(71) BIC-Violex S.A., Agiou Athanasiou, 145 69 Anixi, Attiki, GR
(72) BRELLIS, Christoforos-Athanasios, 11472 NEAPOLI, GR
CHRISTOFIDELLIS, Efstratios, 14562 KIFISIA, GR
KALLIVRETAKI, Argyro, 10444 KOLONOS, GR
PETRATOU, Maria, 15122 MAROUSI, GR
PSIMADAS, Ioannis-Marios, 15235 VRILISIA, GR
NATHANAIL, Dimitrios, 11471 ATHENS, GR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***B26B 21/52*** (11) **3 388 211 A1**
(25) En (26) En
(21) 17166617.5 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *RASIERERGRIFFE*
• *RAZOR HANDLES*
• *MANCHES DE RASOIR*
(71) BIC-Violex S.A., Agiou Athanasiou, 145 69 Anixi, Attiki, GR
(72) BRELLIS, Christoforos-Athanasios, 11472 NEAPOLI, GR
CHRISTOFIDELLIS, Efstratios, 14562 KIFISIA, GR
KALLIVRETAKI, Argyro, 10444 KOLONOS, GR
PETRATOU, Maria, 15122 MAROUSI, GR
PSIMADAS, Ioannis-Marios, 15235 VRILISIA, GR
NATHANAIL, Dimitrios, 11471 ATHENS, GR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B26D 1/00 → (51) ***B28D 1/22***

B26D 1/24 → (51) ***B28D 1/22***

B26D 3/08 → (51) ***B28D 1/22***

B26D 3/26 → (51) ***A23N 15/04***

B27B 9/02 → (51) ***B23D 47/00***

B27G 19/04 → (51) ***B23D 47/00***

---

(51) ***B27K 3/50*** (11) **3 388 212 A1**
B27K 3/52 ***C09K 21/04***
(25) En (26) En
(21) 18167010.0 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2017 DK PA201770263
12.04.2017 DK PA201770264
(54) • *BRANDHEMMENDE FLÜSSIGE OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *FIRE INHIBITING LIQUID SURFACE TREATMENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE TRAITEMENT DE SURFACE LIQUIDE IGNIFUGE*
(71) Nowocoat Industrial A/S, Staalvej 3, 6000 Kolding, DK
(72) Reinert, Joen, 6091 Bjert, DK
(74) Tellefsen, Jens J., Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

B27K 3/52 → (51) ***B27K 3/50***

B27N 3/00 → (51) ***B27N 9/00***

B27N 3/18 → (51) ***B27N 9/00***

B27N 5/00 → (51) ***A47G 19/03***

---

(51) ***B27N 9/00*** (11) **3 388 213 A2**
B27N 3/00 ***B27N 3/18***
B27N 7/00 B27N 1/00
B27N 3/02 B27N 3/04
(25) De (26) De
(21) 18158144.8 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 24.02.2017 DE 102017203086
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHWER ENTZÜNDBAREN UND/ODER VERFESTIGTEN HOLZFASERPLATTE*
• *METHOD FOR PRODUCING A WOOD-FIBRE BOARD WHICH IS BARELY FLAMMABLE AND/OR SOLIDIFIED*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU DE FIBRES DIFFICILEMENT INFLAMMABLE ET/OU CONSOLIDÉ*
(71) Cefla Deutschland GmbH, Eisbachstraße 2, 53340 Meckenheim, DE
(72) Stahl, Gerhard, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweile, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B28B 1/00 → (51) ***B29C 64/223***

---

(51) ***B28D 1/22*** (11) **3 388 214 A1**
B26D 1/24 ***B26D 3/08***
B26D 1/00
(25) En (26) En
(21) 18166326.1 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2017 IT 201700041610
(54) • *ZANGEN ZUM SCHNEIDEN VON PLATTEN ODER FLIESEN*
• *NIPPERS FOR CUTTING SLABS OR TILES*
• *PINCES POUR DÉCOUPER DES DALLES OU DES TUILES*
(71) Brevetti Montolit S.P.A., Via Turconi 25, 21050 Cantello (Varese), IT
(72) MONTOLI, Vincenzo, 21050 CANTELLO, IT
CASARTELLI, Luigi, 21050 CANTELLO, IT
(74) Faggioni, Carlo Maria, et al, Fumero S.r.l. Pettenkoferstrasse 20/22, 80336 München, DE

---

(51) ***B29B 15/12*** (11) **3 388 215 A1**
B32B 3/12 ***B32B 5/02***
C08J 5/24 ***B29K 61/04***
B29K 63/00 ***B29K 105/08***
(25) Ja (26) En
(21) 16872927.5 (22) 05.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/086011 05.12.2016
(87) WO 2017/099029 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 JP 2015241427
(54) • *SANDWICHPLATTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES UNIDIREKTIONALEN PREPREG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER SANDWICHPLATTE*
• *SANDWICH PANEL, METHOD FOR PRODUCING UNIDIRECTIONAL PREPREG, AND METHOD FOR PRODUCING SANDWICH PANEL*
• *PANNEAU SANDWICH, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRÉIMPRÉGNÉ UNIDIRECTIONNEL, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PANNEAU SANDWICH*
(71) Arisawa Mfg. Co., Ltd., 5-5 Minami-honcho 1-chome, Joetsu-shi, Niigata 943-8610, JP
(72) HIRAI Masaaki, Joetsu-shi Niigata 943-8610, JP
WATABE Kenichi, Joetsu-shi Niigata 943-8610, JP
HORIE Takahiro, Joetsu-shi Niigata 943-8610, JP
TANAKA Hiroshi, Joetsu-shi Niigata 943-8610, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B29B 17/00 → (51) ***C08J 11/16***

B29C 33/30 → (51) ***B29C 70/44***

(51) ***B29C 33/38*** ***B29C 33/40*** ***B29C 33/42*** (11) **3 388 216 A1**
(25) En (26) En
(21) 17382204.0 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *KOMPONENTE MIT KUNDENSPEZIFISCHEM DESIGN FÜR EINE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COMPONENT WITH CUSTOM DESIGN FOR A LIGHTING DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING THEREOF*
• *COMPOSANT AYANT UNE CONCEPTION PERSONNALISÉE POUR UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Valeo Iluminacion, Poligono Industrial Calle Linares, 23600 Martos, ES
(72) MAYOR, Raquel, 23600 MARTOS, ES
SAN-JUAN, Daniel, 23600 MARTOS, ES

B29C 33/40 → (51) ***B29C 33/38***

B29C 33/42 → (51) ***B29C 33/38***

B29C 33/42 → (51) ***B32B 38/00***

B29C 33/42 → (51) ***C08F 222/10***

B29C 39/00 → (51) ***B32B 38/00***

(51) ***B29C 45/00*** ***B81C 1/00*** (11) **3 388 217 A1**
(25) De (26) De
(21) 17166126.7 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *HALBZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MINDESTENS EIN MIKROBAUTEIL AUFWEISENDEN HALBZEUGS*
• *SEMI-FINISHED PRODUCT AND METHOD FOR MANUFACTURING A SEMI-FINISHED PRODUCT HAVING AT LEAST ONE MICROCOMPONENT*
• *SEMI-PRODUIT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AU MOINS UN SEMI-PRODUIT PRÉSENTANT UN MICRO-COMPOSANT*
(71) BETA Beratungs- und Beteiligungs-GmbH, Ferdinand Markl Strasse 22, 4040 Linz, AT
(72) Kreuzmayr, Dominik, 4701 Bad Schallerbach, AT
(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

(51) ***B29C 45/14*** ***F21S 41/26*** (11) **3 388 218 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18166395.6 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2017 FR 1753222
(54) • *ANSPRITZEN EINES OPTISCHEN ELEMENTS AUF EINEM THERMOPLASTIKRAHMEN*
• *OVERMOLDING OF AN OPTICAL ELEMENT ON A THERMOPLASTIC FRAME*
• *SURMOULAGE D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE SUR UN CADRE THERMOPLASTIQUE*
(71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) REVOL, Damien, 93012 Bobigny Cedex, FR
LOZANO, Anthony, 93012 Bobigny Cedex, FR
PENICHOU, Vincent, 93012 Bobigny Cedex, FR
(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

B29C 45/14 → (51) ***B62D 29/00***

(51) ***B29C 45/16*** ***B29C 67/00*** ***B33Y 10/00*** B29K 77/00 (11) **3 388 219 A1** ***B29C 69/00*** B29C 65/02
(25) De (26) De
(21) 17165716.6 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUNSTSTOFFTEILS*
• *METHOD FOR PRODUCING A PLASTIC PART*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT EN MATIÈRE PLASTIQUE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) Wuest, Andreas, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Kudla, Karsten, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

B29C 55/02 → (51) ***C09D 165/04***

B29C 55/12 → (51) ***C09D 165/04***

B29C 55/20 → (51) ***C09D 165/04***

B29C 59/02 → (51) ***B25B 1/08***

(51) ***B29C 63/02*** (11) **3 388 220 A2**
(25) De (26) De
(21) 18000283.4 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.03.2017 DE 102017002701
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER FOLIE AUF EINE AUCH UNEBENE UNTERLAGE, ETWA AUF EIN TEIL EINER KRAFTFAHRZEUG-KAROSSERIE*
• *METHOD FOR APPLYING A FILM TO AN UNEVEN SUBSTRATE, ON A PART OF A MOTOR VEHICLE BODY OR ELSEWHERE*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE FEUILLE SUR UN SUPPORT INÉGAL, SENSIBLEMENT SUR UNE PARTIE D'UNE CARROSSERIE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) AEP Automotive Engineering Projects GmbH, Im Winkel 20, 29556 Uelzen, DE
(72) Datko, Krystian, D 38104 Braunschweig, DE
Grumbrecht, Wolfgang, D 29556 Suderburg, DE
Hinrichs, Wolfgang, D 29556 Suderburg, DE
Seifert, Michael, D 29525 Uelzen, DE

B29C 64/106 → (51) ***H04N 1/54***

B29C 64/118 → (51) ***B22F 3/24***

B29C 64/124 → (51) ***B29C 64/223***

B29C 64/153 → (51) ***B22F 1/00***

B29C 64/165 → (51) ***B22F 1/00***

B29C 64/194 → (51) ***B29C 64/223***

B29C 64/20 → (51) ***B29C 64/223***

(51) ***B29C 64/223*** ***B29C 64/245*** ***B29C 64/194*** ***B33Y 10/00*** ***B28B 1/00*** (11) **3 388 221 A2** ***B29C 64/20*** ***B29C 64/124*** ***B33Y 30/00***
(25) En (26) En
(21) 18163649.9 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.03.2017 KR 20170037964
21.07.2017 KR 20170092991
(54) • *3D-DRUCKVORRICHTUNG FÜR MEHRERE MATERIALIEN UND 3D-DRUCKVERFAHREN FÜR MEHRERE MATERIALIEN*
• *3D PRINTING DEVICE FOR MULTIPLE MATERIALS AND 3D PRINTING METHOD FOR MULTIPLE MATERIALS*
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION 3D POUR MATÉRIAUX MULTIPLES ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION 3D POUR MATÉRIAUX MULTIPLES*

(71) Korea Institute of Machinery & Materials, 156 Gajeongbuk-ro Yuseong-gu, Daejeon 34103, KR
(72) YUN, Hui Suk, 51667 Changwon-si Gyeonsangnam-do, KR
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

B29C 64/245 → (51) ***B29C 64/223***

B29C 64/386 → (51) ***H04N 1/54***

B29C 64/393 → (51) ***B22F 3/24***

B29C 65/00 → (51) ***B01D 63/02***

(51) ***B29C 65/16*** (11) **3 388 222 A1**
B29C 65/78 ***F21S 41/29***
F21S 43/27 B29L 31/30
B29K 33/04 B29K 69/00
(25) It (26) En
(21) 18166443.4 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.04.2017 IT 201700041997
(54) • *LASERSIMULTANSCHWEISSVORRICHTUNG UND LASERSIMULTANSCHWEISSVERFAHREN EINES FAHRZEUGLICHTS*
• *SIMULTANEOUS LASER WELDING APPARATUS AND METHOD OF SIMULTANEOUS LASER WELDING A VEHICLE LIGHT*
• *APPAREIL DE SOUDAGE LASER SIMULTANÉ ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE LASER SIMULTANÉ D'UN PHARE DE VÉHICULE*
(71) Automotive Lighting Italia S.p.A., Via Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale (Torino), IT
(72) MORASSI, Silvano, I-10078 Venaria Reale, TORINO, IT
DI VORA, Igor, I-10078 Venaria Reale, TORINO, IT
AGOSTINI, Melchiade, I-10078 Venaria Reale, TORINO, IT
FERIGO, Domenico, I-10078 Venaria Reale, TORINO, IT
VALLE, Marco, I-10078 Venaria Reale, TORINO, IT
SEGALLA, Cristian, I-10078 Venaria Reale, TORINO, IT
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Berchet 9, 35131 Padova, IT

B29C 65/16 → (51) ***B01D 63/02***

B29C 65/78 → (51) ***B29C 65/16***

(51) ***B29C 67/00*** (11) **3 388 223 A1**
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16873055.4 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086491 08.12.2016
(87) WO 2017/099162 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 JP 2015242706
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN*
• *THREE-DIMENSIONAL OBJECT PRODUCTION METHOD AND THREE-DIMENSIONAL OBJECT PRODUCTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN OBJET 3D ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UN OBJET 3D*
(71) Mimaki Engineering Co., Ltd., 2182-3, Shigeno-Otsu Shigeno, Tomi-City, Nagano 389-0512, JP
(72) OCHI, Kazuhiro, Tomi-city Nagano 389-0512, JP
OKAWA, Masakatsu, Tomi-city Nagano 389-0512, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

B29C 67/00 → (51) ***B29C 45/16***

B29C 67/00 → (51) ***C08J 3/12***

B29C 69/00 → (51) ***B29C 45/16***

B29C 70/08 → (51) ***F16F 1/366***

(51) ***B29C 70/44*** (11) **3 388 224 A1**
B29C 33/30
(25) En (26) En
(21) 18162961.9 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.04.2017 US 201715483312
(54) • *HERSTELLUNGSSYSTEM FÜR VEREINHEITLICHTE VERBUNDSTRUKTUR*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURING A COMPOSITE STRUCTURE*
• *SYSTÈME DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE COMPOSITE INTÉGRÉE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) HASAN, Zeaid F., Chicago, IL Illinois 60606, US
MATLACK, Michael Palmore, Chicago, IL Illinois 60606, US
McDONALD, Emily E., Chicago, IL Illinois 60606, US
(74) Lloyd, Robin, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***B29C 73/02*** (11) **3 388 225 A1**
B29C 73/24 ***B60S 5/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16872735.2 (22) 01.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/082394 01.11.2016
(87) WO 2017/098835 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 JP 2015239560
(54) • *REIFENPANNENREPARATURSET*
• *FLAT-TIRE REPAIR KIT*
• *KIT DE RÉPARATION DE PNEU À PLAT*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) HAMATANI Mitsuyoshi, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

B29C 73/24 → (51) ***B29C 73/02***

B29D 7/01 → (51) ***C09D 165/04***

B29D 24/00 → (51) ***A63G 21/18***

B29D 30/72 → (51) ***B60C 13/00***

B29D 35/12 → (51) ***A43B 13/02***

B29D 35/14 → (51) ***A43B 13/02***

B29K 61/04 → (51) ***B29B 15/12***

B29K 63/00 → (51) ***B29B 15/12***

B29K 81/00 → (51) ***C08J 3/12***

B29K 105/08 → (51) ***B29B 15/12***

B29K 277/00 → (51) ***F16F 1/366***

B29K 307/04 → (51) ***F16F 1/366***

B29K 309/08 → (51) ***F16F 1/366***

B29L 31/00 → (51) ***F16F 1/366***

(51) ***B30B 9/32*** (11) **3 388 226 A1**
(25) De (26) De
(21) 17165909.7 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BALLENPRESSE*
• *BALING PRESS*
• *PRESSE À BALLES*
(71) Maschinenfabrik Bermatingen GmbH & Co. KG, Kesselbachstraße 2, 88697 Bermatingen, DE
(72) Gotterbarm, Roderich, 88697 Bermatingen, DE
(74) Engelhardt, Volker, Engelhardt & Engelhardt Patentanwälte Montafonstrasse 35, 88045 Friedrichshafen, DE

(51) ***B30B 11/00*** (11) **3 388 227 A1**
B22F 3/03 ***B22F 5/10***
B23B 27/14 ***B30B 15/02***
(25) En (26) En
(21) 17166442.8 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERDICHTERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHNEIDEINSATZGRÜNLINGS DURCH VERDICHTEN VON PULVER*
• *COMPACTING DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A CUTTING INSERT GREEN BODY BY COMPACTING A POWDER*
• *DISPOSITIF DE COMPACTAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS VERT D'INSERT DE COUPE PAR COMPACTAGE D'UNE POUDRE*
(71) Seco Tools AB, 737 82 Fagersta, SE
(72) STERKENBURG, Dirk, 78395 Gustafs, SE
SJÖLIND, Magnus, 737 30 Fagersta, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

B30B 15/02 → (51) ***B30B 11/00***

B31B 50/04 → (51) ***B65D 5/32***

B31B 50/04 → (51) ***B65D 5/66***

B31B 50/06 → (51) ***B65D 5/66***

B31B 50/25 → (51) ***B65D 5/06***

B31B 50/36 → (51) ***B65D 5/32***

B31B 50/36 → (51) ***B65D 5/66***

B31F 1/07 → (51) ***B25B 1/08***

B32B 1/00 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 1/02 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 3/00 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 3/06 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 3/06 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 3/08 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 3/12 → (51) ***B29B 15/12***

B32B 3/12 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 3/12 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 3/16 → (51) ***B32B 38/00***

B32B 3/18 → (51) ***B32B 7/06***

B32B 3/26 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 3/26 → (51) ***B32B 27/08***

(51) ***B32B 5/02*** (11) **3 388 228 A1**
B32B 5/26 ***B32B 15/14***
B32B 15/20 ***B32B 19/04***
B32B 19/06 ***B32B 3/12***
(25) En (26) En
(21) 17000619.1 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *FLAMMHEMMENDER VERBUNDSTOFF*
• *FIRE RETARDANT COMPOSITE*
• *COMPOSITE IGNIFUGE*
(71) Huntsmann Advanced Materials Licensing (Switzerland) GmbH, Legal Services Department Klybeckstrasse 200, 4057 Basel, CH
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Potthoff, Siegfried, Huntsman Advanced Materials (Switzerland) GmbH Legal Services Department Klybeckstrasse 200, 4057 Basel, CH

(51) ***B32B 5/02*** (11) **3 388 229 A1**
B32B 7/12 ***B32B 9/02***
B32B 27/12 ***B32B 27/36***
(25) It (26) En
(21) 18166368.3 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2017 IT 201700039800
(54) • *ZERBRECHLICHER FILM FÜR KAPSELN MIT EXTRAHIERBAREN SUBSTANZEN UND KAPSEL VERSIEGELT MIT SOLCHEM FILM*
• *BREAKABLE FILM FOR CAPSULES WITH EXTRACTABLE SUBSTANCES AND CAPSULE SEALED WITH SUCH FILM*
• *FILM CASSABLE POUR CAPSULES AVEC DES SUBSTANCES EXTRACTIBLES ET DE LA CAPSULE SCELLÉE AVEC FILM DE TELLE SORTE*
(71) Corapack S.R.L., Via del Fontanile 7, 22040 Brenna (CO), IT
(72) RADICE, Massimo, 22040 Brenna (CO), IT
RADICE, Fabrizio, 22040 Brenna (CO), IT
(74) Faggioni, Carlo Maria, et al, Fumero S.r.l. Pettenkoferstrasse 20/22, 80336 München, DE

(51) ***B32B 5/02*** (11) **3 388 230 A1**
B32B 5/06 ***B32B 7/08***
B32B 9/00 ***B32B 13/02***
B32B 13/04 ***B32B 13/10***
B32B 13/14 ***B32B 19/04***
B32B 3/06 ***B32B 3/08***
B32B 3/26 ***B44F 9/02***
E04F 13/00 ***E04F 13/08***
E04F 13/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 18167008.4 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2017 DE 202017102223 U
09.08.2017 FR 1757619
(54) • *VERKLEIDUNGSPANEEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES VERKLEIDUNGSPANEELS*
• *SKIN PANEL AND METHOD FOR MANUFACTURING A SKIN PANEL*
• *PANNEAU DE REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU DE REVÊTEMENT*
(71) Gitzhofer, Christoph, Saargemünder Strasse 57, 66129 Saarbrücken Büblingen, DE
(72) Gitzhofer, Christoph, 66129 Saarbrücken Bübingen, DE
(74) Viël, Frédérique, Cabinet Viël 9, rue des Jardins, 57520 Grosbliederstroff, FR

B32B 5/02 → (51) ***B29B 15/12***

B32B 5/06 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/26 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 7/00 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 7/02 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 7/02 → (51) ***E04F 15/10***

B32B 7/04 → (51) ***B32B 27/08***

(51) ***B32B 7/06*** (11) **3 388 231 A1**
B32B 7/12 ***B32B 7/14***
B32B 27/08 ***B32B 27/28***
B32B 27/32 ***B32B 27/36***
B32B 3/18
(25) En (26) En
(21) 18174641.3 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.05.2015 US 201514718824
(54) • *FLEXIBLES LAMINAT MIT INTEGRIERTEM ABZIEHBAREM ABSCHNITT*
• *FLEXIBLE LAMINATE FOR PACKAGING WITH INTEGRATED PEELABLE PORTION*
• *STRATIFIÉ POUR EMBALLAGE SOUPLE AVEC PARTIE PELABLE INTÉGRÉE*
(71) Sonoco Development, Inc., 1 North Second Street, Hartsville, SC 29550, US
(72) HUFFER, Scott William, Hartsville, SC South Carolina 29550, US
TROLLEN, Jonathan Edward, Cincinnati, OH Ohio 45209, US
(74) Chapman, Paul Gilmour, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB
(62) 16165679.8 / 3 095 599

B32B 7/06 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 7/06 → (51) ***B41J 31/00***

B32B 7/08 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***B32B 7/12*** (11) **3 388 232 A1**
B32B 15/08 ***B32B 15/20***
B32B 27/10 ***B32B 29/00***
B32B 37/00 ***B32B 37/06***
B32B 37/14 ***B32B 3/12***
(25) De (26) De
(21) 18000281.8 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2017 DE 102017003471
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SANDWICHSTRUKTUR UND NACH DEM VERFAHREN HERGESTELLTE SANDWICHSTRUKTUR*
• *METHOD FOR PRODUCING A SANDWICH STRUCTURE AND SANDWICH STRUCTURE PRODUCED ACCORDING TO THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE EN SANDWICH ET STRUCTURE EN SANDWICH FABRIQUÉE SELON LEDIT PROCÉDÉ*
(71) Diehl Aviation Laupheim GmbH, Am Flugplatz, 88471 Laupheim, DE
(72) Hesselbach, Florian, DE - 89134 Blaustein, DE
Büttner, Daniela, 72555 Metzingen, DE
Utikal, Sven, DE - 88483 Burgrieden, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstrasse 49, 90478 Nürnberg, DE

(51) ***B32B 7/12*** (11) **3 388 233 A1**
B32B 15/09 ***B32B 15/20***
B32B 27/08 ***B32B 27/32***
B32B 27/36 ***B65D 85/00***
(25) De (26) De
(21) 18159168.6 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 10.04.2017 DE 102017206138
(54) • *VERWENDUNG EINES FOLIENVERBUNDS MIT EINER PET-FOLIE ALS FETTSÄUREBARRIERE ZUR VERPACKUNG VON FETTSÄUREN, INSBESONDERE OMEGA-N-FETTSÄUREN ENTHALTENDEM VERPACKUNGSGUT*
• *USE OF A FILM COMPOSITE WITH A PET FILM AS FATTY ACID BARRIER FOR PACKAGING OF FATTY ACIDS, IN PARTICULAR PACKAGED GOODS CONTAINING OMEGA N FATTY ACIDS*

- *UTILISATION D'UN FILM COMPOSITE POURVU D'UN FILM PET EN TANT QUE BARRIÈRE POUR L'ACIDE GRAS POUR EMBALLER LES ACIDES GRAS, EN PARTICULIER UN PRODUIT À EMBALLER CONTENANT LES ACIDES GRAS OMÉGA-N*

(71) Huhtamaki Flexible Packaging Germany GmbH & Co. KG, Heinrich-Nicolaus-Strasse 6, 87671 Ronsberg, DE

(72) Knackert, Karoline, 87490 Haldenwang/Börwang, DE
Fenn-Barrabaß, Christian, 87634 Obergünzburg, DE

(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Postfach 20 16 55, 80016 München, DE

B32B 7/12 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 7/06***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 15/12***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 7/14 → (51) ***B32B 7/06***

B32B 9/00 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 9/02 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 13/02 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 13/04 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 13/10 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 13/14 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 15/08 → (51) ***A47J 36/02***

B32B 15/08 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 15/08 → (51) ***C08G 14/073***

(51) ***B32B 15/09*** ***B65D 25/34*** (11) **3 388 234 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16872718.8 (22) 21.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/081294 21.10.2016

(87) WO 2017/098818 2017/24 15.06.2017

(30) 09.12.2015 JP 2015240141

(54)
- *LAMINIERTES STAHLBLECH FÜR DOPPELSEITIG HARZBESCHICHTETEN BEHÄLTER*
- *LAMINATED STEEL SHEET FOR DOUBLE FACE RESIN-COATED CONTAINER*
- *TÔLE STRATIFIÉE POUR CONTENANT REVÊTU DE RÉSINE À DOUBLE FACE*

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) NAKAMURA, Norihiko, Tokyo 100-0011, JP
OSHIMA, Yasuhide, Tokyo 100-0011, JP
KITAGAWA, Junichi, Tokyo 100-0011, JP
NAKAMARU, Hiroki, Tokyo 100-0011, JP
YAMANAKA, Yoichiro, Tokyo 100-0011, JP

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

B32B 15/09 → (51) ***B32B 7/12***

(51) ***B32B 15/12*** ***B32B 27/10*** ***B32B 7/12*** ***C09J 151/06*** B32B 15/20 B32B 37/15 (11) **3 388 235 A1** ***B32B 29/00*** ***B32B 37/12*** ***D21H 19/00*** B32B 27/32

(25) En (26) En

(21) 18170405.7 (22) 12.02.2010

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

(30) 20.03.2009 US 161995 P

(54)
- *MEHRSCHICHTIGE STRUKTUR UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
- *MULTILAYER STRUCTURE AND METHOD OF MAKING THE SAME*
- *STRUCTURE MULTICOUCHE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Dow Global Technologies Llc, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) ZUERCHER, Karl, CH-8833 Samstagern, CH
VYORYKKA, Jouko, CH-8810 Horgen, CH
FEHR, Bernard, CH-7310 Bad Ragaz, CH
WEVERS, Ronald, NL-4533RD Terneuzen, NL
SALMINEN, Pekka, CH-8854 Galgenen, CH
HIPP, Alexander, CH-8802 Kilchberg, CH

(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(62) 15193007.0 / 2 995 449
10723385.0 / 2 408 617

B32B 15/14 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 15/20 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 15/20 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 17/06 → (51) ***C03C 17/36***

B32B 17/10 → (51) ***C03C 27/12***

B32B 19/04 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 19/06 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/00 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/00 → (51) ***C09D 183/04***

(51) ***B32B 27/08*** ***B32B 27/32*** ***B65D 77/20*** ***B32B 7/02*** ***B32B 7/06*** ***B32B 27/00*** ***B32B 1/02*** ***B32B 3/06*** (11) **3 388 236 A1** ***B32B 27/36*** ***B32B 7/00*** ***B32B 7/04*** ***B32B 7/12*** ***B32B 1/00*** ***B32B 3/00*** ***B32B 3/26***

(25) En (26) En

(21) 18176539.7 (22) 16.06.2011

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

BA ME

(30) 22.06.2010 DK PA201000545
09.02.2011 DK PA201100083

(54)
- *PLATTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG EINER PLATTE ALS DECKEL FÜR VERPACKUNGEN*
- *A SHEET, A METHOD OF MAKING AND USING A SHEET AS A LID FOR PACKAGES*
- *FEUILLE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION D'UNE FEUILLE COMME COUVERCLE POUR EMBALLAGES*

(71) Danapak Flexibles A/S, Strudsbergsvej 3, 4200 Slagelse, DK

(72) JOHANSEN, Peter, 4200 Slagelse, DK

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(62) 11797635.7 / 2 585 297

B32B 27/08 → (51) ***A47J 36/02***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 7/06***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 38/00***

B32B 27/10 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/10 → (51) ***B32B 15/12***

B32B 27/12 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/12 → (51) ***E04F 15/10***

B32B 27/18 → (51) ***B32B 27/30***

B32B 27/20 → (51) ***A47J 36/02***

B32B 27/20 → (51) ***E04F 15/10***

B32B 27/28 → (51) ***B32B 7/06***

(51) ***B32B 27/30*** ***B32B 27/18*** ***C09D 7/12*** (11) **3 388 237 A1** ***C09D 4/02*** ***G02B 1/14***

(25) Ja (26) En

(21) 16872835.0 (22) 25.11.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/084981 25.11.2016

(87) WO 2017/098935 2017/24 15.06.2017

(30) 08.12.2015 JP 2015239074

(54)
- *MEHRSCHICHTIGER FILM MIT HARTBESCHICHTUNG*
- *HARD COAT LAYERED FILM*
- *FILM EN COUCHES DE REVÊTEMENT DUR*

(71) Riken Technos Corporation, 101 Kanda-Awajicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-8336, JP

(72) WASHIO Nozomu, Tokyo 101-8336, JP
HASHIMOTO Taketo, Tokyo 101-8336, JP

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

B32B 27/32 → (51) ***A47J 36/02***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 7/06***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/32 → (51) ***C08J 9/00***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 7/06***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 29/00 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 29/00 → (51) ***B32B 15/12***

B32B 37/00 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 37/06 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 37/12 → (51) ***B32B 15/12***

B32B 37/14 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 37/26 → (51) ***B41J 31/00***

(51) ***B32B 38/00*** (11) **3 388 238 A1**
B32B 27/08 ***B32B 3/16***
B29C 33/42 ***B29C 39/00***
B81C 1/00
(25) En (26) En
(21) 17166485.7 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *TRÄGER, VERWENDUNG EINES TRÄGERS, VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINES TRÄGERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRÄGERS*
• *CARRIER, USE OF A CARRIER, METHOD OF ACTIVATING A CARRIER AND METHOD OF MAKING A CARRIER*
• *SUPPORT, UTILISATION D'UN SUPPORT, PROCÉDÉ D'ACTIVATION D'UN SUPPORT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUPPORT*
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) Drotlef, Dirk-Michael, 71067 Sindelfingen, DE
Sitti, Metin, 70569 Stuttgart, DE
Amjadi, Morteza, 70569 Stuttgart, DE
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 3/24***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 45/16***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/223***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 67/00***

B33Y 10/00 → (51) ***C08J 3/12***

B33Y 10/00 → (51) ***F28F 3/04***

B33Y 30/00 → (51) ***B22F 3/24***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/223***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 67/00***

B33Y 40/00 → (51) ***B22F 3/24***

B33Y 50/02 → (51) ***B22F 3/24***

B33Y 70/00 → (51) ***C08J 3/12***

B33Y 80/00 → (51) ***F28F 3/04***

B33Y 80/00 → (51) ***H04N 1/54***

B41C 3/04 → (51) ***B41K 1/36***

B41D 7/00 → (51) ***B41K 1/36***

B41F 13/58 → (51) ***B41F 19/00***

(51) ***B41F 19/00*** (11) **3 388 239 A1**
B41F 13/58
(25) Tr (26) En
(21) 17173170.6 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 15.04.2017 TR 201705619
(54) • *DRUCK-, SCHNEIDE- UND BOHRMASCHINE, DIE KONTINUIERLICHE HERSTELLUNG ÜBER EINE EINZIGE LINIE ERMÖGLICHT*
• *CHART PRINTING, CUTTING, AND BORING MACHINE THAT ALLOWS CONTINUOUS PRODUCTION ON A SINGLE LINE*
• *MACHINE D'IMPRESSION GRAPHIQUE, DE COUPE ET D'ALÉSAGE PERMETTANT LA PRODUCTION EN CONTINU SUR UNE SEULE LIGNE*
(71) FVK Reklam Matbaa Yayin Sanayi ve Ticaret Limited Sirketi, Organize Sanayi Bolgesi Antalya Toptancilar Birligi Sitesi 107 ADA D/7 Asagioba Mah. Dosemealti, Antalya, TR
(72) KUTUK, Fatih Vural, Antalya, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, et al, Destek Patent, Inc. Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak, 34398 Istanbul, TR

(51) ***B41J 2/015*** (11) **3 388 240 A1**
B41J 2/045 ***B41J 2/14***
B41J 2/205
(25) Ja (26) En
(21) 16872919.2 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/085926 02.12.2016
(87) WO 2017/099021 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 JP 2015239785
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKER, ANSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR TINTENSTRAHLKOPF UND VERFAHREN ZUM ENTWURF EINER ANSTEUERUNGSWELLENFORM*
• *INKJET PRINTING APPARATUS, INKJET HEAD DRIVING METHOD, AND DRIVING WAVEFORM-DESIGNING METHOD*
• *APPAREIL D'IMPRESSION À JET D'ENCRE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TÊTE D'IMPRESSION À JET D'ENCRE, ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE FORME D'ONDE D'ENTRAÎNEMENT*
(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) SHIMOMURA Akito, Tokyo 100-7015, JP
KOBAYASHI Ryohei, Tokyo 100-7015, JP
KIZAWA Akiko, Tokyo 100-7015, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B41J 2/045 → (51) ***B41J 2/015***

B41J 2/14 → (51) ***B41J 2/015***

B41J 2/14 → (51) ***H01L 41/09***

B41J 2/205 → (51) ***B41J 2/015***

(51) ***B41J 2/325*** (11) **3 388 241 A1**
B41J 15/04
(25) En (26) En
(21) 18167182.7 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2017 JP 2017079625
27.12.2017 JP 2017250961
(54) • *KOPFANPRESSMECHANISMUS UND BANDDRUCKVORRICHTUNG*
• *HEAD PRESSING MECHANISM AND TAPE PRINTING APPARATUS*
• *MÉCANISME DE PRESSAGE DE TÊTE ET APPAREIL D'IMPRESSION À BANDE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) SASAKI, Taishi, Suwa-shi,, Nagano 392-8502, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B41J 2/325 → (51) ***B41J 31/00***

(51) ***B41J 3/28*** (11) **3 388 242 A1**
B41J 13/10 ***B41J 11/48***
B65H 3/08 B41J 11/00
(25) En (26) En
(21) 18165883.2 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2017 EP 17166247
(54) • *FLACHBETTDRUCKSYSTEM*
• *FLAT BED PRINTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMPRESSION À LIT PLAT*
(71) OCE Holding B.V., 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
(72) BLOM, Ronnie E.A., 5914 CA Venlo, NL
WIND, Anne A., 5914 CA Venlo, NL
VAN VLIEMBERGEN, Eduardus J.W., 5914 CA Venlo, NL
SCHULKES, Joseph A., 5914 CA Venlo, NL
(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

B41J 3/60 → (51) ***B65H 85/00***

B41J 11/48 → (51) ***B41J 3/28***

B41J 11/66 → (51) ***A47G 19/03***

B41J 13/00 → (51) ***B65H 85/00***

B41J 13/10 → (51) ***B41J 3/28***

B41J 15/04 → (51) ***B41J 2/325***

(51) ***B41J 29/38*** (11) **3 388 243 A1**
G03G 21/00 ***G03G 21/14***
G06F 1/26 ***H04N 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16872701.4 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/080212 12.10.2016
(87) WO 2017/098801 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 JP 2015241813
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*

(71) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) MARUHASHI Ken, Osaka-Shi Osaka 540-8585, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

---

(51) ***B41J 31/00*** (11) **3 388 244 A1**
B32B 7/06 ***B32B 37/26***
B41J 2/325 ***B41M 5/40***
(25) Ja (26) En
(21) 16878983.2 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/088509 22.12.2016
(87) WO 2017/111097 2017/26 29.06.2017
(30) 25.12.2015 JP 2015254934
25.12.2015 JP 2015254935
25.12.2015 JP 2015254936
(54) • *WÄRMEÜBERTRAGUNGSFOLIE*
• *HEAT TRANSFER SHEET*
• *FEUILLE DE TRANSFERT THERMIQUE*
(71) Dainippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-Kagacho 1-chome, Shinjuku-ku Tokyo 162-8001, JP
(72) OOTA Mitsuhiro, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***B41J 33/22*** (11) **3 388 245 A1**
B41J 35/08
(25) En (26) En
(21) 18167165.2 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2017 JP 2017079626
27.12.2017 JP 2017250962
(54) • *BANDWICKLUNGSVORRICHTUNG UND BANDDRUCKVORRICHTUNG*
• *RIBBON WINDING MECHANISM AND TAPE PRINTING APPARATUS*
• *MÉCANISME D'ENROULEMENT DE RUBAN ET APPAREIL D'IMPRESSION SUR BANDE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) SASAKI, Taishi, Suwa-shi,, Nagano 392-8502, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B41J 35/08 → (51) ***B41J 33/22***

---

(51) ***B41K 1/36*** (11) **3 388 246 A1**
B41K 1/38 ***B41D 7/00***
B23K 26/00 ***B23K 26/361***
B23K 26/38 ***B23K 37/00***
(25) De (26) De
(21) 18165284.3 (22) 07.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.01.2014 AT 500172014
(54) • *BEARBEITUNGSSYSTEM FÜR MEHRERE UNTERSCHIEDLICHE WERKSTÜCKE*
• *MACHINING SYSTEM FOR MULTIPLE DIFFERENT WORKPIECES*
• *SYSTÈME D'USINAGE POUR UNE PLURALITÉ DE PIÈCES À USINER DIFFÉRENTES*
(71) Trotec Laser GmbH, Linzerstraße 156, 4600 Wels, AT
(72) PINOT, Jean-Philippe, 94210 La Varenne Saint Hilaire, FR
VERRIER, Stéphanie, 94880 Noiseau, FR
(62) 15706138.3 / 3 092 129

---

(51) ***B41K 1/36*** (11) **3 388 247 A1**
B23K 26/00 ***B23K 26/10***
B41K 1/38 ***B41C 3/04***
B41D 7/00 ***B23K 37/02***
B23K 26/38
(25) De (26) De
(21) 18165285.0 (22) 07.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.01.2014 AT 500172014
(54) • *BEARBEITUNGSSYSTEM FÜR MEHRERE UNTERSCHIEDLICHE WERKSTÜCKE*
• *MACHINING SYSTEM FOR MULTIPLE DIFFERENT WORKPIECES*
• *SYSTÈME D'USINAGE POUR UNE PLURALITÉ DE PIÈCES À USINER DIFFÉRENTES*
(71) Trotec Laser GmbH, Linzerstraße 156, 4600 Wels, AT
(72) PINOT, Jean-Philippe, 94210 La Varenne Saint Hilaire, FR
VERRIER, Stéphanie, 94880 Noiseau, FR
(62) 15706138.3 / 3 092 129

---

(51) ***B41K 1/36*** (11) **3 388 248 A1**
B41K 1/38 ***B41D 7/00***
B23K 26/00 ***B23K 26/361***
B23K 26/38 ***B23K 37/00***
(25) De (26) De
(21) 18165286.8 (22) 07.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.01.2014 AT 500172014
(54) • *BEARBEITUNGSSYSTEM FÜR MEHRERE UNTERSCHIEDLICHE WERKSTÜCKE UND VERFAHREN HIERZU*
• *MACHINING SYSTEM FOR MULTIPLE DIFFERENT WORKPIECES AND METHOD FOR SAME*
• *SYSTÈME D'USINAGE POUR PLUSIEURS PIÈCES À USINER DIFFÉRENTES ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) Trodat GmbH, Linzerstraße 156, 4600 Wels, AT
(72) PINOT, Jean-Philippe, 94210 La Varenne Saint Hilaire, FR
VERRIER, Stéphanie, 94880 Noiseau, FR
(62) 15706138.3 / 3 092 129

B41K 1/38 → (51) ***B41K 1/36***

B41M 3/14 → (51) ***B42D 25/305***

B41M 3/14 → (51) ***C09D 11/322***

B41M 5/00 → (51) ***C09D 11/101***

B41M 5/00 → (51) ***C09D 11/322***

B41M 5/323 → (51) ***B41M 5/333***

---

(51) ***B41M 5/333*** (11) **3 388 249 A1**
B41M 5/337 ***B41M 5/323***
(25) Ko (26) En
(21) 16873394.7 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/014465 09.12.2016
(87) WO 2017/099529 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 KR 20150175881
(54) • *WÄRMEEMPFINDLICHES AUFZEICHNUNGSMATERIAL*
• *THERMOSENSITIVE RECORDING MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'ENREGISTREMENT THERMOSENSIBLE*
(71) Paik, Kyu-cheol, 111-704 72 Saengyeon-ro, Dongducheon-si, Gyeonggi-do 11344, KR
An, Jung-ok, 901-1502 75 Dongan-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14074, KR
(72) Paik, Kyu-cheol, Dongducheon-si, Gyeonggi-do 11344, KR
An, Jung-ok, Anyang-si, Gyeonggi-do 14074, KR
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B41M 5/337 → (51) ***B41M 5/333***

B41M 5/40 → (51) ***B41J 31/00***

---

(51) ***B42D 25/305*** (11) **3 388 250 A1**
B41M 3/14 ***G06K 19/06***
G07D 7/0043
(25) De (26) De
(21) 18166082.0 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2017 DE 102017206466
(54) • *SICHERHEITSMERKMAL MIT KOPIERSCHUTZ*
• *SECURITY FEATURE WITH COPY PROTECTION*
• *CARACTÉRISTIQUE DE SÉCURITÉ À PROTECTION CONTRE LA COPIE*
(71) tesa scribos GmbH, Sickingenstrasse 65, 69126 Heidelberg, DE
(72) Borgsmüller, Stefan, 69126 Heidelberg, DE
Schulte-Wieking, Kay, 69115 Heidelberg, DE
Aulbach, Jochen, Heidelberg 69124, DE
(74) Erbe, Claudia, tesa SE Kst. 9500 Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE

B43K 7/12 → (51) ***B43K 24/08***

---

(51) ***B43K 24/08*** (11) **3 388 251 A1**
B43K 7/12 ***B43K 29/02***
(25) Ja (26) En
(21) 15910228.4 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2015/084566 09.12.2015
(87) WO 2017/098612 2017/24 15.06.2017
(54) • *KLOPFARTIGES SCHREIBWERKZEUG*
• *KNOCK WRITING TOOL*
• *OUTIL D'ÉCRITURE À PERCUSSION*
(71) Mitsubishi Pencil Company, Limited, 5-23-37, Higashiohi Shinagawa-ku, Tokyo 140-8537, JP

(72) NAMIKI, Yoshiharu, Yokohama-shi Kanagawa 221-8550, JP
FURUKAWA, Kazuhiko, Yokohama-shi Kanagawa 221-8550, JP
NAKAMURA, Yusuke, Yokohama-shi Kanagawa 221-8550, JP
TAKANASHI, Kazuhiko, Tokyo 140-8537, JP
NAKASHIMA, Atsushi, Yokohama-shi Kanagawa 221-8550, JP
MANTA, Yoshihiro, Yokohama-shi Kanagawa 221-8550, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B43K 29/02 → (51) ***B43K 24/08***

B44F 9/02 → (51) ***B32B 5/02***

B60B 3/16 → (51) ***F16B 23/00***

(51) ***B60B 27/02*** (11) **3 388 252 A1**
F16B 7/14 B62K 25/02
B62K 19/36
(25) Fr (26) Fr
(21) 18166800.5 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.04.2017 FR 1753203
(54) • *SPANNVORRICHTUNG, INSBESONDERE ZUM FESTZIEHEN EINES SATTELS AUF EINEM FAHRRAD*
• *A CLAMPING DEVICE, IN PARTICULAR FOR CLAMPING A SADDLE FOR A CYCLE*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE, NOTAMMENT DE SERRAGE D'UNE SELLE POUR UN CYCLE*
(71) Smoove, 65 Impasse des Trois Pointes, 34980 Saint Gély du Fesc, FR
(72) MERCAT, Denis, 69110 SAINTE FOY LES LYON, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

B60B 27/02 → (51) ***B62M 9/125***

B60C 1/00 → (51) ***B60C 11/13***

B60C 1/00 → (51) ***B60C 13/00***

B60C 3/06 → (51) ***B62B 3/06***

B60C 5/00 → (51) ***B60C 11/12***

B60C 5/01 → (51) ***B60C 11/13***

B60C 7/00 → (51) ***B62B 3/06***

(51) ***B60C 9/20*** (11) **3 388 253 A1**
B60C 15/00
(25) En (26) En
(21) 18163498.1 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.04.2017 JP 2017080234
(54) • *REIFEN FÜR EIN ZWEIRÄDRIGES AUTOMOBILES FAHRZEUG*
• *TIRE FOR TWO-WHEELED AUTOMOTIVE VEHICLE*
• *PNEU À UTILISER DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE À DEUX ROUES*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo-ken, JP
(72) KATO, Tomoki, Kobe-shi,, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/00 → (51) ***B60C 11/12***

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 388 254 A1**
B60C 11/12
(25) En (26) En
(21) 18152436.4 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 11.04.2017 JP 2017078358
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo-ken, JP
(72) TANAKA, Kouichirou, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 388 255 A1**
B60C 11/12
(25) En (26) En
(21) 18152439.8 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 10.04.2017 JP 2017077630
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo-ken, JP
(72) TANAKA, Kouichirou, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 388 256 A1**
(25) De (26) De
(21) 18155019.5 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 13.04.2017 DE 102017206383
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TYRES FOR A VEHICLE*
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Rittweger, Stefan, 30826 Garbsen, DE
Lorchheim, Andrea, 30823 Garbsen, DE
Roeger, Bernhard, 30823 Garbsen, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 388 257 A1**
B60C 11/12
(25) En (26) En
(21) 18166625.6 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.04.2017 JP 2017080632
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo-ken, JP
(72) NAKAMICHI, Teppei, Kobe-shi, Hyogo, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/03 → (51) ***B60C 11/12***

(51) ***B60C 11/12*** (11) **3 388 258 A1**
B60C 5/00 ***B60C 11/00***
B60C 11/03
(25) Ja (26) En
(21) 16873020.8 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086393 07.12.2016
(87) WO 2017/099127 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 JP 2015238903
07.12.2015 JP 2015238904
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) KIWAKI, Yukihiro, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

B60C 11/12 → (51) ***B60C 11/03***

(51) ***B60C 11/13*** (11) **3 388 259 A1**
B60C 1/00 ***B60C 5/01***
(25) Ja (26) En
(21) 16872940.8 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086112 05.12.2016
(87) WO 2017/099042 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 JP 2015238902
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) KIWAKI, Yukihiro, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***B60C 13/00*** (11) **3 388 260 A1**
B29D 30/72 ***B60C 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16873095.0 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) JP 2016/086649 02.12.2016
(87) WO 2017/099202 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 JP 2015242534
(54) • *REIFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES REIFENS*
• *TIRE AND METHOD FOR PRODUCING TIRE*
• *PNEU ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PNEU*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) TAHARA, Seiichi, Tokyo 104-8340, JP
MUSHA, Shinichi, Tokyo 104-8340, JP
URATA, Tomohiro, Tokyo 104-8340, JP
NOMOTO, Tatsuya, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

(51) ***B60C 13/00*** ***B29D 30/72*** (11) **3 388 261 A1** ***B60C 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16873096.8 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/086650 02.12.2016
(87) WO 2017/099203 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 JP 2015242529
(54) • *REIFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES REIFENS*
• *TIRE AND METHOD FOR PRODUCING TIRE*
• *PNEU ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PNEU*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) TAHARA, Seiichi, Tokyo 104-8340, JP
MUSHA, Shinichi, Tokyo 104-8340, JP
URATA, Tomohiro, Tokyo 104-8340, JP
NOMOTO, Tatsuya, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

B60C 13/02 → (51) ***G02B 6/42***

B60C 15/00 → (51) ***B60C 9/20***

B60C 23/18 → (51) ***G02B 6/42***

---

(51) ***B60C 25/00*** ***G01M 17/02*** ***G06T 1/00*** ***G06K 9/78*** (11) **3 388 262 A1** ***G01B 11/22*** ***G06T 7/00***
(25) It (26) En
(21) 18165884.0 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2017 IT 201700039288
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG VON FAHRZEUGRADREIFEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CHECKING VEHICLE WHEEL TYRES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE VÉRIFICATION DE PNEUS DE ROUES DE VÉHICULE*
(71) NEXION S.p.A., Strada Statale 468, 9, 42015 Correggio (RE), IT
(72) CORGHI, Giulio, 42015 Correggio (Reggio Emilia), IT
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B60F 5/02 → (51) ***B64D 11/06***

B60G 11/14 → (51) ***F16F 1/366***

---

(51) ***B60G 21/04*** (11) **3 388 263 A1**
(25) Ru (26) En
(21) 16920962.4 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) UA 2016/000134 14.11.2016
(87) WO 2018/088984 2018/20 17.05.2018
(54) • *AFW-5-AUFHÄNGUNG FÜR EIN TRANSPORTMITTEL*
• *"AFW-5" SUSPENSION FOR A MEANS OF TRANSPORTATION*
• *SUSPENSION DE VÉHICULE « AFW-5 »*
(71) Beylin, Georgiy Volodymyrovych, Theodore Dreiser Str., 20a, apt. 80, Kyiv, 02222, UA
Petrenko, Sergiy Yuriiovich, Theodore Dreiser str., 20a-80, Kyiv, 02222, UA
(72) Beylin, Georgiy Volodymyrovych, Kyiv, 02222, UA
Petrenko, Sergiy Yuriiovich, Kyiv, 02222, UA
(74) Sloboshanin, Sergej, et al, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

B60H 1/00 → (51) ***C09K 5/04***

B60H 1/32 → (51) ***B60H 1/34***

---

(51) ***B60H 1/34*** (11) **3 388 264 A1**
(25) En (26) En
(21) 18156313.1 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 31.03.2017 JP 2017070267
(54) • *KLIMATISIERUNGSREGISTER*
• *AIR-CONDITIONING REGISTER*
• *REGISTRE DE CLIMATISEUR D'AIR*
(71) Toyoda Gosei Co., Ltd., 1, Haruhinagahata, Kiyosu-shi Aichi 452-8564, JP
(72) TERASAWA, Kengo, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

---

(51) ***B60H 1/34*** ***B60H 1/32*** ***F24F 13/15*** (11) **3 388 265 A1** ***F24F 13/14***
(25) De (26) De
(21) 18165467.4 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2017 DE 202017102028 U
(54) • *LUFTAUSSTRÖMER MIT EINEM REIBELEMENT*
• *AIR DUCTS WITH FRICTION COMPONENT*
• *DIFFUSEUR À AIR POURVU D'UN ÉLÉMENT DE FRICTION*
(71) Dr. Schneider Kunststoffwerke GmbH, Lindenstr. 10-12, 96317 Kronach-Neuses, DE
(72) Kamm, Daniel, 96264 Altenkunstadt, DE
Hoehn, Pascal, 96450 Coburg, DE

B60J 1/00 → (51) ***C03C 27/12***

B60J 5/04 → (51) ***B60J 5/10***

---

(51) ***B60J 5/10*** ***B60J 5/04*** (11) **3 388 266 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18166808.8 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2017 FR 1753161
(54) • *TÜR EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *DOOR OF A MOTOR VEHICLE*
• *OUVRANT DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Flex-N-Gate France, 18 Bis rue de Verdun, 25405 Audincourt, FR
(72) IMBERT, Didier, 25460 ETUPES, FR
DROZ-BARTHOLET, Laurent, 25400 AUDINCOURT, FR
HENIGUE, Christian, 90100 SUARCE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***B60J 7/185*** (11) **3 388 267 A1**
(25) De (26) De
(21) 17166249.7 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG MIT VERSCHLUSSHAKEN UND SCHLITTEN, DER AN EINEM VERSCHLUSSTRÄGER VERFAHRBAR IST*
• *CLOSURE DEVICE WITH CLOSING HOOK AND CARRIAGE THAT CAN BE DISPLACED ON A SHUTTER HOLDER*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE COMPRENANT UN CROCHET DE FERMETURE ET COULISSEAU SE DÉPLAÇANT SUR UN SUPPORT DE FERMETURE*
(71) Webasto SE, Kraillinger Straße 5, 82131 Stockdorf, DE
(72) Rudolfi, Christian, 82131 Stockdorf, DE
Haberl, Franz, 82131 Stockdorf, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

---

(51) ***B60J 7/20*** (11) **3 388 268 A1**
(25) De (26) De
(21) 18166119.0 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2017 DE 102017107946
(54) • *CABRIOLET-FAHRZEUG MIT EINEM NIEDERHALTER FÜR EIN ABGELEGTES VERDECK*
• *CONVERTIBLE VEHICLE WITH A RETAINING ELEMENT FOR A PLACED SOFT TOP*
• *VÉHICULE CABRIOLET DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE MAINTIEN POUR UNE CAPOTE RABATTU*
(71) Valmet Automotive Oy, Autotehtaankatu 14, 23500 Uusikaupunki, FI
(72) Wesselmann, Mark, 49509 Recke, DE
Wiewel, Frank, 48480 Spelle, DE
Schmitz, Olaf, 49201 Dissen, DE

(74) Kronthaler, Wolfgang N.K., Kronthaler, Schmidt & Coll. Patentanwälte Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

---

(51) ***B60J 10/16*** (11) **3 388 269 A1**
B60J 10/17 ***B60J 10/34***
B62D 25/06 B62D 27/02
B62D 65/02
(25) De (26) De
(21) 18167150.4 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.04.2017 DE 102017003717
(54) • *ZWISCHENELEMENT FÜR EIN FAHRZEUGDACH UND BEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUGDACH*
• *INTERMEDIATE ELEMENT FOR A VEHICLE ROOF AND FASTENING DEVICE FOR A VEHICLE ROOF*
• *ÉLÉMENT INTERMÉDIAIRE POUR UN TOIT DE VÉHICULE ET DISPOSITIF DE FIXATION POUR UN TOIT DE VÉHICULE*
(71) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Brymerski, Wojciech, 70806 Kornwestheim, DE
Werum, Daniel, 74076 Heilbronn, DE
Kobsik, Thomas, 86405 Meitingen, DE

B60J 10/17 → (51) ***B60J 10/16***

B60J 10/248 → (51) ***E06B 7/23***

B60J 10/34 → (51) ***B60J 10/16***

---

(51) ***B60J 10/70*** (11) **3 388 270 A1**
H05B 3/86
(25) En (26) En
(21) 18000302.2 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.04.2017 JP 2017078962
(54) • *VERBINDUNGSSTRUKTUR ZWISCHEN EINER VERKLEIDUNGSLAMELLE UND EINER WINDSCHUTZSCHEIBE*
• *CONNECTING STRUCTURE BETWEEN A COWL LOUVER AND A WINDSHIELD*
• *STRUCTURE DE CONNEXION ENTRE UNE FENTE DE CAPOT ET UN PARE-BRISE*
(71) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) OKI, Eiji, Tokyo, 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B60K 6/26 → (51) ***B60K 6/36***

---

(51) ***B60K 6/36*** (11) **3 388 271 A1**
B60K 6/26 ***B60K 6/485***
F16D 1/06 ***F16D 3/52***
F16H 33/02
(25) Ja (26) En
(21) 16872913.5 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/085896 02.12.2016
(87) WO 2017/099015 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 JP 2015241943
(54) • *MECHANISMUS ZUR PARALLELEN ÜBERTRAGUNG VON HYBRIDER ENERGIE*
• *PARALLEL HYBRID POWER TRANSMISSION MECHANISM*
• *MÉCANISME DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE HYBRIDE À CONFIGURATION PARALLÈLE*
(71) Kubota Corporation, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) YAGYU, Sumio, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
OKAZAKI, Kazuto, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

B60K 6/485 → (51) ***B60K 6/36***

---

(51) ***B60K 15/04*** (11) **3 388 272 A2**
B60K 15/05
(25) En (26) En
(21) 18164220.8 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.04.2017 US 201762481379 P
07.03.2018 US 201815913984
(54) • *DUALE DÜSENAUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *DUAL NOZZLE-RECEIVING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE RÉCEPTION À BUSE DOUBLE*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) SCHAAFSMA, Christopher T., Glenview, Illinois 60025, US
KERSTEIN, Alexander M., Glenview, Illinois 60025, US
ALEXANIAN, Shant B., Glenview, Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B60K 15/05 → (51) ***B60K 15/04***

B60K 15/063 → (51) ***B60K 15/07***

---

(51) ***B60K 15/07*** (11) **3 388 273 A1**
B60K 15/077 ***B60K 15/063***
(25) En (26) En
(21) 18166909.4 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.04.2017 IT 201700040162
(54) • *FAHRZEUG FÜR DEN ÖFFENTLICHEN VERKEHR MIT EINEM VERBESSERTEN GASAUFNAHMEMODUL*
• *PUBLIC TRANSPORT VEHICLE COMPRISING AN IMPROVED GAS RACK MODULE*
• *VÉHICULE DE TRANSPORT PUBLIC COMPRENANT UN MODULE DE RÉCEPTION DE GAZ AMÉLIORÉ*
(71) IVECO FRANCE S.A.S., 1 Rue des Combats du 24 Août 1944 Porte E, 69200 Vénissieux, FR
(72) KEJZLAR, Petr, CZ-56601 Vysoke Myto, CZ
(74) Bongiovanni, Simone, et al, Studio Torta S.p. A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60K 15/077 → (51) ***B60K 15/07***

---

(51) ***B60K 17/12*** (11) **3 388 274 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15910109.6 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/097496 15.12.2015
(87) WO 2017/096635 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 CN 201510920670
(54) • *BIAXIALES PARALLELES ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM UND GANGSCHALTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *VEHICLE BIAXIAL PARALLEL ELECTRIC DRIVE SYSTEM AND GEAR SHIFTING CONTROL METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE PARALLÈLE BIAXIAL DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHANGEMENT DE VITESSE DE CELUI-CI*
(71) Nanjing Yueboo Power System Co., Ltd., 04 International Talent Port Jianye District, Nanjing, Jiangsu 210019, CN
(72) LI, Zhanjiang, Nanjing Jiangsu 210019, CN
GAO, Chao, Nanjing Jiangsu 210019, CN
LI, Xiang, Nanjing Jiangsu 210019, CN
LI, Yanhui, Nanjing Jiangsu 210019, CN
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***B60K 23/04*** (11) **3 388 275 A1**
B60K 23/08
(25) En (26) En
(21) 18165679.4 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.04.2017 JP 2017074774
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG MIT VIERRADANTRIEB*
• *CONTROL DEVICE OF FOUR-WHEEL-DRIVE VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE À QUATRE ROUES MOTRICES*
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyotacho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) YUASA, Ryohei, TOYOTA-SHI, AICHI, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60K 23/08 → (51) ***B60K 23/04***

B60K 25/02 → (51) ***B60T 1/00***

B60K 25/06 → (51) ***B60T 1/00***

B60K 28/02 → (51) ***A61B 5/18***

---

(51) ***B60K 35/00*** (11) **3 388 276 A1**
B60K 37/06 ***G05G 1/02***
G05G 1/08 ***G06F 3/041***
G06F 3/01 ***H01H 19/00***
H01H 19/54 ***H01H 13/00***
H01H 15/00 ***H03K 17/96***
H03K 17/965
(25) De (26) De
(21) 18165571.3 (22) 04.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2017 DE 102017107401

(54) • *BEDIENANORDNUNG ZUM BEDIENEN VON ZUMINDEST EINEM ELEKTRISCHEN GERÄT MIT EINEM KRAFTSENSOR, FAHRERASSISTENZSYSTEM, KRAFTFAHRZEUG SOWIE VERFAHREN ZUM BEDIENEN EINER BEDIENANORDNUNG*
• *OPERATING ARRANGEMENT FOR OPERATING AT LEAST ONE ELECTRICAL APPLIANCE WITH A FORCE SENSOR, DRIVER ASSISTANCE SYSTEM, MOTOR VEHICLE, AND METHOD OF OPERATING AN OPERATING ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'AU MOINS UN APPAREIL ÉLECTRIQUE AU MOYEN D'UN CAPTEUR DE FORCE, SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE, VÉHICULE AINSI QUE PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE*

(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(72) Staude, Sascha, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

B60K 35/00 → (51) ***B62D 15/02***

B60K 35/00 → (51) ***G02B 27/01***

B60K 37/02 → (51) ***B60Q 3/78***

B60K 37/06 → (51) ***B60K 35/00***

B60L 7/24 → (51) ***B60T 1/10***

B60L 11/00 → (51) ***H02M 7/797***

(51) ***B60L 11/18*** (11) **3 388 277 A1**

(25) En (26) En

(21) 17166115.0 (22) 11.04.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *LADEKABEL UND LADEVERFAHREN FÜR ELEKTROFAHRZEUGE*
• *CHARGING CABLE AND CHARGING METHOD FOR ELECTRICAL VEHICLES*
• *CÂBLE DE CHARGE ET PROCÉDÉ DE CHARGE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES*

(71) SOME BVBA, Hooilaar 40, 2230 Herselt, BE

(72) RAETS, Erwin, 2230 Herselt, BE

(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

(51) ***B60L 11/18*** (11) **3 388 278 A1**

(25) De (26) De

(21) 18164916.1 (22) 29.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2017 DE 102017206352

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM STEUERN EINES LADEVORGANGS EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING THE CHARGING PROCESS OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UN PROCÉDÉ DE CHARGE D'UN VÉHICULE*

(71) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE

(72) Spähn, Michael, 85053 Ingolstadt, DE
Schulz, Jens, 93336 Altmannstein, DE
Schlaudraff, Andreas, 80469 München, DE

(51) ***B60L 11/18*** (11) **3 388 279 A2**

(25) En (26) En

(21) 18165137.3 (22) 29.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2017 US 201715485772

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNG EINES ELEKTROFAHRZEUGS*
• *SYSTEMS AND METHODS TO IMPROVE PERFORMANCE OF AN ELECTRIC VEHICLE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LES PERFORMANCES D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

(71) Proterra Inc., 1 Whitlee Ct., Greenville SC 29607, US

(72) Pevear, Brian J., San Mateo, CA 94402, US
Clippard, Robert, Greenville, SC 29615, US
Lai, David, East Palo Alto, CA 94303, US
Grace, Dustin, San Carlos, CA 94070, US
Gerber, John, Greer, SC 29650, US

(74) Purdy, Hugh Barry, PurdyLucey Intellectual Property 6-7 Harcourt Terrace, Dublin 2, IE

(51) ***B60L 11/18*** ***B60L 15/00*** ***G05B 11/00*** ***H02M 7/00*** (11) **3 388 280 A1** ***B60L 15/02*** ***H02P 27/00***

(25) En (26) En

(21) 18166104.2 (22) 06.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2017 JP 2017077434

(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM UMFASSEND SYNCHRONISIERTE STEUERUNGSSCHALTUNGEN*
• *VEHICLE CONTROL SYSTEM COMPRISING SYNCHRONIZED CONTROL CIRCUITS*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE COMPRENANT DES CIRCUITS DE COMMANDE SYNCHRONISÉS*

(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(72) ITO, Takehiro, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, JP
MIKAMO, Satoru, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, JP
FUJITA, Yuji, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B60L 11/18 → (51) ***B60L 15/20***

B60L 11/18 → (51) ***H01M 2/10***

B60L 11/18 → (51) ***H02J 7/00***

B60L 15/00 → (51) ***B60L 11/18***

B60L 15/00 → (51) ***H02M 7/797***

B60L 15/02 → (51) ***B60L 11/18***

(51) ***B60L 15/20*** ***B66F 9/24*** ***B60L 11/18*** (11) **3 388 281 A2** ***H02P 29/00*** ***H02P 29/50***

(25) En (26) En

(21) 18160748.2 (22) 12.04.2010

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

(30) 30.09.2009 JP 2009228331

(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES ELEKTROFAHRZEUGS SOWIE ELEKTROFAHRZEUG UND GABELSTAPLER DAMIT*
• *ELECTRIC-VEHICLE CONTROL DEVICE, AND ELECTRIC VEHICLE AND FORKLIFT TRUCK HAVING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET CHARIOT ÉLÉVATEUR LE COMPRENANT*

(71) Mitsubishi Nichiyu Forklift Co., Ltd., 1-1, Higashikotari 2-chome, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8585, JP

(72) Umehara, Ryuichi, Tokyo, 108-8215, JP
Nakakita, Osamu, Tokyo, 108-8215, JP
Kawaguchi, Masataka, Tokyo, 108-8215, JP
Honda, Toshiyuki, Tokyo, 108-8215, JP
Mizunuma, Wataru, Tokyo, 108-8215, JP

(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(62) 10820028.8 / 2 484 547

B60N 2/02 → (51) ***B64D 11/06***

B60N 2/14 → (51) ***B64D 11/06***

B60N 2/30 → (51) ***B64D 11/06***

(51) ***B60N 2/50*** ***B60N 2/52*** (11) **3 388 282 A1**

(25) De (26) De

(21) 18164288.5 (22) 27.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2017 DE 102017107761

(54) • *VORRICHTUNG ZUR HÖHENVERSTELLUNG EINES FAHRZEUGSITZES*
• *DEVICE FOR ADJUSTING THE HEIGHT OF A VEHICLE SEAT*
• *DISPOSITIF DESTINÉ AU RÉGLAGE EN HAUTEUR D'UN SIÈGE DE VÉHICULE*

(71) AGUTI PRODUKTENTWICKLUNG & DESIGN GMBH, Bildstock 18/3, 88085 Langenargen, DE

(72) Rogg, Christian, 88142 Wasserburg, DE

(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

B60N 2/52 → (51) ***B60N 2/50***

B60N 2/62 → (51) ***B64D 11/06***

(51) ***B60P 1/02*** (11) **3 388 283 A1**

(25) NI (26) En

(21) 18166924.3 (22) 12.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2017 NL 2018698

(54) • *HEBESYSTEM, SOWIE FAHRZEUG MIT DEM HEBESYSTEM*
• *LIFTING SYSTEM, AS WELL AS VEHICLE PROVIDED WITH THE LIFTING SYSTEM*
• *SYSTEME DE LEVAGE, AINSI QUE VEHICULE EQUIPE DU SYSTEME DE LEVAGE*

(71) Bink, Henk, Lakerweg 46, 3640 Kessenich-Kinrooi, BE
Bink, Phia, Lakerweg 46, 3640 Kessenich-Kinrooi, BE

(72) BINK, Henk, 3640 Kessenich-Kinrooi, BE

(74) Verhees, Godefridus Josephus Maria, Brabants Octrooibureau B.V. De Pinckart 54, 5674 CC Nuenen, NL

---

(51) ***B60P 3/04*** (11) **3 388 284 A1**
A01K 1/00

(25) Es (26) En

(21) 16872467.2 (22) 07.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) ES 2016/070867 07.12.2016

(87) WO 2017/098072 2017/24 15.06.2017

(30) 09.12.2015 UY 36425

(54) • *SATZ VON PLATTEN UND KANÄLEN ZUM SCHUTZ VON TIEREN WÄHREND EINES TRANSPORTS*
• *SET OF PANELS AND CHANNELS FOR PROTECTION FOR LIVESTOCK DURING TRANSPORTATION*
• *ENSEMBLE DE PANNEAUX ET DE DISPOSITIFS D'ORIENTATION DE PROTECTION POUR DU BÉTAIL PENDANT LE TRANSPORT*

(71) Lestido Sarasola, José Manuel, Avda. Gral. Rivera 6478, 11500 Montevideo, UY

(72) Lestido Sarasola, José Manuel, 11500 Montevideo, UY

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

B60P 3/16 → (51) ***F04B 43/12***

B60P 3/20 → (51) ***B62D 33/04***

B60Q 1/00 → (51) ***F21S 45/10***

B60Q 1/068 → (51) ***F21S 41/657***

B60Q 1/08 → (51) ***F21S 45/10***

B60Q 1/08 → (51) ***G01M 11/06***

B60Q 1/14 → (51) ***F21S 45/10***

B60Q 1/14 → (51) ***G01M 11/06***

---

(51) ***B60Q 1/26*** (11) **3 388 285 A1**
F21S 43/31 ***F21S 43/14***
F21S 41/143 ***F21S 41/32***
F21S 43/40 ***G02B 19/00***

(25) En (26) En

(21) 18166485.5 (22) 10.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2017 JP 2017079172

(54) • *BESTRAHLUNGSVORRICHTUNG*
• *IRRADIATING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IRRADIATION*

(71) Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho, 260, Toyota 3-chome, Ohguchi-cho Niwa-gun Aichi 480-0195, JP

(72) NAKAYAMA, Yuto, Niwa-gun,, Aichi 480-0195, JP
YOKOYAMA, Kazuyuki, Niwa-gun,, Aichi 480-0195, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***B60Q 3/78*** (11) **3 388 286 A1**
B60K 37/02 ***B60Q 9/00***

(25) De (26) De

(21) 18152960.3 (22) 23.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 11.04.2017 DE 102017003511
11.04.2017 DE 102017003510
07.12.2017 DE 102017222174

(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES LICHTERSCHEINUNGSBILDES IM INNENRAUM EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE KRAFTFAHRZEUG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR GENERATING A LIGHT APPEARANCE IMAGE IN THE INTERIOR OF A MOTOR VEHICLE AND MOTOR VEHICLE FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE IMAGE PAR APPARENCE DE LA LUMIÈRE DANS L'ESPACE INTÉRIEUR D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE AINSI QUE VÉHICULE AUTOMOBILE DESTINÉ À LA MISE EN UVRE DUDIT PROCÉDÉ*

(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Parada, Myriam, 10997 Berlin/Kreuzberg, DE
Helmich, Ontje, 14059 Berlin, DE
Wilhelm, Valentina, 38102 Braunschweig, DE

B60Q 9/00 → (51) ***B60Q 3/78***

B60Q 11/00 → (51) ***F21S 45/10***

---

(51) ***B60R 5/04*** (11) **3 388 287 A1**

(25) De (26) De

(21) 18160714.4 (22) 08.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2017 DE 102017206309
22.01.2018 DE 102018200940

(54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT EINER LADERAUMABDECKUNG*
• *MOTOR VEHICLE WITH A CARGO AREA COVER*
• *VÉHICULE AUTOMOBILE DOTÉ D'UN RECOUVREMENT DE COMPARTIMENT POUR LOGER DES MARCHANDISES*

(71) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town Center Drive, Suite 800 South, Dearborn, MI 48126, US

(72) Loewe, Thomas, 74722 Buchen, DE
Fuss, Christoph, 50739 Köln, DE
Causemann, Christian, 50823 Köln, DE
Schneider, Frank, 58642 Iserlohn, DE
Baumann, Matthias, 52070 Aachen, DE
Kaatz, Sascha, 50733 Köln, DE

(74) Dörfler, Thomas, Ford-Werke GmbH Abt. NH/364 Henry-Ford-Strasse 1, 50735 Köln, DE

B60R 7/04 → (51) ***A01K 1/02***

---

(51) ***B60R 7/06*** (11) **3 388 288 A1**
F16F 3/04

(25) It (26) En

(21) 17166672.0 (22) 13.04.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *HANDSCHUHFACH EINES ARMATURENBRETTS EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *GLOVE BOX OF A DASHBOARD OF A MOTOR VEHICLE*
• *BOÎTE À GANTS POUR LE TABLEAU DE BORD D'UN VÉHICULE À MOTEUR*

(71) FCA Italy S.p.A., Corso Giovanni Agnelli, 200, 10135 Torino, IT

(72) BERTOLO, Andrea, 10135 Torino, IT
CIPRIANI, Francesco, 10135 Torino, IT

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

B60R 16/023 → (51) ***G06K 9/00***

B60R 19/48 → (51) ***H01H 35/14***

---

(51) ***B60R 21/06*** (11) **3 388 289 A1**

(25) En (26) En

(21) 17165736.4 (22) 10.04.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERSTELLBARER LADENETZMECHANISMUS*
• *ADJUSTABLE CARGO NET MECHANISM*
• *MÉCANISME DE FILET DE CARGAISON RÉGLABLE*

(71) Ford Otomotiv Sanayi Anonim Sirketi, Akpinar Mh. Hasan Basri Cd. No: 2 Sancaktepe, 34885 Istanbul, TR

(72) Türker, EMRE, 34755 Atasehir / Istanbul, TR
ILERI, Süleyman, Kartal/Istanbul, TR
UZUN, Hüseyin, Sisli/Istanbul, TR
BUGAN, Salih Gürkan, Pendik / Istanbul, TR

(74) Illing, Rolf, Ford-Werke GmbH Patentabteilung NH-364 Henry-Ford-Straße 1, 50735 Köln, DE

B60R 21/232 → (51) ***B60R 21/2346***

---

(51) ***B60R 21/2346*** (11) **3 388 290 A1**
B60R 21/232

(25) En (26) En

(21) 17166474.1 (22) 13.04.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AIRBAGS MIT EINER GASFÜHRUNG*

- *METHOD OF MANUFACTURING AN AIRBAG PROVIDED WITH A GAS GUIDE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE POURVU D'UN GUIDE DE GAZ*

(71) Autoliv Development AB, Box 124, 447 83 Vargarda, SE
(72) PETECKA, Magdalena, 58-500 Jelenia Góra, PL
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

B60R 21/34 → (51) ***B62D 25/16***

(51) ***B60R 25/23*** (11) **3 388 291 A1**
B60R 25/24 ***G07C 9/00***
(25) It (26) En
(21) 17166087.1 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *AUTOMOBILE ZUTRITTS- UND MOTOR-ZÜNDSTEUERUNG*
• *AUTOMOTIVE ENTRY AND ENGINE IGNITION CONTROL*
• *ENTRÉE D'AUTOMOBILE ET COMMANDE D'ALLUMAGE DE MOTEUR*
(71) FCA Italy S.p.A., Corso Giovanni Agnelli, 200, 10135 Torino, IT
(72) GRAMAGLIA, Enrico, 10135 TORINO, IT
(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60R 25/24 → (51) ***B60R 25/23***

(51) ***B60R 25/25*** (11) **3 388 292 A1**
(25) En (26) En
(21) 18166091.1 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.04.2017 GB 201705892
(54) • *FAHRERAUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM*
• *DRIVER AUTHENTICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION DU CONDUCTEUR*
(71) Protrack Solutions Limited, Avionics House Newhaven Road Quedgeley, Gloucester GL2 2SN, GB
(72) POPE, Kevin, Gloucester, GL2 2SN, GB
(74) Cordy, Nicole Jessica, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

B60S 1/18 → (51) ***B60S 1/24***

(51) ***B60S 1/24*** (11) **3 388 293 A1**
B60S 1/34 ***B60S 1/18***
(25) En (26) En
(21) 17461523.7 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BEWEGUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE FAHRZEUGWISCHERVORRICHTUNG*
• *MOVEMENT TRANSMISSION DEVICE FOR VEHICLE WIPER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE MOUVEMENT POUR DISPOSITIF D'ESSUIE-GLACE DE VÉHICULE*
(71) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., Przemyslowa 3, 32-050 Skawina, PL
(72) HENDZEL, Lukasz, 32-050 Skawina, PL
MACHACZ, Roman, 32-050 Skawina, PL
(74) Callu-Danseux, Violaine, Valeo Systèmes d'Essuyage Service Propriété Industrielle ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

B60S 1/34 → (51) ***B60S 1/24***

(51) ***B60S 1/48*** (11) **3 388 294 A1**
(25) En (26) En
(21) 17165687.9 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SYSTEM ZUR ZUFUHR EINER SCHEIBENREINIGUNGSFLÜSSIGKEIT*
• *WINDSHIELD WASHER FLUID SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN FLUIDE DE LAVE-GLACE*
(71) Ford Otomotiv Sanayi Anonim Sirketi, Akpinar Mh. Hasan Basri Cd. No: 2 Sancaktepe, 34885 Istanbul, TR
(72) Nogay, Ferit, 41900 Derince / KOCAELI, TR
Türker, Emre, 34755 Atasehir / ISTANBUL, TR
Durademir, Ayhan, 34840 MALTEPE/ ISTANBUL, TR
Karahanci, Yezdan, 34882 Kartal/Istanbul, TR
(74) Illing, Rolf, Ford-Werke GmbH Patentabteilung NH-364 Henry-Ford-Straße 1, 50735 Köln, DE

B60S 3/00 → (51) ***B08B 9/08***

B60S 5/04 → (51) ***B29C 73/02***

(51) ***B60S 13/00*** (11) **3 388 295 A1**
(25) De (26) De
(21) 18160072.7 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.04.2017 DE 102017206292
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES TRANSPORTSYSTEMS SOWIE ENTSPRECHENDES TRANSPORTSYSTEM*
• *METHOD OF OPERATING A TRANSPORT SYSTEM AND CORRESPONDING TRANSPORT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE TRANSPORT AINSI QUE SYSTÈME DE TRANSPORT CORRESPONDANT*
(71) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Idelevitch, Vladimir, 90441 Nürnberg, DE
Fendt, Christina, 85049 Ingolstadt, DE
Schindler, Sebastian, 85049 Ingolstadt, DE
Ertl, Maximilian, 85049 Ingolstadt, DE
Beutler, Stephan, 85049 Ingolstadt, DE
Budnik, Daniel, 85053 Ingolstadt, DE
Hehne, Frank, 81543 München, DE
Reuschenbach, Simon, 85049 Ingolstadt, DE
Bramfeld, Arne, 70193 Stuttgart, DE

(51) ***B60T 1/00*** (11) **3 388 296 A1**
B60K 25/02 ***B60K 25/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18164994.8 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.04.2017 FR 1753024
(54) • *VORRICHTUNG ZUR IMMOBILISIERUNG EINES FAHRZEUGS*
• *DEVICE FOR IMMOBILISING A VEHICLE*
• *DISPOSITIF POUR L'IMMOBILISATION D'UN VEHICULE*
(71) BAROCLEAN, Zone Industrielle BP 8 10140, Vendeuvre sur Barse, FR
(72) PFISTER, Bernard, 54710 LUDRES, FR
(74) Hugues, Catherine, Cabinet Bleger-Rhein-Poupon 2 allée de la Forêt de la Reine, 54500 Vandoeuvre-lès-Nancy, FR

(51) ***B60T 1/10*** (11) **3 388 297 A1**
B60T 8/24 ***B60T 7/20***
B60T 13/66 ***B60L 7/24***
B60W 30/18
(25) De (26) De
(21) 18164512.8 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.04.2017 DE 102017107064
(54) • *FAHRZEUGANHÄNGER MIT ENERGIERÜCKGEWINNUNGSEINRICHTUNG*
• *VEHICLE TRAILER WITH ENERGY RECOVERY DEVICE*
• *REMORQUE DE VÉHICULE DOTÉE DE DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE*
(71) Knott GmbH, Obinger Strasse 15, D-83125 Eggstätt, DE
(72) STRASSER, Josef, 83257 Gstadt am Chiemsee, DE
(74) Flach Bauer Stahl Patentanwälte Partnerschaft mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

(51) ***B60T 7/12*** (11) **3 388 298 A1**
B60T 8/172
(25) En (26) En
(21) 18165663.8 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.04.2017 US 201715484699
(54) • *AUTOMATISIERTES FAHRZEUGBREMSENSTEUERUNGSSYSTEM*
• *AUTOMATED VEHICLE OPEN-LOOP BRAKE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE FREINAGE À BOUCLE OUVERTE DE VÉHICULE AUTOMATISÉ*
(71) Delphi Technologies LLC, P.O. Box 5052, Troy, MI 48007, US
(72) BHATIA, Gaurav, PITTSBURGH, PENNSYLVANIA 15208, US
WEI, Junqing, BRIDGEVILLE, PENNSYLVANIA 15017, US
SUN, Ludong, PITTSBURGH, PENNSYLVANIA 15217, US
OZBILGIN, Guchan, PITTSBURGH, PENNSYLVANIA 15206, US
(74) Conroy, John, et al, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

B60T 7/20 → (51) ***B60T 1/10***

B60T 8/172 → (51) ***B60T 7/12***

B60T 8/1755 → (51) ***B60W 30/02***

B60T 8/24 → (51) ***B60T 1/10***

(51) ***B60T 8/40*** (11) **3 388 299 A1**
(25) De (26) De
(21) 18159111.6 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(30) 11.04.2017 DE 102017206250
(54) • *BREMSSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BREMSSYSTEMS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *BRAKE SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING A BRAKE SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE FREINAGE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE FREINAGE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Brok, Tobias, 85092 Kösching, DE
Ernst, Herbert, 85055 Ingolstadt, DE

B60T 13/66 → (51) ***B60T 1/10***

B60W 10/04 → (51) ***B60W 30/02***

B60W 10/06 → (51) ***B60W 30/02***

B60W 10/18 → (51) ***B60W 30/02***

B60W 10/188 → (51) ***B60W 30/02***

(51) ***B60W 30/02*** (11) **3 388 300 A1**
B60T 8/1755 ***B60W 10/04***
B60W 10/06 ***B60W 10/18***
B60W 10/188 ***B60W 40/11***
F02D 9/02 ***F02D 29/02***
F02D 45/00
(25) Ja (26) En
(21) 17760137.4 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/008308 02.03.2017
(87) WO 2017/150674 2017/36 08.09.2017
(30) 03.03.2016 JP 2016040861
(54) • *VORDERRADHUBUNTERDRÜCKUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG MIT DARAUF MONTIERTER VORDERRADHUBUNTERDRÜCKUNGSVORRICHTUNG*
• *FRONT WHEEL LIFT SUPPRESSION DEVICE AND VEHICLE HAVING FRONT WHEEL LIFT SUPPRESSION DEVICE MOUNTED THEREON*
• *DISPOSITIF DE SUPPRESSION DE SOULÈVEMENT DE ROUE AVANT ET VÉHICULE AYANT UN DISPOSITIF DE SUPPRESSION DE SOULÈVEMENT DE ROUE AVANT MONTÉ SUR CELUI-CI*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) SEKI, Yoshimichi, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
MIZUTANI, Takaaki, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
FUKUDA, Tadashi, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
KASAI, Satoshi, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
HIGUCHI, Shoma, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B60W 30/06 → (51) ***B62D 15/02***

B60W 30/14 → (51) ***A61B 5/18***

B60W 30/18 → (51) ***B60T 1/10***

B60W 40/06 → (51) ***G06K 9/00***

B60W 40/11 → (51) ***B60W 30/02***

B60W 40/112 → (51) ***G06T 7/73***

(51) ***B60W 50/00*** (11) **3 388 301 A1**
G05D 1/00 ***G08G 1/00***
(25) De (26) De
(21) 17166602.7 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(54) • *SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN STEUERUNG UND REGELUNG VON FAHRZEUGFUNKTIONEN*
• *SYSTEM FOR DYNAMIC CONTROL AND REGULATION OF VEHICLE FUNCTIONS*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DYNAMIQUE ET DE RÉGLAGE DE FONCTIONS DE VÉHICULE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Rein, Lorenz, 81377 München, DE
Schmaderer, Kristina, 93083 Obertraubling, DE
Wiedemann, Francesco, 80801 München, DE
Leisin, Anna-Christina, 80337 München, DE

B61B 3/02 → (51) ***B25J 5/02***

B61B 13/06 → (51) ***B25J 5/02***

(51) ***B61D 1/04*** (11) **3 388 302 A1**
B61D 17/10 ***B61D 33/00***
(25) De (26) De
(21) 18000334.5 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.07.2014 DE 102014213365
(54) • *FAHRZEUG, INSBESONDERE SCHIENENFAHRZEUG, MIT EINER MONTAGESCHIENE*
• *VEHICLE, ESPECIALLY RAILWAY VEHICLE, WITH AN ASSEMBLY RAIL*
• *VÉHICULE, EN PARTICULIER VÉHICULE SUR RAILS DOTÉ D'UN RAIL DE MONTAGE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Hesterberg, Joshua, 40822 Mettmann, DE
Kiesel, Michael, Sacramento, 95816, US
LI, Xiaomeng, 47809 Krefeld, DE
Sobolewski, Thomas, 45149 Essen, DE
(62) 15733714.8 / 3 140 174

(51) ***B61D 3/18*** (11) **3 388 303 A1**
B61D 47/00
(25) De (26) De
(21) 18020144.4 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 12.04.2017 DE 202017102225 U
(54) • *EISENBAHNGÜTERWAGEN FÜR DEN TRANSPORT VON STRASSENFAHRZEUGEN*
• *CARGO RAIL CARRIAGE FOR THE TRANSPORT OF ROAD VEHICLES*
• *MATÉRIEL FERROVIAIRE DESTINÉ AU TRANSPORT DE VÉHICULES ROUTIERS*
(71) WBN Waggonbau Niesky GmbH, Am Waggonbau 11, 02906 Niesky, DE
(72) Helm, Andreas, 02906 Niesky, DE
Rubel, Maik, 02826 Görlitz, DE
Bengs, Norbert, 02827 Görlitz, DE

B61D 17/10 → (51) ***B61D 1/04***

B61D 33/00 → (51) ***B61D 1/04***

B61D 47/00 → (51) ***B61D 3/18***

B61H 5/00 → (51) ***F16D 65/12***

B61L 3/00 → (51) ***B61L 27/00***

(51) ***B61L 5/10*** (11) **3 388 304 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16871913.6 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) CN 2016/072480 28.01.2016
(87) WO 2017/096702 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 CN 201521003116 U
(54) • *KONTAKTSYSTEM*
• *CONTACT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONTACT*
(71) Xi 'an National Railway Equipment Research of Signal & Communication Co., Ltd, No. 1, Jinhua Road, Beilin District Xi 'an Shaanxi 710048, CN
(72) ZHANG, Hui, Xi 'an Shaanxi 710048, CN
YANG, Xiaogang, Xi 'an Shaanxi 710048, CN
WANG, Xiaoqi, Xi 'an Shaanxi 710048, CN
ZHAO, Tielu, Xi 'an Shaanxi 710048, CN
DU, Yuanchou, Xi 'an Shaanxi 710048, CN
LI, Deping, Xi 'an Shaanxi 710048, CN
HUA, Shuzhen, Xi 'an Shaanxi 710048, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) ***B61L 5/10*** (11) **3 388 305 A1**
(25) De (26) De
(21) 17166475.8 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERSTELLEN VON ZWEI WEICHENZUNGEN MIT EINEM ZENTRAL ANGEORDNETEN VERSCHLUSS*
• *DEVICE FOR MOVEMENT OF TWO SWITCH-BLADES WITH A CENTRALLY LOCATED CLOSURE*

- *DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT DE DEUX LAMES D'AIGUILLE COMPRENANT UNE FERMETURE DISPOSÉE AU CENTRE*

(71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
(72) BIERI, Natalie, 8037 Zürich, CH
FELIX, Jon, 8152 Opfikon, CH
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B61L 23/04 → (51) ***G01M 5/00***

(51) ***B61L 23/34*** (11) **3 388 306 A1**
B61L 25/02
(25) De (26) De
(21) 18166643.9 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.04.2017 DE 102017206445
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WARNUNG VOR GEFAHREN IM SCHIENENFAHRZEUGVERKEHR*
• *SYSTEM AND METHOD FOR WARNING ABOUT RISKS IN RAIL TRAFFIC*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AVERTISSEMENT DE DANGERS DANS LA CIRCULATION DES VÉHICULES FERROVIAIRES*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) ISOCZKI, Attila, 1171 Budapest, HU

B61L 25/02 → (51) ***B61L 23/34***

(51) ***B61L 27/00*** (11) **3 388 307 A2**
B61L 3/00
(25) De (26) De
(21) 18166626.4 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.04.2017 DE 102017206446
(54) • *FUSION VON INFRASTRUKTURBEZOGENEN DATEN, INSBESONDERE VON INFRASTRUKTURBEZOGENEN DATEN FÜR SCHIENENFAHRZEUGE*
• *MERGING OF INFRASTRUCTURE-RELATED DATA, IN PARTICULAR OF INFRASTRUCTURE-RELATED DATA FOR RAILWAY VEHICLES*
• *FUSION DE DONNÉES LIÉES À L'INFRASTRUCTURE, EN PARTICULIER DE DONNÉES LIÉES À L'INFRASTRUCTURE POUR VÉHICULES FERROVIAIRES*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) FOISSNER, Bernd, 82515 Wolfratshausen, DE
DEUTER, Martin, 85635 Höhenkirchen-Siegertsbrunn, DE

B62B 3/00 → (51) ***B64D 11/04***

(51) ***B62B 3/06*** (11) **3 388 308 A1**
B60C 3/06 ***B60C 7/00***
(25) De (26) De
(21) 18166102.6 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.04.2017 DE 102017108089
(54) • *FLURFÖRDERZEUG ZUR BE- UND ENTLADUNG VON MIT RILLEN VERSEHENEN LADEFLÄCHEN*
• *INDUSTRIAL TRUCK FOR LOADING AND UNLOADING OF LOADING AREAS WITH GROOVES*
• *CHARIOT DE MANUTENTION DESTINÉ AU CHARGEMENT ET AU DÉCHARGEMENT DES SURFACES DE CHARGEMENT POURVUES DE RAINURES*
(71) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
Blickle Räder + Rollen GmbH & Co.KG, Heinrich-Blickle-Strasse 1, 72348 Rosenfeld, DE
(72) Trost, Marcus, 06792 Sandersdorf-Brehna, DE
Halfpap, Tobias, 06188 Landsberg, DE
Mittag, Stefan, 04178 Leipzig, DE
Hölle, Rolf, 72348 Rosenfeld, DE
Zimmer, Thomas, 78655 Dunningen, DE
Schwarz, Michael, 72348 Rosenfeld, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(51) ***B62D 3/12*** (11) **3 388 309 A1**
(25) En (26) En
(21) 18166752.8 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.04.2017 JP 2017080215
(54) • *LENKSYSTEM*
• *STEERING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIRECTION*
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) BANDO, Yuki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
UMETANI, Akihisa, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***B62D 6/00*** (11) **3 388 310 A1**
H02P 21/00 ***B62D 101/00***
B62D 119/00 ***B62D 137/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16872740.2 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/082751 04.11.2016
(87) WO 2017/098840 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 JP 2015239898
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC POWER STEERING DEVICE CONTROL METHOD AND CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE COMMANDE*
(71) NSK Ltd., 1-6-3, Ohsaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) SAWADA Hideki, Tokyo 141-8560, JP
SUGAWARA Takayoshi, Tokyo 141-8560, JP
MINAKI Ryo, Tokyo 141-8560, JP
(74) Luten, Martin Haaije, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***B62D 15/02*** (11) **3 388 311 A1**
B60W 30/06
(25) De (26) De
(21) 18166235.4 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.04.2017 DE 102017107701
(54) • *VERFAHREN ZUM FERNGESTEUERTEN MANÖVRIEREN EINES KRAFTFAHRZEUGS AUF EINER PARKFLÄCHE, INFRASTRUKTURVORRICHTUNG FÜR EINE PARKFLÄCHE SOWIE PARKFLÄCHEN-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR REMOTE CONTROLLED MANOEUVRING OF A MOTOR VEHICLE ON A PARKING LOT, INFRASTRUCTURE DEVICE FOR A PARKING LOT AND PARKING LOT COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE MAN UVRE COMMANDÉE À DISTANCE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE SUR UNE SURFACE DE STATIONNEMENT, DISPOSITIF D'INFRASTRUCTURE POUR UNE SURFACE DE STATIONNEMENT AINSI QUE SYSTÈME DE COMMUNICATION POUR SURFACES DE STATIONNEMENT*
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) Abuladze, Grigory, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(51) ***B62D 15/02*** (11) **3 388 312 A1**
B60K 35/00
(25) En (26) En
(21) 18166895.5 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.04.2017 JP 2017080030
(54) • *LENKANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN ARBEITSFAHRZEUG*
• *STEERING DISPLAY DEVICE FOR A WORK VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE DIRECTION POUR UN VÉHICULE DE TRAVAIL*
(71) Mitsubishi Logisnext Co., Ltd., 1-1, 2-chome, Higashikotari, Nagaokakyo-shi, Kyoto 6178585, JP
(72) ITO, Takayuki, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8585, JP
OHASHI, Ichiro, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8585, JP
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

B62D 15/02 → (51) ***G06T 17/10***

(51) ***B62D 21/18*** (11) **3 388 313 A1**
(25) En (26) En

(21) 18172934.4 (22) 11.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.10.2012 US 201261712396 P
31.05.2013 US 201361829743 P
(54) • *ZWEISITZIGES FAHRZEUG*
• *SIDE-BY-SIDE VEHICLE*
• *VÉHICULE CÔTE-À-CÔTE*
(71) Polaris Industries Inc., 2100 Highway 55, Medina, MN 55340, US
(72) DECKARD, Aaron, D., Zionsville, IN Indiana 46077, US
SCHLANGEN, Adam, Rush City, MN Minnesota 55069, US
GOFFMAN, Daniel, L., Cocolalla, ID Idaho 83813, US
SWAIN, Phillip, B., Woodbury, MN Minnesota 55125, US
IVES, Andy, T., Harris, MN Minnesota 55032, US
HOUKOM, Austin, L., Hugo, MN Minnesota 55038, US
PETERSON, Shawn, D., East Bethel, MN Minnesota 55005, US
STEINMETZ, Gordon, J., Cottage Grove, MN Minnesota 55016, US
ROYTEK, Corrie, S., Osceola, WI Wisconsin 54020, US
JOHNSON, Clinton, A., Elk River, MN Minnesota 55330, US
SCHLEIF, Andrew, C., Stacy, MN Minnesota 55079, US
FIELDS, Jason, R., Circle Pines, MN Minnesota 55014, US
HANEGRAAF, Thomas, C., Elk River, MN Minnesota 55330, US
KASTANEK, John, A., Amery, WI Wisconsin 54001, US
ENDRIZZI, James, J., Plymouth, MN Minnesota 55446, US
JAEGER, Ricky, G., Osceola, WI Wisconsin 54020, US
NYSSE, Aaron, J., Stacy, MN Minnesota 55079, US
NUGTEREN, Daniel, J., Hugo, MN Minnesota 55038, US
HURD, Chris, J., Hugo, MN Minnesota 55038, US
CARRUTH, Curtis, C., Maple Grove, MN Minnesota 55369, US
STROBACH, Daniel, P., Osceola, WI Wisconsin 54020, US
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH
(62) 13784068.2 / 2 906 460

B62D 25/08 → (51) ***B62D 25/20***

(51) ***B62D 25/16*** ***B60R 21/34*** (11) **3 388 314 A1**
(25) En (26) En
(21) 18167367.4 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.04.2017 IT 201700042119
(54) • *HALTEVORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINES TEILS AN EINEM FAHRZEUG*
• *RETAINING DEVICE FOR ATTACHING A PART TO A VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION PERMETTANT DE FIXER UNE PIÈCE SUR UN VÉHICULE*
(71) IVECO FRANCE S.A.S., 1 Rue des Combats du 24 Août 1944 Porte E, 69200 Vénissieux, FR
(72) FOULONNEAU, Benoit, 49300 CHOLET, FR
(74) Bongiovanni, Simone, et al, Studio Torta S.p. A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***B62D 25/20*** ***B62D 25/08*** (11) **3 388 315 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17747320.4 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/002920 27.01.2017
(87) WO 2017/135163 2017/32 10.08.2017
(30) 05.02.2016 JP 2016020452
(54) • *FRONTENDKONSTRUKTION EINES FAHRZEUGES*
• *VEHICLE FRONT-END STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'EXTRÉMITÉ AVANT DE VÉHICULE*
(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) SHIRAKAMI, Satoshi, Tokyo 100-8071, JP
OTSUKA, Kenichiro, Tokyo 100-8071, JP
NAKAZAWA, Yoshiaki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B62D 25/20 → (51) ***B62D 29/00***

(51) ***B62D 29/00*** ***B62D 25/20*** ***B62D 43/10*** (11) **3 388 316 A1** ***B29C 45/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18165677.8 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.04.2017 FR 1753086
(54) • *POLYMER-FORMTEIL ZUM ZUSAMMENBAU AUF EINEM METALLRAHMEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FAHRZEUG-KÖRPERSTRUKTURS*
• *POLYMER MOLDED PART FOR ASSEMBLY ON A METALLIC FRAME AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME, OF A VEHICLE VEHICLE BODY STRUCTURE*
• *PIÈCE MOULÉE POLYMÈRE POUR ASSEMBLAGE SUR UNE ARMATURE MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ, D'UNE STRUCTURE DE CAISSE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) JAUNASSE, Phillipe, 75015 Paris, FR

(51) ***B62D 33/04*** ***B60P 3/20*** (11) **3 388 317 A1**
(25) De (26) De
(21) 18166461.6 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.04.2017 DE 102017107740
(54) • *KÜHLFAHRZEUGAUFBAU*
• *REFRIGERATION VEHICLE STRUCTURE*
• *CONSTRUCTION DE VÉHICULE FRIGORIFIQUE*
(71) Kiesling Fahrzeugbau GmbH, Lauteracher Weg 10, 89160 Dornstadt-Tomerdingen, DE
(72) Kiesling, Peter, 89081 Ulm, DE
(74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB, Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE

B62D 43/10 → (51) ***B62D 29/00***

B62D 55/32 → (51) ***B25B 27/22***

B62D 65/18 → (51) ***B65G 35/06***

B62D 101/00 → (51) ***B62D 6/00***

B62D 119/00 → (51) ***B62D 6/00***

B62D 137/00 → (51) ***B62D 6/00***

(51) ***B62J 7/08*** ***B62J 9/00*** (11) **3 388 318 A1** ***B62J 11/00***
(25) It (26) En
(21) 18167179.3 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.04.2017 IT 201700041977
(54) • *WICKLUNGSSPEICHERVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR MOTORRÄDER*
• *WINDING STORAGE DEVICE, PARTICULARLY FOR MOTORCYCLES*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ENROULEMENT, EN PARTICULIER POUR MOTOCYCLETTES*
(71) Italbrain S.r.l., Ex Palazzina OMSAV sn Area Portuale, 17100 Savona, IT
(72) PERILLO, Maurizio, I-16016 COGOLETO (Genova), IT
(74) Fioravanti, Corrado, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

B62J 9/00 → (51) ***B62J 7/08***

B62J 11/00 → (51) ***B62J 7/08***

(51) ***B62K 3/00*** ***B62M 6/45*** (11) **3 388 319 A1**
(25) De (26) De
(21) 18164837.9 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.03.2017 DE 102017205441
(54) • *VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUR STEUERUNG EINES MOTORANTRIEBS*
• *METHOD AND CONTROL DEVICE FOR CONTROLLING A MOTOR DRIVE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'UN ENTRAÎNEMENT MOTEUR*
(71) Brake Force One GmbH, Gartenstrasse 107, 72074 Tübingen, DE
(72) Dittmer, Bernd, 71640 Ludwigsburg, DE
Haag, Hans-Christian, 70563 Stuttgart, DE
Kaefer, Sebastian, 70197 Stuttgart, DE
Gering, Stefan, 71287 Weissach, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE

(51) ***B62K 3/00*** ***B62M 6/45*** (11) **3 388 320 A1**
(25) De (26) De
(21) 18164982.3 (22) 29.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.03.2017 DE 102017205433

(54) • *VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUR STEUERUNG EINES MOTORANTRIEBS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING A MOTOR DRIVE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'UN ENTRAÎNEMENT MOTEUR*

(71) Brake Force One GmbH, Gartenstrasse 107, 72074 Tübingen, DE

(72) Zimmermann, Marc, 71229 Leonberg, DE
Buddrick, Alexander, 75059 Zaisenhausen, DE

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE

---

(51) ***B62K 21/06*** (11) **3 388 321 A1**
(25) It (26) En
(21) 18425026.4 (22) 11.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2017 IT 201700041229

(54) • *VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN VARIATION DES LENKWINKELS AN EINEM MOTORRAD ODER ÄHNLICHEM*
• *DEVICE FOR THE CONTINUOUS VARIATION OF THE STEERING ANGLE IN A MOTORCYCLE OR SIMILAR*
• *DISPOSITIF POUR LA VARIATION CONTINUE DE L'ANGLE DE CHASSE DANS UNE MOTORCYCLETTE OU SIMILAIRE*

(71) Bonanni Paride, Via Marsicana 69, 67100 L'Aquila, IT

(72) Bonanni Paride, 67100 L'Aquila, IT

B62K 25/02 → (51) ***B62M 9/125***

---

(51) ***B62L 3/04*** (11) **3 388 322 A1**
B62L 3/08
(25) En (26) En
(21) 18167348.4 (22) 13.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.04.2017 JP 2017080613
27.02.2018 JP 2018033155

(54) • *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *STRADDLED VEHICLE*
• *VÉHICULE À ENFOURCHER*

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(72) NAGASE, Yasunobu, Shizuoka, 4380026, JP

(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

B62L 3/08 → (51) ***B62L 3/04***

B62M 6/45 → (51) ***B62K 3/00***

---

(51) ***B62M 9/08*** (11) **3 388 323 A1**
(25) En (26) En
(21) 17201560.4 (22) 14.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 11.04.2017 TW 106112071

(54) • *FAHRRADKURBELSATZ MIT EXZENTRISCHEM KETTENBLATT*
• *BICYCLE CRANKSET WITH ECCENTRIC CHAINRING*
• *PÉDALIER DE BICYCLETTE AVEC PLATEAU EXCENTRIQUE*

(71) Drivetrain Tech Solution Inc., No.6, Aly. 25, Ln. 2, Sec. 1, Zhongxing Rd Dali Dist., Taichung City, TW

(72) CHEN, PO-CHENG, Taichung City, TW

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

---

(51) ***B62M 9/125*** (11) **3 388 324 A2**
B60B 27/02 ***B62K 25/02***
B62M 9/16
(25) De (26) De
(21) 18000255.2 (22) 14.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.03.2017 DE 102017002629
16.02.2018 DE 102018001253

(54) • *HINTERES SCHALTWERK ZUR KOAXIALEN MONTAGE*
• *REAR DERAILLEUR FOR COAXIAL MOUNTING*
• *DERAILLEUR ARRIÈRE DESTINÉ AU MONTAGE COAXIAL*

(71) SRAM Deutschland GmbH, Romstraße 1, 97424 Schweinfurt, DE

(72) Braedt, Henrik, 97456 Dittelbrunn/OT Hambach, DE

---

(51) ***B63B 25/16*** (11) **3 388 325 A1**
B63H 21/38 ***F17C 6/00***
(25) Ko (26) En
(21) 16873182.6 (22) 29.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/006969 29.06.2016
(87) WO 2017/099316 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 KR 20150175094

(54) • *SCHIFF MIT MOTOR*
• *VESSEL COMPRISING ENGINE*
• *NAVIRE COMPRENANT UN MOTEUR*

(71) Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering Co., Ltd., 125 Namdaemun-ro Jung-gu, Seoul 04521, KR

(72) JUNG, Hae Won, Seoul 06547, KR

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

---

(51) ***B63B 25/16*** (11) **3 388 326 A1**
B63H 21/38 ***F17C 6/00***
(25) Ko (26) En
(21) 16873183.4 (22) 29.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/006970 29.06.2016
(87) WO 2017/099317 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 KR 20150175091

(54) • *SCHIFF MIT MOTOR*
• *VESSEL COMPRISING ENGINE*
• *NAVIRE COMPRENANT UN MOTEUR*

(71) Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering Co., Ltd., 125 Namdaemun-ro Jung-gu, Seoul 04521, KR

(72) JUNG, Hae Won, Seoul 06547, KR

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

B63B 35/44 → (51) ***F03D 13/25***

B63B 35/79 → (51) ***A63G 21/18***

B63B 43/00 → (51) ***E05F 15/53***

---

(51) ***B63C 11/00*** (11) **3 388 327 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16873112.3 (22) 09.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/086723 09.12.2016
(87) WO 2017/099219 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 JP 2015240252

(54) • *ROUTENEINSTELLVERFAHREN FÜR UNTERWASSERFAHRZEUG, OPTIMALES STEUERUNGSVERFAHREN FÜR UNTERWASSERFAHRZEUG UND UNTERWASSERFAHRZEUG*
• *ROUTE SETTING METHOD FOR UNDERWATER VEHICLE, UNDERWATER VEHICLE OPTIMUM CONTROL METHOD USING SAME, AND UNDERWATER VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉFINITION D'ITINÉRAIRE POUR VÉHICULE SOUS-MARIN, PROCÉDÉ DE COMMANDE OPTIMALE DE VÉHICULE SOUS-MARIN UTILISANT CELUI-CI, ET VÉHICULE SOUS-MARIN*

(71) National Institute of Maritime, Port and Aviation Technology, 6-38-1, Shinkawa Mitaka-shi, Tokyo 181-0004, JP

(72) KIM Kangsoo, Mitaka-shi Tokyo 181-0004, JP

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

---

(51) ***B63C 11/02*** (11) **3 388 328 A1**
A63B 29/00 ***A63B 71/06***
A63C 11/00
(25) Ja (26) En
(21) 16872720.4 (22) 21.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/081374 21.10.2016
(87) WO 2017/098820 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201562263881 P

(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSENDGERÄT*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING TERMINAL*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME ET TERMINAL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) IKENOYA, Yuichiro, Tokyo 108-0075, JP
MIYAZAKI, Takuya, Tokyo 108-0075, JP
SUZUKI, Shunsuke, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

B63H 21/38 → (51) ***B63B 25/16***

(51) ***B63H 25/42*** (11) **3 388 329 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16872644.6 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/068851 24.06.2016
(87) WO 2017/098744 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 JP 2015242464
(54) • *SCHIFFSHANDHABUNGSVORRICHTUNG*
• *SHIP HANDLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MANOEUVRE DE NAVIRE*
(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(72) TAMURA Gakuji, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
IRAHARA Daisuke, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
HAYASHI Akiyoshi, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

(51) ***B64C 1/06*** (11) **3 388 330 A1**
B64C 1/12
(25) En (26) En
(21) 18172583.9 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.12.2014 US 201414557812
(54) • *VERBINDUNGSANORDNUNG ZUM ZUSAMMENFÜGEN VON STRUKTURELLEN KOMPONENTEN*
• *SPLICE ASSEMBLY FOR JOINING STRUCTURAL COMPONENTS*
• *ENSEMBLE D'ÉPISSURE POUR L'ASSEMBLAGE DE COMPOSANTS STRUCTURELS*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) REEVES, Andrew C., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
(62) 15196204.0 / 3 028 940

B64C 3/38 → (51) ***B64C 9/16***

B64C 3/56 → (51) ***B64D 11/06***

B64C 5/10 → (51) ***B64C 9/16***

(51) ***B64C 9/02*** (11) **3 388 331 A1**
B64C 9/16
(25) En (26) En
(21) 18175169.4 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.06.2014 US 201414298105
(54) • *VORRICHTUNG MIT VERSCHIEBBARER DIVERGIERENDER AUSTRITTSKANTE*
• *SLIDABLE DIVERGENT TRAILING EDGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BORD DE FUITE DIVERGENT COULISSANT*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) JAMISON, Flint M., Chicago, IL 60606-1596, US
AMOROSI, Stephen R., Chicago, IL 60606-1596, US
KLEIN, Michael K., Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
(62) 15165345.8 / 2 952 429

(51) ***B64C 9/14*** (11) **3 388 332 A1**
B64C 13/00
(25) En (26) En
(21) 18164746.2 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.03.2017 US 201715475308
(54) • *AERODYNAMISCHES LASER-REFLEXIONS-STEUERFLÄCHEN-BEWEGUNGS-ÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *LASER REFLECTION AERODYNAMIC CONTROL SURFACE MOVEMENT MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE MOUVEMENT DE SURFACE DE COMMANDE AÉRODYNAMIQUE À RÉFLEXION LASER*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) POPOOLA, Israel O., Machesney Park, IL Illinois 61115, US
MILLER, Larry, Loves Park, IL Illinois 61111, US
GRIMES, Chuck, Rockford, IL Illinois 61107, US
GALLAGHER, Rachel, Rockford, IL Illinois 61107, US
CRANDALL-SEIBERT, Cory M., Delavan, WI Wisconsin 53115, US
HILL, David G., Rockford, IL Illinois 61107, US
BRAIMAH, Elijah K., Rockford, IL Illinois 61102, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B64C 9/16*** ***B64C 9/22*** ***B64C 9/34*** ***B64C 3/38*** (11) **3 388 333 A1** ***B64C 9/32*** ***B64C 5/10***
(25) En (26) En
(21) 18166816.1 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.04.2017 CN 201710233077
(54) • *STOPPVORRICHTUNG, BEWEGUNGSMECHANISMUS UND LUFTFAHRZEUG*
• *STOPPING DEVICE, MOVING MECHANISM AND AIRCRAFT*
• *DISPOSITIF D'ARRÊT, MÉCANISME DE DÉPLACEMENT ET AÉRONEF*
(71) Airbus (Beijing) Engineering Centre Company Limited, Tianzhu Donglu 5 Tianzhu Airport Industrial Zone Shunyi District, Beijing 101312, CN
(72) SUN, Yumin, Beijing, Beijing 101312, CN
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

B64C 9/16 → (51) ***B64C 9/02***

B64C 9/22 → (51) ***B64C 9/16***

B64C 9/32 → (51) ***B64C 9/16***

B64C 9/34 → (51) ***B64C 9/16***

B64C 13/00 → (51) ***B64C 9/14***

(51) ***B64C 13/04*** ***B64C 13/46*** ***G05G 9/047*** (11) **3 388 334 A1** ***G05G 5/03***
(25) En (26) En
(21) 18174662.9 (22) 29.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 28.10.2011 US 201161552493 P
22.10.2012 US 201213657294
(54) • *KOMPAKTE ZWEI ACHSEN KARDANISCHE AUFHÄNGUNG FÜR STEUERKNÜPPEL*
• *COMPACT TWO AXIS GIMBAL FOR CONTROL STICK*
• *JOINT DE CARDAN COMPACT À DEUX AXES POUR PALONNIER*
(71) Woodward MPC, Inc., 7320 North Linder Avenue, Skokie, Illinois 60077, US
(72) DeCraene, Matthew P., Lisle, IL Illinois 60532, US
Kramer, Matthew, Chicago, IL Illinois 60657, US
Thompson, Nathan, Wilmette, IL Illinois 60091, US
Petrou, Anton, Hawthorn Woods, IL Illinois 60047, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 12190364.5 / 2 586 702

B64C 13/46 → (51) ***B64C 13/04***

(51) ***B64C 13/50*** ***G05D 1/06*** (11) **3 388 335 A1** ***G05D 1/08***
(25) En (26) En
(21) 17168195.0 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 11.04.2017 US 201715484994
(54) • *STANDARDMÄSSIGES HALTEN DER STEIG- UND SINKGESCHWINDIGKEIT/HÖHE*
• *DEFAULT IN-DETENT VERTICAL SPEED/ALTITUDE HOLD*
• *MAINTIEN PAR DÉFAUT DE VITESSE VERTICALE/D'ALTITUDE*
(71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) BOTHWELL, Christopher Mike, Grapevine, TX 76051, US
KIM, Sung Kyun, Bedford, TX 76021, US
ALFRED, Jillian Samantha, Fort Worth, TX 76102, US
WORSHAM, Robert Earl, Weatherford, TX 76088, US
GILLETT, Luke Dafydd, Grapevine, TX 76051, US
KLEIN, Morganne Cody, Fort Worth, TX 76131, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***B64C 23/06*** ***B64C 39/10*** (11) **3 388 336 A1** B64C 11/00
(25) En (26) En
(21) 18160186.5 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2017 US 201762485338 P
22.12.2017 US 201715853045
10.01.2018 PCT/US2018/013052
(54) • *FLÜGEL- UND PROPELLERDESIGN FÜR FLUGZEUGE*
• *WING AND PROPELLER DESIGN FOR AIRCRAFT*
• *CONCEPTION D'AILE ET D'HÉLICE POUR AÉRONEF*
(71) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) LIU, Zhang, Menlo Park, CA California 94025, US
TALMOR, Amnon G., Menlo Park, CA California 94025, US
CAO, Yusong, Menlo Park, CA California 94025, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

B64C 25/00 → (51) ***B64C 25/60***

---

(51) ***B64C 25/60*** ***F16F 9/18*** ***B64C 25/00*** (11) **3 388 337 A1** ***F16F 9/32***
(25) En (26) En
(21) 18155880.0 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 11.04.2017 US 201715484646
(54) • *AUSGEHEBELTES FAHRWERK MIT INNEREM FEDERBEIN*
• *LEVERED LANDING GEAR WITH INNER SHOCK STRUT*
• *TRAIN D'ATTERRISSAGE À LEVIER À JAMBE DE FORCE INTERNE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Mellor, Mitchell, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***B64C 39/02*** ***B64C 39/08*** (11) **3 388 338 A1** ***G05D 1/04***
(25) En (26) En
(21) 18160204.6 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2017 US 201762485335 P
22.12.2017 US 201715853158
09.01.2018 PCT/US2018/012950
(54) • *STEILER JEDOCH GERADER FLUG*
• *BANKED YET STRAIGHT FLIGHT*
• *VOL INCLINÉ MAIS POURTANT RECTILIGNE*
(71) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) LIU, Zhang, Menlo Park, CA California 94025, US
TALMOR, Amnon G., Menlo Park, CA California 94025, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

B64C 39/08 → (51) ***B64C 39/02***

B64C 39/10 → (51) ***B64C 23/06***

---

(51) ***B64D 11/00*** ***B64D 13/00*** ***H02G 3/30*** (11) **3 388 339 A1** ***F16L 3/223***
(25) En (26) En
(21) 18168483.8 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.03.2015 US 201514643680
(54) • *KANALANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON*
• *DUCT ASSEMBLY AND METHOD OF ASSEMBLING THEREOF*
• *ENSEMBLE DE CONDUIT ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Vu, Vinh Q., Chicago, 60606-2016, US
Barry, Theodore M., Chicago, 60606-2016, US
Snyder, William J., Chicago, 60606-2016, US
Rand, John C., Chicago, 60606-2016, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 15201003.9 / 3 067 274

B64D 11/00 → (51) ***B64D 11/04***

---

(51) ***B64D 11/04*** ***B64D 11/00*** (11) **3 388 340 A1** ***B62B 3/00***
(25) En (26) En
(21) 18167199.1 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.04.2017 US 201762485424 P
(54) • *IN EINEN ABFALLWAGEN UMWANDELBARER SPEISE-/GETRÄNKEWAGEN*
• *MEAL/BEVERAGE TROLLEY CONVERTIBLE TO WASTE TROLLEY*
• *CHARIOT À REPAS/BOISSONS CONVERTIBLE EN CHARIOT À DÉCHETS*
(71) Driessen Aerospace Group N.V., Toermalijnstraat 16, 1812 RL Alkmaar, NL
(72) Beets, Peter Hendrik, 1462 Middenbeemster, NL
van Son, Allard Niels, 1852 EK Heiloo, NL
Kok, Lyla Maria, 2021 HZ Haarlem, NL
(74) Phillips & Leigh LLP, 5 Pemberton Row, London EC4A 3BA, GB

---

(51) ***B64D 11/06*** ***B60F 5/02*** ***B60N 2/02*** ***B60N 2/62*** (11) **3 388 341 A1** ***B64C 3/56*** ***B60N 2/30***
(25) En (26) En
(21) 17166641.5 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *FAHRZEUGSITZ*
• *VEHICLE SEAT*
• *SIÈGE DE VÉHICULE*
(71) AeroMobil R&D, s. r. o., Pripojna 5, 82106 Bratislava-mestska cast Podunajske Biskupice, SK
(72) MacAndrew, Kenneth Douglas Alexander, 841 06 Bystrica, SK
Ko i , Stanislav, 91106 Trencin, SK
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

---

(51) ***B64D 11/06*** ***B60N 2/14*** (11) **3 388 342 A1**
(25) En (26) En
(21) 17172046.9 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 11.04.2017 US 201715484724
(54) • *SITZANORDNUNG MIT J-TRACK-SITZEN*
• *SEAT ASSEMBLY USING J-TRACK SEATS*
• *ENSEMBLE DE SIÈGE UTILISANT DES SIÈGES EN J*
(71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) EMRICH, Joshua Andrew, Grapevine, TX 76051, US
NOISEUX BOUCHER, Guillaume, Mirabel, J7J 0H3, CA
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***B64D 11/06*** (11) **3 388 343 A1**
(25) En (26) En
(21) 18164195.2 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.03.2017 US 201715473758
(54) • *INTEGRIERTER FLUGZEUGRUMPF UND LASTTRAGENDE STRUKTURBASIS FÜR FLUGZEUGSITZE*
• *INTEGRATED AIRCRAFT FUSELAGE AND LOAD-BEARING STRUCTURAL BASE FOR AIRCRAFT SEATS*
• *FUSELAGE D'AÉRONEF INTÉGRÉ ET BASE STRUCTURALLE PORTEUSE DE CHARGE POUR SIÈGES D'AVION*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) SANKRITHI, Mithra M. K. V, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
KISMARTON, Max Urban, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
FULLERTON, James A, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
SENECHAL, Gary Lee, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
BARMICHEV, Sergey D, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

B64D 11/06 → (51) ***H02J 50/10***

B64D 13/00 → (51) ***B64D 11/00***

(51) ***B64D 13/06*** (11) **3 388 344 A1**
(25) En (26) En
(21) 18167336.9 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.04.2017 US 201715487164
(54) • *OPTIMIERUNG DER FRISCHLUFT- UND UMLUFTMISCHUNG*
• *FRESH AIR AND RECIRCULATION AIR MIXING OPTIMIZATION*
• *OPTIMISATION DU MÉLANGE D'AIR FRAIS ET D'AIR DE RECIRCULATION*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) BRUNO, Louis J., Ellington, CT 06029, US
ZYWIAK, Thomas M., Southwick, MA 01077, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B64D 29/00*** (11) **3 388 345 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18153350.6 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.03.2017 FR 1752584
(54) • *SYSTEM MIT METALL-BRANDSCHUTZ-DICHTUNGEN FÜR MOTORBEFESTIGUNG EINES LUFTFAHRZEUGS*
• *METAL FIRE JOINT SYSTEM FOR AN AIRCRAFT ENGINE MOUNT*
• *SYSTEME DE JOINTS FEU METALLIQUES POUR UNE ATTACHE MOTEUR D'UN AERONEF*
(71) Airbus Operations S.A.S., 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) CASSAGNE, Jérôme, 31000 Toulouse, FR
GELIOT, Jean, 31400 Toulouse, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations S.A.S. Intellectual Property Department 316, route de Bayonne ETRT - M0101/1, 31060 Toulouse, FR

---

(51) ***B64D 31/04*** ***B64D 35/08*** (11) **3 388 346 A1** ***F02C 9/42***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18164269.5 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.03.2017 FR 1752622
(54) • *NOTBETRIEB EINER ANTRIEBSGRUPPE EINES LUFTFAHRZEUGS, DER EINE AUFHEBUNG DER HÖCHSTGRENZEN EINES SCHUBSOLLWERTS ERMÖGLICHT*
• *DEGRADED OPERATION MODE OF AN AIRCRAFT POWER PLANT ALLOWING THE REMOVAL OF THE CEILING OF A THRUST SETPOINT*
• *MODE DE FONCTIONNEMENT DÉGRADÉ D'UN GROUPE PROPULSEUR D'AÉRONEF PERMETTANT LE DÉPLAFONNEMENT D'UNE CONSIGNE DE POUSSÉE*
(71) Airbus Operations, 316 route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) ZACCARIA, Patrick, 82170 Grisolles, FR
TRANCHARD, Sébastien, 31820 Pibrac, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

B64D 35/08 → (51) ***B64D 31/04***

---

(51) ***B64D 37/32*** (11) **3 388 347 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18163185.4 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.04.2017 FR 1752936
(54) • *INERTISIERUNGSSYSTEM UND ERZEUGUNGSVERFAHREN VON INERTISIERUNGSGAS IN EINEM LUFTFAHRZEUG, DAS OHNE AUSSENLUFTENTNAHME FUNKTIONIERT*
• *INERTING SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING AN INERTING GAS IN AN AIRCRAFT, OPERATING WITHOUT EXTERNAL AIR COLLECTION*
• *SYSTEME D'INERTAGE ET PROCEDE DE GENERATION D'UN GAZ D'INERTAGE DANS UN AERONEF, FONCTIONNANT SANS PRELEVEMENT D'AIR EXTERIEUR*
(71) Zodiac Aerotechnics, Boulevard Sagnat, 42230 Roche La Moliere, FR
(72) MAILHET, Pierrick, 42290 SORBIERS, FR
TONG-YETTE, Frédéric, 42100 SAINT-ETIENNE, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

B64D 43/00 → (51) ***G01D 21/00***

B64D 47/02 → (51) ***G03B 21/00***

---

(51) ***B64F 1/305*** ***E01D 15/24*** ***G01S 17/50*** ***G06K 19/07*** (11) **3 388 348 A1** ***G09F 9/30*** ***G01S 15/50*** ***G06K 19/06***
(25) Ko (26) En
(21) 16873393.9 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/014464 09.12.2016
(87) WO 2017/099528 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 KR 20150175548
(54) • *FLUGGASTBRÜCKE MIT TRANSPARENTER ANZEIGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *BOARDING BRIDGE HAVING TRANSPARENT DISPLAY, AND METHOD OF CONTROLLING SAME*
• *PASSERELLE D'EMBARQUEMENT COMPORTANT UN AFFICHAGE TRANSPARENT, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) Seo, Yong Jun, 109-1502 135 Dongwon-ro Suseong-gu, Daegu 42038, KR
(72) SEO, Jin Soo, Daegu 42038, KR
SEO, Yong Jun, Daegu 42038, KR
(74) Boggio Merlo, Anita, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Nino Bixio, 7, 201292 Milano, IT

---

(51) ***B64F 1/305*** ***E01D 15/24*** (11) **3 388 349 A1**
(25) En (26) En
(21) 17380011.1 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FALTDACH EINER FLUGGASTBRÜCKE*
• *CANOPY OF A PASSENGER BOARDING BRIDGE*
• *AUVENT D'UNE PASSERELLE D'EMBARQUEMENT DE PASSAGERS*
(71) thyssenkrupp Airport Solutions S.A., Pol Ind Vega De Baiña S/n, 33682 Mieres, Asturias, ES
Thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) Espina, Manuel Hernández, 33423 Pruvia, ES
Fernández, Jose Ramón Busto, 33209 Gijón, ES
Bermejo, Antonio Murias, 33208 Gijón, ES
Fernández, Jose Fermin Vigil, 33012 Oviedo, ES
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B64F 5/60 → (51) ***G01P 5/16***

B65B 1/16 → (51) ***B65G 53/20***

B65B 5/02 → (51) ***B65D 5/32***

B65B 5/02 → (51) ***B65D 5/66***

B65B 5/10 → (51) ***G07F 17/00***

B65B 35/02 → (51) ***G07F 17/00***

B65B 35/20 → (51) ***B65D 5/32***

B65B 35/20 → (51) ***B65D 5/66***

B65B 35/24 → (51) ***B65D 5/32***

B65B 35/24 → (51) ***B65D 5/66***

B65B 35/40 → (51) ***B65D 5/32***

B65B 35/40 → (51) ***B65D 5/66***

B65B 35/44 → (51) ***B65D 5/32***

B65B 35/44 → (51) ***B65D 5/66***

---

(51) ***B65B 57/10*** ***G05B 19/418*** (11) **3 388 350 A1**
(25) En (26) En
(21) 18163161.5 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.04.2017 JP 2017080954
(54) • *VERPACKUNGSMASCHINE, STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR VERPACKUNGSMASCHINE, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *PACKAGING MACHINE, CONTROL APPARATUS FOR PACKAGING MACHINE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *MACHINE D'EMBALLAGE, APPAREIL DE COMMANDE POUR MACHINE D'EMBALLAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
(71) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) HATTORI, Reiko, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
HIROHASHI, Yuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

B65B 57/12 → (51) ***B65D 5/32***

B65B 57/12 → (51) ***B65D 5/66***

(51) ***B65D 1/02*** (11) **3 388 351 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16872767.5 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/083824 15.11.2016
(87) WO 2017/098867 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 JP 2015240348
(54) • *DOPPELWANDIGER BEHÄLTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DOUBLE WALLED CONTAINER AND MANUFACTURING METHOD FOR SAME*
• *RÉCIPIENT À DOUBLE PAROI ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Heiwa Kagaku Industry Co., Ltd., 1-5-12 Baraki Ichikawa-shi, Chiba 272-0004, JP
(72) HATAKEYAMA Kazuyuki, Ichikawa-shi Chiba 272-0004, JP
HATAKEYAMA Harumasa, Ichikawa-shi Chiba 272-0004, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B65D 1/34 → (51) ***A47G 19/03***

(51) ***B65D 5/06*** (11) **3 388 352 A1**
B65D 5/42 ***B31B 50/25***
(25) En (26) En
(21) 18166350.1 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.04.2017 EP 17166280
(54) • *VERPACKUNGSMATERIAL UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES DERARTIGEN VERPACKUNGSMATERIALS*
• *A PACKAGING MATERIAL, AND A METHOD FOR PROVIDING SUCH PACKAGING MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN TEL MATÉRIAU D'EMBALLAGE*
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) LUIK, Linda, 217 74 Malmö, SE
LARSSON, Andreas, 247 56 Dalby, SE
WÄNERSJÖ, Per, 226 49 Lund, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

(51) ***B65D 5/20*** (11) **3 388 353 A1**
B65D 5/24 ***A47J 36/02***
A21B 3/13 B65D 81/34
B65D 5/62
(25) En (26) En
(21) 18166372.5 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.04.2017 BE 201705251
(54) • *KOCHGEFÄSS, DAS ALS FLACHFOLIE LAGERFÄHIG IST*
• *COOKING VESSEL STORABLE AS FLAT SHEET*
• *RÉCIPIENT DE CUISSON STOCKABLE SOUS FORME DE FEUILLE PLATE*
(71) I.C.B. NV, Mortelbroekstraat 28, 3271 Scherpenheuvel-Zichem, BE
(72) Bergen, Johan, B-3271 Averbode, BE
(74) IPLodge bvba, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

B65D 5/24 → (51) ***B65D 5/20***

(51) ***B65D 5/32*** (11) **3 388 354 A1**
B65B 57/12 ***B65B 35/20***
B65B 35/24 ***B65B 35/40***
B65B 35/44 ***B65B 5/02***
B31B 50/36 ***B31B 50/04***
B31B 110/30 B31B 105/00
(25) En (26) En
(21) 17000631.6 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BOX AUS ZWEI ZUSCHNITTEN, ZUSCHNITT, SATZ VON ZUSCHNITTEN, VERFAHREN ZU DERER HERSTELLUNG, VERFAHREN UND MASCHINE FÜR DIE VERPACKUNG VON PRODUKTEN IN EINEM BOX*
• *BOX MADE OF TWO BELTS, BLANK, SET OF BELTS, METHODS OF FORMING THE SAME, METHOD AND MACHINE FOR PACKAGING PRODUCTS IN A BOX*
• *BOÎTE FABRIQUÉE À PARTIR DE DEUX FLANS, FLAN, ENSEMBLE DE FLANS, PROCÉDÉS DE FORMATION DE CEUX-CI, PROCÉDÉ ET MACHINE POUR EMBALLER DES PRODUITS DANS UNE BOÎTE*
(71) DS Smith Plc, 350 Euston Road, London NW1 3AX, GB
(72) DESERTOT, Didier, 21560 Arc sur Tille, FR
(74) Benech, Frédéric, et al, Cabinet Benech 15, rue d'Astorg, 75008 Paris, FR

B65D 5/42 → (51) ***B65D 5/06***

(51) ***B65D 5/66*** (11) **3 388 355 A1**
B65B 35/20 ***B65B 35/24***
B65B 35/40 ***B65B 35/44***
B65B 57/12 ***B65B 5/02***
B31B 50/06 ***B31B 50/36***
B31B 50/04 B31B 110/30
B31B 105/00
(25) En (26) En
(21) 17000648.0 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SCHACHTEL, BAND, ZUSCHNITT, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG, VERFAHREN UND MASCHINE ZUM VERPACKEN VON PRODUKTEN IN EINER SCHACHTEL*
• *BOX, BELT, BLANK, METHOD OF FORMING THE SAME, METHOD AND MACHINE FOR PACKAGING PRODUCTS IN A BOX*
• *BOÎTE, FLANS, PROCÉDÉ POUR LEUR FORMATION, PROCÉDÉ ET MACHINE POUR EMBALLER DES PRODUITS DANS UNE BOÎTE*
(71) DS Smith Plc, 350 Euston Road, London NW1 3AX, GB
(72) Desertot, Didier, 21560 Arc sur Tille, FR
(74) Benech, Frédéric, Cabinet Benech 15, rue d'Astorg, 75008 Paris, FR

(51) ***B65D 19/28*** (11) **3 388 356 A1**
B65D 19/40
(25) De (26) De
(21) 18166557.1 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.04.2017 DE 202017102128 U
(54) • *PALETTE*
• *PALLET*
• *PALETTE*
(71) Steep GmbH, Justus-von-Liebig-Strasse 18, 53121 Bonn, DE
(72) DOPP, Stefan, 46539 Dinslaken, DE
JOST, Patrick, 53819 Neunkirchen-Seelscheid, DE
NOWAK, Dominik, 53127 Bonn, DE
(74) Wagner Albiger & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Leopold-Straße 27, 53225 Bonn, DE

B65D 19/40 → (51) ***B65D 19/28***

B65D 25/34 → (51) ***B32B 15/09***

(51) ***B65D 33/28*** (11) **3 388 357 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18158909.4 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 11.04.2017 FR 1753157
(54) • *BEUTEL MIT ZWEI ELASTISCHEN GLEITBÄNDERN*
• *BAG WITH TWO ELASTIC SLIDING BANDS*
• *SAC AVEC DEUX BANDES COULISSANTES ÉLASTIQUES*
(71) Sphere, 3, Rue Scheffer, 75116 Paris, FR
(72) PERSENDA, John, 75116 Paris, FR
(74) Laget, Jean-Loup, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) ***B65D 39/00*** (11) **3 388 358 A1**
B65D 41/34
(25) En (26) En
(21) 18175996.0 (22) 30.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 30.04.2008 US 125981 P
(54) • *FÄLSCHUNGSSICHERE VERPACKUNG MIT VERBESSERTER ÖFFNUNGSMÖGLICHKEIT*
• *TAMPER-EVIDENT PACKAGE WITH IMPROVED OPENING PERFORMANCE*
• *EMBALLAGE INVIOLABLE À OUVERTURE AMÉLIORÉE*

(71) Closure Systems International Inc., 1205 East Elmore Street, Crawfordsville, IN 47933, US
(72) MCBRIDE, Steve, BROWNSBURG, IN Indiana 46112, US
ERSPAMER, John, ZIONSVILLE, IN Indiana 46077, US
GEVERS, Dave, LAFAYETTE, IN Indiana 47909, US
SMEYAK, Larry, LAFAYETTE, IN Indiana 47909, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
(62) 09766980.8 / 2 268 554

---

(51) ***B65D 47/34*** ***B05B 11/00*** (11) **3 388 359 A1** ***B65D 83/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16872645.3 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/070499 12.07.2016
(87) WO 2017/098745 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 JP 2015240399
(54) • *NACHFÜLLBARER BEHÄLTER*
• *REFILLABLE CONTAINER*
• *RÉCIPIENT RECHARGEABLE*
(71) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Ohji 1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP
(72) OKUDE, Hideki, Tokyo 114-0002, JP
NODA, Takaharu, Tokyo 114-0002, JP
(74) Atkinson, Ian Anthony, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

---

(51) ***B65D 47/42*** ***A61J 1/05*** (11) **3 388 360 A1** ***B05C 17/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16873128.9 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086781 09.12.2016
(87) WO 2017/099235 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 JP 2015241553
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ZUFÜHRUNG EINER CHEMISCHEN LÖSUNG UND ANLAGE ZUR ZUFÜHRUNG EINER CHEMISCHEN LÖSUNG*
• *CHEMICAL SOLUTION SUPPLY APPARATUS AND CHEMICAL SOLUTION SUPPLY IMPLEMENT*
• *APPAREIL D'ALIMENTATION EN SOLUTION CHIMIQUE ET ACCESSOIRE D'ALIMENTATION EN SOLUTION CHIMIQUE*
(71) Kobayashi Pharmaceutical Co., Ltd., 4-10, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) KOMIYAMA, Satoru, Osaka-shi Osaka 532-0035, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B65D 47/42*** ***A61J 1/05*** (11) **3 388 361 A1** ***B05C 17/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16873129.7 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086782 09.12.2016
(87) WO 2017/099236 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 JP 2015241553
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ZUFÜHRUNG EINER CHEMISCHEN LÖSUNG UND ANLAGE ZUR ZUFÜHRUNG EINER CHEMISCHEN LÖSUNG*
• *CHEMICAL SOLUTION SUPPLY APPARATUS AND CHEMICAL SOLUTION SUPPLY IMPLEMENT*
• *APPAREIL D'ALIMENTATION DE SOLUTION CHIMIQUE ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION DE SOLUTION CHIMIQUE*
(71) Kobayashi Pharmaceutical Co., Ltd., 4-10, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) KOMIYAMA, Satoru, Osaka-shi Osaka 532-0035, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B65D 51/28*** (11) **3 388 362 A1**
(25) De (26) De
(21) 18156717.3 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD
(30) 11.02.2015 DE 102015101961
(54) • *ZUMISCH-VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINEN BEHÄLTER*
• *STOPPER FOR A CONTAINER*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE POUR UN RÉCIPIENT*
(71) RPC Bramlage GmbH, Brägeler Strasse 70, 49393 Lohne, DE
(72) Presche, Martin, 49413 Dinklage, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE
(62) 16706808.9 / 3 256 396

---

(51) ***B65D 65/46*** ***B65D 85/804*** (11) **3 388 363 A1**
(25) En (26) En
(21) 18172972.4 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.06.2014 IT TO20140483
(54) • *KARTUSCHE ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGEN PRODUKTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CARTRIDGE FOR PREPARING A LIQUID PRODUCT AND METHOD FOR PRODUCING IT*
• *CARTOUCHE POUR LA PRÉPARATION D'UN PRODUIT LIQUIDE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Luigi Lavazza S.p.A., Via Bologna 32, 10152 Torino, IT
(72) CABILLI, Mr. Alberto, I-10152 Torino, IT
BOLOGNESE, Mr. Danilo, I-10152 Torino, IT
BORELLO, Ms. Luisa, I-10152 Torino, IT
(74) Cesa, Roberta, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
(62) 15732441.9 / 3 157 839

---

(51) ***B65D 75/32*** ***B65D 75/36*** (11) **3 388 364 A1**
(25) De (26) De
(21) 18165760.2 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.04.2017 DE 102017206153
(54) • *MEDIZINPRODUKTVERPACKUNG*
• *MEDICAL PRODUCT PACKAGE*
• *EMBALLAGE POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX*
(71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
(72) Bolz, Johannes, 34134 Kassel, DE
Burkschat, Daniel, 34212 Melsungen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

B65D 75/36 → (51) ***B65D 75/32***

B65D 75/52 → (51) ***B65D 81/03***

B65D 75/58 → (51) ***B65D 85/10***

B65D 77/20 → (51) ***B32B 27/08***

---

(51) ***B65D 81/03*** ***B65D 75/52*** (11) **3 388 365 A1**
(25) En (26) En
(21) 17165670.5 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *LUFTDICHTE HÜLLE ZUM VERPACKEN EINER FLASCHE*
• *AIRTIGHT SHEATH FOR PACKING A BOTTLE*
• *GAINE ÉTANCHE À L'AIR POUR L'EMBALLAGE D'UNE BOUTEILLE*
(71) Kunshan Airbag Packing Corp, No.95 Yuanqu Road Zhouzhuang Town, Kunshan City, Suzhou Jiangsu, CN
Liao, Tai-An, No.95 Yuanqu Road Zhouhuang Town, Kunshan City, Suzhou Jiangsu, CN
(72) LIAO, TAI-AN, KUNSHAN CITY, SUZHOU, Jiangsu, CN
LIAO, KAO-SHIUNG, KUNSHAN CITY, SUZHOU, Jiangsu, CN
LIAO, PING-YUAN, KUNSHAN CITY, SUZHOU, Jiangsu, CN
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE
(60) 17203233.6

---

(51) ***B65D 81/32*** ***B67D 1/04*** (11) **3 388 366 A1**
(25) En (26) En
(21) 18165878.2 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.04.2017 TW 106205218 U
(54) • *TRAGBARE SPRUDELWASSERFLASCHE*
• *PORTABLE BUBBLE WATER BOTTLE*
• *BOUTEILLE D'EAU À BULLES PORTABLE*
(71) Oivita Creative Co., Ltd., 6F., No. 91, Xinhu 1st Rd. Neihu Dist., 11494 Taipei City, TW
Yueh, Chao-Yu, 1F., No.148, Dali St. Wanhua Dist., Taipei City 108, TW

(72) YUEH, Chao-Yu, Taipei City 108, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

B65D 83/00 → (51) ***B65D 47/34***

B65D 83/04 → (51) ***G07F 17/00***

B65D 85/00 → (51) ***B32B 7/12***

(51) ***B65D 85/10*** (11) **3 388 367 A1**
B65D 75/58
(25) En (26) En
(21) 17171062.7 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 10.04.2017 EP 17165824
(54) • *BEHÄLTER FÜR RAUCHWAREN*
• *CONTAINER FOR SMOKING ARTICLES*
• *RÉCIPIENT POUR ARTICLES À FUMER*
(71) JT International SA, 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) COLLINS, Tim, Leatherhead, Surrey KT24 6PA, GB
SORIANO, Miguel, 1206 Geneva, CH
ALIZON, Robert, 1170 Aubonne, CH
FRANZEN, Jens, Hentern, DE
GRECO, Gabriela, 1225 Chene-Bourg, CH
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B65D 85/804 → (51) ***B65D 65/46***

(51) ***B65G 1/00*** (11) **3 388 368 A1**
H01L 21/677
(25) Ja (26) En
(21) 16872704.8 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/080412 13.10.2016
(87) WO 2017/098804 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 JP 2015239615
(54) • *FÖRDERSYSTEM*
• *CONVEYANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT*
(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) HONDA Osamu, Toyohashi-shi Aichi 440-0881, JP
YAMADA Keiji, Toyohashi-shi Aichi 440-0881, JP
ONO Daisuke, Toyohashi-shi Aichi 440-0881, JP
NOZAWA Takashi, Toyohashi-shi Aichi 440-0881, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B65G 19/10 → (51) ***B65G 19/22***

B65G 19/14 → (51) ***B65G 19/22***

(51) ***B65G 19/22*** (11) **3 388 369 A1**
B65G 65/44 ***B65G 19/10***
B65G 19/14
(25) It (26) En
(21) 18167375.7 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.04.2017 IT 201700041819
(54) • *EINFÜLLTRICHTER MIT ABSTREIFER*
• *LOADING HOPPER WITH SCRAPPER*
• *TRÉMIE DE CHARGEMENT COMPORTANT UN GRATTOIR*
(71) LM Industry S.R.L., Via Strada del Confine, 35/A, 36056 Tezze sul Brenta (VI), IT
(72) LANDO, WALTER, 36050 BELVEDERE DI TEZZE SUL BRENTA (VI), IT
LANDO, DENIS, 36028 ROSSANO VENETO (VI), IT
ZURLO, LUCA, 35018 SAN MARTINO DI LUPARI (PD), IT
(74) Marchioro, Paolo, Studio Bonini S.r.l. Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

(51) ***B65G 35/06*** (11) **3 388 370 A1**
B62D 65/18 ***B65G 37/02***
(25) De (26) De
(21) 18166499.6 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.04.2017 DE 102017107829
(54) • *SPEICHER FÜR BAUTEILTRÄGER*
• *MEMORY FOR COMPONENT SUPPORT*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE POUR PORTEUR DE COMPOSANTS*
(71) Ebz Systec GmbH, Bleicherstrasse 7, 88212 Ravensburg, DE
(72) STADLER, Rainer, 88605 Rast, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

B65G 37/02 → (51) ***B65G 35/06***

(51) ***B65G 43/08*** (11) **3 388 371 A1**
B65G 47/90 ***B65G 47/91***
(25) It (26) En
(21) 18163281.1 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.04.2017 IT 201700041616
(54) • *AUTOMATISCHE STATION ZUM AUFNEHMEN VON ARTIKELN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *AUTOMATIC STATION FOR PICKING UP ARTICLES AND RELATED METHOD FOR USING*
• *STATION AUTOMATIQUE PERMETTANT DE COLLECTER DES ARTICLES ET PROCÉDÉ D'UTILISATION ASSOCIÉ*
(71) CT PACK S.r.l., Via della Solidarietà, 2/1 Loc. Crespellano, 40053 Valsamoggia (BO), IT
(72) DAVI, Daniele, 44123 FERRARA, IT
PALLARA, Michele, 44123 FERRARA, IT
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) ***B65G 47/08*** (11) **3 388 372 A1**
B65G 47/71 ***B65G 47/84***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18174592.8 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.06.2014 FR 1401284
(54) • *MEHRDRAHTIGE VERTEILUNG AN SEITLICHE STIFTE*
• *MULTI-WIRE DISTRIBUTION WITH SIDE PINS*
• *REPARTITION MULTIFILAIRE A TAQUETS LATERAUX*
(71) C.E.R.M.E.X. CONSTRUCTIONS ETUDES ET RECHERCHES DE MATERIELS POUR L'EMBALLAGE D'EXPEDITION, 21910 Corcelles-Les-Cîteaux, FR
(72) RABEC, Dominique, 21910 CORCELLES LES CÎTEAUX, FR
(74) Eltzer, Thomas, Gebo Packaging Solutions France IP Central 5-7 rue du Commerce ZI - CS 73445 REICHSTETT, 67455 Mundolsheim Cedex, FR
(62) 15170377.4 / 2 952 455

B65G 47/24 → (51) ***G01N 35/00***

B65G 47/244 → (51) ***G01N 35/00***

B65G 47/54 → (51) ***B65G 49/06***

B65G 47/71 → (51) ***B65G 47/08***

B65G 47/84 → (51) ***B65G 47/08***

(51) ***B65G 47/86*** (11) **3 388 373 A1**
(25) De (26) De
(21) 18164321.4 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.04.2017 EP 17166335
(54) • *TRANSPORTMODUL ZUM TRANSPORT EINES BEHÄLTERS, SOWIE VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT EINES BEHÄLTERS*
• *TRANSPORT MODULE FOR TRANSPORTING A CONTAINER AND PROCESSING DEVICE AND METHOD OF TRANSPORTING A CONTAINER*
• *MODULE DE TRANSPORT D'UN RÉCIPIENT, DISPOSITIF DE PRÉPARATION ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT D'UN RÉCIPIENT*
(71) Ferrum AG, Industriestrasse 11, 5503 Schafisheim, CH
(72) Triebel, Thomas, 8166 Niederweningen, CH
(74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

B65G 47/90 → (51) ***B65G 43/08***

B65G 47/91 → (51) ***B65G 43/08***

B65G 49/05 → (51) ***C03B 35/06***

(51) ***B65G 49/06*** (11) **3 388 374 A1**
B65G 47/54
(25) En (26) En
(21) 18166534.0 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.04.2017 US 201715483467
(54) • *ABSENKUNGSCHARGENERSTELLER-TECHNOLOGIE*
• *DROP BATCH BUILDER TECHNOLOGY*

- *TECHNOLOGIE D'ADJUVANT DE LOTS DE CHUTE*

(71) CARDINAL IG COMPANY, 775 Prairie Center Drive, Suite 200, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) Milewski, Michael J., Poynette, Wisconsin 53955, US
Buchanan, Robert C., Spring Green, Wisconsin 53588, US
Wyman, Jonathan D., Spring Green, Wisconsin 53588, US
(74) Persson, Albin, Hansson Thyresson AB Box 73, 201 20 Malmö, SE

---

(51) ***B65G 53/20*** (11) **3 388 375 A1**
B65B 1/16
(25) De (26) De
(21) 17166589.6 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ANLAGE ZUM VERPACKEN VON RIESELFÄHIGEM SCHÜTTGUT IN SÄCKE*
• *SYSTEM FOR PACKAGING FLOWING BULK MATERIALS IN SACKS*
• *INSTALLATION D'EMBALLAGE EN SACS DE PRODUITS EN VRAC POUVANT RUISSELER*
(71) Claudius Peters Projects GmbH, Schanzenstrasse 40, 21614 Buxtehude, DE
(72) Lübbert, Bernd, 21614 Buxtehude, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B65G 65/44 → (51) ***B65G 19/22***

B65H 3/08 → (51) ***B41J 3/28***

---

(51) ***B65H 7/06*** (11) **3 388 376 A1**
B65H 43/04
(25) De (26) De
(21) 18000266.9 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.03.2017 DE 102017002567
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERWACHEN DES TRANSPORTS VON PRODUKTEN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG, VERARBEITUNG UND/ODER PRÜFUNG VON PRODUKTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING THE TRANSPORT OF PRODUCTS AND A SYSTEM FOR PRODUCING, PROCESSING AND/OR TESTING PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE TRANSPORT DES PRODUITS ET SYSTÈME DE PRODUCTION, DE TRAITEMENT ET/OU DE CONTRÔLE DES PRODUITS*
(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) Fiedler, Michael, 81369 München, DE
Stahl, Erich, 82061 Neuried, DE
Ruck, Jürgen, 83737 Irschenberg, DE
Braun, Andreas, 83666 Waakirchen, DE

B65H 29/58 → (51) ***B65H 85/00***

---

(51) ***B65H 31/02*** (11) **3 388 377 A1**
B65H 31/10 ***B65H 43/00***
(25) En (26) En
(21) 18000321.2 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.04.2017 JP 2017076853
12.04.2017 JP 2017078923
(54) • *NACHBEARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *POST-PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE POST-TRAITEMENT*
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 2-28, Tamatsukuri 1-chome, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
(72) Okada, Rina, Osaka-shi Osaka, 540-8585, JP
Ueno, Yasunori, Osaka-shi Osaka, 540-8585, JP
Noso, Terumitsu, Osaka-shi Osaka, 540-8585, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B65H 31/10 → (51) ***B65H 31/02***

B65H 43/00 → (51) ***B65H 31/02***

B65H 43/04 → (51) ***B65H 7/06***

B65H 67/00 → (51) ***D01H 15/013***

---

(51) ***B65H 85/00*** (11) **3 388 378 A1**
B65H 29/58 ***B41J 3/60***
B41J 13/00
(25) En (26) En
(21) 18165823.8 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.04.2017 EP 17165997
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG, TRANSPORTWEICHE, UND VERFAHREN FÜR ZWEISEITIGES DRUCKEN VON REGISTERBLÄTTER*
• *PRINTING SYSTEM, TRANSPORT SWITCH, AND METHOD FOR DUPLEX PRINTING OF TABBED SHEETS*
• *SYSTÈME D'IMPRESSION, AIGUILLAGE DE TRANSPORT, ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION DUPLEX DE FEUILLES À ONGLET*
(71) OCE Holding B.V., 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
(72) DINNISSEN, Johannes H.A., 5914 CA VENLO, NL
(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

---

(51) ***B66B 5/00*** (11) **3 388 379 A1**
E04G 21/28
(25) En (26) En
(21) 17165776.0 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *AUFZUGSANORDNUNG UND VERFAHREN*
• *ELEVATOR ARRANGEMENT AND METHOD*
• *AGENCEMENT D'ASCENSEUR ET PROCÉDÉ*
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) Peacock, Mark, 00330 Helsinki, FI
Koljonen, Sampo, 00330 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

---

(51) ***B66B 5/18*** (11) **3 388 380 A1**
(25) En (26) En
(21) 17166252.1 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND AUFZUG*
• *METHOD AND ELEVATOR*
• *PROCÉDÉ ET ASCENSEUR*
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) Koskinen, Antti, 00330 Helsinki, FI
Puranen, Mikko, 00330 Helsinki, FI
Laitinen, Serguei, 00330 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

---

(51) ***B66B 7/06*** (11) **3 388 381 A1**
D07B 1/22
(25) En (26) En
(21) 18165552.3 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.04.2017 US 201762480864 P
(54) • *AUFZUGRIEMEN MIT ADDITIVSCHICHT*
• *ELEVATOR BELT WITH ADDITIVE LAYER*
• *COURROIE D'ASCENSEUR AVEC COUCHE D'ADDITIF*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) ZHAO, Wenping, East Hartford, CT Connecticut 06108, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B66B 13/30*** (11) **3 388 382 A1**
(25) En (26) En
(21) 18163307.4 (22) 19.07.2006
(84) FR GB
(54) • *HALLENTÜRVORRICHTUNG FÜR AUFZÜGE*
• *HALL DOOR DEVICE FOR ELEVATOR*
• *DISPOSITIF DE PORTE DE HALL POUR ASCENSEUR*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) SUZUKI; Toshiya, Toyko, 100-8310, JP
GOTOU, Yosihito, Tokyo, 102-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 06768308.6 / 2 042 464

---

(51) ***B66B 13/30*** (11) **3 388 383 A1**
(25) En (26) En
(21) 18163309.0 (22) 19.07.2006
(84) FR GB
(54) • *HALLENTÜRVORRICHTUNG FÜR EINEN AUFZUG*
• *HALL DOOR DEVICE FOR ELEVATOR*
• *DISPOSITIF DE PORTE DE HALL POUR ASCENSEUR*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) Suzuki, Toshiya, Tokyo, 100-8310, JP
Gotou, Yosihito, Tokyo, 102-0073, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 06768308.6 / 2 042 464

B66C 3/00 → (51) ***B66C 23/86***

B66C 13/08 → (51) ***B66C 23/52***

B66C 23/00 → (51) ***B66C 23/86***

(51) ***B66C 23/52*** (11) **3 388 384 A1**
B66C 13/08
(25) En (26) En
(21) 18164598.7 (22) 02.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.08.2012 NL 2009287
26.04.2013 NL 2010721
(54) • *SCHWIMMKRAN*
• *CRANE VESSEL*
• *NAVIRE-GRUE*
(71) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL
(72) ROODENBURG, Joop, 3115 HH SCHIEDAM, NL
WETERINGS, Hendrikus Jacobus, 3115 HH SCHIEDAM, NL
(74) De Grave-Wolterink, Isabelle, Exter Polak & Charlouis B.V. (EP&C) P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
(62) 13747896.2 / 2 879 984

(51) ***B66C 23/86*** (11) **3 388 385 A1**
B66C 23/00 ***B66C 3/00***
(25) De (26) De
(21) 17166255.4 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ROTATIONSANTRIEB*
• *ROTATION DRIVE*
• *ENTRAÎNEMENT ROTATIF*
(71) EPSILON Kran GmbH., Franz-Wolfram-Scherer-Strasse 24, 5020 Salzburg, AT
(72) STEINDL, Johannes, 5061 Elsbethen, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

(51) ***B66D 1/58*** (11) **3 388 386 A1**
B66D 3/04 ***B66D 5/30***
G01L 5/00 G01L 5/10
(25) SI (26) En
(21) 18000348.5 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.04.2017 SI 201700104
(54) • *FORSTWINDE MIT EINER ANORDNUNG ZUR MESSUNG DER BREMSLEISTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *A FORESTRY WINCH PROVIDED WITH AN ASSEMBLY FOR THE MEASUREMENT OF BRAKING POWER AND METHOD FOR ITS OPERATION*
• *TREUIL FORESTIER ÉQUIPÉ D'UN ENSEMBLE DE MESURE DE LA PUISSANCE DE FREINAGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Uniforest, D.o.o., Dobrisa vas 14a, 3301 Petrovce, SI
(72) HORVAT, Robert, 3302 Grize, SI
POLAK, Marko, 3303 Gomilsko, SI
PINTAR, Drago, 3301 Petrovce, SI
(74) Golmajer Zima, Marjanca, Patentna pisarna d.o.o., Copova 14 1000 Ljubljana, SI

B66D 3/04 → (51) ***B66D 1/58***

B66D 5/30 → (51) ***B66D 1/58***

B66F 9/00 → (51) ***E02F 3/34***

(51) ***B66F 9/075*** (11) **3 388 387 A1**
B66F 9/24
(25) De (26) De
(21) 18162741.5 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.04.2017 DE 102017206330
(54) • *INTEGRATION VON MULTIMEDIA-KOMPONENTEN IN DAS FAHRZEUGNETZ VON FLURFÖRDERZEUGEN*
• *INTEGRATION OF MULTIMEDIA COMPONENTS INTO THE VEHICLE NETWORK OF INDUSTRIAL TRUCKS*
• *INTÉGRATION DE COMPOSANTS MULTIMÉDIA DANS LE RÉSEAU DE VÉHICULE DES CHARIOTS DE MANUTENTION*
(71) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
(72) WECK, Michael, 85368 Moosburg, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B66F 9/24 → (51) ***B60L 15/20***

B66F 9/24 → (51) ***B66F 9/075***

B67D 1/04 → (51) ***B65D 81/32***

B81C 1/00 → (51) ***B29C 45/00***

B81C 1/00 → (51) ***B32B 38/00***

B82B 1/00 → (51) ***H01F 41/02***

B82B 3/00 → (51) ***H01F 41/02***

B82Y 15/00 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***B82Y 30/00*** (11) **3 388 388 A1**
C08J 5/00 ***C08J 7/04***
C08K 3/08 ***C08K 7/06***
G06F 3/045 ***H01B 1/22***
(25) En (26) En
(21) 18175480.5 (22) 27.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.03.2012 US 201261617581 P
15.03.2013 US 201313839689
(54) • *ELEKTRISCHE KONTAKTE IN SCHICHTSTRUKTUREN*
• *ELECTRICAL CONTACTS IN LAYERED STRUCTURES*
• *CONTACTS ÉLECTRIQUES DANS DES STRUCTURES EN COUCHES*
(71) CAM Holding Corporation, Palm Grove House P.O. Box 438, Road Town, Tortola, VG
(72) MANSKY, Paul, 94110 San Francisco, CA, US
BIYANI, Kalpesh, 94536 Fremont, CA, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 13716623.7 / 2 830 990

B82Y 40/00 → (51) ***B22F 3/16***

C01B 3/56 → (51) ***B01D 53/04***

(51) ***C01B 11/04*** (11) **3 388 389 A2**
(25) En (26) En
(21) 18164608.4 (22) 19.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.02.2012 US 201261600344 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN AUS HYPOCHLORSÄURE (HOCI) UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COMPOSITIONS OF HYPOCHLOROUS ACID (HOCI) AND METHODS OF MANUFACTURE THEREOF*
• *COMPOSITIONS D'ACIDE HYPOCHLOREUX (HOCI) ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Wiab Water Innovation AB, Storgatan 3, 211 41 Malmo, SE
(72) HINDERSON, Bengt Olle, S-21763 Malmo, SE
ALMAS, Geir Hermod, S-211 41 Malmo, SE
(74) Kirkham, Nicholas Andrew, et al, Graham Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ, GB
(62) 13726264.8 / 2 814 776

(51) ***C01B 13/11*** (11) **3 388 390 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15910192.2 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2015/084361 08.12.2015
(87) WO 2017/098575 2017/24 15.06.2017
(54) • *OZONERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *OZONE GENERATING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OZONE*
(71) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation, 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
(72) SATO Takasho, Tokyo 104-0031, JP
TABATA Yoichiro, Tokyo 104-0031, JP
ONO Yuji, Tokyo 104-0031, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***C01B 33/158*** (11) **3 388 391 A1**
C01F 5/02 ***C01F 11/02***
B01J 31/02
(25) Ko (26) En
(21) 16873353.3 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/014364 08.12.2016
(87) WO 2017/099488 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 KR 20150175393
07.12.2016 KR 20160166123
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLOXID-SILICA-VERBUNDAEROGELS UND DAMIT HERGESTELLTES METALLOXID-SILICA-VERBUNDAEROGEL*
• *METHOD FOR MANUFACTURING METAL OXIDE-SILICA COMPOSITE AEROGEL*

AND METAL OXIDE-SILICA COMPOSITE AEROGEL MANUFACTURED THEREBY
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AÉROGEL DE COMPOSITE D'OXYDE MÉTALLIQUE-SILICE ET AÉROGEL DE COMPOSITE D'OXYDE MÉTALLIQUE-SILICE AINSI FABRIQUÉ*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jong Hun, Daejeon 34122, KR
LEE, Je Kyun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***C01B 39/02*** (11) **3 388 392 A1**
(25) En (26) En
(21) 17166394.1 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *KUPFER ENTHALTENDE, KLEINPORIGE ZEOLITE MIT NIEDRIGERM ALKALIMETALLGEHALT, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG ALS SCR-KATALYSATOREN*
- *COPPER-CONTAINING ZEOLITES HAVING A LOW ALKALI METAL CONTENT, METHOD OF MAKING THEREOF, AND THEIR USE AS SCR CATALYSTS*
- *ZÉOLITES À PETITS PORES CONTENANTS DU CUIVRE AYANT UNE FAIBLE TENEUR DE MÉTAUX ALCALINS, PROCÉDÉS DE LEUR FABRICATION, ET LEUR UTILISAION COMME CATALYSEURS SCR*

(71) UMICORE AG & CO. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(72) SCHUETZE, Frank-Walter, 63739 Aschaffenburg, DE
VAN TENDELOO, Leen, 2500 Lier, BE
ECKHOFF, Stephan, 63755 Alzenau, DE
VAN GENECHTEN, Dirk, 3582 Koersel, BE

C01C 3/00 → (51) ***C01C 3/08***

---

(51) ***C01C 3/08*** ***C01C 3/10*** ***B01J 39/04*** (11) **3 388 393 A1** ***C01C 3/00***
(25) En (26) En
(21) 18173705.7 (22) 12.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.04.2010 US 323096 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR EVALUIERUNG EINES IONENAUSTAUSCHERHARZES*
- *METHOD FOR EVALUATING AN ION EXCHANGE RESIN*
- *MÉTHODE D'ÉVALUATION D'UNE RÉSINE ÉCHANGEUR D'IONS*

(71) Cyanco Holding Corporation, 9450 Double R Boulevard, Suite 2, Reno, Nevada 89521-5977, US
(72) RAJCHEL, Marcus E., Arvada, CO Colorado 80005, US
RAY, Michael F., Spring Branch, TX Texas 78133, US
(74) Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
(62) 11769396.0 / 2 558 413

C01C 3/10 → (51) ***C01C 3/08***

C01F 5/02 → (51) ***C01B 33/158***

C01F 11/02 → (51) ***C01B 33/158***

C01G 41/00 → (51) ***C09K 3/00***

---

(51) ***C01G 53/00*** ***H01M 4/525*** ***H01M 10/0525*** (11) **3 388 394 A1** ***H01M 4/131***
(25) Ko (26) En
(21) 17824508.0 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/007114 04.07.2017
(87) WO 2018/008952 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 KR 20160084359
03.07.2017 KR 20170084337
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE UND NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTES POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE*
- *METHOD FOR MANUFACTURING POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR SECONDARY BATTERY AND POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR SECONDARY BATTERY, MANUFACTURED ACCORDING TO SAME*
- *MÉTHODE DE FABRICATION DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE ET MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE FABRIQUÉ GRÂCE À CELLE-CI*

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Hyuck, Daejeon 34122, KR
CHO, Seung Beom, Daejeon 34122, KR
SON, San Su, Daejeon 34122, KR
JU, Jin Wook, Daejeon 34122, KR
CHOI, Sang Soon, Daejeon 34122, KR
KIM, Jong Pil, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***C02F 1/00*** ***B01D 29/23*** C02F 103/00 (11) **3 388 395 A1** ***B01D 29/68***
(25) En (26) En
(21) 17165983.2 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *WASSERFILTER*
- *WATER FILTER*
- *FILTRE À EAU*

(71) MossHydro AS, Nedre Storgate 46, 3015 Drammen, NO
(72) HOLMEN, Kristian, 1387 Asker, NO
HOLMEN, Svein, 1519 Moss, NO
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

C02F 1/00 → (51) ***B01D 35/06***

---

(51) ***C02F 1/28*** ***B01D 24/10*** (11) **3 388 396 A1**
(25) Ru (26) En
(21) 16873441.6 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) RU 2016/000465 21.07.2016
(87) WO 2017/099624 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 RU 2015153119
(54)
- *FLÜSSIGKEITSREINIGUNGSVORRICHTUNG*
- *LIQUID PURIFICATION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE PURIFICATION DE LIQUIDE*

(71) Electrophor, Inc., 199 Priscilla Road, Woodmere NY 11598, US
(72) BAIGOZIN, Denis Vladislavovich, St. Petersburg 192177, RU
KUZMIN, Alexei Leonidovich, St.Petersburg 198215, RU
SURZHENKO, Dmitry Andreevich, St. Petersburg 195253, RU
SHMIDT, Joseph Lvovich, Woodmere, New York 11598, US
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, 16 Bajcsy-Zsilinszky út, 1051 Budapest, HU

C02F 1/32 → (51) ***A61L 2/10***

C02F 1/44 → (51) ***B01D 35/06***

C02F 1/44 → (51) ***B01D 61/18***

C02F 1/467 → (51) ***B01D 35/06***

C02F 1/467 → (51) ***C25B 1/13***

---

(51) ***C03B 17/04*** (11) **3 388 397 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16872706.3 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/080592 14.10.2016
(87) WO 2017/098806 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 JP 2015241629
(54)
- *HÜLSE ZUR GLASROHRFORMUNG*
- *SLEEVE FOR GLASS TUBE MOLDING*
- *MANCHON POUR MOULAGE DE TUBE DE VERRE*

(71) Nippon Electric Glass Co., Ltd., 7-1 Seiran 2-chome, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
(72) HOSHIBA, Kenichi, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP
(74) Tetzner, Michael, et al, TETZNER & PARTNER mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

---

(51) ***C03B 17/04*** (11) **3 388 398 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16872707.1 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/080593 14.10.2016
(87) WO 2017/098807 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 JP 2015241630
(54)
- *HÜLSE ZUR GLASROHRFORMUNG*
- *SLEEVE FOR GLASS TUBE MOLDING*
- *MANCHETTE DESTINÉE AU MOULAGE D'UN TUBE EN VERRE*

(71) Nippon Electric Glass Co., Ltd., 7-1 Seiran 2-chome, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP

(72) HOSHIBA Kenichi, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP
(74) Tetzner, Michael, et al, TETZNER & PARTNER mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

---

(51) ***C03B 35/06*** ***B65G 49/05*** (11) **3 388 399 A1** ***C03B 35/10***
(25) De (26) De
(21) 18166736.1 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2017 DE 102017107988
(54) • *VORRICHTUNG ZUM POSITIONSGETREUEN TRANSPORT VON EMPFINDLICHEN FILIGRANEN HEISSEN GLASWAREN ZU EINEM ENTSPANNUNGSOFEN HIN UND/ODER VON DIESEM WEG*
• *DEVICE FOR PRECISE TRANSPORT OF SENSITIVE FILIGRANE HOT GLASSWARE TO A STRESS RELIEVING FURNACE AND/OR AWAY FROM THE FURNACE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT DE MANIÈRE FIDÈLE À LA POSITION DE LA VERROTERIE CHAUDE, FILIGRANÉE, FRAGILE JUSQU'À UN FOUR À DÉTENTE ET/OU À L'ÈCART DE CE FOUR*
(71) Ernst Pennekamp GmbH & Co. OHG, Königsfelder Strasse 38-42, 58256 Ennepetal, DE
(72) HOFF, Klaus-Uwe, 42499 Hückeswagen, DE
ZUPP, Udo, 42119 Wuppertal, DE
(74) Buse, Mentzel, Ludewig Patentanwaltskanzlei, Kleiner Werth 34, 42275 Wuppertal, DE

C03B 35/10 → (51) ***C03B 35/06***

---

(51) ***C03C 17/36*** ***B32B 17/06*** ***E06B 3/66*** ***E06B 3/67*** (11) **3 388 400 A1**
(25) En (26) En
(21) 18169876.2 (22) 12.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.03.2011 US 201113064065
(54) • *SPERRSCHICHTEN MIT NI UND/ODER TI, BESCHICHTETE ARTIKEL MIT SPERRSCHICHTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *BARRIER LAYERS COMPRISING NI AND/OR TI, COATED ARTICLES INCLUDING BARRIER LAYERS, AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *COUCHES DE BARRIÈRE COMPRENANT DU NI ET/OU TI, ARTICLES REVÊTUS COMPRENANT DES COUCHES BARRIÈRES ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) BLACKER, Richard, Farmington Hills, MI, 48334, US
FRANK, Marcus, Ann Arbor, MI, 48103-6804, US
IMRAN, Muhammad, Brownstown, MI, 48174, US
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 11781677.7 / 2 681 169

C03C 23/00 → (51) ***H01J 27/00***

---

(51) ***C03C 25/24*** ***C13K 1/00*** ***C09J 103/00*** ***C03C 25/32*** ***C08J 5/04*** ***C09D 103/02*** ***C13B 20/14*** ***D04H 1/4209*** ***D04H 1/64*** (11) **3 388 401 A1** ***C08J 5/08*** ***C09J 103/02*** ***C09D 4/00*** ***C08J 5/24*** ***C09D 179/02*** ***C13K 1/06*** ***D04H 1/587***
(25) En (26) En
(21) 18171285.2 (22) 19.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 19.03.2009 EP 09155654
16.07.2009 US 226123 P
(54) • *WÄSSRIGE BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR MINERALFASERN*
• *AQUEOUS BINDER COMPOSITION FOR MINERAL FIBRES*
• *COMPOSITION DE LIAISON AQUEUSE POUR FIBRES MINÉRALES*
(71) Rockwool International A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK
(72) HANSEN, Erling Lennart, 2830 Virum, DK
(74) Letzelter, Felix Phillip, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
(62) 10709547.3 / 2 408 723

C03C 25/32 → (51) ***C03C 25/24***

---

(51) ***C03C 27/12*** ***B32B 17/10*** (11) **3 388 402 A1** ***B60J 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16873059.6 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/086510 08.12.2016
(87) WO 2017/099166 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 JP 2015239137
(54) • *VERBUNDGLAS*
• *LAMINATED GLASS*
• *VERRE FEUILLETÉ*
(71) Asahi Glass Company, Limited, 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) NAKAMURA Atsushi, Tokyo 100-8405, JP
NOTSU Keiji, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***C03C 27/12*** ***B32B 17/10*** (11) **3 388 403 A1** ***B60J 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16873060.4 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/086511 08.12.2016
(87) WO 2017/099167 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 JP 2015239985
(54) • *VERBUNDGLAS*
• *LAMINATED GLASS*
• *VERRE FEUILLETÉ*
(71) Asahi Glass Company, Limited, 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) AOKI Tokihiko, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C04B 14/06 → (51) ***C04B 26/14***

C04B 14/28 → (51) ***C04B 28/14***

C04B 24/04 → (51) ***C04B 28/14***

C04B 24/06 → (51) ***C04B 28/14***

C04B 24/10 → (51) ***C04B 28/14***

C04B 24/12 → (51) ***C04B 28/14***

C04B 24/14 → (51) ***C04B 28/14***

C04B 24/38 → (51) ***C04B 28/14***

C04B 26/06 → (51) ***C04B 26/14***

---

(51) ***C04B 26/14*** ***C04B 14/06*** ***C08F 290/06*** (11) **3 388 404 A1** ***C04B 26/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16872775.8 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/083988 16.11.2016
(87) WO 2017/098875 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 JP 2015238589
(54) • *MÖRTELZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, BETONSTRUKTUR UND BETONRAHMENFUNDAMENTANPASSUNGSVERFAHREN*
• *MORTAR COMPOSITION AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME, CONCRETE STRUCTURE, AND CONCRETE FRAMEWORK FOUNDATION ADJUSTING METHOD*
• *COMPOSITION DE MORTIER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, STRUCTURE EN BÉTON ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE FONDATION À OSSATURE EN BÉTON*
(71) Showa Denko K.K., 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) NAKAMURA, Kimihiko, Tokyo 105-8518, JP
MUKUNO, Hidekazu, Tokyo 105-8518, JP
FUJITA, Ryuichi, Tokyo 105-8518, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C04B 28/04 → (51) ***E01C 11/22***

---

(51) ***C04B 28/14*** ***C04B 14/28*** ***C04B 24/06*** ***C04B 24/12*** ***C04B 24/38*** ***E04F 13/02*** (11) **3 388 405 A1** ***C04B 24/04*** ***C04B 24/10*** ***C04B 24/14*** ***C04B 41/65***
(25) Ja (26) En
(21) 16872998.6 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/086306 07.12.2016
(87) WO 2017/099102 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 JP 2015242337
(54) • *GIPSZUSAMMENSETZUNG FÜR TROCKENHÄRTENDES BESCHICHTUNGSMATERIAL, GIPSBASIERTES BESCHICH-*

TUNGSMATERIAL UND KONSTRUKTIONSVERFAHREN FÜR GIPSBASIERTES BESCHICHTUNGSMATERIAL
- *GYPSUM COMPOSITION FOR DRY-CURING COATING MATERIAL, GYPSUM-BASED COATING MATERIAL, AND CONSTRUCTION METHOD FOR GYPSUM-BASED COATING MATERIAL*
- *COMPOSITION DE GYPSE POUR MATÉRIAU DE REVÊTEMENT DURCISSANT À SEC, MATÉRIAU DE REVÊTEMENT À BASE DE GYPSE ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION POUR MATÉRIAU DE REVÊTEMENT À BASE DE GYPSE*

(71) Yoshino Gypsum Co., Ltd., Shin-Tokyo Bldg., 3-1, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) YOKOYAMA Itaru, Tokyo 100-0005, JP
TANAKA Yoshikazu, Tokyo 100-0005, JP
(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

C04B 35/10 → (51) ***C04B 35/56***

(51) ***C04B 35/56*** ***B23B 27/14*** (11) **3 388 406 A1** ***C04B 35/10***
(25) Ja (26) En
(21) 16872837.6 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/085055 25.11.2016
(87) WO 2017/098937 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 JP 2015238155
(54)
- *KERAMISCHER SINTERKÖRPER*
- *CERAMIC SINTERED BODY*
- *CORPS FRITTÉ EN CÉRAMIQUE*

(71) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
(72) WATANABE, Takashi, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C04B 35/628*** ***B22F 1/02*** (11) **3 388 407 A1** ***B22F 3/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16873143.8 (22) 11.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086828 11.12.2016
(87) WO 2017/099250 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 JP 2015242743
(54)
- *PULVERPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RÜNEN WERKSTÜCKS DAMIT*
- *POWDER PARTICLES AND PROCESS FOR PRODUCING GREEN WORK USING SAME*
- *PARTICULES DE POUDRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PIÈCE VERTE UTILISANT LESDITES PARTICULES*

(71) National University Corporation Toyohashi University of Technology, 1-1 Hibarigaoka Tempaku-cho, Toyohashi-shi Aichi 441-8580, JP
(72) MUTO Hiroyuki, Toyohashi-shi Aichi 441-8580, JP
MATSUDA Atsunori, Toyohashi-shi Aichi 441-8580, JP
KAWAMURA Go, Toyohashi-shi Aichi 441-8580, JP
MATSUSAKI Tatsuya, Toyohashi-shi Aichi 441-8580, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

C04B 41/65 → (51) ***C04B 28/14***

C05F 1/02 → (51) ***B09B 3/00***

C07B 59/00 → (51) ***A61K 9/00***

C07B 61/00 → (51) ***B01J 23/83***

C07B 61/00 → (51) ***C07C 209/68***

(51) ***C07C 1/20*** ***C07C 11/167*** ***C07C 1/207*** (11) **3 388 408 A1** ***C07C 45/00***
(25) De (26) De
(21) 17166077.2 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON BUTADIEN AUS ETHANOL*
- *METHOD AND PLANT FOR THE PRODUCTION OF BUTADIENE FROM ETHANOL*
- *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DESTINÉS À LA FABRICATION DE BUTADIÈNE À PARTIR D'ÉTHANOL*

(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE
(72) Peschel, Andreas, 82515 Wolfratshausen, DE
Hentschel, Benjamin, 80689 München, DE
(74) Frommberger, Moritz, m patent group Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

C07C 1/207 → (51) ***C07C 1/20***

C07C 1/22 → (51) ***C07C 27/16***

C07C 5/333 → (51) ***B01J 23/83***

C07C 7/12 → (51) ***B01D 15/18***

C07C 11/167 → (51) ***C07C 1/20***

C07C 15/28 → (51) ***C09K 11/06***

C07C 15/46 → (51) ***B01J 23/83***

(51) ***C07C 27/00*** ***C07C 29/00*** ***C07C 45/53*** (11) **3 388 409 A1** ***C07C 35/08*** ***C07C 49/403***
(25) Ja (26) En
(21) 16872970.5 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086217 06.12.2016
(87) WO 2017/099072 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 JP 2015238274
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KETON UND/ODER ALKOHOL UND SYSTEM DAFÜR*
- *KETONE AND/OR ALCOHOL PRODUCTION METHOD, AND SYSTEM FOR SAME*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALCOOL ET/OU DE CÉTONE, ET SYSTÈME ASSOCIÉ*

(71) UBE Industries, Ltd., 1978-96 Oazakogushi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
(72) SUGIMURA, Yoshinori, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP
KUROSAWA, Kazunori, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP
YAMATO, Kazuo, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP
KUGIMOTO, Junichi, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP
KAWAI, Joji, Bangkok 10500, TH
SIRISUKSUKON, Wanna, Bangkok 10500, TH
NGAMSUP, Nantariya, Bangkok 10500, TH
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***C07C 27/16*** ***C07C 45/28*** ***C07C 1/22*** ***C10L 1/16*** (11) **3 388 410 A1** ***C07C 29/136*** ***C10L 1/185*** ***C07C 45/73***
(25) Ru (26) En
(21) 16873448.1 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) RU 2016/000829 29.11.2016
(87) WO 2017/099632 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 RU 2015152593
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOMPONENTEN MIT HOHER OKTANZAHL AUS OLEFINEN AUS KATALYTISCHEM KRACKEN*
- *METHOD FOR PRODUCING HIGH-OCTANE COMPONENTS FROM OLEFINS FROM CATALYTIC CRACKING*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSANTS À INDICE D'OCTANE ÉLEVÉ À PARTIR D'OLÉFINES PROVENANT DU CRAQUAGE CATALYTIQUE*

(71) Aktsionernoe Obschestvo "Gazpromneft Moskovsky NPZ" (AO "Gazpromneft - MNPZ"), Kapotnya 2 kvartal d. 1k. 3, Moscow 109429, RU
(72) HARITONOV, Alexandr Sergeevich, Novosibirsk 630090, RU
PARFENOV, Mihail Vladimirovich, Novosibirsk 630017, RU
DUBKOV, Konstantin Alexandrovich, Novosibirsk 630117, RU
IVANOV, Dmitrii Petrovich, Novosibirsk 630058, RU
SEMIKOLENOV, Sergey Vladimirovich, Novosibirsk 630117, RU
CHERNYAVSKY, Valery Sergeevich, Novosibirsk 630090, RU
PIRYUTKO, Larisa Vladimirovna, Novosibirsk 630128, RU
NOSKOV, Alexandr Stepanovich, Novosibirsk 630090, RU
GOLOVACHEV, Valery Alexandrovich, St. Petersburg 196191, RU
RUSETSKAYA, Kristina Andreevna, Moscow 105203, RU
KUZNETSOV, Sergey Evgenyevich, Moscow 109444, RU
KLEIMENOV, Andrei Vladimirovich, St. Petersburg 199266, RU
KONDRASHEV, Dmitry Olegovich, St. Petersburg 194354, RU

MIROSHKINA, Valentina Dmitrievna, Nizhegorodskaya obl. 607650, RU

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

C07C 29/00 → (51) ***C07C 27/00***

C07C 29/136 → (51) ***C07C 27/16***

C07C 35/08 → (51) ***C07C 27/00***

(51) ***C07C 35/17*** (11) **3 388 411 A1**
C07C 37/84

(25) En (26) En

(21) 17166535.9 (22) 13.04.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER ROHZUSAMMENSETZUNG MIT EINER MONOTERPENVERBINDUNG, WIE MONOCYCLISCHER MONOTERPENALKOHOL, ALKOHOL DURCH SCHICHTSCHMELZKRISTALLISATION*
• *A PROCESS FOR PURIFYING A CRUDE COMPOSITION INCLUDING A MONOTERPENE COMPOUND, SUCH AS A MONOCYCLIC MONOTERPENE ALCOHOL, BY LAYER MELT CRYSTALLIZATION*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'UNE COMPOSITION BRUTE COMPRENANT UN COMPOSÉ DE MONOTERPÈNE, TEL QU'UN ALCOOL DE MONOTERPÈNE MONOCYCLIQUE, PAR CRISTALLISATION EN MILIEU FONDU EN COUCHE*

(71) Sulzer Chemtech AG, Sulzer-Allee 48, 8404 Winterthur, CH

(72) Stepanski, Manfred, 9470 Buchs, CH
Lippuner, Florian, 9473 Gams, CH

(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Brienner Strasse 1, 80333 München, DE

(51) ***C07C 37/78*** (11) **3 388 412 A1**
C07C 39/04 ***B01D 3/32***

(25) Ko (26) En

(21) 17868986.5 (22) 10.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/012740 10.11.2017

(87) WO 2018/088846 2018/20 17.05.2018

(30) 14.11.2016 KR 20160151394
09.11.2017 KR 20170148530

(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON PHENOL*
• *METHOD FOR PURIFYING PHENOL*
• *MÉTHODE DE PURIFICATION DE PHÉNOL*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Si Nae, Daejeon 34122, KR
LEE, Sung Kyu, Daejeon 34122, KR
SHIN, Joon Ho, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07C 37/84 → (51) ***C07C 35/17***

C07C 39/04 → (51) ***C07C 37/78***

C07C 45/00 → (51) ***C07C 1/20***

C07C 45/28 → (51) ***C07C 27/16***

(51) ***C07C 45/50*** (11) **3 388 413 A1**
C07C 47/33 ***C07C 47/43***

(25) De (26) De

(21) 17165992.3 (22) 11.04.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR HYDROFORMYLIERUNG VON CYCLOOCTADIEN UNTER EINSATZ VON 2-(ANTHRACEN-9-YLOXY)-4,4,5,5-TETRAMETHYL-1,3,2-DIOXAPHOSPHOLAN*
• *METHOD FOR THE HYDROFORMYLATION OF CYCLOOCTADIENE USING 2-(ANTHRACEN-9-YLOXY) -4,4,5,5-TETRAMETHYL-1,3,2-DIOXAPHOSPHOLANE*
• *PROCÉDÉ D'HYDROFORMYLATION DE CYCLOOCTADIÈNES AU MOYEN DE 2 (ANTHRACÉNE-9-YLOXY)-4,4,5,5-TÉTRAMÉTHYL-1,3,2-DIOXAPHOSPHOLANE*

(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) DYBALLA, Katrin Marie, 45657 Recklinghausen, DE
FRANKE, Robert, 45772 Marl, DE
FRIDAG, Dirk, 45721 Haltern am See, DE
HESS, Dieter, 45770 Marl, DE
SELENT, Detlef, 18059 Rostock, DE
BÖRNER, Armin, 18059 Rostock, DE

(51) ***C07C 45/50*** (11) **3 388 414 A1**
C07C 47/33 ***C07C 47/43***

(25) De (26) De

(21) 17165994.9 (22) 11.04.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR HYDROFORMYLIERUNG VON CYCLOOCTADIEN UNTER EINSATZ VON 4-([1,1':3',1''-TERPHENYL]-2'-YLOXY)-S-DINAPHTHO[2,1-D:1',2'-F][1,3,2]DIOXAPHOSPHEPIN*
• *METHOD FOR THE HYDROFORMYLATION OF CYCLOOCTADIENE USING 4-([1,1':3',1''-TERPHENYL]-2'-YLOXY)-S-DINAPHTHO[2,1-D:1',2'-F][1,3,2]DIOXAPHOSPHEPINE*
• *PROCÉDÉ D'HYDROFORMYLATION DE CYCLOOCTADIENES À L'AIDE DE 4-([1,1':3',1''-TERPHÉNYL]-2'-YLOXY)-S-DINAPHTHO[2,1-D:1',2'-F][1,3,2]DIOXAPHOSPHÉPINE*

(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) DYBALLA, Katrin, Marie, 45657 Recklinghausen, DE
FRANKE, Robert, 45772 Marl, DE
FRIDAG, Dirk, 45721 Haltern am See, DE
HESS,Dieter, 45770 Marl, DE
SELENT, Detlef, 18059 Rostock, DE
BÖRNER, Armin, 18059 Rostock, DE

(51) ***C07C 45/50*** (11) **3 388 415 A1**
C07C 47/33 ***C07C 47/43***

(25) De (26) De

(21) 17165998.0 (22) 11.04.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR HYDROFORMYLIERUNG VON CYCLOOCTADIEN UNTER EINSATZ EINES TETRAPHOSPHITS*
• *METHOD FOR THE HYDROFORMYLATION OF CYCLOOCTADIENE USING A TETRAPHOSPHITE*
• *PROCÉDÉ D'HYDROFORMYLATION DE CYCLOOCTADIÈNES À L'AIDE D'UN TÉTRAPHOSPHITE*

(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) DYBALLA, Katrin, Marie, 45657 Recklinghausen, DE
FRANKE, Robert, 45772 Marl, DE
FRIDAG, Dirk, 45721 Haltern am See, DE
HESS,Dieter, 45770 Marl, DE
SELENT, Detlef, 18059 Rostock, DE
BÖRNER, Armin, 18059 Rostock, DE

C07C 45/50 → (51) ***B01J 23/46***

C07C 45/53 → (51) ***C07C 27/00***

C07C 45/73 → (51) ***C07C 27/16***

C07C 47/02 → (51) ***B01J 23/46***

C07C 47/33 → (51) ***C07C 45/50***

C07C 47/43 → (51) ***C07C 45/50***

C07C 49/403 → (51) ***C07C 27/00***

(51) ***C07C 209/68*** (11) **3 388 416 A1**
C07C 211/18 ***C07B 61/00***

(25) Ja (26) En

(21) 16873097.6 (22) 09.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/086655 09.12.2016

(87) WO 2017/099204 2017/24 15.06.2017

(30) 09.12.2015 JP 2015240243

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRANS-RICH-1,4-BIS(AMINOMETHYL) CYCLOHEXAN*
• *METHOD FOR PRODUCING TRANS-RICH-1,4-BIS(AMINOMETHYL)CYCLOHEXANE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE 1,4-BIS (AMINOMÉTHYL)CYCLOHEXANE À TENEUR ÉLEVÉE EN UNE FORME TRANS*

(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP

(72) NAKAGAWA, Aya, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
HAMADA, Tetsuya, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP

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

C07C 211/18 → (51) ***C07C 209/68***

C07C 211/54 → (51) ***H01L 51/50***

C07C 211/61 → (51) ***H01L 51/50***

C07C 231/02 → (51) ***C07D 257/04***

(51) ***C07C 233/25*** (11) **3 388 417 A1**
A61K 31/167 ***A61K 31/22***
A61P 29/00 ***A61P 11/06***
A61P 35/00 ***A61P 27/06***
A61P 27/16 ***A61P 17/00***
(25) En (26) En
(21) 18157598.6 (22) 03.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(54) • *POSITIV GELADENE, WASSERLÖSLICHE PRODRUGS VON ACETAMINOPHEN UND VERWANDTEN VERBINDUNGEN MIT EINER SEHR HOHEN HAUTPENETRATIONSRATE*
• *POSITIVELY CHARGED WATER-SOLUBLE PRODRUGS OF ACETAMINOPHEN AND RELATED COMPOUNDS WITH VERY FAST SKIN PENETRATION RATE*
• *PROMÉDICAMENTS HYDROSOLUBLES POSITIVEMENT CHARGÉS D'ACÉTAMINOPHÈNE ET DE COMPOSÉS ASSOCIÉS À VITESSE DE PÉNÉTRATION CUTANÉE TRÈS ÉLEVÉE*
(71) Techfields Biochem Co. Ltd, Techfields Biochem 2399 JinQiu Road No. 129, Shanghai 200444, CN
Yu, Chongxi, Techfields Biochem 3121 University Blvd West E-7, Kensington, MD 20895, US
(72) YU, Chongxi, Kensington, MD 20895, US
Xu, Lina, Shanghai, 200444, CN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
(62) 06795894.2 / 2 061 749

C07C 233/47 → (51) ***C07D 257/04***

C07C 259/06 → (51) ***C12N 9/12***

C07C 309/08 → (51) ***A61K 8/46***

C07C 309/20 → (51) ***A61K 8/46***

(51) ***C07C 315/06*** (11) **3 388 418 A1**
C07C 317/04
(25) Ja (26) En
(21) 16872800.4 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/084414 21.11.2016
(87) WO 2017/098900 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 JP 2015240081
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON DIMETHYLSULFOXID*
• *METHOD FOR PURIFYING DIMETHYL SULFOXIDE*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE SULFOXYDE DE DIMÉTHYLE*
(71) Toray Fine Chemicals Co., Ltd., 3-1, Kanda-Sudacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0041, JP
(72) MURANO, Haruo, Ichihara-shi Chiba 299-0196, JP
SHIBAYAMA, Katsuhiro, Ichihara-shi Chiba 299-0196, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C07C 317/04 → (51) ***C07C 315/06***

C07C 335/12 → (51) ***C07D 263/48***

C07D 207/08 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 209/82 → (51) ***C07D 491/052***

C07D 209/82 → (51) ***H01L 51/50***

C07D 209/86 → (51) ***H01L 51/50***

C07D 209/88 → (51) ***H01L 51/50***

C07D 211/62 → (51) ***C07D 241/04***

(51) ***C07D 215/28*** (11) **3 388 419 A1**
C07D 498/04 ***A61K 38/00***
A61K 31/47
(25) En (26) En
(21) 17166194.5 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *GLI1-INHIBITOREN UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *GLI1 INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DE GLI1 ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Leadiant Biosciences SA, Via Motta 2a, 6850 Mendrisio, CH
(72) GIANNINI, Giuseppe, 00071 Pomezia (RO-MA), IT
TADDEI, Maurizio, 53035 Monteriggioni (SI), IT
MANETTI, Fabrizio, 53019 Castelnuovo Berardenga (SI), IT
PETRICCI, Elena, 53100 Siena, IT
STECCA, Barbara, 50141 Firenze, IT
(74) Ghirardi, Valeria, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Via Strobel, 8, 20133 Milano, IT

(51) ***C07D 215/36*** (11) **3 388 420 A1**
C07D 401/04 ***C07D 401/12***
A61K 31/47 ***A61K 31/4709***
A61P 19/06 ***A61P 19/02***
A61P 9/12 ***A61P 9/00***
A61P 13/12 ***A61P 39/02***
A61P 17/06
(25) Zh (26) En
(21) 16872373.2 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/108688 06.12.2016
(87) WO 2017/097182 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 CN 201510896887
(54) • *CHINOLINVERBINDUNGEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON ALS URATTRANSPORTERINHIBITOR*
• *QUINOLINE COMPOUNDS, PREPARATION METHOD THEREOF, AND USE THEREOF AS URATE TRANSPORTER INHIBITOR DRUG*
• *COMPOSÉS DE QUINOLÉINE, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION COMME MÉDICAMENT INHIBITEUR DE TRANSPORTEUR D'URATE*
(71) Hinova Pharmaceuticals Inc., No. 1 4rd Floor RongYao Building 5 Keyuan South Road, Chengdu, Sichuan 610041, CN
(72) FAN, Lei, Chengdu Sichuan 610041, CN
DU, Wu, Chengdu Sichuan 610041, CN
LI, Xinghai, Sichuan 610041, CN
CHEN, Yuanwei, Sichuan 610041, CN
XU, Kexin, Chengdu Sichuan 610041, CN
CHEN, Ke, Chengdu Sichuan 610041, CN
ZHANG, Shaohua, Chengdu Sichuan 610041, CN
LUO, Tongchuan, Chengdu Sichuan 610041, CN
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

(51) ***C07D 239/54*** (11) **3 388 421 A1**
A61K 31/505 ***A61P 5/02***
(25) En (26) En
(21) 17166501.1 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SÄUREADDITIONSSALZE EINES ORAL VERFÜGBAREN, GONADOTROPINFREISETZENDEN HORMONREZEPTORANTAGONISTEN*
• *ACID ADDITION SALTS OF AN ORALLY AVAILABLE GONADOTROPIN-RELEASING HORMONE RECEPTOR ANTAGONIST*
• *SELS D'ADDITION D'ACIDE D'UN ANTAGONISTE RÉCEPTEUR D'HORMONE LIBÉRANT DU GONADOLIBÉRINE DISPONIBLE ORALEMENT*
(71) Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) MARTIN, Nolwenn, 6250 Kundl, AT
SCHREINER, Erwin, Paul, 6250 Kundl, AT
SILBERBERGER, Herbert, 6250 Kundl, AT
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) ***C07D 239/54*** (11) **3 388 422 A1**
A61K 31/513 ***A61P 5/02***
(25) En (26) En
(21) 17166537.5 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *AMORPHE FESTE DISPERSION EINES ORAL VERFÜGBAREN GONADOTROPINFREISETZENDEN HORMONREZEPTORANTAGONISTEN*
• *AMORPHOUS SOLID DISPERSION OF AN ORALLY AVAILABLE GONADOTROPIN-RELEASING HORMONE RECEPTOR ANTAGONIST*
• *DISPERSION SOLIDE AMORPHE D'UN ANTAGONISTE RÉCEPTEUR D'HORMONE LIBÉRANT DU GONADOLIBÉRINE DISPONIBLE ORALEMENT*
(71) Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) MARTIN, Nolwenn, 6250 Kundl, AT
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) ***C07D 241/04*** (11) **3 388 423 A1**
A61K 31/451 ***A61K 31/495***
A61P 1/08 ***C07D 211/62***
C07D 401/06
(25) Ja (26) En
(21) 16872947.3 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086150 06.12.2016
(87) WO 2017/099049 2017/24 15.06.2017

(30) 07.12.2015 JP 2015238122
(54) • *NK1-REZEPTORANTAGONIST*
• *NK1 RECEPTOR ANTAGONIST*
• *ANTAGONISTE DU RÉCEPTEUR NK1*
(71) Kissei Pharmaceutical Co., Ltd., 19-48, Yoshino, Matsumoto-shi, Nagano 399-8710, JP
(72) MIYAGI, Takashi, Azumino-shi Nagano 399-8304, JP
KOBAYASHI, Masahiro, Matsumoto-shi Nagano 399-8710, JP
NISHIMURA, Toshihiro, Azumino-shi Nagano 399-8304, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C07D 251/24 → (51) ***C09K 11/06***

C07D 251/24 → (51) ***H01L 51/50***

(51) ***C07D 257/04*** (11) **3 388 424 A1**
C07C 233/47 ***C07C 231/02***
(25) Zh (26) En
(21) 16871977.1 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/084914 06.06.2016
(87) WO 2017/096772 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 CN 201510903519
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARZNEIMITTELS LCZ696 GEGEN HERZINSUFFIZIENZ*
• *METHOD FOR PREPARING ANTI-HEART-FAILURE MEDICINE LCZ696*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MÉDICAMENTS LCZ696 CONTRE L'INSUFFISANCE CARDIAQUE*
(71) Zhejiang Tianyu Pharmaceutical Co., Ltd, Jiangkou Development Zone Huangyan, Taizhou, Zhejiang 318020, CN
(72) ZHU, Guorong, Taizhou Zhejiang 318020, CN
TU, Yongjun, Taizhou Zhejiang 318020, CN
XIE, Wenlong, Taizhou Zhejiang 318020, CN
WANG, Zhen, Taizhou Zhejiang 318020, CN
XU, Shaojun, Taizhou Zhejiang 318020, CN
(74) Pfaffenzeller, Xia, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C07D 263/48*** (11) **3 388 425 A1**
A61K 31/421 ***A61K 31/422***
A61K 31/4245 ***A61K 31/426***
A61K 31/427 ***A61K 31/428***
A61K 31/433 ***A61K 31/4439***
A61K 31/454 ***A61K 31/4709***
A61K 31/4725 ***A61K 31/497***
A61K 31/498 ***A61K 31/501***
A61K 31/5377 ***A61P 21/00***
A61P 21/04 ***A61P 43/00***
C07C 335/12
(25) Ja (26) En
(21) 16873130.5 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086784 09.12.2016
(87) WO 2017/099237 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 JP 2015242065
(54) • *AMINOAZOLDERIVAT*
• *AMINOAZOLE DERIVATIVE*
• *DÉRIVÉ D'AMINOAZOLE*
(71) Teijin Pharma Limited, 2-1, Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0013, JP
(72) HOSODA, Shinnosuke, Tokyo 100-0013, JP
UNOKI, Gen, Tokyo 100-0013, JP
WATANABE, Hidekazu, Tokyo 100-0013, JP
SASAKI, Kosuke, Tokyo 100-0013, JP
SHIBATA, Jun, Tokyo 100-0013, JP
YOKOYAMA, Emi, Tokyo 100-0013, JP
HORIE, Kyohei, Tokyo 100-0013, JP
TAKAGI, Kenichiro, Tokyo 100-0013, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 265/16 → (51) ***C08G 14/073***

C07D 277/56 → (51) ***C07D 417/12***

C07D 307/77 → (51) ***C09K 11/06***

C07D 307/91 → (51) ***C09K 11/06***

(51) ***C07D 311/74*** (11) **3 388 426 A2**
A01N 1/02
(25) En (26) En
(21) 18174182.8 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.12.2012 NL 2010010
(54) • *VERBINDUNGEN ZUM SCHUTZ VON ZELLEN*
• *COMPOUNDS FOR PROTECTION OF CELLS*
• *COMPOSÉS POUR LA PROTECTION DE CELLULES*
(71) Sulfateq B.V., Admiraal de Ruyterlaan 5-A, 9726 GN Groningen, NL
(72) VAN DER GRAAF, Adrianus Cornelis, 9712 BP Groningen, NL
HEERES, Andre, 9723 GC Groningen, NL
SEERDEN, Johannes Paulus Gerardus, 9731 MC Groningen, NL
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
(62) 13818495.7 / 2 935 232

C07D 319/12 → (51) ***C08J 11/16***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 215/36***

C07D 401/04 → (51) ***C12N 9/12***

C07D 401/04 → (51) ***H01L 51/50***

C07D 401/06 → (51) ***C07D 241/04***

C07D 401/10 → (51) ***H01L 51/50***

(51) ***C07D 401/12*** (11) **3 388 427 A1**
A61K 38/07 ***A61K 38/40***
C07D 417/12 ***C07D 417/14***
C07D 207/08 ***C07K 5/02***
A61P 35/00 ***A61K 31/401***
A61K 31/4025 ***A61K 31/427***
A61K 31/4439
(25) En (26) En
(21) 18172389.1 (22) 25.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.04.2013 FR 1353793
(54) • *DERIVATE VON DOLASTATIN 10 UND AURISTATINEN*
• *DERIVATIVES OF DOLASTATIN 10 AND AURISTATINS*
• *DÉRIVÉS DE LA DOLASTATINE 10 ET AURISTATINES*
(71) PIERRE FABRE MEDICAMENT, 45 place Abel Gance, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) PEREZ, Michel, 81100 Castres, FR
RILATT, Ian, 81100 Castres, FR
LAMOTHE, Marie, 81100 Castres, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
(62) 14719328.8 / 2 989 086

C07D 401/12 → (51) ***C07D 215/36***

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 388 428 A1**
C07D 417/14 ***C07D 413/14***
A61K 31/444 ***A61K 31/497***
A61P 35/00
(25) Zh (26) En
(21) 16872405.2 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/108964 07.12.2016
(87) WO 2017/097216 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 CN 201510887508
(54) • *FÜNFGLIEDRIGER WNT-SIGNALWEG-INHIBITOR VON HETEROCYCLISCHEN AMIDEN*
• *FIVE-MEMBERED HETEROCYCLIC AMIDES WNT PATHWAY INHIBITOR*
• *INHIBITEUR DE LA VOIE WNT AMIDES HÉTÉROCYCLIQUES À CINQ CHAÎNONS*
(71) Suzhou Sinovent Pharmaceuticals Company, Unit 511, Building B2 No. 218 Xinhu Road Suzhou Industrial Park, Jiangsu 215123, CN
(72) WANG, Yonghui, Hangzhou Zhejiang 311202, CN
ZHU, Yan, Hangzhou Zhejiang 311202, CN
ZHOU, Juan, Hangzhou Zhejiang 311202, CN
GAO, Yujun, Hangzhou Zhejiang 311202, CN
WANG, Shiqun, Hangzhou Zhejiang 311202, CN
WANG, Dong, Hangzhou Zhejiang 311202, CN
LIU, Wandeng, Hangzhou Zhejiang 311202, CN
SHEN, Ximing, Hangzhou Zhejiang 311202, CN
HONG, Binbin, Hangzhou Zhejiang 311202, CN
LIU, Tao, Hangzhou Zhejiang 311202, CN
WU, Yaodong, Hangzhou Zhejiang 311202, CN
LI, Chunqi, Hangzhou Zhejiang 311202, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C07D 401/14 → (51) ***H01L 51/50***

C07D 403/06 → (51) ***C07K 5/02***

C07D 403/10 → (51) ***H01L 51/50***

C07D 403/14 → (51) ***H01L 51/50***

(51) ***C07D 409/12*** (11) **3 388 429 A1**
A61K 31/381 ***A61P 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18175796.4 (22) 16.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.11.2010 US 41427110 P

(54) • *AGONISTEN ZUR FÖRDERUNG DER BINDUNG INTEGRIN-EXPRIMIERENDER ZELLEN AN INTEGRINREZEPTOREN*
• *AGONISTS THAT ENHANCE BINDING OF INTEGRIN-EXPRESSING CELLS TO INTEGRIN RECEPTORS*
• *AGONISTES QUI AMÉLIORENT LA LIAISON DES CELLULES EXPRIMANT L'INTÉGRINE AVEC DES RÉCEPTEURS DE L'INTÉGRINE*
(71) Texas Heart Institute, 6770 Bertner Avenue Suite 3SS MC2-114A, Houston, TX 77030, US
(72) BIEDIGER, Ronald, J., Houston, Texas 77225, US
GUNDLACH, IV, William, Houston, Texas 77225, US
MARKET, Robert, V, Houston, Texas 77225, US
SAVAGE, Michael, M, Houston, Texas 77225, US
VANDERSLICE, Peter, Houston, Texas 77225, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(62) 11841201.4 / 2 640 721

C07D 413/14 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 417/12*** (11) **3 388 430 A1**
C07D 277/56 ***A61K 31/426***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 17165807.3 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERBINDUNG, VERBINDUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG EINES PATHOLOGISCHEN ZUSTANDS, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER VERBINDUNG*
• *COMPOUND, COMPOUND FOR USE IN THE TREATMENT OF A PATHOLOGICAL CONDITION, A PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND A METHOD FOR PREPARING SAID COMPOUND*
• *COMPOSÉ, COMPOSÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT D'UN ÉTAT PATHOLOGIQUE, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DUDIT COMPOSÉ*
(71) Technische Universität München, Arcisstr. 21, 80333 München, DE
Deutsches Krebsforschungszentrum Heidelberg Stiftung des öffentlichen Rechts (DKFZ), Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
(72) Kuster, Bernhard, 85417 Marzling, DE
Médard, Guillaume, 80804 München, DE
Heinzlmeir, Stephanie, 85229 Markt Indersdorf, DE
Schwalbe, Harald, 61449 Steinbach, DE
Kudlinzki, Denis, 99998 Körner, DE
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Marie-Curie-Str. 1, 91052 Erlangen, DE

C07D 417/12 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 388 431 A1**
C07D 491/147 ***A61K 31/4375***
A61P 31/18
(25) En (26) En
(21) 18173776.8 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.12.2014 US 201462096291 P
(54) • *POLYCYCLISCHE CARBAMOYLPYRIDON-VERBINDUNGEN UND DEREN PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG*
• *POLYCYCLIC-CARBAMOYLPYRIDONE COMPOUNDS AND THEIR PHARMACEUTICAL USE*
• *COMPOSÉS POLYCYCLIQUES-CARBAMOYLPYRIDONES ET LEUR UTILISATION PHARMACEUTIQUE*
(71) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) BACON, Elizabeth, M., Foster City, CA 94404, US
CAI, Zhenhong, R., Foster City, CA 94404, US
COTTELL, Jeromy, J., Foster City, CA 94404, US
JI, Mingzhe, Foster City, CA 94404, US
JIN, Haolun, Foster City, CA 94404, US
LAZERWITH, Scott, E., Foster City, CA 94404, US
MORGANELLI, Philip, Anthony, Foster City, CA 94404, US
PYUN, Hyung-jung, Foster City, CA 94404, US
(74) Warner, James Alexander, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 15825729.5 / 3 237 416

C07D 471/04 → (51) ***H01L 51/50***

C07D 471/08 → (51) ***C07K 5/02***

(51) ***C07D 473/30*** (11) **3 388 432 A1**
C07D 473/34 ***A61K 31/52***
A61K 31/522 ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 17305429.7 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *PURINDERIVATE ZUR VERWENDUNG ALS MEDIKAMENT UND ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG NEURODEGENERATIVER ODER NEUROINFLAMMATORISCHER ERKRANKUNGEN*
• *PURINE DERIVATIVES FOR USE AS MEDICAMENT AND FOR USE IN TREATING NEURODEGENERATIVE OR NEURO-INFLAMMATORY DISORDERS*
• *DÉRIVÉS DE PURINE POUR UNE UTILISATION COMME MÉDICAMENT ET DANS LE TRAITEMENT DE TROUBLES NEURODÉGÉNÉRATIFS OU NEURO-INFLAMMATOIRES*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Manros Therapeutics, Hotel de Recherche Centre de Perharidy, 29680 Roscoff, FR
(72) MABONDZO, Aloïse, 75013 PARIS, FR
GUYOT, Anne-Cécile, 75014 PARIS, FR
LEUXE, Charlotte, 75012 PARIS, FR
MEIJER, Laurent, 29680 ROSCOFF, FR
OUMATA, Nassima, 29680 ROSCOFF, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

C07D 473/34 → (51) ***C07D 473/30***

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 388 433 A1**
A61K 31/5377 ***A61K 31/502***
A61P 25/28 ***A61P 9/10***
A61P 29/00
(25) Zh (26) En
(21) 16872406.0 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/108975 08.12.2016
(87) WO 2017/097217 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 CN 201510900083
(54) • *PHTHALAZINDERIVATE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *PHTHALAZINE DERIVATIVES, AND PREPARATION METHOD, PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND USE THEREOF*
• *DÉRIVÉ DE PHTHALAZINE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET UTILISATION ASSOCIÉES*
(71) Shanghai Simr Biotech Co., Ltd, Room 1304 781 Cailun Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
(72) LI, Shuai, Shanghai 201203, CN
SUN, Yong, Shanghai, CN
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 388 434 A1**
A61K 31/519 ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 17166029.3 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ZYKLISCHE ÄTHERDERIVATE VON PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDIN-3-CARBOXAMID*
• *CYCLIC ETHER DERIVATIVES OF PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDINE-3-CARBOXYAMIDE*
• *DERIVES D'ETHER CYCLIQUES DE PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDINE-3-CARBOXAMIDE*
(71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 388 435 A1**
A61K 47/55 ***A61P 35/00***
A61K 31/5517
(25) En (26) En
(21) 18168997.7 (22) 12.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 14.10.2011 US 201161547192 P
(54) • *PYRROLOBENZODIAZEPINE UND GERICHTETE KONJUGATE*
• *PYRROLOBENZODIAZEPINES AND TARGETED CONJUGATES*

- *PYRROLOBENZODIAZÉPINES ET CONJUGUÉS CIBLÉS*

(71) Seattle Genetics, Inc., 21823 30th Drive, S. E., Bothell, WA 98021, US
MEDIMMUNE LIMITED, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB
(72) Jeffrey, Scott, Bothell, WA 98021, US
Burke, Patrick, Bothell, Washington 98021, US
Howard, Philip, Wilson, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6GH, GB
(74) Watson, Robert James, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB
(62) 12840661.8 / 2 755 642

C07D 487/04 → (51) ***C12N 9/12***

(51) ***C07D 487/12*** (11) **3 388 436 A1**
C07D 487/14 ***A61K 31/519***
A61K 31/505 ***A61P 35/00***
A61P 29/00
(25) En (26) En
(21) 18174175.2 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361802075 P
(54) • *PYRIMIDODIAZEPINONVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN*
• *PYRIMIDO-DIAZEPINONE COMPOUNDS AND METHODS OF TREATING DISORDERS*
• *COMPOSÉS PYRIMIDO-DIAZÉPINONE ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE MALADIES*
(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
(72) GRAY, Nathanael, S., Boston, MA 02310, US
WALLER, David, Somerville, MA 02143, US
CHOI, Hwan Guen, Chestnut Hill, MA 02467-3185, US
WANG, Jinhua, Boston, MA 02215, US
DENG, Xianming, Brookline, MA 02445, US
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
(62) 14764298.7 / 2 970 317

C07D 487/14 → (51) ***C07D 487/12***

(51) ***C07D 491/044*** (11) **3 388 437 A1**
C07D 495/04 ***C09K 11/06***
H01L 51/50 ***H05B 33/14***
(25) En (26) En
(21) 18166921.9 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.04.2017 EP 17166392
(54) • *BENZOFURO- AND BENZOTHIOPHENO-CARBAZOL DISUBSTITUIERTE DICYAN BIPHENYL VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG IN ORGANISCHEN OPTOELECTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *BENZOFURO- AND BENZOTHIOPHENO-CARBAZOLE DISUBSTITUTED DICYANO BIPHENYL COMPOUNDS AND THEIR USE IN ORGANIC OPTOELECTRONIC DEVICES*
• *COMPOSÉS DICYANO BIPHENYL DISUBSTITUÉS AVEC BENZOFURO- ET BENZOTHIOPHENO-CARBAZOLES ET LEUR UTILISATION DANS LES DISPOSITIFS ORGANIQUES OPTOÉLECTRONIQUES*
(71) CYNORA GMBH, Werner-von-Siemens-Str. 2-6, 76646 Bruchsal, DE
(72) DANZ, Michael, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE
(74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestrasse 20, 14163 Berlin, DE

(51) ***C07D 491/052*** (11) **3 388 438 A1**
C07D 209/82 ***C09K 11/06***
H01L 51/50 ***H01L 51/00***
(25) Ko (26) En
(21) 17744604.4 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/000982 26.01.2017
(87) WO 2017/131483 2017/31 03.08.2017
(30) 27.01.2016 KR 20160010112
(54) • *SPIRO-STRUKTURIERTE VERBINDUNG UND ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *SPIRO-STRUCTURED COMPOUND AND ORGANIC ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME*
• *COMPOSÉ À STRUCTURE SPIRO ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE COMPRENANT LEDIT COMPOSÉ*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHA, Yongbum, Daejeon 34122, KR
HONG, Sung Kil, Daejeon 34122, KR
KIM, Jungbum, Daejeon 34122, KR
HEO, Dong Uk, Daejeon 34122, KR
LEE, Sung Jae, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 491/147 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***C07D 495/04*** (11) **3 388 439 A1**
C08B 37/10 ***C08L 5/10***
A61K 31/727 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17165939.4 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BIOTINKONJUGIERTES N-ACETYLGLYCOLGETEILTES HEPARIN*
• *BIOTIN-CONJUGATED N-ACETYL GLYCOL SPLIT HEPARIN*
• *HÉPARINE DIVISÉE DE N-ACÉTYL GLYCOL CONJUGUÉE À LA BIOTINE*
(71) Leadiant Biosciences SA, Via Motta 2a, 6850 Mendrisio, CH
(72) GIANNINI, Giuseppe, 00071 Pomezia (RO-MA), IT
NAGGI, Annamaria, 20025 Legnano (MI), IT
ESPOSITO, Emiliano, 24047 Treviglio (BG), IT
(74) Ghirardi, Valeria, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Via Strobel, 8, 20133 Milano, IT

C07D 495/04 → (51) ***C07D 491/044***

C07D 498/04 → (51) ***C07D 215/28***

(51) ***C07F 7/10*** (11) **3 388 440 A1**
C07F 7/18 ***C23C 16/40***
(25) En (26) En
(21) 18155895.8 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 08.02.2017 US 201762456297 P
20.10.2017 US 201762574952 P
30.01.2018 US 201815883815
(54) • *ORGANOAMINOFUNKTIONALISIERTE LINEARE UND CYCLISCHE OLIGOSILOXANE ZUR ABSCHEIDUNG VON SILICIUMHALTIGEN FILMEN*
• *ORGANOAMINO-FUNCTIONALIZED LINEAR AND CYCLIC OLIGOSILOXANES FOR DEPOSITION OF SILICON-CONTAINING FILMS*
• *OLIGOSILOXANES LINÉAIRES ET CYCLIQUES À FONCTION ORGANOAMINO POUR LE DÉPÔT DE FILMS CONTENANT DU SILICIUM*
(71) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284, US
(72) XIAO, Manchao, San Diego, CA California 92130, US
MACDONALD, Matthew R., Laguna Niguel, California 92677, US
LEI, Xinjian, Vista, CA California 92081, US
WANG, Meiliang, San Marcos, California 92078, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C07F 7/18 → (51) ***C07F 7/10***

C07F 9/50 → (51) ***B01J 23/46***

C07F 9/572 → (51) ***H01L 51/50***

C07F 9/576 → (51) ***H01L 51/50***

C07F 9/58 → (51) ***H01L 51/50***

C07F 9/6533 → (51) ***H01L 51/50***

C07F 9/6547 → (51) ***H01L 51/50***

C07F 9/6571 → (51) ***B01J 23/46***

C07F 9/6596 → (51) ***H01L 51/50***

C07F 15/00 → (51) ***H01L 51/50***

C07F 15/06 → (51) ***B01J 23/46***

C07G 1/00 → (51) ***C08H 8/00***

(51) ***C07H 15/26*** (11) **3 388 441 A1**
(25) En (26) En
(21) 18174910.2 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 18.12.2012 US 201261738620 P
15.03.2013 US 201361788241 P
06.09.2013 US 201361874501 P
(54) • *MANNOSEDERIVATE ZUR BEHANDLUNG BAKTERIELLER INFEKTIONEN*
• *MANNOSE DERIVATIVES FOR TREATING BACTERIAL INFECTIONS*
• *DÉRIVÉS DE MANNOSE POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS BACTÉRIENNES*
(71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
(72) RAMTOHUL, Yeeman, K., PIERREFONDS, Québec H8Z 1W6, CA
DAS, Sanjoy, Kumar, PIERREFONDS, Québec H9H 2G2, CA

CADILHAC, Caroline, MONTREAL, Québec H2A 2Y6, CA
REDDY, Thumkunta, Jagadeeswar, PIERREFONDS, Québec H9A 3K5, CA
VAILLANCOURT, Louis, MASCOUCHE, Québec J7K 4B8, CA
GALLANT, Michel, PIERREFONDS, Québec H9K 1R4, CA
LIU, Bingcan, MONTREAL, Québec H4M 2H9, CA
DIETRICH, Evelyne, LAVAL, Québec H7N 4W8, CA
VALLEE, Frederic, MONTREAL, Québec H2E 2G6, CA
MARTEL, Julien, MONTREAL, Québec H3L 2E3, CA
POISSON, Carl, MONTREAL, Québec H2M 1B5, CA
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
(62) 13818136.7 / 2 935 302

---

(51) ***C07H 19/073*** (11) **3 388 442 A1**
C07H 19/10 ***C07H 19/14***
C07H 19/173 ***C07H 19/20***
(25) En (26) En
(21) 18174644.7 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *MODIFIZIERTE NUKLEOSIDE ODER NUKLEOTIDE*
• *MODIFIED NUCLEOSIDES OR NUCLEOTIDES*
• *NUCLÉOSIDES OU NUCLÉOTIDES MODIFIÉS*
(71) Illumina Cambridge Limited, Chesterford Research Park, Little Chesterford Saffron Walden Essex CB10 1XL, GB
(72) Liu, Xiaohai, Essex, CB10 1XL, GB
Wu, Xiaolin, Essex, CB10 1XL, GB
Smith, Geoffrey Paul, Essex, CB10 1XL, GB
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 13711333.8 / 2 970 356

C07H 19/10 → (51) ***C07H 19/073***

C07H 19/14 → (51) ***C07H 19/073***

C07H 19/173 → (51) ***C07H 19/073***

C07H 19/20 → (51) ***C07H 19/073***

C07H 21/04 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***C07K 1/113*** (11) **3 388 443 A1**
C12N 5/00
(25) En (26) En
(21) 18167804.6 (22) 11.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.05.2011 US 201161485973 P
29.03.2012 US 201261617529 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG UND ENTFERNUNG VON TRISULFIDBINDUNGEN*
• *METHODS OF PREVENTING AND REMOVING TRISULFIDE BONDS*
• *PROCÉDÉS DE PRÉVENTION ET D'ÉLIMINATION DES LIAISONS TRISULFURES*
(71) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) KSHIRSAGAR,, Rashmi Rohit, Ashland,, MA Massachusetts 01721, US
GILBERT,, Alan, Cambridge,, MA Massachusetts 02140, US
(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 12723781.6 / 2 707 383

---

(51) ***C07K 5/02*** (11) **3 388 444 A1**
A61K 38/00 ***A61P 31/04***
(25) En (26) En
(21) 17165651.5 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ANTIBAKTERIELLE PEPTIDMAKROZYKLEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-BACTERIAL PEPTIDE MACROCYCLES AND USE THEREOF*
• *MACROCYCLES PEPTIDIQUES ANTIBACTÉRIENS ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Halbig, Dirk, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

---

(51) ***C07K 5/02*** (11) **3 388 445 A1**
C07D 403/06 ***C07D 471/08***
A61K 38/06 ***A61P 31/00***
(25) En (26) En
(21) 17165654.9 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *PEPTIDMAKROCYCLEN UND DEREN VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON BAKTERIELLEN INFEKTIONEN*
• *PEPTIDE MACROCYCLES AND USE THEREOF IN THE TREATMENT OF BACTERIAL INFECTIONS*
• *MACROCYCLES PEPTIDIQUES ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DES INFECTIONS BACTÉRIENNES*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Halbig, Dirk, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07K 5/02 → (51) ***C07D 401/12***

---

(51) ***C07K 5/11*** (11) **3 388 446 A1**
A61K 38/07
(25) Ko (26) En
(21) 16873185.9 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/007246 05.07.2016
(87) WO 2017/099319 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 KR 20150175853
(54) • *VERBESSERTES ANGIOGENESE-INHIBIERENDES PEPTID UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON ANGIOGENESEBEDINGTEN ERKRANKUNGEN DAMIT ALS WIRKSTOFF*
• *IMPROVED ANGIOGENESIS-INHIBITING PEPTIDE AND COMPOSITION FOR PREVENTING AND TREATING ANGIOGENESIS-RELATED DISEASE COMPRISING SAME AS ACTIVE INGREDIENT*
• *PEPTIDE AMÉLIORÉ INHIBITEUR DE L'ANGIOGENÈSE ET COMPOSITION POUR PRÉVENIR ET TRAITER UNE MALADIE ASSOCIÉE À L'ANGIOGENÈSE LE COMPRENANT EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF*
(71) Avixgen Inc., Banpo-dong 222 Banpo-daero Seocho-gu, Seoul 06591, KR
(72) KIM, Young Myeong, Chuncheon-si Gangwon-do 24415, KR
BAEK, Yi Yong, Goyang-si Gyeonggi-do 10375, KR
PARK, Won Jin, Icheon-si Gyeonggi-do 17362, KR
KIM, Jeong Hun, Seoul 06070, KR
JO, Dong Hyun, Seoul 02723, KR
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

C07K 7/06 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 14/005 → (51) ***G01N 33/569***

C07K 14/35 → (51) ***A61K 38/16***

---

(51) ***C07K 14/435*** (11) **3 388 447 A1**
(25) En (26) En
(21) 17166696.9 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PEPTIDEN, POLYPEPTIDEN ODER ZELLEN ZUR MODULATION DER IMMUNITÄT*
• *METHODS TO PRODUCE PEPTIDES, POLYPEPTIDES OR CELLS FOR MODULATING IMMUNITY*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE PEPTIDES, POLYPEPTIDES OU CELLULES POUR MODULER L'IMMUNITÉ*
(71) IMNATE SARL, 80 Rue des Romains, 8041 Strassen, LU
(72) SAINT-REMY, Jean-Marie, 1390 Grez-Doiceau, BE
(74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

---

(51) ***C07K 14/47*** (11) **3 388 448 A1**
C12N 15/09 ***G01N 33/53***
G01N 33/68
(25) Ja (26) En
(21) 16872815.2 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/084537 22.11.2016
(87) WO 2017/098915 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 JP 2015242679
(54) • *MARKER FÜR BAUCHSPEICHELDRÜSENKREBS UND INTRADUKTALE PAPILLÄRE MUZINÖSE TUMOREN*
• *MARKER FOR PANCREATIC CANCER AND INTRADUCTAL PAPILLARY MUCINOUS TUMORS*
• *MARQUEUR DU CANCER DU PANCRÉAS ET DES TUMEURS INTRACANALAIRES PAPILLAIRES ET MUCINEUSES*

(71) National University Corporation Kochi University, 5-1, Akebono-cho 2-chome, Kochi-shi, Kochi 780-8520, JP
(72) TANIUCHI, Keisuke, Kochi-shi Kochi 780-8520, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C07K 14/47 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 14/47 → (51) ***C12N 15/861***

C07K 14/535 → (51) ***C12N 15/861***

C07K 14/705 → (51) ***C07K 16/30***

C07K 16/12 → (51) ***A61K 38/16***

C07K 16/18 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/18 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/32*** ***C07K 16/30*** ***C07K 16/18*** ***A61P 35/00*** (11) **3 388 449 A2**
(25) En (26) En
(21) 17198468.5 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(30) 12.09.2014 US 201462050022 P
(27) 11.09.2015 PCT/US2015/049771
(54) • *CYSTEIN-MANIPULIERTE ANTIKÖRPER UND KONJUGATE*
• *CYSTEINE ENGINEERED ANTIBODIES AND CONJUGATES*
• *ANTICORPS ET CONJUGUÉS MODIFIES GÉNETIQUEMENT AVEC DE LA CYSTÉINE*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) BHAKTA, Sunil, South San Francisco, CA 94080, US
ERICKSON, Hans K., South San Francisco, CA 94080, US
JUNUTALA, Jagath R., Fremont, CA 94555, US
KOZAK, Katherine, South San Franciso, CA 94080, US
OHRI, Rachana, South San Franciso, CA 94080, US
PILLOW, Thomas, South San Franciso, CA 94080, US
(74) Klostermeyer-Rauber, Dörte, F. Hoffmann-La Roche AG Corporate Law Patents (CLP) Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(62) 15771364.5 / 3 191 521

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/12*** (11) **3 388 450 A1**
(25) En (26) En
(21) 18173658.8 (22) 16.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

AL BA RS
(30) 16.07.2008 US 81234 P
(54) • *HIV-IMPFSTOFF AUF BASIS DES TARGETING VON MAXIMIERTEM GAG UND NEF AUF DENDRITISCHE ZELLEN*
• *HIV VACCINE BASED ON TARGETING MAXIMIZED GAG AND NEF TO DENDRITIC CELLS*
• *VACCIN CONTRE LE VIH BASÉ SUR UN CIBLAGE MAXIMISÉ DE GAG ET NEF PAR RAPPORT À DES CELLULES DENDRITIQUES*
(71) Baylor Research Institute, 3310 Live Oak Street, Suite 501, Dallas, TX 75204, US
(72) BANCHEREAU, Jacques F., Dallas, TX 75230, US
ZURAWSKI, Gerard, Midlothian, TX 76065, US
FLAMAR, Anne-laure, Dallas, TX 75206, US
COBB, Amanda, Dallas, TX 75223, US
MEAD, Holly, Plano, TX 75025, US
MONTES, Monica, Dallas, TX 75204, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 09798772.1 / 2 307 048

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/30***

C07K 16/28 → (51) ***C12P 21/08***

(51) ***C07K 16/30*** ***C07K 14/705*** ***C07K 16/28*** (11) **3 388 451 A1**
(25) En (26) En
(21) 18153459.5 (22) 26.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.09.2011 US 201161540920 P
(54) • *MULTISPEZIFISCHE BINDUNGSMOLEKÜLE ZUM TARGETING VON ABERRANTER ZELLEN*
• *MULTI SPECIFIC BINDING MOLECULES TARGETING ABERRANT CELLS*
• *MOLÉCULES DE LIAISON SPÉCIFIQUES MULTIPLES CIBLANT DES CELLULES ABERRANTES*
(71) Apo-T B.V., Utrechtseweg 223, 3818 EE Amersfoort, NL
(72) WILLEMSEN, Ralph Alexander, 5349 AW Oss, NL
RENES, Johan, 3818 LW Amersfoort, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 12772530.7 / 2 760 892

C07K 16/30 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 16/30 → (51) ***C12Q 1/68***

C07K 16/32 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***C07K 17/00*** (11) **3 388 452 A2**
(25) En (26) En
(21) 17172929.6 (22) 08.09.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

AL LT LV MK
(30) 11.09.2002 US 410334 P
(54) • *PROTEINREINIGUNG*
• *PROTEIN PURIFICATION*
• *PURIFICATION DE PROTÉINES*
(71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
(72) EMERY, Jefferson, C., San Mateo, CA 94403, US
MCDONALD, Paul, J., San Francisco, CA 94133, US
O'LEARY, Rhona, San Francisco, CA 94127, US
(74) Woolley, Lindsey Claire, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 03795664.6 / 1 543 038

C08B 1/00 → (51) ***C08H 8/00***

C08B 37/10 → (51) ***C07D 495/04***

C08B 37/14 → (51) ***C08H 8/00***

(51) ***C08F 2/00*** ***B01J 19/00*** ***C08F 2/38*** ***C08F 2/01*** ***C08F 2/40*** (11) **3 388 453 A1**
(25) En (26) En
(21) 18166604.1 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 12.04.2017 JP 2017079053
(54) • *POLYMERISATIONSINHIBIERENDES SYSTEM UND POLYMERISATIONSINHIBIERENDES VERFAHREN*
• *POLYMERIZATION INHIBITING SYSTEM AND POLYMERIZATION INHIBITING METHOD*
• *SYSTÈME D'INHIBITION DE POLYMÉRISATION ET PROCÉDÉ D'INHIBITION DE POLYMÉRISATION*
(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) Murata, Akihiro, Tokyo, 180-8750, JP
Mitsumoto, Ken, Tokyo, 180-8750, JP
Inoue, Takashi, Tokyo, 180-8750, JP
Kurumado, Hiroshi, Kanagawa, 211-0053, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

C08F 2/01 → (51) ***C08F 2/00***

C08F 2/18 → (51) ***C08F 214/06***

C08F 2/22 → (51) ***C08F 214/06***

C08F 2/38 → (51) ***C08F 2/00***

C08F 2/40 → (51) ***C08F 2/00***

(51) ***C08F 8/14*** ***C08F 10/10*** (11) **3 388 454 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16872941.6 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2016/086126 06.12.2016
(87) WO 2017/099043 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 JP 2015242462
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (METH)ACRYLOYL-TERMINIERTEM POLYISOBUTYLENPOLYMER*
• *METHOD OF PRODUCING (METH) ACRYLOYL-TERMINATED POLYISOBUTYLENE POLYMER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN POLYMÈRE DE POLYISOBUTYLÈNE TERMINÉ PAR UN GROUPE (MÉTH)ACRYLOYLE*
(71) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) IKARI, Yoshihiro, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08F 8/50 → (51) ***C08J 3/28***

C08F 10/10 → (51) ***C08F 8/14***

(51) ***C08F 214/06*** (11) **3 388 455 A1**
C08F 2/18 ***C08L 27/06***
C08J 5/00
(25) Ko (26) En
(21) 16873239.4 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/013008 11.11.2016
(87) WO 2017/099373 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 KR 20150173427
(54) • *POLYMER AUF VINYLCHLORIDBASIS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *VINYL CHLORIDE-BASED COPOLYMER, PROCESS FOR PRODUCING SAME, AND THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION COMPRISING SAME*
• *COPOLYMÈRE À BASE DE CHLORURE DE VINYLE, PROCÉDÉ POUR LE PRODUIRE, ET COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE LE COMPRENANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Kun Ji, Daejeon 34122, KR
AHN, Seong Yong, Daejeon 34122, KR
LEE, Se Woong, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C08F 214/06*** (11) **3 388 456 A1**
C08F 220/10 ***C08F 220/44***
C08F 2/18 ***C08F 2/22***
C09D 125/06
(25) Ko (26) En
(21) 16873262.6 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/013719 25.11.2016
(87) WO 2017/099397 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 KR 20150174999
(54) • *AUF VINYLCHLORID BASIERENDE HARZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *VINYL CHLORIDE-BASED RESIN COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE À BASE DE CHLORURE DE VINYLE ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUIRE*
(71) Hanwha Chemical Corporation, 86 Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul 04541, KR
(72) KIM, Ji Won, Yongin-si Gyeonggi-do 16894, KR
KO, Jeong Hwan, Daejeon 34119, KR
KANG, Paul, Seoul 04558, KR
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

C08F 220/10 → (51) ***C08F 214/06***

(51) ***C08F 220/18*** (11) **3 388 457 A1**
C08F 265/06 ***C09J 133/08***
C09J 151/00 ***C09J 7/02***
C09J 133/06
(25) En (26) En
(21) 17166572.2 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DRUCKEMPFINDLICHE HAFTMITTELZUSAMMENSETZUNGEN*
• *PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'ADHÉSIFS SENSIBLES À LA PRESSION*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) Unverhau, Ms. Kerstin, 41453 Neuss, DE
Torre, Ms. Claudia, 41453 Neuss, DE
D Haese, Mr. François, B-2070 Zwijndrecht, BE
Moonen, Mr. Eric, B-2070 Zwijndrecht, BE
Bogaert, Mr. Yvan, B-2070 Zwijndrecht, BE
Kuesters, Mr. Christoph, 41453 Neuss, DE
(74) Gabriel, Kiroubagaranne, 3M Belgium B.V.B.A./S.P.R.L. Hermeslaan 7, 1831 Diegem, BE

C08F 220/44 → (51) ***C08F 214/06***

(51) ***C08F 222/10*** (11) **3 388 458 A1**
B29C 33/42 ***G03F 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18151528.9 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 14.04.2017 KR 20170048742
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR WEICHE FORM UND WEICHE FORM, DIE UNTER VERWENDUNG DER ZUSAMMENSETZUNG HERGESTELLT WIRD*
• *COMPOSITION FOR SOFT MOLD AND SOFT MOLD MANUFACTURED BY USING THE COMPOSITION*
• *COMPOSITION POUR MOULE SOUPLE ET MOULE SOUPLE FABRIQUÉ EN UTILISANT LA COMPOSITION*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) KANG, Minhyuck, Seoul, KR
MIYAZAWA, Yukihiro, Chungcheongnam-do, KR
KIM, Myeonghee, Gyeonggi-do, KR
PARK, Jungwoo, Seoul, KR
TAKAKUWA, Atsushi, Gyeonggi-do, KR
JO, Gugrae, Chungcheongnam-do, KR
HAN, Kangsoo, Gyeonggi-do, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

C08F 265/06 → (51) ***C08F 220/18***

C08F 290/06 → (51) ***C04B 26/14***

C08G 4/00 → (51) ***C08L 61/12***

(51) ***C08G 14/073*** (11) **3 388 459 A1**
B32B 15/08 ***C08J 5/24***
H01L 23/29 ***H01L 23/31***
H05K 1/03
(25) Ja (26) En
(21) 16872825.1 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/084727 24.11.2016
(87) WO 2017/098925 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 JP 2015239362
09.08.2016 JP 2016156537
(54) • *OXAZINVERBINDUNG, ZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT*
• *OXAZINE COMPOUND, COMPOSITION AND CURED PRODUCT*
• *COMPOSÉ OXAZINE, COMPOSITION ET PRODUIT DURCI*
(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) SHIMONO Tomohiro, Sakura-shi Chiba 285-8668, JP
YAMAGUCHI Junji, Sakura-shi Chiba 285-8668, JP
OTSU Masato, Sakura-shi Chiba 285-8668, JP
ARITA Kazuo, Sakura-shi Chiba 285-8668, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***C08G 14/073*** (11) **3 388 460 A1**
B32B 15/08 ***C08J 5/24***
H01L 23/29 ***H01L 23/31***
H05K 1/03
(25) Ja (26) En
(21) 16872826.9 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/084728 24.11.2016
(87) WO 2017/098926 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 JP 2015239363
09.08.2016 JP 2016156538
(54) • *OXAZINVERBINDUNG, ZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT*
• *OXAZINE COMPOUND, COMPOSITION AND CURED PRODUCT*
• *COMPOSÉ OXAZINE, COMPOSITION ET PRODUIT DURCI*
(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) SHIMONO Tomohiro, Sakura-shi Chiba 285-8668, JP
ARITA Kazuo, Sakura-shi Chiba 285-8668, JP
YAMAGUCHI Junji, Sakura-shi Chiba 285-8668, JP
OTSU Masato, Sakura-shi Chiba 285-8668, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***C08G 14/073*** (11) **3 388 461 A1**
B32B 15/08 ***C07D 265/16***
C08J 5/24 ***H01L 23/29***
H01L 23/31 ***H05K 1/03***
(25) Ja (26) En
(21) 16872827.7 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/084729 24.11.2016
(87) WO 2017/098927 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 JP 2015239364
07.04.2016 JP 2016077259
(54) • *OXAZINVERBINDUNG, ZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT*
• *OXAZINE COMPOUND, COMPOSITION, AND CURED PRODUCT*

- *COMPOSÉ OXAZINE, COMPOSITION, ET PRODUIT DURCI*

(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) ARITA Kazuo, Sakura-shi Chiba 285-8668, JP
SHIMONO Tomohiro, Sakura-shi Chiba 285-8668, JP
OTSU Masato, Sakura-shi Chiba 285-8668, JP
YAMAGUCHI Junji, Sakura-shi Chiba 285-8668, JP
SUZUKI Etsuko, Sakura-shi Chiba 285-8668, JP
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08G 18/08 → (51) ***C08L 75/04***

C08G 18/38 → (51) ***C08G 18/77***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/77***

C08G 18/72 → (51) ***C08G 18/77***

(51) ***C08G 18/77*** (11) **3 388 462 A1**
C08G 18/79 ***C08G 18/38***
C08G 18/42 ***C09D 175/06***
C08G 18/72 ***C08G 18/80***
(25) En (26) En
(21) 17166257.0 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *PULVERBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *POWDER COATING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT PAR PULVÉRISATION*
(71) TIGER Coatings GmbH & Co. KG, Negrellistrasse 36, 4600 Wels, AT
(72) NGUYEN, Le Huong, 4600 Wels, AT
HERZHOFF, Carsten, 4600 Wels, AT
LEMESANSZKINE-PISZKOR, Nikoletta, 4600 Wels, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/77***

C08G 18/80 → (51) ***C08G 18/77***

C08G 59/22 → (51) ***C08J 5/24***

C08G 59/24 → (51) ***H01B 3/00***

C08G 59/50 → (51) ***H01B 3/00***

C08G 59/58 → (51) ***H01B 3/00***

C08G 61/12 → (51) ***C08J 5/22***

(51) ***C08G 64/04*** (11) **3 388 463 A1**
C08L 69/00
(25) Ja (26) En
(21) 16873119.8 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086761 09.12.2016
(87) WO 2017/099226 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 JP 2015242170
18.12.2015 JP 2015247592
21.12.2015 JP 2015248695
(54) • *POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE DÜNNE OPTISCHE KOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DÜNNEN OPTISCHEN KOMPONENTE*
• *POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION FOR THIN OPTICAL COMPONENT, AND METHOD FOR PRODUCING THIN OPTICAL COMPONENT*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYCARBONATE DESTINÉE À UN ÉLÉMENT OPTIQUE MINCE ET PROCÉDÉ SERVANT À LA PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE MINCE*
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation, 9-2, Higashi-shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0021, JP
(72) NISHIHARA, Ryouhei, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
MONDEN, Toshiki, Tokyo 1008251, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C08G 64/04*** (11) **3 388 464 A1**
C08L 69/00
(25) Ja (26) En
(21) 16873120.6 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086762 09.12.2016
(87) WO 2017/099227 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 JP 2015242170
18.12.2015 JP 2015247592
21.12.2015 JP 2015248695
(54) • *AROMATISCHES POLYCARBONATHARZ, AROMATISCHE POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AROMATISCHEN POLYCARBONATHARZFORMKÖRPERS*
• *AROMATIC POLYCARBONATE RESIN, AROMATIC POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION, AND METHOD FOR MANUFACTURING AROMATIC POLYCARBONATE RESIN MOLDED BODY*
• *RÉSINE DE POLYCARBONATE AROMATIQUE, COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYCARBONATE AROMATIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS MOULÉ EN RÉSINE DE POLYCARBONATE AROMATIQUE*
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) MONDEN, Toshiki, Chiyoda-ku, Tokyo 1008251, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C08G 64/04*** (11) **3 388 465 A1**
C08L 69/00
(25) Ja (26) En
(21) 16873126.3 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086771 09.12.2016
(87) WO 2017/099233 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 JP 2015242170
18.12.2015 JP 2015247592
21.12.2015 JP 2015248695
(54) • *FLUIDITÄTSMODIFIKATOR FÜR THERMOPLASTISCHES HARZ UND THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *FLUIDITY MODIFIER FOR THERMOPLASTIC RESIN AND THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION CONTAINING SAME*
• *MODIFICATEUR DE FLUIDITÉ POUR RÉSINE THERMOPLASTIQUE ET COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE CONTENANT CELUI-CI*
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) MONDEN, Toshiki, Tokyo 1008251, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C08G 64/06*** (11) **3 388 466 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16872845.9 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/085183 28.11.2016
(87) WO 2017/098945 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 JP 2015239086
(54) • *AROMATISCHER POLYCARBONAT-OLIGOMER-FESTSTOFF*
• *AROMATIC POLYCARBONATE OLIGOMER SOLID*
• *OLIGOMÈRE DE TYPE POLYCARBONATE AROMATIQUE SOLIDE*
(71) Honshu Chemical Industry Co., Ltd., Yaesu Daibiru Bldg. 1-1, Kyobashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
(72) OZAKI Mitsutaka, Wakayama-shi Wakayama 641-0007, JP
HASHIMOTO Miwa, Wakayama-shi Wakayama 641-0007, JP
ONISHI Takahiro, Wakayama-shi Wakayama 641-0007, JP
SUTO Takeru, Wakayama-shi Wakayama 641-0007, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C08G 64/06*** (11) **3 388 467 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16872846.7 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/085184 28.11.2016
(87) WO 2017/098946 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 JP 2015239087
(54) • *AROMATISCHER POLYCARBONAT-OLIGOMER-FESTSTOFF*
• *AROMATIC POLYCARBONATE OLIGOMER SOLID*
• *OLIGOMÈRE DE TYPE POLYCARBONATE AROMATIQUE SOLIDE*
(71) Honshu Chemical Industry Co., Ltd., Yaesu Daibiru Bldg. 1-1, Kyobashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
(72) OZAKI, Mitsutaka, Wakayama-shi Wakayama 641-0007, JP

HASHIMOTO, Miwa, Wakayama-shi Wakayama 641-0007, JP
ONISHI, Takahiro, Wakayama-shi Wakayama 641-0007, JP
SUTO, Takeru, Wakayama-shi Wakayama 641-0007, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***C08G 64/06*** (11) **3 388 468 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16872847.5 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/085185 28.11.2016
(87) WO 2017/098947 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 JP 2015239088
(54) • *AROMATISCHER POLYCARBONAT-OLIGOMER-FESTSTOFF*
• *AROMATIC POLYCARBONATE OLIGOMER SOLID*
• *OLIGOMÈRE DE TYPE POLYCARBONATE AROMATIQUE SOLIDE*
(71) Honshu Chemical Industry Co., Ltd., Yaesu Daibiru Bldg. 1-1, Kyobashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
(72) OZAKI Mitsutaka, Wakayama-shi Wakayama 641-0007, JP
HASHIMOTO Miwa, Wakayama-shi Wakayama 641-0007, JP
ONISHI Takahiro, Wakayama-shi Wakayama 641-0007, JP
SUTO Takeru, Wakayama-shi Wakayama 641-0007, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***C08G 65/42*** (11) **3 388 469 A1**
C08G 75/20
(25) Ja (26) En
(21) 16872978.8 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086234 06.12.2016
(87) WO 2017/099080 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 JP 2015239124
(54) • *AROMATISCHES POLYSULFONHARZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *AROMATIC POLYSULFONE RESIN AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *RÉSINE DE POLYSULFONE AROMATIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) KOHINATA, Yusaku, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08G 75/14 → (51) ***C08L 21/00***

C08G 75/20 → (51) ***C08G 65/42***

C08H 7/00 → (51) ***C08H 8/00***

---

(51) ***C08H 8/00*** (11) **3 388 470 A1**
C07G 1/00 ***C08B 1/00***
C08B 37/14 ***C08H 7/00***
C12P 7/10 ***C12P 19/14***
C13K 1/02
(25) En (26) En
(21) 18175377.3 (22) 12.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.11.2009 US 27287509 P
(54) • *BIOMASSEFRAKTIONIERUNGSVERFAHREN FÜR BIOPRODUKTE*
• *BIOMASS FRACTIONATION PROCESS FOR BIOPRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE FRACTIONNEMENT DE BIOMASSE POUR L'OBTENTION DE BIOPRODUITS*
(71) FPInnovations, 570 Boul. St-Jean, Pointe-Claire, Québec H9R 3J9, CA
(72) YUAN, Zhirun, Pointe-Claire, QC, Québec H9R 6A1, CA
BROWNE, Thomas, Carl, Montréal, Québec H2J 3E5, CA
ZHANG, Xiao, Richland, WA Washington 99352, US
(74) Green, Mark Charles, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB
(62) 10829423.2 / 2 499 186

---

(51) ***C08J 3/12*** (11) **3 388 471 A1**
B29C 67/00 ***B33Y 10/00***
B33Y 70/00 ***C08K 3/00***
C08K 3/36 ***C08L 81/02***
B29K 81/00
(25) Ja (26) En
(21) 17741362.2 (22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/001310 17.01.2017
(87) WO 2017/126484 2017/30 27.07.2017
(30) 20.01.2016 JP 2016008767
(54) • *GRANULÄRER ARTIKEL AUS POLYARYLENSULFIDHARZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POLYARYLENE SULFIDE RESIN GRANULAR ARTICLE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ARTICLE GRANULEUX EN RÉSINE DE POLY(SULFURE D'ARYLÈNE) ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) WATANABE Kei, Tokai-shi Aichi 476-8567, JP
TAKEDA Kazusada, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
MIYAMA Hisashi, Tokyo 103-8666, JP
NISHIDA Mikiya, Tokyo 103-8666, JP
(74) Webster, Jeremy Mark, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C08J 3/20 → (51) ***C08J 7/00***

C08J 3/22 → (51) ***C08J 7/00***

---

(51) ***C08J 3/28*** (11) **3 388 472 A1**
C08F 8/50
(25) Ja (26) En
(21) 17837118.3 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/028484 04.08.2017
(87) WO 2018/026017 2018/06 08.02.2018
(30) 04.08.2016 JP 2016153857
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NIEDERMOLEKULAREM POLYTETRAFLUORETHYLEN, NIEDERMOLEKULARES POLYTETRAFLUORETHYLEN UND PULVER*
• *METHOD FOR PRODUCING LOW MOLECULAR WEIGHT POLYTETRAFLUOROETHYLENE, LOW MOLECULAR WEIGHT POLYTETRAFLUOROETHYLENE, AND POWDER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLYTÉTRAFLUOROÉTHYLÈNE DE FAIBLE MASSE MOLÉCULAIRE, POLYTÉTRAFLUOROÉTHYLÈNE DE FAIBLE MASSE MOLÉCULAIRE, ET POUDRE*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) YOSHIDA, Ken, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
YOSHIDA, Hirotoshi, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
HAGI, Keisuke, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
TSUJI, Masayuki, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
KATO, Taketo, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
TANAKA, Yuuji, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
YAMANAKA, Taku, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
KAWAHARA, Kazuya, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
SUKEGAWA, Masamichi, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
HOSOKAWA, Kazutaka, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08J 5/00 → (51) ***B82Y 30/00***

C08J 5/00 → (51) ***C08F 214/06***

C08J 5/00 → (51) ***C08J 7/00***

C08J 5/04 → (51) ***C03C 25/24***

C08J 5/08 → (51) ***C03C 25/24***

---

(51) ***C08J 5/22*** (11) **3 388 473 A1**
H01M 8/1032 ***H01M 8/103***
H01M 8/1004 ***H01M 8/18***
H01M 12/08 ***C08G 61/12***
(25) Ko (26) En
(21) 17775664.0 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/001884 21.02.2017
(87) WO 2017/171239 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 KR 20160039731
(54) • *IONENAUSTAUSCH-TRENNMEMBRAN, BATTERIEZELLE DAMIT, DURCHFLUSSZELLE UND BRENNSTOFFZELLE SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

- *ION EXCHANGE SEPARATION MEMBRANE, ELECTROCHEMICAL CELL INCLUDING SAME, FLOW CELL AND FUEL CELL, AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
- *MEMBRANE DE SÉPARATION ÉCHANGEUSE D'IONS, CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE ÉQUIPÉE DE CELLE-CI, CELLULE D'ÉCOULEMENT ET PILE À COMBUSTIBLE, ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) MOON, Sikwon, Daejeon 34122, KR
NOH, Tae Geun, Daejeon 34122, KR
KIM, Sungyeon, Daejeon 34122, KR
BYUN, Sujin, Daejeon 34122, KR
JEONG, Bong Hyun, Daejeon 34122, KR
MIN, Geungi, Daejeon 34122, KR
LEE, Jeongbae, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08J 5/22 → (51) ***C09D 165/04***

(51) ***C08J 5/24*** (11) **3 388 474 A1**
C08G 59/22
(25) Ja (26) En
(21) 16872958.0 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086187 06.12.2016
(87) WO 2017/099060 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 JP 2015240729
10.12.2015 JP 2015240730
(54) • *TOW-PREPREG, VERBUNDSTOFFVERSTÄRKTER DRUCKBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES VERBUNDSTOFFVERSTÄRKTEN DRUCKBEHÄLTERS*
• *TOW PREPREG, COMPOSITE MATERIAL-REINFORCED PRESSURE VESSEL, AND METHOD OF PRODUCING COMPOSITE MATERIAL-REINFORCED PRESSURE VESSEL*
• *PRÉIMPRÉGNÉ DE CÂBLE, ET RÉCIPIENT SOUS PRESSION RENFORCÉ PAR UN MATÉRIAU COMPOSITE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) OKAMOTO Satoshi, Tokyo 100-8251, JP
HARADA Yukihiro, Tokyo 100-8251, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08J 5/24 → (51) ***B29B 15/12***

C08J 5/24 → (51) ***C03C 25/24***

C08J 5/24 → (51) ***C08G 14/073***

(51) ***C08J 7/00*** (11) **3 388 475 A1**
C08J 3/20 ***C08J 3/22***
C08J 5/00 ***C08K 5/20***
C08L 67/04 ***C08L 71/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16873061.2 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086513 08.12.2016
(87) WO 2017/099168 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 JP 2015239688
(54) • *POLYMILCHSÄUREHARZZUSAMMENSETZUNG UND AUS POLYMILCHSÄUREHARZ GEFORMTER KÖRPER*
• *POLYLACTIC ACID RESIN COMPOSITION AND POLYLACTIC ACID RESIN MOLDED ARTICLE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE D'ACIDE POLYLACTIQUE ET ARTICLE MOULÉ EN RÉSINE D'ACIDE POLYLACTIQUE*
(71) Bioworks Corporation, 1-6-6, Ebisu-Nishi, Shibuya-ku Tokyo 150-0021, JP
(72) TERADA, Takahiko, Tokyo 150-0021, JP
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

C08J 7/04 → (51) ***B82Y 30/00***

C08J 7/04 → (51) ***C09D 165/04***

C08J 7/04 → (51) ***H01B 1/12***

(51) ***C08J 9/00*** (11) **3 388 476 A1**
B32B 27/32
(25) Ja (26) En
(21) 16873072.9 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086544 08.12.2016
(87) WO 2017/099179 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 JP 2015241725
(54) • *POLYOLEFINGESTRECKTE PORÖSE FOLIE*
• *POLYOLEFIN STRETCHED POROUS FILM*
• *FILM POREUX ÉTIRÉ DE POLYOLÉFINE*
(71) Yupo Corporation, 3, Kanda Surugadai 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0062, JP
(72) ISHIMOTO, Shouichi, Tokyo 101-0062, JP
HIROI, Yousuke, Tokyo 101-0062, JP
KITAMURA, Kazuhisa, Tokyo 101-0062, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C08J 9/00 → (51) ***C08K 5/00***

(51) ***C08J 9/08*** (11) **3 388 477 A1**
C08J 9/10
(25) En (26) En
(21) 17166016.0 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *AUFSCHÄMUNGSSYSTEM FÜR FLEXIBLE ISOLIERUNGSSCHAUMSTOFFE*
• *EXPANSION SYSTEM FOR FLEXIBLE INSULATION FOAMS*
• *SYSTÈME D'EXPANSION POUR MOUSSES ISOLANTES SOUPLES*
(71) Armacell Enterprise GmbH & Co. KG, Zeppelinstrasse 1, 12529 Schönefeld OT Waltersdorf, DE
(72) ZAUNER, Christoph, 48366 Laer, DE
BETTERMANN, Miroslav, 47138 Duisburg, DE
(74) von Füner, Nicolai, et al, Von Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

C08J 9/10 → (51) ***C08J 9/08***

(51) ***C08J 11/16*** (11) **3 388 478 A1**
B29B 17/00 ***C07D 319/12***
(25) Ja (26) En
(21) 16873003.4 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086330 07.12.2016
(87) WO 2017/099109 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 JP 2015240041
19.01.2016 JP 2016007553
(54) • *VERFAHREN ZUM SAMMELN VON LACTID*
• *METHOD FOR COLLECTING LACTIDE*
• *PROCÉDÉ DE COLLECTE DE LACTIDE*
(71) Toyo Seikan Co., Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8640, JP
(72) ITO, Takuro, Tokyo 141-8627, JP
TANABE, Junko, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
TAGUCHI, Tomoaki, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C08K 3/00 → (51) ***C08J 3/12***

C08K 3/08 → (51) ***B82Y 30/00***

C08K 3/36 → (51) ***C08J 3/12***

C08K 3/36 → (51) ***C08L 83/07***

C08K 3/36 → (51) ***C09D 5/33***

(51) ***C08K 5/00*** (11) **3 388 479 A1**
C08K 5/521 ***C09K 21/14***
(25) De (26) De
(21) 17165686.1 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *POLY(ALKYLENPHOSPHATE) MIT VERRINGERTER HYGROSKOPIE*
• *POLY(ALKYLENPHOSPHATES) WITH REDUCED HYGROSCOPICITY*
• *POLY(ALKYLPHOSPHATE) À FAIBLE HYGROSCOPIE*
(71) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
(72) HANSEL, Jan-Gerd, 51469 Bergisch Gladbach, DE
TEBBE, Heiko, 41539 Dormagen, DE

(51) ***C08K 5/00*** (11) **3 388 480 A1**
C08K 5/521 ***C09K 21/14***
C08J 9/00
(25) De (26) De
(21) 18162259.8 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.04.2017 EP 17165686

(54) • *POLY(ALKYLENPHOSPHATE) MIT VERRINGERTER HYGROSKOPIE*
• *POLY(ALKYLENPHOSPHATES) WITH REDUCED HYGROSCOPICITY*
• *POLY(ALKYLPHOSPHATE) À FAIBLE HYGROSCOPIE*
(71) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
(72) HANSEL, Jan-Gerd, 51469 Bergisch Gladbach, DE
TEBBE, Heiko, 41539 Dormagen, DE

C08K 5/06 → (51) ***D01F 6/92***

C08K 5/07 → (51) ***C08L 61/12***

C08K 5/10 → (51) ***D01F 6/92***

C08K 5/20 → (51) ***C08J 7/00***

C08K 5/20 → (51) ***D01F 6/92***

C08K 5/372 → (51) ***C08L 21/00***

C08K 5/521 → (51) ***C08K 5/00***

C08K 5/54 → (51) ***C08L 83/07***

C08K 5/5419 → (51) ***C08L 83/07***

C08K 7/06 → (51) ***B82Y 30/00***

C08K 9/06 → (51) ***C08L 83/07***

C08L 5/10 → (51) ***C07D 495/04***

C08L 7/00 → (51) ***C08L 21/00***

C08L 15/00 → (51) ***A41D 19/00***

(51) ***C08L 21/00*** (11) **3 388 481 A1**
C08G 75/14 ***C08K 5/372***
C08L 7/00 ***C08L 81/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16873031.5 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086425 07.12.2016
(87) WO 2017/099138 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 JP 2015239098
31.03.2016 JP 2016073331
(54) • *ADDITIV FÜR KAUTSCHUK*
• *ADDITIVE FOR RUBBER*
• *ADDITIF POUR CAOUTCHOUC*
(71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
(72) MURAKAMI, Shinya, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP
NISHIGUCHI, Hideaki, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
HIYAMA, Takehiro, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP
(74) Webster, Jeremy Mark, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***C08L 23/12*** (11) **3 388 482 A1**
(25) En (26) En
(21) 18167077.9 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.04.2017 JP 2017080587
(54) • *PROPYLENHARZZUSAMMENSETZUNG UND SPRITZGUSSARTIKEL*
• *PROPYLENE RESIN COMPOSITION AND INJECTION MOLDED ARTICLE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE PROPYLÈNE ET ARTICLE MOULÉ PAR INJECTION*
(71) Sumitomo Chemical Company, Ltd, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) SANADA, Toshiharu, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, JP
MARUYAMA, Toshiya, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C08L 23/12*** (11) **3 388 483 A1**
(25) En (26) En
(21) 18167078.7 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.04.2017 JP 2017080584
(54) • *PROPYLENHARZZUSAMMENSETZUNG UND SPRITZGUSSARTIKEL*
• *PROPYLENE RESIN COMPOSITION AND INJECTION MOLDED ARTICLE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE PROPYLÈNE ET ARTICLE MOULÉ PAR INJECTION*
(71) Sumitomo Chemical Company, Ltd, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) FUKURODA, Hiroshi, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, JP
SANADA, Toshiharu, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, JP
MARUYAMA, Toshiya, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C08L 23/12*** (11) **3 388 484 A1**
(25) En (26) En
(21) 18167079.5 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.04.2017 JP 2017080588
(54) • *PROPYLENHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL*
• *PROPYLENE RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE PROPYLÈNE ET ARTICLE MOULÉ*
(71) Sumitomo Chemical Company, Ltd, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) FUKURODA, Hiroshi, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, JP
MARUYAMA, Toshiya, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C08L 23/28*** (11) **3 388 485 A1**
(25) De (26) De
(21) 18155035.1 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 10.04.2017 DE 102017206086
(54) • *KAUTSCHUKMISCHUNG UND ELASTOMERER ARTIKEL MIT VERBESSERTER HAFTUNG*
• *RUBBER COMPOSITION AND ELASTOMERIC ARTICLE WITH IMPROVED ADHESION*
• *MÉLANGE DE CAOUTCHOUC ET ARTICLE ÉLASTOMÈRE À ADHÉRENCE AMÉLIORÉE*
(71) ContiTech AG, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Sostmann, Stefan, 30855 Langenhagen, DE
(74) Preusser, Andrea, Continental Aktiengesellschaft Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

C08L 27/06 → (51) ***C08F 214/06***

C08L 29/02 → (51) ***C08L 61/12***

C08L 33/14 → (51) ***C08L 61/12***

(51) ***C08L 61/12*** (11) **3 388 486 A1**
C08L 101/06 ***C08L 29/02***
C09D 129/02 ***C09D 161/12***
C09D 201/06 ***C08K 5/07***
C08L 33/14 ***C09D 133/14***
C08G 4/00
(25) En (26) En
(21) 18170385.1 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.12.2012 US 201213727963
(54) • *VERNETZBARE ZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *A CROSSLINKABLE COMPOSITION AND METHOD OF PRODUCING THE SAME*
• *COMPOSITION RÉTICULABLE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106-2399, US
(72) Argyropoulos, John N., Midland, MI Michigan 48640, US
Foley, Paul, Traverse City, MI Michigan 49686, US
Greyson, Eric C., Blue Bell, PA Pennsylvania 19422, US
Anderson, Jeff R., Midland, MI Michigan 48642, US
Spilman, Gary E., Midland, MI Michigan 48640, US
Slone, Caroline, Maple Glen, PA Pennsylvania 19002, US
Kamber, Nahrain, Penllyn, PA Pennsylvania 19422, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
(62) 13197501.3 / 2 749 595

C08L 67/04 → (51) ***C08J 7/00***

C08L 67/04 → (51) ***D01F 6/92***

C08L 69/00 → (51) ***C08G 64/04***

C08L 71/02 → (51) ***C08J 7/00***

C08L 71/02 → (51) ***D01F 6/92***

(51) ***C08L 75/04*** (11) **3 388 487 A1**
C08G 18/08 ***C09J 175/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16873089.3 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086631 08.12.2016
(87) WO 2017/099196 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 JP 2015242463
(54) • *HÄRTBARE POLYURETHANZUSAMMENSETZUNG MIT FEINEN POLYMERTEILCHEN MIT AUSGEZEICHNETER MECHANISCHER FESTIGKEIT*
• *POLYURETHANE CURABLE COMPOSITION CONTAINING POLYMER FINE PARTICLES EXCELLENT IN MECHANICAL STRENGTH*
• *COMPOSITION DURCISSABLE DE POLYURÉTHANE CONTENANT DE FINES PARTICULES POLYMÈRES, PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE MÉCANIQUE*
(71) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) OKAMOTO, Toshihiko, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08L 81/02 → (51) ***C08J 3/12***

C08L 81/04 → (51) ***C08L 21/00***

C08L 83/04 → (51) ***C08L 83/07***

C08L 83/05 → (51) ***C08L 83/07***

C08L 83/06 → (51) ***C08L 83/07***

(51) ***C08L 83/07*** (11) **3 388 488 A1**
C08K 3/36 ***C08K 5/54***
C08K 5/5419 ***C08K 9/06***
C08L 83/04 ***C08L 83/05***
C08L 83/06
(25) Ja (26) En
(21) 16872861.6 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/085354 29.11.2016
(87) WO 2017/098961 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 JP 2015240773
(54) • *ADDITIONSHÄRTBARE SILIKONKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND SILIKONKAUTSCHUK*
• *ADDITION-CURABLE SILICONE RUBBER COMPOSITION AND SILICONE RUBBER*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC DE SILICONE DURCISSABLE PAR ADDITION ET CAOUTCHOUC DE SILICONE*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) SHUDO, Shigeki, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
KATO, Nobu, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
MIZUSHIMA, Hidenori, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
UBUKATA, Shigeru, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
MEGURIYA, Noriyuki, Tokyo 100-0004, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08L 101/06 → (51) ***C08L 61/12***

C08L 101/16 → (51) ***D01F 6/92***

C09D 4/00 → (51) ***C03C 25/24***

C09D 4/02 → (51) ***B32B 27/30***

C09D 5/32 → (51) ***C09K 3/00***

(51) ***C09D 5/33*** (11) **3 388 489 A1**
G02B 1/14 ***C08K 3/36***
C09D 7/40
(25) En (26) En
(21) 18166850.0 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.04.2017 JP 2017078707
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG, AUF DER OBERFLÄCHE DER OPTISCHEN VORRICHTUNG BEREITGESTELLTER FILM, FÜR DIE OPTISCHE VORRICHTUNG ZU VERWENDENDE FARBE*
• *OPTICAL APPARATUS, FILM TO BE PROVIDED ON SURFACE OF OPTICAL APPARATUS, PAINT TO BE USED FOR OPTICAL APPARATUS*
• *APPAREIL OPTIQUE, FILM DEVANT ÊTRE DISPOSÉ SUR LA SURFACE D'UN APPAREIL OPTIQUE, PEINTURE À UTILISER POUR UN APPAREIL OPTIQUE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) KUBOTA, Reiko, Tokyo, 146-8501, JP
TERAMOTO, Yoji, Tokyo, 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

C09D 7/12 → (51) ***B32B 27/30***

C09D 7/12 → (51) ***C09D 183/04***

C09D 7/12 → (51) ***C09K 3/00***

C09D 7/40 → (51) ***C09D 5/33***

(51) ***C09D 11/101*** (11) **3 388 490 A1**
B41M 5/00 ***C09D 11/322***
(25) En (26) En
(21) 17166685.2 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DEKORATION VON NATURLEDER*
• *DECORATING NATURAL LEATHER*
• *DÉCORATION DE CUIR NATUREL*
(71) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) Lenaerts, Jens, 2640 Mortsel, BE
Yiannakou, Pantelis, 2640 Mortsel, BE
Cloots, Tom, 2640 Mortsel, BE
Jancart, Dieter, 2640 Mortsel, BE
(74) Strijckers, Hans Louis P., AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

C09D 11/101 → (51) ***C09D 11/322***

(51) ***C09D 11/322*** (11) **3 388 491 A1**
B41M 5/00 ***B41M 3/14***
C09D 11/101
(25) En (26) En
(21) 17166694.4 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERZIERTES NATURLEDER*
• *DECORATED NATURAL LEATHER*
• *CUIR NATUREL DÉCORÉ*
(71) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) Jancart, Dieter, 2640 Mortsel, BE
Lamproye, Rudi, 2640 Mortsel, BE
Fransen, Guido, 2640 Mortsel, BE
(74) Strijckers, Hans Louis P., AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

C09D 11/322 → (51) ***C09D 11/101***

C09D 103/02 → (51) ***C03C 25/24***

C09D 125/06 → (51) ***C08F 214/06***

C09D 129/02 → (51) ***C08L 61/12***

C09D 133/14 → (51) ***C08L 61/12***

C09D 161/12 → (51) ***C08L 61/12***

(51) ***C09D 165/04*** (11) **3 388 492 A1**
B01D 71/72 ***B29D 7/01***
B29C 55/02 ***B29C 55/12***
B29C 55/20 ***C08J 5/22***
C08J 7/04
(25) En (26) En
(21) 18175301.3 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.07.2014 US 201462030419 P
28.07.2015 US 201514810999
(54) • *AUS POLYPARAXYLYLEN GEFORMTE, PORÖSE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON*
• *POROUS ARTICLES FORMED FROM POLYPARAXYLYLENE AND PROCESSES FOR FORMING THE SAME*
• *ARTICLES POREUX FORMÉS À PARTIR DE POLYPARAXYLYLÈNE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) W. L. Gore & Associates Inc, 555 Paper Mill Road, Newark DE 19711, US
(72) SBRIGLIA, Guy, A., Christiana, PA Pennsylvania 17509, US
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB
(62) 15756263.8 / 3 174 945

C09D 175/06 → (51) ***C08G 18/77***

C09D 179/02 → (51) ***C03C 25/24***

(51) ***C09D 183/04*** (11) **3 388 493 A1**
B05D 7/14 ***B32B 27/00***
C09D 7/12

(25) Ja (26) En
(21) 16873073.7 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086578 08.12.2016
(87) WO 2017/099180 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 JP 2015242588
(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG ZUR BILDUNG EINES REIBUNGSWIDERSTANDSREDUZIERENDEN BESCHICHTUNGSFILMS, BESCHICHTUNGSFILM UND SUBSTRAT MIT BESCHICHTUNGSFILM*
• *COATING COMPOSITION FOR FORMING FRICTIONAL RESISTANCE-REDUCING COATING FILM, COATING FILM, AND SUBSTRATE WITH COATING FILM*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT PERMETTANT DE FORMER UN FILM DE REVÊTEMENT RÉDUISANT LA RÉSISTANCE AU FROTTEMENT, FILM DE REVÊTEMENT, ET SUBSTRAT AYANT UN FILM DE REVÊTEMENT*
(71) Chugoku Marine Paints, Ltd., 1-7 Meiji-Shinkai Otake-shi, Hiroshima 739-0652, JP
National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
(72) TANINO, Soichiro, Otake-shi Hiroshima 739-0652, JP
SEKI, Yasuyuki, Otake-shi Hiroshima 739-0652, JP
FUJIKI, Yutaka, Otake-shi Hiroshima 739-0652, JP
NIIMOTO, Jyunji, Otake-shi Hiroshima 739-0652, JP
TANAKA, Hideyuki, Otake-shi Hiroshima 739-0652, JP
MASUDA, Mitsutoshi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09D 201/00 → (51) ***C09K 3/00***

C09D 201/06 → (51) ***C08L 61/12***

C09J 7/02 → (51) ***C08F 220/18***

C09J 103/00 → (51) ***C03C 25/24***

C09J 103/02 → (51) ***C03C 25/24***

C09J 133/06 → (51) ***C08F 220/18***

C09J 133/08 → (51) ***C08F 220/18***

C09J 151/00 → (51) ***C08F 220/18***

C09J 151/06 → (51) ***B32B 15/12***

C09J 175/04 → (51) ***C08L 75/04***

(51) ***C09K 3/00*** ***C01G 41/00*** ***C09D 7/12*** (11) **3 388 494 A1** ***C09D 5/32*** ***C09D 201/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16870844.4 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/085973 02.12.2016
(87) WO 2017/094909 2017/23 08.06.2017
(30) 02.12.2015 JP 2015235975
02.12.2015 JP 2015235976
02.12.2015 JP 2015235977
(54) • *HITZESTRAHLENABSCHIRMENDE MIKROPARTIKEL, HITZESTRAHLENABSCHIRMENDE MIKROPARTIKELDISPERSIONSLÖSUNG, HITZESTRAHLENABSCHIRMENDE FOLIE, HITZESTRAHLENABSCHIRMENDES GLAS, HITZESTRAHLENABSCHIRMENDER DISPERSIONSKÖRPER UND HITZESTRAHLENABSCHIRMENDES LAMINIERTES TRANSPARENTES BASISMATERIAL*
• *HEAT RAY SHIELDING MICROPARTICLE, HEAT RAY SHIELDING MICROPARTICLE DISPERSION SOLUTION, HEAT RAY SHIELDING FILM, HEAT RAY SHIELDING GLASS, HEAT RAY SHIELDING DISPERSION BODY, AND HEAT RAY SHIELDING LAMINATED TRANSPARENT BASE MATERIAL*
• *MICROPARTICULE DE PROTECTION CONTRE LES RAYONS THERMIQUES, SOLUTION DE DISPERSION DE MICROPARTICULES DE PROTECTION CONTRE LES RAYONS THERMIQUES, FILM DE PROTECTION CONTRE LES RAYONS THERMIQUES, VERRE DE PROTECTION CONTRE LES RAYONS THERMIQUES, ORPS DE DISPERSION DE PROTECTION CONTRE LES RAYONS THERMIQUES ET MATÉRIAU DE BASE TRANSPARENT STRATIFIÉ DE PROTECTION CONTRE LES RAYONS THERMIQUES*
(71) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) OKADA, Mika, Isa-shi Kagoshima 895-2501, JP
ADACHI, Kenji, Ichikawa-shi Chiba 272-8588, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***C09K 5/04*** ***C10M 171/00*** (11) **3 388 495 A1** ***B60H 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18164734.8 (22) 03.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 04.03.2005 US 658543 P
23.08.2005 US 710439 P
01.11.2005 US 732769 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM FLUOROLEFIN*
• *COMPOSITIONS COMPRISING A FLUOROOLEFIN*
• *COMPOSITIONS COMPORTANT UNE FLUOROLÉFINE*
(71) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington DE 19801, US
(72) Rao, Velliyur Nott Mallikarjuna, deceased, US
Minor, Barbara Haviland, Elkton, MD Maryland 21921, US
(74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE
(62) 08014611.1 / 1 985 680
06737345.6 / 1 853 679

C09K 5/06 → (51) ***F24F 5/00***

C09K 11/02 → (51) ***H01L 33/50***

(51) ***C09K 11/06*** ***C07D 307/77*** ***C07C 15/28*** ***H01L 51/00*** (11) **3 388 496 A1** ***C07D 307/91*** ***C07D 251/24*** ***H01L 51/50***
(25) Ko (26) En
(21) 17789863.2 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/004325 24.04.2017
(87) WO 2017/188679 2017/44 02.11.2017
(30) 28.04.2016 KR 20160052237
(54) • *ORGANISCHES LICHTEMITTIERENDES ELEMENT*
• *ORGANIC LIGHT-EMITTING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HEO, Dong Uk, Daejeon 34122, KR
LEE, Dong Hoon, Daejeon 34122, KR
HUH, Jungoh, Daejeon 34122, KR
JANG, Boonjae, Daejeon 34122, KR
JUNG, Min Woo, Daejeon 34122, KR
LEE, Ju Young, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09K 11/06 → (51) ***C07D 491/044***

C09K 11/06 → (51) ***C07D 491/052***

C09K 11/06 → (51) ***H01L 51/50***

C09K 11/08 → (51) ***H01L 33/50***

C09K 21/04 → (51) ***B27K 3/50***

C09K 21/14 → (51) ***C08K 5/00***

(51) ***C10B 53/08*** ***C10B 57/10*** ***F26B 25/00*** ***F26B 23/00*** (11) **3 388 497 A1** ***F26B 3/02*** ***B01D 53/00*** ***B01D 46/00***
(25) Ko (26) En
(21) 16873248.5 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/013159 15.11.2016
(87) WO 2017/099382 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 KR 20150176280
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOHLEREFORMIERUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR REFORMING COAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REFORMAGE DE CHARBON*
(71) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) SEO, Seung Kuk, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR
LEE, Woon Jae, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37669, KR
KIM, Jong Pil, Suncheon-si Jeollanam-do 57973, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C10B 57/10 → (51) ***C10B 53/08***

(51) ***C10G 3/00*** ***C10L 1/02*** ***F23G 5/033*** (11) **3 388 498 A1** ***F23G 5/027*** ***B09B 3/00***

(25) Ko (26) En
(21) 16873360.8 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/014382 08.12.2016
(87) WO 2017/099495 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 KR 20150174384
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOÖL MIT TORREFIZIERUNG UND SCHNELLEM PYROLYSEVERFAHREN*
• *METHOD FOR PRODUCING BIO-OIL USING TORREFACTION AND FAST PYROLYSIS PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BIO-HUILE À L'AIDE D'UN PROCÉDÉ DE TORRÉFACTION ET DE PYROLYSE RAPIDE*
(71) University Industry Foundation, Yonsei University Wonju Campus, 1 Yeonsedae-gil Heungeop-myeon Wonju-si, Gangwon-do 26493, KR
(72) CHOI, Hang Seok, Wonju-si Gangwon-do 26458, KR
PARK, Hoon Chae, Wonju-si Gangwon-do 26424, KR
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) ***C10G 65/08*** (11) **3 388 499 A1**
C10G 65/12
(25) En (26) En
(21) 18163541.8 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2017 IN 201721012894
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ENTAROMATISIERTEN KOHLENWASSERSTOFFLÖSUNGSMITTELN*
• *A PROCESS FOR PREPARING DE-AROMATIZED HYDROCARBON SOLVENTS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SOLVANTS D'HYDROCARBURES DÉSAROMATISÉS*
(71) Hindustan Petroleum Corporation Ltd., Petroleum House 17 Jamshedji Tata Road, Churchgate, Mumbai 400 020, IN
(72) DHAR, Pradyut Kumar, 560067 Bengaluru, IN
GNANASEKARAN, Valavarasu, 560067 Bengaluru, IN
CHELLIAHN, Bennet, 560067 Bengaluru, IN
RAO, Peddy, Venkata Chalapathi, 560067 Bengaluru, IN
GANDHAM, Sri Ganesh, 560067 Bengaluru, IN
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

C10G 65/12 → (51) ***C10G 65/08***

C10L 1/02 → (51) ***C10G 3/00***

C10L 1/02 → (51) ***G01N 33/22***

C10L 1/04 → (51) ***G01N 33/22***

C10L 1/16 → (51) ***C07C 27/16***

C10L 1/185 → (51) ***C07C 27/16***

C10M 103/00 → (51) ***C10M 171/00***

C10M 103/02 → (51) ***C10M 171/00***

C10M 103/06 → (51) ***C10M 171/00***

C10M 107/04 → (51) ***C10M 171/00***

C10M 107/06 → (51) ***C10M 171/00***

C10M 107/38 → (51) ***C10M 171/00***

C10M 107/44 → (51) ***C10M 171/00***

C10M 107/50 → (51) ***C10M 171/00***

C10M 125/00 → (51) ***B23Q 11/10***

C10M 135/18 → (51) ***C10M 169/04***

C10M 141/12 → (51) ***C10M 169/04***

C10M 159/22 → (51) ***C10M 169/04***

(51) ***C10M 169/04*** (11) **3 388 500 A1**
C10M 135/18 ***C10M 141/12***
C10M 159/22 ***C10N 10/04***
C10N 10/12 ***C10N 20/02***
C10N 30/02 ***C10N 30/06***
C10N 40/25
(25) Ja (26) En
(21) 16873033.1 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/086429 07.12.2016
(87) WO 2017/099140 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 JP 2015238499
(54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *LUBRICANT COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE*
(71) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East, Annandale, NJ 08801, US
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) ONODERA, Ko, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9526, JP
SUZUKI, Hiroyuki, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9526, JP
KANEKO, Toyoharu, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
YAMAMORI, Kazuo, Toyota-shi Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***C10M 171/00*** (11) **3 388 501 A1**
C10M 103/00 ***C10M 103/02***
C10M 103/06 ***C10M 107/04***
C10M 107/06 ***C10M 107/38***
C10M 107/44 ***C10M 107/50***
C10N 50/08
(25) Ja (26) En
(21) 16873138.8 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/086816 09.12.2016
(87) WO 2017/099245 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 JP 2015242309
(54) • *GLEITELEMENT OHNE SOLCHE, DIE FÜR EINE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG VERWENDET WERDEN, KOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON LÄRM IN EINER MASCHINENVORRICHTUNG*
• *SLIDING MEMBER EXCLUDING THOSE USED FOR IMAGE FORMATION DEVICE, COMPONENT, AND METHOD FOR REDUCING NOISE IN MACHINE DEVICE*
• *ÉLÉMENT COULISSANT À L'EXCLUSION DE CEUX UTILISÉS POUR UN DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE, COMPOSANT, ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DU BRUIT DANS UNE MACHINE*
(71) Dow Corning Toray Co., Ltd., 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) SASAKI Takahiko, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-0112, JP
YAMAGUCHI Tetsuji, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-0112, JP
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C10M 171/00 → (51) ***C09K 5/04***

C10N 10/04 → (51) ***C10M 169/04***

C10N 10/12 → (51) ***C10M 169/04***

C10N 20/02 → (51) ***C10M 169/04***

C10N 30/02 → (51) ***C10M 169/04***

C10N 30/06 → (51) ***C10M 169/04***

C10N 40/25 → (51) ***C10M 169/04***

C10N 50/08 → (51) ***C10M 171/00***

C11B 3/00 → (51) ***C11B 3/10***

(51) ***C11B 3/10*** (11) **3 388 502 A1**
C11B 3/12 ***C11B 3/00***
(25) En (26) En
(21) 18170367.9 (22) 09.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.02.2011 EP 11001076
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES 3-MCPD / GLYCIDYLESTERN-GEHALTS IN ÖLLEN*
• *METHOD FOR REDUCING THE 3-MCPD/ GLYCIDYL ESTER CONTENT IN OILS*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA TENEUR EN 3-MCPD / DES ESTERS GLYCIDIQUES DANS DES HUILES*
(71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391, US
(72) BRÜSE, Falk, 48317 Drensteinfurt, DE
KRUIDENBERG, Marcus Benardus, 3233 SL, Oostvoorne, NL
(74) Elseviers, Myriam, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE
(62) 16162534.8 / 3 056 558
12703978.2 / 2 672 834

C11B 3/12 → (51) ***C11B 3/10***

(51) ***C11C 5/00*** (11) **3 388 503 A1**
C11C 5/02
(25) Es (26) En
(21) 18165642.2 (22) 04.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2017 ES 201730615

(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KERZEN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *IMPROVED METHOD FOR MANUFACTURING CANDLES AND DEVICE FOR EXECUTING SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE FABRICATION DE BOUGIES ET DISPOSITIF D'EXÉCUTION DE CE PROCÉDÉ*

(71) Zyxtudio diseño e innovación SL, Plaza Mossen Milá nº1, 1º, 1ª, 46003 Valencia, ES

(72) Blasco Feo, Vicente, 46003 Valencia, ES

(74) Soler Lerma, Santiago, Vitoria de Lerma Asociados International Department C/Poeta Querol nº 1 pta 10, 46002 Valencia, ES

C11C 5/02 → (51) ***C11C 5/00***

(51) ***C11D 1/12*** ***A61K 8/36*** ***A61Q 19/10*** ***C11D 1/22*** ***C11D 1/29*** (11) **3 388 504 A1** ***A61K 8/46*** ***C11D 1/14*** ***C11D 1/28***

(25) Ja (26) En

(21) 15910255.7 (22) 10.12.2015

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2015/084688 10.12.2015

(87) WO 2017/098639 2017/24 15.06.2017

(54) • *TENSIDZUSAMMENSETZUNG*
• *SURFACTANT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE TENSIO-ACTIF*

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP

(72) DOI, Yasuhiro, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP

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

(51) ***C11D 1/14*** ***A61K 8/46*** (11) **3 388 505 A1** ***A61Q 19/10***

(25) Ja (26) En

(21) 15910253.2 (22) 10.12.2015

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2015/084686 10.12.2015

(87) WO 2017/098637 2017/24 15.06.2017

(54) • *TENSIDZUSAMMENSETZUNG*
• *SURFACTANT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE TENSIO-ACTIF*

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP

(72) DOI, Yasuhiro, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP

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

(51) ***C11D 1/14*** ***A61K 8/44*** ***A61Q 19/10*** ***C11D 1/92*** (11) **3 388 506 A1** ***A61K 8/46*** ***C11D 1/90***

(25) Ja (26) En

(21) 15910254.0 (22) 10.12.2015

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2015/084687 10.12.2015

(87) WO 2017/098638 2017/24 15.06.2017

(54) • *TENSIDZUSAMMENSETZUNG*
• *SURFACTANT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE TENSIO-ACTIF*

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP

(72) DOI, Yasuhiro, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP

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

C11D 1/14 → (51) ***A61K 8/46***

C11D 1/14 → (51) ***C11D 1/12***

C11D 1/22 → (51) ***C11D 1/12***

C11D 1/28 → (51) ***C11D 1/12***

C11D 1/29 → (51) ***C11D 1/12***

C11D 1/37 → (51) ***A61K 8/46***

(51) ***C11D 1/62*** ***C11D 3/386*** (11) **3 388 507 A1**

(25) En (26) En

(21) 18166383.2 (22) 09.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2017 EP 17166318

(54) • *FASERWEICHMACHERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *FABRIC SOFTENING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS ADOUCISSANTES POUR TISSUS*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) LANT, Neil Joseph, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
GORI, Klaus, 2880 Bagsvaerd, DK

(74) Peet, Jillian Wendy, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road, Longbenton Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

C11D 1/90 → (51) ***C11D 1/14***

C11D 1/92 → (51) ***C11D 1/14***

C11D 3/00 → (51) ***A61K 8/46***

C11D 3/386 → (51) ***C11D 1/62***

(51) ***C11D 3/50*** (11) **3 388 508 A1**

(25) En (26) En

(21) 18170466.9 (22) 23.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 24.02.2016 PCT/EP2016/305216

(54) • *WASCHMITTELPRODUKT*
• *LAUNDRY PRODUCT*
• *PRODUIT DE LESSIVE*

(71) Takasago International Corporation, 37-1, Kamata 5-chome Ohta-ku, Tokyo 144-8721, JP

(72) WARR, Jonathan, 75017 PARIS, FR
PONCELET, Johan, 75017 PARIS, FR

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

(62) 17157673.9 / 3 211 064

C12N 1/20 → (51) ***C12P 19/02***

C12N 5/00 → (51) ***A61K 38/16***

C12N 5/00 → (51) ***C07K 1/113***

(51) ***C12N 5/071*** ***A61K 35/12*** (11) **3 388 509 A1**

(25) En (26) En

(21) 18160803.5 (22) 12.11.2009

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

AL BA RS

(30) 12.11.2008 US 114025 P
12.11.2008 US 114030 P
05.12.2008 US 201056 P
08.12.2008 US 201305 P
10.12.2008 US 121311 P

(54) • *ISOLIERTE NIERENZELLEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ISOLATED RENAL CELLS AND USES THEREOF*
• *CELLULES RÉNALES ISOLÉES ET LEURS UTILISATIONS*

(71) inRegen, P.O. Box 309 Ugland House South Church Street, George Town Grand Cayman KY1-1104, KY

(72) PRESNELL, Sharon, Lewisville, NC 27023, US
BRUCE, Andrew, Lexington, NC 27295, US
WALLACE, Shay, M, Winston-Salem, NC 27127, US
CHOUDHURY, Sumana, Kernersville, NC 27284, US
KELLEY, Russell, W, Winston-Salem, NC 27104, US
JAYO, Manuel, J, Winston-Salem, NC 27104, US
WERDIN, Eric, S, Lewisville, NC 27023, US
TATSUMI, Patricia, D, Greensboro, NC 27410, US
REINSCH, Jessica, J, Charlotte, NC 28226, US
BERTRAM, Timothy, A, Winston-Salm, NC 27104, US
KNIGHT, Oluwatoyin, A, Winston-Salem, NC 27127, US
RAPOPORT, Scott, H, Sopelana Vizkaya, ES
ILAGAN, Roger, M, Burlington, NC 27215, US

(74) Cripps, Joanna Elizabeth, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

(62) 13170810.9 / 2 662 440
09760352.6 / 2 358 375

(51) ***C12N 5/071*** (11) **3 388 510 A1**
A61L 27/00 ***C12N 5/0775***
A61K 35/28 ***A61K 35/34***
C12N 5/077
(25) En (26) En
(21) 18176126.3 (22) 16.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.05.2013 JP 2013105204
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BLATTFÖRMIGEN ZELLKULTUR*
• *METHOD FOR PRODUCING SHEET-SHAPED CELL CULTURE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CULTURE CELLULAIRE STRATIFORME*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) SAKAMOTO, Kenta, Nakai-machi, Ashigarakami-gun,, Kanagawa 259-0151, JP
YORI, Kouichirou, Nakai-machi, Ashigarakami-gun,, Kanagawa 259-0151, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
(62) 14797732.6 / 2 998 389

C12N 5/0735 → (51) ***C12N 5/0775***

(51) ***C12N 5/077*** (11) **3 388 511 A1**
C12N 5/0775
(25) En (26) En
(21) 17166388.3 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *NEUE VERWENDUNGEN VON SÄUGETIERMUSKELABGELEITETEN STAMMZELLEN*
• *NEW USES OF MAMMALIAN MUSCLE DERIVED STEL CELLS*
• *NOUVELLES UTILISATIONS DE CELLULES SOUCHES DÉRIVÉES DE MUSCLES D'ORIGINE MAMMIFÈRE*
(71) Revatis SA, avenue de l'Hopital 11 bte 34, 4000 Liege, BE
(72) SERTEYN, Didier, 4000 Liège, BE
CEUSTERS, Justine, 4000 Liège, BE
(74) Bosch, Henry, et al, Office Hanssens sprl Square Marie-Louise 40 bte40, 1000 Bruxelles, BE

C12N 5/077 → (51) ***A61L 27/38***

C12N 5/077 → (51) ***C12N 5/071***

(51) ***C12N 5/0775*** (11) **3 388 512 A1**
C12N 5/0735
(25) Zh (26) En
(21) 15910085.8 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/097126 11.12.2015
(87) WO 2017/096611 2017/24 15.06.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG UND KULTIVIERUNG MESENCHYMALER STAMMZELLEN AUS WHARTON-SULZE DER NABELSCHNUR*
• *METHOD FOR SEPARATING AND CULTURING MESENCHYMAL STEM CELLS FROM WHARTON'S JELLY TISSUE OF UMBILICAL CORD*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION ET DE CULTURE DE CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMATEUSES À PARTIR DE TISSU DE LA GELÉE DE WHARTON DE CORDON OMBILICAL*
(71) Guo, Lei, SCLNOW Garden Tianan Golf No.39 Dongwei Road Jinzhan Township Chaoyang District, Beijing 100018, CN
Li, Cheng, SCLNOW Garden Tianan Golf No.39 Dongwei Road Jinzhan Township Chaoyang District, Beijing 100018, CN
(72) GUO, Lei, Beijing 100018, CN
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(51) ***C12N 5/0775*** (11) **3 388 513 A1**
(25) En (26) En
(21) 17166389.1 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUM ERHALT VON DIFFERENZIERTEN ZELLEN VON VORLÄUFERZELLEN AUS MUSKELN*
• *METHOD OF OBTAINING DIFFERENTIATED CELLS FROM MUSCLE DERIVED PROGENITOR CELLS*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION DE CELLULES DIFFÉRENCIÉES À PARTIR DE CELLULES PROGÉNITRICES DÉRIVÉES DES MUSCLES*
(71) Revatis SA, avenue de l'Hopital 11 bte 34, 4000 Liege, BE
(72) SERTEYN, Didier, 4000 Liège, BE
CEUSTERS, Justine, 4000 Liège, BE
(74) Bosch, Henry, et al, Office Hanssens SPRL Square Marie-Louise 40 Boîte 19, 1000 Brussels, BE

C12N 5/0775 → (51) ***C12N 5/071***

C12N 5/0775 → (51) ***C12N 5/077***

C12N 5/0775 → (51) ***C12N 5/0783***

(51) ***C12N 5/0783*** (11) **3 388 514 A1**
C12N 5/0775 ***C12N 15/85***
(25) Ko (26) En
(21) 17756875.5 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/002096 24.02.2017
(87) WO 2017/146538 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 KR 20160023551
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON DURCH REGULATORISCHE T-ZELLEN VERMITTELTEN ERKRANKUNGEN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING REGULATORY T CELL-MEDIATED DISEASES*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE MALADIES MÉDIÉES PAR DES LYMPHOCYTES T RÉGULATEURS*
(71) SCM Lifescience Co., Ltd., 310, 366, Seohae-daero, Jung-gu Incheon 22332, KR
(72) SONG, Sun Uk, Incheon 22003, KR
YI, Tac Ghee, Yangju-si Gyeonggi-do 11481, KR
LEE, Hyun Joo, Bucheon-si Gyeonggi-do 14581, KR
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

C12N 5/0784 → (51) ***C12N 15/861***

C12N 5/10 → (51) ***A61K 38/43***

(51) ***C12N 7/00*** (11) **3 388 515 A1**
C12N 7/04 ***A61K 39/12***
C12N 15/34
(25) En (26) En
(21) 18175133.0 (22) 11.12.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
AL LT LV
(30) 12.12.2001 US 340775 P
08.11.2002 US 424840 P
09.12.2002 US 314512
(54) • *CHIMÄRE INFEKTIÖSE DNS-KLONE VON SCHWEINE-CIRCOVIREN UND IHRE VERWENDUNG*
• *CHIMERIC INFECTIOUS DNA CLONES OF PORCINE CIRCOVIRUS AND USES THEREOF*
• *CLONES D'ADN INFECTIEUX CHIMERES DE CIRCOVIRUS PORCIN ET UTILISATION DE CEUX-CI*
(71) Virginia Tech Intellectual Properties, Inc., 1700 Kraft Drive, Suite 2250, Blacksburg, VA 24060, US
Iowa State University Research Foundation, Inc., 1805 Collaboration Place, Suite 2100, Ames, IA 50010, US
(72) MENG, Xiang-Jin, Blacksburg, VA 24060, US
FENAUX, Martijn, San Mateo, CA 94402, US
HALBUR, Patrick G., Ames, IA 50010, US
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE
(62) 10184702.8 / 2 264 050
02797280.1 / 1 487 483

C12N 7/04 → (51) ***C12N 7/00***

(51) ***C12N 9/10*** (11) **3 388 516 A1**
C12P 7/64
(25) En (26) En
(21) 18161442.1 (22) 19.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.10.2011 US 201161548901 P
22.06.2012 US 201261663263 P
(54) • *MANIPULIERTE MIKROBEN UND VERFAHREN ZUR MIKROBIELLEN ÖLHERSTELLUNG*
• *ENGINEERED MICROBES AND METHODS FOR MICROBIAL OIL PRODUCTION*
• *MICROBES OBTENUS PAR GÉNIE GÉNÉTIQUE ET PROCÉDÉS POUR LA PRODUCTION D'HUILES MICROBIENNES*
(71) Massachusetts Institute Of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) STEPHANOPOULOS, Gregory, Winchester, MA 01890, US
TAI, Mitchell, Seatac, WA 98102, US
CHAKRABORTY, Sagar, Cambridge, MA 02139, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB
(62) 12840947.1 / 2 768 954

(51) ***C12N 9/12*** (11) **3 388 517 A1**
A61K 31/00 ***A61K 31/51***
C07C 259/06 ***C07D 401/04***

C07D 487/04 ***C12N 15/10***
C12N 15/63 ***C12N 15/90***
(25) En (26) En
(21) 17165784.4 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR ERHÖHUNG DER GENOMEDITIERUNGSEFFIZIENZ*
• *COMPOUNDS FOR INCREASING GENOME EDITING EFFICIENCY*
• *COMPOSÉS POUR ACCROÎTRE L'EFFICACITÉ D'ÉDITION DU GÉNOME*
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) RIESENBERG, Stephan, 07743 Jena, DE
MARICIC, Tomislav, 04103 Leipzig, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***C12N 9/88*** (11) **3 388 518 A1**
C12P 7/26 ***C12P 7/38***
C12P 7/24
(25) En (26) En
(21) 17382194.3 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FRUCTOSE-6-PHOSPHAT-ALDOLASEVARIANTEN FÜR ALDOL-CARBOLIGATIONEN*
• *FRUCTOSE-6-PHOSPHATE ALDOLASE VARIANTS FOR ALDOL CARBOLIGATIONS*
• *VARIANTS D'ALDOLASE FRUCTOSE-6-PHOSPHATE POUR CARBOLIGATIONS D'ALDOL*
(71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
Technical University of Darmstadt, Alarich-Weiss-Straße 4, 64287 Darmstadt, DE
Sustainable Momentum, S.L., Avda. Alcalde Jose Ramirez Bethencourt, 17 6° B, 35003 Las Palmas de gran Canaria, ES
(72) CLAPÉS SABORIT, Pedro, 08034 Barcelona, ES
JOGLAR TAMARGO, Jesús, 08034 Barcelona, ES
BUJONS VILÁS, Jorge, 08034 Barcelona, ES
ROLDÁN GARCÍA, Raquel, 08034 Barcelona, ES
FESSNER, Wolf-Dieter, 64287 Darmstadt, DE
JUNKER, Sebastian, 64287 Darmstadt, DE
DOMINGUEZ DE MARÍA, Pablo, 35004 Las Palmas de Gran Canaria, ES
(74) Pons Ariño, Angel, Pons Patentes y Marcas Internacional, S.L. Glorieta Rubén Dario 4, 28010 Madrid, ES

C12N 15/00 → (51) ***A61K 38/43***

C12N 15/09 → (51) ***C07K 14/47***

(51) ***C12N 15/10*** (11) **3 388 519 A1**
C12N 15/66 ***C12Q 1/68***
C40B 40/08 ***C40B 50/06***
(25) En (26) En
(21) 18174793.2 (22) 21.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.09.2014 PCT/CN2014/086418
(54) • *VESIKULÄRER ADAPTER UND VERWENDUNGEN DAVON IN DER NUKLEINSÄUREBIBLIOTHEKKONSTRUKTION UND -SEQUENZIERUNG*
• *VESICULAR ADAPTOR AND USES THEREOF IN NUCLEIC ACID LIBRARY CONSTRUCTION AND SEQUENCING*
• *ADAPTATEUR VÉSICULAIRE ET SES UTILISATIONS DANS LA CONSTRUCTION ET LE SÉQUENÇAGE D'UNE BIBLIOTHÈQUE D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(71) MGI Tech Co., Ltd., Main Building and Second Floor of No. 11 Building Beishan Industrial Zone, Yantian District Shenzhen, CN
(72) JIANG, Yuan, Shenzhen Guangdong 518083, CN
GUO, Jing, Shenzhen Guangdong 518083, CN
JI, Xiaojun, Shenzhen Guangdong 518083, CN
GENG, Chunyu, Shenzhen Guangdong 518083, CN
TIAN, Kai, Shenzhen Guangdong 518083, CN
ZHAO, Xia, Shenzhen Guangdong 518083, CN
XU, Huaiqian, Shenzhen Guangdong 518083, CN
ZHANG, Wenwei, Shenzhen Guangdong 518083, CN
JIANG, Hui, Shenzhen Guangdong 518083, CN
DRMANAC, Radoje, Los Altos Hill, CA 94022, US
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB
(62) 14901593.5 / 3 192 877

C12N 15/10 → (51) ***C12N 9/12***

C12N 15/113 → (51) ***A61K 31/713***

C12N 15/113 → (51) ***C12N 15/115***

C12N 15/113 → (51) ***C12N 15/861***

C12N 15/113 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12N 15/115*** (11) **3 388 520 A1**
C12N 15/113
(25) En (26) En
(21) 17305434.7 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR REDUZIERUNG DER EXPRESSION VON NKCC1 IN EINER DARAUF ANGEWIESENEN PERSON*
• *METHODS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR REDUCING THE EXPRESSION OF NKCC1 IN A SUBJECT IN NEED THEREOF*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR RÉDUIRE L'EXPRESSION DE NKCC1 CHEZ UN SUJET EN AYANT BESOIN*
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Universite d'Evry Val d'Essonne, 23 Boulevard François Mitterand, 91000 Evry, FR
Genethon, 1 bis rue de l'Internationale, 91000 Evry, FR
Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova, IT
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Comoglio, Elena, Jacobacci & Partners S.p. A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

C12N 15/33 → (51) ***C12N 15/82***

C12N 15/34 → (51) ***C12N 7/00***

C12N 15/62 → (51) ***C12N 15/82***

C12N 15/63 → (51) ***C12N 9/12***

C12N 15/66 → (51) ***C12N 15/10***

(51) ***C12N 15/82*** (11) **3 388 521 A1**
C12N 15/62 ***C12N 15/33***
(25) En (26) En
(21) 18173991.3 (22) 28.02.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 27.02.2004 US 548744 P
(54) • *HOCHEFFIZIENTE PEPTIDPRODUKTION IN PFLANZENZELLEN*
• *HIGH EFFICIENCY PEPTIDE PRODUCTION IN PLANT CELLS*
• *PRODUCTION DE PEPTIDES DANS DES CELLULES DE PLANTES AVEC UN RENDEMENT ELEVE*
(71) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
(72) RASOCHOVA, Lada, San Diego, CA 92130, US
DAO, Philip P., San Diego, CA 92126, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB
(62) 05756363.7 / 1 720 990

C12N 15/85 → (51) ***C12N 5/0783***

(51) ***C12N 15/861*** (11) **3 388 522 A1**
C07K 14/47 ***C07K 14/535***
C12N 5/0784 ***C12N 15/113***
A61K 48/00
(25) Ko (26) En
(21) 16873339.2 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/014325 07.12.2016
(87) WO 2017/099474 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 KR 20150173858
(54) • *ANTITUMORZUSAMMENSETZUNG MIT GM-CSF-GEN, FLT3L-TRAIL-FUSIONSGEN, SHRNA-HEMMENDER TGF-EXPRESSION UND SHRNA-HEMMENDER HSP-EXPRESSION*
• *ANTITUMOR COMPOSITION COMPRISING GM-CSF GENE, FLT3L-TRAIL FUSION GENE, SHRNA INHIBITING TGF- EXPRESSION, AND SHRNA INHIBITING HSP EXPRESSION*
• *COMPOSITION ANTITUMORALE CONTENANT UN GÈNE GM-CSF, UN GÈNE HYBRIDE FLT3L-TRAIL, UN ARNSH INHIBANT L'EXPRESSION DE TGF- ET UN ARNSH INHIBANT L'EXPRESSION DE HSP*
(71) University-Industry Foundation, Yonsei University, 50, Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR
(72) SONG, Jae Jin, Seodaemun-gu Seoul 03722, KR

HAN, Zhe Zhu, Seodaemun-gu Seoul 03722, KR
KANG, Dong Xu, Seodaemun-gu Seoul 03722, KR
XU, Rong, Seodaemun-gu Seoul 03722, KR
CHOI, Hye Jin, Seodaemun-Gu Seoul 03743, KR
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

C12N 15/90 → (51) ***C12N 9/12***

C12P 7/02 → (51) ***C12P 41/00***

C12P 7/10 → (51) ***C08H 8/00***

C12P 7/24 → (51) ***C12N 9/88***

C12P 7/26 → (51) ***C12N 9/88***

C12P 7/38 → (51) ***C12N 9/88***

(51) ***C12P 7/42*** ***C12P 11/00*** (11) **3 388 523 A1**
(25) En (26) En
(21) 17166447.7 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ENZYMATISCHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-HYDROXY-4-METHYLMERCAPTOBUTTERSÄURE (MHA)*
• *ENZYMATIC METHOD FOR PRODUCING 2-HYDROXY-4-METHYLMERCAPTOBUTANOIC ACID (MHA)*
• *PROCÉDÉ ENZYMATIQUE DE PRODUCTION D'ACIDE 2-HYDROXY-4-MÉTHYLMERCAPTOBUTANOIQUE (MHA)*
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
Technische Universität München, Arcisstraße 21, 80290 München, DE
(72) SKERRA, Arne, 85354 Freising, DE
MARTIN, Julia, 85354 Freising, DE
JAKOB, Harald, 635594 Hasselroth, DE
FISCHER, Daniel, Midlothian VA 23113, DE

(51) ***C12P 7/42*** ***C12P 11/00*** (11) **3 388 524 A1**
(25) En (26) En
(21) 18165674.5 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.04.2017 EP 17166447
(54) • *ENZYMATISCHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-HYDROXY-4-METHYLMERCAPTOBUTTERSÄURE (MHA)*
• *ENZYMATIC METHOD FOR PRODUCING 2-HYDROXY-4-METHYLMERCAPTOBUTANOIC ACID (MHA)*
• *PROCÉDÉ ENZYMATIQUE DE PRODUCTION D'ACIDE 2-HYDROXY-4-MÉTHYLMERCAPTOBUTANOIQUE (MHA)*
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Skerra, Arne, 85221 Dachau, DE
Martin, Julia, 85354 Freising, DE
Jakob, Harald, 63594 Hasselroth, DE
Fischer, Daniel, Midlothian, VA Virginia 23113, US

(51) ***C12P 7/50*** ***C12R 1/01*** (11) **3 388 525 A1** ***C12R 1/645***
(25) Ja (26) En
(21) 16873102.4 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086668 09.12.2016
(87) WO 2017/099209 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 JP 2015241996
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3-OXOADIPINSÄURE*
• *METHOD FOR PRODUCING 3-OXOADIPIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE 3-OXOADIPIQUE*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) ISOBE, Kyohei, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
KAWAMURA, Kenji, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
ITO, Masateru, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
YAMADA, Katsushige, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C12P 7/64 → (51) ***C12N 9/10***

C12P 11/00 → (51) ***C12P 7/42***

(51) ***C12P 19/02*** ***C12N 1/20*** (11) **3 388 526 A1** ***C12R 1/01***
(25) Ko (26) En
(21) 16873283.2 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/014030 01.12.2016
(87) WO 2017/099418 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 KR 20150173489
(54) • *MIKROBAKTERIUM*
• *MICROBACTERIUM*
• *SOUCHE DEMICROBACTERIUM*
(71) Samyang Corporation, 31, Jong-ro 33-gil Jongno-gu, Seoul 03129, KR
(72) HAN, Eun Jin, Seoul 05508, KR
LEE, Sang-Hee, Daegu 41561, KR
KWON, Soun Gyu, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28166, KR
PARK, Bu-Soo, Daejeon 34164, KR
AHN, Sin Hye, Goyang-si Gyeonggi-do 10374, KR
PARK, Chong Jin, Daejeon 34049, KR
LEE, Kang Pyo, Seoul 02023, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C12P 19/14 → (51) ***C08H 8/00***

C12P 19/34 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12P 21/08*** ***C07K 16/28*** (11) **3 388 527 A1**
(25) En (26) En
(21) 18154983.3 (22) 15.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 15.05.2008 US 127791 P
(54) • *ANTI-PGL-1-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND VERWENDUNG*
• *ANTI-PSGL-1 ANTIBODIES AND METHODS OF IDENTIFICATION AND USE*
• *ANTICORPS ANTI-PSGL-1 ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION ET D'UTILISATION*
(71) Tetherex Pharmaceuticals Corporation, 840 Research Parkway, Suite 510, Oklahoma City, OK 73104, US
(72) ALVAREZ, Richard, Edmond, OK 73013, US
ROLLINS, Scott, Oklahoma Cirt, OK 73131, US
(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 09747704.6 / 2 291 536

(51) ***C12P 41/00*** ***C12P 7/02*** (11) **3 388 528 A1**
(25) En (26) En
(21) 17166655.5 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRODUKTS ÜBER EINE CHEMO-ENZYMATISCHE REAKTION*
• *PROCESS FOR PREPARATION OF A PRODUCT VIA A CHEMO-ENZYMATIC REACTION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN PRODUIT PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE RÉACTION CHIMIOENZYMATIQUE*
(71) Technische Universität Hamburg-Harburg, Am Schwarzenberg-Campus 1, 21073 Hamburg, DE
SU Holding, Universitetsvägen 8, 10691 Stockholm, SE
(72) Liese, Andreas, 21073 Hamburg, DE
Kühn, Steffen, 21073 Hamburg, DE
Smirnova, Irina, 21075 Hamburg, DE
Christlieb, Marc-Andreas, 21073 Hamburg, DE
Bäckvall, Jan-Erling, 18278 Stocksund, SE
Yang, Bin, 18354 Täby, SE
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

C12Q 1/00 → (51) ***A61B 5/145***

(51) ***C12Q 1/37*** ***C12Q 1/56*** (11) **3 388 529 A1**
(25) En (26) En
(21) 18173838.6 (22) 03.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 05.12.2008 US 120202 P
(54) • *VERFAHREN ZUM MESSEN DER ADAMTS13-VERMITTELTEN IN-VIVO-SPALTUNG VON VON-WILLEBRAND-FAKTOR UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *METHODS OF MEASURING ADAMTS13-MEDIATED IN VIVO CLEAVAGE OF VON WILLEBRAND FACTOR AND USES THEREOF*
• *PROCÉDÉS DE MESURE DU CLIVAGE IN VIVO MÉDIÉ PAR ADAMTS13 DU FACTEUR WILLEBRAND ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Baxalta GmbH, Zaehlerweg 4, 6300 Zug, CH

Baxalta Incorporated, 1200 Lakeside Drive, Bannockburn, IL 60015, US
(72) VARADI, Katalin, 1230 Vienna, AT
ROTTENSTEINER, Hanspeter, 1020 Vienna, AT
TURECEK, Peter, 3400 Klosterneuburg, AT
SCHWARZ, Hans-Peter, 1180 Vienna, AT
SCHREINER, Jutta, 1170 Vienna, AT
(74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE
(62) 09764426.4 / 2 358 895

C12Q 1/56 → (51) ***C12Q 1/37***

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 388 530 A1**
(25) En (26) En
(21) 17166629.0 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG UND IDENTIFIZIERUNG VON NUKLEINSÄUREN*
• *NUCLEIC ACID MODIFICATION AND IDENTIFICATION METHOD*
• *MODIFICATION ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'ACIDE NUCLÉIQUE*
(71) IMBA-Institut für Molekulare Biotechnologie GmbH, Dr. Bohrgasse 3, 1030 Wien, AT
(72) AMERES, Stefan L., 1030 Vienna, AT
REICHHOLF, Brian, 1020 Vienna, AT
HERZOG, Veronika A., 1070 Vienna, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/543*** ***B82Y 15/00*** (11) **3 388 531 A1** ***G01N 21/55***
(25) En (26) En
(21) 18157349.4 (22) 13.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 11.06.2004 GB 0413082
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON BIOPHYSISCHEN EIGENSCHAFTEN*
• *METHOD FOR DETERMINING BIOPHYSICAL PROPERTIES*
• *PROCÉDÉ DE DÉFINITION DE PROPRIÉTÉS BIOPHYSIQUES*
(71) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121-4362, US
(72) DENSHAM, Daniel, Broadhempston, Devon TQ9 6BX, GB
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB
(62) 10181181.8 / 2 290 097
05752343.3 / 1 759 014

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 388 532 A1**
(25) En (26) En
(21) 18161717.6 (22) 01.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.11.2010 US 40910710 P
(54) • *INTEGRIERTER ERFASSUNG UND AMPLIFIZIERUNG VON ZIELNUKLEINSÄUREN ZUR SEQUENZIERUNG*
• *INTEGRATED CAPTURE AND AMPLIFICATION OF TARGET NUCLEIC ACID FOR SEQUENCING*
• *CAPTURE INTÉGRÉE ET AMPLIFICATION D'ACIDE NUCLÉIQUE CIBLE DE SÉQUENÇAGE*
(71) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121-4362, US
(72) POLLNER, Reinhold B., San Diego, CA 92130, US
LEE, Shyun-Shyun, San Diego, CA 92130, US
(74) Lloyd, John Scott, et al, Script IP Limited Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB
(62) 11782721.2 / 2 635 703

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 388 533 A1**
(25) En (26) En
(21) 18170220.0 (22) 15.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.07.2012 US 201261671618 P
(54) • *MENSCHENIDENTIFIKATION UNTER VERWENDUNG EINER SNPS-TAFEL*
• *HUMAN IDENTIFICATION USING A PANEL OF SNPS*
• *IDENTIFICATION HUMAINE À L'AIDE D'UNE LISTE DE SNP*
(71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) LAGACE, Robert, Carlsbad, CA 920008, US
(74) Weber, Birgit, Life Technologies GmbH Frankfurter Strasse 129 B, 64293 Darmstadt, DE
(62) 13740474.5 / 2 872 650

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12P 19/34*** ***A61K 31/7034*** ***A61K 51/10*** ***C07K 16/30*** ***C12N 15/113*** (11) **3 388 534 A1** ***C07H 21/04*** ***A61K 9/127*** ***A61K 31/7048*** ***C12Q 1/6886*** ***G01N 33/574***
(25) En (26) En
(21) 18170703.5 (22) 27.03.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(30) 27.03.2000 US 192229 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MAGEN- UND SPEISERÖHRENKREBSZELLEN*
• *COMPOSITIONS FOR TREATING STOMACHAL AND OESOPHAGEAL CANCER CELLS*
• *COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE CELLULES CANCÉREUSES STOMACALES ET SOPHAGIENNES*
(71) Thomas Jefferson University, Office of Technology Transfer 1020 Locust Street, Room M6, Philadelphia, Pennsylvania 19107-6799, US
(72) WALDMAN, Scott A., Ardmore, PA 19003, US
PARK, Jason, Philadelphia,PA 19107, US
SCHULZ, Stephanie, West Chester, PA 19380, US
(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 15174679.9 / 2 949 762
10163844.3 / 2 230 320
01922739.6 / 1 272 665

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12Q 1/6886*** (11) **3 388 535 A1**
(25) En (26) En
(21) 18173879.0 (22) 07.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.12.2011 US 201161569118 P
08.05.2012 US 201261644294 P
14.11.2012 US 201261726489 P
(54) • *DIAGNOSE VON LYMPHOID-MALIGNOMEN UND NACHWEIS VON MINIMALER RESTERKRANKUNG*
• *DIAGNOSIS OF LYMPHOID MALIGNANCIES AND MINIMAL RESIDUAL DISEASE DETECTION*
• *DIAGNOSTIC DE MALIGNITÉS LYMPHOÏDES ET DÉTECTION DE MALADIES RÉSIDUELLES MINIMALES*
(71) Adaptive Biotechnologies Corporation, 1551 Eastlake Avenue East Suite 200, Seattle, Washington 98102, US
Fred Hutchinson Cancer Research Center, P. O. Box 190, Seattle, WA 98109, US
(72) SHERWOOD, Anna M., Seattle, WA 98102, US
ROBINS, Harlan S., Seattle, WA 98119, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
(62) 12856015.8 / 2 788 509

C12Q 1/68 → (51) ***A61K 38/16***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/10***

C12Q 1/68 → (51) ***G02B 1/00***

C12Q 1/6841 → (51) ***G01N 21/64***

(51) ***C12Q 1/6886*** ***G06F 19/10*** (11) **3 388 536 A1**
(25) En (26) En
(21) 18166290.9 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.04.2017 JP 2017077862
(54) • *MESSVERFAHREN, MESSVORRICHTUNG, PROGRAMM, VERFAHREN ZUM ERHALTEN EINES ARITHMETISCHEN AUSDRUCKS UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES QUALITATIVEN BESTIMMUNGSERGEBNISSES*
• *MEASUREMENT METHOD, MEASURING APPARATUS, PROGRAM, METHOD FOR OBTAINING ARITHMETIC EXPRESSION AND METHOD FOR DISPLAYING QUALITATIVE DETERMINATION RESULT*
• *PROCÉDÉ DE MESURE, APPAREIL DE MESURE, PROGRAMME, PROCÉDÉ D'OBTENTION DE L'EXPRESSION ARITHMÉTIQUE ET PROCÉDÉ POUR AFFICHER UN RÉSULTAT DE DÉTERMINATION QUALITATIVE*
(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) ASHIDA, Mamoru, Hyogo, 651-0073, JP
DAITO, Motonari, Hyogo, 651-0073, JP
MORINAGA, Tetsuro, Hyogo, 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12Q 1/6886 → (51) ***C12Q 1/68***

C12R 1/01 → (51) ***C12P 7/50***

C12R 1/01 → (51) ***C12P 19/02***

C12R 1/645 → (51) ***C12P 7/50***

C13B 20/14 → (51) ***C03C 25/24***

C13K 1/00 → (51) ***C03C 25/24***

C13K 1/02 → (51) ***C08H 8/00***

C13K 1/06 → (51) ***C03C 25/24***

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/04 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C21D 8/12*** (11) **3 388 537 A1**
C22C 38/00
(25) Ja (26) En
(21) 16872700.6 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/080072 11.10.2016
(87) WO 2017/098800 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 JP 2015240390
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON UNGERICHTETEN ELEKTROMAGNETISCHEN STAHLBLECHEN*
• *NON-DIRECTIONAL ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE NON DIRECTIONNEL*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) OKUBO Tomoyuki, Tokyo 100-0011, JP
ZAIZEN Yoshiaki, Tokyo 100-0011, JP
ODA Yoshihiko, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C21D 9/40 → (51) ***F16G 5/16***

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C21D 9/48*** (11) **3 388 538 A1**
B21D 22/20 ***C22C 38/00***
C22C 38/14
(25) Ja (26) En
(21) 16872881.4 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/085633 30.11.2016
(87) WO 2017/098983 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 JP 2015242460
15.09.2016 JP 2016180635
(54) • *FORMPRODUKTHERSTELLUNGSVERFAHREN UND FORMPRODUKT*
• *MOLDED PRODUCT MANUFACTURING METHOD AND MOLDED PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT MOULÉ ET PRODUIT MOULÉ*
(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) KUBO, Masahiro, Tokyo 100-8071, JP
NAKAZAWA, Yoshiaki, Tokyo 100-8071, JP
YOSHIDA, Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C22B 5/18 → (51) ***H05H 6/00***

(51) ***C22B 9/02*** (11) **3 388 539 A1**
B01D 3/10 ***C22B 9/04***
C22B 26/22 ***F27B 5/04***
(25) De (26) De
(21) 17165926.1 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON GEREINIGTEM, INSBESONDERE HOCHREINEM, MAGNESIUM*
• *DEVICE AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF PURIFIED, IN PARTICULAR HIGH PURITY, MAGNESIUM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MAGNÉSIUM PURIFIÉ, EN PARTICULIER TRÈS PUR*
(71) Biotronik AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach, CH
(72) Windler, Markus, 8354 Hofstetten, CH
Eutin, Thomas, 23996 Gallentin, DE
(74) Galander, Marcus, Biotronik SE & Co. KG Corporate Intellectual Properties Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE

C22B 9/04 → (51) ***C22B 9/02***

C22B 9/14 → (51) ***H05H 6/00***

C22B 26/22 → (51) ***C22B 9/02***

C22B 34/30 → (51) ***H05H 6/00***

C22C 18/00 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 18/04 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C22C 21/12*** (11) **3 388 540 A1**
C22C 21/16 ***C22F 1/057***
(25) En (26) En
(21) 18165961.6 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.04.2017 US 201715484288
(54) • *ALUMINIUMLEGIERUNG MIT ZUSÄTZEN VON KUPFER, LITHIUM UND MINDESTENS SR- ODER SELTENERDMETALL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ALUMINUM ALLOY WITH ADDITIONS OF COPPER, LITHIUM AND AT LEAST ONE OF SR OR A RARE EARTH METAL, AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *ALLIAGE D'ALUMINIUM AVEC ADDITIONS DE CUIVRE, DE LITHIUM ET D'AU MOINS STRONTIUM OU UN MÉTAL DE TERRE RARE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) MANN, Austin E., Huntington Beach, CA California 92647, US
BAKER, Andrew H., Huntington Beach, CA California 92647, US
MISHRA, Rajiv, Huntington Beach, CA California 92647, US
PALANIVEL, Sivanesh, Huntington Beach, CA California 92647, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C22C 21/16 → (51) ***C22C 21/12***

C22C 26/00 → (51) ***B22F 1/00***

C22C 29/08 → (51) ***C23C 14/06***

C22C 32/00 → (51) ***B22F 1/00***

(51) ***C22C 38/00*** (11) **3 388 541 A1**
C21D 9/46 ***C22C 18/00***
C22C 38/06 ***C22C 38/60***
C22C 18/04 ***C21D 6/00***
C21D 8/02 ***C21D 8/04***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/16 ***C22C 38/08***
(25) Ja (26) En
(21) 17744282.9 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/002613 26.01.2017
(87) WO 2017/131052 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 JP 2016016096
(54) • *HOCHFESTES STAHLBLECH ZUM WARMFORMEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HIGH-STRENGTH STEEL SHEET FOR WARM WORKING, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *TÔLE EN ACIER HAUTEMENT RÉSISTANTE POUR FORMAGE PAR PRÉCHAUFFAGE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) HASEGAWA Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP
FUNAKAWA Yoshimasa, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C22C 38/00*** (11) **3 388 542 A1**
C21D 8/02 ***C21D 9/46***
C22C 38/38 ***C22C 38/58***
(25) Ja (26) En
(21) 17747396.4 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/003379 31.01.2017
(87) WO 2017/135240 2017/32 10.08.2017
(30) 02.02.2016 JP 2016017883
(54) • *WARMGEWALZTES NB-HALTIGES FERRITISCHES EDELSTAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE KALTGEWALZTES NB-HALTIGES FERRITISCHES EDELSTAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HOT ROLLED Nb-CONTAINING FERRITIC STAINLESS STEEL SHEET AND METHOD FOR PRODUCING SAME, AND COLD ROLLED Nb-CONTAINING FERRITIC STAINLESS STEEL SHEET AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *TÔLE D'ACIER INOXYDABLE FERRITIQUE CONTENANT DU Nb LAMINÉE À CHAUD ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET TÔLE D'ACIER INOXYDABLE FERRITIQUE CONTENANT DU Nb LAMINÉE À FROID ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Nisshin Steel Co., Ltd., 4-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8366, JP
(72) YAKUSHIJIN, Yutaka, Tokyo 100-8366, JP
HIRONAKA, Akira, Tokyo 100-8366, JP

IMAKAWA, Kazunari, Tokyo 100-8366, JP
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

C22C 38/00	→ (51) ***C21D 8/12***
C22C 38/00	→ (51) ***C21D 9/48***
C22C 38/02	→ (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/04	→ (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/06	→ (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/08	→ (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/14	→ (51) ***C21D 9/48***
C22C 38/16	→ (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/38	→ (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/58	→ (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/60	→ (51) ***C22C 38/00***
C22F 1/057	→ (51) ***C22C 21/12***
C23C 2/06	→ (51) ***B23K 20/00***
C23C 2/28	→ (51) ***F27D 15/02***

(51) ***C23C 4/02*** ***C23C 4/06*** ***C23C 24/04*** ***C23C 14/35*** (11) **3 388 543 A1** ***C23C 28/00*** ***C23C 14/00*** ***C23C 14/06***
(25) En (26) En
(21) 18173709.9 (22) 16.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.11.2012 US 201213679399
(54) • *DURCH THERMISCHES SPRITZEN BESCHICHTETE, VERSTÄRKTE POLYMER-VERBUNDSTOFFE*
• *THERMAL SPRAY COATED REINFORCED POLYMER COMPOSITES*
• *COMPOSITES POLYMÈRES RENFORCÉS ET REVÊTUS DE PULVÉRISATION THERMIQUE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) MATOS, Marvi A., Seattle, WA Washington 98108, US
GHABCHI, Arash, Seattle, WA Washington 98109, US
RANADE, Alpana N., Renton, WA Washington 98058, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 13184586.9 / 2 733 231

(51) ***C23C 4/02*** ***C23C 4/06*** ***C23C 24/04*** ***C23C 14/06*** (11) **3 388 544 A1** ***C23C 28/00*** ***C23C 14/00*** ***C23C 14/35***
(25) En (26) En
(21) 18173710.7 (22) 16.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.11.2012 US 201213679399
(54) • *DURCH THERMISCHES SPRITZEN BESCHICHTETE, VERSTÄRKTE POLYMER-VERBUNDSTOFFE*
• *THERMAL SPRAY COATED REINFORCED POLYMER COMPOSITES*
• *COMPOSITES POLYMÈRES RENFORCÉES ET REVÊTUES DE PULVÉRISATION THERMIQUE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) MATOS, Marvi A., Seattle, WA Washington 98108, US
GHABCHI, Arash, Seattle, WA Washington 98109, US
RANADE, Alpana N., Renton, WA Washington 98058, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 13184586.9 / 2 733 231

C23C 4/06 → (51) ***C23C 4/02***

(51) ***C23C 10/04*** ***C23C 28/02*** ***B23P 6/00*** (11) **3 388 545 A1** ***F01D 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18166493.9 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.04.2017 US 201715486507
(54) • *REPARIERTES SCHAUFELBLATT MIT VERBESSERTEM BESCHICHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *REPAIRED AIRFOIL WITH IMPROVED COATING SYSTEM AND METHODS OF FORMING THE SAME*
• *SURFACE PORTANTE RÉPARÉE MUNIE D'UN SYSTÈME DE REVÊTEMENT AMÉLIORÉ ET SES PROCÉDÉS DE FORMATION*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) NAGARAJ, Bangalore Aswatha, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

C23C 14/00 → (51) ***C23C 4/02***

C23C 14/02 → (51) ***C23C 14/06***

(51) ***C23C 14/06*** ***B23B 27/14*** ***C23C 14/32*** (11) **3 388 546 A1** ***C23C 14/02*** ***C22C 29/08***
(25) Ja (26) En
(21) 16870380.9 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/082794 04.11.2016
(87) WO 2017/094440 2017/23 08.06.2017
(30) 02.12.2015 JP 2015235672
(54) • *HARTBESCHICHTUNG, MIT HARTBESCHICHTUNG BESCHICHTETES ELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ZIEL ZUR HERSTELLUNG DER HARTBESCHICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HARD COATING, HARD COATING-COVERED MEMBER AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND TARGET USED FOR PRODUCING HARD COATING AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *REVÊTEMENT DUR, ÉLÉMENT REVÊTU D'UN REVÊTEMENT DUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT, ET CIBLE UTILISÉE POUR PRODUIRE UN REVÊTEMENT DUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(71) Mitsubishi Hitachi Tool Engineering, Ltd., 31-11, Ryogoku 4-chome Sumida-ku, Tokyo 130-0026, JP
(72) FUWA Ryoutarou, Narita-shi Chiba 286-0825, JP
KUBOTA Kazuyuki, Yasu-shi Shiga 520-2323, JP
FUKUNAGA Yuuzoh, Narita-shi Chiba 286-0825, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C23C 14/06	→ (51) ***C23C 4/02***
C23C 14/20	→ (51) ***H01M 4/66***

(51) ***C23C 14/24*** ***C23C 14/34*** (11) **3 388 547 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17743896.7 (22) 06.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/000295 06.01.2017
(87) WO 2017/130662 2017/31 03.08.2017
(30) 26.01.2016 JP 2016012305
(54) • *LICHTBOGENVERDAMPFER*
• *ARC EVAPORATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉVAPORATION À ARC*
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) FUJII, Hirofumi, Hyogo 676-8670, JP
KAMEZAWA, Hideaki, Tokyo 141-8688, JP
TANIFUJI, Shinichi, Hyogo 676-8670, JP
SHIRANE, Hideki, Hyogo 676-8670, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C23C 14/32	→ (51) ***C23C 14/06***
C23C 14/34	→ (51) ***C23C 14/24***
C23C 14/35	→ (51) ***C23C 4/02***
C23C 14/48	→ (51) ***H01J 27/00***
C23C 14/56	→ (51) ***H01M 4/66***
C23C 16/40	→ (51) ***C07F 7/10***
C23C 18/16	→ (51) ***C25D 5/10***
C23C 24/04	→ (51) ***C23C 4/02***

(51) ***C23C 28/00*** ***C25D 5/16*** ***C25D 9/10*** ***C25D 21/12*** (11) **3 388 548 A1** ***C25D 5/26*** ***C25D 11/38*** ***C25F 3/08***
(25) Ja (26) En
(21) 16872889.7 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/085774 01.12.2016
(87) WO 2017/098991 2017/24 15.06.2017

(30) 11.12.2015 JP 2015241867
(54) • *STAHLBLECH FÜR DOSEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR STAHLBLECH FÜR DOSEN*
• *STEEL SHEET FOR CANS AND PRODUCTION METHOD FOR STEEL SHEET FOR CANS*
• *TÔLE D'ACIER POUR CANETTES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TÔLE D'ACIER POUR CANETTES*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) NAKAGAWA Yusuke, Tokyo 100-0011, JP
SUZUKI Takeshi, Tokyo 100-0011, JP
SUTO Mikito, Tokyo 100-0011, JP
KOJIMA Katsumi, Tokyo 100-0011, JP
BABA Yuya, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***C23C 28/00*** (11) **3 388 549 A1**
C25D 5/16 ***C25D 5/26***
C25D 9/10 ***C25D 11/38***
C25D 21/12 ***C25F 3/08***
(25) Ja (26) En
(21) 16872892.1 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/085796 01.12.2016
(87) WO 2017/098994 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 JP 2015241871
(54) • *STAHLBLECH FÜR DOSEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR STAHLBLECH FÜR DOSEN*
• *STEEL SHEET FOR CANS AND PRODUCTION METHOD FOR STEEL SHEET FOR CANS*
• *TÔLE D'ACIER POUR CANETTES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLE D'ACIER POUR CANETTES*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) NAKAGAWA Yusuke, Tokyo 100-0011, JP
SUZUKI Takeshi, Tokyo 100-0011, JP
SUTO Mikito, Tokyo 100-0011, JP
KOJIMA Katsumi, Tokyo 100-0011, JP
BABA Yuya, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C23C 28/00 → (51) ***C23C 4/02***

C23C 28/02 → (51) ***C23C 10/04***

---

(51) ***C23D 1/00*** (11) **3 388 550 A1**
C23D 5/02 ***C23D 5/04***
C23D 5/08 ***C23D 9/06***
F01D 5/28 ***C23D 5/00***
H05B 6/10 H05B 6/00
(25) De (26) De
(21) 17166504.5 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KOMPONENTE FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN KOMPONENTE*
• *COMPONENT FOR A FLUID FLOW ENGINE AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A COMPONENT*
• *COMPOSANT POUR UNE TURBOMACHINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL COMPOSANT*
(71) INNO HEAT GmbH, Werkstraße 115, 19061 Schwerin, DE
(72) Maryniak, Bernd, 19055 Schwerin19055 Schwerin, DE
(74) Tergau & Walkenhorst Patentanwälte PartGmbB, Eschersheimer Landstrasse 105-107, 60322 Frankfurt/Main, DE

C23D 5/00 → (51) ***C23D 1/00***

C23D 5/02 → (51) ***C23D 1/00***

C23D 5/04 → (51) ***C23D 1/00***

C23D 5/08 → (51) ***C23D 1/00***

C23D 9/06 → (51) ***C23D 1/00***

---

(51) ***C23F 1/18*** (11) **3 388 551 A1**
H01L 21/306 ***H01L 21/308***
H05K 3/38
(25) Ja (26) En
(21) 17753057.3 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/004653 08.02.2017
(87) WO 2017/141799 2017/34 24.08.2017
(30) 19.02.2016 JP 2016030276
26.01.2017 JP 2017011841
(54) • *MIKROÄTZMITTEL FÜR KUPFER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITERPLATTE*
• *MICROETCHANT FOR COPPER AND METHOD FOR PRODUCING WIRING BOARD*
• *AGENT DE MICROGRAVURE POUR CUIVRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PANNEAU DE CÂBLAGE*
(71) MEC Company Ltd., 3-4-1 Kuise Minamishimmachi, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0822, JP
(72) MATSUMOTO, Keisuke, Amagasaki-shi Hyogo 660-0822, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C25B 1/10 → (51) ***C25B 11/08***

---

(51) ***C25B 1/13*** (11) **3 388 552 A1**
C25B 9/04 ***C25B 15/02***
C02F 1/467 ***F25C 1/00***
(25) De (26) De
(21) 18166722.1 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.04.2017 DE 102017107891
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ELEKTROLYSEZELLE ZUR ELEKTROLYTISCHEN ERZEUGUNG VON OZON UND EINE VORRICHTUNG ZUR DESINFEKTION VON WASSER*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN ELECTROLYSIS CELL FOR THE ELECTROLYTIC PRODUCTION OF OZONE AND A DEVICE FOR THE DISINFECTION OF WATER*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE CELLULE D'ÉLECTROLYSE DESTINÉ À LA PRODUCTION ÉLECTROLYTIQUE D'OZONE ET DISPOSITIF DE DÉSINFECTION DE L'EAU*
(71) Bernard, Willi, Kirchstrasse 13, 61250 Usingen, DE
(72) Bernard, Willi, 61250 Usingen, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

C25B 9/04 → (51) ***C25B 1/13***

C25B 9/08 → (51) ***C25B 11/08***

C25B 11/02 → (51) ***C25B 11/08***

C25B 11/04 → (51) ***C25B 11/08***

---

(51) ***C25B 11/08*** (11) **3 388 553 A1**
C25B 1/10 ***C25B 9/08***
C25B 11/02 ***C25B 11/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18724437.1 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/005320 15.02.2018
(87) WO 2018/151228 2018/34 23.08.2018
(30) 15.02.2017 JP 2017026346
(54) • *NEGATIVELEKTRODE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, ELEKTROLYTISCHE ZELLE DAMIT UND WASSERSTOFFHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *NEGATIVE ELECTRODE, METHOD FOR PRODUCING SAME, ELECTROLYTIC CELL USING SAME, AND HYDROGEN PRODUCTION METHOD*
• *ÉLECTRODE NÉGATIVE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, CELLULE ÉLECTROLYTIQUE L'UTILISANT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE*
(71) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-105, Kanda Jinbocho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP
(72) NAKAJIMA Yasuhiro, Tokyo 101-8101, JP
HIRANO Toshiyuki, Tokyo 101-8101, JP
FUJIMOTO Norikazu, Tokyo 101-8101, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C25B 15/02 → (51) ***C25B 1/13***

---

(51) ***C25C 1/20*** (11) **3 388 554 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18166891.4 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.04.2017 FR 1753195
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON SILBER AUF EINEM SUBSTRAT AUF ELEKTROCHEMISCHE WEISE IN ANWESENHEIT EINER IONISCHEN FLÜSSIGKEIT*
• *METHOD FOR RECOVERING SILVER PRESENT ON A SUBSTRATE, ELECTROCHEMICALLY, IN THE PRESENCE OF AN IONIC LIQUID*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE L'ARGENT PRÉSENT SUR UN SUBSTRAT, PAR VOIE ÉLECTROCHIMIQUE, EN PRÉSENCE D'UN LIQUIDE IONIQUE*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) BILLY, Emmanuel, 38100 GRENOBLE, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***C25C 1/20*** (11) **3 388 555 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18166892.2 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2017 FR 1753194
(54) • *VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN RÜCKGEWINNUNG VON SILBER IN GEGENWART VON ALUMINIUM AUF ELEKTROCHEMISCHE WEISE UND IN EINER WÄSSRIGEN LÖSUNG*
• *PROCESS FOR SELECTIVE RECOVERY OF SILVER IN THE PRESENCE OF ALUMINIUM, ELECTROCHEMICALLY AND IN AQUEOUS SOLUTION*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION SÉLECTIVE DE L'ARGENT EN PRÉSENCE D'ALUMINIUM, PAR VOIE ÉLECTROCHIMIQUE ET EN SOLUTION AQUEUSE*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BILLY, Emmanuel, 38100 GRENOBLE, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***C25C 1/20*** (11) **3 388 556 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18166894.8 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2017 FR 1753192
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON SILBER AUF EINEM SUBSTRAT AUF ELEKTROCHEMISCHE WEISE UND IN EINER WÄSSRIGEN LÖSUNG*
• *METHOD FOR RECOVERING SILVER PRESENT ON A SUBSTRATE, ELECTROCHEMICALLY AND IN AQUEOUS SOLUTION*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE L'ARGENT PRÉSENT SUR UN SUBSTRAT, PAR VOIE ÉLECTROCHIMIQUE ET EN SOLUTION AQUEUSE*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BILLY, Emmanuel, 38100 GRENOBLE, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

C25D 1/00 → (51) ***C25D 1/04***

---

(51) ***C25D 1/04*** ***C25D 1/00*** ***H01M 4/66*** (11) **3 388 557 A1** ***C25D 17/12***
(25) Ja (26) En
(21) 16872674.3 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/077931 23.09.2016
(87) WO 2017/098774 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 JP 2015242149
(54) • *ELEKTRODENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER METALLFOLIE DAMIT*
• *ELECTRODE DEVICE AND METAL FOIL MANUFACTURING METHOD USING SAME*
• *DISPOSITIF D'ÉLECTRODE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLE MÉTALLIQUE L'UTILISANT*
(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70 Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
(72) OKAMOTO, Atsushi, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP
SATO, Koji, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP
MATSUDA, Junichi, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***C25D 3/06*** (11) **3 388 558 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17800356.2 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/030445 25.08.2017
(87) WO 2018/146841 2018/33 16.08.2018
(30) 08.02.2017 JP 2017021006
(54) • *METALLPLATTIERUNGSLÖSUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLPLATTIERTEN PRODUKTS*
• *METAL PLATING SOLUTION AND METHOD FOR PRODUCING METAL PLATED PRODUCT*
• *SOLUTION DE PLACAGE DE MÉTAL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT PLAQUÉ DE MÉTAL*
(71) Techno Roll Co., Ltd., 4-5 Techno Stage 3-chome, Izumi-shi, Osaka 594-1144, JP
Fuso Company, Ltd., 3-16-20 Tsugiya, Amagasaki-city, Hyogo 661-0965, JP
(72) NAWAFUNE, Hidemi, Takatsuki-City Osaka 569-1121, JP
NISHIWAKI, Hiroshi, Izumi-City Osaka 594-1144, JP
MURATA, Toshikazu, Amagasaki-City Hyogo 661-0965, JP
YOSHIOKA, Hidehiro, Amagasaki-City Hyogo 661-0965, JP
KAMEGAWA, Yoshiyuki, Izumi-City Osaka 594-1144, JP
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

---

(51) ***C25D 5/10*** ***C25D 5/12*** C25D 15/00 (11) **3 388 559 A1** ***C23C 18/16***
(25) En (26) En
(21) 18165956.6 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.04.2017 US 201715487615
(54) • *KORROSIONS- UND ERMÜDUNGSBESTÄNDIGE BESCHICHTUNG FÜR EIN NICHT-SICHTLINIENVERFAHREN*
• *CORROSION AND FATIGUE RESISTANT COATING FOR A NON-LINE-OF-SIGHT (NLOS) PROCESS*
• *REVÊTEMENT RÉSISTANT À LA CORROSION ET À LA FATIGUE POUR PROCÉDÉ SANS VISIBILITÉ DIRECTE (NLOS)*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) SMITH, Blair A., South Windsor, CT Connecticut 06074, US
ZHU, Tianli, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
CLAVETTE, Patrick Louis, Simsbury, CT Connecticut 06070, US
KRYZMAN, Kevin M., West Hartford, CT Connecticut 06107, US
RANKIN, Kevin M., Windsor, CT Connecticut 06095, US
JAWOROWSKI, Mark R., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
ZAFIRIS, Georgios S., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
VAN HASSEL, Bart Antonie, Weatogue, CT Connecticut 06089, US
EL-WARDANY, Tahany Ibrahim, Bloomfield, CT Connecticut 06002, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C25D 5/12 → (51) ***C25D 5/10***

C25D 5/16 → (51) ***C23C 28/00***

C25D 5/26 → (51) ***C23C 28/00***

C25D 9/10 → (51) ***C23C 28/00***

C25D 11/02 → (51) ***B01J 37/12***

C25D 11/38 → (51) ***C23C 28/00***

C25D 13/02 → (51) ***H05H 6/00***

C25D 13/22 → (51) ***H05H 6/00***

C25D 17/12 → (51) ***C25D 1/04***

C25D 21/12 → (51) ***C23C 28/00***

C25F 3/08 → (51) ***C23C 28/00***

C25F 3/16 → (51) ***B22F 3/24***

---

(51) ***C30B 9/06*** ***C30B 17/00*** ***C30B 19/12*** (11) **3 388 560 A1** ***C30B 19/04*** ***C30B 29/36***
(25) En (26) En
(21) 18165604.2 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.04.2017 JP 2017080250
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SIC-EINKRISTALLS*
• *METHOD FOR PREPARING SIC SINGLE CRYSTAL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MONOCRISTAL DE SIC*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) SHINYA, Naofumi, Echizen-shi,, Fukui, JP
HAMAGUCHI, Yu, Echizen-shi,, Fukui, JP
YAMAGATA, Norio, Echizen-shi,, Fukui, JP
MINOWA, Takehisa, Echizen-shi,, Fukui, JP
(74) Stoner, Gerard Patrick, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

C30B 17/00 → (51) ***C30B 9/06***

C30B 19/04 → (51) ***C30B 9/06***

C30B 19/12 → (51) ***C30B 9/06***

C30B 29/36 → (51) ***C30B 9/06***

C40B 40/08 → (51) ***C12N 15/10***

C40B 50/06 → (51) ***C12N 15/10***

D01D 5/098 → (51) ***D01F 6/92***

D01F 6/62 → (51) ***D01F 6/92***

(51) ***D01F 6/92*** ***C08K 5/06*** ***C08K 5/20*** ***C08L 71/02*** ***D01D 5/098*** ***D02J 1/22***
(11) **3 388 561 A1** ***C08K 5/10*** ***C08L 67/04*** ***C08L 101/16*** ***D01F 6/62***
(25) Ja
(26) En
(21) 16873062.0
(22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086517 08.12.2016
(87) WO 2017/099169 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 JP 2015239689
(54) • *POLYMILCHSÄUREHARZFASER, POLYMILCHSÄURELANGFASER, POLYMILCHSÄUREKURZFASER UND POLYMILCHSÄUREFASER*
• *POLYLACTIC ACID RESIN FIBER, POLYLACTIC ACID LONG FIBER, POLYLACTIC ACID SHORT FIBER, AND POLYLACTIC ACID FIBER*
• *FIBRE DE RÉSINE D'ACIDE POLYLACTIQUE, FIBRE LONGUE D'ACIDE POLYLACTIQUE, FIBRE COURTE D'ACIDE POLYLACTIQUE, ET FIBRE D'ACIDE POLYLACTIQUE*
(71) Bioworks Corporation, 1-6-6, Ebisu-Nishi, Shibuya-ku Tokyo 150-0021, JP
(72) TERADA, Takahiko, Tokyo 150-0021, JP
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) ***D01F 8/12*** ***D03D 15/00***
(11) **3 388 562 A1**
(25) Ja
(26) En
(21) 16872761.8
(22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/083644 14.11.2016
(87) WO 2017/098861 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 JP 2015239504
(54) • *FEUCHTIGKEITSABSORBIERENDES KERN-HÜLLE- VERBUNDGARN UND GEWEBE*
• *MOISTURE-ABSORBING CORE-SHEATH COMPOSITE YARN, AND FABRIC*
• *FIL COMPOSITE ÂME-GAINE ABSORBANT L'HUMIDITÉ*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) TAKAGI, Kentaro, Nagoya-shi Aichi 451-8666, JP
SATO, Yoshifumi, Nagoya-shi Aichi 451-8666, JP
YOSHIOKA, Daisuke, Nagoya-shi Aichi 451-8666, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) ***D01H 1/115*** ***D01H 4/02***
(11) **3 388 563 A1** ***D01H 13/30***
(25) En
(26) En
(21) 18166108.3
(22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.04.2017 JP 2017078072
(54) • *SPINNMASCHINE*
• *SPINNING MACHINE*
• *MÉTIER À FILER*
(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) SAWADA, Harutoshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
SHIRAKAWA, Masahiko, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

D01H 4/02 → (51) ***D01H 1/115***

D01H 9/02 → (51) ***D01H 15/013***

D01H 13/14 → (51) ***D01H 15/013***

D01H 13/30 → (51) ***D01H 1/115***

D01H 15/00 → (51) ***D01H 15/013***

(51) ***D01H 15/013*** ***D01H 13/14*** ***D01H 9/02***
(11) **3 388 564 A1** ***D01H 15/00*** ***B65H 67/00***
(25) En
(26) En
(21) 18165711.5
(22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.04.2017 JP 2017078347
(54) • *RINGSPINNMASCHINE MIT EINER VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ABZIEH-FEHLERN*
• *RING SPINNING MACHINE COMPRISING A DOFFING FAILURE DETECTION DEVICE*
• *MÉTIER À FILER À ANNEAUX COMPRENANT UN DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE LORS DE LA LEVÉE*
(71) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) MIZUNO, Yusuke, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
SHINOZAKI, Yutaka, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

D02J 1/22 → (51) ***D01F 6/92***

D03D 13/00 → (51) ***D03D 27/06***

D03D 15/00 → (51) ***D01F 8/12***

D03D 15/00 → (51) ***D03D 27/06***

(51) ***D03D 27/06*** ***D03D 13/00***
(11) **3 388 565 A1** ***D03D 15/00***
(25) Zh
(26) En
(21) 17872894.5
(22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/073555 15.02.2017
(87) WO 2018/148872 2018/34 23.08.2018
(54) • *DOPPELSEITIGES WASSERABSORBIERENDES GEWEBE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON*
• *DOUBLE-SIDED WATER-ABSORBING FABRIC, AND MANUFACTURING METHOD AND APPLICATION THEREOF*
• *TISSU HYDROABSORBANT DOUBLE FACE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON APPLICATION*
(71) Jiangsu Jujie Microfibers Group., Ltd, The South Suburb of Bache Town Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) ZHONG, Hongtian, Suzhou Jiangsu 215000, CN
SHEN, Song, Suzhou Jiangsu 215000, CN
ZHANG, Zengsong, Suzhou Jiangsu 215000, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***D04H 1/00*** ***D04H 1/736*** ***D06B 3/00***
(11) **3 388 566 A1** ***D06B 1/00*** ***D06C 7/00***
(25) It
(26) En
(21) 18166447.5
(22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.04.2017 IT 201700039980
(54) • *MODUL UND SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON FASERN ZUR HERSTELLUNG EINES VLIESSTOFFES*
• *MODULE AND SYSTEM FOR THE TREATMENT OF FIBRES FOR OBTAINING A NON-WOVEN FABRIC*
• *MODULE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DES FIBRES POUR L'OBTENTION D'UN NON-TISSÉ*
(71) Gualtieri, Marco, Via Alfredo Forti 1, 59100 Prato, Prato, IT
(72) Gualtieri, Marco, 59100 Prato, Prato, IT
(74) Firmati, Leonardo, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

D04H 1/4209 → (51) ***C03C 25/24***

D04H 1/587 → (51) ***C03C 25/24***

D04H 1/64 → (51) ***C03C 25/24***

D04H 1/736 → (51) ***D04H 1/00***

D06B 1/00 → (51) ***D04H 1/00***

D06B 3/00 → (51) ***D04H 1/00***

D06C 7/00 → (51) ***D04H 1/00***

(51) ***D06F 5/00***
(11) **3 388 567 A1**
(25) Zh
(26) En
(21) 16872436.7
(22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/109150 09.12.2016

(87) WO 2017/097247 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 JP 2015240094
(54) • *FLECKENENTFERNUNGSVORRICHTUNG*
• *STAIN REMOVAL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTACHAGE*
(71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No. 1 Haier Road Hi-Tech Zone Qingdao, Shandong 266101, CN
Aqua Co., Ltd, 2-1-1, Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, JP
(72) FUJIWARA, Masahiro, Tokyo 100-0005, JP
YAMAMOTO, Masakazu, Tokyo 100-0005, JP
NORO, Masaru, Tokyo 100-0005, JP
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

---

(51) ***D06F 25/00*** (11) **3 388 568 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16872453.2 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/109438 12.12.2016
(87) WO 2017/097264 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 JP 2015242430
(54) • *WÄSCHEWASCH- UND TROCKEN-MASCHINE*
• *CLOTHES WASHING AND DRYING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER ET À SÉCHER LE LINGE*
(71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No. 1 Haier Road Hi-Tech Zone Qingdao, Shandong 266101, CN
Aqua Co., Ltd., 2-1-1, Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, JP
(72) YOSHIDA, Yuka, Tokyo 100-0005, JP
HAYASHI, Shingo, Tokyo 100-0005, JP
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

---

(51) ***D06F 37/22*** (11) **3 388 569 A1**
(25) En (26) En
(21) 18166495.4 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.04.2017 KR 20170046235
(54) • *WASCHMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *WASHING MACHINE AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *MACHINE À LAVER ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu SEOUL 07336, KR
(72) MOON, Byunghyun, 08592 Seoul, KR
KWON, Oshin, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***D06F 58/10*** (11) **3 388 570 A1**
(25) En (26) En
(21) 18167005.0 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.04.2017 KR 20170048719
(54) • *KLEIDUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *CLOTHES TREATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) NAM, Wansik, Seoul 08592, KR
KIM, Donghyun, Seoul 08592, KR
LEE, Jinseong, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***D06F 58/20*** (11) **3 388 571 A1**
(25) En (26) En
(21) 17382195.0 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *WÄSCHETROCKNER*
• *CLOTHES DRYING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE SÉCHAGE DE VÊTEMENTS*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
BSH Electrodomésticos España, S.A., Avenida de la Industria 49, 50016 Zaragoza, ES
(72) Balerdi Azpilicueta, Pilar, 31272 Barindano, ES
Ruiz Bermejo, Jose Antonio, 26540 Alfaro, ES
San Martin Sancho, Roberto, 31200 Estella, ES

---

(51) ***D06F 58/28*** (11) **3 388 572 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16897816.1 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/001942 07.04.2016
(87) WO 2017/175257 2017/41 12.10.2017
(54) • *TROCKNER UND ABSOLUTER FEUCHTIGKEITSDIFFERENZSENSOR*
• *DRYER AND ABSOLUTE HUMIDITY DIFFERENCE SENSOR*
• *SÉCHOIR ET CAPTEUR DE DIFFÉRENCE D'HUMIDITÉ ABSOLUE*
(71) Shibaura Electronics Co., Ltd., 1-24, Kamiochiai 2-chome, Chuo-ku Saitama-shi Saitama 338-0001, JP
(72) SASAKI, Hiroyuki, Senboku-shi Akita 014-1201, JP
KONNO, Tatsuya, Saitama-shi Saitama 338-0001, JP
TOGASHI, Junya, Senboku-shi Akita 014-1201, JP
HAGA, Masahiro, Senboku-shi Akita 014-1201, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

D06F 75/14 → (51) ***D06L 4/00***

---

(51) ***D06L 4/00*** (11) **3 388 573 A1**
B08B 7/00 ***B23K 26/00***
D06M 10/00 ***D06F 75/14***
(25) En (26) En
(21) 18171150.8 (22) 08.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.07.2012 US 201261670114 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LASERREINIGUNG VON SUBSTRATEN.*
• *METHODS AND APPARATUS FOR LASER CLEANING OF SUBSTRATES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR LE NETTOYAGE LASER DE SUBSTRATS*
(71) Woodrow Scientific Limited, Trefusis Brownhill Rd, New Milton Hampshire BH255TT, GB
(72) CLOWES, John Redvers, New Milton, Hampshire BH25 5TT, GB
(74) Molony, Anna, Ingenium IP Ltd 3 Pegasus Court Olympus Avenue, Warwick CV34 6LW, GB
(62) 13742257.2 / 2 872 687

D06M 10/00 → (51) ***D06L 4/00***

D06M 15/61 → (51) ***H01B 1/12***

D07B 1/22 → (51) ***B66B 7/06***

---

(51) ***D21H 13/10*** (11) **3 388 574 A1**
D21H 13/50 ***D21H 17/48***
(25) Ja (26) En
(21) 16873091.9 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086637 08.12.2016
(87) WO 2017/099198 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 JP 2015240842
(54) • *KÖRPER ZUR BILDUNG EINER FLAMMHEMMENDEN SCHICHT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRODUKTS MIT FLAMMHEMMENDER SCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KÖRPERS ZUR BILDUNG EINER FLAMMHEMMENDEN SCHICHT*
• *FLAME-RETARDANT SHEET-FORMING BODY, METHOD FOR PRODUCING FLAME-RETARDANT SHEET-FORMED PRODUCT, AND METHOD FOR PRODUCING FLAME-RETARDANT SHEET-FORMING BODY*
• *CORPS DE FORMATION DE FEUILLE IGNIFUGE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUIT DE FEUILLE FORMÉE IGNIFUGE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CORPS DE FORMATION DE FEUILLE IGNIFUGE*
(71) Sumitomo Bakelite Co.,Ltd., 5-8 Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
(72) FURUHARA, Shigeyoshi, Tokyo 140-0002, JP
HASHIMOTO, Kouichi, Tokyo 140-0002, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

D21H 13/50 → (51) ***D21H 13/10***

D21H 17/48 → (51) ***D21H 13/10***

D21H 19/00 → (51) ***B32B 15/12***

(51) ***D21H 19/38*** (11) **3 388 575 A1**
D21H 19/40 ***D21H 19/58***
(25) En (26) En
(21) 17166265.3 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *PIGMENTBESCHICHTETE PLATTE MIT VERBESSERTER HAFTUNG*
• *PIGMENT-COATED BOARD HAVING IMPROVED PE ADHESION*
• *CARTON RECOUVERT DE PIGMENTS PRÉSENTANT UNE MEILLEURE ADHÉSION DE PE*
(71) BillerudKorsnäs AB, Box 703, 169 27 Solna, SE
(72) Larsson, Johan, 805 98 Gävle, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

D21H 19/40 → (51) ***D21H 19/38***

D21H 19/58 → (51) ***D21H 19/38***

(51) ***E01B 11/24*** (11) **3 388 576 A1**
E01B 11/26
(25) Zh (26) En
(21) 16871885.6 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/000223 26.04.2016
(87) WO 2017/096673 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 CN 201510922206
(54) • *STAHLBAHNKÖRPER MIT ABGESCHRÄGTEM ENDE*
• *BEVELED-END STEEL RAILROAD*
• *VOIE FERRÉE EN ACIER À EXTRÉMITÉ BISEAUTÉE*
(71) Yu, Hui, Room 1607 No.57 (A) Qiaolinyuan Tianhebei Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510610, CN
(72) Yu, Hui, Guangzhou, Guangdong 510610, CN
(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P. O. Box 22, 1010 Riga, LV

E01B 11/26 → (51) ***E01B 11/24***

E01C 5/00 → (51) ***E01C 11/22***

E01C 5/20 → (51) ***E01C 11/22***

(51) ***E01C 11/22*** (11) **3 388 577 A1**
E01C 5/20 ***E01C 5/00***
E03F 3/04
(25) De (26) De
(21) 18000337.8 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.04.2017 DE 202017001997 U
(54) • *SYSTEM ZUR ENTWÄSSERUNG*
• *SYSTEM FOR DEWATERING*
• *SYSTÈME DE DRAINAGE*
(71) MEA Bautechnik GmbH, Sudetenstrasse 1, 86551 Aichach, DE
(72) Lenk, Peter, 86529 Schrobenhausen, DE
Zeiselmair, Wolfgang, 86529 Schrobenhausen, DE
Naujoks, Volker, 76476 Bischweier, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***E01C 11/22*** (11) **3 388 578 A1**
C04B 28/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 18020151.9 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.04.2017 FR 1770385
(27) 14.04.2017 FR 1770385
(54) • *TROCKENE ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE HERSTELLUNG VON DRAIN-BETON, HERSTELLUNGSVERFAHREN VON BETON AUS DIESER ZUSAMMENSETZUNG UND MIT DIESEM VERFAHREN ERHALTENER DRAIN-BETON*
• *DRY COMPOSITION FOR PREPARING DRAINING CONCRETE, METHOD FOR PREPARING CONCRETE WITH SAID COMPOSITION AND DRAINING CONCRETE OBTAINED WITH THE METHOD*
• *COMPOSITION SÈCHE POUR LA PRÉPARATION DE BÉTON DRAINANT, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BÉTON AVEC LA DITE COMPOSITION ET BÉTON DRAINANT OBTENU AVEC LE PROCÉDÉ*
(71) Oliveira-Fernendez, Alain, 20 rue de la Gravette, 31150 Gratentour, FR
Oliveira-Fernendez, Catherine, 20 rue de la Gravette, 31150 Gratentour, FR
(72) Oliveira-Fernendez, Alain, 31150 Gratentour, FR
Oliveira-Fernendez, Catherine, 31150 Gratentour, FR

E01D 15/24 → (51) ***B64F 1/305***

(51) ***E01D 19/14*** (11) **3 388 579 A1**
(25) En (26) En
(21) 17166568.0 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BEFESTIGUNG EINES SCHRÄGSEILS*
• *FIXING OF STAY CABLE*
• *FIXATION DE CÂBLE DE HAUBAN*
(71) VSL International AG, Wankdorfallee 5, 3014 Bern, CH
(72) ANNAN, Rachid, 3255 Rapperswil BE, CH
ADDISON, David, 3011 Bern, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P. O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***E01D 19/14*** (11) **3 388 580 A1**
(25) De (26) De
(21) 18152926.4 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 11.04.2017 DE 102017206257
(54) • *ENTEISUNGS- UND VEREISUNGSVORBEUGUNGSVORRICHTUNG FÜR DAS MANTELROHR EINES SPANNGLIEDS, SPANNGLIED MIT EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG UND BAUWERK MIT WENIGSTENS EINEM DERARTIGEN SPANNGLIED*
• *DE-ICING AND ICING PREVENTION DEVICE FOR THE JACKET TUBE OF A CLAMP MEMBER, CLAMP MEMBER WITH SUCH A DEVICE AND STRUCTURE WITH AT LEAST ONE SUCH CLAMP MEMBER*
• *DISPOSITIF DE PRÉVENTION DE DÉGIVRAGE ET DE GIVRAGE POUR LA CHEMISE TUBULAIRE D'UN ORGANE DE SERRAGE, ORGANE DE SERRAGE POURVU D'UN TEL DISPOSITIF ET CONSTRUCTION POURVU D'AU MOINS UN TEL ORGANE DE SERRAGE*
(71) Dywidag-Systems International GmbH, Destouchesstrasse 68, 80796 München, DE
(72) Brand, Werner, 85356 Freising, DE
Bauer, Michael, 85716 Unterschleißheim, DE
Kasper, Marcel, 80807 München, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***E02B 7/22*** (11) **3 388 581 A1**
E06B 9/00
(25) De (26) De
(21) 17165844.6 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DAMMBALKEN FÜR OBJEKTSCHUTZ*
• *STOP LOG FOR THE PROTECTION OF AN OBJECT*
• *POUTRELLE DE BOUCHURE POUR PROTECTION DE BÂTIMENT*
(71) IBS Technics GmbH, Gemeindewald 6, 86672 Thierhaupten, DE
(72) SCHAUBECK, Sebastian, 82140 Olching, DE
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) ***E02F 3/34*** (11) **3 388 582 A1**
E02F 9/08 ***E02F 3/38***
E02F 3/342 ***E02F 3/42***
(25) En (26) En
(21) 18174319.6 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.02.2015 PCT/CN2015/072096
(54) • *HUBANORDNUNG FÜR EINE BAUMASCHINE*
• *LIFTING ARRANGEMENT FOR A CONSTRUCTION MACHINE*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE POUR UNE MACHINE DE CONSTRUCTION*
(71) Guangxi LiuGong Machinery Co., Ltd., No. 1 Liutai Road, Liuzhou Guangxi 545007, CN
(72) Wagner, Edward, Liuzhou, Guangxi 545007, CN
(74) Wachenhausen & Kollegen Patentanwälte GbR, Schellingstrasse 29, 80799 München, DE
(62) 15162495.4 / 3 051 031

(51) ***E02F 3/34*** (11) **3 388 583 A1**
E02F 3/43 ***E02F 9/08***
E02F 9/20 ***B66F 9/00***
E02F 3/42 ***E02F 9/26***
(25) En (26) En
(21) 18174320.4 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.02.2015 PCT/CN2015/072109
(54) • *HUBANORDNUNG FÜR EINE BAUMASCHINE*

- *LIFTING ARRANGEMENT FOR A CONSTRUCTION MACHINE*
- *DISPOSITIF DE LEVAGE POUR UNE MACHINE DE CONSTRUCTION*

(71) Guangxi LiuGong Machinery Co., Ltd., No. 1 Liutai Road, Liuzhou Guangxi 545007, CN
(72) Wagner, Edward, Liuzhou, Guangxi 545001, CN
(74) Wachenhausen & Kollegen Patentanwälte GbR, Schellingstrasse 29, 80799 München, DE
(62) 15162500.1 / 3 051 032

E02F 3/342 → (51) ***E02F 3/34***

E02F 3/38 → (51) ***E02F 3/34***

E02F 3/42 → (51) ***E02F 3/34***

E02F 3/43 → (51) ***E02F 3/34***

E02F 9/08 → (51) ***E02F 3/34***

E02F 9/20 → (51) ***E02F 3/34***

E02F 9/26 → (51) ***E02F 3/34***

E02F 9/26 → (51) ***E02F 9/28***

(51) ***E02F 9/28*** (11) **3 388 584 A1**
E02F 9/26
(25) En (26) En
(21) 18174869.0 (22) 12.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.07.2011 US 201161507726 P
16.12.2011 US 201161576929 P
(54) • *VERSCHLEISSANORDNUNG*
• *WEAR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'USURE*
(71) ESCO Group LLC, 2141 NW 25th Avenue, Portland, OR 97210, US
(72) CHEYNE, Mark A., Portland, OR 97217, US
COWGILL, Noah, Portland, OR 97222, US
ROSKA, Michael B., Portland, OR 97219, US
CONKLIN, Donald M., Lake Oswego, OR 97035, US
ZENIER, Scott H., Portland, OR 97203, US
HAINLEY, Chris J., Portland, OR 97231, US
(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE
(62) 17182937.7 / 3 266 943
12811238.0 / 2 732 104

E03B 1/04 → (51) ***E03B 3/02***

(51) ***E03B 3/02*** (11) **3 388 585 A1**
E03B 1/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 18166908.6 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.04.2017 FR 1753172
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR STEUERUNG DER WASSERZUFUHR ZU EINEM ELEMENT EINER HYDRAULISCHEN ANLAGE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING THE WATER SUPPLY TO A MEMBER OF A HYDRAULIC SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR GÉRER L'ALIMENTATION EN EAU D'UN ÉLÉMENT D'UNE INSTALLATION HYDRAULIQUE*
(71) Kipopluie, ZAC de Mios 5, rue des Boupeyres, 33380 Mios, FR
(72) ROUSSEL, Jacques-Albert, 33200 CAUDERAN, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 5 Cours de Verdun, 33000 Bordeaux, FR

E03C 1/322 → (51) ***E03D 11/14***

E03C 1/324 → (51) ***E03D 11/14***

E03D 1/012 → (51) ***E03D 5/02***

(51) ***E03D 1/14*** (11) **3 388 586 A1**
E03D 1/35
(25) It (26) En
(21) 18166688.4 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.04.2017 IT 201700039481
(54) • *SPÜLVORRICHTUNG FÜR EINEN SPÜLKASTEN*
• *FLUSHING DEVICE FOR A FLUSH TANK*
• *DISPOSITIF DE RINÇAGE DE RÉSERVOIR DE CHASSE*
(71) OLI - SISTEMAS SANITARIOS, S.A., Travessa Do Milão - Esgueira, 3800-314 Aveiro, PT
(72) DE ALMEIDA MARTINS ANTUNES, Rogerio, 3840-346 Sosa, PT
(74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***E03D 1/24*** (11) **3 388 587 A1**
(25) Es (26) En
(21) 16872462.3 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2016/070738 19.10.2016
(87) WO 2017/098067 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 ES 201531371 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUM REGELN DER HÖHE DES SPÜLMECHANISMUS EINES SPÜLKASTENS*
• *DEVICE FOR REGULATING THE HEIGHT OF A CISTERN FLUSHING MECHANISM*
• *DISPOSITIF POUR RÉGLER EN HAUTEUR UN MÉCANISME DE DÉCHARGE DE CITERNES*
(71) Fominaya, S.A., Carretera del Pla, s/n, 46117 Betera, Valencia, ES
(72) FOMINAYA GONZÁLEZ, Pablo, 46117 Bétera (Valencia), ES
(74) Ballester Cañizares, Rosalia, Ballester Intellectual Property SLP Avda. de la Constitución16, 1º D, 03002 Alicante, ES

E03D 1/35 → (51) ***E03D 1/14***

(51) ***E03D 5/02*** (11) **3 388 588 A1**
E03D 5/09 ***E03D 1/012***
(25) It (26) En
(21) 18166693.4 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.04.2017 IT 201700039502
(54) • *TASTENANORDNUNG EINER SPÜLVORRICHTUNG FÜR EINEN SPÜLBEHÄLTER*
• *BUTTON ASSEMBLY OF A FLUSHING DEVICE FOR A FLUSH TANK*
• *ENSEMBLE DE BOUTONS D'UN DISPOSITIF DE CHASSE D'EAU POUR RÉSERVOIR DE CHASSE D'EAU*
(71) OLI - SISTEMAS SANITARIOS, S.A., Travessa Do Milão - Esgueira, 3800-314 Aveiro, PT
(72) DE ALMEIDA MARTINS ANTUNES, Rogerio, 3840-346 Sosa, PT
(74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

E03D 5/09 → (51) ***E03D 5/02***

(51) ***E03D 11/14*** (11) **3 388 589 A1**
E03C 1/322 ***E03C 1/324***
(25) De (26) De
(21) 18163828.9 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.04.2017 DE 102017107668
07.03.2018 DE 102018105161
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND BEFESTIGUNGSANORDNUNG*
• *FASTENING DEVICE AND FASTENING ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE FIXATION ET AGENCEMENT DE FIXATION*
(71) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
(72) Mazzucato, Federico, 35020 Lengaro (PD), IT
Martini, Michele, 30038 Spinea (VE), IT
(74) Suchy, Ulrich Johannes, fischerwerke GmbH & Co. KG Gewerbliche Schutzrechte Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE

E03F 3/04 → (51) ***E01C 11/22***

(51) ***E03F 5/10*** (11) **3 388 590 A1**
E03F 5/14 ***E03F 7/00***
F28D 21/00
(25) De (26) De
(21) 18165166.2 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.04.2017 DE 102017107968
(54) • *ABWASSERWÄRMENUTZUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM NUTZEN VON ABWASSERWÄRME AUS ABWASSERKANÄLEN UND VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH ODER NACHRÜSTEN EINES BESTEHENDEN KANALSCHACHTES*
• *WASTE WATER HEAT USAGE DEVICE, METHOD FOR THE USE OF WASTE WATER HEAT FROM SEWERS AND METHOD FOR EXCHANGING OR RETROFITTING AN EXISTING CHANNEL SHAFT*
• *DISPOSITIF D'UTILISATION DE LA CHALEUR DE L'EAU CHAUDE, PROCÉDÉ D'UTILISATION DE LA CHALEUR DE L'EAU CHAUDE À PARTIR DES ÉGOUTS ET PROCÉDÉ D'ÉCHANGE OU DE PERFECTIONNEMENT D'UNE BOUCHE D'ÉGOUT EXISTANTE*
(71) KUBRA Kunststoff-Systemtechnik GmbH, Einsteinstrasse 102-110, 06785 Oranienbaum-Wörlitz, OT Kapen, DE

(72) Brabender, Udo, 06847 Dessau-Roßlau, DE
Koschorreck, Andreas, 15732 Eichwalde, DE
(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE

E03F 5/14 → (51) ***E03F 5/10***

E03F 7/00 → (51) ***E03F 5/10***

E04B 1/68 → (51) ***E04B 2/82***

(51) ***E04B 2/82*** (11) **3 388 591 A1**
E04B 1/68 E04B 2/74
(25) De (26) De
(21) 17166404.8 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DICHTBAND ZUR ABDICHTUNG VON ANSCHLUSSFUGEN BEI TROCKENBAUWÄNDEN*
• *SEALING STRIP FOR SEALING JOINTS IN DRY WALLS*
• *BANDE D'ÉTANCHÉITÉ DE JOINTS D'ASSEMBLAGE ENTRE DES CLOISONS SÈCHES*
(71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Förg, Christian, 86862 Lamerdingen, DE
Klein, Manfred, 86916 Kaufering, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

E04B 5/02 → (51) ***E04F 15/10***

(51) ***E04B 7/20*** (11) **3 388 592 A1**
E04B 7/22 ***E04D 3/35***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18165772.7 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.04.2017 FR 1753304
(54) • *SELBSTTRAGENDE DACHPLATTE*
• *SELF-SUPPORTING ROOF PANEL*
• *PANNEAU DE TOITURE AUTOPORTANT*
(71) Simonin SAS, Rue des Epinottes, 25500 Montlebon, FR
(72) BALANCHE, Christian, 25500 LES COMBES, FR
(74) Oudin, Stéphane, JurisPatent Dijon - Cabinet GUIU 10, Rue Paul Thénard, 21000 Dijon, FR

E04B 7/22 → (51) ***E04B 7/20***

E04C 2/32 → (51) ***E04F 15/10***

E04D 1/30 → (51) ***E04D 13/18***

E04D 3/35 → (51) ***E04B 7/20***

E04D 13/04 → (51) ***E04D 13/15***

(51) ***E04D 13/15*** (11) **3 388 593 A1**
E04D 13/04 ***E04D 13/158***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18165831.1 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.04.2017 FR 1753128
(54) • *TRAUFDICHTUNG FÜR ZIEGELDACH, VERLEGEVERFAHREN DIESER TRAUFDICHTUNG UND GEBÄUDEDACH DAMIT*
• *EAVES CAPPING FOR A TILED ROOF, METHOD FOR APPLYING SAID CAPPING AND BUILDING ROOF COMPRISING SAME*
• *CLOSOIR DE BAS DE PENTE POUR UNE TOITURE EN TUILES, PROCÉDÉ DE POSE DUDIT CLOSOIR ET TOITURE DE BÂTIMENT LE COMPORTANT*
(71) Fouasson, Robert, 14 allée Forestière, 85680 La Guérinière, FR
(72) Fouasson, Robert, 85680 La Guérinière, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

E04D 13/158 → (51) ***E04D 13/15***

(51) ***E04D 13/18*** (11) **3 388 594 A1**
E04D 1/30 ***H01L 31/042***
H02S 20/25 ***H02S 30/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15910223.5 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2015/084544 09.12.2015
(87) WO 2017/098607 2017/24 15.06.2017
(54) • *SOLARZELLENMODUL UND DACHSTRUKTUR*
• *SOLAR CELL MODULE AND ROOF STRUCTURE*
• *MODULE DE CELLULES SOLAIRES ET STRUCTURE DE TOIT*
(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) FRIEDRICH Stefan, 2260 Westerlo-Oevel, BE
MINAMI Yuta, Osaka-shi Osaka 530-8288, JP
MORAN Thomas J., Pasadena, Texas 77507, US
TANIKAWA Fumihiro, Osaka-shi Osaka 530-8288, JP
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

E04D 15/02 → (51) ***E06C 7/48***

E04F 13/00 → (51) ***B32B 5/02***

E04F 13/02 → (51) ***C04B 28/14***

E04F 13/08 → (51) ***B32B 5/02***

E04F 13/14 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***E04F 15/10*** (11) **3 388 595 A1**
E04F 15/20 ***E04C 2/32***
E04B 5/02 ***B32B 27/12***
B32B 7/02 ***B32B 27/20***
(25) Ko (26) En
(21) 16873160.2 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/001830 25.02.2016
(87) WO 2017/099294 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 KR 20150175056
(54) • *BODENFLIESE MIT GEWEBEMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FLOOR TILE INCLUDING FABRIC MATERIAL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *DALLE DE PLANCHER COMPRENANT UN MATÉRIAU TEXTILE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Nox Corporation, 467 Sapgyopyeongya-ro Godeok-myeon, Yesan-gun, Chungcheongnam-do 32402, KR
(72) JANG, Woon Kyu, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31118, KR
SONG, Young Dae, Dangjin-si Chungcheongnam-do 31813, KR
KIM, So Young, Anyang-si Gyeonggi-do 14061, KR
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

E04F 15/20 → (51) ***E04F 15/10***

(51) ***E04G 15/06*** (11) **3 388 596 A1**
F16L 3/22 ***F16L 5/02***
(25) De (26) De
(21) 17160706.2 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SCHALUNGSKASTEN*
• *FORMWORK CASE*
• *BOÎTIER À COQUE*
(71) Georg Fischer JRG AG, Hauptstrasse 130, 4450 Sissach, CH
(72) Schwarz, Oliver, 78315 Radolfzell, DE
Heer, Peter, 79807 Lottstetten, DE
Porfido, Erasmo, 8234 Stetten, CH
(74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

E04G 21/28 → (51) ***B66B 5/00***

E04G 21/32 → (51) ***E06C 7/48***

(51) ***E04G 23/02*** (11) **3 388 597 A1**
F16B 13/00 ***F16B 25/00***
(25) De (26) De
(21) 17166544.1 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERSTÄRKUNGSELEMENT ZUM VERSTÄRKEN VON BETONIERTEN PLATTEN*
• *REINFORCING ELEMENT FOR REINFORCING CONCRETED PANELS*
• *ÉLÉMENT DE RENFORT DESTINÉ À RENFORCER DES PLAQUES BÉTONNÉES*
(71) F.J. Aschwanden AG, Grenzstrasse 24, 3250 Lyss, CH
(72) Kenel Lüthold, Albin, 8910 Affoltern am Albis, CH

(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

(51) ***E04H 4/00*** (11) **3 388 598 A1**
(25) It (26) En
(21) 18166381.6 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.04.2017 IT 201700038974
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SCHWIMMBAD IN ORTBETONBAUWEISE*
• *METHOD FOR PROVIDING A CAST IN SITU SWIMMING POOL*
• *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UNE PISCINE, COULÉ SUR PLACE*
(71) Casadio, Gianluca, Corso Garibaldi G., 16, 40064 Ozzano dell'Emilia, BO, IT
(72) Casadio, Gianluca, 40064 Ozzano dell'Emilia, BO, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

E04H 4/00 → (51) ***A63G 21/18***

(51) ***E04H 4/16*** (11) **3 388 599 A1**
(25) En (26) En
(21) 18166518.3 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.04.2017 US 201715487336
(54) • *SCHWIMMBECKENREINIGUNGSFAHRZEUG MIT VERSTELLBAREN ROLLERN ZUR STEUERUNG DER WASSERSTRÖMUNGSGESCHWINDIGKEIT*
• *WIMMING POOL CLEANING VEHICLE WITH ADJUSTABLE ROLLERS TO CONTROL WATER FLOW VELOCITY*
• *VÉHICULE DE NETTOYAGE DE PISCINE AVEC DES ROULEAUX RÉGLABLES POUR COMMANDER LA VITESSE D'ÉCOULEMENT DE L'EAU*
(71) Forever Vanture Technology Limited, Suite A, 8/F Hing Win Industrial Building 110 How Ming Street, Kwun Tong, HK
(72) HUI, Martin Wing-kin, Kwun Tong, HK
HUI, Wing-tak, Kwun Tong, HK
HUI, Andrew Matthew, San Jose, CA 95148, US
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) ***E05B 1/00*** (11) **3 388 600 A1**
E05C 1/06 ***E05B 65/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18166742.9 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.04.2017 FR 1753223
(54) • *VERRIEGELUNGSSYSTEM EINER TÜR*
• *SYSTEM FOR LOCKING A DOOR*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE D'UNE PORTE*
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) BIDOU, Victor, 94200 IVRY SUR SEINE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

E05B 17/00 → (51) ***E05B 41/00***

(51) ***E05B 41/00*** (11) **3 388 601 A1**
E05B 63/00 ***E05B 65/00***
E05B 17/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18166753.6 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.04.2017 FR 1753220
(54) • *VERRIEGELUNGSSYSTEM EINER ZUGANGSTÜR ZU EINEM RAUM, INSBESONDERE VON TOILETTEN EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *A SYSTEM FOR LOCKING A DOOR FOR ACCESS TO A SPACE, IN PARTICULAR A TOILET OF A RAILWAY VEHICLE*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE D'UNE PORTE D'ACCÈS À UN ESPACE, NOTAMMENT DES TOILETTES D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) DIVINE, Julien, 92370 CHAVILLE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***E05B 41/00*** (11) **3 388 602 A1**
E05B 63/00 ***E05B 63/16***
E05B 65/00 ***E05B 47/00***
E05B 17/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18166855.9 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.04.2017 FR 1753224
(54) • *MODULSYSTEM ZUR VERRIEGELUNG EINER ZUGANGSTÜR ZU EINEM RAUM MIT UMKEHRBAREN ELEMENTEN*
• *MODULAR SYSTEM FOR LOCKING A DOOR FOR ACCESS TO A SPACE, WITH REVERSIBLE ELEMENTS*
• *SYSTÈME MODULAIRE DE VERROUILLAGE D'UNE PORTE D'ACCÈS À UN ESPACE, AVEC ÉLÉMENTS RÉVERSIBLES*
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) BIDOU, Victor, 94200 IVRY SUR SEINE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***E05B 41/00*** (11) **3 388 603 A1**
E05B 63/00 ***E05B 63/16***
E05B 65/00 ***E05B 47/00***
E05B 17/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18166875.7 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.04.2017 FR 1753217
(54) • *VERRIEGELUNGSSYSTEM EINER ZUGANGSTÜR ZU EINEM RAUM, INSBESONDERE VON TOILETTEN EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *A SYSTEM FOR LOCKING A DOOR FOR ACCESS TO A SPACE, IN PARTICULAR A TOILET OF A RAILWAY VEHICLE*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE D'UNE PORTE D'ACCÈS À UN ESPACE, NOTAMMENT DES TOILETTES D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) BIDOU, Victor, 94200 IVRY SUR SEINE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***E05B 41/00*** (11) **3 388 604 A1**
E05B 63/00 ***E05B 63/16***
E05B 65/00 ***E05B 47/00***
E05B 17/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18166885.6 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.04.2017 FR 1753212
(54) • *VERRIEGELUNGSSYSTEM EINER ZUGANGSTÜR ZU EINEM RAUM, INSBESONDERE TOILETTEN IN EINEM SCHIENENFAHRZEUG*
• *A SYSTEM FOR LOCKING A DOOR FOR ACCESS TO A SPACE, IN PARTICULAR A TOILET OF A RAILWAY VEHICLE*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE D'UNE PORTE D'ACCÈS À UN ESPACE, NOTAMMENT DES TOILETTES D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) DIVINE, Julien, 92370 CHAVILLE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

E05B 47/00 → (51) ***E05B 41/00***

(51) ***E05B 49/00*** (11) **3 388 605 A1**
E05B 81/76
(25) Ja (26) En
(21) 15910180.7 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2015/084305 07.12.2015
(87) WO 2017/098563 2017/24 15.06.2017
(54) • *TÜRVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE*
• *AUTOMOBILE DOOR LOCKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE PORTIÈRE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Mitsui Kinzoku ACT Corporation, 1-1-2 Takashima Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0011, JP
(72) ICHINOSE Mikio, Yokohama-shi Kanagawa 231-0813, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

E05B 63/00 → (51) ***E05B 41/00***

E05B 63/16 → (51) ***E05B 41/00***

E05B 65/00 → (51) ***E05B 1/00***

E05B 65/00 → (51) ***E05B 41/00***

E05B 65/46 → (51) ***A47B 88/49***

E05B 81/76 → (51) ***E05B 49/00***

E05C 1/06 → (51) ***E05B 1/00***

(51) ***E05C 3/14*** (11) **3 388 606 A1**
F24C 15/02
(25) Sl (26) En
(21) 18162690.4 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.04.2017 SI 201700109
(54) • *TÜRVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEM HAUSHALTSGERÄT*
• *A DOOR LOCKING DEVICE FOR A HOUSEHOLD APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE PORTE POUR APPAREIL MÉNAGER*
(71) Gorenje Gospodinjski aparati d.d., Partizanska 12, 3503 Velenje, SI
(72) KRASOVEC, Rok, 3270 Lasko, SI
(74) Ivancic, Bojan, Inventio d.o.o. Dolenjska cesta 11, 1000 Ljubljana, SI

E05D 7/10 → (51) ***F25D 23/02***

E05D 15/06 → (51) ***E06B 7/23***

E05F 1/12 → (51) ***A45C 13/18***

E05F 15/43 → (51) ***G01S 17/42***

(51) ***E05F 15/53*** (11) **3 388 607 A1**
E05F 15/72 ***B63B 43/00***
E05F 15/56
(25) De (26) De
(21) 18167218.9 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.04.2017 DE 102017108124
04.02.2018 DE 102018102429
(54) • *SICHERHEITSTÜR MIT MODULAR AUFGEBAUTEM TÜRBEWEGUNGSSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN ZUM ZUVERLÄSSIGEN VERSCHLIESSEN*
• *SECURITY DOOR WITH A MODULAR DOOR MOVEMENT SYSTEM AND METHOD OF OPERATION FOR RELIABLE CLOSING*
• *PORTE DE SÉCURITÉ POURVUE D'UN SYSTÈME DE MOUVEMENT DE LA PORTE MODULAIRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DESTINÉ À LA FERMETURE FIABLE*
(71) Advanced Pneumatic Marine GmbH, Weddernkamp 6, 23858 Reinfeld, DE
(72) Armbrecht, Björn Helge, 22941 Bargteheide, DE
(74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard & Partner Patentanwälte Postfach 10 09 62, 80083 München, DE

E05F 15/56 → (51) ***E05F 15/53***

E05F 15/72 → (51) ***E05F 15/53***

E05G 1/00 → (51) ***A45C 13/18***

E06B 3/263 → (51) ***E06B 7/23***

E06B 3/46 → (51) ***E06B 7/23***

E06B 3/66 → (51) ***C03C 17/36***

E06B 3/67 → (51) ***C03C 17/36***

(51) ***E06B 7/23*** (11) **3 388 608 A1**
E06B 3/263 ***E05D 15/06***
E06B 3/46 ***B60J 10/248***
(25) De (26) De
(21) 18162436.2 (22) 17.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2017 EP 17162591
(54) • *SCHIEBEELEMENT MIT DICHTUNGSVORRICHTUNG UND DICHTUNGSELEMENT*
• *SLIDING ELEMENT WITH SEALING DEVICE AND SEALING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT COULISSANT POURVU D'UN DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ ET D'UN ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) Hawa Sliding Solutions AG, Untere Fischbachstrasse 4, 8932 Mettmenstetten, CH
(72) JUSTL, Sascha, 8048 Zürich, CH
STREBEL, Myrta, 5630 Muri, CH
ETTMÜLLER, Peter, 8916 Jonen, CH
HAAB, Gregor, 6319 Allenwinden, CH
(74) Rutz & Partner, Alpenstrasse 14 Postfach 7627, 6304 Zug, CH

E06B 9/00 → (51) ***E02B 7/22***

(51) ***E06B 9/15*** (11) **3 388 609 A1**
E06B 9/24
(25) Fr (26) Fr
(21) 18161222.7 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.03.2017 FR 1752012
(54) • *ANSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINE VORGEORDNETE UND NACHGEORDNETE LAMELLE EINES BEHANGS FÜR VERDUNKELUNGSSYSTEME EINES GEBÄUDES*
• *DEVICE FOR CONNECTING AN UPSTREAM SLAT AND A DOWNSTREAM SLAT OF AN APRON OF A SHUTTER SYSTEM FOR A BUILDING*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT D'UNE LAME AMONT ET D'UNE LAME AVAL D'UN TABLIER D'UN SYSTÈME D'OCCULTATION POUR UNE CONSTRUCTION*
(71) BUBENDORFF Société Anonyme, 24, Rue de Paris, 68220 Attenschwiller, FR
(72) BIRKER, Arnaud, 68440 DIETWILLER, FR
BUBENDORF, Robert, 68220 ATTENSCHWILLER, FR
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

(51) ***E06B 9/171*** (11) **3 388 610 A1**
E06B 9/40
(25) De (26) De
(21) 18165613.3 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.04.2017 DE 102017107826
(54) • *WELLENBAUGRUPPE, VERSCHLUSS- ODER SCHUTZEINRICHTUNG SOWIE MONTAGESATZ*
• *SHAFT ASSEMBLY, CLOSURE OR PROTECTION DEVICE AND ASSEMBLY SET*
• *ENSEMBLE ARBRE, DISPOSITIF DE FERMETURE OU DE PROTECTION AINSI QUE JEU DE MONTAGE*
(71) Acomax GmbH, Stockwiesen 14, 72631 Aichtal, DE
(72) Walter-Seifart, Rolf, 70794 Filderstadt, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***E06B 9/24*** (11) **3 388 611 A1**
A47H 23/04 ***E06B 9/42***
(25) En (26) En
(21) 18166869.0 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.04.2017 US 201762485028 P
(54) • *LATTENROLLERABDECKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER LATTENROLLERABDECKUNG*
• *BATTENED ROLLER COVERING, AND METHOD OF FORMING SAID COVERING*
• *REVÊTEMENT DE CYLINDRE À LATTES ET PROCÉDÉ DE FORMATION DUDIT REVÊTEMENT*
(71) Hunter Douglas Inc., One Blue Hill Plaza, Pearl River, New York 10965, US
(72) SIEBENALLER, Michael J., Pearl River, NY New York 10965, US
DANN, Kevin, Pearl River, NY New York 10965, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

E06B 9/24 → (51) ***E06B 9/15***

(51) ***E06B 9/30*** (11) **3 388 612 A1**
E06B 9/327 ***E06B 9/386***
E06B 9/24
(25) De (26) De
(21) 17166564.9 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABDECKUNG EINES GEBÄUDEBEREICHS, INSBESONDERE EINES FENSTERS EINES GEBÄUDES*
• *DEVICE AND METHOD FOR COVERING AN AREA OF A BUILDING, IN PARTICULAR A WINDOW OF A BUILDING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RECOUVREMENT D'UNE ZONE DE BÂTIMENT, EN PARTICULIER UNE FENÊTRE D'UN BÂTIMENT*
(71) Starmann Sonnenschutztechnik GmbH, Laudonstrasse 18-20, 9020 Klagenfurt, AT
(72) BLIEM, Helmut Georg, 9020 Klagenfurt, AT
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

(51) ***E06B 9/307*** (11) **3 388 613 A1**
(25) De (26) De
(21) 18164292.7 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 11.04.2017 CH 4812017
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG VON LAMELLEN EINER JALOUSIE UND JALOUSIE MIT EINER LAMELLEN-AUSRICHT-VORRICHTUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ALIGNMENT OF THE LAMELLAE OF A BLIND AND BLIND WITH A LAMELLA ALIGNMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ORIENTATION DES LAMELLES D'UNE JALOUSIE ET JALOUSIE DOTÉE D'UN DISPOSITIF D'ORIENTATION DES LAMELLES*
(71) STORENMATERIAL AG, Chrummacherstrasse 1, 8954 Geroldswil, CH
(72) ISENSCHMID, Sascha, 6247 Schötz, CH
ZELLER, Rolf, 8954 Geroldswil, CH
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

E06B 9/327 → (51) ***E06B 9/30***

E06B 9/386 → (51) ***E06B 9/30***

E06B 9/40 → (51) ***E06B 9/171***

E06B 9/42 → (51) ***E06B 9/24***

E06B 9/68 → (51) ***E06B 9/72***

(51) ***E06B 9/72*** ***E06B 9/88*** ***E06B 9/68*** (11) **3 388 614 A1** ***H02P 29/60***
(25) De (26) De
(21) 18163105.2 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.04.2017 DE 202017102161 U
(54) • *ROHRMOTOR FÜR EINE VERDUNKELUNGSEINRICHTUNG*
• *TUBULAR MOTOR FOR A SHADING DEVICE*
• *MOTEUR TUBULAIRE POUR UN DISPOSITIF OCCULTEUR*
(71) ARCA Beteiligungen GmbH, Buschkamp 7, 46414 Rhede, DE
(72) Hirschfeld, Jörg, 47665 Sonsbeck, DE
Tepasse, Johannes, 46414 Rhede, DE
(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

E06B 9/88 → (51) ***E06B 9/72***

(51) ***E06C 7/48*** ***A62B 35/00*** ***E04D 15/02*** (11) **3 388 615 A1** ***E04G 21/32***
(25) De (26) De
(21) 17405007.0 (22) 28.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 10.04.2017 CH 4842017
(54) • *RUCKZUCKSICHERUNG - SCHNELLE KLEMMSICHERUNG FÜR DACHDECKER*
• *FAST CLAMP - FAST CLAMP FOR ROOFERS*
• *SÉCURITÉ IMMÉDIATE - SÉCURITÉ DE SERRAGE RAPIDE POUR COUVREUR*
(71) Schuler Systemtechnik GmbH, Dorfstrasse 30, 6462 Seedorf, CH
(72) Schuler, Peter, 6462 Seedorf, CH

(51) ***E21B 23/01*** ***E21B 43/10*** (11) **3 388 616 A1**
(25) En (26) En
(21) 17166613.4 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ANKERSYSTEM*
• *ANCHOR SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ANCRAGE*
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) CASTELEIN, Cornelus Josef, 2288 GS Rijswijk, NL
WUBBEN, Antonius Leonardus Maria, 2288 GS Rijswijk, NL
(74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL

(51) ***E21B 33/035*** ***E21B 41/04*** (11) **3 388 617 A1**
(25) En (26) En
(21) 18166491.3 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.04.2017 US 201715486075
(54) • *ÜBER EIN FERNGESTEUERTES FAHRZEUG EINSETZBARES UNTERWASSER-ERUPTIONSKREUZKAPPENSYSTEM*
• *SUBSEA TREE CAP SYSTEM DEPLOYABLE VIA REMOTELY OPERATED VEHICLE*
• *SYSTÈME DE COIFFE POUR ARBORESCENCE SOUS-MARINE DÉPLOYABLE VIA UN VÉHICULE ACTIONNÉ À DISTANCE*
(71) OneSubsea IP UK Limited, 100 New Bridge Street, London EC4V 6JA, GB
(72) SANTILLI, Claudio, Houston, Texas TX 77088, US
CABRAL, Kris Andrew, Houston, TX 77008, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 41/04 → (51) ***E21B 33/035***

E21B 43/01 → (51) ***E21C 50/00***

E21B 43/04 → (51) ***E21B 43/08***

(51) ***E21B 43/08*** ***E21B 43/04*** (11) **3 388 618 A1**
(25) En (26) En
(21) 18171211.8 (22) 26.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *ÄUSSERES ABFLUSSROHR FÜR BOHRLOCHANORDNUNGEN*
• *EXTERIOR DRAIN TUBE FOR WELL SCREEN ASSEMBLIES*
• *TUBE DE DRAINAGE EXTERNE POUR ENSEMBLES DE CRÉPINE DE PUITS*
(71) Halliburton Energy Services Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, Texas 77072, US
(72) Gano, John C, Lowry Crossing , TX 75069, US
(74) Bone, Alexander Marcus Thomas, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4N 7NG, GB
(62) 13880279.8 / 2 978 930

E21B 43/10 → (51) ***E21B 23/01***

E21B 43/36 → (51) ***E21C 50/00***

(51) ***E21C 50/00*** ***E21B 43/01*** (11) **3 388 619 A1** ***E21B 43/36***
(25) En (26) En
(21) 18152415.8 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 10.04.2017 CN 201710228147
(54) • *SYSTEM ZUR IN-SITU-GEWINNUNG VON HYDROTHERMALEN METALLISCHEN SULFIDABLAGERUNGEN IN DER TIEFSEE*
• *SYSTEM FOR IN-SITU HARVESTING OF DEEP-SEA HYDROTHERMAL METALLIC SULFIDE DEPOSITS*
• *SYSTÈME DE RÉCOLTE IN SITU DE DÉPÔTS MÉTALLIQUES SULFURÉS HYDROTHERMAUX EN EAU PROFONDE*
(71) Qingdao Institute Of Marine Geology, No.62 Fuzhou South Road, Qingdao City, Shandong 266000, CN
(72) SHANG, Luning, QINGDAO CITY, Shandong, CN
WU, Zhiqiang, QINGDAO CITY, Shandong, CN
CAO, Hong, QINGDAO CITY, Shandong, CN
SUN, Zhilei, QINGDAO CITY, Shandong, CN
GUO, Lei, QINGDAO CITY, Shandong, CN
GENG, Wei, QINGDAO CITY, Shandong, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

E21D 9/06 → (51) ***E21D 9/10***

(51) ***E21D 9/10*** ***E21D 9/12*** (11) **3 388 620 A1** ***E21D 9/06***
(25) De (26) De
(21) 17166397.4 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BOHRVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINER BOHRUNG IM BODEN*
• *DRILLING DEVICE AND METHOD FOR CREATING A HOLE IN THE SOIL*
• *DISPOSITIF DE FORAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TROU DANS LE SOL*
(71) Herrenknecht AG, Schlehenweg 4, 77963 Schwanau, DE
(72) Praetorius, Steffen, 77963 Schwanau, DE
(74) Klickow & Wetzel PartGmbB, Jessenstraße 4, 22767 Hamburg, DE

E21D 9/12 → (51) ***E21D 9/10***

(51) ***F01C 21/00*** ***F04C 29/12*** (11) **3 388 621 A1**
(25) De (26) De
(21) 18164786.8 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.04.2017 DE 102017107602

(54) • *KOMPRESSORANLAGE MIT INTERNER LUFT-WASSER-KÜHLUNG*
• *COMPRESSOR PLANT WITH INTERNAL AIR-WATER COOLING*
• *INSTALLATION DE COMPRESSEUR À REFROIDISSEMENT À AIR ET À EAU INTERNE*
(71) Gardner Denver Deutschland GmbH, Industriestrasse 26, 97616 Bad Neustadt, DE
(72) THOMES, Ulrich, 55471 Külz, DE
KLAUS, Frank Georg, 56856 Zell-Barl, DE
SCHIEL, Marc, 55483 Heinzenbach, DE
(74) Engel, Christoph Klaus, PATENTSCHUTZengel Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE

F01D 5/00 → (51) ***C23C 10/04***

F01D 5/02 → (51) ***F01D 25/18***

F01D 5/02 → (51) ***F16J 15/34***

(51) ***F01D 5/06*** (11) **3 388 622 A1**
(25) En (26) En
(21) 17206869.4 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 11.04.2017 KR 20170046874
(54) • *ROTORSCHEIBENABDICHTUNGSVORRICHTUNG UND ROTORBAUGRUPPE UND GASTURBINE DAMIT*
• *ROTOR DISC SEALING DEVICE, AND ROTOR ASSEMBLY AND GAS TURBINE INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ D'UN DISQUE DE ROTOR ET ENSEMBLE ROTOR ET TURBINE À GAZ LE COMPRENANT*
(71) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd., 22, Doosan volvo-ro, Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, KR
(72) SEO, Ja Won, 34085 Daejeon, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***F01D 5/08*** ***F04D 29/32*** (11) **3 388 623 A1** ***F04D 29/58***
(25) En (26) En
(21) 17192817.9 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 12.04.2017 KR 20170047338
(54) • *VERDICHTER MIT VERSTÄRKUNGSSCHEIBE UND GASTURBINE MIT EBENDIESEM*
• *COMPRESSOR HAVING REINFORCING DISK, AND GAS TURBINE HAVING SAME*
• *COMPRESSEUR À DISQUE DE RENFORCEMENT ET TURBINE À GAZ LE COMPRENANT*
(71) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd., 22 DoosanVolvo-ro, Seongsan-gu Changwon, Gyeongnam 642-792, KR
(72) CHO, Geon Hwan, 51017 Gyeongsangnam-d, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***F01D 5/08*** ***F01D 5/18*** (11) **3 388 624 A1**
(25) En (26) En
(21) 18164539.1 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.04.2017 US 201715483752
(54) • *SCHAUFELBLATT, TRIEBWERKSABSCHNITT UND GASTURBINENTRIEBWERK*
• *AIRFOIL, ENGINE SECTION AND GAS TURBINE ENGINE*
• *PALE D'AUBE, SECTION D'UN MOTEUR ET MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) DEVORE, Matthew A, Rocky Hill, CT 06067, US
ORTIZ, Jonathan, El Centro, CA 92243, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 5/08*** ***F01D 9/06*** (11) **3 388 625 A1** ***F01D 17/16***
(25) En (26) En
(21) 18166671.0 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.04.2017 US 201715484168
(54) • *GEKÜHLTE KÜHLLUFT ZUR SCHAUFELAUSSENLUFTABDICHTUNG DURCH EINE STATORSCHAUFEL*
• *COOLED COOLING AIR TO BLADE OUTER AIR SEAL THROUGH A STATIC VANE*
• *AIR DE REFROIDISSEMENT REFROIDI VERS UN JOINT D'AIR EXTÉRIEUR D'AUBES À TRAVERS UNE AUBE DE STATOR*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ORTIZ, Jonathan, El Centro, CA California 92243, US
THORNTON, Lane Mikal, Tolland, CT Connecticut 06084, US
DEVORE, Matthew A., Rocky Hill, CT Connecticut 06067, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 5/14*** ***F01D 9/04*** (11) **3 388 626 A1**
(25) De (26) De
(21) 17166316.4 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KONTURIERUNG EINER SCHAUFELGITTERPLATTFORM*
• *CONTOURING OF A BLADE ROW PLATFORM*
• *CONTOURNAGE D'UNE PLATE-FORME DE GRILLE D'AUBE*
(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Brettschneider, Markus, 85757 Karlsfeld, DE
Mahle, Inga, 81669 München, DE
Maatouk, Fadi, 80807 München, DE

(51) ***F01D 5/14*** ***F01D 5/28*** (11) **3 388 627 A1** ***B23P 15/04***
(25) En (26) En
(21) 18174954.0 (22) 26.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.06.2011 US 201113173308
(54) • *CMC-SCHAUFEL MIT INTEGRALER 3D-WEBPLATTFORM*
• *CMC BLADE WITH INTEGRAL 3D WOVEN PLATFORM*
• *LAME CMC AVEC PLATEFORME TISSÉE INTÉGRALE EN 3D*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) McCAFFREY, Michael G., Windsor, CT Connecticut 06095, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 12173615.1 / 2 540 965

F01D 5/14 → (51) ***F04D 29/68***

(51) ***F01D 5/18*** ***F01D 9/02*** ***F02C 7/00*** (11) **3 388 628 A1** ***F01D 25/00*** ***F02C 7/18***
(25) Ja (26) En
(21) 17763125.6 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/008548 03.03.2017
(87) WO 2017/154785 2017/37 14.09.2017
(30) 11.03.2016 JP 2016048765
(54) • *PLATTE ZUR FORMUNG EINES STRÖMUNGSWEGS, SCHAUFEL DAMIT, GASTURBINE DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PLATTE ZUR FORMUNG EINES STRÖMUNGSWEGS*
• *FLOW PATH FORMING PLATE, BLADE PROVIDED WITH SAME, GAS TURBINE PROVIDED WITH SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING FLOW PATH FORMING PLATE*
• *PLAQUE DE FORMATION DE TRAJET D'ÉCOULEMENT, PALE DOTÉE DE CELLE-CI, TURBINE À GAZ DOTÉE DE CELLE-CI, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUE DE FORMATION DE TRAJET D'ÉCOULEMENT*
(71) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
(72) MATSUO Saki, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
HADA Satoshi, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
MORIKAWA Tomoko, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
WAKI Kunihiko, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
ARASE Kenichi, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) ***F01D 5/18*** (11) **3 388 629 A1**
(25) En (26) En
(21) 18152435.6 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 12.04.2017 KR 20170047372
(54) • *TURBINENLEITSCHAUFEL*
• *TURBINE VANE*

• *AUBE STATORIQUE DE TURBINE*

(71) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd., 22, Doosan volvo-ro, Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, KR

(72) JEONG, Seongyong, 52023 Gyeongsangnam-do, KR
JUNG, Sungchul, 34049 Daejeon, KR

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

---

(51) ***F01D 5/18*** ***F01D 5/28*** ***F23R 3/00*** (11) **3 388 630 A1** ***F01D 9/06***

(25) En (26) En

(21) 18160333.3 (22) 06.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.03.2017 US 201715451914

(54) • *BAUTEIL MIT AKTIVER KÜHLUNG UND VERFAHREN ZUR FACETTIERUNG*
• *COMPONENT HAVING ACTIVE COOLING AND METHOD OF FACBRICATING*
• *COMPOSANT DOTÉ D'UN REFROIDISSEMENT ACTIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

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

(72) DUTTA, Sandip, Greenville, SC South Carolina 29615, US
KOTTILINGAM, Srikanth Chandrudu, Greenville, SC South Carolina 29615, US

(74) Lee, Brenda, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

---

(51) ***F01D 5/18*** (11) **3 388 631 A1**

(25) En (26) En

(21) 18166660.3 (22) 10.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2017 US 201715483003

(54) • *SCHAUFELBLATT EINER TURBINENSCHAUFEL UND ZUGEHÖRIGES GASTURBINENTRIEBWERK*
• *AIRFOIL OF A TURBINE BLADE AND CORRESPONDING GAS TURBINE ENGINE*
• *PALE D'UNE AUBE DE TURBINE ET MOTEUR À TURBINE À GAZ ASSOCIÉ*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) WHITFIELD, Christopher, Manchester, CT Connecticut 06040, US
CLUM, Carey, East Hartford, CT Connecticut 06118, US
BORJA, Mark, Palm Beach Gardens, FL Florida 33410, US

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

---

(51) ***F01D 5/18*** ***F01D 9/06*** ***F23R 3/06*** (11) **3 388 632 A1** ***F23R 3/00***

(25) En (26) En

(21) 18173342.9 (22) 13.02.2013

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

(30) 15.02.2012 US 201261599354 P
09.07.2012 US 201213544184

(54) • *BAUTEIL FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK UND ZUGEHÖRIGES TURBOFANTRIEBWERK*
• *COMPONENT FOR A GAS TURBINE ENGINE AND CORRESPONDING TURBOFAN ENGINE*
• *COMPOSANT DE MOTEUR À TURBINE À GAZ ET MOTEUR À TURBOFAN ASSOCIÉ*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) XU, JinQuan, Groton, CT Connecticut 06340, US

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

(62) 13784655.6 / 2 815 105

---

(51) ***F01D 5/18*** (11) **3 388 633 A1**

(25) En (26) En

(21) 18174950.8 (22) 18.11.2015

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

(30) 18.11.2014 US 201462081126 P

(54) • *VERSETZTE ÜBERGÄNGE FÜR TRAGFLÄCHEN*
• *STAGGERED CROSSOVERS FOR AIRFOILS*
• *CROISEMENTS EN QUINCONCE POUR SURFACES PORTANTES*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) XU, JinQuan, East Greenwich, RI 02818, US
LEWIS Scott D., Vernon, CT 06066, US

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

(62) 15195125.8 / 3 032 035

F01D 5/18 → (51) ***F01D 5/08***

F01D 5/28 → (51) ***C23D 1/00***

F01D 5/28 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 5/28 → (51) ***F01D 5/18***

---

(51) ***F01D 5/30*** ***F01D 5/32*** (11) **3 388 634 A1** ***F01D 11/00***

(25) En (26) En

(21) 17192813.8 (22) 25.09.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 12.04.2017 KR 20170047337

(54) • *GASTURBINENSCHAUFEL MIT HALTERMONTAGESTRUKTUR UND GASTURBINE DAMIT*
• *GAS TURBINE BLADE ASSEMBLY HAVING RETAINER ASSEMBLING STRUCTURE, AND GAS TURBINE HAVING SAME*
• *ENSEMBLE DE PALE DE TURBINE À GAZ PRÉSENTANT UNE STRUCTURE D'ASSEMBLAGE DE RETENUE ET TURBINE À GAZ LE COMPRENANT*

(71) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd., 22 DoosanVolvo-ro, Seongsan-gu Changwon, Gyeongnam 642-792, KR

(72) JUNG, Sungchul, 34049 Daejeon, KR
HAM, Dongwoo, 51674 Gyeongsangnam-do, KR

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

---

(51) ***F01D 5/30*** (11) **3 388 635 A1**
F01D 5/08

(25) En (26) En

(21) 17206562.5 (22) 12.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 11.04.2017 KR 20170046874

(54) • *HALTER FÜR GASTURBINENSCHAUFEL, ZUGEHÖRIGE TURBINENEINHEIT UND GASTURBINE*
• *RETAINER FOR A GAS TURBINE BLADE, CORRESPONDING TURBINE UNIT AND GAS TURBINE*
• *DISPOSITIF DE RETENUE POUR AUBE DE TURBINE À GAZ, UNITÉ DE TURBINE ET TURBINE À GAZ ASSOCIÉES*

(71) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd., 22, Doosan volvo-ro, Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, KR

(72) CHOI, Jae Hyeong, 42253 Daegu, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F01D 5/32 → (51) ***F01D 5/30***

F01D 9/02 → (51) ***F01D 5/18***

F01D 9/02 → (51) ***F04D 29/44***

F01D 9/04 → (51) ***F01D 5/14***

---

(51) ***F01D 9/06*** ***F01D 11/00*** ***F01D 11/04*** ***F01D 25/18*** (11) **3 388 636 A1** ***F01D 11/02*** ***F01D 11/06***

(25) En (26) En

(21) 18155807.3 (22) 08.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 11.04.2017 US 201715484424

(54) • *BELÜFTETE PUFFERLUFTVERSORGUNG FÜR ZWISCHENWELLENDICHTUNGEN*
• *VENTED BUFFER AIR SUPPLY FOR INTERSHAFT SEALS*
• *ALIMENTATION EN AIR À TAMPON VENTILÉ POUR JOINTS D'ARBRE INTERMÉDIAIRES*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) PARNIN, Francis, Suffield, CT Connecticut 06078, US

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

---

(51) ***F01D 9/06*** ***F01D 11/24*** (11) **3 388 637 A1** ***F01D 25/08***

(25) En (26) En

(21) 18166675.1 (22) 10.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2017 US 201715484166

(54) • *KÜHLLUFTKAMMER FÜR ÄUSSERE SCHAUFELLUFTDICHTUNG*
• *COOLING AIR CHAMBER FOR BLADE OUTER AIR SEAL*
• *CHAMBRE D'AIR DE REFROIDISSEMENT POUR JOINT D'AIR EXTÉRIEUR D'AUBE*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ORTIZ, Jonathan, El Centro, CA California 92243, US
DEVORE, Matthew A., Rocky Hill, CT Connecticut 06067, US
THORNTON, Lane Mikal, Tolland, CT Connecticut 06084, US
HILL, James D., W. Abington Twp, PA Pennsylvania 18414, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 9/06 → (51) ***F01D 5/08***

F01D 9/06 → (51) ***F01D 5/18***

F01D 11/00 → (51) ***F01D 5/30***

F01D 11/00 → (51) ***F01D 9/06***

F01D 11/00 → (51) ***F16J 15/34***

F01D 11/02 → (51) ***F01D 9/06***

F01D 11/04 → (51) ***F01D 9/06***

F01D 11/06 → (51) ***F01D 9/06***

F01D 11/24 → (51) ***F01D 9/06***

F01D 15/12 → (51) ***F02C 7/32***

(51) ***F01D 17/00*** (11) **3 388 638 A1**
(25) En (26) En
(21) 18166411.1 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.04.2017 US 201715484190
(54) • *EITSCHAUFELANORDNUNG EINES GASTURBINENMOTORS*
• *GUIDE VANE ARRANGEMENT FOR GAS TURBINE ENGINE*
• *DISPOSITIF D'AUBE DIRECTRICE D'UN MOTEUR À TURBINE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) FILIPENCO, Victor G., Portland, CT Connecticut 06480, US
FIRNHABER, Michael C., East Hampton, CT Connecticut 06424, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 17/08*** ***G01L 19/00*** (11) **3 388 639 A2** ***G01M 3/26***
(25) De (26) De
(21) 18163384.3 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.03.2017 DE 102017205573
(54) • *MESSVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN FÜR EINE STRÖMUNG*
• *MEASURING DEVICE AND MEASURING METHOD FOR A FLOW*
• *DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UN ÉCOULEMENT*
(71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) FREUND, Oliver, 10245 Berlin, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

F01D 17/16 → (51) ***F01D 5/08***

F01D 25/00 → (51) ***F01D 5/18***

(51) ***F01D 25/02*** ***F01D 25/10*** ***F02C 9/18*** ***F02C 7/047*** (11) **3 388 640 A1** ***F04D 27/00*** ***F04D 29/58***
(25) En (26) En
(21) 18164000.4 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.04.2017 US 201715485944
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DEN VEREISUNGSNACHWEIS VON KOMPRESSOREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ICING DETECTION OF COMPRESSORS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE GIVRAGE DE COMPRESSEURS*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) KALYA, Prabhanjana, TS 500081 HITEC City, Hyderabad, IN
ABROL, Sidharth, 560066 Bangalore, KA, IN
MCKEEVER, Matthew John, Greenville, SC South Carolina 29615, US
EWENS, David Spencer, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) Fischer, Michael Maria, General Electric Technology GmbH Global Patent Operation - Europe Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

F01D 25/08 → (51) ***F01D 9/06***

F01D 25/10 → (51) ***F01D 25/02***

F01D 25/16 → (51) ***F01D 25/18***

(51) ***F01D 25/18*** ***F01D 5/02*** ***F01D 25/16*** (11) **3 388 641 A1** ***F16J 15/44*** F16B 33/00
(25) En (26) En
(21) 18164300.8 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.04.2017 US 201715483458
(54) • *DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EIN LAGERGEHÄUSE EINES GASTURBINENTRIEBWERKS UND MUTTER*
• *SEAL ASSEMBLY FOR A BEARING COMPARTMENT OF A GAS TURBINE ENGINE AND NUT*
• *ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ D'UN COMPARTIMENT DE PALIER D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ ET ÉCROU*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ANGLIN, Christopher T, Manchester, CT Connecticut 06040, US
YUEN, Yuk-Kwan Brian, Wethersfield, CT Connecticut 01609, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/18 → (51) ***F01D 9/06***

(51) ***F01D 25/24*** ***F02K 1/82*** (11) **3 388 642 A1** ***F02C 7/045***
(25) En (26) En
(21) 18161157.5 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.04.2017 GB 201705734
(54) • *GASTURBINENTRIEBWERK*
• *GAS TURBINE ENGINE*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Parry, Anthony B, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Humphreys, Nicholas D, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***F01D 25/24*** ***H01R 12/70*** (11) **3 388 643 A1** ***H02G 3/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18164281.0 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.04.2017 BE 201705264
(54) • *ELEKTRISCHER ANSCHLUSS FÜR GEHÄUSE EINER STRÖMUNGSMASCHINE*
• *ELECTRICAL CONNECTOR FOR TURBINE ENGINE CASING*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE POUR CARTER DE TURBOMACHINE*
(71) Safran Aero Boosters SA, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE
(72) VALLINO, Frédéric, 4100 Seraing, BE
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

F01D 25/24 → (51) ***F04D 29/44***

F01L 3/08 → (51) ***F16J 15/3232***

F01L 13/06 → (51) ***F02D 41/22***

(51) ***F01M 1/16*** ***F01M 13/02*** (11) **3 388 644 A1** F01M 13/04
(25) En (26) En
(21) 17166543.3 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ÖLDRUCKS EINER ÖLPUMPE IN EINEM VERBRENNUNGSMOTOR UND EINE ÖLDRUCKANORDNUNG*
• *A METHOD FOR CONTROLLING THE OIL PRESSURE OF AN OIL PUMP IN A COMBUSTION ENGINE AND ON OIL PRESSURE ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER LA PRESSION DE L'HUILE D'UNE POMPE À HUILE DANS UN MOTEUR À COMBUSTION ET SUR UN AGENCEMENT DE PRESSION D'HUILE*
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) ENSTRÖM, Anders, 519 95 Tostared, SE
HORN, Magnus, 429 42 Särö, SE

KASTENSSON, Lars, 417 26 Göteborg, SE
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Group Intellectual Property BF14100, VGHQ3A, 405 08 Göteborg, SE

F01M 13/02 → (51) ***F01M 1/16***

F01N 1/08 → (51) ***F04C 29/06***

F01N 3/01 → (51) ***H05H 1/24***

(51) ***F01N 3/021*** ***F01N 13/16*** ***F01N 3/28*** (11) **3 388 645 A1** ***F01N 13/00***
(25) De (26) De
(21) 18020145.1 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.04.2017 DE 102017107893
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EINEN PARTIKELFILTER AUFWEISENDEN ABGASANLAGE EINES OTTOMOTORS SOWIE ABGASANLAGE EINES OTTOMOTORS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN EXHAUST SYSTEM FOR A GASOLINE INTERNAL COMBUSTION ENGINE COMPRISING A PARTICULATE FILTER, AS WELL AS AN EXHAUST SYTSEM FOR A GASOLINE INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À ESSENCE, AINSI QU'UN SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À ESSENCE*
(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE
(72) Wessels, Michael, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(51) ***F01N 3/035*** ***F01N 3/10*** ***F01N 13/00*** (11) **3 388 646 A1** ***F01N 3/20***
(25) De (26) De
(21) 18166238.8 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.04.2017 DE 102017107974
(54) • *ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR SOWIE VERBRENNUNGSMOTOR*
• *COMBUSTION ENGINE AND EXHAUST GAS AFTERTREATMENT SYSTEM FOR A COMBUSTION ENGINE*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE AINSI QUE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Car, Onur Ulas, 10115 Berlin, DE
Schlothauer, Janet, 38486 Klötze, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F01N 3/08 → (51) ***F02D 41/02***

F01N 3/08 → (51) ***H05H 1/24***

F01N 3/10 → (51) ***F01N 3/035***

F01N 3/20 → (51) ***F01N 3/035***

(51) ***F01N 3/22*** ***F01N 3/30*** ***F01N 13/08*** (11) **3 388 647 A1** ***F01N 3/34*** ***F01N 13/10***
(25) En (26) En
(21) 18165002.9 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.04.2017 JP 2017077330
(54) • *SEKUNDÄRLUFT EINBLASUNGSVORRICHTUNG*
• *SECONDARY AIR INTRODUCTION DEVICE*
• *APPAREIL D'INTRODUCTION D'AIR SECONDAIRE*
(71) Suzuki Motor Corporation, 300, Takatsuka-cho Minami-ku Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP
(72) Tanaka, Kazuhiro, Shizuoka, 432-8611, JP
Akita, Yoshikatsu, Shizuoka, 432-8611, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F01N 3/28 → (51) ***F01N 3/021***

F01N 3/30 → (51) ***F01N 3/22***

F01N 3/34 → (51) ***F01N 3/22***

F01N 13/00 → (51) ***F01N 3/021***

F01N 13/00 → (51) ***F01N 3/035***

F01N 13/08 → (51) ***F01N 3/22***

F01N 13/10 → (51) ***F01N 3/22***

F01N 13/16 → (51) ***F01N 3/021***

F02B 39/00 → (51) ***F04D 29/44***

(51) ***F02C 6/06*** ***F02K 3/075*** (11) **3 388 648 A1** ***F04D 27/02***
(25) En (26) En
(21) 18161135.1 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.04.2017 GB 201705802
(54) • *EINLASSKANAL*
• *INLET DUCT*
• *CONDUIT D'ENTRÉE*
(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Britchford, Kevin, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02C 7/00 → (51) ***F01D 5/18***

(51) ***F02C 7/042*** ***F02C 7/28*** (11) **3 388 649 A1**
(25) De (26) De
(21) 18162539.3 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.03.2017 DE 102017106954
(54) • *TRIEBWERKSGONDEL FÜR EIN TURBOFAN-TRIEBWERK*
• *NACELLE FOR A TURBOFAN ENGINE*
• *NACELLE DE MOTEUR POUR UN TURBOPROPULSEUR*
(71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) TODOROVIC, Predrag, 10437 Berlin, DE
(74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE

F02C 7/045 → (51) ***F01D 25/24***

F02C 7/045 → (51) ***F02K 3/04***

F02C 7/047 → (51) ***F01D 25/02***

F02C 7/18 → (51) ***F01D 5/18***

F02C 7/24 → (51) ***F02K 3/04***

F02C 7/28 → (51) ***F02C 7/042***

(51) ***F02C 7/32*** ***F02C 7/36*** (11) **3 388 650 A1**
(25) En (26) En
(21) 18166346.9 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.04.2017 US 201715484376
(54) • *ZUSATZGETRIEBEANTRIEB MIT HOCH- UND NIEDRIGGESCHWINDIGKEITSSPULE*
• *HIGH AND LOW SPOOL ACCESSORY GEARBOX DRIVE*
• *ENTRAÎNEMENT DE BOÎTIER D'ACCESSOIRE À ARBRE DE TRANSMISSION HAUTE ET BASSE PRESSION*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SUCIU, Gabriel. L, Glastonbury, CT 06033, US
DUONG, Hung, Unionville, CT 06085, US
ZIMMITTI, Jonathan F., Glastonbury, CT 06033, US
SHERDAN, William G., Southington, CT 06489, US
McCUNE, Michael E., Colchester, CT 06415, US
MERRY, Brian, Andover, CT 06232, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F02C 7/32*** ***F01D 15/12*** (11) **3 388 651 A1**
(25) En (26) En
(21) 18166670.2 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.04.2017 US 201715484841
(54) • *TURBINENMOTORGETRIEBEANORDNUNG MIT GRUPPEN VON GEREIHTEN ZAHNRÄDERN*

- *TURBINE ENGINE GEARBOX ASSEMBLY WITH SETS OF INLINE GEARS*
- *ENSEMBLE BOÎTE DE VITESSES DE MOTEUR DE TURBINE AVEC DES ENSEMBLES D'ENGRENAGES EN LIGNE*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, CT 06033, US
DUONG, Hung, Unionville, CT 06085, US
ZIMMITTI, Jonathan F., Glastonbury, CT 06033, US
SHERIDAN, William G., Southington, CT 06489, US
McCUNE, Michael E., Colchester, CT 06415, US
MERRY, Brian, Andover, CT 06232, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F02C 7/36*** (11) **3 388 652 A1**
(25) En (26) En
(21) 18161183.1 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.04.2017 US 201715486220
(54) • *MECHANISCH UND ELEKTRISCH VERTEILTER ANTRIEB*
• *MECHANICALLY AND ELECTRICALLY DISTRIBUTED PROPULSION*
• *PROPULSION DISTRIBUÉE MÉCANIQUEMENT ET ÉLECTRIQUEMENT*
(71) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
(72) Armstrong, Michael J, Avon, IN 46123, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02C 7/36 → (51) ***F02C 7/32***

F02C 9/18 → (51) ***F01D 25/02***

F02C 9/42 → (51) ***B64D 31/04***

F02D 9/02 → (51) ***B60W 30/02***

F02D 9/06 → (51) ***F02D 41/22***

F02D 13/00 → (51) ***F02D 41/04***

F02D 13/02 → (51) ***F02D 41/00***

F02D 13/04 → (51) ***F02D 41/22***

F02D 15/04 → (51) ***F02D 41/00***

F02D 29/02 → (51) ***B60W 30/02***

---

(51) ***F02D 41/00*** ***F02D 15/04*** (11) **3 388 653 A1** ***F02D 13/02***
(25) En (26) En
(21) 18166163.8 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.04.2017 JP 2017078375
(54) • *VERBRENNUNGSMOTOR*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) NAKASAKA, Yukihiro, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***F02D 41/02*** ***F01N 3/08*** (11) **3 388 654 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18163120.1 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.04.2017 FR 1753147
(54) • *STEUERVERFAHREN DER VERBRENNUNGSMODI EINES WÄRMEKRAFTMOTORS*
• *METHOD FOR CONTROLLING COMBUSTION MODES OF A HEAT ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MODES DE COMBUSTION DE MOTEUR THERMIQUE*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) FURIO VIZCAINO, Javier, 94300 Vincennes, FR
BAILLON, Frédéric, 78800 Houilles, FR

---

(51) ***F02D 41/04*** ***F02D 13/00*** (11) **3 388 655 A1**
(25) En (26) En
(21) 18166325.3 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.04.2017 JP 2017078422
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR VERBRENNUNGSMOTOR*
• *CONTROL DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) MIYASHITA, Shigeki, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***F02D 41/22*** ***F02D 9/06*** ***F01L 13/06*** (11) **3 388 656 A1** ***F02D 13/04***
(25) En (26) En
(21) 18174990.4 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.09.2015 US 201562213002 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMBINIERTEN ABGAS- UND KOMPRESSIONSENTLASTUNGSMOTORBREMSUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COMBINED EXHAUST AND COMPRESSION RELEASE ENGINE BRAKING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉCHAPPEMENT COMBINÉ ET DE FREINAGE MOTEUR À DÉCOMPRESSION*
(71) Jacobs Vehicle Systems, Inc., 22 East Dudley Town Road, Bloomfield, CT 06002, US
(72) ALEXANDRU, Matei, Longmeadow, MA 01106, US
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR
(62) 16842958.7 / 3 344 861

F02D 45/00 → (51) ***B60W 30/02***

---

(51) ***F02K 1/76*** (11) **3 388 657 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18167316.1 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.04.2017 FR 1753283
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTRIEGELUNG EINER GONDEL EINES TURBOREAKTORS*
• *THRUST REVERSER SYSTEM FOR A TURBOJET ENGINE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉVEROUILLAGE D'UNE NACELLE DE TURBORÉACTEUR*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) ALLUT, GABRIEL, 77550 MOISSY CRAMAYEL, FR
(74) Gaillarde, Frédéric F. Ch., et al, Cabinet Germain & Maureau 31-33, rue de la Baume, 75008 Paris, FR

F02K 1/82 → (51) ***F01D 25/24***

---

(51) ***F02K 3/04*** ***F02K 3/06*** ***F02C 7/24*** (11) **3 388 658 A1** ***F02C 7/045*** ***F04D 29/66***
(25) En (26) En
(21) 18161134.4 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.04.2017 GB 201705732
(54) • *GASTURBINENMOTOR MIT EINEM BLÄSER UMFASSEND EINEN AKUSTISCHEN DÄMPFER*
• *GAS TURBINE ENGINE WITH A FAN HAVING AN ACOUSTIC ATTENUATOR*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC UNE SOUFFLANTE AYANT UN AMORTISSEUR ACOUSTIQUE*
(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Carugno, Piera, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02K 3/06 → (51) ***F02K 3/04***

F02K 3/075 → (51) ***F02C 6/06***

---

(51) ***F02M 26/41*** ***F02M 35/10*** (11) **3 388 659 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18153915.6 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 12.04.2017 FR 1753206

(54) • *HOCHDRUCK-GASRÜCKFÜHRUNGSSYSTEM FÜR WÄRMEKRAFTMOTOR*
• *HIGH-PRESSURE GAS RECIRCULATION SYSTEM FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *SYSTÈME DE RECIRCULATION DE GAZ HAUTE PRESSION POUR MOTEUR THERMIQUE*
(71) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) DUBOIS, Sylvain, 78400 CHATOU, FR
DUMAS, Eric, 78800 HOUILLES, FR

F02M 35/10 → (51) ***F02M 26/41***

F02M 37/18 → (51) ***F04D 29/42***

(51) ***F02M 37/22*** ***B01D 35/147*** ***B01D 35/16*** ***B01D 29/96*** (11) **3 388 660 A1** ***B01D 35/153*** ***B01D 36/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18165718.0 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.04.2017 TN 201700146
(54) • *DIESELFILTER MIT VERBESSERTEM ENTLEERUNGSSYSTEM*
• *DIESEL FILTER WITH IMPROVED DRAIN SYSTEM*
• *FILTRE A GASOIL AVEC SYSTEME DE PURGE AMELIORE*
(71) Société Tunisienne des Filtres (MISFAT), Zone Industrielle Jedeida, 1124 Manouba, TN
(72) GUERMAZI, Mohamed, 1124 MANOUBA, TN
ZAFFATI, Said, 1124 MANOUBA, TN
BOUALLOUS, Hamza, 1124 MANOUBA, TN
KALAI, Nedra, 1124 MANOUBA, TN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***F02M 55/00*** ***F02M 55/02*** F02M 69/46 (11) **3 388 661 A1** ***F02M 61/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18165119.1 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.04.2017 FR 1753268
(54) • *DECKEL FÜR KRAFTSTOFFEINFÜLLSTUTZEN MIT KRAFTSTOFFRÜCKLAUF*
• *FUEL RAIL COVER WITH FUEL RETURN*
• *COUVERCLE DE RAMPE DE CARBURANT AVEC RETOUR DE CARBURANT*
(71) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) DEVUN, Benjamin, 92130 Issy-Les-Moulineaux, FR
MOULIN, Jean-François, 92800 Puteaux, FR

F02M 55/02 → (51) ***F02M 55/00***

(51) ***F02M 61/14*** (11) **3 388 662 A1**
(25) De (26) De
(21) 18171136.7 (22) 14.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.01.2013 DE 102013200993
(54) • *AUFHÄNGUNG FÜR EINE BRENNSTOFFEINSPRITZANLAGE ZUR VERBINDUNG EINES BRENNSTOFFEINSPRITZVENTILS MIT EINER BRENNSTOFF FÜHRENDEN KOMPONENTE, SOWIE BRENNSTOFFEINSPRITZANLAGE*
• *MOUNTING FOR A FUEL INJECTION SYSTEM TO LINK A FUEL-GUIDING COMPONENT WITH A FUEL INJECTION VALVE AND A FUEL INNJECTION SYSTEM*
• *ATTACHE EN SUSPENSION POUR UNE INSTALLATION D'INJECTION DE CARBURANT POUR RELIER UN ÉLÉMENT D'ACHEMINEMENT DE CARBURANT AVEC UN INJECTEUR DE CARBURANT ET INSTALLATION D'INJECTION DE CARBURANT*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Fischer, Michael, 75223 Niefern-Oeschelbronn, DE
Knorpp, Michael, 71287 Weissach, DE
Riemer, Martin, 74199 Untergruppenbach, DE
Horst, Hans-Georg, 71229 Leonberg, DE
Glaser, Andreas, 70372 Stuttgart, DE
Rogler, Philipp, 70176 Stuttgart, DE
Herrmann, Jan, 70435 Stuttgart, DE
Rehwald, Andreas, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
Mayer, Michael, 72827 Wannweil, DE
Scheef, Volker, 71640 Ludwigsburg, DE
Reinhardt, Wilhelm, 71638 Ludwigsburg, DE
(62) 14700405.5 / 2 948 674

F02M 61/14 → (51) ***F02M 55/00***

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 388 663 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16872418.5 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/109064 08.12.2016
(87) WO 2017/097229 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 CN 201510907637
22.09.2016 CN 201610842522
(54) • *SCHAUFEL ZUR EFFIZIENTEN NUTZUNG EINER FLÜSSIGKEIT MIT NIEDRIGER GESCHWINDIGKEIT UND ANWENDUNG DER SCHAUFEL*
• *BLADE CAPABLE OF EFFICIENTLY UTILIZING LOW VELOCITY FLUID, AND APPLICATION OF BLADE*
• *PALE APTE À UTILISER EFFICACEMENT UN FLUIDE À BASSE VITESSE, ET APPLICATION DE LA PALE*
(71) Li, Yibo, Room 301 Unit 1 Building 34 Western Zone of Science & Education Town Kongjiaya Road Anning District, Lanzhou, Gansu 730070, CN
(72) LI, Feng, Suzhou Jiangsu 215000, CN
CHENG, Yixiang, Suzhou City Jiangsu 215000, CN
LI, Yibo, Suzhou City Jiangsu 215000, CN
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

F03D 1/06 → (51) ***F03D 80/30***

F03D 7/00 → (51) ***F04D 29/68***

(51) ***F03D 13/25*** ***B63B 35/44*** (11) **3 388 664 A1**
(25) En (26) En
(21) 17166078.0 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SCHWIMMFÄHIGE STRUKTUR MIT WINDTURBINEN*
• *BUOYANT STRUCTURE CARRYING WIND TURBINES*
• *STRUCTURE FLOTTANTE PORTANT DES ÉOLIENNES*
(71) XEMC Darwind BV, Franciscusweg 219-f, 1216 SE Hilversum, NL
(72) DE BOER, Gerlof Johannes, 1216 SE Hilversum, NL
PLANTEMA, Marco Rowdy, 1216 SE Hilversum, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

F03D 15/10 → (51) ***F03D 80/70***

F03D 17/00 → (51) ***G01F 23/18***

F03D 80/00 → (51) ***G01F 23/18***

(51) ***F03D 80/30*** ***F03D 1/06*** (11) **3 388 665 A1**
(25) En (26) En
(21) 18168482.0 (22) 15.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.10.2013 GB 201318382
(54) • *VERBESSERUNGEN AN BLITZSCHUTZSYSTEMEN FÜR WINDTURBINENSCHAUFELN*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO LIGHTNING PROTECTION SYSTEMS FOR WIND TURBINE BLADES*
• *AMÉLIORATIONS RELATIVES À DES SYSTÈMES DE PROTECTION CONTRE LA FOUDRE POUR PALES D'ÉOLIENNE*
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) SØGAARD, Morten Bagger, 8200 Århus N, DK
WHITEHOUSE, Daniel, Gurnard, Isle of Wight PO31 8JW, GB
BAKER, Richard, Fradley, WS13 8UD, GB
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(62) 14786795.6 / 3 058 221

(51) ***F03D 80/70*** ***F03D 15/10*** (11) **3 388 666 A1**
(25) En (26) En
(21) 17166319.8 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SCHMIERSYSTEM FÜR EINEN ANTRIEBSSTRANG EINER WINDTURBINE, WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUR SCHMIERUNG*
• *LUBRICATION SYSTEM FOR A DRIVE TRAIN OF A WIND TURBINE, WIND TURBINE AND METHOD OF LUBRICATION*
• *SYSTÈME DE LUBRIFICATION POUR UN TRAIN D'ENTRAÎNEMENT D'UNE ÉOLIENNE, ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE LUBRIFICATION*
(71) Adwen GmbH, Am Lunedeich 156, 27572 Bremerhaven, DE

(72) ROGG, Andreas, 22607 Hamburg, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Winterstrasse 2, 22765 Hamburg, DE

---

(51) ***F03D 80/70*** (11) **3 388 667 A1**
F03D 15/10
(25) En (26) En
(21) 17166321.4 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SCHMIERSYSTEM FÜR EINEN ANTRIEBSSTRANG EINER WINDTURBINE*
• *GEARBOX FOR THE DRIVE TRAIN OF A WIND TURBINE*
• *SYSTÈME DE LUBRIFICATION DESTINÉ À UN TRAIN D'ENTRAÎNEMENT D'UNE ÉOLIENNE*
(71) Adwen GmbH, Am Lunedeich 156, 27572 Bremerhaven, DE
(72) Rogg, Andreas, 22607 Hamburg, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Winterstrasse 2, 22765 Hamburg, DE

---

(51) ***F03D 80/70*** (11) **3 388 668 A1**
F03D 15/10
(25) En (26) En
(21) 17166325.5 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SCHMIERSYSTEM FÜR EINEN ANTRIEBSSTRANG EINER WINDTURBINE*
• *LUBRICATION SYSTEM FOR A DRIVE TRAIN OF A WIND TURBINE*
• *SYSTÈME DE LUBRIFICATION POUR UN TRAIN D'ENTRAÎNEMENT D'UNE ÉOLIENNE*
(71) Adwen GmbH, Am Lunedeich 156, 27572 Bremerhaven, DE
(72) ROGG, Andreas, 22607 Hamburg, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Winterstrasse 2, 22765 Hamburg, DE

F03D 80/70 → (51) ***G01F 23/18***

---

(51) ***F04B 41/02*** (11) **3 388 669 A1**
B01J 4/00 ***F17C 5/06***
(25) Ja (26) En
(21) 17744366.0 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/002870 27.01.2017
(87) WO 2017/131136 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 JP 2016015399
(54) • *GASZUFUHRVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STOPPEN DES BETRIEBS EINER GASZUFUHRVORRICHTUNG*
• *GAS SUPPLY DEVICE AND METHOD FOR STOPPING OPERATION OF GAS SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FOURNITURE DE GAZ ET PROCÉDÉ POUR ARRÊTER LE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE FOURNITURE DE GAZ*
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) HASHIMOTO, Koichiro, Hyogo 676-8670, JP
FUJISAWA, Akitoshi, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
FUKUDA, Takayuki, Hyogo 676-8670, JP
WADA, Daisuke, Hyogo 676-8670, JP
UBA, Takuro, Hyogo 676-8670, JP
NAGURA, Kenji, Hyogo 676-8670, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F04B 41/06 → (51) ***F04C 28/02***

---

(51) ***F04B 43/12*** (11) **3 388 670 A1**
B60P 3/16
(25) De (26) De
(21) 18175752.7 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ROTORSCHLAUCHPUMPE*
• *ROTOR HOSE PUMP*
• *POMPE TUBULAIRE A ROTOR*
(71) Putzmeister Engineering GmbH, Max-Eyth-Strasse 10, 72631 Aichtal, DE
(72) BRIEM, Michael, 73760 Ostfildern, DE
CLAUDON, Florent, 70199 Stuttgart, DE
SCHOLLER, Christian, 70178 Stuttgart, DE
SCHÖNKNECHT, Christian, 70736 Fellbach, DE
WEIMER, Ralf, 70597 Stuttgart, DE
(74) Gauss, Nikolai, et al, Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB Tübingerstraße 26, 70178 Stuttgart, DE
(62) 16177915.2 / 3 267 037

F04B 49/025 → (51) ***F04D 15/00***

F04B 49/20 → (51) ***F04C 28/02***

F04B 51/00 → (51) ***F04D 15/00***

---

(51) ***F04C 5/00*** (11) **3 388 671 A1**
F04C 15/06
(25) De (26) De
(21) 18166533.2 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.04.2017 DE 102017107643
(54) • *IMPELLERPUMPE*
• *IMPELLER PUMP*
• *POMPE À ROUE À AUBES*
(71) BioTrans AG, Soorpark, 9606 Bütschwill, CH
(72) Schneider, Fritz, 9000 St. Gallen, CH
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

F04C 15/06 → (51) ***F04C 5/00***

---

(51) ***F04C 18/02*** (11) **3 388 672 A1**
F04C 28/24 ***F04C 29/00***
(25) Ko (26) En
(21) 16873250.1 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/013206 16.11.2016
(87) WO 2017/099384 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 KR 20150175224
(54) • *SPIRALVERDICHTER*
• *SCROLL COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À VOLUTES*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jaesang, Seoul 08592, KR
SEONG, Sanghun, Seoul 08592, KR
LEE, Byeongchul, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***F04C 18/02*** (11) **3 388 673 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17752966.6 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/003546 01.02.2017
(87) WO 2017/141703 2017/34 24.08.2017
(30) 19.02.2016 JP 2016030061
(54) • *SPIRALVERDICHTER*
• *SCROLL COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À VOLUTE*
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) MIYAMOTO, Yoshiaki, Tokyo 108-8215, JP
KIMATA, Yoshiyuki, Tokyo 108-8215, JP
SATO, Hajime, Tokyo 108-8215, JP
GOTO, Toshiyuki, Tokyo 108-8215, JP
WATANABE, Takashi, Tokyo 108-8215, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F04C 18/02 → (51) ***F04C 23/00***

F04C 18/02 → (51) ***F04D 19/04***

F04C 18/16 → (51) ***F04C 28/02***

---

(51) ***F04C 23/00*** (11) **3 388 674 A1**
F04C 29/02 ***F04C 18/02***
(25) En (26) En
(21) 18166913.6 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.04.2017 KR 20170047554
(54) • *SPIRALVERDICHTER*
• *SCROLL COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À SPIRALES*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu SEOUL 07336, KR
(72) LEE, Kangwook, 08592 Seoul, KR
KIM, Taekyoung, 08592 Seoul, KR
LEE, Byeongchul, 08592 Seoul, KR
KIM, Cheolhwan, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F04C 23/00 → (51) ***F04C 25/02***

---

(51) ***F04C 23/02*** (11) **3 388 675 A1**
F04C 29/00 ***F04C 29/12***
(25) Ja (26) En
(21) 17756605.6 (22) 23.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/006906 23.02.2017
(87) WO 2017/146167 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 JP 2016031643
10.05.2016 JP 2016094240
(54) • *SCHWINGKOLBENVERDICHTER*
• *OSCILLATING PISTON-TYPE COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR DU TYPE À PISTON OSCILLANT*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) INADA, Yukihiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
FURUSHO, Kazuhiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
ENDOU, Chihiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
SOTOJIMA, Takazou, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***F04C 25/02*** (11) **3 388 676 A1**
F04C 28/06 ***F04C 28/28***
F04C 23/00
(25) Ja (26) En
(21) 18166827.8 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2017 JP 2017078915
(54) • *BETRIEBSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR VAKUUMPUMPENANORDNUNG*
• *OPERATION CONTROL DEVICE AND OPERATION CONTROL METHOD FOR VACUUM PUMP ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE FONCTIONNEMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FONCTIONNEMENT POUR ENSEMBLE DE POMPE À VIDE*
(71) Ebara Corporation, 11-1, Haneda Asahi-cho, Ohta-ku, Tokyo 144-8510, JP
(72) LIN, Jie Yuan, Tokyo, 144-8510, JP
IWASAKI, Koichi, Tokyo, 144-8510, JP
OSUGA, Toru, Tokyo, 144-8510, JP
ISHII, Yuji, Tokyo, 144-8510, JP
KAWASHIMA, Hiroyasu, Tokyo, 144-8510, JP
SHIMADA, Seiji, Tokyo, 144-8510, JP
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

F04C 25/02 → (51) ***F04D 19/04***

---

(51) ***F04C 28/02*** (11) **3 388 677 A1**
F04C 28/06 ***F04C 28/08***
F04C 28/24 ***F04B 41/06***
F04B 49/20 ***F04C 18/16***
(25) De (26) De
(21) 18164785.0 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2017 DE 102017107601
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SCHRAUBENVERDICHTERS*
• *METHOD FOR CONTROLLING A SCREW COMPRESSOR*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN COMPRESSEUR À VIS*
(71) Gardner Denver Deutschland GmbH, Industriestrasse 26, 97616 Bad Neustadt, DE
(72) THOMES, Ulrich, 55471 Külz, DE
(74) Engel, Christoph Klaus, PATENTSCHUTZengel Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE

F04C 28/06 → (51) ***F04C 25/02***

F04C 28/06 → (51) ***F04C 28/02***

F04C 28/08 → (51) ***F04C 28/02***

F04C 28/24 → (51) ***F04C 18/02***

F04C 28/24 → (51) ***F04C 28/02***

F04C 28/28 → (51) ***F04C 25/02***

F04C 29/00 → (51) ***B01D 45/02***

F04C 29/00 → (51) ***F04C 18/02***

F04C 29/00 → (51) ***F04C 23/02***

F04C 29/00 → (51) ***F04C 29/06***

F04C 29/02 → (51) ***F04C 23/00***

F04C 29/04 → (51) ***F04D 19/04***

---

(51) ***F04C 29/06*** (11) **3 388 678 A1**
F04C 29/00 ***F01N 1/08***
(25) De (26) De
(21) 18164781.9 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2017 DE 102017107599
(54) • *PULSATIONS-SCHALLDÄMPFER FÜR KOMPRESSOREN*
• *PULSATION SOUND DAMPER FOR COMPRESSORS*
• *SILENCIEUX DE PULSATIONS POUR COMPRESSEURS*
(71) Gardner Denver Deutschland GmbH, Industriestrasse 26, 97616 Bad Neustadt, DE
(72) THOMES, Ulrich, 55471 Külz, DE
SCHIEL, Marc, 55483 Heinzenbach, DE
(74) Engel, Christoph Klaus, PATENTSCHUTZengel Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE

F04C 29/12 → (51) ***F01C 21/00***

F04C 29/12 → (51) ***F04C 23/02***

F04D 7/04 → (51) ***F04D 15/00***

---

(51) ***F04D 9/00*** (11) **3 388 679 A1**
F04D 9/04 ***F04D 13/02***
F04D 29/044 ***F04D 29/60***
F04D 29/62 ***F04D 29/64***
F16D 11/14 F16D 1/10
(25) En (26) En
(21) 17166348.7 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *PUMPE UND VERFAHREN ZUM EINSETZEN ODER ENTNEHMEN EINES ENDLOSEN FLEXIBLEN MECHANISCHEN ELEMENTS AUS EINER PUMPE*
• *PUMP AND METHOD OF INSERTING OR REMOVING AN ENDLESS FLEXIBLE MECHANICAL ELEMENT FROM A PUMP*
• *POMPE ET PROCÉDÉ POUR INTRODUIRE OU RETIRER UN ÉLÉMENT MÉCANIQUE FLEXIBLE SANS FIN D'UNE POMPE*
(71) Xylem IP Management S.à.r.l., 11, Breedewues, 1259 Senningerberg, LU
(72) HANSELMAN, Malcolm, County Durham, Durham DH3 3ET, GB
FLORENCE, John, Fairford, Gloucestershire GL7 4PR, GB
TURNER, Jonathan, Cirencester, Gloucestershire GL7 1YN, GB
WEAVEN, Ralf, Cirencester, Gloucestershire GL7 5LP, GB
(74) Scott, Mark Andrew, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

F04D 9/04 → (51) ***F04D 9/00***

F04D 13/02 → (51) ***F04D 9/00***

F04D 13/08 → (51) ***F04D 15/00***

F04D 13/16 → (51) ***F04D 15/00***

---

(51) ***F04D 15/00*** (11) **3 388 680 A1**
F04D 7/04 ***F04D 13/08***
F04D 13/16 ***F04D 15/02***
F04B 49/025 ***F04B 51/00***
(25) En (26) En
(21) 18170217.6 (22) 17.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.11.2013 US 201361908881 P
19.09.2014 US 201414491106
(54) • *TEST- UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR DUALE SCHMUTZWASSERPUMPENANLAGE*
• *TEST AND MONITORING SYSTEM FOR A DUAL SUMP PUMP INSTALLATION*
• *SYSTÈME DE TEST ET DE SURVEILLANCE POUR UNE INSTALLATION DE DOUBLE POMPE DE VIDANGE*
(71) Beacon Technical Systems, LLC, One Schweitzer Drive, Pullman, WA 99163, US
(72) CUMMINGS, Eugene, M., Lake Forest, IL 60045, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 14865434.6 / 3 090 179

F04D 15/02 → (51) ***F04D 15/00***

F04D 19/00 → (51) ***F04D 29/68***

---

(51) ***F04D 19/04*** (11) **3 388 681 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16873075.2 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/086591 08.12.2016
(87) WO 2017/099182 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 JP 2015240009
(54) • *VERKNÜPFTER SCHRAUBNUTDISTANZRING UND VAKUUMPUMPE*
• *LINKED-TYPE SCREW GROOVE SPACER, AND VACUUM PUMP*

- *ENTRETOISE DE RAINURE DE VIS DE TYPE RELIÉ ET POMPE À VIDE*

(71) Edwards Japan Limited, 1078-1 Yoshihashi, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, JP
(72) SAKAGUCHI, Yoshiyuki, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP
MIWATA, Tooru, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP
SAEGUSA, Kengo, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP
YOSHIHARA, Nahoko, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP
(74) Norton, Ian Andrew, Edwards Limited Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

---

(51) ***F04D 19/04*** ***F04D 29/58*** ***F04C 25/02*** ***B23P 15/26*** (11) **3 388 682 A1** ***F04C 18/02*** ***F04C 29/04***
(25) De (26) De
(21) 17166278.6 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KÜHLKÖRPER FÜR EINE VAKUUMPUMPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN*
• *HEAT SINK FOR A VACUUM PUMP AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF SAME*
• *CORPS DE REFROIDISSEMENT POUR UNE POMPE À VIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse 43, 35614 Asslar, DE
(72) Harapat, Erhard, 35614 Asslar, DE
Söhngen, Wolfgang, 35647 Waldsolms, DE
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***F04D 25/08*** ***F04D 29/58*** (11) **3 388 683 A1** ***H02K 5/18***
(25) Zh (26) En
(21) 17809534.5 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/073595 15.02.2017
(87) WO 2017/211093 2017/50 14.12.2017
(30) 28.09.2016 CN 201610855252
(54) • *SPIRALFÖRMIGES ZENTRIFUGALGEBLÄSE MIT BÜRSTENLOSEM PERMANENTMAGNETMOTORSYSTEM*
• *VOLUTE CENTRIFUGAL FAN PROVIDED WITH PERMANENT MAGNET BRUSHLESS MOTOR SYSTEM*
• *VENTILATEUR CENTRIFUGE À VOLUTE MUNI D'UN SYSTÈME DE MOTEUR SANS BALAI À AIMANT PERMANENT*
(71) Zhejiang Yilida Ventilator Co., Ltd., Yilida Road Hengjie town, Luqiao District, Taizhou City, Zhejiang 318056, CN
(72) QIZHONG, Zhang, Taizhou Zhejiang 318056, CN
WEI, Zhang, Taizhou Zhejiang 318056, CN
(74) ZHAOffice SPRL, Rue de Bedauwe 13, 5030 Gembloux, BE

---

(51) ***F04D 25/16*** ***F04D 29/42*** (11) **3 388 684 A1**
(25) En (26) En
(21) 18166734.6 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.04.2017 JP 2017078216
(54) • *ZENTRIFUGALGEBLÄSEEINHEIT*
• *CENTRIFUGAL BLOWER UNIT*
• *UNITÉ DE VENTILATEUR CENTRIFUGE*
(71) Valeo Japan Co., Ltd., 39, Sendai Aza Higashihara Kumagaya-shi, Saitama 360-0193, JP
(72) YOSHIZAKI, Hisayoshi, Saitama, 360-0193, JP
ARAKI, Daisuke, Saitama, 360-0193, JP
NAGANO, Hideki, Saitama, 360-0193, JP
SHICHIKEN, Yutaka, Saitama, 360-0193, JP
(74) Metz, Gaëlle, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F04D 27/00 → (51) ***F01D 25/02***

F04D 27/02 → (51) ***F02C 6/06***

F04D 29/044 → (51) ***F04D 9/00***

F04D 29/32 → (51) ***F01D 5/08***

F04D 29/38 → (51) ***F04D 29/68***

---

(51) ***F04D 29/42*** ***F04D 29/68*** ***F02M 37/18*** (11) **3 388 685 A1** ***F04D 29/44***
(25) En (26) En
(21) 18166676.9 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.04.2017 US 201715483503
(54) • *SPIRALGEHÄUSE FÜR FLUGZEUGTRIEBWERKMOTORFESTE KRAFTSTOFFÖRDERPUMPE, KRAFTSTOFFÖRDERPUMPE UND ZUGEHÖRIGE METHODE*
• *VOLUTE FOR AIRCRAFT ENGINE MOUNTED FUEL BOOST PUMP, BOOST PUMP AND ASSOCIATED METHOD*
• *VOLUTES POUR UNE POMPE D'APPOINT DE CARBURANT MONTÉE SUR UN MOTEUR D'AÉRONEF, POMPE D'APPOINT DE CARBURANT ET MÉTHODE ASSOCIÉE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) STOICESCU, Adrian L., Roscoe, IL 61073, US
HARDER, Benjamin T., DeKalb, IL 60115, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F04D 29/42 → (51) ***F04D 25/16***

---

(51) ***F04D 29/44*** ***F01D 9/02*** ***F02B 39/00*** (11) **3 388 686 A1** ***F01D 25/24*** ***F04D 29/62***
(25) Ja (26) En
(21) 16886280.3 (22) 20.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/051483 20.01.2016
(87) WO 2017/126038 2017/30 27.07.2017
(54) • *STATIONÄRE STATORSCHAUFELARTIGE ROTATIONSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER STATIONÄREN STATORSCHAUFELARTIGEN ROTATIONSMASCHINE*
• *STATIONARY STATOR VANE-TYPE ROTARY MACHINE AND METHOD FOR ASSEMBLING STATIONARY STATOR VANE-TYPE ROTARY MACHINE*
• *MACHINE ROTATIVE DE TYPE À AUBES DE STATOR FIXES ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE MACHINE ROTATIVE DE TYPE À AUBES DE STATOR FIXES*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000, Tana, Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(72) TAKEDA, Kazuya, Tokyo 108-8215, JP
SHIRAISHI, Takashi, Tokyo 108-8215, JP
OKUDA, Kazuki, Tokyo 108-8215, JP
YOSHIMI, Takeshi, Tokyo 108-8215, JP
IGUSA, Toshimasa, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5293, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F04D 29/44 → (51) ***F04D 29/42***

F04D 29/58 → (51) ***F01D 5/08***

F04D 29/58 → (51) ***F01D 25/02***

F04D 29/58 → (51) ***F04D 19/04***

F04D 29/58 → (51) ***F04D 25/08***

F04D 29/60 → (51) ***F04D 9/00***

F04D 29/62 → (51) ***F04D 9/00***

F04D 29/62 → (51) ***F04D 29/44***

F04D 29/64 → (51) ***F04D 9/00***

F04D 29/66 → (51) ***F02K 3/04***

---

(51) ***F04D 29/68*** ***F01D 5/14*** ***F04D 19/00*** (11) **3 388 687 A1** ***F03D 7/00*** ***F04D 29/38***
(25) En (26) En
(21) 18173177.9 (22) 14.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.05.2011 JP 2011108537
(54) • *SPANNUNGSANLEGUNGSVORRICHTUNG, DREHVORRICHTUNG UND SPANNUNGSANLEGUNGSVERFAHREN*
• *VOLTAGE APPLICATION DEVICE, ROTATION APPARATUS AND VOLTAGE APPLICATION METHOD*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION DE TENSION, APPAREIL ROTATIF ET PROCÉDÉ D'APPLICATION DE TENSION*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP
(72) Tanaka, Motofumi, Tokyo, 105-8001, JP
Matsuda, Hisashi, Tokyo, 105-8001, JP
Goshima, Shohei, Tokyo, 105-8001, JP
Yasui, Hiroyuki, Tokyo, 105-8001, JP
Majima, Amane, Tokyo, 105-8001, JP
Osako, Toshiki, Tokyo, 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 12159457.6 / 2 522 859

F04D 29/68 → (51) ***F04D 29/42***

(51) ***F16B 5/02*** (11) **3 388 688 A1**
F16B 25/10
(25) En (26) En
(21) 18166162.0 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 10.04.2017 JP 2017077687
(54) • *VERBINDUNGSVERFAHREN UND VERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *JOINING METHOD AND JOINING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ASSEMBLAGE*
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) IWANO, Yoshihiro, Aichi-ken, 471-8571, JP
SAKURAI, Kosuke, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F16B 5/02 → (51) ***F16B 25/10***

(51) ***F16B 5/06*** (11) **3 388 689 A1**
F16B 21/08
(25) En (26) En
(21) 18165928.5 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 06.04.2017 JP 2017075680
(54) • *KLEMME*
• *CLIP*
• *CLIP*
(71) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) Shinoda, Yoshinori, Toyohashi-shi, Aichi 441-8540, JP
(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

F16B 7/14 → (51) ***B60B 27/02***

(51) ***F16B 9/02*** (11) **3 388 690 A1**
H02G 3/00
(25) De (26) De
(21) 17000607.6 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(54) • *KONSOLE ZUR BEFESTIGUNG VON VERSORGUNGSLEITUNGEN ODER DERGLEICHEN AN EINER WAND*
• *BRACKET FOR FIXING SUPPLY LINES OR THE LIKE TO A WALL*
• *CONSOLE DE FIXATION DE CONDUITES D'ALIMENTATION OU SIMILAIRES SUR UNE PAROI*
(71) HALFEN GmbH, Liebigstrasse 14, 40764 Langenfeld, DE
(72) Albartus, Dirk, 44795 Bochum, DE
Michalik, Regina, 42651 Solingen, DE
Van de Schoor, Paulus, 51147 Köln, DE
Mihajlov, Viktor, 40227 Düsseldorf, DE
(74) Reinhardt, Annette, et al, Patentanwälte Dipl. Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

(51) ***F16B 12/20*** (11) **3 388 691 A1**
F16B 5/02 F16B 5/06
F16B 12/14 F16B 12/46
F16B 13/12
(25) De (26) De
(21) 18158594.4 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(30) 11.04.2017 DE 202017102158 U
(54) • *RÜCKWANDVERBINDER*
• *WALL PANEL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR FACE ARRIÈRE*
(71) Häfele Berlin GmbH & Co KG, Schichauweg 50, 12307 Berlin, DE
(72) WALZ, Rüdiger, 72149 Neustetten, DE
NITSCHMANN, Gunter, 72285 Pfalzgrafenweiler, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

F16B 13/00 → (51) ***E04G 23/02***

F16B 15/00 → (51) ***F16B 15/08***

(51) ***F16B 15/08*** (11) **3 388 692 A1**
F16B 15/00 ***A22C 11/12***
(25) Es (26) En
(21) 17382199.2 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(54) • *KLAMMERSTREIFEN*
• *STRIP OF STAPLES*
• *BANDE D'AGRAFES*
(71) Lorenzo Noguera, Sagar, Rda. Alfonso XII, 55, 08302 Mataro, ES
(72) Lorenzo Noguera, Sagar, 08302 Mataro, ES
(74) Sugrañes Patentes y Marcas, Calle Provenza 304, 08008 Barcelona, ES

F16B 19/00 → (51) ***F16B 19/10***

(51) ***F16B 19/10*** (11) **3 388 693 A1**
F16B 19/00 ***F16B 21/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16872929.1 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2016/086029 05.12.2016
(87) WO 2017/099031 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 JP 2015239530
(54) • *KLEMME*
• *CLIP*
• *CLIP*
(71) Nifco Inc., 5-3 Hikarinooka Yokosuka-shi, Kanagawa 239-8560, JP
(72) BANNO, Yoshikazu, Yokosuka-shi, Kanagawa 239-8560, JP
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Marie-Curie-Str. 1, 91052 Erlangen, DE

F16B 21/06 → (51) ***F16B 19/10***

F16B 21/08 → (51) ***F16B 5/06***

(51) ***F16B 23/00*** (11) **3 388 694 A1**
B60B 3/16 F16B 37/14
(25) En (26) En
(21) 18165826.1 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 14.04.2017 US 201715487805
(54) • *DREIPUNKTBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *THREE-POINT FASTENER*
• *FIXATION À TROIS POINTS*
(71) Maclean-Fogg Company, 1000 Allanson Road, Mundelein, IL 60060-3890, US
(72) WILSON, Larry J., Commerce Township, MI 48382, US
TANNER, James T., White Lake, MI 48386, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

F16B 25/00 → (51) ***E04G 23/02***

(51) ***F16B 25/10*** (11) **3 388 695 A1**
F16B 5/02
(25) En (26) En
(21) 18166153.9 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 10.04.2017 JP 2017077268
(54) • *VERBINDUNGSVERFAHREN UND VERBINDUNGSSTRUKTUR*
• *JOINING METHOD AND JOINING STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ ET STRUCTURE DE JOINTURE*
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) IWANO, Yoshihiro, Aichi-ken, 471-8571, JP
SAKURAI, Kosuke, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F16B 25/10 → (51) ***F16B 5/02***

(51) ***F16B 31/02*** (11) **3 388 696 A1**
H01R 4/36 F16B 1/00
F16B 33/02
(25) En (26) En
(21) 17305442.0 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(54) • *ABREISSSCHRAUBE FÜR EINE DRAHTVERBINDUNGSANORDNUNG UND DRAHTVERBINDUNGSANORDNUNG*
• *SHEARABLE SCREW FOR A WIRE CONNECTION ASSEMBLY AND WIRE CONNECTION ASSEMBLY*
• *VIS FRANGIBLE POUR UN ENSEMBLE DE CONNEXION DE FIL ET ENSEMBLE DE CONNEXION DE FIL*
(71) Tyco Electronics SIMEL, 1 rue Paul Martin, 21220 Gevrey-Chambertin, FR
(72) PELTIER, Bruno, 21850 St. Apollinaire, FR
DOSSMANN, Julien, 21220 Gevrey-Chambertin, FR
PETRIGNET, Laurent, 21220 Gevrey-Chambertin, FR

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

(51) ***F16B 31/02*** ***H01R 4/36*** F16B 1/00 F16B 33/02 (11) **3 388 697 A1**
(25) En (26) En
(21) 17305443.8 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ABREISSBARER BEFESTIGUNGSBOLZEN UND VERFAHREN ZUM EINSPANNEN ELEKTRISCHER DRÄHTE SOWIE ELEKTRISCHER VERBINDER MIT EINEM ABREISSBAREN BOLZEN OHNE VORSPRUNG*
• *SHEARABLE FASTENER BOLT AND METHOD FOR CLAMPING ELECTRIC WIRES, AND ELECTRIC CONNECTOR COMPRISING A ZERO-PROTRUSION SHEARABLE FASTENER*
• *BOULON DE FIXATION CISAILLABLE ET PROCÉDÉ DE SERRAGE DE FILS ÉLECTRIQUES ET CONNECTEUR ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE FIXATION CISAILLABLE À ZÉRO-PROTRUSION*
(71) Tyco Electronics SIMEL, 1 rue Paul Martin, 21220 Gevrey-Chambertin, FR
(72) Peltier, Bruno, 21850 St Apollinaire, FR
Dossmann, Julien, 21220 Gevrey-Chambertin, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F16B 35/04*** ***B21H 3/02*** (11) **3 388 698 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17870631.3 (22) 27.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/086262 27.05.2017
(87) WO 2018/120629 2018/27 05.07.2018
(30) 26.12.2016 CN 201611218208
(54) • *BOLZEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *BOLT AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *BOULON ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(71) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic&Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN
(72) ZHENG, Guolong, Beijing 100176, CN
GUO, Yongjun, Beijing 100176, CN
GE, Junhao, Beijing 100176, CN
SHI, Yiping, Beijing 100176, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***F16B 37/08*** (11) **3 388 699 A1**
(25) En (26) En
(21) 17170866.2 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 13.04.2017 EP 17166593
(54) • *BETONANKERANORDNUNG MIT SCHNAPPMUTTER*
• *SNAP NUT CONCRETE ANCHOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ANCRAGE DE BÉTON À ÉCROU À DÉCLIC*
(71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) Droste, Manfred, 65555 Limburg, DE
Schramm, Benjamin, 65558 Eppenrod, DE
(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

(51) ***F16C 9/04*** ***F16C 17/02*** (11) **3 388 700 A1** ***F16C 33/10***
(25) En (26) En
(21) 18167246.0 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.04.2017 JP 2017080515
(54) • *PLEUELLAGER UND LAGERVORRICHTUNG*
• *CONNECTING ROD BEARING AND BEARING DEVICE*
• *PALIER À TIGE DE CONNEXION ET DISPOSITIF DE PALIER*
(71) Daido Metal Company Ltd., 13F, Nagoya Hirokoji Bldg. 3-1, Sakae 2-chome Naka-ku, Nagoya, JP
(72) KATO, Kenta, Aichi, JP
HIRAYAMA, Masahiro, Aichi, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

F16C 13/00 → (51) ***F16C 33/78***

F16C 17/02 → (51) ***F16C 9/04***

F16C 17/10 → (51) ***F16C 33/28***

F16C 33/10 → (51) ***F16C 9/04***

F16C 33/12 → (51) ***F16C 33/28***

(51) ***F16C 33/28*** ***F16C 17/10*** (11) **3 388 701 A1** ***F16C 33/12***
(25) Ja (26) En
(21) 16873052.1 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086479 08.12.2016
(87) WO 2017/099159 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 JP 2015240550
(54) • *GLEITLAGER*
• *SLIDING BEARING*
• *PALIER LISSE*
(71) Oiles Corporation, 2-70, Kounan 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MORISHIGE, Kouichi, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
SEKINE, Toshihiko, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
IMAGAWA, Keisuke, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
(74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

(51) ***F16C 33/78*** ***F16C 13/00*** (11) **3 388 702 A1**
(25) En (26) En
(21) 18167181.9 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.04.2017 US 201762484966 P
(54) • *ZWEITEILIGE DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EIN LAUFROLLENLAGER*
• *A TWO PART SEAL ASSEMBLY FOR A TRACK ROLLER BEARING*
• *ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ EN DEUX PARTIES POUR UN PALIER DE GALET DE ROULEMENT*
(71) Roller Bearing Company of America, Inc., One Tribology Center, Oxford, CT 06478, US
(72) SMITH, Phil, Torrington, CT 06790, US
SWARTLEY, Curtis, Torrington, CT 06790, US
RICHARD, Nolan, Cheshire, CT 06410, US
(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Stockholm), Box 5366, 102 49 Stockholm, SE

F16C 33/80 → (51) ***B23B 19/02***

F16D 1/06 → (51) ***B60K 6/36***

F16D 3/52 → (51) ***B60K 6/36***

F16D 11/14 → (51) ***F04D 9/00***

(51) ***F16D 27/04*** ***F16D 27/14*** (11) **3 388 703 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17877379.2 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/085318 22.05.2017
(87) WO 2018/126593 2018/28 12.07.2018
(30) 09.01.2017 CN 201710015009
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE KUPPLUNG EINER BÜRSTENLOSEN X-BY-WIRE-ZENTRIFUGALBALLARMEINRASTVORRICHTUNG*
• *ELECTROMAGNETIC CLUTCH OF BRUSHLESS X-BY-WIRE CENTRIFUGAL BALL ARM ENGAGEMENT DEVICE*
• *EMBRAYAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE DE DISPOSITIF DE MISE EN PRISE DE BRAS À ROTULE CENTRIFUGE À COMMANDE ÉLECTRIQUE SANS BALAIS*
(71) Shandong University Of Technology, High-Tech Industrial Development Zone High-Tech Business Incubator Building A313, Zibo, Shandong 255000, US
(72) GAO, Song, Zibo Shandong 255012, CN
QU, Jinyu, Zibo Shandong 255012, CN
REN, Chuanbo, Zibo Shandong 255012, CN
GUO, Zhengbin, Zibo Shandong 255012, CN
ZHANG, Pan, Zibo Shandong 255012, CN
QI, Chen, Zibo Shandong 255012, CN
LV, Nana, Zibo Shandong 255012, CN
(74) Branca, Emanuela, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

F16D 27/14 → (51) ***F16D 27/04***

(51) ***F16D 41/12*** ***F16D 41/16*** (11) **3 388 704 A1** ***F16D 41/14***
(25) En (26) En

(21) 18161826.5 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 17.03.2017 JP 2017052817
(54) • *AUSWÄHLBARE EINWEGKUPPLUNG*
• *SELECTABLE ONE-WAY CLUTCH*
• *EMBRAYAGE UNIDIRECTIONNEL SÉLECTIONNABLE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP
(72) SHIOIRI, Hiroyuki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
SHIBATA, Hiroyuki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
KUROSAKI, Yuki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
TOMITA, Mitsuaki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
KATO, Shotaro, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F16D 41/14 → (51) ***F16D 41/12***

F16D 41/16 → (51) ***F16D 41/12***

(51) ***F16D 55/39*** (11) **3 388 705 A1**
(25) En (26) En
(21) 18166288.3 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 11.04.2017 JP 2017078466
(54) • *NASSBREMSE*
• *WET BRAKE*
• *FREIN HUMIDE*
(71) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi-ken, JP
(72) Masuda, Hideo, Aichi-ken, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***F16D 65/12*** ***B61H 5/00*** (11) **3 388 706 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16872971.3 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2016/086223 06.12.2016
(87) WO 2017/099073 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 JP 2015239099
(54) • *SCHIENENFAHRZEUGBREMSSCHEIBE*
• *RAILROAD VEHICLE BRAKE DISC*
• *DISQUE DE FREIN POUR VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) East Japan Railway Company, 2-2, Yoyogi 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8578, JP
Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) SHIRAISHI, Nobuo, Tokyo 151-8578, JP
WAKABAYASHI, Yusuke, Tokyo 151-8578, JP
KURITA, Takeshi, Tokyo 151-8578, JP
KATO, Takanori, Tokyo 100-8071, JP
FUJIMOTO, Takahiro, Tokyo 100-8071, JP
NOGAMI, Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP
SAKAGUCHI, Atsushi, Tokyo 100-8071, JP
ICHIKAWA, Yuki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***F16D 65/12*** ***B61H 5/00*** (11) **3 388 707 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16872972.1 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2016/086224 06.12.2016
(87) WO 2017/099074 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 JP 2015239099
(54) • *SCHIENENFAHRZEUGBREMSSCHEIBE*
• *RAILROAD VEHICLE BRAKE DISC*
• *DISQUE DE FREIN DE VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) East Japan Railway Company, 2-2, Yoyogi 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8578, JP
Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) SHIRAISHI, Nobuo, Tokyo 151-8578, JP
WAKABAYASHI, Yusuke, Tokyo 151-8578, JP
KURITA, Takeshi, Tokyo 151-8578, JP
FUJIMOTO, Takahiro, Tokyo 100-8071, JP
NOGAMI, Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP
SAKAGUCHI, Atsushi, Tokyo 100-8071, JP
KATO, Takanori, Tokyo 100-8071, JP
ICHIKAWA, Yuki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F16F 1/36 → (51) ***F16F 1/366***

(51) ***F16F 1/366*** ***F16F 1/36*** ***B29C 70/08*** ***B29K 309/08*** ***B60G 11/14*** (11) **3 388 708 A1** ***B29L 31/00*** ***B29K 307/04*** ***B29K 277/00***
(25) En (26) En
(21) 18174291.7 (22) 17.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.07.2012 US 201213551977
(54) • *ZUSAMMENGESETZTE SCHRAUBENFEDER*
• *COMPOSITE COIL SPRING*
• *RESSORT DE BOBINE COMPOSITE*
(71) Mitsubishi Steel MFG. CO., LTD., Harumi Park Bldg., 2-22, Harumi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8550, JP
(72) YOSHIOKA, Jun, Michigan, 48187, US
(74) Robin, Yann, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
(62) 12753316.4 / 2 875 254

F16F 3/04 → (51) ***B60R 7/06***

F16F 7/10 → (51) ***F16F 15/03***

F16F 9/18 → (51) ***B64C 25/60***

F16F 9/32 → (51) ***B64C 25/60***

(51) ***F16F 15/03*** ***F16F 7/10*** (11) **3 388 709 A1**
(25) De (26) De
(21) 17166403.0 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFERANORDNUNG*
• *VIBRATION ABSORBING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS*
(71) Wölfel Engineering GmbH & Co. KG., Max-Planck-Strasse 15, 97204 Höchberg, DE
(72) Dr. Katz, Sebastian, 97082 Würzburg, DE
Dr.Engelhardt, Jürgen, 97249 Eisingen, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) ***F16F 15/136*** ***F16F 15/14*** (11) **3 388 710 A1**
(25) En (26) En
(21) 18167303.9 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 14.04.2017 US 201762485652 P
(54) • *NIEDERFREQUENTER TORSIONS-SCHWINGUNGSDÄMPFER MIT GEFORMTER NABE*
• *LOW FREQUENCY TORSIONAL VIBRATION DAMPER HAVING A FORMED HUB*
• *AMORTISSEUR DE VIBRATIONS TORSIONNELLES BASSE FRÉQUENCE DOTÉ D'UN MOYEU FORMÉ*
(71) Dayco IP Holdings, LLC, 1650 Research Drive, Suite 200, Troy, MI 48083, US
(72) MANZOOR, Suhale, PLYMOUTH, MI 48170, US
HUGHES, Thomas D., DEARBORN HEIGHTS, MI 48127, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F16F 15/14 → (51) ***F16F 15/136***

(51) ***F16G 5/16*** ***C21D 9/40*** (11) **3 388 711 A1** ***B21D 53/14***
(25) En (26) En
(21) 18173114.2 (22) 13.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ENDLOSEN METALLRINGS*
• *ENDLESS METAL RING MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ANNEAU MÉTALLIQUE SANS FIN*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) KOGA, Mitsue, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, JP
NISHIYAMA, Tomohiko, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 13884787.6 / 2 998 612

(51) ***F16H 1/28*** ***F16H 57/033*** (11) **3 388 712 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17181131.8 (22) 13.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 14.04.2017 FR 1753278

(54) • *PLANETENGETRIEBE, INSBESONDERE FÜR EIN SERVOMOTORENSYSTEM, UND SERVOMOTORENSYSTEM, DAS DIESES PLANETENGETRIEBE NUTZT*
• *PLANETARY GEARSET, ADVANTAGEOUSLY FOR A SERVO SYSTEM, AND SERVO SYSTEM USING SAID PLANETARY GEARSET*
• *TRAIN EPICYCLOÏDAL AVANTAGEUSEMENT POUR UN SYSTEME SERVOMOTEUR ET SYSTEME SERVOMOTEUR UTILISANT CE TRAIN EPICYCLOÏDAL*

(71) Bernard Controls, 4, rue d'Arsonval, 95500 Gonesse, FR

(72) LEPAN, Rémy, 60820 Boran-sur-Oise, FR
DENIS, Yoann, 77450 Montry, FR

(74) Berger, Helmut, Cabinet Weinstein, 176 avenue Charles de Gaulle 92200 Neuilly sur Seine, FR

---

(51) ***F16H 1/32*** (11) **3 388 713 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 15910278.9 (22) 11.12.2015

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2015/084835 11.12.2015

(87) WO 2017/098663 2017/24 15.06.2017

(54) • *FLACHDEHNUNGSWELLENGETRIEBE*
• *FLAT STRAIN WAVE GEARING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENGRENAGES À ONDES DE DÉFORMATION PLAT*

(71) Harmonic Drive Systems Inc., 25-3, Minamioi 6-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0013, JP

(72) HANDA, Jun, Azumino-shi Nagano 399-8305, JP
KIMURA, Hiroaki, Azumino-shi Nagano 399-8305, JP
MIYAKE, Sotaro, Azumino-shi Nagano 399-8305, JP

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

F16H 3/00 → (51) ***F16H 3/093***

---

(51) ***F16H 3/093*** ***F16H 3/095*** ***F16H 37/04*** (11) **3 388 714 A1** ***F16H 3/00***

(25) It (26) En

(21) 18162233.3 (22) 16.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2017 IT 201700039128

(54) • *ÜBERTRAGUNGSEINHEIT*
• *TRANSMISSION UNIT*
• *UNITÉ DE TRANSMISSION*

(71) D.P.S. S.R.L. Development and Prototyping Special Vehicles, 13, Via Casare Calciati, 29122 Piacenza, IT

(72) BARUFFALDI, Fiorenzo, 39100 Bolzano, IT

(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

F16H 3/095 → (51) ***F16H 3/093***

F16H 25/20 → (51) ***F16H 25/22***

---

(51) ***F16H 25/22*** ***F16H 25/20*** (11) **3 388 715 A1**

(25) En (26) En

(21) 17275048.1 (22) 12.04.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *LINEARER AKTUATOR*
• *LINEAR ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR LINÉAIRE*

(71) Goodrich Actuation Systems Limited, Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley Solihull, West Midlands B90 4SS, GB

(72) DAVIES, Stephen, Shrewsbury, Oxfordshire SY4 4SF, GB

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

F16H 33/02 → (51) ***B60K 6/36***

---

(51) ***F16H 35/10*** F16K 31/53 (11) **3 388 716 A1**

(25) De (26) De

(21) 18167027.4 (22) 12.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2017 DE 102017107892

(54) • *SCHLIESSVORRICHTUNG*
• *CLOSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE*

(71) AUMA Drives GmbH, Grenzstrasse 5, 01640 Coswig, DE

(72) Lange, Sebastian, 01640 Coswig, DE

(74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

F16H 37/04 → (51) ***F16H 3/093***

F16H 57/029 → (51) ***F16J 15/44***

F16H 57/033 → (51) ***F16H 1/28***

F16J 3/02 → (51) ***B01D 69/12***

---

(51) ***F16J 9/20*** (11) **3 388 717 A1**

(25) En (26) En

(21) 18166946.6 (22) 12.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.04.2017 JP 2017080775

(54) • *KOLBEN MIT KOLBENRINGE*
• *PISTON WITH PISTON RINGS*
• *PISTON AVEC SEGMENTS DE PISTON*

(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP

(72) OHKI, Hisashi, Aichi-ken, 471-8571, JP
KOYAMA, Takashi, Aichi-ken, 471-8571, JP
YAGUCHI, Hiroshi, Aichi-ken, 471-8571, JP
MORITA, Yusuke, Aichi-ken, 471-8571, JP
SUZUKI, Takashi, Aichi-ken, 471-8571, JP

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

---

(51) ***F16J 15/3232*** ***F01L 3/08*** (11) **3 388 718 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16872943.2 (22) 06.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/086129 06.12.2016

(87) WO 2017/099045 2017/24 15.06.2017

(30) 08.12.2015 JP 2015239102

(54) • *VENTILSCHAFTSIEGEL*
• *VALVE STEM SEAL*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DE TIGE DE VANNE*

(71) NOK Corporation, 12-15, Shiba-Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP

(72) OYAMA, Takayuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP
NISHIMURA, Nobuhiro, Fukushima-shi Fukushima 960-1193, JP
ONODERA, Hiroshi, Fukushima-shi, Fukushima 960-1193, JP
KISHIRO, Masamichi, Fukushima-shi, Fukushima 960-1193, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***F16J 15/34*** ***F01D 5/02*** ***F16J 15/44*** ***F01D 11/00*** (11) **3 388 719 A1**

(25) En (26) En

(21) 18161132.8 (22) 12.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2017 US 201715483936

(54) • *ZWISCHENWELLENDICHTUNGSANORDNUNG MIT VERMINDERTER REIBUNG*
• *REDUCED FRICTION INTERSHAFT SEAL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ D'ARBRE INTERMÉDIAIRE À FROTTEMENT RÉDUIT*

(71) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US

(72) Munson, John, Indianapolis, IN Indiana 46260, US
Black, Joseph, Brownsburg, IN Indiana 46112, US

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

---

(51) ***F16J 15/44*** ***F16H 57/029*** ***H02K 7/116*** ***H02K 5/10*** (11) **3 388 720 A1**

(25) En (26) En

(21) 18174191.9 (22) 15.01.2014

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

(30) 13.02.2013 JP 2013025484

(54) • *STRUKTUR ZUR VERMEIDUNG VON SCHMIERMITTELUNDICHTIGKEITEN IN EINEM UNTERSETZUNGSGETRIEBE*
• *STRUCTURE FOR PREVENTING GREASE LEAKAGE IN GEAR REDUCER*
• *STRUCTURE POUR EMPÊCHER LA FUITE DE GRAISSE DANS UN RÉDUCTEUR À ENGRENAGES*

(71) Oriental Motor Co., Ltd., 21-11 Kojima 2-chome Taito-ku, Tokyo 111-0056, JP

(72) KUWATA, Shinya, Ibaraki, 300-2635, JP

(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(62) 14752120.7 / 2 957 797

F16J 15/44 → (51) ***F01D 25/18***

F16J 15/44 → (51) ***F16J 15/34***

F16J 15/447 → (51) ***B23B 19/02***

(51) ***F16K 11/02*** (11) **3 388 721 A1**
F16K 11/048 ***F16K 17/02***
F16K 17/04 ***F16K 27/02***
(25) Ko (26) En
(21) 16873246.9 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/013148 15.11.2016
(87) WO 2017/099380 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 KR 20150173321
(54) • *DREIWEGEVENTIL*
• *THREE-WAY VALVE*
• *VANNE À TROIS VOIES*
(71) Kyungdong Navien Co., Ltd., 95, Suworam-gil Seotan-myeon, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17704, KR
(72) MIN, Man Hong, Seoul 08501, KR
YANG, Hyun Ik, Seoul 08501, KR
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

F16K 11/048 → (51) ***F16K 11/02***

F16K 11/078 → (51) ***F16K 11/085***

(51) ***F16K 11/085*** (11) **3 388 722 A1**
F16K 11/078
(25) De (26) De
(21) 17465512.6 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FLUIDVENTIL AUFWEISEND EINEN ERSTEN KÖRPER UND EINEN ZWEITEN KÖRPER*
• *FLUID VALVE COMPRISING A FIRST BODY AND A SECOND BODY*
• *SOUPAPE DE LIQUIDE PRÉSENTANT UN PREMIER CORPS ET UN SECOND CORPS*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Paladuta, Vladimir, 307220 Giroc, jd. Timis, RO

F16K 15/04 → (51) ***A61M 27/00***

F16K 17/02 → (51) ***F16K 11/02***

F16K 17/04 → (51) ***F16K 11/02***

F16K 17/16 → (51) ***B23K 26/36***

F16K 27/02 → (51) ***F16K 11/02***

F16K 31/06 → (51) ***G01D 5/20***

F16K 31/08 → (51) ***A61M 27/00***

F16K 35/16 → (51) ***A61M 27/00***

F16K 37/00 → (51) ***A61M 27/00***

F16K 37/00 → (51) ***G01D 5/20***

F16L 3/22 → (51) ***E04G 15/06***

F16L 3/223 → (51) ***B64D 11/00***

(51) ***F16L 3/26*** (11) **3 388 723 A1**
H02G 3/06 ***H02G 9/04***
A01G 25/00
(25) En (26) En
(21) 18166870.8 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.04.2017 IT 201700040180
(54) • *BEFAHRBARER KANAL*
• *CARRIAGEABLE DUCT*
• *CONDUIT TRANSPORTABLE*
(71) Pirazzoli, Oscar, Via della Cooperazione, 16, 48012 Bagnacavallo (RA), IT
(72) Pirazzoli, Oscar, 48012 Bagnacavallo (RA), IT
(74) Negrini, Elena, Agazzani & Associati S.r.l. Via dell'Angelo Custode 11/6, 40141 Bologna, IT

F16L 5/02 → (51) ***E04G 15/06***

(51) ***F16L 13/00*** (11) **3 388 724 A1**
F16L 13/02 ***F16L 23/00***
F16L 23/02 ***F16L 23/024***
F16L 23/026 ***F16L 23/16***
F16L 23/18 ***F16L 58/00***
(25) Es (26) En
(21) 16913649.6 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CL 2016/000048 23.08.2016
(87) WO 2018/035623 2018/09 01.03.2018
(54) • *VORRICHTUNG FÜR SCHWEISSVERBINDUNGEN IN ROHRLEITUNGEN*
• *DEVICE FOR WELDED JOINTS IN PIPEWORK*
• *DISPOSITIF POUR ASSEMBLAGES SOUDÉS DE CONDUITES*
(71) Sidgman Saitua, René Eduardo, 11 Oriente 2362 Comuna de Peñalolén, Código Postale 7940332, Santiago de Chile, CL
(72) Sidgman Saitua, René Eduardo, Código Postale 7940332, Santiago de Chile, CL
(74) Manuel Illescas y Asociados, S.L.U., Príncipe de Vergara 197, Oficina 1°A, 28002 Madrid, ES

F16L 13/02 → (51) ***F16L 13/00***

F16L 23/00 → (51) ***F16L 13/00***

F16L 23/02 → (51) ***F16L 13/00***

F16L 23/024 → (51) ***F16L 13/00***

F16L 23/026 → (51) ***F16L 13/00***

F16L 23/16 → (51) ***F16L 13/00***

F16L 23/18 → (51) ***F16L 13/00***

(51) ***F16L 33/08*** (11) **3 388 725 A1**
(25) De (26) De
(21) 18161865.3 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.04.2017 DE 102017107727
(54) • *SCHLAUCHSCHELLLE*
• *HOSE CLAMP*
• *COLLIER DE SERRAGE DE TUYAUX*
(71) NORMA Germany GmbH, Edisonstrasse 4, 63477 Maintal, DE
(72) Krauß, Mathias, 61130 Nidderau, DE
Henrich, Detlef, 63694 Limeshain, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***F16L 37/08*** (11) **3 388 726 A1**
F16L 37/12 ***F16L 37/127***
F16L 37/138 ***F16L 37/16***
F16L 37/20 ***F16N 3/12***
F16N 21/04
(25) En (26) En
(21) 17192576.1 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 12.04.2017 TW 106205065 U
(54) • *KOPPLER FÜR FETTPRESSE*
• *COUPLER OF GREASE GUN*
• *EMBOUT DE PISTOLET GRAISSEUR*
(71) King Cho Machinery Industrial Co., Ltd., No.15, Lane 100, Tung Kwang Yuan Rd. E. District, Taichung City, TW
(72) HUNG, Fu Tien, Taichung City, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) ***F16L 37/091*** (11) **3 388 727 A1**
F16L 37/14
(25) It (26) En
(21) 18167374.0 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.04.2017 IT 201700041522
(54) • *VERBINDUNGSANORDNUNG FÜR EINE HEIZUNGS- UND/ODER KLIMAANLAGE*
• *CONNECTING ASSEMBLY FOR A HEATING AND/OR AIR CONDITIONING SYSTEM*
• *ENSEMBLE DE CONNEXION DESTINÉ À UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET/OU DE CLIMATISATION*
(71) Pres-Block S.P.A., Via Alpignano, 155, 10040 Caselette, IT
(72) MONTAGONO, Massimiliano, 10091 Alpignano (TO), IT
(74) D'Angelo, Fabio, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***F16L 37/12*** (11) **3 388 728 A1**
F16L 23/036
(25) En (26) En
(21) 17166373.5 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(54) • *ROHRVERBINDER ZUM VERBINDEN ZWEIER ROHRABSCHNITTE*
• *PIPE CONNECTOR FOR CONNECTING TWO PIPE SECTIONS*
• *CONNECTEUR DE TUYAU POUR RELIER DEUX SECTIONS DE TUYAU*
(71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) Person, Eddy, 08430 Guignicourt sur Vence, FR
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F16L 37/12 → (51) ***F16L 37/08***

F16L 37/127 → (51) ***F16L 37/08***

F16L 37/138 → (51) ***F16L 37/08***

F16L 37/14 → (51) ***F16L 37/091***

F16L 37/16 → (51) ***F16L 37/08***

F16L 37/20 → (51) ***F16L 37/08***

F16L 58/00 → (51) ***F16L 13/00***

(51) ***F16L 59/065*** (11) **3 388 729 A1**
F25D 23/06
(25) Ja (26) En
(21) 16872596.8 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/004988 29.11.2016
(87) WO 2017/098694 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 JP 2015239866
(54) • *VAKUUMWÄRMEISOLATOR, WÄRMEISOLATIONSVORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VAKUUMWÄRMEISOLATORS*
• *VACUUM HEAT INSULATOR, HEAT INSULATION DEVICE PROVIDED WITH SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING VACUUM HEAT INSULATOR*
• *ISOLATEUR THERMIQUE SOUS VIDE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF D'ISOLATION THERMIQUE LE COMPORTANT*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KAWARAZAKI, Hideji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HIRANO, Toshiaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KITANO, Tomoaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

F16M 11/04 → (51) ***G01H 1/00***

(51) ***F16M 11/12*** (11) **3 388 730 A1**
G03B 17/56
(25) Ko (26) En
(21) 16873255.0 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/013397 21.11.2016
(87) WO 2017/099389 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 KR 20150174949
(54) • *KLEINE KARDANISCHE KAMERAAUFHÄNGUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *SMALL-SIZED CAMERA GIMBAL AND ELECTRONIC DEVICE HAVING SAME*
• *CARDAN D'APPAREIL PHOTO DE PETITE TAILLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPORTANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Yoon-Seok, Seoul 04702, KR
MOON, Chanyoung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18441, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

F16N 3/12 → (51) ***F16L 37/08***

F16N 21/04 → (51) ***F16L 37/08***

F17C 5/06 → (51) ***F04B 41/02***

F17C 6/00 → (51) ***B63B 25/16***

F17C 11/00 → (51) ***F24J 1/00***

F17D 5/02 → (51) ***G01M 3/28***

F21K 9/61 → (51) ***F21V 5/00***

F21K 9/64 → (51) ***H05B 37/02***

F21K 99/00 → (51) ***H05B 37/02***

F21S 2/00 → (51) ***F21V 21/35***

F21S 2/00 → (51) ***G09G 3/36***

F21S 4/20 → (51) ***F21V 9/00***

F21S 4/22 → (51) ***F21V 9/00***

F21S 4/28 → (51) ***F21V 9/00***

(51) ***F21S 8/10*** (11) **3 388 731 A1**
(25) De (26) De
(21) 17165713.3 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *LEUCHTMITTEL UND HIERMIT AUSGESTATTETE FAHRZEUGLEUCHTE*
• *LIGHT MODULE AND MOTOR VEHICLE LIGHT EQUIPPED WITH THE SAME*
• *MODULE D'ÉCLAIRAGE ET VÉHICULE AUTOMOBILE EQUIPÉ AVEC UN TEL MODULE*
(71) odelo GmbH, Hedelfinger Strasse 137, 70329 Stuttgart, DE
(72) VOLLMER, Marco, 71332 Waiblingen, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

(51) ***F21S 8/10*** (11) **3 388 732 A1**
F21V 5/00 ***F21V 7/00***
(25) En (26) En
(21) 17382205.7 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *LIGHTING DEVICE AND MANUFACTURING METHOD*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Valeo Iluminacion, Poligono Industrial Calle Linares, 23600 Martos, ES
(72) MAYOR, Raquel, 23600 MARTOS, ES
ABRIL, Raimundo, 23600 MARTOS, ES

(51) ***F21S 8/12*** (11) **3 388 733 A1**
F21W 101/10 ***F21Y 115/10***
(25) Ja (26) En
(21) 16864145.4 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/082916 07.11.2016
(87) WO 2017/082184 2017/20 18.05.2017
(30) 12.11.2015 JP 2015222340
13.11.2015 JP 2015223310
(54) • *LICHTQUELLENMODUL UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE*
• *LIGHT SOURCE MODULE AND LIGHTING FIXTURE FOR VEHICLES*
• *MODULE DE SOURCE LUMINEUSE ET APPAREIL D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULES*
(71) Koito Manufacturing Co., Ltd., 4-8-3, Takanawa Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
(72) MAENO, Yuzo, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
TOKIDA, Tsukasa, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
MAEDA, Shinpei, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
SONE, Hidemichi, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

F21S 41/143 → (51) ***B60Q 1/26***

(51) ***F21S 41/147*** (11) **3 388 734 A1**
F21S 41/148 ***F21S 41/25***
F21S 41/255 ***F21S 41/20***
F21S 41/32 ***F21S 41/663***
(25) De (26) De
(21) 18164117.6 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.04.2017 DE 102017107781
(54) • *PRIMÄROPTIKEINHEIT FÜR LICHTMODUL EINES KFZ-SCHEINWERFERS*
• *PRIMARY LENS UNIT FOR LIGHT MODULE OF VEHICLE HEADLAMP*
• *UNITÉ OPTIQUE PRIMAIRE POUR UN MODULE D'ÉCLAIRAGE DE PHARE DE VÉHICULE*
(71) Automotive Lighting Reutlingen GmbH, Tübinger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE
(72) ROSENHAHN, Ernst-Olaf, 72411 Bodelshausen, DE
RIEGER, Daniel, 72768 Reutlingen, DE
BÜRKER, Christoph, 72074 Tübingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F21S 41/147 → (51) ***F21S 41/27***

F21S 41/148 → (51) ***F21S 41/147***

F21S 41/16 → (51) ***F21S 45/10***

(51) ***F21S 41/20*** ***H05B 3/84*** ***H01R 13/24*** ***F21S 45/60*** (11) **3 388 735 A1** ***H01R 13/26*** ***H01R 12/75***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18166023.4 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.04.2017 FR 1753151
(54) • *LEUCHTVORRICHTUNG MIT ELEKTRISCHEM KONTAKT ZWISCHEN DER SCHEIBE UND DEM GEHÄUSE*
• *LIGHTING DEVICE HAVING ELECTRICAL CONTACT BETWEEN THE LENS AND THE HOUSING*
• *DISPOSITIF LUMINEUX AVEC CONTACT ELECTRIQUE ENTRE LA GLACE ET LE BOITIER*
(71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) COLOMBEL, Jean-Marc, 49000 ANGERS, FR
GRATECAP, François, 49000 ANGERS, FR
(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

F21S 41/20 → (51) ***F21S 41/147***

F21S 41/20 → (51) ***F21S 41/27***

F21S 41/25 → (51) ***F21S 41/147***

F21S 41/255 → (51) ***F21S 41/147***

F21S 41/26 → (51) ***B29C 45/14***

F21S 41/265 → (51) ***F21S 41/27***

(51) ***F21S 41/27*** ***F21S 41/43*** ***F21S 41/265*** ***F21S 41/20*** (11) **3 388 736 A1** ***F21S 41/147*** ***F21S 41/32*** ***F21S 41/365***
(25) En (26) En
(21) 18166834.4 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.04.2017 JP 2017080631
(54) • *LINSE UND DAZUGEHÖRIGER SCHEINWERFER FÜR EIN FAHRZEUG*
• *LENS BODY AND RESPECTIVE HEADLAMP FOR VEHICLE*
• *LENTILLE ET PHARE CORRESPONDANT POUR VÉHICULE*
(71) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP
(72) OWADA, Ryotaro, Tokyo, 153-8636, JP
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***F21S 41/29*** ***F21V 17/02*** (11) **3 388 737 A1** F21S 41/143
(25) En (26) En
(21) 18164046.7 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.03.2017 US 201715474529
(54) • *POSITIONSRAHMEN FÜR LICHTQUELLE*
• *POSITION FRAME FOR LIGHT SOURCE*
• *CADRE DE POSITION DESTINÉ À UNE SOURCE DE LUMIÈRE*
(71) Valeo North America, Inc., 150 Stephenson Highway, Troy, MI 48083, US
(72) HEMON, Julien, SEYMOUR, IN Indiana 47274, US
(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

F21S 41/29 → (51) ***B29C 65/16***

F21S 41/29 → (51) ***F21S 41/657***

F21S 41/32 → (51) ***B60Q 1/26***

F21S 41/32 → (51) ***F21S 41/147***

F21S 41/32 → (51) ***F21S 41/27***

F21S 41/36 → (51) ***G02B 19/00***

F21S 41/365 → (51) ***F21S 41/27***

F21S 41/43 → (51) ***F21S 41/27***

F21S 41/64 → (51) ***F21S 45/10***

(51) ***F21S 41/657*** ***F21S 41/29*** (11) **3 388 738 A1** ***B60Q 1/068***
(25) En (26) En
(21) 18166630.6 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.04.2017 CN 201720377295 U
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG*
• *LIGHTING APPARATUS AND AUTOMOTIVE VEHICLE*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Valeo Lighting Hubei Technical Center Co Ltd, B2 & B4 Building, Shenglong Street Wuhan Economic and Technology Development Zone, 430014 Wuhan, Hubei, CN
(72) ZHOU, Haiqing, Wuhan, Hubei 430056, CN
YANG, Pingwu, Wuhan, Hubei 430056, CN
CHEN, Si, Wuhan, Hubei 430056, CN
FAN, Lei, Wuhan, Hubei 430056, CN
(74) Khairallah, Murielle, Valeo Vision IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR

F21S 41/663 → (51) ***F21S 41/147***

F21S 41/663 → (51) ***F21S 45/10***

F21S 41/663 → (51) ***G01M 11/06***

F21S 43/14 → (51) ***B60Q 1/26***

F21S 43/241 → (51) ***F21V 5/00***

F21S 43/27 → (51) ***B29C 65/16***

F21S 43/31 → (51) ***B60Q 1/26***

F21S 43/40 → (51) ***B60Q 1/26***

(51) ***F21S 45/10*** ***F21S 41/16*** ***B60Q 11/00*** (11) **3 388 739 A1** ***F21S 41/663*** ***F21S 41/64*** ***B60Q 1/14*** ***B60Q 1/00*** ***B60Q 1/08***
(25) En (26) En
(21) 18163989.9 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.04.2017 KR 20170046793
(54) • *LASERKOPFLAMPE FÜR FAHRZEUG UND FAHRZEUG*
• *LASER HEAD LAMP FOR VEHICLE, AND VEHICLE*
• *LAMPE À TÊTE LASER POUR VÉHICULE ET VÉHICULE*
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Dami, 07336 Seoul, KR
AHN, Yunho, 07336 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***F21S 45/10*** ***F21S 45/40*** (11) **3 388 740 A1**
(25) En (26) En
(21) 18166649.6 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.04.2017 CN 201720376666 U
(54) • *BELEUCHTUNGSMODUL UND KRAFTFAHRZEUG DAMIT*
• *LIGHTING MODULE AND MOTOR VEHICLE INCLUDING THE SAME*
• *MODULE D'ÉCLAIRAGE ET VÉHICULE À MOTEUR L'INCLUANT*
(71) Valeo Lighting Hubei Technical Center Co Ltd, B2 & B4 Building, Shenglong Street Wuhan Economic and Technology Development Zone, 430014 Wuhan, Hubei, CN
(72) LAN, Zhenghui, Wuhan, Hubei 430056, CN
FANG, Zhao, Wuhan, Hubei 430056, CN
ZHENG, Xin, Wuhan, Hubei 430056, CN
(74) Khairallah, Murielle, Valeo Vision IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR

F21S 45/40 → (51) ***F21S 45/10***

F21S 45/60 → (51) ***F21S 41/20***

(51) ***F21V 5/00*** ***F21V 5/04*** ***F21V 7/00*** ***F21K 9/61*** (11) **3 388 741 A1** ***G02B 19/00*** ***F21Y 105/10*** ***F21S 43/241***
(25) De (26) De
(21) 18166459.0 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.04.2017 DE 102017108113
(54) • *MEHRFACHLINSENANORDNUNG FÜR EINE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *MULTI-LENS ASSEMBLY FOR A LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF À LENTILLES MULTIPLES POUR UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(71) RZB Rudolf Zimmermann, Bamberg GmbH, Rheinstrasse 16, 96052 Bamberg, DE
(72) Drawert, Sergio, 96114 Hirschaid, DE

Beier, Enrico, 96047 Bamberg, DE
Luschinski, Angela, 91301 Forchheim, DE
(74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

F21V 5/00 → (51) ***F21S 8/10***

F21V 5/04 → (51) ***F21V 5/00***

F21V 7/00 → (51) ***F21S 8/10***

F21V 7/00 → (51) ***F21V 5/00***

(51) ***F21V 9/00*** ***F21V 15/01*** ***F21S 4/22*** (11) **3 388 742 A1** ***F21S 4/20*** ***F21S 4/28***
(25) It (26) En
(21) 18165480.7 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.04.2017 IT 201700040217
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄUSES EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDER BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG*
• *A METHOD FOR THE PRODUCTION OF A HOUSING OF A LIGHTING DEVICE AND CORRESPONDING LIGHTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BOÎTIER D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE CORRESPONDANT*
(71) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE
(84) IT
(71) OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI, Viale dell'Innovazione, 3, 20126 Milano, IT
(72) REISS, Mr. Martin, D-93161 Sinzing, DE
DIDONE', Mr. Roberto, I-36027 Rosà (Vicenza), IT
PEZZATO, Mr. Luigi, I-31000 Treviso, IT
BALDO, Mr. Lorenzo, I-31040 Giavera del Montello (Treviso), IT
(74) Meindl, Tassilo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

F21V 15/01 → (51) ***F21V 9/00***

F21V 17/02 → (51) ***F21S 41/29***

(51) ***F21V 21/35*** ***F21V 23/00*** F21Y 115/10 (11) **3 388 743 A1** ***F21S 2/00*** F21Y 103/30
(25) NI (26) En
(21) 18162448.7 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.03.2017 BE 201705227
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(71) Delta Light NV, Muizelstraat 2, 8560 Wevelgem (Moorsele), BE
(72) AMELOOT, Paul, 8800 Roeselare, BE
AMELOOT, Peter, 8800 Roeselare, BE
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

F21V 23/00 → (51) ***F21V 21/35***

F21V 23/00 → (51) ***H05B 33/08***

F21W 101/10 → (51) ***F21S 8/12***

F21W 131/305 → (51) ***F24C 15/00***

F21W 131/307 → (51) ***F24C 15/00***

F21Y 103/10 → (51) ***H05B 37/02***

F21Y 105/10 → (51) ***F21V 5/00***

F21Y 113/00 → (51) ***H05B 37/02***

F21Y 113/13 → (51) ***H05B 37/02***

F21Y 115/10 → (51) ***F21S 8/12***

F21Y 115/10 → (51) ***H05B 37/02***

F23C 10/01 → (51) ***F23C 10/26***

(51) ***F23C 10/26*** ***F23J 3/06*** (11) **3 388 744 A1** ***F23C 10/01***
(25) En (26) En
(21) 17166323.0 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM RECYCLING VON WIRBELSCHICHTKESSELMATERIAL*
• *SYSTEM AND PROCESS FOR RECYCLING FLUIDIZED BOILER BED MATERIAL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE MATÉRIAU DE LIT DE CHAUDIÈRE FLUIDISÉE*
(71) Improbed AB, Carl Gustafs väg 4, 20509 Malmö, SE
(72) ISRAELSSON, Mikael, 41320 Göteborg, SE
ANDERSSON, Bengt-Ake, 43537 Mölnlycke, SE
BIERLEIN, Lars, 21148 Malmö, SE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

F23G 5/027 → (51) ***C10G 3/00***

F23G 5/033 → (51) ***C10G 3/00***

(51) ***F23J 1/02*** (11) **3 388 745 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16872614.9 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/005050 02.12.2016
(87) WO 2017/098712 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 JP 2015238675
(54) • *ASCHEABFÜHRSYSTEM*
• *ASH DISCHARGE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉVACUATION DE CENDRES*
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) OZEKI, Yasutaka, Hyogo 650-8670, JP
TAKEMURA, Yoshihiko, Hyogo 650-8670, JP
SUZUKI, Tomoyuki, Hyogo 650-8670, JP
TAKAKURA, Kei, Hyogo 650-8670, JP
ITO, Hiroshi, Hyogo 650-8670, JP
MASHIO, Keiichi, Hyogo 650-8670, JP
AOYAGI, Hiroshi, Hyogo 650-8670, JP
KAWANA, Takeshi, Hyogo 650-8670, JP
YAMASHITA, Akira, Hyogo 650-8670, JP
OKADA, Ryutaro, Hyogo 650-8670, JP
TSUNEMORI, Keita, Hyogo 650-8670, JP
(74) Hooiveld, Arjen Jan Winfried, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

F23J 3/06 → (51) ***F23C 10/26***

(51) ***F23R 3/00*** (11) **3 388 746 A1**
(25) En (26) En
(21) 18166994.6 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.04.2017 US 201715485278
(54) • *MONTAGESYSTEME UND -VERFAHREN FÜR BRENNKAMMERPLATTEN*
• *COMBUSTOR PANEL MOUNTING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES DE MONTAGE DE PANNEAU DE CHAMBRE DE COMBUSTION ET PROCÉDÉS*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) KRAMER, Stephen K., Cromwell, CT Connecticut 06416, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F23R 3/00 → (51) ***F01D 5/18***

F23R 3/06 → (51) ***F01D 5/18***

(51) ***F24C 15/00*** ***F25D 27/00*** ***F21W 131/305*** (11) **3 388 747 A1** ***H05B 6/64*** ***F21W 131/307***
(25) De (26) De
(21) 18165636.4 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.04.2017 DE 102017107670
(54) • *LICHTLEITVORRICHTUNG ZUM LEITEN VON LICHT IN EINEN GARRAUM EINES GARGERÄTS, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND GARGERÄT*
• *LIGHT GUIDING DEVICE FOR DIRECTING LIGHT INTO A COOKING CHAMBER OF A COOKING DEVICE, LIGHTING DEVICE AND COOKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE LUMINEUX DESTINÉ À L'ALLUMAGE D'UNE LUMIÈRE DANS UNE ZONE DE CUISSON D'UN APPAREIL DE CUISSON, DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET APPAREIL DE CUISSON*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Schnee, Alexander, 32257 Bünde, DE
Busse, Christian, 32289 Rödinghausen, DE

F24C 15/02 → (51) ***E05C 3/14***

(51) ***F24F 1/00*** ***F24F 13/10*** (11) **3 388 748 A2** ***F24F 13/20***
(25) En (26) En
(21) 18166336.0 (22) 15.07.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 17.07.2015 KR 20150101933

(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JEON, Hyun Joo, 18447 Gyeonggi-do, KR
SONG, Woo Seog, 17003 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jong Whal, 16687 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jin Baek, 16546 Gyeonggi-do, KR
YUN, Yeon Seob, 16232 Gyeonggi-do, KR
KIM, Tae Woo, 16571 Gyeonggi-do, KR
SEO, Eung Ryeol, 16701 Gyeonggi-do, KR
LEE, Won Hee, 16865 Gyeonggi-do, KR
JUNG, Chang Woo, 16699 Gyeonggi-do, KR
HA, Jong Kweon, 16698 Gyeonggi-do, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 16828008.9 / 3 183 507

---

(51) ***F24F 1/00*** ***F24F 13/28*** ***F24F 13/22*** (11) **3 388 749 A2** ***F24F 13/08***

(25) En (26) En

(21) 18166341.0 (22) 04.05.2016

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

(30) 23.10.2015 KR 20150148300
25.03.2016 KR 20160036357

(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Dong Yoon, Gyeonggi-do, KR
SIM, Jae Hyoung, Gyeonggi-do, KR
KIM, Do Yeon, Gyeonggi-do, KR
KIM, Do-Hoon, Gyeonggi-do, KR
SO, Byung Yul, Incheon, KR
LEE, Jung Dae, Seoul, KR
CHO, Sung-June, Gyeonggi-do, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 16168421.2 / 3 163 177

---

(51) ***F24F 1/48*** ***F24F 1/56*** F24F 1/54 (11) **3 388 750 A1** ***F24F 1/58***

(25) En (26) En

(21) 18164346.1 (22) 27.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.04.2017 JP 2017080386

(54) • *AUSSENEINHEIT UND KLIMAANLAGE DAMIT*
• *AN OUTDOOR UNIT AND AN AIR CONDITIONER HAVING THE SAME*
• *UNITÉ EXTÉRIEURE ET CLIMATISEUR LA COMPORTANT*

(71) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc., 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0022, JP

(72) YAMADA, Toru, Tokyo, 105-0022, JP
YAMADA, Noriyoshi, Tokyo, 105-0022, JP
HASHIMOTO, Yuta, Tokyo, 105-0022, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F24F 1/56 → (51) ***F24F 1/48***

F24F 1/58 → (51) ***F24F 1/48***

---

(51) ***F24F 5/00*** ***F24F 13/30*** (11) **3 388 751 A1** ***F24F 11/02***

(25) Zh (26) En

(21) 16872226.2 (22) 14.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/102111 14.10.2016

(87) WO 2017/097032 2017/24 15.06.2017

(30) 10.12.2015 CN 201510909724
10.12.2015 CN 201521026978 U

(54) • *WÄRMEABFUHRSYSTEM MIT NATÜRLICHER KÄLTEQUELLE FÜR VERSCHIEDENE DATENAUSRÜSTUNGSRÄUME*
• *NATURAL COLD-SOURCE HEAT-DISSIPATION SYSTEM FOR VARIOUS DATA EQUIPMENT ROOMS*
• *SYSTÈME DE DISSIPATION DE CHALEUR À SOURCE FROIDE NATURELLE POUR DIVERSES SALLES D'ÉQUIPEMENTS INFORMATIQUES*

(71) Guangdong Hi-1 New Materials Technology Research Institute Co., Ltd., Room 431, No.333, Jiufo Construction Rd., Zhongxin Guangzhou Knowledge City, Guangzhou, Guangdong 510635, CN

(72) WANG, Wei, Guangzhou Guangdong 510635, CN

(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

---

(51) ***F24F 5/00*** ***F28D 20/02*** ***C09K 5/06*** (11) **3 388 752 A1** ***F24F 11/30*** ***F24F 11/65***

(25) It (26) En

(21) 18166437.6 (22) 10.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2017 IT 201700040117

(54) • *SYSTEM ZUR ABSORBTION UND FREISETZUNG VON WÄRME*
• *SYSTEM CONFIGURED TO ABSORB AND RELEASE HEAT*
• *SYSTÈME CONFIGURÉ POUR ABSORBER ET LIBÉRER LA CHALEUR*

(71) Composit Italia S.R.L., Viale Giulio Cesare, 47, 00192 Roma, IT

(72) MAZZILLI, Luciano, 00192 Roma, IT

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

---

(51) ***F24F 6/10*** ***A61L 9/03*** (11) **3 388 753 A1** ***B01D 47/02***

(25) Es (26) En

(21) 15910648.3 (22) 17.12.2015

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2015/059704 17.12.2015

(87) WO 2017/103657 2017/25 22.06.2017

(54) • *HOCHEFFIZIENTES SYSTEM UND VORRICHTUNG IN EINEM MASSENTRANSFER*
• *HIGH-EFFICIENCY SYSTEM AND DEVICE IN MASS TRANSFER*
• *SYSTÈME ET APPAREIL DE HAUTE EFFICACITÉ DANS LE TRANSFERT DE MASSE*

(71) Mizrahi Aksiyote, Aldo Adolfo, Sierra Guadarrama No. 76-4A Col. Lomas de Chapultepec Delegación Miguel Hidalgo, 08240 Ciudad de México, MX
Higareda Juárez, Carlos, Montecito 38, Interior 21-10 Colonia Nápoles Delegación Benito Juárez, Ciudad de México, MX
Ramos De La Fuente, Rubén, Calle Morelos 163 Col. Del Carmen Del. Coyoacan, Ciudad de México 04100, MX

(72) RAMOS DE LA FUENTE, Rubén, Ciudad de México 04100, MX

(74) Padial Martinez, Ana Belen, Arochi & Lindner Abogados Calle Serrano, 28 - 1C, 28001 Madrid, ES

---

(51) ***F24F 7/007*** ***F24F 11/77*** ***F24F 11/32*** (11) **3 388 754 A1** ***F24F 11/75*** ***F24F 11/89***

(25) Ja (26) En

(21) 15910179.9 (22) 07.12.2015

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2015/084304 07.12.2015

(87) WO 2017/098562 2017/24 15.06.2017

(54) • *BELÜFTUNGSSYSTEM UND STEUERGERÄT*
• *VENTILATION SYSTEM AND CONTROLLER*
• *SYSTÈME ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE VENTILATION*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) YASUDA, Masami, Tokyo 100-8310, JP
ASHINO, Masashi, Tokyo 100-8310, JP
ARAI, Hidemoto, Tokyo 100-8310, JP

(74) Moore, Graeme Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

F24F 11/02 → (51) ***F24F 5/00***

F24F 11/02 → (51) ***G06Q 10/00***

F24F 11/30 → (51) ***F24F 5/00***

F24F 11/32 → (51) ***F24F 7/007***

F24F 11/65 → (51) ***F24F 5/00***

F24F 11/75 → (51) ***F24F 7/007***

F24F 11/77 → (51) ***F24F 7/007***

F24F 11/89 → (51) ***F24F 7/007***

F24F 13/08 → (51) ***F24F 1/00***

F24F 13/10 → (51) ***F24F 1/00***

F24F 13/14 → (51) ***B60H 1/34***

F24F 13/15 → (51) ***B60H 1/34***

F24F 13/20 → (51) ***F24F 1/00***

F24F 13/22 → (51) ***F24F 1/00***

F24F 13/28 → (51) ***F24F 1/00***

F24F 13/30 → (51) ***F24F 5/00***

(51) ***F24H 1/34*** (11) **3 388 755 A1**
F24H 1/40 ***F24H 9/00***
F24H 9/16
(25) Ko (26) En
(21) 16873247.7 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/013149 15.11.2016
(87) WO 2017/099381 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 KR 20150174207
(54) • *KONDENSIERENDE VERBRENNUNGSVORRICHTUNG*
• *CONDENSING COMBUSTION APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMBUSTION À CONDENSATION*
(71) Kyungdong Navien Co., Ltd., 95, Suworam-gil Seotan-myeon, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17704, KR
(72) PARK, Jun Kyu, Seoul 08501, KR
YU, Jeong Gi, Seoul 08501, KR
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

F24H 1/40 → (51) ***F24H 1/34***

F24H 9/00 → (51) ***F24H 1/34***

F24H 9/16 → (51) ***F24H 1/34***

(51) ***F24H 9/20*** (11) **3 388 756 A1**
G01V 1/00 ***H04L 29/08***
G06Q 50/30
(25) Ko (26) En
(21) 17880929.9 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/010920 29.09.2017
(87) WO 2018/110813 2018/25 21.06.2018
(30) 13.12.2016 KR 20160169227
06.09.2017 KR 20170113811
(54) • *KESSEL MIT GASDETEKTION UND ERDBEBENDETEKTIONSFUNKTION UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *BOILER HAVING GAS DETECTION AND EARTHQUAKE DETECTION FUNCTION AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *CHAUDIÈRE À FONCTION DE DÉTECTION DE GAZ ET DE DÉTECTION DE TREMBLEMENT DE TERRE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Kiturami Co., Ltd., 34 Wolgok 2-gil Cheongdo-eup, Cheongdo-gun, Gyeongsangbuk-do 38347, KR
(72) CHOI, Sung-Hwan, Seoul 04359, KR
CHOI, Young-Hwan, Seoul 04359, KR
(74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München, DE

(51) ***F24J 1/00*** (11) **3 388 757 A1**
F17C 11/00
(25) Ja (26) En
(21) 16875579.1 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086878 12.12.2016
(87) WO 2017/104602 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 JP 2015243890
(54) • *WÄRMEERZEUGUNGSSYSTEM*
• *HEAT GENERATING SYSTEM*
• *SYSTÈME PRODUISANT DE LA CHALEUR*
(71) Clean Planet Inc., 2-3, Kaigan 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0022, JP
Tohoku University, 2-1-1, Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(72) IWAMURA Yasuhiro, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
ITO Takehiko, Tokyo 105-0022, JP
KASAGI Jirota, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
YOSHINO Hideki, Tokyo 105-0022, JP
HATTORI Masanao, Tokyo 105-0022, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

F25B 5/00 → (51) ***F25B 30/06***

(51) ***F25B 13/00*** (11) **3 388 758 A1**
F25B 1/10 F25B 47/00
(25) En (26) En
(21) 18176668.4 (22) 11.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 22.11.2007 JP 2007303420
(54) • *WÄRMEPUMPENKLIMAANLAGE*
• *HEAT-PUMP AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR D'AIR À POMPE À CHALEUR*
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) ENYA, Atsushi, AICHI, Aichi 453-8515, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(62) 08851740.4 / 2 211 127

(51) ***F25B 30/06*** (11) **3 388 759 A1**
F25B 5/00
(25) Ar (26) En
(21) 16872460.7 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EG 2016/000037 05.12.2016
(87) WO 2017/097314 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 EG 2015121932
(54) • *MEHRSPULENVERDAMPFER MIT VARIABLER KAPAZITÄT UND VERDAMPFUNGSTEMPERATUR*
• *MULTI-COIL EVAPORATOR WITH VARIABLE CAPACITY AND EVAPORATING TEMPERATURE*
• *ÉVAPORATEUR À ENROULEMENTS MULTIPLES PRÉSENTANT UNE CAPACITÉ ET UNE TEMPÉRATURE D'ÉVAPORATION VARIABLES*
(71) Mohamed, Mohamed Ragab Abdelhafez, Street 1 22 Piece No. 783 El Mokatem, Cairo, EG
(72) Mohamed, Mohamed Ragab Abdelhafez, Cairo, EG
(74) Jeck, Anton, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

F25B 39/02 → (51) ***F25D 21/00***

F25B 43/00 → (51) ***F28F 3/08***

(51) ***F25B 49/00*** (11) **3 388 760 A1**
(25) Es (26) En
(21) 18162445.3 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.03.2017 ES 201700309
(54) • *VERFAHREN ZUR REGELUNG VON INVERTERVERDICHTERN IN KÄLTEANLAGEN*
• *REGULATION METHOD FOR INVERTER COMPRESSORS IN REFRIGERATION FACILITIES*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION POUR COMPRESSEURS ONDULEURS DANS DES INSTALLATIONS DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Ávila Chillida, Vicente, Trafalgar 41, 46023 Valencia, ES
(72) Ávila Chillida, Vicente, 46023 Valencia, ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

(51) ***F25B 49/02*** (11) **3 388 761 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16871958.1 (22) 05.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/081171 05.05.2016
(87) WO 2017/096752 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 CN 201510926140
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER LUFTNACHFÜLLUNG UND ENTHALPIEERHÖHUNG FÜR EINEN ZWEISTUFIGEN KOMPRESSOR UND AUSRÜSTUNG*
• *AIR REPLENISHMENT AND ENTHALPY INCREASE CONTROL METHOD AND APPARATUS FOR TWO-STAGE COMPRESSOR AND EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'APPORT D'AIR ET D'AUGMENTATION D'ENTHALPIE POUR COMPRESSEUR À DEUX ÉTAGES ET ÉQUIPEMENT ASSOCIÉ*
(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) ZHAO, Huan, Zhuhai Guangdong 519070, CN
SHEN, Jun, Zhuhai Guangdong 519070, CN
TAN, Feng, Zhuhai Guangdong 519070, CN
LIANG, Youxuan, Zhuhai Guangdong 519070, CN
LI, Pengfei, Zhuhai Guangdong 519070, CN
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

F25C 1/00 → (51) ***C25B 1/13***

(51) ***F25D 3/10*** (11) **3 388 762 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16873000.0 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) JP 2016/086319 07.12.2016
(87) WO 2017/099105 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 JP 2015241544
27.06.2016 JP 2016126597
(54) • *MOBILER NIEDRIGTEMPERATUR-ARBEITSTISCH*
• *MOBILE LOW-TEMPERATURE WORKTABLE*
• *TABLE MOBILE BASSE-TEMPÉRATURE*
(71) JCR Pharmaceuticals Co., Ltd., 3-19 Kasugacho, Ashiya-shi Hyogo 659-0021, JP
(72) FUJII Minoru, Kobe-shi Hyogo 651-2241, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F25D 17/06 → (51) ***F25D 21/00***

(51) ***F25D 21/00*** ***F25D 17/06*** ***F25D 21/12*** (11) **3 388 763 A1** ***F25B 39/02***
(25) En (26) En
(21) 18166617.3 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.04.2017 KR 20170046658
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu SEOUL 07336, KR
(72) KIM, Soyoon, 08592 Seoul, KR
CHA, Kyunghun, 08592 Seoul, KR
KIM, Kyungseok, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F25D 21/12 → (51) ***F25D 21/00***

(51) ***F25D 23/02*** ***E05D 7/10*** (11) **3 388 764 A1**
(25) En (26) En
(21) 18164267.9 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.04.2017 CN 201720377443 U
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG*
• *COOLING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE REFROIDISSEMENT*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Huang, Lulu, Chuzhou, Anhui, 239016, CN
Lian, Ran, Nanjing, 210046, CN
Zhang, Min, Chuzhou, 239238, CN
Lu, Yueqiang, Nanjing, 210046, CN
Zhou, Qiang, Hefei, 230001, CN

(51) ***F25D 23/06*** F25D 31/00 (11) **3 388 765 A1**
(25) It (26) En
(21) 17198518.7 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 11.04.2017 IT 201700040296
(54) • *TEMPERATURGESTEUERTES GEHÄUSE FÜR FLASCHEN*
• *TEMPERATURE-CONTROLLED CABINET FOR BOTTLES*
• *ARMOIRE À TEMPÉRATURE RÉGULÉE POUR BOUTEILLES*
(71) Enofrigo S.p.A., Via dell' Industria 9/a, 35010 Borgoricco (Padova), IT
(72) ZANOLIN, Sergio, 33070 Polcenigo (Pordenone), IT
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

F25D 23/06 → (51) ***A47L 15/50***

F25D 23/06 → (51) ***F16L 59/065***

F25D 27/00 → (51) ***F24C 15/00***

F25J 3/04 → (51) ***F28F 27/02***

F26B 3/02 → (51) ***C10B 53/08***

(51) ***F26B 3/08*** ***F26B 3/30*** (11) **3 388 766 A1** ***F26B 21/04***
(25) Pl (26) En
(21) 17166697.7 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 10.04.2017 PL 42127117
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR TROCKNUNG UND THERMISCHEN STABILISIERUNG VON BIOLOGISCHEM MATERIAL MIT PFLANZENMATERIALSAMEN, INSBESONDERE VON SESAM*
• *METHOD AND INSTALLATION FOR DRYING AND THERMAL STABILIZATION OF BIOLOGICAL MATERIAL INCLUDING PLANT MATERIAL SEEDS, SESAME ESPECIALLY*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE SÉCHAGE ET DE STABILISATION THERMIQUE D'UN MATÉRIAU BIOLOGIQUE COMPRENANT DES GRAINES DE MATÉRIAU VÉGÉTAL, DE SÉSAME EN PARTICULIER*
(71) Gozdz, Jan, ul. Rapackiego 19, 20-150 Lublin, PL
(72) Gozdz, Jan, 20-150 Lublin, PL
(74) Kalita, Lucjan, Kancelaria Patentowa ul. Wyzynna 45/2, 20-560 Lublin, PL

F26B 3/30 → (51) ***F26B 3/08***

F26B 21/04 → (51) ***F26B 3/08***

F26B 23/00 → (51) ***C10B 53/08***

F26B 25/00 → (51) ***C10B 53/08***

F27B 5/04 → (51) ***C22B 9/02***

F27B 14/06 → (51) ***G01N 31/12***

(51) ***F27B 17/02*** ***A61C 13/20*** (11) **3 388 767 A1** ***A61C 13/15***
(25) De (26) De
(21) 17166238.0 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DENTALBEHANDLUNGSGERÄT*
• *DENTAL TREATMENT DEVICE*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DENTAIRE*
(71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) Jussel, Rudolf, 6800 Feldkirch, AT
(74) Baronetzky, Klaus, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

(51) ***F27D 15/02*** ***F27D 17/00*** (11) **3 388 768 A1** ***C23C 2/28***
(25) It (26) En
(21) 18165768.5 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.04.2017 IT 201700041112
(54) • *SYSTEM ZUR KÜHLUNG VON OBJEKTEN*
• *SYSTEM FOR COOLING OBJECTS*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT D'OBJETS*
(71) LM Industry S.R.L., Via Strada del Confine, 35/A, 36056 Tezze sul Brenta (VI), IT
(72) LANDO, WALTER, 36050 BELVEDERE DI TEZZE SUL BRENTA (VI), IT
LANDO, DENIS, 36028 ROSSANO VENETO (VI), IT
ZURLO, LUCA, 35018 SAN MARTINO DI LUPARI (PD), IT
(74) Bonini, Ercole, Studio Bonini Srl Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

F27D 17/00 → (51) ***F27D 15/02***

F27D 17/00 → (51) ***G01N 31/12***

(51) ***F28D 1/04*** ***F28D 7/00*** ***F28F 3/02*** (11) **3 388 769 A1** ***F28F 9/02***
(25) En (26) En
(21) 18166661.1 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.04.2017 US 201715483447
(54) • *WÄRMETAUSCHERBAUGRUPPE*
• *HEAT EXCHANGER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ÉCHANGEUR THERMIQUE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) MAYO, Luke J., Coventry, CT Connecticut 06238, US
DOE, Michael, Southwick, MA Massachusetts 01077, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F28D 1/053 → (51) ***F28F 9/18***

(51) ***F28D 7/00*** (11) **3 388 770 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16872324.5 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/107483 28.11.2016
(87) WO 2017/097133 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 CN 201510905980
09.12.2015 CN 201510906370

09.12.2015 CN 201510906354
31.03.2016 CN 201610196914
31.03.2016 CN 201610201002
31.03.2016 CN 201610201884
31.03.2016 CN 201610196745
03.08.2016 CN 201610634384
03.08.2016 CN 201610629325

(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

(71) Zhejiang Sanhua Automotive Components Co., Ltd., 301, 12th Street, Hangzhou Economic & Technological Development Area Hangzhou Zhejiang 310018, CN

(72) LIU, Bo, Hangzhou Zhejiang 310018, CN
ZOU, Jiang, Hangzhou Zhejiang 310018, CN
YIN, Fangfang, Hangzhou Zhejiang 310018, CN
LV, Gang, Hangzhou Zhejiang 310018, CN
ZHANG, Rongrong, Hangzhou Zhejiang 310018, CN
YIN, Yuting, Hangzhou Zhejiang 310018, CN

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

F28D 7/00 → (51) ***F28D 1/04***

F28D 7/16 → (51) ***F28F 9/02***

F28D 9/00 → (51) ***F28F 3/04***

F28D 9/00 → (51) ***F28F 27/02***

F28D 9/02 → (51) ***F28F 3/08***

F28D 20/02 → (51) ***F24F 5/00***

F28D 21/00 → (51) ***E03F 5/10***

F28F 3/02 → (51) ***F28D 1/04***

(51) ***F28F 3/04*** ***F28D 9/00*** ***B33Y 80/00*** (11) **3 388 771 A1** ***B33Y 10/00***
(25) En (26) En
(21) 18166302.2 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.04.2017 US 201715483379
(54) • *TEILWEISE ADDITIV GEFERTIGTER WÄRMETAUSCHER*
• *PARTIALLY ADDITIVELY MANUFACTURED HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR PARTIELLEMENT FABRIQUÉ DE MANIÈRE ADDITIVE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) FURRER, David Ulrich, Marlborough, CT Connecticut 06447, US
BURLATSKY, Sergei F., West Hartford, CT Connecticut 06117, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F28F 3/08*** ***F25B 43/00*** ***F28F 9/02*** (11) **3 388 772 A1** ***F28D 9/02*** ***F28F 9/16***
(25) Ja (26) En
(21) 15910283.9 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2015/084854 11.12.2015
(87) WO 2017/098668 2017/24 15.06.2017
(54) • *PLATTENFÖRMIGER WÄRMETAUSCHER UND KÜHLZYKLUSVORRICHTUNG*
• *PLATE-SHAPED HEAT EXCHANGER AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES ET DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) YANACHI, Satoru, Tokyo 100-8310, JP
KATO, Yohei, Tokyo 100-8310, JP
UCHINO, Shinichi, Tokyo 100-8310, JP
KASAI, Kohei, Tokyo 100-8310, JP
OBAYASHI, Tomoyoshi, Tokyo 100-8310, JP
KADOWAKI, Kimitaka, Tokyo 100-8310, JP
SAIKUSA, Tetsuji, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***F28F 9/02*** ***F28D 7/16*** (11) **3 388 773 A1** F28D 21/00
(25) En (26) En
(21) 17461522.9 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *WÄRMETAUSCHER FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *A HEAT EXCHANGER FOR MOTOR VEHICLES*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR POUR VÉHICULES À MOTEUR*
(71) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., Przemyslowa 3, 32-050 Skawina, PL
(72) KUROWSKI, Boleslaw, 32-050 Skawina, PL
KLUSEK, Maciej, 32-050 Skawina, PL
BIENIEK, Robert, 32-050 Skawina, PL
JONCZYK, Radoslaw, 32-050 Skawina, PL
(74) Slominska-Dziubek, Anna, Polservice Kancelaria Rzeczników Patentowych sp. z o. o. Bluszczanska 73, 00-712 Warszawa, PL

F28F 9/02 → (51) ***F28D 1/04***

F28F 9/02 → (51) ***F28F 3/08***

F28F 9/16 → (51) ***F28F 3/08***

(51) ***F28F 9/18*** ***F28F 9/22*** (11) **3 388 774 A1** ***F28D 1/053***
(25) Zh (26) En
(21) 16872126.4 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/093047 03.08.2016
(87) WO 2017/096929 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 CN 201510915140
(54) • *SAUGROHR FÜR WÄRMETAUSCHER SOWIE WÄRMETAUSCHER*
• *HEADER PIPE FOR HEAT EXCHANGER, AND HEAT EXCHANGER*
• *TUYAU COLLECTEUR POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR, ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Danfoss Micro Channel Heat Exchanger (Jiaxing) Co., Ltd., 1383 Xiejia Road Haiyan County, Jiaxing, Zhejiang 314300, CN
(72) JIN, Junfeng, Jiaxing Zhejiang 314300, CN
CHEN, Lisha, Jiaxing Zhejiang 314300, CN
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

F28F 9/22 → (51) ***F28F 9/18***

(51) ***F28F 27/02*** ***F25J 3/04*** ***G05D 23/13*** (11) **3 388 775 A1** ***F28D 9/00*** ***G05D 23/19***
(25) De (26) De
(21) 17020146.1 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES WÄRMETAUSCHERS UND GEEIGNETER WÄRMETAUSCHER*
• *METHOD FOR OPERATING A HEAT EXCHANGER AND SUITABLE HEAT EXCHANGER*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ÉCHANGEUR THERMIQUE ET ÉCHANGEUR THERMIQUE ADAPTÉ*
(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE
(72) Lehmacher, Axel, 82544 Egling-Moosham, DE
Garthe, Daniel, 82515 Wolfratshausen, DE
Bub, Andreas, 81379 München, DE
Krebs, Benjamin, 82223 Eichenau, DE
(74) Meilinger, Claudia Sabine, Linde AG Technology & Innovation Corporate Intellectual Property Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(51) ***F41H 1/02*** (11) **3 388 776 A1**
(25) De (26) De
(21) 18176424.2 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.07.2014 DE 102014110623
(54) • *TEXTILES BEKLEIDUNGSSTÜCK MIT EINER BALLISTISCHEN SCHUTZAUSRÜSTUNG*
• *TEXTILE ITEM OF CLOTHING EQUIPPED WITH A BALLISTIC PROTECTION*
• *ARTICLE VESTIMENTAIRE TEXTILE ÉQUIPÉ D'UNE PROTECTION BALISTIQUE*
(71) Hexonia GmbH, Van-der-Upwich-Strasse 40, 41334 Nettetal, DE
(72) Hexels, Gerd, 41334 Nettetal, DE
(74) Lorenz, Markus, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE
(62) 15747122.8 / 3 175 199

(51) ***F42B 10/64*** F42B 10/26 (11) **3 388 777 A1**
(25) En (26) En
(21) 18176091.9 (22) 27.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.12.2012 IL 22407512
(54) • *KOSTENGÜNSTIGE FÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR GESCHOSSE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*

- *LOW COST GUIDING DEVICE FOR PROJECTILE AND METHOD OF OPERATION*
- *DISPOSITIF DE GUIDAGE DE FAIBLE COÛT POUR PROJECTILE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) BAE Systems Rokar International Ltd., Rehov Hartom 11 Har Hotzvim, 9777511 Jerusalem, IL
(72) WURZEL, Gil, 49925 Maas, IL
MALUL, Assaf, 96264 Jerusalem, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB
(62) 13869242.1 / 2 938 960

---

(51) ***G01B 5/016*** (11) **3 388 778 A1**
(25) De (26) De
(21) 18164430.3 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.04.2017 DE 102017206145
(54) • *MIKROTASTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *MICROBUTTON AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *JAUGE MICROSCOPIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Technische Universität Braunschweig, Pockelsstrasse 14, 38106 Braunschweig, DE
(72) Metz, David, 38106 Braunschweig, DE
Dietzel, Andreas, 38104 Braunschweig, DE
(74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patentanwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE

G01B 7/00 → (51) ***G06F 3/044***

---

(51) ***G01B 9/02*** (11) **3 388 779 A1**
G01B 9/04 ***G02B 21/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17166026.9 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *OPTISCHES FERNFELD MESSSYSTEM UND -VERFAHREN MIT SUPERAUFLÖSUNG IM NANOMETERBEREICH*
• *SYSTEM AND METHOD FOR NANOMETRIC SUPER-RESOLUTION OPTICAL METROLOGY IN THE FAR-FIELD*
• *SYSTEME ET PROCEDE DE METROLOGIE OPTIQUE EN SUPER RESOLUTION A L'ECHELLE NANOMETRIQUE EN CHAMP LOINTAIN*
(71) Université de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) MONTGOMERY, Paul, 67550 Vendenheim, FR
LECLER, Sylvain, 67200 Strasbourg, FR
PERRIN, Stéphane, 67100 Strasbourg, FR
LEONG-HOI, Audrey, 67100 Strasbourg, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

G01B 9/02 → (51) ***G01S 17/32***

G01B 9/04 → (51) ***G01B 9/02***

G01B 11/16 → (51) ***G01M 5/00***

G01B 11/22 → (51) ***B60C 25/00***

---

(51) ***G01B 11/24*** (11) **3 388 780 A1**
G01M 11/02
(25) De (26) De
(21) 17166549.0 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DAS REFERENZIEREN DER LAGE WENIGSTENS EINES PUNKTS AUF ODER IN EINEM TRANSPARENTEN GEGENSTAND*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REFERENCING THE POSITION OF AT LEAST ONE POINT ON OR IN A TRANSPARENT ARTICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉFÉRENCEMENT DE LA POSITION D'AU MOINS UN POINT SUR UN OBJET TRANSPARENT OU DANS CE DERNIER*
(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) Michels, Georg, D-73430 Aalen, DE
Hanssen, Adalbert, D-73434 Aalen, DE
(74) Gauss, Nikolai, et al, Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB Tübingerstraße 26, 70178 Stuttgart, DE

---

(51) ***G01B 11/30*** (11) **3 388 781 A1**
(25) Es (26) En
(21) 16872466.4 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2016/070865 07.12.2016
(87) WO 2017/098071 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 ES 201531776
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FEHLERDETEKTION BEI SPIEGELNDEN ODER HALBSPIEGELNDEN OBERFLÄCHEN MITTELS EINER FOTOGRAMMETRISCHEN PROJEKTION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING DEFECTS IN SPECULAR OR SEMI-SPECULAR SURFACES BY MEANS OF PHOTOGRAMMETRIC PROJECTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAUTS DANS DES SURFACES SPÉCULAIRES OU SEMI-SPÉCULAIRES PAR PROJECTION PHOTOGRAMMÉTRIQUE*
(71) Universidad De Zaragoza, C/ Pedro Cerbuna 12, 50009 Zaragoza, ES
(72) AGUILAR MARTÍN, Juan José, 50009 Zaragoza, ES
SANTOLARIA MAZO, Jorge, 50009 Zaragoza, ES
SAMPER CARNICER, David, 50009 Zaragoza, ES
VELÁZQUEZ SANCHO, Jesús, 50009 Zaragoza, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

---

(51) ***G01B 11/30*** (11) **3 388 782 A1**
B05D 3/00 ***B05D 5/06***
G01N 21/88
(25) Ja (26) En
(21) 17762729.6 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/002153 23.01.2017
(87) WO 2017/154383 2017/37 14.09.2017
(30) 09.03.2016 JP 2016045984
(54) • *ELEMENTINSPEKTIONSVORRICHTUNG UND ELEMENTREPARATURVERFAHREN*
• *MEMBER INSPECTION DEVICE AND MEMBER REPAIRING METHOD*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION D'ÉLÉMENT ET PROCÉDÉ DE RÉPARATION D'ÉLÉMENT*
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) KOKETSU, Yoshihiro, Tokyo 108-8215, JP
ARA, Yoichiro, Tokyo 108-8215, JP
UJIHARA, Yuuko, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

---

(51) ***G01B 15/02*** (11) **3 388 783 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16872681.8 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/078655 28.09.2016
(87) WO 2017/098781 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 JP 2015241540
(54) • *DICKENMESSUNGSVORRICHTUNG*
• *THICKNESS MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE D'ÉPAISSEUR*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP
(72) YONEKAWA, Sakae, Tokyo 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01C 3/06 → (51) ***G06T 7/00***

G01C 5/06 → (51) ***G06F 17/10***

---

(51) ***G01C 11/02*** (11) **3 388 784 A1**
G03B 37/04
(25) En (26) En
(21) 18169169.2 (22) 06.05.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(30) 04.05.2001 US 289008 P
(54) • *VERFAHREN UND GROSSFORMATIGE KAMERA ZUR AUFNAHME EINES GROSSFORMATIGEN BILDES EINES GROSSFLÄCHIGEN OBJEKTES*
• *METHOD AND LARGE FORMAT CAMERA FOR ACQUIRING A LARGE FORMAT IMAGE OF A LARGE AREA OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET CAMÉRA GRAND FORMAT POUR ACQUÉRIR UNE IMAGE GRAND FORMAT D'UN OBJET DE GRANDE SURFACE*
(71) Vexcel Imaging GmbH, Anzengrubergasse 8, 8010 Graz, AT
(72) Gruber, Michael, 8044 Graz, AT
Ponticelli, Martin, 8010 Graz, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT
(62) 02769388.6 / 1 384 046

(51) ***G01C 21/00*** (11) **3 388 785 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15911992.4 (22) 31.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/100283 31.12.2015
(87) WO 2017/113367 2017/27 06.07.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR STRECKENEMPFEHLUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE*
• *ROUTE RECOMMENDING METHOD, ELECTRONIC DEVICE AND GRAPHICAL USER INTERFACE*
• *PROCÉDÉ DE RECOMMANDATION D'ITINÉRAIRE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SUN, Xue, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Qin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Cuiyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***G01C 21/00*** (11) **3 388 786 A1**
G05D 1/02
(25) Zh (26) En
(21) 16872361.7 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/108594 05.12.2016
(87) WO 2017/097170 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 CN 201510916639
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUTONOMEN POSITIONIERUNG UND NAVIGATION, POSITIONIERUNGS- UND NAVIGATIONSVERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTONOMEN POSITIONIERUNG UND NAVIGATION*
• *AUTONOMOUS POSITIONING AND NAVIGATION DEVICE, POSITIONING AND NAVIGATION METHOD AND AUTONOMOUS POSITIONING AND NAVIGATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT ET DE NAVIGATION AUTONOME, PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT ET DE NAVIGATION, ET SYSTÈME DE POSITIONNEMENT ET DE NAVIGATION AUTONOME*
(71) Shanghai Slamtec Co., Ltd., D-501 Zhangjiang Shengyin Tower No.666 Shengxia Road Pudong New District, Shanghai 201210, CN
(72) CHEN, ShiKai, Shanghai 201210, CN
LIU, YiChun, Shanghai 201210, CN
LIN, Ling, Shanghai 201210, CN
HUANG, Jueshen, Shanghai 201210, CN
LI, YuXiang, Shanghai 201210, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) ***G01C 21/08*** (11) **3 388 787 A1**
G01C 23/00 ***G01C 21/16***
(25) En (26) En
(21) 18161611.1 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.03.2017 US 201715461028
(54) • *REFERENZSYSTEM FÜR POLARGEBIETS-BETRIEBSLAGE UND KURS*
• *POLAR REGION OPERATING ATTITUDE AND HEADING REFERENCE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉFÉRENCE D'ATTITUDE ET DE CAP D'OPÉRATION DANS UNE RÉGION POLAIRE*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) MALINAK, Pavol, Morris Plains, NJ 07950, US
KANA, Zdenek, Morris Plains, NJ 07950, US
SOTAK, Milos, Morris Plains, NJ 07950, US
BARANEK, Radek, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***G01C 21/16*** (11) **3 388 788 A1**
G05D 1/06
(25) En (26) En
(21) 18155870.1 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 10.04.2017 US 201715483483
(54) • *TRÄGHEITSUNTERSTÜTZTE LUFTDATEN-COMPUTERHÖHENRATE*
• *INERTIALLY-AIDED AIR DATA COMPUTER ALTITUDE RATE*
• *TAUX D'ALTITUDE D'UN ORDINATEUR DE DONNÉES AÉRIENNES À ASSISTANCE INERTIELLE*
(71) Rosemount Aerospace Inc., 14300 Judicial Road, Burnsville MN 55306-4898, US
(72) ELL, Todd A., Savage, MN 55378, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01C 21/16 → (51) ***G01C 21/08***

G01C 21/16 → (51) ***G06F 17/10***

G01C 21/20 → (51) ***G06F 17/10***

G01C 21/26 → (51) ***G06F 13/00***

(51) ***G01C 21/32*** (11) **3 388 789 A1**
G05D 1/02
(25) En (26) En
(21) 18164149.9 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.04.2017 JP 2017079762
21.11.2017 JP 2017223703
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD AND INFORMATION PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) FUJIMURA, Ryota, Osaka, 540-6207, JP
FUCHIKAMI, Tetsuji, Osaka, 540-6207, JP
URABE, Hiroaki, Osaka, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

G01C 21/34 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G01C 21/36*** (11) **3 388 790 A1**
(25) En (26) En
(21) 18151924.0 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 24.01.2017 JP 2017010644
(54) • *INFORMATIONSAUSGABESYSTEM FÜR FAHRZEUG*
• *INFORMATION OUTPUT SYSTEM FOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE SORTIE D'INFORMATIONS POUR VÉHICULE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) TONE, Taisuke, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G01C 22/00 → (51) ***G06F 17/10***

(51) ***G01C 23/00*** (11) **3 388 791 A1**
G08G 5/00
(25) En (26) En
(21) 18165803.0 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.04.2017 US 201715485324
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON WEGABSCHLÜSSEN IN ZEICHNUNGSBEFEHLE UND ZUM FÜLLEN DER LEERSTELLEN ZWISCHEN FLUGWEGSEGMENTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONVERTING PATH TERMINATORS TO DRAWING COMMANDS AND FILLING THE VOIDS BETWEEN FLIGHT PATH SEGMENTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CONVERTIR DES TERMINATEURS DE TRAJET EN COMMANDES DE DESSIN ET REMPLIR LES VIDES ENTRE DES SEGMENTS DE TRAJECTOIRE DE VOL*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(72) SABBANI, Ramesh, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
KHAJA, Nisaruddin, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
PERIKALA, Kiran, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
NICHOLAS, Don, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
PANIDEPU, Savithri, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01C 23/00 → (51) ***G01C 21/08***

(51) ***G01D 5/20*** ***F16K 37/00*** ***H01F 7/18*** (11) **3 388 792 A1** ***F16K 31/06***
(25) En (26) En
(21) 18167448.2 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.04.2017 US 201715487819
(54) • *POSITIONSERFASSUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *POSITION DETECTION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE POSITION*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) LILLESTOLEN, Kirk A., East Hartland, CT 06027, US
HESS, Gary L., Enfield, CT 06082, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01D 5/353 → (51) ***G01M 5/00***

G01D 11/30 → (51) ***H01H 35/14***

(51) ***G01D 21/00*** ***B64D 43/00*** (11) **3 388 793 A1** ***G05B 19/042***
(25) De (26) De
(21) 18162788.6 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.04.2017 DE 102017003660
(54) • *ELEKTRONISCHE BAUGRUPPE FÜR PERIPHERIEGERÄTE EINES FLUGGERÄTS*
• *ELECTRONIC ASSEMBLY FOR PERIPHERAL DEVICES OF AN AIRCRAFT*
• *MODULE ÉLECTRONIQUE POUR APPAREILS PÉRIPHÉRIQUES D'UN AÉRONEF*
(71) Liebherr-Aerospace Lindenberg GmbH, Pfänderstrasse 50-52, 88161 Lindenberg/Allgäu, DE
(72) Fink, Cornelius, 6932 Langen, AT
Immler, Thomas, 88138 Sigmarszell, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) ***G01F 1/66*** ***G01F 15/18*** (11) **3 388 794 A1**
(25) De (26) De
(21) 17166569.8 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MESSVORRICHTUNG ZUM MESSEN EINER DURCHFLUSSGESCHWINDIGKEIT EINES FLUIDS*
• *MEASURING DEVICE FOR MEASURING A FLOW SPEED OF A FLUID*
• *DISPOSITIF DE MESURE DU DÉBIT DESTINÉ À MESURER LE DÉBIT D'UN FLUIDE*
(71) SICK Engineering GmbH, Bergener Ring 27, 01458 Ottendorf-Okrilla, DE
(72) Starke, Dr. Eric, 01796 Pirna, DE
Schulz, Dr. Christian, 01069 Dresden, DE
Künzelmann, Dr. Mario, 01187 Dresden, DE
(74) Ludewigt, Christoph, Sick AG Intellectual Property Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

G01F 15/18 → (51) ***G01F 1/66***

(51) ***G01F 23/18*** ***F03D 80/00*** ***F03D 17/00*** (11) **3 388 795 A1** ***F03D 80/70***
(25) En (26) En
(21) 18174227.1 (22) 23.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK YU
(54) • *ÜBERWACHUNG VON FLÜSSIGKEITSSTÄNDE IN WINDTURBINENSYSTEMEN*
• *MONITORING FLUID LEVELS IN WIND TURBINE COMPONENT SYSTEMS*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DES NIVEAUX DE LIQUIDES DES SYSTÈMES D'ÉOLIENNE*
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) Demtröder, Jens, 8410 Rønde, DK
Skifter, Lars, 8940 Randers SV, DK
Lund, Steen, 8500 Grenaa, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(62) 05822970.9 / 1 963 670

(51) ***G01F 23/292*** ***A47J 31/44*** (11) **3 388 796 A1**
(25) De (26) De
(21) 18161939.6 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.03.2017 DE 102017205567
(54) • *HEISSGETRÄNKEZUBEREITUNGSVORRICHTUNG*
• *HOT BEVERAGE PREPARATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE BOISSONS CHAUDES*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Brunner, Andreas, 83301 Traunreut, DE
Mathes, Anton, 83364 Neukirchen am Teisenberg, DE
Stadler, Georg, 5101 Bergheim b. Salzburg, AT

(51) ***G01H 1/00*** ***G01M 13/04*** ***F16M 11/04*** (11) **3 388 797 A1** ***G01P 1/02***
(25) En (26) En
(21) 18164918.7 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.04.2017 US 201715483302
11.12.2017 US 201715837443
(54) • *DREIPUNKT-VIBRATIONSERFASSUNGSMODUL MIT GENAUER EINSCHRÄNKUNG*
• *EXACT CONSTRAINT THREE-POINT VIBRATION SENSING MODULE*
• *MODULE DE DÉTECTION DE VIBRATIONS TROIS POINTS À CONTRAINTE EXACTE*
(71) ITT Manufacturing Enterprises LLC, 1105 North Market Street, Suite 1300, Wilmington, DE 19801, US
(72) DeCook, Bradley, Victor, NY New York 14564, US
Playford, Mark, Liverpool, NY New York 13088, US
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

(51) ***G01H 1/00*** ***G01M 13/04*** ***G01P 1/02*** (11) **3 388 798 A1** ***F16M 11/04***
(25) En (26) En
(21) 18164920.3 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.04.2017 US 201715483302
11.12.2017 US 201715837443
(54) • *MAGNETISCHE HALTERUNG MIT GENAUER EINSCHRÄNKUNG FÜR VIBRATIONSERFASSUNGSMODUL*
• *EXACT CONSTRAINT MAGNETIC MOUNT FOR VIBRATION SENSING MODULE*
• *MONTAGE MAGNÉTIQUE À CONTRAINTE EXACTE POUR MODULE DE DÉTECTION DE VIBRATIONS*
(71) ITT Manufacturing Enterprises LLC, 1105 North Market Street, Suite 1300, Wilmington, DE 19801, US
(72) DECOOK, Bradley, Victor, NY 14564, US
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

G01J 1/02 → (51) ***G02B 1/00***

G01J 3/02 → (51) ***G01J 3/42***

G01J 3/02 → (51) ***H05B 37/02***

G01J 3/28 → (51) ***G01J 3/42***

G01J 3/28 → (51) ***G02B 27/28***

G01J 3/36 → (51) ***G02B 27/28***

(51) ***G01J 3/42*** ***G01N 21/3504*** ***G01J 5/00*** ***G01J 3/28*** (11) **3 388 799 A2** ***G01J 3/02*** ***G01J 5/20***
(25) En (26) En
(21) 18166882.3 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.04.2017 JP 2017080763
(54) • *INFRAROTDETEKTIONSSYSTEM*
• *INFRARED DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION INFRAROUGE*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
(72) KITAZAWA, Tazuko, Osaka, 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) ***G01J 5/00*** (11) **3 388 800 A1**
G01J 5/02 ***G01J 5/04***
G01J 5/08
(25) En (26) En
(21) 18169273.2 (22) 07.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 16.09.2009 EP 09170437
(54) • *INFRAROTTHERMOMETER*
• *INFRARED THERMOMETER*
• *THERMOMÈTRE À INFRAROUGES*
(71) Microlife Intellectual Property GmbH, Espenstrasse 139, 9443 Widnau, CH
(72) LIN, Wen-Teng, Taipei, TW
FRICK, Gerhard, 6800 Feldkirch, AT
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE
(62) 10749868.5 / 2 478 344

G01J 5/00 → (51) ***G01J 3/42***

G01J 5/02 → (51) ***G01J 5/00***

G01J 5/04 → (51) ***G01J 5/00***

G01J 5/08 → (51) ***G01J 5/00***

G01J 5/20 → (51) ***G01J 3/42***

(51) ***G01K 1/02*** (11) **3 388 801 A1**
G01S 7/40
(25) En (26) En
(21) 17305433.9 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *TEMPERATURSENSORSYSTEM, RADARVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *TEMPERATURE SENSOR SYSTEM, RADAR DEVICE AND METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR DE TEMPÉRATURE, DISPOSITIF RADAR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Bouchayer, Matthis, 31023 Toulouse Cedex 1, FR
Pavao Moreira, Cristian, 31023 Toulouse Cedex, FR
Delbecq, Dominique, 31023 Toulouse Cedex 1, FR
Savary, Pierre Pascal, 31023 Toulouse Cedex 1, FR
(74) Terblanche, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) ***G01K 1/02*** (11) **3 388 802 A1**
G01K 7/20
(25) De (26) De
(21) 18162780.3 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.04.2017 DE 102017206407
(54) • *SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURMESSUNG UND TEMPERATURFÜHLER*
• *SWITCH AND METHOD FOR TEMPERATURE MEASUREMENT AND TEMPERATURE SENSOR*
• *CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE MESURE DE TEMPÉRATURE ET CAPTEUR DE TEMPÉRATURE*
(71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Rote-Tor-Strasse 14, 75038 Oberderdingen, DE
(72) Erbe, Sebastian, 75015 Bretten, DE
Gärtner, Norbert, 76275 Ettlingen, DE
Münzner, Frank, 56479 Willingen, DE
Schönemann, Konrad, 75056 Sulzfeld, DE
Thampi, Manu, 76227 Karlsruhe, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

G01K 1/14 → (51) ***G01K 7/24***

(51) ***G01K 7/00*** (11) **3 388 803 A1**
G01K 7/16 ***G01K 7/34***
G01K 7/36 ***H02K 11/25***
(25) De (26) De
(21) 18165981.4 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.04.2017 DE 102017108112
(54) • *ERFASSUNG DER WICKLUNGSTEMPERATUR EINER MOTORWICKLUNG*
• *DETERMINATION OF THE TEMPERATURE OF THE WINDINGS IN A MOTOR WINDING*
• *DÉTECTION DE LA TEMPÉRATURE D'ENROULEMENT D'UN ENROULEMENT DE MOTEUR*
(71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
(72) WYSTUP, Ralph, 74653 Künzelsau, DE
SCHROTH, Sebastian, 74635 Kupferzell, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

G01K 7/16 → (51) ***G01K 7/00***

G01K 7/20 → (51) ***G01K 1/02***

(51) ***G01K 7/22*** (11) **3 388 804 A1**
G01K 15/00
(25) De (26) De
(21) 17166643.1 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MOTOR-FEEDBACK-SYSTEM*
• *MOTOR-FEEDBACK SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉTROACTION DE MOTEUR*
(71) SICK STEGMANN GmbH, Dürrheimer Strasse 36, 78166 Donaueschingen, DE
(72) Marx, Thilo, 78052 Villingen-Schwenningen, DE
Lautemann, Andreas, 78199 Bräunlingen, DE
Takacs, Istvan, 78054 Villingen-Schwenningen, DE
(74) Ludewigt, Christoph, Sick AG Intellectual Property Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

(51) ***G01K 7/24*** (11) **3 388 805 A1**
G01K 1/14 ***G03G 15/20***
(25) Ja (26) En
(21) 16872574.5 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/001747 25.03.2016
(87) WO 2017/098672 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 JP 2015238567
(54) • *SCHALTUNG ZUR ERKENNUNG VON ANOMALEN TEMPERATUREN*
• *ABNORMAL TEMPERATURE DETECTING CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE DÉTECTION DE TEMPÉRATURE ANORMALE*
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
(72) NISHIYAMA, Masashi, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
HIRANO, Shingo, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
TARI, Kazuyoshi, Saitama-shi Saitama 330-8508, JP
NAKAMURA, Kenzou, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01K 7/34 → (51) ***G01K 7/00***

G01K 7/36 → (51) ***G01K 7/00***

G01K 13/02 → (51) ***A24F 47/00***

G01K 15/00 → (51) ***G01K 7/22***

G01L 1/00 → (51) ***B24C 1/10***

(51) ***G01L 1/12*** (11) **3 388 806 A1**
G01L 3/10
(25) En (26) En
(21) 18166601.7 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.04.2017 EP 17166054
(54) • *UMFANGSKRAFTMESSVORRICHTUNG*
• *CIRCUMFERENTIAL FORCE MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE FORCE CIRCONFÉRENTIELLE*
(71) Torque and More (TAM) GmbH, Münchner Strasse 33, 82319 Starnberg, DE
(72) MAY, Lutz, 82319 Starnberg, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

G01L 1/24 → (51) ***G01M 5/00***

G01L 1/25 → (51) ***B24C 1/10***

G01L 3/10 → (51) ***G01L 1/12***

(51) ***G01L 7/08*** (11) **3 388 807 A1**
G01L 19/06 ***G01L 19/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18175491.2 (22) 07.06.2016

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

MA MD

(30) 12.06.2015 FR 1555411

(54) • *DRUCKERFASSUNGSVORRICHTUNG MIT MECHANISCHER ENTKOPPELUNG*
• *DEVICE FOR DETECTING PRESSURE WITH MECHANICAL UNCOUPLING*
• *DISPOSITIF DE DETECTION DE PRESSION A DECOUPLAGE MECANIQUE*

(71) SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE, 18-20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne Billancourt, FR

(72) RIOU, Jean-Christophe, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, FR
BAILLY, Eric, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, FR

(74) Prouvez, Julien, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(62) 16727508.0 / 3 308 121

---

(51) ***G01L 7/08*** (11) **3 388 808 A1**
G01L 19/06 ***G01L 19/14***

(25) Fr (26) Fr

(21) 18175493.8 (22) 07.06.2016

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

MA MD

(30) 12.06.2015 FR 1555411

(54) • *DRUCKERFASSUNGSVORRICHTUNG MIT MECHANISCHER ENTKOPPELUNG*
• *DEVICE FOR DETECTING PRESSURE WITH MECHANICAL UNCOUPLING*
• *DISPOSITIF DE DETECTION DE PRESSION A DECOUPLAGE MECANIQUE*

(71) SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE, 18-20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne Billancourt, FR

(72) RIOU, Jean-Christophe, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, FR
BAILLY, Eric, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, FR

(74) Prouvez, Julien, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(62) 16727508.0 / 3 308 121

G01L 19/00 → (51) ***F01D 17/08***

G01L 19/00 → (51) ***G01T 1/02***

G01L 19/06 → (51) ***G01L 7/08***

G01L 19/14 → (51) ***G01L 7/08***

G01L 27/00 → (51) ***G01P 5/16***

---

(51) ***G01M 1/22*** (11) **3 388 809 A1**

(25) De (26) De

(21) 17165899.0 (22) 11.04.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM DETEKTIEREN EINER UNWUCHT EINES ROTIERENDEN MASCHINENELEMENTS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING AN IMBALANCE OF A ROTATING MACHINE ELEMENT*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE DÉTECTION D'UN BALOURD D'UN ÉLÉMENT DE MACHINE TOURNANTE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Ludwig, Christoph Ernst, 81735 München, DE
Tsouchnika, Efrossini, 81371 München, DE
Wever, Utz, 81539 München, DE
Jungiewicz, Artur, 13086 Berlin, DE
Hübner, Lutz, 14165 Berlin, DE
Brandstaedter, Heide, 12435 Berlin, DE

---

(51) ***G01M 1/22*** (11) **3 388 810 A1**

(25) De (26) De

(21) 18165982.2 (22) 05.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2017 DE 102017108109

(54) • *VERFAHREN SOWIE EINE VORRICHTUNG ZUR UNWUCHTERKENNUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR UNBALANCE DETECTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE BALANCEMENT*

(71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE

(72) NÖTH, Frederik, 97072 Würzburg, DE
WYSTUP, Ralph, 74653 Künzelsau, DE
DRUSCHEL, Robert, 74653 Künzelsau, DE
HOPF, Michael, 97980 Bad Mergentheim, DE
PEPPEL, Pattrick, 97980 Bad Mergentheim, DE

(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

G01M 3/26 → (51) ***F01D 17/08***

---

(51) ***G01M 3/28*** (11) **3 388 811 A1**
F17D 5/02

(25) De (26) De

(21) 18166838.5 (22) 11.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2017 EP 17165993

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER UNDICHTIGKEIT IN EINEM ROHRLEITUNGSSYSTEM FÜR EIN FLUID*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING A LEAK IN A PIPING SYSTEM FOR A FLUID*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE FUITE DANS UN SYSTÈME DE CONDUITE POUR UN FLUIDE*

(71) Softmeter GmbH, Emil-von-Behring-Strasse 8-14, 60439 Frankfurt am Main, DE

(72) Gottschling, Florian, 61440 Oberursel, DE
Häferer, Andreas, 64546 Mörfelden-Walldorf, DE
Reddehase, Axel, 60431 Frankfurt am Main, DE

(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***G01M 5/00*** (11) **3 388 812 A1**
B61L 23/04 ***G01M 11/08***
G01D 5/353 ***G01L 1/24***
G01B 11/16

(25) En (26) En

(21) 18165276.9 (22) 29.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.04.2017 US 201715488021

(54) • *ÜBERWACHUNG VON TRANSPORTSYSTEMEN*
• *MONITORING TRANSPORTATION SYSTEMS*
• *SURVEILLANCE DE SYSTÈMES DE TRANSPORT*

(71) Palo Alto Research Center, Incorporated, 3333 Coyote Hill Road, Palo Alto, CA 94304, US

(72) RAGHAVAN, Ajay, Mountain View, CA 94043, US
ARKAKI, Kyle, Palo Alto, CA 94025, US
SCHUH, Andreas, San Francisco, CA 94110, US
HEGYI, Alex, San Francisco, CA 94110, US
KIESEL, Peter, Palo Alto, CA 94306, US
GANGULI, Anurag, Milpitas, CA 95035, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01M 11/00 → (51) ***H04B 10/079***

---

(51) ***G01M 11/02*** (11) **3 388 813 A1**
G01N 21/958

(25) De (26) De

(21) 17166517.7 (22) 13.04.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRILLENGLASES GEMÄSS WENIGSTENS EINES DATENSATZES VON FORMRANDDATEN*
• *METHOD OF MANUFACTURING A SPECTACLE LENS ACCORDING TO AT LEAST ONE SET OF SHAPE DATA*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VERRE DE LUNETTE SELON AU MOINS UN ENSEMBLE DE DONNÉES RELATIVES AU BORD DU MOULE*

(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE

(72) Gromotka, Jeremias, 73433 Aalen, DE

(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

G01M 11/02 → (51) ***G01B 11/24***

---

(51) ***G01M 11/06*** (11) **3 388 814 A2**
B60Q 1/08 ***B60Q 1/14***
F21S 41/663

(25) En (26) En

(21) 18166478.0 (22) 10.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2017 KR 20170046215

(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *VEHICLE CONTROL METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu SEOUL 07336, KR

(72) PARK, Sangshin, Seoul 06772, KR
NA, Taeyoung, Seoul 06772, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G01M 11/08 → (51) ***G01M 5/00***

G01M 13/04 → (51) ***G01H 1/00***

G01M 17/02 → (51) ***B60C 25/00***

G01M 99/00 → (51) ***A61H 3/00***

G01N 1/38 → (51) ***G01N 1/40***

(51) ***G01N 1/40*** ***G01N 21/31*** ***G01N 21/84*** ***G01N 33/32*** ***G01N 1/38***
(11) **3 388 815 A1**
(25) En (26) En
(21) 17166008.7 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES MIGRATIONSPOTENTIALS VON EINER ZUMINDEST TEILWEISE GEHÄRTETEN ENERGIEHÄRTUNGSTINTE UND/ODER -LACK, DAS AUF EINEM SUBSTRAT UND SPEZIELL AUF EINER GEDRUCKTEN LEBENSMITTELVERPACKUNG GEDRUCKT IST*
• *METHOD FOR DETERMINING THE MIGRATION POTENTIAL OF AN AT LEAST PARTIALLY CURED ENERGY CURING INK AND/OR VARNISH PRINTED ON A SUBSTRATE AND ESPECIALLY OF A PRINTED FOOD PACKING*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LE POTENTIEL DE MIGRATION D'UNE ENCRE DE DURCISSEMENT PAR ÉNERGIE AU MOINS PARTIELLEMENT DURCIE ET/OU D'UN VERNIS IMPRIMÉ SUR UN SUBSTRAT ET EN PARTICULIER D'UN EMBALLAGE ALIMENTAIRE IMPRIMÉ*
(71) hubergroup Deutschland GmbH, Feldkirchener Strasse 15, 85551 Kirchheim-Heimstetten, DE
(72) LUSCHTINETZ, Franziska, 85551 Kirchheim-Heimstetten, DE
ZOELZER, Carsten, 85551 Kirchheim-Heimstetten, DE
BICER, Taner, 85551 Kirchheim-Heimstetten, DE
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Brienner Strasse 1, 80333 München, DE

G01N 5/02 → (51) ***G01N 33/22***

G01N 15/14 → (51) ***G01N 33/50***

G01N 21/00 → (51) ***B23K 9/10***

G01N 21/17 → (51) ***G02B 1/00***

(51) ***G01N 21/25*** ***G01N 21/77*** ***G02B 6/00*** ***G01N 21/85***
(11) **3 388 816 A1**
(25) En (26) En
(21) 17165947.7 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND INSTRUMENTE ZUR MESSUNG VON PROBEN IN EINER WELLPLATTE*
• *METHODS AND INSTRUMENTS FOR MEASURING SAMPLES IN A WELL PLATE*
• *PROCÉDÉS ET INSTRUMENTS POUR MESURER DES ÉCHANTILLONS DANS UNE PLAQUE À CUPULES*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) de Boer, Bart Michiel, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
Harmsma, Peter Johan, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
Oderwald, Michiel Peter, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
Van den Dool, Teunis Cornelis, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

G01N 21/31 → (51) ***G01N 1/40***

G01N 21/31 → (51) ***G02B 27/28***

G01N 21/3504 → (51) ***B01D 53/04***

G01N 21/3504 → (51) ***G01J 3/42***

(51) ***G01N 21/49*** ***G01N 21/85*** G01N 21/03 G01N 21/47
(11) **3 388 817 A1**
(25) De (26) De
(21) 18167052.2 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.04.2017 DE 102017107963
(54) • *RÜCKSTREUSENSOR FÜR FLÜSSIGE, PASTÖSE UND/ODER PULVRIGE MEDIEN UND VERFAHREN ZUM MESSEN DER OPTISCHEN RÜCKSTREUUNG IN FLÜSSIGEN, PASTÖSEN UND/ODER PULVRIGEN MEDIEN*
• *BACKSCATTER SENSOR FOR LIQUID, PASTY AND/OR POWDERED MEDIA AND METHOD FOR MEASURING OPTICAL BACKSCATTERING IN LIQUID, PASTY AND/OR POWDERY MEDIA*
• *CAPTEUR À RÉTRODIFFUSION POUR MILIEUX LIQUIDES, PÂTEUX ET/OU POUDREUX ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA RÉTRODIFFUSION OPTIQUE DANS DES MILIEUX LIQUIDES, PÂTEUX ET/OU POUDREUX*
(71) Exner & Tottewitz Besitz GBR, Industriestrasse 6A, 76275 Ettlingen, DE
(72) CREMERS, Gabriel, 76149 Karlsruhe, DE
TOTTEWITZ, Michael, 76646 Bruchsal, DE
EXNER, Detlef, 71297 Mönsheim, DE
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

G01N 21/55 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***G01N 21/64*** ***G01N 21/65***
(11) **3 388 818 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18166702.3 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.04.2017 FR 1753311
(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES SPEKTRUMS*
• *METHOD OF ACQUIRING A SPECTRUM*
• *PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'UN SPECTRE*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BARITAUX, Jean-Charles, 38170 Seyssinet-Pariset, FR
SCHULTZ, Emmanuelle, 38120 Saint-Égrève, FR
REBUFFEL, Veronique, 38700 Corenc, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) ***G01N 21/64*** ***G02B 21/36*** ***C12Q 1/6841*** ***G06T 7/00***
(11) **3 388 819 A1**
(25) En (26) En
(21) 18166770.0 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.04.2017 JP 2017080851
(54) • *FLUORESZENZBILDANALYSEVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR FLUORESZENZBILDER UND COMPUTERPROGRAMM*
• *FLUORESCENCE IMAGE ANALYZING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD OF FLUORESCENCE IMAGE, AND COMPUTER PROGRAM*
• *APPAREIL D'ANALYSE D'IMAGE DE FLUORESCENCE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE DE FLUORESCENCE ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) Matsumoto, Shohei, Hyogo 651-0073, JP
Sharma, Shruti, Hyogo 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G01N 21/64*** ***G02B 21/36*** ***C12Q 1/6841*** ***G06T 7/00***
(11) **3 388 820 A1**
(25) En (26) En
(21) 18166771.8 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.04.2017 JP 2017080855
(54) • *FLUORESZENZBILDANALYSEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ANALYSE VON FLUORESZENZBILDERN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *FLUORESCENCE IMAGE ANALYZING APPARATUS, METHOD OF ANALYZING FLUORESCENCE IMAGE, AND COMPUTER PROGRAM*
• *APPAREIL D'ANALYSE D'IMAGE DE FLUORESCENCE, PROCÉDÉ D'ANALYSE D'IMAGE DE FLUORESCENCE ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) Yamada, Kazuhiro, Hyogo 651-0073, JP
Matsumoto, Shohei, Hyogo 651-0073, JP
Konishi, Yusuke, Hyogo 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G01N 21/65*** (11) **3 388 821 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16874726.9 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/107611 29.11.2016
(87) WO 2017/101669 2017/25 22.06.2017
(30) 13.12.2015 CN 201510925965
(54) • *CHIRALES KURZWELLIGES LASER-RAMAN-SPEKTROMETER*
• *SHORT-WAVELENGTH LASER CHIRAL RAMAN SPECTROMETER*
• *SPECTROMÈTRE DE DIFFUSION RAMAN CHIRALE À LASER À COURTE LONGUEUR D'ONDE*
(71) Dalian Institute Of Chemical Physics, Chinese Academy Of Sciences, 457 Zhongshan Road Dalian, Liaoning 116023, CN
(72) LI, Can, Dalian Liaoning 116023, CN
FENG, Zhaochi, Dalian Liaoning 116023, CN
WANG, Peng, Dalian Liaoning 116023, CN
ZHANG, Ying, Dalian Liaoning 116023, CN
TANG, Yuxuan, Dalian Liaoning 116023, CN
(74) Johnson, Richard Alan, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G01N 21/65 → (51) ***G01N 21/64***

G01N 21/77 → (51) ***G01N 21/25***

G01N 21/84 → (51) ***G01N 1/40***

G01N 21/85 → (51) ***G01N 21/25***

G01N 21/85 → (51) ***G01N 21/49***

---

(51) ***G01N 21/87*** ***G06K 9/00*** (11) **3 388 822 A1**
(25) En (26) En
(21) 17166692.8 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINES EINMALIGEN IDENTIFIKATORS FÜR EINEN EDELSTEIN MIT FACETTEN*
• *METHOD FOR COMPUTING A UNIQUE IDENTIFIER FOR A GEMSTONE HAVING FACETS*
• *PROCÉDÉ DE CALCUL D'UN IDENTIFIANT UNIQUE POUR UNE PIERRE PRÉCIEUSE PRÉSENTANT DES FACETTES*
(71) INEXTO SA, Avenue Edouard-Dapples 7, 1006 Lausanne, CH
(72) SCHAEFER, Nicolas, 1350 Orbe, CH
(74) Putet, Gilles, Cabinet Beau de Loménie 51 avenue Jean-Jaurès B.P. 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

G01N 21/88 → (51) ***G01B 11/30***

G01N 21/958 → (51) ***G01M 11/02***

G01N 23/207 → (51) ***B24C 1/10***

---

(51) ***G01N 27/10*** ***G01N 27/327*** (11) **3 388 823 A1**
(25) En (26) En
(21) 18172859.3 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361794280 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SKALIERUNG VON DATEN ZUR KONSTRUKTION VON BIOSENSORALGORITHMEN SOWIE VORRICHTUNGEN, EINRICHTUNGEN UND SYSTEME DAMIT*
• *METHODS OF SCALING DATA USED TO CONSTRUCT BIOSENSOR ALGORITHMS AS WELL AS DEVICES, APPARATUSES AND SYSTEMS INCORPORATING THE SAME*
• *PROCÉDÉS DE MISE À L'ÉCHELLE DE DONNÉES UTILISÉS POUR CONSTRUIRE DES ALGORITHMES DE BIOCAPTEUR, AINSI QUE DISPOSITIFS, APPAREILS ET SYSTÈMES LES INCORPORANT*
(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) BUCK, Harvey, Indianapolis, IN Indiana 46256, US
CARPENTER, Scott E., Pendleton, IN Indiana 46064, US
PAN, Zheng Zheng, Fishers, IN Indiana 46037, US
VALVERDE-VENTURA, Rene, Carmel, IN Indiana 46033, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE
(62) 14709952.7 / 2 972 260

G01N 27/22 → (51) ***G01N 33/86***

---

(51) ***G01N 27/327*** (11) **3 388 824 A1**
(25) En (26) En
(21) 18172823.9 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361800952 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES HOHEN GEHALTS AN ANTIOXIDATIONSMITTELN BEI ELEKTROCHEMISCHEN MESSUNGEN UND ZUR AUSFALLSICHERUNG EINER ANALYTKONZENTRATION SOWIE VORRICHTUNGEN, EINRICHTUNGEN UND SYSTEME DAMIT*
• *METHODS OF DETECTING HIGH ANTIOXIDANT LEVELS DURING ELECTROCHEMICAL MEASUREMENTS AND FAIL-SAFING AN ANALYTE CONCENTRATION THEREFROM AS WELL AS DEVICES, APPARATUSES AND SYSTEMS INCORPORTING THE SAME*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE NIVEAUX ÉLEVÉS D'ANTIOXYDANT LORS DE MESURES ÉLECTROCHIMIQUES ET DE SÉCURITÉ-DÉFAUT D'UNE CONCENTRATION D'ANALYTES À PARTIR DE CEUX-CI AINSI QUE DISPOSITIFS, APPAREILS ET SYSTÈMES LES COMPRENANT*
(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) BUCK, Harvey, Indianapolis, IN Indiana 46256, US
CARPENTER, Scott E., Pendleton, IN Indiana 46064, US
PAN, Zheng Zheng, Fishers, IN Indiana 46037, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE
(62) 14710245.3 / 2 972 269

G01N 27/327 → (51) ***G01N 27/10***

G01N 27/40 → (51) ***A61B 5/145***

---

(51) ***G01N 27/403*** ***G01N 33/543*** (11) **3 388 825 A1**
(25) En (26) En
(21) 17166332.1 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *POTENTIOMETRISCHER SENSOR ZUR QUANTITATIVEN BESTIMMUNG VON NATRIUMKONZENTRATION UND KREATININKONZENTRATION*
• *POTENTIOMETRIC SENSOR FOR THE QUANTITATIVE DETERMINATION OF SODIUM CONCENTRATION AND CREATININE CONCENTRATION*
• *CAPTEUR POTENTIOMETRIQUE POUR LA DÉTERMINATION QUANTITATIVE DE LA CONCENTRATION DE SODIUM ET LA CONCENTRATION DE CRÉATININE*
(71) Medizinische Universität Innsbruck, Innrain 52, 6020 Innsbruck, AT
Universität Innsbruck, Innrain 52, 6020 Innsbruck, AT
(72) Heinz-Erian, Peter, 6020 Innsbruck, AT
Fuhrmann, Gerda, 6094 Axams, AT
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G01N 27/62*** ***H01J 49/40*** (11) **3 388 826 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15906266.0 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/079253 16.10.2015
(87) WO 2017/064802 2017/16 20.04.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR KORREKTUR VON MESSFEHLERN INFOLGE VON TEMPERATURVERSCHIEBUNGEN EINER MESSVORRICHTUNG UND MASSENSPEKTROMETER MIT DEM VERFAHRENS*
• *METHOD FOR CORRECTING MEASUREMENT ERROR RESULTING FROM MEASUREMENT DEVICE TEMPERATURE DISPLACEMENT AND MASS SPECTROMETER USING SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CORRECTION D'ERREUR DE MESURE RÉSULTANT D'UN DÉCALAGE DE TEMPÉRATURE DE DISPOSITIF DE MESURE, ET SPECTROMÈTRE DE*

MASSE METTANT EN OEUVRE LEDIT PROCÉDÉ

(71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) YAMAGUCHI, Shinichi, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
(74) Webster, Jeremy Mark, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***G01N 29/04*** ***G01N 29/11*** ***G01N 29/48*** (11) **3 388 827 A1** ***G01N 29/44*** ***G10H 1/16***
(25) En (26) En
(21) 17166228.1 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *FEHLERERKENNUNG UNTER VERWENDUNG VON ULTRASCHALLABTASTDATEN*
• *DEFECT DETECTION USING ULTRASOUND SCAN DATA*
• *DÉTECTION DE DÉFAUTS UTILISANT DES DONNÉES DE BALAYAGE PAR ULTRASONS*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) MENDES RODRIGUES, Eduarda, Northwood, Greater London HA6 2NL, GB
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

G01N 29/06 → (51) ***G01N 29/24***

G01N 29/11 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/22 → (51) ***G01N 29/24***

---

(51) ***G01N 29/24*** ***G01N 29/27*** ***G01N 29/06*** ***G01N 29/28*** (11) **3 388 828 A1** ***G01N 29/22*** ***G01N 29/265***
(25) Ko (26) En
(21) 15910309.2 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2015/014093 22.12.2015
(87) WO 2017/099284 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 KR 20150173392
(54) • *INTERNE FEHLERERKENNUNGSVORRICHTUNG FÜR STAHLPLATTE UND VERFAHREN MIT HÖHENVERSTELLBAREM ULTRASCHALLSENSOR*
• *STEEL PLATE INTERNAL FLAW DETECTING DEVICE AND METHOD USING HEIGHT-ADJUSTABLE ULTRASONIC SENSOR*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAUTS INTERNES DE PLAQUE D'ACIER UTILISANT UN CAPTEUR ULTRASONORE À HAUTEUR RÉGLABLE*
(71) POSCO, (Geodong-dong) 6261, Donghaean-ro, Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) LIM, Choong-Soo, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
HUH, Hyeong-Jun, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
PARK, Hyun-Chul, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
LEE, Sang-Jin, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***G01N 29/26*** ***G01S 15/89*** (11) **3 388 829 A1** ***G10K 11/34***
(25) En (26) En
(21) 18164132.5 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.04.2017 JP 2017073660
(54) • *ULTRASCHALLFEHLERERKENNUNGSVORRICHTUNG, ULTRASCHALLFEHLERERKENNUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN PRODUKT*
• *ULTRASONIC FLAW DETECTING APPARATUS, ULTRASONIC FLAW DETECTING METHOD, AND MANUFACTURING METHOD OF PRODUCT*
• *APPAREIL DE DÉTECTION DE DÉFAUT ULTRASONIQUE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAUT ULTRASONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUITS*
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, JP
(72) Yamamoto, Setsu, Tokyo, 105-8001, JP
Sugawara, Azusa, Tokyo, 105-8001, JP
Semboshi, Jun, Tokyo, 105-8001, JP
Tsuchihashi, Kentaro, Tokyo, 105-8001, JP
Hoshi, Takeshi, Tokyo, 105-8001, JP
Otsuka, Masaru, Tokyo, 105-8001, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

G01N 29/265 → (51) ***G01N 29/24***

G01N 29/27 → (51) ***G01N 29/24***

G01N 29/28 → (51) ***G01N 29/24***

G01N 29/44 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/48 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 30/00 → (51) ***B01D 15/08***

G01N 30/60 → (51) ***B01D 15/08***

G01N 30/60 → (51) ***B01D 15/18***

G01N 31/00 → (51) ***G01N 31/12***

---

(51) ***G01N 31/12*** ***G01N 31/00*** ***F27D 17/00*** (11) **3 388 830 A1** ***F27B 14/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16873013.3 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/086364 07.12.2016
(87) WO 2017/099120 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 JP 2015238773
(54) • *ANALYSEVORRICHTUNG*
• *ANALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE*
(71) Horiba, Ltd., 2 Miyanohigashi-cho, Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
(72) INOUE, Takahito, Kyoto-shi Kyoto 601-8510, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***G01N 33/22*** ***C10L 1/02*** ***G01N 5/02*** (11) **3 388 831 A1** ***C10L 1/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16872762.6 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/083689 14.11.2016
(87) WO 2017/098862 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 JP 2015239115
(54) • *HEIZÖLUNTERSCHEIDUNGSSENSOR MIT REZEPTORSCHICHT AUS KOHLENWASSERSTOFFMODIFIZIERTEN MIKROPARTIKELN UND HEIZÖLUNTERSCHEIDUNGSVERFAHREN*
• *FUEL OIL DISCRIMINATION SENSOR EQUIPPED WITH RECEPTOR LAYER COMPOSED OF HYDROCARBON-GROUP-MODIFIED MICROPARTICLES, AND FUEL OIL DISCRIMINATION METHOD*
• *CAPTEUR DE DISCRIMINATION DE MAZOUT COMPRENANT UNE COUCHE RÉCEPTRICE COMPOSÉE DE MICROPARTICULES MODIFIÉES PAR DES GROUPES HYDROCARBURE, ET PROCÉDÉ DE DISCRIMINATION DE MAZOUT*
(71) National Institute for Materials Science, 2-1, Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(72) SHIBA Kota, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
YOSHIKAWA Genki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
IMAMURA Gaku, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01N 33/32 → (51) ***G01N 1/40***

---

(51) ***G01N 33/50*** ***G01N 15/14*** (11) **3 388 832 A1**
(25) En (26) En
(21) 18166512.6 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2017 JP 2017078407
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER IMMUNSTIMULATORISCHEN ANTWORT EINER IMMUNZELLE, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER FÄHIGKEIT ZUR BILDUNG EINER IMMUNSYNAPSE IN EINER IMMUNZELLE UND ZELLANALYSATOR*
• *METHOD FOR MEASURING IMMUNOSTIMULATORY RESPONSE OF IMMUNE CELL, METHOD FOR DETERMINING ABILITY TO FORM IMMUNE SYNAPSE IN IMMUNE CELL, AND CELL ANALYZER*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE LA RÉPONSE IMMUNOSTIMULATRICE D'UNE CELLULE IMMUNITAIRE, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA CAPACITÉ À FORMER UNE SYNAPSE IMMUNITAIRE DANS UNE*

CELLULE IMMUNITAIRE ET ANALYSEUR DE CELLULE

(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) Yanagida, Masatoshi, Hyogo, 651-0073, JP
Miwa, Keiko, Hyogo, 651-0073, JP
Oka, Yuma, Hyogo, 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G01N 33/50*** (11) **3 388 833 A1**
G01N 33/52
(25) En (26) En
(21) 18176106.5 (22) 05.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.08.2010 US 371020 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR AUTOMATISIERTE VOLLBLUTPROBEN-ANALYSEN AUS MIKROSKOPIEBILDERN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR AUTOMATED WHOLE BLOOD SAMPLE ANALYSES FROM MICROSCOPY IMAGES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DES ANALYSES AUTOMATISÉES D'ÉCHANTILLONS DE SANG ENTIER À PARTIR D'IMAGES DE MICROSCOPIE*
(71) Abbott Point Of Care, Inc., 400 College Road East, Princeton, NJ 08540, US
(72) HERZOG, David, Warrington, PA 18976, US
WANG, Zhizhou, Princeton, NJ 08540, US
WARDLAW, Stephen, Lyme, CT 06371, US
XIE, Min, Plainsboro, NJ 08536, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 11748820.5 / 2 601 523

G01N 33/50 → (51) ***A61K 39/00***

G01N 33/50 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 33/52 → (51) ***G01N 33/50***

G01N 33/53 → (51) ***C07K 14/47***

---

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 388 834 A1**
(25) En (26) En
(21) 18160237.6 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 15.03.2013 US 201361789375 P
(54) • *SYNERGISTISCHE VERBESSERUNG DER ABGABE VON NUKLEINSÄUREN DURCH GEMISCHTE FORMULIERUNGEN*
• *SYNERGISTIC ENHANCEMENT OF THE DELIVERY OF NUCLEIC ACIDS VIA BLENDED FORMULATIONS*
• *AMÉLIORATION SYNERGIQUE DE L'ADMINISTRATION D'ACIDES NUCLÉIQUES PAR L'INTERMÉDIAIRE DE FORMULATIONS MÉLANGÉES*
(71) Translate Bio, Inc., 29 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US
(72) DEROSA, Frank, Lexington, MA 02421, US
SMITH, Lianne, Lexington, MA 02421, US
HEARTLEIN, Michael, Lexington, MA 02421, US
GUILD, Braydon Charles, Concord, MA 01742, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14721647.7 / 2 972 360

G01N 33/543 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/543 → (51) ***G01N 27/403***

---

(51) ***G01N 33/569*** (11) **3 388 835 A1**
C07K 14/005 A61K 38/00
A61K 39/12 A61K 39/245
A61K 39/00
(25) En (26) En
(21) 18159552.1 (22) 16.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.05.2012 US 201261647764 P
03.08.2012 US 201261679387 P
15.10.2012 US 201261714158 P
(54) • *IMPFSTOFFE GEGEN HSV-2*
• *VACCINES FOR HSV-2*
• *VACCINS CONTRE LE HSV-2*
(71) Immune Design Corp., 1616 Eastlake Ave. E. Suite 310, Seattle, WA 98102, US
(72) DUBENSKY, Thomas W. Jr, Pledmont, CA 94611, US
HOSKEN, Nancy, A., Seattle, WA 98102, US
ROBBINS, Scott, H., Seattle, WA 98102, US
MOORE, Margaret, D., Seattle, WA 98115, US
(74) Jones, Rachel Ann, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 13724492.7 / 2 850 431

G01N 33/569 → (51) ***A61K 38/16***

---

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 388 836 A1**
(25) En (26) En
(21) 17166358.6 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES ÜBERLEBENS UND DER BEHANDLUNGS-SUSZEPTIBILITÄT VON PATIENTEN MIT GLIOBLASTOMA MULTIFORME (GBM) MITTELS CYTOKIN PROFILIERUNG*
• *METHODS FOR PREDICTING SURVIVAL AND TREATMENT SUSCEPTIBILITY OF GLIOBLASTOMA MULTIFORME (GBM) PATIENTS USING CYTOKINE PROFILES*
• *PROCÉDÉS PERMETTANT DE PRÉDIRE UNE SURVIE ET LA SUSCEPTIBILITÉ AU TRAITEMENT DE PATIENTS ATTEINTS DE GLIOBLASTOME MULTIFORME (GBM) EN UTILISANT LE PROFILE DE CYTOKINES*
(71) polybliocept GmbH, Siemensstrasse 24, 63755 Alzenau, DE
(72) Mäurer, Markus, 184 44 Åkersberga, SE
Dodoo, Ernest, 112 34 Stockholm, SE
Geyer, Jakob, 28237 Bremen, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

G01N 33/574 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***G01N 33/576*** (11) **3 388 837 A1**
(25) En (26) En
(21) 17166600.1 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER TIME-TO-VIRAL-CLEARANCE BEI PATIENTEN MIT CHRONISCHER HEPATITIS C VIRUS (HCV)-INFEKTION UNTER DIREKTWIRKENDER ANTIVIRALER (DAA) THERAPIE*
• *A METHOD FOR PREDICTING TIME-TO-VIRAL CLEARANCE IN PATIENTS WITH CHRONIC HEPATITIS C VIRUS (HCV) INFECTION UNDER DIRECT ACTING ANTIVIRAL (DAA) THERAPY*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE TEMPS DE NEUTALISATION VIRALE CHEZ DES PATIENTS SOUFFRANT D'UNE INFECTION CHRONIQUE PAR LE VIRUS DE L'HÉPATITE C (VHC) EN THÉRAPIE ANTIVIRALE À ACTION DIRECTE*
(71) Universität Regensburg - Universitätsklinikum Regensburg, Franz-Josef-Strauß-Allee 11, 93053 Regensburg, DE
(72) Hutchinson, James Alexander, 93051 Regensburg, DE
Geissler, Edward, 93173 Wenzenbach, DE
Werner, Jens, 93049 Regensburg, DE
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01N 33/66 → (51) ***G02B 1/00***

G01N 33/68 → (51) ***A61K 38/16***

G01N 33/68 → (51) ***A61K 39/00***

G01N 33/68 → (51) ***C07K 14/47***

G01N 33/68 → (51) ***G02B 1/00***

---

(51) ***G01N 33/86*** (11) **3 388 838 A1**
G01N 27/22
(25) Ja (26) En
(21) 16888113.4 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/083882 16.11.2016
(87) WO 2017/130528 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 JP 2016015444
(54) • *ANALYSEVORRICHTUNG FÜR BLUTGERINNUNGSSYSTEM, ANALYSESYSTEM FÜR BLUTGERINNUNGSSYSTEM, ANALYSEVERFAHREN FÜR BLUTGERINNUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR PARAMETERBESTIMMUNG FÜR ANALYSEVORRICHTUNG DES BLUTGERINNUNGSSYSTEMS*
• *BLOOD COAGULATION SYSTEM ANALYSIS DEVICE, BLOOD COAGULATION SYSTEM ANALYSIS SYSTEM, BLOOD COAGULATION SYSTEM ANALYSIS METHOD, AND METHOD FOR DETERMINING PARAMETER FOR BLOOD COAGULATION SYSTEM ANALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE DE SYSTÈME DE COAGULATION SANGUINE, SYSTÈME D'ANALYSE DE SYSTÈME DE COAGULATION SANGUINE, PROCÉDÉ D'ANALYSE DE SYSTÈME DE COAGULATION SANGUINE, ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRE POUR DISPOSITIF D'ANALYSE DE SYSTÈME DE COAGULATION SANGUINE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HAYASHI Yoshihito, Tokyo 108-0075, JP
BRUN Marcaurele, Tokyo 108-0075, JP
OMORI Shinji, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G01N 35/00*** ***B65G 47/24*** ***B25J 15/00*** (11) **3 388 839 A1** ***B65G 47/244*** G01N 35/04
(25) En (26) En
(21) 17165672.1 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ZENTRIEREINHEIT FÜR EIN TRANSPORTFACH FÜR LABORDIAGNOSTIKA*
• *CENTERING UNIT FOR DIAGNOSTICS LABORATORY TRANSPORTING COMPARTMENT*
• *UNITÉ DE CENTRAGE POUR COMPARTIMENT DE TRANSPORT DE LABORATOIRE DE DIAGNOSTICS*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) ARNOLD, Daniel, 5634 Merenschwand, CH
WENZLER, Fabian, 6343 Holzhäusem, CH
(74) Herren, Barbara, Roche Diagnostics International Ltd Patents Forrenstrasse 2, 6343 Rotkreuz, CH

G01N 35/00 → (51) ***G01N 35/04***

(51) ***G01N 35/04*** ***G01N 35/00*** (11) **3 388 840 A1**
(25) En (26) En
(21) 17165689.5 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SCHUBLADENANORDNUNG FÜR EIN LABORINSTRUMENT*
• *DRAWER ASSEMBLY FOR A LABORATORY INSTRUMENT*
• *ENSEMBLE DE TIROIR POUR UN INSTRUMENT DE LABORATOIRE*
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Meyer, Thomas, 6318 Walchwil, CH
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

(51) ***G01N 35/08*** ***B01J 19/00*** (11) **3 388 841 A1** ***G01N 37/00***
(25) En (26) En
(21) 18176114.9 (22) 09.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.07.2012 JP 2012153584
(54) • *MIKROCHIP UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIKROCHIPS*
• *MICROCHIP AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *MICROPUCE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) WATANABE, Hidetoshi, Tokyo, 108–0075, JP
SEGAWA, Yuji, Tokyo, 108-0075, JP
KATO, Yoshiaki, Tokyo, 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 13817319.0 / 2 871 482

G01N 37/00 → (51) ***G01N 35/08***

G01P 1/02 → (51) ***G01H 1/00***

(51) ***G01P 5/16*** ***G01P 21/02*** ***B64F 5/60*** (11) **3 388 842 A1** ***G08G 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18165390.8 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.04.2017 US 201715484948
(54) • *PITOT-STATIK-LUFTDATENTESTSYSTEM MIT AUTOMATISCHER ABHÄNGIGER ÜBERWACHUNGSRUNDFUNK(ADS-B)-VERIFIZIERUNG*
• *PITOT-STATIC AIR DATA TEST SYSTEM WITH AUTOMATIC DEPENDENT SURVEILLANCE-BROADCAST (ADS-B) VERIFICATION*
• *SYSTÈME D'ESSAI DE DONNÉES STATIQUES DU CIRCUIT PITOT AVEC VÉRIFICATION AUTOMATIQUE DE DIFFUSION DE SURVEILLANCE DÉPENDANTE (ADS-B)*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) PIGGIN, Thomas J., Leicester, Leicestershire LE2 1YA, GB
SANDS, Neil Stewart, Whitwick Coalville, Leicestershire LE67 5HB, GB
MCCARTHY, Peter John, Oswestry, Shropshire SY22 2DY, GB
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Global Patent Operation - Europe GE International Inc. The Ark, 201 Talgarth Road Hammersmith, GB-London W6 8BJ, GB

(51) ***G01P 5/16*** ***G01P 21/02*** ***G01L 27/00*** (11) **3 388 843 A1** ***B64F 5/60***
(25) En (26) En
(21) 18165431.0 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.04.2017 US 201715485024
(54) • *TESTSYSTEM FÜR PITOT-STATISCHE LUFTDATEN MIT PILOT- UND CO-PILOT-VERIFIKATION*
• *PITOT-STATIC AIR DATA TEST SYSTEM WITH PILOT AND CO-PILOT VERIFICATION*
• *SYSTÈME D'ESSAI DE DONNÉES D'AIR PITOT-STATIQUE COMPORTANT UNE VÉRIFICATION DU PILOTE ET DU COPILOTE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) CAHILL, Neil, Ashby da la Zouch, LE65 1HN, GB
SANDS, Neil Stewart, Whitwick Coalville, LE67 5HB, GB
MCCARTHY, Peter John, Oswesty, SY11 2DY, GB
ESA, Mehmood Ismail, Humberstone, LE5 OAZ, GB
BRADLEY, Philip John, Sileby Loughborough, LE12 7SH, GB
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Global Patent Operation - Europe GE International Inc. The Ark, 201 Talgarth Road Hammersmith, GB-London W6 8BJ, GB

G01P 5/26 → (51) ***G01S 17/95***

G01P 21/02 → (51) ***G01P 5/16***

G01R 1/07 → (51) ***G01R 31/303***

(51) ***G01R 13/02*** ***G01R 13/34*** ***G11C 27/02*** (11) **3 388 844 A1** ***G01R 13/20***
(25) En (26) En
(21) 18167110.8 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.04.2017 US 201762485684 P
(54) • *ANALOGER ÜBERGANGSSPEICHER*
• *ANALOG TRANSITIONAL STORAGE*
• *STOCKAGE TRANSITIONNEL ANALOGIQUE*
(71) Tektronix, Inc., 14150 SW Karl Braun Drive P.O. Box 500, M/S 50-LAW, Beaverton, OR 97077-0001, US
(72) Holaday, David, Oregon, 97113, US
O'Brien, Joshua, Oregon, 97003, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

G01R 13/02 → (51) ***G01R 23/18***

G01R 13/20 → (51) ***G01R 13/02***

G01R 13/34 → (51) ***G01R 13/02***

(51) ***G01R 15/06*** ***G01R 19/165*** ***G01R 19/04*** (11) **3 388 845 A1** ***G01R 19/30***
(25) De (26) De
(21) 18162910.6 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.04.2017 DE 102017206101
(54) • *SCHALTANORDNUNG ZUR MESSUNG EINER NETZSPANNUNG*
• *SWITCHING DEVICE FOR THE MEASURING OF MAINS VOLTAGE*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION PERMETTANT DE MESURER UNE TENSION RÉSEAU*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Boehm, Burkhard, 64401 Groß-Bieberau, DE

G01R 19/00 → (51) ***H02M 1/084***

G01R 19/04 → (51) ***G01R 15/06***

G01R 19/165 → (51) ***G01R 15/06***

G01R 19/30 → (51) ***G01R 15/06***

(51) ***G01R 23/02*** (11) **3 388 846 A1**
(25) En (26) En
(21) 17000650.6 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FREQUENZMULTIPLIKATIONSVORRICHTUNG*
• *FREQUENCY MULTIPLYING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MULTIPLICATION DE FRÉQUENCE*
(71) Smart Grid Solutions GmbH, Schweizer Straße 73, 60594 Frankfurt am Main, DE
(72) Santrac, Branislav, 21000 Novi Sad, RS
Antic, Boris, 21000 Novi Sad, RS
(74) Verhasselt, Jörn, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

(51) ***G01R 23/18*** (11) **3 388 847 A1**
G01R 13/02
(25) De (26) De
(21) 18170981.7 (22) 09.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.05.2011 DE 102011075669
(54) • *SIGNALANALYSE IN ZEIT UND FREQUENZ*
• *SIGNAL ANALYSIS IN TIME AND FREQUENCY*
• *ANALYSE DU SIGNAL AU NIVEAU DU TEMPS ET DE LA FRÉQUENCE*
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Cirillo, Luke, 85586 Poing, DE
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(62) 12720170.5 / 2 707 733

G01R 27/16 → (51) ***A61B 6/03***

(51) ***G01R 31/02*** (11) **3 388 848 A1**
G01R 27/04
(25) De (26) De
(21) 17165889.1 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN, MESSEINRICHTUNG UND MESSSYSTEM, ZUM ERMITTELN ZUMINDEST EINER DIAGNOSEGRÖSSE IN EINEM ELEKTRISCHEN ENERGIEVERSORGUNGSNETZ*
• *METHOD, MEASURING DEVICE AND MEASURING SYSTEM, FOR DETERMINING AT LEAST ONE DIAGNOSIS VARIABLE IN A POWER DISTRIBUTION NETWORK*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF DE MESURE ET SYSTÈME DE MESURE, POUR LA DÉTERMINATION D'AU MOINS UNE VALEUR DE DIAGNOSTIC DANS UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Fröhner, Wiebke, 92224 Amberg, DE
Mladenovic, Ivana, 90556 Seukendorf, DE
Werner, Thomas, 91126 Rednitzhembach, DE

(51) ***G01R 31/303*** (11) **3 388 849 A1**
G11C 29/00 ***G01R 1/07***
(25) En (26) En
(21) 17401042.1 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *AUF MAGNETSONDE BASIERENDES PRÜFVERFAHREN FÜR SPINTRONIC TECHNOLOGIE*
• *MAGNETIC PROBE BASED TEST METHOD FOR SPINTRONIC TECHNOLOGIES*
• *PROCÉDÉ DE TEST POUR LA TECHNOLOGIE SPINTRONIC EN UTILISANT UN SONDE MAGNETIQUE*
(71) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
(72) Oboril, Fabian, 76139 Karlsruhe, DE
Bishnoi, Rajendra, 76676 Graben-Neudorf, DE
Tahoori, Mehdi B., 76227 Karlsruhe, DE

(51) ***G01R 31/317*** (11) **3 388 850 A1**
H03K 17/22 ***H03K 19/20***
H03K 3/037
(25) En (26) En
(21) 18151574.3 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 13.04.2017 US 201715486453
(54) • *RESET-MANAGEMENT-SCHALTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *RESET MANAGEMENT CIRCUIT AND METHOD THEREFOR*
• *PROCÉDÉ ET CIRCUIT DE GESTION DE RÉINITIALISATION*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) WHITE, Adam, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) ***G01R 31/327*** (11) **3 388 851 A1**
G01R 31/28
(25) De (26) De
(21) 18165698.4 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.04.2017 DE 102017206102
(54) • *SCHALTANORDNUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG EINES SCHALTELEMENTS*
• *SWITCHING ASSEMBLY FOR TESTING A SWITCHING ELEMENT*
• *ENSEMBLE DE COMMUTATION POUR TESTER UN ÉLÉMENT DE COMMUTATION*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Hönle, Christian, 93093 Donaustauf, DE
Stark, Alexander-Manuel, 93049 Regensburg, DE
Zaruba, Károly, 93089 Aufhausen, DE

(51) ***G01R 33/02*** (11) **3 388 852 A1**
H01F 7/20 ***H05H 7/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16872653.7 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/074333 22.08.2016
(87) WO 2017/098753 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 JP 2015239029
(54) • *MAGNETFELDMESSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR SPULENPOSITIONSKORREKTUR UND MAGNETFELDMESSVORRICHTUNG*
• *MAGNETIC FIELD MEASURING METHOD, COIL POSITION CORRECTION METHOD, AND MAGNETIC FIELD MEASURING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE CHAMP MAGNÉTIQUE, PROCÉDÉ DE CORRECTION DE POSITION DE BOBINE ET APPAREIL DE MESURE DE CHAMP MAGNÉTIQUE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MATSUDA Tetsuya, Tokyo 100-8310, JP
YAMAMOTO Kazuo, Tokyo 100-8310, JP
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

G01R 33/32 → (51) ***G01R 33/36***

(51) ***G01R 33/36*** (11) **3 388 853 A1**
G01R 33/32 ***G01R 33/54***
G01R 33/48
(25) Ko (26) En
(21) 16873176.8 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/004961 12.05.2016
(87) WO 2017/099310 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 KR 20150176793
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG EINES WASSERSIGNALS UND VERSTÄRKUNG EINES METABOLITSIGNALS DURCH EINSTELLEN DER ZENTRALEN FREQUENZ UND EMPFANGSBANDBREITE EINES ANREGUNGSSIGNALBANDES IN EINEM MRS-BILDVERFAHREN*
• *METHOD FOR SUPPRESSING WATER SIGNAL AND REINFORCING METABOLITE SIGNAL BY ADJUSTING CENTRAL FREQUENCY AND RECEPTION BANDWIDTH OF EXCITATION SIGNAL BAND IN MRS IMAGE TECHNIQUE*
• *PROCÉDÉ DE SUPPRESSION DU SIGNAL D'EAU ET DE RENFORCEMENT DE SIGNAL DE MÉTABOLITE PAR AJUSTEMENT DE FRÉQUENCE CENTRALE ET DE BANDE PASSANTE DE RÉCEPTION DE BANDE DE SIGNAL D'EXCITATION DANS UNE TECHNIQUE D'IMAGE PAR SRM*
(71) Gil Medical Center, 21 Namdong-daero 774beon-gil Namdong-gu, Incheon 21565, KR
Gachon University of Industry-Academic Cooperation Foundation, 1342 Seongnam-daero Sujeong-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13120, KR
(72) CHOI, Sang Han, Incheon 21561, KR
CHUNG, Jun Young, Incheon 21561, KR
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

(51) ***G01R 33/36*** (11) **3 388 854 A1**
G01R 33/48 G01R 33/563
(25) De (26) De
(21) 17166038.4 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *STANDARDISIERTE FUNKKOPPLUNG ZWISCHEN EINER MAGNETRESONANZANLAGE UND EINER EXTERNEN VORRICHTUNG*
• *STANDARDIZED WIRELESS COUPLING BETWEEN A MAGNETIC RESONANCE SYSTEM AND AN EXTERNAL DEVICE*
• *COUPLAGE DE RADIOCOMMUNICATION NORMALISÉ ENTRE UNE INSTALLATION À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE ET UN DISPOSITIF EXTERNE*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Franger, Dirk, 91052 Erlangen, DE
Hengerer, Arne, 91096 Möhrendorf, DE
Lauer, Lars, 91077 Neunkirchen, DE
Rothgang, Eva, 90571 Schwaig bei Nürnberg, DE
Schneider, Rainer, 91054 Erlangen, DE

(51) ***G01R 33/36*** (11) **3 388 855 A1**
(25) De (26) De
(21) 17166289.3 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG DES ZEITLICHEN BEZUGES IN FREILAUFENDEN MR-EMPFANGSKETTEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR THE RECOVERY OF TIME-RELATED REFERENCES IN FREE RUNNING MR RECEPTION CHAINS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE LA RÉFÉRENCE TEMPORELLE DANS DES CHAÎNES DE RÉCEPTION À RM LIBRES*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Nisznansky, Martin, 91096 Möhrendorf, DE
Biber, Stephan, 91056 Erlangen, DE
Bollenbeck, Jan, 91330 Eggolsheim, DE
Heggen, Sven, 91056 Erlangen, DE
Vester, Markus, 90471 Nürnberg, DE

G01R 33/48 → (51) ***G01R 33/36***

G01R 33/54 → (51) ***G01R 33/36***

(51) ***G01S 3/02*** (11) **3 388 856 A1**
G05D 1/10
(25) Zh (26) En
(21) 15910076.7 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/097067 10.12.2015
(87) WO 2017/096601 2017/24 15.06.2017
(54) • *UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG UND FLUGZUSTANDSÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM DAFÜR*
• *UNMANNED AERIAL VEHICLE, AND FLIGHT STATE SUPERVISING METHOD AND MONITORING SYSTEM THEREOF*
• *VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE, ET PROCÉDÉ DE SUPERVISION D'ÉTAT DE VOL ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE ASSOCIÉ*
(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F Hkust SZ IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GONG, Ming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Yongsen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DING, Zhun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01S 7/40 → (51) ***G01K 1/02***

G01S 7/48 → (51) ***G01S 17/02***

G01S 7/48 → (51) ***G01S 17/42***

(51) ***G01S 7/481*** (11) **3 388 857 A1**
G01S 7/497
(25) De (26) De
(21) 18162358.8 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.04.2017 DE 102017107667
(54) • *LASERSCANNER UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER FUNKTIONSFÄHIGKEIT*
• *LASER SCANNER AND METHOD FOR TESTING ITS FUNCTIONAL CAPABILITY*
• *DISPOSITIF DE BALAYAGE LASER ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE LA CAPACITÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Sick AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Krämer, Joachim, 79189 Bad Krozingen, DE

G01S 7/481 → (51) ***G01S 7/487***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/02***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/42***

(51) ***G01S 7/487*** (11) **3 388 858 A1**
G01S 7/481 ***G01S 17/89***
H04N 5/3745
(25) Ja (26) En
(21) 16872626.3 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/005075 07.12.2016
(87) WO 2017/098725 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 JP 2015239763
17.02.2016 JP 2016028428
(54) • *FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG, DISTANZMESSUNGSVORRICHTUNG UND DISTANZMESSUNGSVERFAHREN*
• *SOLID-STATE IMAGING DEVICE, DISTANCE MEASURING DEVICE, AND DISTANCE MEASUREMENT METHOD*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE À ÉTAT SOLIDE, DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE DISTANCE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) ISHII, Motonori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KOYAMA, Shinzo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAKEMOTO, Masato, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SAITOU, Shigeru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

G01S 7/491 → (51) ***G01S 17/32***

G01S 7/497 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 11/02 → (51) ***G05D 1/10***

(51) ***G01S 13/90*** (11) **3 388 859 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15910664.0 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2015/084923 14.12.2015
(87) WO 2017/103973 2017/25 22.06.2017
(54) • *RADARSYSTEM MIT SYNTHETISCHER APERTUR*
• *SYNTHETIC APERTURE RADAR DEVICE*
• *SYSTÈME RADAR À OUVERTURE SYNTHÉTIQUE (SAR)*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) OISHI, Noboru, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G01S 15/50 → (51) ***B64F 1/305***

G01S 15/89 → (51) ***G01N 29/26***

(51) ***G01S 17/02*** (11) **3 388 860 A1**
G01S 17/87 ***G01S 17/89***
G01S 7/48 ***G01S 7/481***
(25) De (26) De
(21) 18164828.8 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.04.2017 DE 102017107903
(54) • *3D-LICHTLAUFZEITKAMERA UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DREIDIMENSIONALER BILDDATEN*
• *3D RADIATED LIGHT CAMERA AND METHOD FOR RECORDING THREE-DIMENSIONAL IMAGE DATA*
• *CAMÉRA POUR L'ÉVALUATION DU TEMPS DE PROPAGATION DE LA LUMIÈRE 3D ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DONNÉES D'IMAGE TRIDIMENSIONNELLES*
(71) Sick AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Baak, Josef, 79183 Waldkirch, DE
Pfister, Thorsten, 79111 Freiburg, DE

(51) ***G01S 17/32*** ***G01B 9/02*** (11) **3 388 861 A1**
(25) De (26) De
(21) 17166125.9 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ABSOLUTE DISTANZMESSUNG AUF DYNAMISCHE ZIELE*
• *ABSOLUTE MEASUREMENT OF DISTANCE TO DYNAMIC TARGETS*
• *MESURE DES DISTANCES ABSOLUES SUR DES CIBLES DYNAMIQUES*
(71) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
(72) WILDI, Konrad, CH-5035 Unterentfelden, CH
LÜTHI, Thomas, CH-5000 Aarau, CH
MINDER, Hans-Ulrich, CH-4912 Aarwangen, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

---

(51) ***G01S 17/32*** ***G01S 17/36*** (11) **3 388 862 A1** ***G01S 7/491***
(25) De (26) De
(21) 17166662.1 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *HOCHAUFGELÖSTE ENTFERNUNGSMESSUNG MITTELS INTERFEROMETRIE*
• *HIGH RESOLUTION MEASURING OF DISTANCES BY MEANS OF INTERFEROMETRY*
• *MESURE DES DISTANCES HAUTE RÉSOLUTION AU MOYEN DE L'INTERFÉROMÉTRIE*
(71) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
(72) WILDI, Konrad, CH-5035 Unterentfelden, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01S 17/36 → (51) ***G01S 17/32***

---

(51) ***G01S 17/42*** ***G01S 17/88*** ***E05F 15/43*** (11) **3 388 863 A1** ***G01S 7/48***
(25) En (26) En
(21) 17165848.7 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SENSOR ZUR STEUERUNG EINER AUTOMATISCHEN TÜR*
• *SENSOR FOR CONTROLLING AN AUTOMATIC DOOR*
• *CAPTEUR POUR COMMANDER UNE PORTE AUTOMATIQUE*
(71) BEA S.A., Allée des Noisetiers 5, 4031 Angleur, BE
(72) RADERMECKER, Gautier, 4000 Liège, BE
(74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

---

(51) ***G01S 17/42*** ***G06K 9/00*** ***G01S 17/88*** (11) **3 388 864 A1** ***G01S 7/48***
(25) En (26) En
(21) 17165849.5 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON MENSCHLICHEN KÖRPERN UND ERKENNUNGSSENSOR FÜR MENSCHLICHEN KÖRPER*
• *METHOD OF HUMAN BODY RECOGNITION AND HUMAN BODY RECOGNITION SENSOR*
• *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE CORPS HUMAIN ET CAPTEUR DE RECONNAISSANCE DE CORPS HUMAIN*
(71) BEA S.A., Allée des Noisetiers 5, 4031 Angleur, BE
(72) RADERMECKER, Gautier, 4000 Liège, BE
(74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

---

(51) ***G01S 17/42*** ***G01S 7/481*** (11) **3 388 865 A1** ***G01S 17/48***
(25) De (26) De
(21) 18163353.8 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.04.2017 DE 102017107666
(54) • *OPTOELEKTRONISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES OBJEKTS*
• *OPTOELECTRONIC SENSOR AND METHOD FOR DETECTING AN OBJECT*
• *CAPTEUR OPTOÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN OBJET*
(71) Sick AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Gimpel, Dr. Hartmut, 79194 Gundelfingen, DE
Buser, Roger, 79106 Freiburg, DE

G01S 17/48 → (51) ***G01S 17/42***

G01S 17/50 → (51) ***B64F 1/305***

G01S 17/58 → (51) ***G01S 17/95***

G01S 17/87 → (51) ***G01S 17/02***

G01S 17/88 → (51) ***G01S 17/42***

G01S 17/89 → (51) ***G01S 7/487***

G01S 17/89 → (51) ***G01S 17/02***

---

(51) ***G01S 17/95*** ***G01S 17/58*** (11) **3 388 866 A1** ***G01P 5/26***
(25) Ja (26) En
(21) 15910239.1 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2015/084609 10.12.2015
(87) WO 2017/098623 2017/24 15.06.2017
(54) • *LASERRADARVORRICHTUNG*
• *LASER RADAR APPARATUS*
• *APPAREIL RADAR LASER*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KOTAKE, Nobuki, Tokyo 100-8310, JP
IMAKI, Masaharu, Tokyo 100-8310, JP
KAMEYAMA, Shumpei, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01S 19/14 → (51) ***G01T 1/02***

---

(51) ***G01T 1/02*** ***G01T 7/00*** ***G01V 8/10*** ***G01V 15/00*** ***G01S 19/14*** (11) **3 388 867 A1** ***G01V 9/00*** ***G01L 19/00*** ***G06K 9/00***
(25) Ko (26) En
(21) 16873313.7 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/014227 06.12.2016
(87) WO 2017/099448 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 KR 20150173185
(54) • *INTELLIGENTE DOSIMETER ZUR KOPPLUNG EINES GESETZLICHEN DOSIMETERS*
• *SMART DOSIMETER FOR COUPLING OF LEGAL DOSIMETER*
• *DOSIMÈTRE INTELLIGENT POUVANT ÊTRE ACCOUPLÉ À UN DOSIMÈTRE LÉGAL*
(71) Leniven Co., Ltd, 101-216 Ingye-dong Halla Sigma Palace 110, Jungbu-daero Paldal-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16471, KR
(72) KIM, Hoon-Yu, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18457, KR
LIM, Ho-Sun, Seoul 06335, KR
(74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6, 81547 München, DE

G01T 1/24 → (51) ***A61B 6/03***

G01T 7/00 → (51) ***G01T 1/02***

G01V 1/00 → (51) ***F24H 9/20***

---

(51) ***G01V 5/00*** (11) **3 388 868 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204408.3 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.12.2016 CN 201611221485
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINES BEHÄLTERS*
• *INSPECTION DEVICES AND METHODS FOR INSPECTING A CONTAINER*
• *DISPOSITIFS D'INSPECTION ET PROCÉDÉS D'INSPECTION D'UN RÉCIPIENT*
(71) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN
(72) ZHAO, Ziran, Beijing, 100084, CN
GU, Jianping, Beijing, 100084, CN
YI, Qian, Beijing, 100084, CN
LIU, Bicheng, Beijing, 100084, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G01V 8/10 → (51) ***G01T 1/02***

G01V 9/00 → (51) ***G01T 1/02***

G01V 15/00 → (51) ***G01T 1/02***

(51) ***G02B 1/00*** ***G01J 1/02*** ***G01N 33/68*** ***G01N 21/17*** (11) **3 388 869 A1** ***G01N 33/66*** ***C12Q 1/68***
(25) Ko (26) En
(21) 16873397.0 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/014471 09.12.2016
(87) WO 2017/099532 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 KR 20150175283
(54) • *FARBUMWANDELNDE PHOTONENKRISTALLSTRUKTUR UND FARBUMWANDELNDER PHOTONENKRISTALLSENSOR DAMIT*
• *COLOR-CONVERSION PHOTONIC CRYSTAL STRUCTURE AND COLOR-CONVERSION PHOTONIC CRYSTAL SENSOR USING SAME*
• *STRUCTURE DE CRISTAL PHOTONIQUE DE CONVERSION CHROMATIQUE ET CAPTEUR À CRISTAL PHOTONIQUE DE CONVERSION CHROMATIQUE UTILISANT LADITE STRUCTURE*
(71) Korea Research Institute of Chemical Technology, 141, Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34114, KR
(72) JUNG, Seo Hyun, Ulju-gun Ulsan 44932, KR
PARK, Jong Mok, Daejeon 34140, KR
KONG, Ho Youl, Yangsan-si Gyeongsangnam-do 50543, KR
BAE, Ja Young, Ulsan 44481, KR
(74) Ponti & Partners, S.L.P, C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

G02B 1/10 → (51) ***G02C 7/04***

G02B 1/118 → (51) ***H01L 27/146***

G02B 1/14 → (51) ***B32B 27/30***

G02B 1/14 → (51) ***C09D 5/33***

G02B 3/00 → (51) ***G09F 19/12***

(51) ***G02B 5/00*** ***H01L 33/64*** ***H01L 23/373*** (11) **3 388 870 A1** ***G02B 5/22***
(25) En (26) En
(21) 17202671.8 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 12.04.2017 CN 201710236241
12.04.2017 CN 201720383248 U
(54) • *VERBUNDSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *COMPOSITE STRUCTURE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME AND ELECTRONIC DEVICE*
• *STRUCTURE COMPOSITE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) OUYANG, Zhibin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Romano, Giuseppe, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

G02B 5/09 → (51) ***G02B 19/00***

G02B 5/10 → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***G02B 5/18*** ***G02B 27/20*** (11) **3 388 871 A1** ***G02B 27/09***
(25) En (26) En
(21) 17166210.9 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG ZUM LASERLICHT-STRIPING*
• *LASER LIGHT STRIPING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAÇAGE DE LUMIÈRE LASER*
(71) Parhelion B.V., Marconistraat 16, 3029 AK Rotterdam, NL
(72) Redpath, Richard James, Cary, NC 27513, US
Redpath, James, Cary, NC 27518, US
Wellen, Hendrik Adriaan, 3023 GE Rotterdam, NL
(74) Veldman-Dijkers, Cornelia G. C., Ab Ovo Patents B.V. Platz 1 Limbricht, 6141 AT Sittard-Geleen, NL

(51) ***G02B 5/20*** ***H01L 33/50*** (11) **3 388 872 A1** ***H01S 5/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16872863.2 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/085370 29.11.2016
(87) WO 2017/098963 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 JP 2015240796
(54) • *WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSGLIED, WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSELEMENT UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON*
• *WAVELENGTH CONVERSION MEMBER, WAVELENGTH CONVERSION ELEMENT, AND LIGHT EMITTING APPARATUS USING THOSE*
• *COMPOSANT DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE, ÉLÉMENT DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE ET APPAREIL D'ÉMISSION DE LUMIÈRE UTILISANT CEUX-CI*
(71) Nippon Electric Glass Co., Ltd., 7-1 Seiran 2-chome, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
(72) FUJITA Naoki, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP
FURUYAMA Tadahito, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP
FUJITA Shunsuke, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP
(74) Tetzner, Michael, et al, TETZNER & PARTNER mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

G02B 5/20 → (51) ***H01L 27/146***

G02B 5/20 → (51) ***H01L 33/50***

G02B 5/22 → (51) ***G02B 5/00***

G02B 5/26 → (51) ***H01L 27/146***

G02B 6/00 → (51) ***G01N 21/25***

G02B 6/00 → (51) ***G02F 1/13357***

(51) ***G02B 6/02*** ***G02B 6/032*** (11) **3 388 873 A1** ***G02B 6/42***
(25) Ja (26) En
(21) 16872776.6 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/084021 17.11.2016
(87) WO 2017/098876 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 JP 2015240984
(54) • *GLASFASERENTWURFSVERFAHREN*
• *OPTICAL FIBER DESIGN METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE FIBRE OPTIQUE*
(71) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) MATSUI, Takashi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
NAKAJIMA, Kazuhide, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
TSUJIKAWA, Kyozo, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
YAMAMOTO, Fumihiko, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***G02B 6/02*** ***G02B 6/032*** (11) **3 388 874 A1** ***G02B 6/42***
(25) Ja (26) En
(21) 16872778.2 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/084024 17.11.2016
(87) WO 2017/098878 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 JP 2015240984
(54) • *PHOTONISCHE KRISTALLFASER UND HOCHLEISTUNGSLICHTÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *PHOTONIC CRYSTAL FIBER AND HIGH-POWER LIGHT TRANSMISSION SYSTEM*
• *FIBRE À CRISTAL PHOTONIQUE ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE LUMIÈRE À HAUTE PUISSANCE*
(71) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) MATSUI, Takashi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
NAKAJIMA, Kazuhide, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
TSUJIKAWA, Kyozo, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
YAMAMOTO, Fumihiko, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

G02B 6/032 → (51) ***G02B 6/02***

(51) ***G02B 6/245*** (11) **3 388 875 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17732280.7 (22) 06.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/008732 06.03.2017
(87) WO 2018/150596 2018/34 23.08.2018
(30) 20.02.2017 JP 2017028573
(54) • *BESCHICHTUNGSENTFERNUNGSKLINGE, ENTFERNUNGSKLINGENEINHEIT UND FASEROPTISCHE BESCHICHTUNGSENTFERNUNGSVORRICHTUNG*
• *COATING REMOVAL BLADE, REMOVAL BLADE UNIT, AND OPTICAL FIBER COATING REMOVAL DEVICE*
• *LAME DE RETRAIT DE REVÊTEMENT, UNITÉ DE LAME DE RETRAIT, ET DISPOSITIF DE RETRAIT DE REVÊTEMENT DE FIBRE OPTIQUE*
(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) SAKANISHI Sanga, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
KAWANISHI Noriyuki, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G02B 6/293 → (51) ***G02F 1/21***

(51) ***G02B 6/42*** ***B60C 13/02*** (11) **3 388 876 A1** ***B60C 23/18***
(25) En (26) En
(21) 18159675.0 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.04.2017 US 201715488237
(54) • *INTEGRATION VON SILICIUM-PHOTONIK-IC FÜR HOHE DATENRATE*
• *INTEGRATION OF SILICON PHOTONICS IC FOR HIGH DATA RATE*
• *INTÉGRATION DE CIRCUIT INTÉGRÉ PHOTONIQUE EN SILICIUM À HAUT DÉBIT DE DONNÉES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LIU, Hong, Mountain View, CA 94043, US
URATA, Ryohei, Mountain View, 94043, US
KWON, Woon Seong, Mountain View, CA 94043, US
KANG, Teckgyu, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***G02B 6/42*** ***H05K 1/18*** (11) **3 388 877 A1** H05K 1/00
(25) En (26) En
(21) 18160251.7 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.04.2017 US 201715488235
(54) • *INTEGRATION EINER SILICIUM-PHOTONIKA-IC FÜR HOHE DATENRATE*
• *INTEGRATION OF SILICON PHOTONICS IC FOR HIGH DATA RATE*
• *INTÉGRATION DE CIRCUIT INTÉGRÉ PHOTONIQUE EN SILICIUM À HAUT DÉBIT DE DONNÉES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LIU, Hong, Mountain View, CA California 94043, US
URATA, Ryohei, Mountain View, CA California 94043, US
KWON, Woon Seong, Mountain View, CA California 94043, US
KANG, Teckgyu, Mountain View, CA California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G02B 6/42 → (51) ***G02B 6/02***

G02B 6/42 → (51) ***H04B 10/079***

G02B 6/42 → (51) ***H04B 10/43***

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 388 878 A1**
(25) En (26) En
(21) 18166642.1 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2017 US 201762484081 P
07.08.2017 US 201715670279
(54) • *KOMPAKTE HORIZONTALE HAUPTTRASSENKABEL FÜR GLASFASERVERKABELUNGSANWENDUNGEN IN GEBÄUDEN*
• *COMPACT HORIZONTAL BACKBONE CABLES FOR PREMISES OPTICAL CABLING APPLICATIONS*
• *CÂBLES DE RÉSEAU DE BASE COMPACTS HORIZONTAUX POUR DES APPLICATIONS DE CÂBLAGE OPTIQUE DE LOCAUX*
(71) Ofs Fitel Llc, A Delaware Limited Liability Company, 2000 Northeast Expressway, Norcross, GA 30071, US
(72) SCARPACI, Annabelle, Austell, GA Georgia 30168, US
TOLAND, Henson P., Atlanta, GA Georgia 30307, US
WEIMANN, Peter A., Atlanta, GA Georgia 30306, US
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***G02B 7/10*** ***H04N 5/232*** (11) **3 388 879 A1**
(25) En (26) En
(21) 18161302.7 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.04.2017 JP 2017080340
(54) • *OBJEKTIVTUBUS*
• *LENS BARREL*
• *BARILLET DE L'OBJECTIF*
(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) Wataru, Kohei, Tokyo, 100-7015, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) ***G02B 19/00*** ***F21S 41/36*** (11) **3 388 880 A1** ***G02B 5/09***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18166026.7 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2017 FR 1753167
(54) • *OPTISCHE EINHEIT MIT REFLEKTOREN, DIE DISKONTINUITÄTEN AUFWEISEN*
• *OPTICAL ASSEMBLY COMPRISING REFLECTORS WITH DISCONTINUITIES*
• *ENSEMBLE OPTIQUE COMPRENANT DES RÉFLECTEURS MUNIS DE DISCONTINUITÉS*
(71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) GOUSSET-ROUSSEAU, Simon, 93012 Bobigny Cedex, FR
(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

G02B 19/00 → (51) ***B60Q 1/26***

G02B 19/00 → (51) ***F21V 5/00***

G02B 21/00 → (51) ***G01B 9/02***

G02B 21/36 → (51) ***G01N 21/64***

G02B 23/24 → (51) ***A61B 1/04***

G02B 26/10 → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***G02B 27/01*** ***B60K 35/00*** (11) **3 388 881 A1** ***G02B 26/10***
(25) Ja (26) En
(21) 16872813.7 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/084514 21.11.2016
(87) WO 2017/098913 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 JP 2015240792
(54) • *OPTISCHER SCANNER, BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND FAHRZEUG*
• *OPTICAL SCANNING DEVICE, IMAGE DISPLAY APPARATUS, AND VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE BALAYAGE OPTIQUE, APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGE ET VÉHICULE*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) MIYATAKE, Naoki, Tokyo 143-8555, JP
NAKAMURA, Naoki, Tokyo 143-8555, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***G02B 27/01*** ***H05K 7/20*** (11) **3 388 882 A1**
(25) En (26) En
(21) 18166061.4 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2017 CN 201710230302
(54) • *GEHÄUSE UND BRILLE FÜR VIRTUELLE REALITÄT DAMIT*
• *HOUSING AND VIRTUAL REALITY GLASSES INCLUDING THE SAME*
• *BOÎTIER ET LUNETTES DE RÉALITÉ VIRTUELLE LE COMPRENANT*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping

Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) JIANG, Hao, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 388 883 A1**
(25) En (26) En
(21) 18166448.3 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 10.04.2017 CN 201710229574
(54) • *VIRTUAL-REALITY-BRILLE*
• *VIRTUAL REALITY GLASSES*
• *MASQUE A REALITE VIRTUELLE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) JIANG, Hao, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 388 884 A1**
B60K 35/00 ***G03B 35/18***
H04N 5/64 ***G03B 21/28***
G02B 5/10 ***G03B 21/62***
(25) En (26) En
(21) 18170991.6 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.12.2013 JP 2013271279
(54) • *ANZEIGEAPPARAT UND ANZEIGEEINHEIT*
• *DISPLAY APPARATUS AND DISPLAY UNIT*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ET UNITÉ D'AFFICHAGE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KUZUHARA, Satoshi, Osaka, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
(62) 14875862.6 / 3 035 107

G02B 27/01 → (51) ***G06F 3/01***

G02B 27/09 → (51) ***G02B 5/18***

G02B 27/18 → (51) ***G09F 19/12***

G02B 27/20 → (51) ***G02B 5/18***

---

(51) ***G02B 27/28*** (11) **3 388 885 A1**
G01J 3/28 ***G01J 3/36***
G01N 21/31
(25) En (26) En
(21) 17166085.5 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(54) • *VERSTELLBARER MEHRBANDPASS-FLÜSSIGKRISTALLFILTER*
• *MULTIPLE BAND PASS LIQUID CRYSTAL TUNABLE FILTER*
• *FILTRE ACCORDABLE À CRISTAUX LIQUIDES ET À PASSE-BANDE MULTIPLE*
(71) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., 12 Teban Gardens Crescent, 608924 Singapore, SG
(72) THEMELIS, George, 88131 Lindau, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G02C 7/04*** (11) **3 388 886 A1**
G02B 1/10 G02B 1/04
(25) En (26) En
(21) 18161074.2 (22) 27.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.08.2012 US 201261693689 P
15.03.2013 US 201361800835 P
16.03.2013 US 201661800959 P
13.06.2013 US 201661834813 P
(54) • *KONTAKTLINSE MIT EINER HYDROPHILEN SCHICHT*
• *CONTACT LENS WITH A HYDROPHILIC LAYER*
• *LENTILLE DE CONTACT AVEC COUCHE HYDROPHILE*
(71) Tangible Science, LLC, 173 Jefferson Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(72) HAVENSTRITE, Karen L., Menlo Park, CA 94025, US
McCray, Victor W., Menlo Park, CA 94025, US
FELKINS, Brandon M., Menlo Park, CA 94025, US
ACKERMANN, Douglas M., Menlo Park, CA 94025, US
SMITH, Garrett C., Menlo Park, CA 94025, US
COOK, Paul A., Menlo Park, CA 94025, US
LUXON, Evan S., Menlo Park, CA 94025, US
McGIBBON, Andrew A., Menlo Park, CA 94025, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 13833919.7 / 2 888 626

---

(51) ***G02F 1/13*** (11) **3 388 887 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15910101.3 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) CN 2015/097206 11.12.2015
(87) WO 2017/096627 2017/24 15.06.2017
(54) • *VERFAHREN ZUM VERKLEBEN EINES FLEXIBLEN ANZEIGEMODULS*
• *FLEXIBLE DISPLAY MODULE BONDING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COLLAGE DE MODULE D'AFFICHAGE SOUPLE*
(71) Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd., Room 320, Overseas High-Tech Venture Park 1, Qinglin West Road Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518172, CN
(72) ZHU, Jianlei, Shenzhen, Guangdong 518172, CN
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

---

(51) ***G02F 1/13*** (11) **3 388 888 A1**
G02F 1/167
(25) Zh (26) En
(21) 15910102.1 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) CN 2015/097207 11.12.2015
(87) WO 2017/096628 2017/24 15.06.2017
(54) • *VERFAHREN ZUM VERKLEBEN EINES FLEXIBLEN ANZEIGEMODULS*
• *FLEXIBLE DISPLAY MODULE BONDING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FIXATION DE MODULE D'AFFICHAGE FLEXIBLE*
(71) Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd., Room 320, Overseas High-Tech Venture Park 1, Qinglin West Road Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518172, CN
(72) ZHU, Jianlei, Shenzhen, Guangdong 518172, CN
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

G02F 1/133 → (51) ***G09G 3/36***

---

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **3 388 889 A1**
G06F 1/16
(25) En (26) En
(21) 18166348.5 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 14.04.2017 KR 20170048340
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *AFFICHEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) OH, Sang-Gi, Gyeonggi-do, KR
WI, Sang Hyuk, Gyeonggi-do, KR
YU, Chang Geun, Gyeonggi-do, KR
HONG, Sang Ho, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G02F 1/13357*** (11) **3 388 890 A1**
G02B 6/00
(25) En (26) En
(21) 18175670.1 (22) 16.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 30.11.2009 KR 20090116409
(54) • *HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSANORDNUNG*
• *BACKLIGHT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE RÉTROÉCLAIRAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Cho, Joo-Woan, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Shim, Sung-Kyu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Joo-Young, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Jin-Hee, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Sang-Hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Shin, Taek-Sun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Choi, Kwang-Wook, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(62) 10006226.4 / 2 362 263

(51) ***G02F 1/167*** (11) **3 388 891 A1**
G09G 3/34 ***G09F 9/00***
G09F 9/30
(25) En (26) En
(21) 18020193.1 (22) 01.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.10.2012 US 201213633788
01.05.2013 US 201313875145
(54) • *FARBANZEIGEVORRICHTUNG*
• *COLOR DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE EN COULEURS*
(71) E Ink California, LLC, 47485 Seabridge Drive, Fremont, CA 94538, US
(72) WANG, Ming, Fremont, California 94536, US
LI, Yu, Fremont, California 94538, US
DU, Hui, Milpitas, California 95935, US
ZHANG, Xiaojia, Fremont, California 94539, US
LIN, Craig, San Jose, California 95131, US
(74) Cole, David John, 46 Kirkhill Gardens West Greenlees Estate, Cambuslang Glasgow G72 8EZ, GB
(62) 13844148.0 / 2 904 602

G02F 1/167 → (51) ***G02F 1/13***

(51) ***G02F 1/21*** (11) **3 388 892 A1**
G02B 6/293
(25) En (26) En
(21) 18167812.9 (22) 07.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.01.2013 US 201361749967 P
(54) • *OPTISCHE PHASENARRAYS*
• *OPTICAL PHASED ARRAYS*
• *RÉSEAUX À COMMANDE DE PHASE OPTIQUE*
(71) Massachusetts Institute Of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) SUN, Jie, Revere, MA 02151, US
WATTS, Michael, R, Hingham, MA 02043, US
YAACOBI, Ami, Cambridge, MA 02139, US
TIMURDOGAN, Erman, Somerville, MA 02143, US
(74) Woodhouse, Thomas Duncan, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
(62) 14737546.3 / 2 929 382

G03B 15/05 → (51) ***H05B 37/02***

G03B 17/08 → (51) ***G03B 19/16***

G03B 17/56 → (51) ***F16M 11/12***

(51) ***G03B 19/16*** (11) **3 388 893 A1**
G03B 17/08 ***H04N 5/225***
(25) Fi (26) En
(21) 18397512.7 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.04.2017 FI 20175339
(54) • *LOCHKAMERA MIT INTEGRIERTER LINSENREINIGUNGSKAMMER UND LINSENREINIGUNGSSYSTEM FÜR EINE LOCHKAMERA*
• *PINHOLE CAMERA WITH AN INTEGRATED LENS CLEANING CHAMBER, AND A LENS CLEANING SYSTEM FOR A PINHOLE CAMERA*
• *APPAREIL À STÉNOPÉ AVEC UNE CHAMBRE DE NETTOYAGE DE LENTILLES INTÉGRÉE ET SYSTÈME DE NETTOYAGE DE LENTILLES POUR APPAREIL À STÉNOPÉ*
(71) Procemex Oy, PL 306, 40101 Jyväskylä, FI
(72) LYYRA, Jorma, 70150 KUOPIO, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

(51) ***G03B 21/00*** (11) **3 388 894 A2**
B64D 47/02 ***G03B 21/14***
G03B 29/00 ***G09F 19/18***
G09F 21/06 ***G09F 21/08***
G09F 21/10 ***G09G 3/02***
(25) En (26) En
(21) 18162255.6 (22) 12.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.06.2011 US 201113169984
(54) • *FLUGZEUGANZEIGESYSTEM*
• *AIRCRAFT DISPLAY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE D'AÉRONEF*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) LARSEN, Ty A, Everett, WA 98203, US
COTE, Richard A, Mill Creek, WA 98012, US
HARVEY, Eric, Seattle, WA 98109, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
(62) 12171646.8 / 2 549 329

G03B 21/14 → (51) ***G03B 21/00***

G03B 21/28 → (51) ***G02B 27/01***

G03B 21/62 → (51) ***G02B 27/01***

G03B 29/00 → (51) ***G03B 21/00***

G03B 35/00 → (51) ***G09F 19/12***

G03B 35/18 → (51) ***G02B 27/01***

G03B 37/04 → (51) ***G01C 11/02***

G03C 5/08 → (51) ***G03D 3/00***

G03C 11/04 → (51) ***G03D 3/00***

(51) ***G03D 3/00*** (11) **3 388 895 A1**
G03C 5/08 ***G03C 11/04***
(25) Zh (26) En
(21) 16871949.0 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/078927 11.04.2016
(87) WO 2017/096743 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 CN 201510886782
(54) • *FOTOGRAFISCHES SPRITZDRUCKVERFAHREN FÜR KLASSISCHE FOTOGRAFISCHE DRUCKE*
• *"SPLASHING" TYPE PHOTOGRAPHIC PRINTING METHOD FOR CLASSICAL PHOTOGRAPHIC PRINTS*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION PHOTOGRAPHIQUE DE TYPE "À PROJECTION" POUR ÉPREUVES PHOTOGRAPHIQUES CLASSIQUES*
(71) Cai, Yuan, Room 305, Building 6 Huaweibeili Chaoyang District, Beijing 100021, CN
(72) Cai, Yuan, Beijing 100021, CN
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

G03F 7/00 → (51) ***C08F 222/10***

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 388 896 A1**
(25) En (26) En
(21) 17166691.0 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG*
• *METHOD OF MEASURING*
• *PROCÉDÉ DE MESURE*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) PANDEY, Nitesh, 5500 AH Veldhoven, NL
LIAN, Jin, 5500 AH Veldhoven, NL
SAMEE-UR-REHMAN, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) Broeken, Petrus Henricus Johannes, ASML Netherlands B.V. Corporate Intellectual Property P.O.Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) ***G03G 15/00*** (11) **3 388 897 A1**
G03G 21/16 ***G03G 21/18***
(25) Ja (26) En
(21) 16872981.2 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086243 06.12.2016
(87) WO 2017/099083 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 JP 2015238591
(54) • *ENDELEMENT, LICHTEMPFINDLICHE ROMMELEINHEIT UND PROZESSKARTUSCHE*
• *END MEMBER, PHOTOSENSITIVE DRUM UNIT, AND PROCESS CARTRIDGE*
• *ORGANE D'EXTRÉMITÉ, ENSEMBLE TAMBOUR PHOTOSENSIBLE ET CARTOUCHE DE TRAITEMENT*
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) MATSUOKA Yohei, Odawara-shi Kanagawa 250-0862, JP
IKEDA Shuichi, Odawara-shi Kanagawa 250-0862, JP
KAWAI Yasunori, Odawara-shi Kanagawa 250-0862, JP
ISHIO Kozo, Odawara-shi Kanagawa 250-0862, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G03G 15/00 → (51) ***G03G 15/20***

(51) ***G03G 15/02*** (11) **3 388 898 A1**
G03G 15/00
(25) En (26) En
(21) 18163887.5 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.04.2017 JP 2017077781
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*

- *IMAGE FORMING APPARATUS*
- *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) MAKINO, Masahiro, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G03G 15/20*** (11) **3 388 899 A1**
(25) En (26) En
(21) 18157632.3 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 11.04.2017 JP 2017078271
(54)
- *FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
- *FIXING DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS*
- *DISPOSITIF DE FIXATION ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*

(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) MIYAKE, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***G03G 15/20*** (11) **3 388 900 A1**
G03G 15/00
(25) En (26) En
(21) 18166616.5 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.04.2017 JP 2017080986
(54)
- *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
- *IMAGE FORMING APPARATUS AND IMAGE FORMING METHOD*
- *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGES*

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) FURUYAMA, Noboru, Shinagawa-ku,, Tokyo 141-8562, JP
(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

G03G 15/20 → (51) ***G01K 7/24***

G03G 21/00 → (51) ***B41J 29/38***

G03G 21/14 → (51) ***B41J 29/38***

G03G 21/16 → (51) ***G03G 15/00***

G03G 21/18 → (51) ***G03G 15/00***

---

(51) ***G05B 9/02*** (11) **3 388 901 A1**
G05B 19/418
(25) De (26) De
(21) 17165751.3 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54)
- *SICHERHEITSGERICHTETES AUTOMATISIERUNGSSYSTEM*
- *SAFETY-ORIENTED AUTOMATION SYSTEM*
- *SYSTÈME D'AUTOMATISATION SÉCURISÉE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Barthel, Herbert, 91074 Herzogenaurach, DE
Walter, Maximilian, 90408 Nürnberg, DE

---

(51) ***G05B 9/02*** (11) **3 388 902 A1**
(25) De (26) De
(21) 17165756.2 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54)
- *SICHERHEITSGERICHTETES AUTOMATISIERUNGSSYSTEM*
- *SAFETY-ORIENTED AUTOMATION SYSTEM*
- *SYSTÈME D'AUTOMATISATION SÉCURISÉE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Barthel, Herbert, 91074 Herzogenaurach, DE
Walter, Maximilian, 90408 Nürnberg, DE

G05B 11/00 → (51) ***B60L 11/18***

---

(51) ***G05B 13/02*** (11) **3 388 903 A2**
(25) En (26) En
(21) 18166329.5 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2017 US 201762484681 P
(54)
- *EXTREMWERT SUCHENDES STEUERUNGSSYSTEM MIT BESCHRÄNKUNGSBEHANDLUNG*
- *EXTREMUM-SEEKING CONTROL SYSTEM WITH CONSTRAINT HANDLING*
- *SYSTÈME DE COMMANDE DE RECHERCHE D'EXTRÊMES AVEC TRAITEMENT DE CONTRAINTES*

(71) Johnson Controls Technology Company, 2875 High Meadow Circle, Auburn Hills, MI 48326-2773, US
(72) SALSBURY, Timothy I., Mequon, Wisconsin 53092, US
HOUSE, John M., Saint-Leonard, Québec H1R 2J6, CA
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

(51) ***G05B 19/04*** (11) **3 388 904 A1**
(25) En (26) En
(21) 17166428.7 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54)
- *MEHRKERNARCHITEKTUR, SCHNITTSTELLENKARTE UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DATENPAKETEN*
- *MULTICORE ARCHITECTURE, INTERFACE CARD AND METHOD OF PROCESSING DATA PACKETS*
- *ARCHITECTURE MULTIC UR, CARTE D'INTERFACE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PAQUETS DE DONNÉES*

(71) duagon AG, Riedstraße 12, 8953 Dietikon, CH
(72) Dr. Dilger, Markus, 8820 Wädenswil, CH
Dr. Eberli, Stefan, 8038 Zürich, CH
Hofer, Daniel, 8953 Dietikon, CH
Meier, Michael, 8953 Dietikon, CH
(74) Hentrich Patentanwälte PartG mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 388 905 A1**
H02K 11/35
(25) En (26) En
(21) 17165724.0 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54)
- *ERKENNUNG UND OPTIMIERUNG EINES ANTRIEBS*
- *DRIVE RECOGNITION AND OPTIMISATION*
- *RECONNAISSANCE ET OPTIMISATION D'UN ENTRAÎNEMENT*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Hu, Zhongliang, 00380 Helsinki, FI
Kohvakka, Mikko, 00380 Helsinki, FI
Tanila, Teemu, 00380 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

G05B 19/042 → (51) ***G01D 21/00***

G05B 19/042 → (51) ***G05B 23/02***

---

(51) ***G05B 19/406*** (11) **3 388 906 A1**
G05B 19/4062 ***G05B 19/4063***
(25) En (26) En
(21) 17197425.6 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 11.04.2017 JP 2017078232
(54)
- *MOTORSTEUERUNGSSYSTEM, MOTORSTEUERGERÄT UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER SICHERHEITSFUNKTION*
- *MOTOR CONTROL SYSTEM, MOTOR CONTROLLER, AND METHOD FOR SETTING SAFETY FUNCTION*
- *SYSTÈME DE COMMANDE DE MOTEUR, ORGANE DE COMMANDE DE MOTEUR ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE FONCTION DE SÉCURITÉ*

(71) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(72) MATSUMURA, Isamu, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
HISAMATSU, Junya, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G05B 19/4062 → (51) ***G05B 19/406***

G05B 19/4063 → (51) ***G05B 19/406***

G05B 19/4097 → (51) ***B22F 3/24***

---

(51) ***G05B 19/4099*** (11) **3 388 907 A1**
(25) En (26) En
(21) 17185567.9 (22) 09.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 13.04.2017 EP 17166561

(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES DATENSATZES ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UND ZUGEHÖRIGES QUALITÄTSKONTROLLVERFAHREN*
• *METHOD OF PROVIDING A DATASET FOR THE ADDITIVE MANUFACTURE AND CORRESPONDING QUALITY CONTROL METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES POUR LA FABRICATION ADDITIVE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE QUALITÉ CORRESPONDANT*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Avdovic, Pajazit, 60209 Norrköping, SE
Fornander, Jerry, 61232 Finspang, SE
Graichen, Andreas, 60214 Norrköping, SE

---

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 388 908 A1**
G06Q 50/04

(25) Ja (26) En

(21) 15910234.2 (22) 09.12.2015

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2015/084582 09.12.2015

(87) WO 2017/098618 2017/24 15.06.2017

(54) • *ANZEIGEVERFAHREN, ANZEIGEPROGRAMM UND ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *DISPLAY METHOD, DISPLAY PROGRAM, AND DISPLAY CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE, PROGRAMME D'AFFICHAGE, ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'AFFICHAGE*

(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) NOMAMOTO, Satoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
NISHIMURA, Takehiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

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

---

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 388 909 A1**
G06Q 50/04

(25) Ja (26) En

(21) 15910235.9 (22) 09.12.2015

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2015/084583 09.12.2015

(87) WO 2017/098619 2017/24 15.06.2017

(54) • *ANZEIGEVERFAHREN, ANZEIGEPROGRAMM UND ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *DISPLAY METHOD, DISPLAY PROGRAM, AND DISPLAY CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE, PROGRAMME D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'AFFICHAGE*

(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) NOMAMOTO, Satoshi, Kanagawa 211-8588, JP
NISHIMURA, Takehiko, Kanagawa 211-8588, JP

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

G05B 19/418 → (51) ***B23Q 7/04***

G05B 19/418 → (51) ***B65B 57/10***

G05B 19/418 → (51) ***G05B 9/02***

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 388 910 A1**
H02J 13/00

(25) En (26) En

(21) 17460021.3 (22) 10.04.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUSTANDSÜBERWACHUNG VON UNTERSYSTEMEN IN EINEM KRAFTWERK FÜR ERNEUERBARE ENERGIE ODER EINEM MIKRONETZ*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING THE CONDITION OF SUBSYSTEMS WITHIN A RENEWABLE GENERATION PLANT OR MICROGRID*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DES SOUS-SYSTÈMES DANS UNE INSTALLATION OU UN MICRO-RÉSEAU DE PRODUCTION D'ÉNERGIE RENOUVELABLE*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) Ottewill, James, Ruislip, Middlesex HA49QY, GB
Orkisz, Michal, 31-352 Krakow, PL
Lazarczyk, Michal, 30-348 Krakow, PL
Apeldoorn, Oscar, CH-5426 Lengnau AG, CH
Eissa, Mohamed, 16136 Genova, IT
Yu, RongRong, Beijing, CN

(74) Chochorowska-Winiarska, Krystyna, ABB Sp. z o. o. ul. Zeganska 1, 04-713 Warszawa, PL

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 388 911 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17770408.7 (22) 24.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/012006 24.03.2017

(87) WO 2017/164368 2017/39 28.09.2017

(30) 24.03.2016 JP 2016060713

(54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, ÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *MONITORING DEVICE, MONITORING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE, PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE, ET PROGRAMME*

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

(72) MASHIO, Kenji, Tokyo 108-8215, JP
AZUMA, Takashi, Tokyo 108-8215, JP
SHIIZUKA, Susumu, Tokyo 108-8215, JP
YAMASHITA, Takae, Tokyo 108-8215, JP

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

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 388 912 A1**
G05B 19/042

(25) En (26) En

(21) 18162921.3 (22) 20.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2017 US 201715484732

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG UND MELDUNG VON BETRIEBSZUSTÄNDEN UND DES GESUNDHEITSZUSTANDS VON AUSRÜSTUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING AND REPORTING EQUIPMENT OPERATING CONDITIONS AND HEALTH STATUS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER ET SIGNALER DES CONDITIONS D'EXPLOITATION D'ÉQUIPEMENTS ET L'ÉTAT DE SANTÉ*

(71) GE Energy Power Conversion Technology Ltd, Boughton Road, Rugby Warwickshire CV21 1BU, GB

(72) SOLOMON, Luke, Pittsburgh, PA 15238, US
DOMINGUEZ, Sergio, Rugby, Warwickshire CV21 1BU, GB
DOUCETTE, Michael, Pittsburgh, PA 15238, US
SIEMAN, Alexander, Pittsburgh, PA 15238, US

(74) Fischer, Michael Maria, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 388 913 A1**

(25) En (26) En

(21) 18163312.4 (22) 22.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.04.2017 JP 2017080956

(54) • *VERPACKUNGSMASCHINE UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR VERPACKUNGSMASCHINE*
• *PACKAGING MACHINE AND PACKAGING MACHINE CONTROL APPARATUS*
• *MACHINE D'EMBALLAGE ET APPAREIL DE COMMANDE DE MACHINE D'EMBALLAGE*

(71) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) HATTORI, Reiko, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
NAKAJIMA, Akira, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
KOYAMA, Hiroki, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

---

(51) ***G05D 1/00*** (11) **3 388 914 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18166327.9 (22) 09.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.04.2017 FR 1700421

(54) • *ZIELVERFOLGUNGSVERFAHREN DURCH EINE DROHNE, ENTSPRECHENDE SOFTWARE, ENTSPRECHENDES ELEKTRONISCHES SYSTEM UND ENTSPRECHENDE DROHNE*
• *TARGET TRACKING METHOD PERFORMED BY A DRONE, RELATED COMPUTER PROGRAM, ELECTRONIC SYSTEM AND DRONE*
• *PROCÉDÉ DE SUIVI DE CIBLE PAR UN DRONE, PROGRAMME D'ORDINATEUR, SYSTÈME ÉLECTRONIQUE ET DRONE ASSOCIÉS*
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) HUBER, Clément, Victor, 75010 Paris, FR
ROGER, Michel, 31036 Toulouse, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G05D 1/00 → (51) ***B60W 50/00***

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 388 915 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16896538.2 (22) 08.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/101454 08.10.2016
(87) WO 2017/166768 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 CN 201610200697
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, MOBILE VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD, MOBILE DEVICE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF MOBILE ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(71) Ninebot Beijing Tech. Co., Ltd, Room 101, A-1 Bldg. Zhongguancun Dongsheng Technology Park Northern Territory 66 Xixiaokou Road Haidian District, Beijing 100192, CN
(72) DONG, Shiqian, Beijing 100192, CN
WANG, Ye, Beijing 100192, CN
PU, Li, Beijing 100192, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G05D 1/02 → (51) ***A47L 9/28***

G05D 1/02 → (51) ***G01C 21/00***

G05D 1/02 → (51) ***G01C 21/32***

G05D 1/04 → (51) ***B64C 39/02***

G05D 1/06 → (51) ***B64C 13/50***

G05D 1/06 → (51) ***G01C 21/16***

G05D 1/08 → (51) ***B64C 13/50***

(51) ***G05D 1/10*** (11) **3 388 916 A1**
G01S 11/02 ***G08G 5/00***
G08G 5/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 18161829.9 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.04.2017 FR 1753139
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN VON FLUGPARAMETERN VON EINEM ANFÜHRENDEN LUFTFAHRZEUG AN EIN EINDRINGENDES LUFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR TRANSMITTING FLIGHT PARAMETERS FROM A LEADING AIRCRAFT TO AN INTRUDER AIRCRAFT*
• *PROCEDE DE TRANSMISSION DE PARAMETRES DE VOL D'UN AERONEF MENEUR A UN AERONEF INTRUS*
(71) Airbus Operations S.A.S., 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) ROBIN, Jean-Luc, 31240 SAINT-JEAN, FR
HIALE-GUILHAMOU, Mathieu, 31330 GRENADE, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations S.A.S. Intellectual Property Department 316, route de Bayonne ETRT - M0101/1, 31060 Toulouse, FR

G05D 1/10 → (51) ***G01S 3/02***

G05D 23/13 → (51) ***F28F 27/02***

G05D 23/19 → (51) ***F28F 27/02***

(51) ***G05F 1/46*** (11) **3 388 917 A2**
(25) En (26) En
(21) 18164350.3 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.04.2017 US 201715485088
(54) • *AUSWAHL EINES ASPEKTVERHÄLTNISSES ZUR STROMÜBERWACHUNG*
• *SELECTING AN ASPECT RATIO FOR CURRENT MONITORING*
• *SÉLECTION D'UN RAPPORT D'ASPECT POUR LA SURVEILLANCE DU COURANT*
(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
(72) Sambucco, Adriano, 9500 Villach, AT
Puia, Emiliano, 9500 Villach, AT
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

G05G 1/02 → (51) ***B60K 35/00***

G05G 1/08 → (51) ***B60K 35/00***

G05G 5/03 → (51) ***B64C 13/04***

G05G 9/047 → (51) ***B64C 13/04***

G06F 1/12 → (51) ***H04L 7/00***

G06F 1/16 → (51) ***G02F 1/1333***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/16***

G06F 1/16 → (51) ***G06K 9/00***

G06F 1/26 → (51) ***B41J 29/38***

G06F 1/32 → (51) ***G06F 3/16***

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 388 918 A1**
H02P 25/032 ***G06F 17/10***
(25) Ko (26) En
(21) 16873270.9 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/013885 29.11.2016
(87) WO 2017/099405 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 KR 20150177093
(54) • *BERÜHRUNGSSTIMULUS-BEREITSTELLENDE VORRICHTUNG*
• *TACTILE STIMULUS PROVIDING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FOURNITURE DE STIMULUS TACTILE*
(71) Kolon Industries, Inc., 11, Kolon-ro, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13837, KR
Bhaptics Co., Ltd., Admin. Bldg. A606 KAIST Munji-campus 193 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34051, KR
(72) LEE, Hyun Soo, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, KR
GWAK, Kiuk, Daejeon 34138, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 388 919 A1**
G06F 3/0354
(25) En (26) En
(21) 17195995.0 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 13.04.2017 US 201715487262
10.05.2017 PCT/US2017/031974
(54) • *TRAGBARES STEUERGERÄT MIT SEGMENTIERTEM KAPAZITIVEM BERÜHRUNGSAUSLÖSER*
• *HAND-HELD CONTROLLER USING SEGMENTED CAPACITIVE TOUCH TRIGGER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE PORTABLE FAISANT APPEL À UN DÉCLENCHEMENT TACTILE CAPACITIF SEGMENTÉ*
(71) Oculus VR, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) CHEN, Yi-Yaun, Menlo Park, CA California 94025, US
TOMPKINS, Glen Jason, Menlo Park, CA California 94025, US
JOHNSON, Bradley Morris, Menlo Park, CA California 94025, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 388 920 A1**
G01C 21/34 ***G06F 3/0481***
(25) En (26) En
(21) 17305435.4 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANLEITUNG EINES BENUTZERS ZU EINEM VIRTUELLEN OBJEKT*
• *METHOD AND DEVICE FOR GUIDING A USER TO A VIRTUAL OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE GUIDER UN UTILISATEUR VERS UN OBJET VIRTUEL*
(71) Thomson Licensing, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) KELLER, Tony, 8048 Zürich, CH
DUBACH, Stefan, 8048 Zürich, CH
(74) Amor, Rim, et al, InterDigital CE Patent Holdings 1 rue Jeanne d'Arc, 92443 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0481*** ***G02B 27/01*** (11) **3 388 921 A1** ***G06F 3/0484***
(25) En (26) En
(21) 18162363.8 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.04.2017 JP 2017078064
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG EINER KOPFMONTIERTEN ANZEIGE, BETRIEBSVERFAHREN UND BETRIEBSPROGRAMM DAFÜR UND BILDANZEIGESYSTEM*
• *CONTROL DEVICE OF HEAD MOUNTED DISPLAY; OPERATION METHOD AND OPERATION PROGRAM THEREOF; AND IMAGE DISPLAY SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE ; PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET PROGRAMME DE FONCTIONNEMENT DE CELUI-CI ; ET SYSTÈME D'AFFICHAGE D'IMAGES*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) KAMODA, Rena, Tokyo, 107-0052, JP
OKABE, Yuki, Tokyo, 107-0052, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G01C 21/34*** (11) **3 388 922 A1** ***G06F 3/0481***
(25) En (26) En
(21) 18166217.2 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.04.2017 EP 17305435
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FÜHRUNG EINES BENUTZERS ZU EINEM VIRTUELLEN OBJEKT*
• *METHOD AND DEVICE FOR GUIDING A USER TO A VIRTUAL OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE GUIDER UN UTILISATEUR VERS UN OBJET VIRTUEL*
(71) THOMSON LICENSING, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy les Moulineaux, FR
(72) Tony, KELLER, 8905 Arni, CH
Stefan, DUBACH, 5078 Effingen, CH
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/048*** (11) **3 388 923 A2**
(25) En (26) En
(21) 18166421.0 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.04.2017 US 201715483442
(54) • *ANPASSUNG EINER GRAFIKDARSTELLUNG AUF BASIS DES GESICHTSAUSDRUCKS*
• *ADJUSTING GRAPHICS RENDERING BASED ON FACIAL EXPRESSION*
• *RÉGLAGE DE RENDU GRAPHIQUE BASÉ SUR L'EXPRESSION FACIALE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) SCHLUESSLER, Travis T., Berthoud, CO 80513, US
RAY, Joydeep, Folsom, CA California 95630, US
FEIT, John H., Folsom, CA California 95630, US
KABURLASOS, Nikos, Folsom, CA California 95630, US
KWIATKOWSKI, Jacek, Santa Clara, CA California 95054, US
AMSTUTZ, Jefferson, Austin, TX Texas 78747, US
BROWNLEE, Carson, Santa Clara, CA California 95054, US
TIWARI, Vivek, Sunnyvale, CA California 94087, US
LAHIRI, Sayan, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
XIAO, Kai, Santa Clara, CA California 95054, US
APPU, Abhishek R., El Dorado Hills, CA California 95762, US
OULD-AHMED-VALL, ElMoustapha, Chandler, AZ Arizona 85226, US
VEMBAR, Deepak S., Portland OR 97211, US
SHAH, Ankur N., Folsom, CA California 95630, US
VEMBU, Balaji, Folsom, CA California 95630, US
MASTRONARDE, Josh B., Sacramento, CA California 95814, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 3/01 → (51) ***B60K 35/00***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/01 → (51) ***G06T 19/00***

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/039 → (51) ***G06F 3/041***

---

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/01*** (11) **3 388 924 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15910208.6 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2015/084469 09.12.2015
(87) WO 2017/098592 2017/24 15.06.2017
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) MIYAMOTO, Akinori, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
KAMATA, Yuichi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
TANINAKA, Kiyoshi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
ENDO, Yasuhiro, Kanagawa 212-8554, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

---

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/039*** (11) **3 388 925 A1** G06F 3/0354
(25) En (26) En
(21) 17166156.4 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BERÜHRUNGSINTERAKTOR, BERÜHRUNGSSENSOR UND SYSTEM DAMIT*
• *TOUCH INTERACTOR, TOUCH SENSOR AND SYSTEM COMPRISING BOTH*
• *INTERACTEUR TACTILE, CAPTEUR TACTILE ET SYSTEME LES COMPRENANTS*
(71) Advanced Silicon SA, Route de Chavannes 9, 1007 Lausanne, CH
(72) BALLAN, Hussein, 1806 St-Légier, CH
Pastre, Marc, 1024 Ecublens, CH
Maréchal, Sylvain, 1008 Prilly, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P. O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

---

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/01*** (11) **3 388 926 A1** B60K 37/06
(25) En (26) En
(21) 18166815.3 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.04.2017 JP 2017079065
(54) • *MIT VIBRATIONSMECHANISMUS AUSGESTATTETE EINGABEVORRICHTUNG*
• *VIBRATION-MECHANISM-EQUIPPED INPUT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE ÉQUIPÉ D'UN MÉCANISME DE VIBRATION*
(71) Alpine Electronics, Inc., 1-1-8 Nishi-Gotanda, Shinagawa-ku, Tokyo, JP
(72) KATO, Kazunari, Iwaki, Fukushima, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G06F 3/041 → (51) ***B60K 35/00***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/044***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 21/31***

G06F 3/041 → (51) ***G06K 9/00***

G06F 3/042 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***G06F 3/044*** ***G01B 7/00*** (11) **3 388 927 A1** ***G06F 3/041***
(25) Ja (26) En
(21) 16873066.1 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086534 08.12.2016
(87) WO 2017/099173 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 JP 2015242042
(54) • *KAPAZITIVER SENSOR*
• *CAPACITIVE SENSOR*
• *CAPTEUR CAPACITIF*
(71) Alps Electric Co., Ltd., 1-7 Yukigaya Otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) KOIKE, Yusuke, Tokyo 145-8501, JP
ASANO, Isao, Tokyo 145-8501, JP
NISHIYAMA, Takashi, Tokyo 145-8501, JP

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***G06F 3/044*** ***G01B 7/00*** (11) **3 388 928 A1** ***G06F 3/041***
(25) Ja (26) En
(21) 16873067.9 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086535 08.12.2016
(87) WO 2017/099174 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 JP 2015242043
(54) • *KAPAZITIVER SENSOR*
• *CAPACITIVE SENSOR*
• *CAPTEUR CAPACITIF*
(71) Alps Electric Co., Ltd., 1-7 Yukigaya Otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) KOIKE, Yusuke, Tokyo 145-8501, JP
KOBAYASHI, Kiyoshi, Tokyo 145-8501, JP
TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 145-8501, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G06F 3/045 → (51) ***B82Y 30/00***

G06F 3/048 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G06F 3/0481*** ***G06T 19/00*** (11) **3 388 929 A1**
(25) En (26) En
(21) 17196614.6 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 14.04.2017 US 201715487697
01.05.2017 PCT/US2017/030460
(54) • *ENTDECKUNG VON ELEMENTEN MIT ERWEITERTER REALITÄT IN EINER KAMERASUCHERANZEIGE*
• *DISCOVERING AUGMENTED REALITY ELEMENTS IN A CAMERA VIEWFINDER DISPLAY*
• *DÉCOUVERTE D'ÉLÉMENTS DE RÉALITÉ AUGMENTÉE DANS UN AFFICHAGE DE VISEUR DE CAMÉRA*
(71) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) BARNETT, John Samuel, Menlo Park, CA California 94025, US
DAVIS, Dantley, Menlo Park, CA California 94025, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 17/30***

G06F 3/0481 → (51) ***H04N 7/14***

(51) ***G06F 3/0484*** (11) **3 388 930 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15911990.8 (22) 31.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/100280 31.12.2015
(87) WO 2017/113365 2017/27 06.07.2017
(54) • *VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR REAKTION AUF GESTEN AUF EINEM BERÜHRUNGSBILDSCHIRM*
• *METHOD AND TERMINAL FOR RESPONDING TO GESTURE ACTING ON TOUCH SCREEN*
• *PROCÉDÉ ET TERMINAL POUR RÉAGIR À UN GESTE AGISSANT SUR UN ÉCRAN TACTILE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Hongjun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HU, Yingfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***G06F 3/0484*** ***H04M 1/725*** (11) **3 388 931 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16852882.6 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/092330 29.07.2016
(87) WO 2017/096924 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 CN 201510904164
(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG KONTINUIERLICHER SCREENSHOTS VON SEITEN AUF BASIS EINES MOBILEN ENDGERÄTS, SYSTEM UND MOBILES ENDGERÄT*
• *METHOD OF CAPTURING CONTINUOUS SCREENSHOT OF PAGES ON BASIS OF MOBILE TERMINAL, SYSTEM AND MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE CAPTURE D'INSTANTANÉ D'ÉCRAN CONTINU DE PAGES SUR LA BASE DE TERMINAL MOBILE, SYSTÈME ET TERMINAL MOBILE*
(71) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd., No. 86, Hechang 7th West Road Zhong Kai Hi-tech Development District, Hui Zhou Guangdong 516006, CN
(72) PENG, Zhanfeng, HuiZhou Guangdong 516006, CN
ZHAO, Long, HuiZhou Guangdong 516006, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/0488***

(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0481*** (11) **3 388 932 A1** ***G06F 3/0484***
(25) Ko (26) En
(21) 17738645.5 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/000400 12.01.2017
(87) WO 2017/123016 2017/29 20.07.2017
(30) 12.01.2016 KR 20160003804
(54) • *FLEXIBLE ANZEIGE EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *FLEXIBLE DISPLAY OF ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *ÉCRAN FLEXIBLE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YEO, Junghee, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Hayoul, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/041*** (11) **3 388 933 A1** ***G06F 3/0481***
(25) Ko (26) En
(21) 17738684.4 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/000488 13.01.2017
(87) WO 2017/123055 2017/29 20.07.2017
(30) 14.01.2016 KR 20160004939
13.05.2016 KR 20160058953
(54) • *VERFAHREN ZUM BERÜHRUNGSEINGABEBASIERTEN BETRIEB UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TOUCH INPUT-BASED OPERATION AND ELECTRONIC DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE FONCTION REPOSANT SUR UNE ENTRÉE TACTILE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KWON, Yong, Seoul 07541, KR
KIM, Seoktae, Seoul 06241, KR
NAM, Sangdeuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16691, KR
PARK, Myoung-Soo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18380, KR
LEE, Sukjae, Seoul 06544, KR
RHEE, Taik Heon, Seoul 04166, KR
LEE, Hwajun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13531, KR
HAN, Insil, Seoul 06010, KR
KO, Jeong-Won, Seoul 06635, KR
LEE, Dong Oh, Seongnam-si Gyeonggi-do 13523, KR
LEE, Hyunyeul, Seoul 06219, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/16***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 17/30***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 21/31***

(51) ***G06F 3/06*** (11) **3 388 934 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16881072.9 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/111503 22.12.2016

(87) WO 2017/114283 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 CN 201511028575
01.07.2016 CN 201610519710
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON LESE-/SCHREIB-ANFRAGEN BEI EINEM PHYSIKALISCHEN HOST*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING READ/WRITE REQUEST IN PHYSICAL HOST*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRAITER UNE REQUÊTE DE LECTURE/ÉCRITURE DANS UN HÔTE PHYSIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LU, Lina, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***G06F 3/06*** (11) **3 388 935 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16882879.6 (22) 06.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/070230 06.01.2016
(87) WO 2017/117734 2017/28 13.07.2017
(54) • *CACHESPEICHERVERWALTUNGSVERFAHREN, CACHESPEICHERSTEUERGERÄT UND COMPUTERSYSTEM*
• *CACHE MANAGEMENT METHOD, CACHE CONTROLLER AND COMPUTER SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'ANTÉMÉMOIRE, CONTRÔLEUR D'ANTÉMÉMOIRE ET SYSTÈME INFORMATIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Yongbing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Yuangang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06F 3/06 → (51) ***G06F 12/08***

G06F 3/06 → (51) ***G06F 13/14***

G06F 3/14 → (51) ***G06F 9/451***

---

(51) ***G06F 3/16*** ***G06F 1/32*** ***G06F 3/0488*** (11) **3 388 936 A1** ***H04W 52/02*** ***G06F 1/16***
(25) En (26) En
(21) 17166189.5 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MEDIENSPIELER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES MEDIENSPIELERS*
• *MEDIA PLAYER AND A METHOD OF OPERATING A MEDIA PLAYER*
• *LECTEUR MULTIMÉDIA ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN LECTEUR MULTIMÉDIA*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) ÖZEL, Ahmet, 45030 Manisa, TR
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 3/16 → (51) ***G10L 13/00***

G06F 3/16 → (51) ***G10L 15/22***

G06F 8/70 → (51) ***G06Q 10/06***

G06F 9/30 → (51) ***G06F 9/52***

G06F 9/38 → (51) ***G06F 9/52***

G06F 9/44 → (51) ***G06Q 20/16***

---

(51) ***G06F 9/4401*** H04L 12/24 (11) **3 388 937 A1**
(25) En (26) En
(21) 17207681.2 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 12.04.2017 US 201762484743 P
15.09.2017 US 201715706212
(54) • *LÖSCHMECHANISMUS FÜR LOKALE PLATTEN FÜR GEPOOLTE PHYSIKALISCHE RESSOURCEN*
• *LOCAL DISKS ERASING MECHANISM FOR POOLED PHYSICAL RESOURCES*
• *MÉCANISME D'EFFACEMENT DE DISQUES LOCAUX POUR DES RESSOURCES PHYSIQUES COMMUNES*
(71) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) Shih, Ching-Chih, 333 Taoyuan City, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G06F 9/451*** ***G06F 3/14*** ***H04N 21/41*** (11) **3 388 938 A1** ***H04N 21/254*** ***H04N 21/414***
(25) En (26) En
(21) 17166182.0 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PAARUNG VON MINDESTENS ZWEI ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR PAIRING AT LEAST TWO ELECTRONICAL DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'APPARIER AU MOINS DEUX DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
(71) Telefónica Germany GmbH & Co. OHG, Georg-Brauchle-Ring 50, 80992 München, DE
(72) Henrici, Dirk, 80797 München, DE
Rambold, Michael, 86152 Augsburg, DE
Schöpf, Philipp, 80335 München, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

G06F 9/455 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***G06F 9/48*** (11) **3 388 939 A1**
(25) De (26) De
(21) 17166583.9 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER ANTWORTZEIT IN EINEM ZEITGESTEUERTEN BETRIEBSSYSTEM*
• *METHOD FOR REDUCING THE RESPONSE TIME IN A TIME-CONTROLLED OPERATING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DU TEMPS DE RÉPONSE DANS UN SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT À COMMANDE TEMPORELLE*
(71) TTTech Computertechnik AG, Schönbrunnerstraße 7, 1040 Wien, AT
(72) POLEDNA, Stefan, 3400 Klosterneuburg, AT
Kopetz, Hermann, 2500 Baden, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

---

(51) ***G06F 9/48*** ***G06F 9/50*** (11) **3 388 940 A1**
(25) En (26) En
(21) 18166683.5 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.04.2017 US 201715484607
(54) • *PARALLELE RECHENARCHITEKTUR ZUR VERWENDUNG MIT EINEM NON-GREEDY-PLANUNGSALGORITHMUS*
• *PARALLEL COMPUTING ARCHITECTURE FOR USE WITH A NON-GREEDY SCHEDULING ALGORITHM*
• *ARCHITECTURE DE CALCUL PARALLÈLE À UTILISER AVEC UN ALGORITHME DE PLANIFICATION NON GOURMAND*
(71) Imagination Technologies Limited, Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) CLOHSET, Steven J., Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
PETERSON, Luke Tilman, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
RICHARDS, Joseph M., Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 388 941 A1**
(25) En (26) En
(21) 17179012.4 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 14.04.2017 IN 201741013376
(54) • *SERVICE-STACK ZUR VERGLEICHENDEN MEHRFACHVORHERSAGEANALYSE ZUR ZUWEISUNG VON CLOUD-COMPUTING-RESSOURCEN*
• *COMPARATIVE MULTI-FORECASTING ANALYTICS SERVICE STACK FOR CLOUD COMPUTING RESOURCE ALLOCATION*
• *EMPILEMENT DE SERVICE ANALYTIQUE DE PRÉVISIONS COMPARATIVES MULTIPLES POUR ATTRIBUTION DE RESSOURCES INFORMATIQUE EN NUAGE*

(71) Accenture Global Services Limited, 3 Grand Canal Plaza Lower Grand Canal Street Upper, Dublin 4 Dublin, IE
(72) SRINIVASAN, Madhan Kumar, 560102 Karnataka, IN
PV, Guruprasad, 560094 Karnataka, IN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

G06F 9/50 → (51) ***G06F 9/48***

G06F 9/50 → (51) ***G06F 12/08***

G06F 9/50 → (51) ***G06F 13/14***

(51) ***G06F 9/52*** ***G06F 11/30*** ***G06F 12/0831*** ***G06F 12/0842*** ***G06F 12/0808*** (11) **3 388 942 A1** ***G06F 9/38*** ***G06F 9/30*** ***G06F 12/0804*** ***G06F 12/084***
(25) En (26) En
(21) 17205506.3 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 29.12.2016 US 201615394271
29.12.2016 US 201615394432
(54) • *N-FACH-MONITOR*
• *N-WAY MONITOR*
• *MONITEUR À N VOIES*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HEIRMAN, Wim, 9000 Gent, BE
VANDRIESSCHE, Yves, Kontich, VAN 2550, BE
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***G06F 9/54*** (11) **3 388 943 A1**
(25) En (26) En
(21) 17166639.9 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON EREIGNISSEN IN EINEM NETZWERK, DAS MÖGLICHERWEISE EREIGNISGESTEUERTE PROGRAMMIERUNGSRAHMEN ANNIMMT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING EVENTS IN A NETWORK THAT ADOPTS EVENT-DRIVEN PROGRAMMING FRAMEWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION D'ÉVÉNEMENTS DANS UN RÉSEAU ADOPTANT UN CADRE DE PROGRAMMATION COMMANDÉ PAR LES ÉVÉNEMENTS*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) Rimac, Ivica, 70435 Stuttgart, DE
Akkus, Istemi, 70435 Stuttgart, DE
Chen, Ruichuan, 70435 Stuttgart, DE
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

G06F 9/54 → (51) ***G11B 27/031***

G06F 9/54 → (51) ***H04L 12/26***

(51) ***G06F 11/10*** (11) **3 388 944 A1**
(25) De (26) De
(21) 17166581.3 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR FEHLERERKENNUNG IN EINEM BETRIEBSSYSTEM*
• *METHOD FOR ERROR DETECTION WITHIN AN OPERATING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ERREURS DANS UN SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT*
(71) TTTech Computertechnik AG, Schönbrunnerstraße 7, 1040 Wien, AT
(72) POLEDNA, Stefan, 3400 Klosterneuburg, AT
KOPETZ, Hermann, 2500 Baden, AT
WOLF, Andreas, 2824 Seebenstein, AT
HÖFLER, Martin, 3420 Kritzendorf, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

G06F 11/30 → (51) ***G06F 9/52***

G06F 11/34 → (51) ***G06F 12/08***

G06F 12/00 → (51) ***G06F 12/08***

(51) ***G06F 12/02*** (11) **3 388 945 A1**
(25) Ru (26) En
(21) 16872479.7 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/001796 21.10.2016
(87) WO 2017/098319 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 RU 2015148643
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSTAUSCHEN VON DATEN MIT SPEICHERZELLEN*
• *METHOD OF EXCHANGING DATA WITH MEMORY CELLS*
• *PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DE DONNÉES AVEC DES CELLULES DE MÉMOIRE*
(71) Dmitrienko, Vladimir Grigor'evich, ul. Metallurgov 28 k. 116/117, g. Nikolaev 54050, UA
Kosuhin, Vjacheslav Alekseevich, ul. Karpenko 26, g. Nikolaev 54038, UA
(72) DMITRIENKO, Vladimir Grigor'evich, g. Nikolaev 54038, UA
(74) Spengler, Robert, Küfergasse 11, 89073 Ulm, DE

(51) ***G06F 12/02*** (11) **3 388 946 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16881077.8 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/111557 22.12.2016
(87) WO 2017/114288 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 CN 201511032537
(54) • *SPEICHERSAMMELVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *MEMORY COLLECTION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COLLECTE DE MÉMOIRE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Bintian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QIU, Xishi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 12/06 → (51) ***G06F 13/14***

(51) ***G06F 12/08*** ***G06F 11/34*** ***G06F 12/00*** ***G06F 12/084*** ***G06F 12/0842*** (11) **3 388 947 A1** ***G06F 3/06*** ***G06F 9/50*** ***G06F 12/0811*** ***G06F 12/0897***
(25) Zh (26) En
(21) 17192502.7 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.10.2013 CN 201310503238
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPEICHERRESSOURCENOPTIMIERUNG*
• *MEMORY RESOURCE OPTIMIZATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'OPTIMISATION DE RESSOURCES MÉMOIRE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Lei, Beijing, 100190, CN
WU, Chengyong, Beijing, 100190, CN
FENG, Xiaobing, Beijing, 100190, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 14856416.4 / 3 040 868

G06F 12/0804 → (51) ***G06F 9/52***

G06F 12/0808 → (51) ***G06F 9/52***

G06F 12/0811 → (51) ***G06F 12/08***

G06F 12/0831 → (51) ***G06F 9/52***

G06F 12/084 → (51) ***G06F 9/52***

G06F 12/084 → (51) ***G06F 12/08***

G06F 12/0842 → (51) ***G06F 9/52***

G06F 12/0842 → (51) ***G06F 12/08***

G06F 12/0897 → (51) ***G06F 12/08***

(51) ***G06F 13/00*** ***G01C 21/26*** ***H04M 11/00*** (11) **3 388 948 A1** ***H04M 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16872717.0 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/081272 21.10.2016
(87) WO 2017/098817 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 JP 2015240271
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSSYSTEM, FAHRZEUGMONTIERTES ENDGERÄT UND INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION TRANSFER SYSTEM, VEHICLE-MOUNTED TERMINAL, AND INFORMATION TRANSFER METHOD*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT D'INFORMATIONS, TERMINAL EMBARQUÉ ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'INFORMATIONS*

(71) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(72) KONDO, Akihiro, Tokyo 100-8280, JP
SEKIGUCHI, Takaaki, Tokyo 100-8280, JP
NAGAI, Yasushi, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G06F 13/10 → (51) ***H04W 4/00***

G06F 13/10 → (51) ***H04W 4/029***

(51) ***G06F 13/14*** (11) **3 388 949 A1**
G06F 12/06 ***G06F 3/06***
G06F 9/50
(25) En (26) En
(21) 18169493.6 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.12.2014 US 201462094083 P
23.08.2015 US 201514833139
(54) • *SPEICHERVERWALTUNGSVERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON GEMEINSAM GENUTZTEN VIRTUELLEN SPEICHERN MIT HYBRIDER SEITENTABELLENVERWENDUNG UND ZUGEHÖRIGES MASCHINENLESBARES MEDIUM*
• *MEMORY MANAGEMENT METHOD FOR SUPPORTING SHARED VIRTUAL MEMORIES WITH HYBRID PAGE TABLE UTILIZATION AND RELATED MACHINE READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE MÉMOIRE POUR SUPPORTER DES MÉMOIRES VIRTUELLES PARTAGÉES AVEC UTILISATION DE TABLE DE PAGE HYBRIDE ET SUPPORT LISIBLE PAR MACHINE ASSOCIÉ*
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1 Science-Based Industrial Park, Hsin-chu 300, TW
(72) JU, Dz-Ching, Saratoga, CA, US
YU, Meng-Bing, San Jose, CA, US
LI, Yun-Ching, 334 Taoyuan City, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
(62) 15869090.9 / 3 167 375

(51) ***G06F 13/40*** (11) **3 388 950 A1**
(25) En (26) En
(21) 18162661.5 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.04.2017 US 201715487260
(54) • *USB-VERBINDUNGSBRÜCKE*
• *USB LINK BRIDGE*
• *PONT DE LIAISON USB*
(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Vertenten, Bart, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G06F 13/42 → (51) ***H04L 7/00***

G06F 17/00 → (51) ***G06F 21/50***

(51) ***G06F 17/10*** (11) **3 388 951 A1**
G01C 5/06 ***G01C 21/16***
G01C 21/20 ***G01C 22/00***
G06K 9/00
(25) En (26) En
(21) 17305447.9 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PRÄZISEREN CHARAKTERISIERUNG DER BEWEGUNGEN EINES FUSSGÄNGERS*
• *A DEVICE AND METHOD FOR MORE ACCURATELY CHARACTERIZING THE MOVEMENTS OF A PEDESTRIAN*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION PLUS PRÉCISE DES MOUVEMENTS D'UN PIÉTON*
(71) Centre National d'Etudes Spatiales, 2, Place Maurice Quentin, 75039 Paris Cedex 01, FR
(72) MARMET, François-Xavier, 31600 MURET, FR
(74) Gaillarde, Frédéric F. Ch., Cabinet Germain & Maureau 31-33, rue de la Baume, 75008 Paris, FR

G06F 17/10 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 17/15 → (51) ***G06N 3/063***

G06F 17/16 → (51) ***G06N 3/063***

(51) ***G06F 17/27*** (11) **3 388 952 A1**
G06Q 10/10
(25) En (26) En
(21) 17195876.2 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 12.04.2017 US 201715485665
17.04.2017 PCT/US2017/027921
(54) • *TECHNIKEN ZUR ABSICHTSBASIERTEN SUCHE NACH BOTS*
• *TECHNIQUES FOR INTENT-BASED SEARCH FOR BOTS*
• *TECHNIQUES DE RECHERCHE BASÉE SUR L'INTENTION POUR DES BOTS*
(71) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) BLANDIN, Willy, Menlo Park, CA 94025, US
LANDOWSKI, Laurent Nicolas, Menlo Park, CA 94025, US
EL MOUJAHID, Kemal, Menlo Park, CA 94025, US
LIRIANI, Henri Romeo, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***G06F 17/27*** (11) **3 388 953 A2**
(25) En (26) En
(21) 18165856.8 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.04.2017 JP 2017077561
(54) • *NICHT-TRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM, STRINGDATENANALYSEVERFAHREN UND STRINGDATENANALYSEVORRICHTUNG*
• *NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM, STRING DATA ANALYSIS METHOD, AND STRING DATA ANALYSIS DEVICE*
• *SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE, PROCÉDÉ D'ANALYSE DE DONNÉES DE CHAÎNE ET DISPOSITIF D'ANALYSE DE DONNÉES DE CHAÎNE*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Kataoka, Masahiro, Kanagawa, 211-8588, JP
Ideuchi, Masao, Kanagawa, 211-8588, JP
Okura, Seiji, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 388 954 A1**
(25) De (26) De
(21) 17166208.3 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES DATENSPEICHERSYSTEMS, COMPUTERPROGRAMM ZUR IMPLEMENTIERUNG DES VERFAHRENS SOWIE NACH DEM VERFAHREN ARBEITENDES DATENSPEICHERSYSTEM*
• *METHOD OF OPERATING A DATA STORAGE SYSTEM, COMPUTER PROGRAM FOR IMPLEMENTING THE METHOD AND DATA STORAGE SYSTEM OPERATING ACCORDING TO THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE MÉMOIRE DE DONNÉES, PROGRAMME INFORMATIQUE DESTINÉ À LA MISE EN UVRE DU PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MÉMOIRE DE DONNÉES FONCTIONNANT SELON LE PROCÉDÉ*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Ripplinger, Thomas, 76149 Karlsruhe, DE

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 388 955 A1**
(25) En (26) En
(21) 17196590.8 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 16.04.2017 US 201715488482
17.04.2017 PCT/US2017/028009
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG VON INHALT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PRESENTING CONTENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉSENTATION DE CONTENU*
(71) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) KUZYAKOV, Evgeny V., Menlo Park, CA California 94025, US
GUPTA, Chetan, Menlo Park, CA California 94025, US
PENG, Renbin, Menlo Park, CA California 94025, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 388 956 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17805729.5 (22) 25.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/085834 25.05.2017
(87) WO 2017/206784 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 CN 201610379714
(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON MEDIENINFORMATIONEN, SERVER UND DATENSPEICHERMEDIUM*
• *MEDIA INFORMATION DISPLAY METHOD, SERVER, AND DATA STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS MULTIMÉDIA, SERVEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE DE DONNÉES*
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) JIANG, Mengting, Shenzhen Guangdong 518057, CN
TANG, Zhendong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HU, Qin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 388 957 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17882274.8 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/091375 30.06.2017
(87) WO 2018/149085 2018/34 23.08.2018
(30) 20.02.2017 CN 201710088152
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG EINES DATENSYSTEMS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OPTIMIZING DATABASE SYSTEM, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'OPTIMISATION DE SYSTÈME DE BASE DE DONNÉES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) WONG, Yeung, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Inal, Aysegul Seda, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. 85/4, 06680 Kavaklidere, Ankara, TR

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 388 958 A1**
(25) En (26) En
(21) 18151848.1 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 14.04.2017 TW 106112683
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG DER SICHTBARKEIT STANDORTBASIERTEN RÄUMLICHEN OBJEKTS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING VIEWABILITY OF LOCATION-BASED SPATIAL OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE LA VISIBILITÉ D'UN OBJET SPATIAL BASÉE SUR LA LOCALISATION*
(71) Li, Yu-Hsien, 4F, No. 13, Alley 3, Lane 251, Sec. 1 Xing-Long Rd. Wenshan District, Taipei City 116, TW
(72) Li, Yu-Hsien, Taipei City 116, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 388 959 A1**
(25) En (26) En
(21) 18166479.8 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2017 US 201715483165
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON KONTEXTBASIERTEN ANTWORTDATENSÄTZEN EINES DOMÄNENNAMENSYSTEMS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR USING DOMAIN NAME SYSTEM CONTEXT BASED RESPONSE RECORDS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UTILISER DES ENREGISTREMENTS DE RÉPONSE BASÉS SUR UN CONTEXTE DE SYSTÈME DE NOM DE DOMAINE*
(71) Verisign, Inc., 12061 Bluemont Way Reston, Virginia 20190, US
(72) COCHRAN, John, RESTON, VA, 20190, US
SHYAMSUNDER, Karthik, RESTON, VA, 20190, US
LAKSHMANAN, Ashvatth, RESTON, VA, 20190, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 388 960 A1**
(25) En (26) En
(21) 18166684.3 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2017 US 201715484983
(54) • *SYSTEME UND METHODEN ZUR CONSTRAINTGESTEUERTEN DATENBANKSUCHE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONSTRAINT DRIVEN DATABASE SEARCHING*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES POUR LA RECHERCHE ORIENTÉE AUX CONTRAINTES DANS LES BASES DE DONNÉES*
(71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Suite 300, Palo Alto, CA 94301, US
(72) KROMWIJK, Sander, Palo Alto, CA 94301, US
TURKI, Haithem, Palo Alto, CA 94301, US
COHEN, Stephen, Palo Alto, CA 94301, US
XU, Yixun, Palo Alto, CA 94301, US
(74) Potter, Julian Mark, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** ***G06F 3/0481*** (11) **3 388 961 A1** ***G06F 3/0488***
(25) En (26) En
(21) 18176320.2 (22) 17.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.10.2011 KR 20110105795
(54) • *VERFAHREN UND BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER SUCHE*
• *A METHOD AND A TOUCH-SENSITIVE DEVICE FOR PERFORMING A SEARCH*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF TACTILE POUR EFFECTUER UNE RECHERCHE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Sehwan, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(62) 12188801.0 / 2 584 481

G06F 17/30 → (51) ***G06F 21/62***

G06F 17/50 → (51) ***B22F 3/24***

---

(51) ***G06F 19/00*** A61B 6/00 (11) **3 388 962 A1**
(25) De (26) De
(21) 17166063.2 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *STEUERVERFAHREN EINES BILDGEBENDEN MEDIZINISCHEN SYSTEMS*
• *CONTROL METHOD OF A MEDICAL IMAGING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME D'IMAGERIE MÉDICALE*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Kohle, Sven, 91056 Erlangen, DE
Kröll, Maria, 91052 Erlangen, DE
Prause, Andreas, 90451 Nürnberg, DE

G06F 19/10 → (51) ***C12Q 1/6886***

G06F 21/30 → (51) ***H04W 12/06***

---

(51) ***G06F 21/31*** ***G06F 21/45*** ***G06F 3/041*** ***G06F 3/0488*** ***G06K 9/00*** (11) **3 388 963 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 16873420.0 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/014556 12.12.2016
(87) WO 2017/099555 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 KR 20150177503
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM FÜR HANDSCHRIFTLICHE SIGNATUR UND VERFAHREN AUF DER BASIS EINES ZEITMULTIPLEX-SEGMENTBLOCKS*
• *HANDWRITTEN SIGNATURE AUTHENTICATION SYSTEM AND METHOD BASED ON TIME DIVISION SEGMENT BLOCK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION DE SIGNATURE MANUSCRITE FONDÉS SUR UN BLOC DE SEGMENTS À RÉPARTITION DANS LE TEMPS*
(71) Secuve Co., Ltd., Guro-dong JNK DigitalTower 801 802 803ho 111 Digital-ro 26-gil Guro-gu, Seoul 08390, KR
(72) HONG, Ki-Yoong, Seoul 06966, KR
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G06F 21/31 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***G06F 21/35*** (11) **3 388 964 A1**
G06F 21/78
(25) En (26) En
(21) 17305430.5 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERSCHLÜSSELTE SPEICHERKARTE*
• *ENCRYPTED MEMORY CARD*
• *CARTE MÉMOIRE CHIFFRÉE*
(71) GEMALTO SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) LACOUTURE, Dominique, 92190 Meudon, FR
LAMBERT, Patrick, 92190 Meudon, FR
ROCHA FURTADO, Daniel, 92190 Meudon, FR
(74) Bricks, Amélie, Gemalto SA 6, rue de la Verrerie, 92197 Meudon Cedex, FR

(51) ***G06F 21/44*** (11) **3 388 965 A1**
H04L 29/06 ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 18167026.6 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.04.2017 US 201715486786
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG VON MEHRFACHVERBINDUNGSBASIERTER AUTHENTIFIZIERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FACILITATING MULTI-CONNECTION-BASED AUTHENTICATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FACILITER UNE AUTHENTIFICATION BASÉE SUR UNE CONNEXION MULTIPLE*
(71) UBS Business Solutions AG, Bahnhofstrasse 45, 8001 Zürich, CH
(72) Heimlicher, Simon, 8050 Zürich, CH
Hiltgen, Alain, 8903 Birmensdorf, CH
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

G06F 21/45 → (51) ***G06F 21/31***

(51) ***G06F 21/50*** (11) **3 388 966 A1**
G06F 21/53 ***G06F 17/00***
G06F 21/51 H04L 29/06
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 18175836.8 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.03.2013 US 201313830634
(54) • *DIFFERENZIERTE CONTAINERISIERUNG UND AUSFÜHRUNG VON WEB-INHALTEN AUF BASIS VON VERTRAUENSEBENE UND ANDEREN ATTRIBUTEN*
• *DIFFERENTIATED CONTAINERIZATION AND EXECUTION OF WEB CONTENT BASED ON TRUST LEVEL AND OTHER ATTRIBUTES*
• *CONTENEURISATION DIFFÉRENCIÉE ET EXÉCUTION D'UN CONTENU WEB BASÉ SUR LE NIVEAU DE CONFIANCE ET D'AUTRES ATTRIBUTS*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) LI, Hong C., El Dorado Hills, CA California 95762, US
VICENTE, John B., Roseville, OR Oregon 95678, US
DEWAN, Prashant, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 14773433.9 / 2 973 169

G06F 21/51 → (51) ***G06F 21/50***

G06F 21/53 → (51) ***G06F 21/50***

(51) ***G06F 21/55*** (11) **3 388 967 A1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 17305441.2 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *NETZWERKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON SICHERHEITSPROBLEMEN IN SOLCH EINER NETZWERKVORRICHTUNG*
• *NETWORK DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING SECURITY PROBLEMS IN SUCH A NETWORK DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER DES PROBLÈMES DE SÉCURITÉ DANS UN TEL DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) Thomson Licensing, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) LE MERRER, Erwan, 35576 Cesson Sévigné, FR
FILOCHE, Thierry, 35576 Cesson Sévigné, FR
CLAIRAY, Nicolas, 35576 Cesson Sévigné, FR
HEEN, Olivier, 35576 Cesson Sévigné, FR
(74) Ståhl, Björn Niclas, et al, InterDigital CE Patent Holdings 1 rue Jeanne d'Arc, 92443 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***G06F 21/55*** (11) **3 388 968 A1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 18165983.0 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.04.2017 EP 17305441
(54) • *NETZWERKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON SICHERHEITSPROBLEMEN IN SOLCH EINER NETZWERKVORRICHTUNG*
• *NETWORK DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING SECURITY PROBLEMS IN SUCH A NETWORK DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER DES PROBLÈMES DE SÉCURITÉ DANS UN TEL DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) THOMSON Licensing, 1-5 rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) LE MERRER, Erwan, 35576 Cesson Sévigné, FR
FILOCHE, Thierry, 35576 Cesson Sévigné, FR
CLAIRAY, Nicolas, 35576 Cesson Sévigné, FR
HEEN, Olivier, 35576 Cesson Sévigné, FR
(74) Ståhl, Björn Niclas, et al, InterDigital CE Patent Holdings 1 rue Jeanne d'Arc, 92443 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 388 969 A1**
G06F 17/30
(25) En (26) En
(21) 18166222.2 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.04.2017 EP 17166553
(54) • *SUCHSYSTEM*
• *SEARCH SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RECHERCHE*
(71) DSwiss AG, Badenerstrasse 329, 8003 Zürich, CH
(72) GERMANN, Fabio, 8156 Oberhasli, CH
TSCHANNEN, Michael, 8500 Frauenfeld, CH
PAGANONI, Sergio, 3472 Wynigen, CH
(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

G06F 21/62 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/74*** (11) **3 388 970 A1**
H04N 7/18
(25) Zh (26) En
(21) 17728756.2 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/071103 13.01.2017
(87) WO 2017/097270 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 CN 201510900077
15.01.2016 CN 201610027191
20.06.2016 CN 201610444143
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND DATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DATA TRANSMISSION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) Zhou, Xingchang, Group 3 Laozheng Village Wuli Town Huaiyin District, Huaian, Jiangsu 223323, CN
(72) Zhou, Xingchang, Huaian, Jiangsu 223323, CN
(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P. O. Box 22, 1010 Riga, LV

(51) ***G06F 21/78*** (11) **3 388 971 A1**
(25) En (26) En
(21) 17305432.1 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERSCHLÜSSELTE SPEICHERKARTE*
• *ENCRYPTED MEMORY CARD*
• *CARTE MÉMOIRE CRYPTÉE*
(71) GEMALTO SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) LACOUTURE, Dominique, 92190 Meudon, FR
LAMBERT, Patrick, 92190 Meudon, FR
ROCHA FURTADO, Daniel, 92190 Meudon, FR

(74) Bricks, Amélie, Gemalto SA 6, rue de la Verrerie, 92197 Meudon Cedex, FR

G06F 21/78 → (51) ***G06F 21/35***

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 388 972 A1**
G06T 7/269
(25) En (26) En
(21) 17166468.3 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER BELEGUNGSKARTE EINER FAHRZEUGUMGEBUNG*
• *A METHOD AND A DEVICE FOR GENERATING AN OCCUPANCY MAP OF AN ENVIRONMENT OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UNE CARTE D'OCCUPATION D'UN ENVIRONNEMENT D'UN VÉHICULE*
(71) Delphi Technologies, Inc., P.O.Box 5052, Troy MI 48007, US
(72) Westerhoff, Jens, 44225 Wuppertal, DE
Siegemund, Jan, 50825 Köln, DE
Meuter, Mirko, 40699 Erkrath, DE
Leßmann, Stephanie, 40699 Erkrath, DE
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 388 973 A1**
B60R 16/023 ***B60W 40/06***
B60T 8/172
(25) De (26) De
(21) 18163571.5 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.04.2017 DE 102017206244
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG EINES FAHRBAHNZUSTANDS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A VEHICLE CONDITION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UN ÉTAT DE LA CHAUSSÉE*
(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) Hartmann, Bernd, 61350 Bad Homburg, DE

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 388 974 A1**
G06Q 20/34
(25) It (26) En
(21) 18166260.2 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.04.2017 IT 201700041158
(54) • *NEUER AUSWEIS*
• *NEW IDENTIFICATION DOCUMENT*
• *NOUVEAU DOCUMENT D'IDENTIFICATION*
(71) Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato S.p. A., Via Salaria 691, 00138 Roma (RM), IT
(72) GHISA, Giuseppe, 00138 Rome, IT
LUCIANI, Laura, 00138 Rome, IT
INFORTUNA, Francesco Antonio, 00138 Rome, IT
GUMIERO, Andrea, 00138 Rome, IT
(74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 388 975 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18166584.5 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.04.2017 FR 1753179
(54) • *SENSORVORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINES ABDRUCKS EINES KÖRPERTEILS*
• *DEVICE FOR CAPTURING AN IMPRESSION OF A BODY PART*
• *DISPOSITIF DE CAPTURE D'UNE EMPREINTE D'UNE PARTIE CORPORELLE*
(71) Idemia Identity & Security France, 11 Boulevard Galliéni, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) FOURRE, Joël-Yann, 92130 Issy Les Moulineaux, FR
MAINGUET, Jean-François, 38100 Grenoble, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 388 976 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18166590.2 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.04.2017 FR 1753180
(54) • *BETRUGSERKENNUNGSVERFAHREN*
• *METHOD FOR DETECTING FRAUD*
• *PROCEDE DE DETECTION DE FRAUDE*
(71) Idemia Identity & Security France, 11 Boulevard Galliéni, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) FOURRE, Joël-Yann, 92130 Issy Les Moulineaux, FR
BEAUDET, Jean, 92130 Issy Les Moulineaux, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 388 977 A1**
G06F 1/16 ***G06F 3/042***
G06F 3/041 ***H04M 1/02***
(25) En (26) En
(21) 18166905.2 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.04.2017 KR 20170046972
(54) • *BIOMETRISCHER SENSOR UND VORRICHTUNG DAMIT*
• *BIOMETRIC SENSOR AND DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *CAPTEUR BIOMÉTRIQUE ET DISPOSITIF LE COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Hyun Woo, Gyeongsangbuk-do 39397, KR
PARK, Ji Hoon, Gyeonggi-do 16708, KR
HEO, Ji Hun, Gyeonggi-do 16522, KR
KIM, Joo Han, Gyeongsangbuk-do 39171, KR
KIM, Jin Man, Gyeongsangbuk-do 39204, KR
RHEE, Bong Jae, Gyeonggi-do 16699, KR
JANG, Se Young, Gyeonggi-do 13472, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06K 9/00 → (51) ***G01N 21/87***

G06K 9/00 → (51) ***G01S 17/42***

G06K 9/00 → (51) ***G01T 1/02***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 17/10***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 21/31***

G06K 9/46 → (51) ***G06T 7/40***

(51) ***G06K 9/62*** (11) **3 388 978 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16871963.1 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/083064 23.05.2016
(87) WO 2017/096758 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 CN 201510921073
(54) • *BILDKLASSIFIZIERUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE CLASSIFICATION METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION D'IMAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518044, CN
Tsinghua University, 30 Shuangqing Road Haidian Qu, Beijing shi 100084, CN
(72) XU, Kun, Shenzhen Guangdong 518044, CN
GUO, Xiaowei, Shenzhen Guangdong 518044, CN
HUANG, Feiyue, Shenzhen Guangdong 518044, CN
ZHANG, Ruixin, Shenzhen Guangdong 518044, CN
WANG, Juhong, Shenzhen Guangdong 518044, CN
HU, Shimin, Shenzhen Guangdong 518044, CN
LIU, Bin, Shenzhen Guangdong 518044, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06K 9/62 → (51) ***G06Q 10/08***

G06K 9/78 → (51) ***B60C 25/00***

G06K 19/00 → (51) ***H04B 1/59***

G06K 19/06 → (51) ***B42D 25/305***

G06K 19/06 → (51) ***B64F 1/305***

(51) ***G06K 19/07*** (11) **3 388 979 A1**
(25) En (26) En

(21) 17166709.0 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *INTEGRIERTE RFID-SCHALTUNG*
• *RFID INTEGRATED CIRCUIT*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ RFID*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) FINA, Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL
BRANDL, Roland, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***G06K 19/07*** (11) **3 388 980 A1**
(25) En (26) En
(21) 17166710.8 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *INTEGRIERTE RFID-SCHALTUNG*
• *RFID INTEGRATED CIRCUIT*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ RFID*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) FINA, Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL
BRANDL, Roland, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

G06K 19/07 → (51) ***B64F 1/305***

G06K 19/077 → (51) ***H04B 1/59***

---

(51) ***G06N 3/063*** ***G06F 17/15*** G06N 3/04 (11) **3 388 981 A1** ***G06F 17/16***
(25) En (26) En
(21) 17166619.1 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *MENSCH-MASCHINE-SCHNITTSTELLEN-SYSTEM*
• *A HUMAN-MACHINE-INTERFACE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INTERFACE HOMME-MACHINE*
(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Pineda de Gyvez, Jose de Jesus, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Fatemi, Hamed, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Moro Pérez, Gonzalo, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Corporaal, Hendrik, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G06N 99/00 → (51) ***H04W 12/06***

---

(51) ***G06Q 10/00*** ***F24F 11/02*** (11) **3 388 982 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16873122.2 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/086765 09.12.2016
(87) WO 2017/099229 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 JP 2015241792
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) YAMANAMI, Akihisa, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
SUZUKI, Toshihiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
FUKUSHIMA, Takamasa, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/00*** ***G06Q 10/08*** (11) **3 388 983 A1**
(25) En (26) En
(21) 17165858.6 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *LIFECYCLE NETZWERK MANAGEMENT SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON LIFECYLE- UND WARTUNGSMANAGEMENT VON VERTEILTEN NETZWERK-GERÄTEN*
• *A LIFE CYCLE NETWORK MANAGEMENT SYSTEM FOR PERFORMING LIFE CYCLE AND MAINTENANCE MANAGEMENT OF DISTRIBUTED NETWORK DEVICES*
• *SYSTÈME DE GESTION RESEAU CYCLE DE VIE POUR EFFECTUER LA GESTION DU CYCLE DE VIE ET MAINTENANCE DES APPAREILS RESEAU DISTRIBUES*
(71) ADVA Optical Networking SE, Märzenquelle 1 - 3, 98617 Meiningen, DE
(72) Grobe, Klaus, 82152 Planegg, DE
Huthart, Michael, Barlow, Yorkshire YO8 8GX, GB
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06Q 10/00 → (51) ***G06Q 10/06***

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 388 984 A1**
(25) En (26) En
(21) 18166263.6 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2017 JP 2017080046
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Ricoh Company Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku Tokyo 143-8555, JP
(72) YAMANA, Hajime, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
OHMURA, Keiji, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

---

(51) ***G06Q 10/06*** ***G06Q 10/00*** (11) **3 388 985 A1**
(25) En (26) En
(21) 18166708.0 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2017 US 201715484351
(54) • *ERMÖGLICHUNG EINER FEHLERANALYSE EINES PRODUKTFEHLERENTDECKUNGSSYSTEMS UND VERFAHREN*
• *FACILITATING AN ERROR ANALYSIS OF A PRODUCT DEFICIENCY SYSTEM AND METHOD*
• *FACILITATION D'UNE ANALYSE D'ERREUR D'UN SYSTEME D'IDENTIFICATION DE DEFICIENCE DE PRODUIT ET METHODE*
(71) Siemens Product Lifecycle Management Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024-6612, US
(72) Fletcher, Paul, Waterford, 48329, US
Koese, Levent, 50996 Köln, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/06*** ***G06F 8/70*** (11) **3 388 986 A1**
(25) En (26) En
(21) 18166794.0 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2017 IN 201741012862
10.07.2017 US 201715645491
(54) • *END-TO-END-PLATTFORM FÜR DAS PROJEKTMANAGEMENT MIT INTEGRIERTER KÜNSTLICHER INTELLIGENZ*
• *END-TO-END PROJECT MANAGEMENT PLATFORM WITH ARTIFICIAL INTELLIGENCE INTEGRATION*
• *PLATEFORME DE GESTION DE PROJETS DE BOUT EN BOUT AVEC INTÉGRATION D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) SRIVASTAVA, Krupa, Chennai 600119, IN
LAZARUS, Mark, Caulfield, 3162, AU
PRASAD, Rajendra T., Bangalore 560076, IN
KOUSHIK, Vijayaraghavan, Chennai 600130, IN
GHOSH, Bhaskar, Bangalore 560076, IN
SEKHAR, Mohan, Bangalore 560041, IN
NASTRI, Robin, Parker, CO 80134, US
SHUKLA, Arpan, Ahmedabad, IN
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 388 987 A1**
(25) De (26) De
(21) 17166232.3 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *UNTERSTÜTZUNG DES EINLAGERNS UND AUFFINDENS VON OBJEKTEN IN EINER LAGEREINRICHTUNG*
• *SUPPORT FOR THE STORAGE AND LOCATION OF OBJECTS IN A STORAGE FACILITY*
• *AIDE AU STOCKAGE ET À LA RECHERCHE D'OBJETS DANS UNE INSTALLATION DE STOCKAGE*
(71) Deutsche Post AG, Charles-de-Gaulle-Strasse 20, 53113 Bonn, DE
(72) Beckmann, Dr. Clemens, 50677 Köln, DE
Kasper, Christian, 50321 Brühl, DE
Schneebeck, Holger, 50968 Köln, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 388 988 A1**
G06Q 50/30
(25) De (26) De
(21) 18160073.5 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.04.2017 DE 102017206291
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES TRANSPORTSYSTEMS SOWIE ENTSPRECHENDES TRANSPORTSYSTEM*
• *METHOD FOR OPERATING A TRANSPORTATION SYSTEM AND CORRESPONDING TRANSPORTATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE TRANSPORT ET SYSTÈME DE TRANSPORT*
(71) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Idelevitch, Vladimir, 90441 Nürnberg, DE
Schindler, Sebastian, 85049 Ingolstadt, DE
Ertl, Maximilian, 85049 Ingolstadt, DE
Beutler, Stephan, 85049 Ingolstadt, DE

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 388 989 A1**
G06Q 50/28 ***G06K 9/62***
(25) En (26) En
(21) 18164448.5 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.04.2017 US 201762484539 P
30.06.2017 US 201715640398
(54) • *REALOGRAM-PLANOGRAM-BENUTZEROBERFLÄCHE*
• *REALOGRAM TO PLANOGRAM USER INTERFACE*
• *INTERFACE UTILISATEUR DE RÉALOGRAMME À PLANOGRAMME*
(71) Ricoh Company Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku Tokyo 143-8555, JP
(72) GRAHAM, Jamey, Cupertino, CA California 95014, US
FINDLAY, Roland, Cupertino, CA California 95014, US
GRIFFIN, Michael, Cupertino, CA California 95014, US
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 388 990 A1**
G07C 5/00
(25) En (26) En
(21) 18165564.8 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.04.2017 US 201715483563
(54) • *MOTORGESUNDHEITS- UND LEBENSZYKLUSVERFOLGUNGSSYSTEM*
• *ENGINE HEALTH AND LIFE CYCLE TRACKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUIVI DE CYCLE DE VIE ET DE LA SANTÉ DE MOTEURS*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(72) GRIFFITH, Tim, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
COTTER, Richard, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
DOUGLAS, Richard, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 388 991 A1**
(25) De (26) De
(21) 18166568.8 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.04.2017 DE 102017107713
14.06.2017 DE 102017113125
(54) • *VERFAHREN ZUR LADETRÄGER- UND STÜCKGUT-IDENTIFIZIERUNG, SOWIE VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND ORTUNG VON FAHRZEUGEN IM STRASSENGEBUNDENEN GÜTERVERKEHR*
• *METHOD FOR CARRIER AND PIECE IDENTIFICATION, AND METHOD FOR IDENTIFYING AND LOCATING VEHICLES IN ROAD-LINKED FREIGHT TRANSPORT*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE PORTEUSE ET DE PIÈCE, ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION ET DE LOCALISATION DE VÉHICULES DANS UN TRANSPORT DE MARCHANDISES EN LIAISON ROUTIÈRE*
(71) BPW Bergische Achsen KG, Ohlerhammer, 51674 Wiehl, DE
(72) Lutze, Alexander, 51491 Oberath, DE
Huperz, David, 51427 Bergisch Gladbach, DE
Sassenrath, Marcus, 54207 Wiesbaden, DE
(74) Bungartz Christophersen Partnerschaft mbB Patentanwälte, Homberger Strasse 5, 40474 Düsseldorf, DE

G06Q 10/08 → (51) ***G06Q 10/00***

G06Q 10/10 → (51) ***G06F 17/27***

G06Q 10/10 → (51) ***G06Q 50/00***

G06Q 20/00 → (51) ***G06Q 20/36***

(51) ***G06Q 20/04*** (11) **3 388 992 A1**
G06Q 20/32
(25) En (26) En
(21) 17000632.4 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN FAHRPREISZAHLUNG UND BEZAHLUNGSVALIDIERUNG, INSBESONDERE FÜR ANWENDUNGEN IM ÖFFENTLICHEN NAHVERKEHR*
• *SYSTEM FOR AUTOMATED FARE COLLECTION AND PAYMENT VALIDATION, PARTICULARLY FOR PUBLIC TRANSIT APPLICATIONS*
• *SYSTÈME AUTOMATISÉ DE VALIDATION DE PAIEMENT ET DE COLLECTE DE FRAIS DE TRANSPORT, NOTAMMENT POUR DES APPLICATIONS DE TRANSPORT PUBLIC*
(71) Trapeze Switzerland GmbH, Industrieplatz 3, 8212 Neuhausen am Rheinfal, CH
Trapeze Germany GmbH, Nonnendammallee 101, 13629 Berlin, DE
(72) Müller, Dominique, 8447 Dachsen, CH
Retka, Manfred, 13437 Berlin, DE
Kley, Jonas, 8400 Winterthur, CH
(74) Roos, Peter, c/o Roospatent Noldinstrasse 7, 81545 München, DE

(51) ***G06Q 20/16*** (11) **3 388 993 A1**
G06Q 20/32 ***G06Q 20/34***
G06Q 20/38 ***G06Q 20/40***
G06F 9/44 ***G06Q 30/02***
(25) Ko (26) En
(21) 17738698.4 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/000512 16.01.2017
(87) WO 2017/123069 2017/29 20.07.2017
(30) 15.01.2016 KR 20160005204
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE DER ANGABE VON ZAHLUNGSMITTELN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DISPLAYING INDICATION OF PAYMENT MEANS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'INDICATION DE MOYEN DE PAIEMENT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jeonghwa, Seoul 01629, KR
KIM, Kyungduk, Seoul 06730, KR
CHOI, Seungdoo, Anyang-si Gyeonggi-do 14045, KR
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G06Q 20/20 → (51) ***G06Q 20/40***

G06Q 20/32 → (51) ***G06Q 20/04***

G06Q 20/32 → (51) ***G06Q 20/16***

G06Q 20/34 → (51) ***G06K 9/00***

G06Q 20/34 → (51) ***G06Q 20/16***

(51) ***G06Q 20/36*** (11) **3 388 994 A1**
G06Q 20/00

(25) De (26) De
(21) 17166334.7 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM RECHNERGESTÜTZTEN TESTEN EINER BLOCKKETTE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COMPUTER-ASSISTED TESTING OF A BLOCKCHAIN*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS AU TEST ASSISTÉ PAR ORDINATEUR D'UNE CHAÎNE GALLE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Falk, Rainer, 85586 Poing, DE

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 20/16***

(51) ***G06Q 20/40*** (11) **3 388 995 A1**
G07G 1/00 ***G06Q 20/20***
(25) Es (26) En
(21) 17166269.5 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZAHLUNGSVERWALTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR PAYMENT MANAGEMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE PAIEMENT*
(71) All Now Corp, 2330 Ponce de Leon Boulevard, Coral Gables, Florida 33134, US
(72) XURIGUE BLANCH, Miguel, 08034 BARCELONA, ES
GARCIA PARRILLA, Javier, 43005 TARRAGONA, ES
(74) Sugrañes Patentes y Marcas, Calle Provenza 304, 08008 Barcelona, ES

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 20/16***

(51) ***G06Q 30/00*** (11) **3 388 996 A1**
G06Q 30/08 ***G06Q 50/30***
G06Q 30/02
(25) En (26) En
(21) 18160771.4 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2017 US 201715485022
(54) • *VERKAUF VON TRAGBAREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN, VERSORGUNG UND AUTOMAT ZUM VERKAUF VON BENUTZERBETREUUNG*
• *PORTABLE ELECTRONIC DEVICE SALES, PROVISIONING, AND USER CARE VENDING KIOSK*
• *VENTE ET FOURNITURE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE ET KIOSQUE DE VENTE D'HYGIÈNE D'UTILISATEUR*
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) ENGLES, Edward, Washington DC 20009, US
EGAN, Todd, Morris Plain NJ 07950, US
WHYMAN, Tammy, Great Falls, VA 22066, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 388 997 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16872304.7 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/107068 24.11.2016
(87) WO 2017/097112 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 CN 201510897373
07.12.2015 CN 201510896846
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER WASCHMASCHINE FÜR SCHNELLE PRODUKTEMPFEHLUNG UND WASCHMASCHINE*
• *METHOD FOR USING WASHING MACHINE FOR QUICK PRODUCT RECOMMENDATION AND WASHING MACHINE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'UTILISER UNE MACHINE À LAVER POUR LA RECOMMANDATION RAPIDE D'UN PRODUIT, ET MACHINE À LAVER*
(71) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) SHU, Hai, Qingdao Shandong 266101, CN
XU, Sheng, Qingdao Shandong 266101, CN
ZHANG, Tao, Qingdao Shandong 266101, CN
HUANG, Zhenxing, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Ziebig & Hengelhaupt Patentanwälte PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 388 998 A1**
G06Q 50/10
(25) Ja (26) En
(21) 16872703.0 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/080269 12.10.2016
(87) WO 2017/098803 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 JP 2015239719
(54) • *INFORMATIONSVERTEILUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERTEILUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSANZEIGEVORRICHTUNG UND INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN*
• *INFORMATION DISTRIBUTION DEVICE, INFORMATION DISTRIBUTION METHOD, INFORMATION DISPLAY DEVICE, AND INFORMATION DISPLAY METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'INFORMATIONS, ET DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KANEMOTO, Katsuyoshi, Tokyo 108-0075, JP
IDE, Naoki, Tokyo 108-0075, JP
OGAWA, Nobuhiro, Tokyo 108-0075, JP
OGATA, Takashi, Tokyo 108-0075, JP
TANAKA, Sho, Tokyo 108-0075, JP
KAWAMOTO, Kenta, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 388 999 A1**
G06Q 30/06
(25) En (26) En
(21) 17166045.9 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *ANZEIGEN VON WEITEREN INFORMATIONEN ÜBER EIN PRODUKT*
• *DISPLAYING FURTHER INFORMATION ABOUT A PRODUCT*
• *AFFICHAGE D'INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES SUR UN PRODUIT*
(71) Pricer AB, Box 215, 101 24 Stockholm, SE
(72) HULTH, Nils, 101 24 Stockholm, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G06Q 30/02 → (51) ***G06Q 20/16***

G06Q 30/02 → (51) ***G06Q 30/00***

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **3 389 000 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16872302.1 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/107063 24.11.2016
(87) WO 2017/097110 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 CN 201510897278
(54) • *WASCHMASCHINE UND EIN-KLICK-BESTELLVERFAHREN DAMIT*
• *WASHING MACHINE AND ONE-CLICK ORDER METHOD USING THE SAME*
• *MACHINE À LAVER ET PROCÉDÉ DE COMMANDE EN UN CLIC UTILISANT CETTE MACHINE*
(71) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Haier Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) SHU, Hai, Qingdao Shandong 266101, CN
XU, Sheng, Qingdao Shandong 266101, CN
ZHANG, Tao, Qingdao Shandong 266101, CN
HUANG, Zhenxing, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliésstraße 14, 81679 München, DE

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **3 389 001 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16872303.9 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/107067 24.11.2016
(87) WO 2017/097111 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 CN 201510896681
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER WASCHMASCHINE ZUM SCHNELLEN KAUF SOWIE WASCHMASCHINE*
• *METHOD FOR USING WASHING MACHINE FOR QUICK PURCHASE, AND WASHING MACHINE*
• *PROCÉDÉ POUR UTILISER UNE MACHINE À LAVER POUR UN ACHAT RAPIDE, ET MACHINE À LAVER*

(71) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Haier Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) SHU, Hai, Qingdao Shandong 266101, CN
XU, Sheng, Qingdao Shandong 266101, CN
ZHANG, Tao, Qingdao Shandong 266101, CN
HUANG, Zhenxing, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliésstraße 14, 81679 München, DE

---

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **3 389 002 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16872660.2 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/075823 02.09.2016
(87) WO 2017/098760 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 JP 2015239081
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KANII, Yui, Tokyo 108-0075, JP
YOSHII, Kazuma, Tokyo 108-0075, JP
ISHIDUKA, Naoko, Tokyo 108-0075, JP
SHIGA, Fumiko, Tokyo 108-0075, JP
OUYANG, Yue, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G06Q 30/06 → (51) ***G06Q 30/02***

G06Q 30/08 → (51) ***G06Q 30/00***

---

(51) ***G06Q 50/00*** ***G06Q 50/18*** (11) **3 389 003 A1** ***G06Q 10/10***
(25) En (26) En
(21) 18160199.8 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.04.2017 US 201762484880 P
16.11.2017 US 201715815657
17.11.2017 PCT/US2017/062404
(54) • *SYSTEME UND METHODEN FÜR DIGITALES CONTENT-MANAGEMENT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTENT MANAGEMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE CONTENU*
(71) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) KRESTIANNYKOV, Volodymyr, Menlo Park, CA California 94025, US
QU, Xiaoyin, Menlo Park, CA California 94025, US
GUPTA, Aastha, Menlo Park, CA California 94025, US
GAO, Heping, Menlo Park, CA California 94025, US
SONG, Rennie Hsie, Menlo Park, CA California 94025, US
YIN, Shuopeng, Menlo Park, CA California 94025, US
BUSHELL, Bradley Thomas, Menlo Park, CA California 94025, US
XU, Tianhui, Menlo Park, CA California 94025, US
LEVIZKY, Gali, Menlo Park, CA California 94025, US
SHUM, Daniel Christian, Menlo Park, CA California 94025, US
BAPNA, Abhishek, Menlo Park, CA California 94025, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

G06Q 50/04 → (51) ***G05B 19/418***

G06Q 50/10 → (51) ***G06Q 30/02***

G06Q 50/18 → (51) ***G06Q 50/00***

G06Q 50/28 → (51) ***G06Q 10/08***

G06Q 50/30 → (51) ***F24H 9/20***

G06Q 50/30 → (51) ***G06Q 10/08***

G06Q 50/30 → (51) ***G06Q 30/00***

---

(51) ***G06T 1/00*** ***A61B 5/1172*** ***H05B 33/28*** (11) **3 389 004 A1** ***H01L 51/50***
(25) Ja (26) En
(21) 16872658.6 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/075651 01.09.2016
(87) WO 2017/098758 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 JP 2015239048
(54) • *VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN FINGERABDRUCKAUTHENTIFIZIERUNG*
• *OPTICAL FINGERPRINT AUTHENTICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION D'EMPREINTE DIGITALE OPTIQUE*
(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) OMATA, Kazuyoshi, Tokyo 100-7015, JP
YAGI, Tsukasa, Tokyo 100-7015, JP
YAMAMOTO, Natsuki, Tokyo 100-7015, JP
OHTANI, Hirofumi, Tokyo 100-7015, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G06T 1/00 → (51) ***B60C 25/00***

G06T 1/00 → (51) ***G06T 7/00***

---

(51) ***G06T 1/20*** (11) **3 389 005 A1**
(25) En (26) En
(21) 18161702.8 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.04.2017 US 201715482925
(54) • *ABSTRAKTIONSBIBLIOTHEK ZUR ERMÖGLICHUNG VON SKALIERBAREM VERTEILTEM MASCHINENLERNEN*
• *ABSTRACTION LIBRARY TO ENABLE SCALABLE DISTRIBUTED MACHINE LEARNING*
• *BIBLIOTHÈQUE D'ABSTRACTION POUR PERMETTRE UN APPRENTISSAGE MACHINE RÉPARTI ÉVOLUTIF*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) KALAMKAR, Dhiraj D., 560103 Bangalore, IN
VAIDYANATHAN, Karthikeyan, 560034 Bangalore, IN
SRIDHARAN, Srinivas, 560008 Bangalore, IN
DAS, Dipankar, 411003 Pune, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06T 1/20 → (51) ***H04N 19/146***

---

(51) ***G06T 3/00*** (11) **3 389 006 A1**
(25) En (26) En
(21) 18161888.5 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.04.2017 US 201715483322
(54) • *RIPPENENTFALTUNG AUS MAGNETRESONANZBILDERN*
• *RIB UNFOLDING FROM MAGNETIC RESONANCE IMAGES*
• *DÉPLOIEMENT DE NERVURE À PARTIR D'IMAGES À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Fenchel, Matthias, 91054 Erlangen, DE
Zhan, Yiqiang, West Chester, 19380, US

G06T 5/00 → (51) ***G06T 11/00***

G06T 5/50 → (51) ***G06T 11/00***

---

(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 1/00*** (11) **3 389 007 A1** ***H05K 13/04***
(25) Ja (26) En
(21) 15910178.1 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2015/084303 07.12.2015
(87) WO 2017/098561 2017/24 15.06.2017
(54) • *SUBSTRATBILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SUBSTRATBILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *SUBSTRATE IMAGE PROCESSING DEVICE AND SUBSTRATE IMAGE PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES DE SUBSTRAT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES DE SUBSTRAT*
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) TERAOKA Seiichi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 389 008 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16872611.5 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/005037 01.12.2016

(87) WO 2017/098709 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 JP 2015239726
(54) • *BILDERKENNUNGSVORRICHTUNG UND BILDERKENNUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE RECOGNITION DEVICE AND IMAGE RECOGNITION METHOD*
• *DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'IMAGES*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SAITOU, Shigeru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MURASE, Hiroshi, Nagoya-shi, Aichi-ken 464-8601, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

---

(51) ***G06T 7/00*** ***G01C 3/06*** ***G06T 7/60*** (11) **3 389 009 A1** ***G06T 1/00*** ***H04N 7/18***
(25) Ja (26) En
(21) 16873092.7 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086639 08.12.2016
(87) WO 2017/099199 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 JP 2015241450
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, OBJEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG, EINRICHTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, OBJECT RECOGNITION DEVICE, APPARATUS CONTROL SYSTEM, IMAGE PROCESSING METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE D'OBJET, SYSTÈME DE COMMANDE D'APPAREIL, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) AMANO, Seiya, Tokyo 143-8555, JP
SEKIGUCHI, Hiroyoshi, Tokyo 143-8555, JP
YOKOTA, Soichiro, Tokyo 143-8555, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***G06T 7/00*** ***H04N 1/00*** (11) **3 389 010 A1**
(25) En (26) En
(21) 18166090.3 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.04.2017 JP 2017078097
(54) • *INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND INSPEKTIONSPROGRAMM*
• *INSPECTION APPARATUS AND INSPECTION PROGRAM*
• *APPAREIL ET PROGRAMME D'INSPECTION*
(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) OKI, Makoto, Tokyo, 100-7015, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06T 7/00 → (51) ***B60C 25/00***

G06T 7/00 → (51) ***G01N 21/64***

G06T 7/10 → (51) ***G06T 7/12***

---

(51) ***G06T 7/12*** ***G06T 7/13*** ***G06T 7/194*** (11) **3 389 011 A1** ***G06T 7/136***
(25) En (26) En
(21) 18170775.3 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.06.2014 US 201462018848 P
(54) • *BILDANALYSESYSTEM ZUR DETEKTION VON KANTEN EINES NUKLEUS*
• *IMAGE ANALYSIS SYSTEM FOR DETECTING EDGES OF A NUCLEUS*
• *SYSTÈME D'ANALYSE D'IMAGES POUR DÉTECTER LES BORDS D'UN NOYAU*
(71) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US
(72) CHUKKA, Srinivas, San Jose, CA California 95129, US
CHEFD'HOTEL, Christophe, San Jose, CA California 95112, US
WANG, Xiuzhong, San Jose, CA California 95124, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
(62) 15732707.3 / 3 161 787

---

(51) ***G06T 7/12*** ***G06T 7/10*** (11) **3 389 012 A1**
(25) En (26) En
(21) 18173418.7 (22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN UND KNOTEN ZUR HERSTELLUNG EINES OPERATIONSKITS ZUR KNORPELREPARATUR*
• *METHOD AND NODE FOR MANUFACTURING A SURGICAL KIT FOR CARTILAGE REPAIR*
• *PROCÉDÉ ET NOEUD PERMETTANT DE FABRIQUER UN KIT CHIRURGICAL POUR LA RÉPARATION DU CARTILAGE*
(71) Episurf IP-Management AB, Karlavägen 60, 114 49 Stockholm, SE
(72) KARLSSON, Anders, 244 39 Kävlinge, SE
LILLIESTRÅLE, Richard, 113 37 Stockholm, SE
BAKE, Nina, 181 30 Lidingö, SE
(74) Keijser Bergöö, Malin Katarina, IPQ IP Specialists AB Docketing PO Box 42, 683 21 Hagfors, SE
(62) 14705730.1 / 3 102 154

G06T 7/13 → (51) ***G06T 7/12***

G06T 7/136 → (51) ***G06T 7/12***

G06T 7/194 → (51) ***G06T 7/12***

---

(51) ***G06T 7/246*** (11) **3 389 013 A1**
(25) En (26) En
(21) 18175470.6 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.03.2016 GB 201605116
(54) • *GELERNTE MERKMALSBEWEGUNGS-DETEKTION*
• *LEARNED FEATURE MOTION DETECTION*
• *DÉTECTION DE MOUVEMENT D'ÉLÉMENT APPRISE*
(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House, Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) SMITH, Timothy, London, Greater London NW1 0JF, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
(62) 17160434.1 / 3 223 239

G06T 7/254 → (51) ***H04N 19/142***

G06T 7/269 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***G06T 7/40*** ***G06T 15/50*** ***G06K 9/46*** (11) **3 389 014 A1** ***G06T 17/00***
(25) En (26) En
(21) 18175373.2 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.12.2013 US 201314107210
30.06.2014 US 201414319024
(54) • *REFLEXIONSGRADBESTIMMUNG BEI BILDERN*
• *SPECULARITY DETERMINATION FROM IMAGES*
• *DÉTERMINATION DE SPÉCULARITÉ À PARTIR D'IMAGES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MESOLONGITIS, Agis, Lakovos, Mountain View, CA California 94041, US
DUCHAINEAU, Mark, Alan, Mountain View, CA California 94043, US
JONES, Jonah, Mountain View, CA California 94043, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 14824278.7 / 3 084 725

G06T 7/50 → (51) ***H04N 13/00***

G06T 7/55 → (51) ***A63F 13/213***

G06T 7/60 → (51) ***G06T 7/00***

---

(51) ***G06T 7/73*** ***B60W 40/112*** (11) **3 389 015 A1**
(25) En (26) En
(21) 17166509.4 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ROLLWINKELKALIBRIERVERFAHREN UND ROLLWINKELKALIBRIERVORRICHTUNG*
• *ROLL ANGLE CALIBRATION METHOD AND ROLL ANGLE CALIBRATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE D'ANGLE DE ROULIS*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Guerreiro, Rui, Brighton, BN1 5PP, GB
Kadyrov, Alexander, Eastbourne, BN21 4UH, GB
(74) Bobbert, Christiana, Conti Temic microelectronic GmbH Patente & Lizenzen Sieboldstrasse 19, 90411 Nürnberg, DE

(51) ***G06T 11/00*** (11) **3 389 016 A1**
G06T 5/00 ***G06T 5/50***
(25) En (26) En
(21) 17178678.3 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 14.04.2017 US 201715487809
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STREIFENREDUZIERUNG BEI MPR*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MPR STREAK REDUCTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DE TRAINÉE MPR*
(71) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., No.2258 Chengbei Rd. Jiading District, Shanghai 201807, CN
(72) Zabic, Stanislav, Houston, TX 77054, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06T 11/20 → (51) ***G06T 17/10***

(51) ***G06T 15/00*** (11) **3 389 017 A2**
G06T 15/30 ***G06T 15/40***
(25) En (26) En
(21) 18163708.3 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.04.2017 US 201715483409
(54) • *TOPOLOGIESCHATTIERERTECHNOLOGIE*
• *TOPOLOGY SHADER TECHNOLOGY*
• *TECHNOLOGIE DE NUANCEUR DE TOPOLOGIE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) LABBE, Hugues, Folsom, CA California 95630, US
BAR-ON, Tomer, 49770 Petah Tikva, IL
LIKTOR, Gabor, San Francisco, CA California 94102, US
LAURITZEN, Andrew T., Victoria, British Columbia V8P 5C2, CA
GIERACH, John G., Hillsboro, OR Oregon 97124, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06T 15/00*** (11) **3 389 018 A1**
(25) En (26) En
(21) 18165260.3 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.04.2017 US 201715483701
(54) • *STEUERUNG DER GROBPIXELGRÖSSE AUS EINEM STENCILPUFFER*
• *CONTROLLING COARSE PIXEL SIZE FROM A STENCIL BUFFER*
• *RÉGULATION DE LA TAILLE DES PIXELS GROSSIERS À PARTIR D'UNE MÉMOIRE TAMPON STENCIL*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) VAIDYANATHAN, Karthik, Berkeley, CA California 94705, US
SURTI, Prasoonkumar, Folsom, CA California 95630, US
LABBE, Hugues, Folsom, CA California 95630, US
KUWAHARA, Atsuo, Portland, OR Oregon 97229, US
KP, Sameer, 560037 Bangalore, IN
KENNEDY, Jonathan, Bristol, BS32 4JT, GB
RAMADOSS, Murali, Folsom, CA California 95630, US
APODACA, Michael, Folsom, CA California 95630, US
VENKATESH, Abhishek, Hillsboro, OR 97006, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06T 15/20 → (51) ***A63F 13/213***

G06T 15/30 → (51) ***G06T 15/00***

G06T 15/40 → (51) ***G06T 15/00***

G06T 15/50 → (51) ***G06T 7/40***

G06T 17/00 → (51) ***G06T 7/40***

(51) ***G06T 17/10*** (11) **3 389 019 A1**
B62D 15/02 ***G06T 11/20***
(25) De (26) De
(21) 18156430.3 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 12.04.2017 DE 102017206345
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GEOMETRISCHEN KONSTRUKTION EINER VORHERGESAGTEN DURCH EIN FAHRZEUG BELEGTEN FLÄCHE*
• *DEVICE AND METHOD FOR THE GEOMETRICAL CONSTRUCTION OF A SURFACE PREDICTED BY A VEHICLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION GÉOMÉTRIQUE D'UNE SURFACE PRÉVUE POURÊTRE OCCUPÉE PAR UN VÉHICULE*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Selensky, Denis, 65936 Frankfurt, DE
(74) Reuter, Andreas, Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

(51) ***G06T 19/00*** (11) **3 389 020 A1**
G06F 3/01
(25) Ja (26) En
(21) 16872722.0 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/081487 24.10.2016
(87) WO 2017/098822 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 JP 2015241166
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) FUKAZAWA, Ryo, Tokyo 108-0075, JP
TORII, Kuniaki, Tokyo 108-0075, JP
OKAYAMA, Takahiro, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G06T 19/00 → (51) ***G06F 3/0481***

G07B 15/06 → (51) ***H04W 4/04***

G07C 5/00 → (51) ***G06Q 10/08***

(51) ***G07C 5/08*** (11) **3 389 021 A1**
G01C 21/20 G05D 1/08
(25) En (26) En
(21) 17166050.9 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ANZEIGERVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR EIN SCHIFF*
• *INDICATOR METHOD AND SYSTEM FOR A VESSEL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ INDICATEUR POUR UN NAVIRE*
(71) Damen Components Holding B.V., Dorpsstraat 67 A, 2931 AD Krimpen aan de Lek, NL
(72) van Buren, Edwin Simon, 2935 VC Ouderkerk a/d IJssel, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G07C 9/00 → (51) ***B60R 25/23***

G07D 7/0043 → (51) ***B42D 25/305***

G07F 11/00 → (51) ***G07F 17/00***

G07F 11/44 → (51) ***G07F 17/00***

(51) ***G07F 17/00*** (11) **3 389 022 A1**
B65B 35/02 ***B65B 5/10***
A61J 3/00 ***G07F 11/44***
B65D 83/04 ***G07F 11/00***
(25) De (26) De
(21) 17166081.4 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRATSBEHÄLTER FÜR EINE VORRATS- UND ABGABESTATION*
• *STORAGE CONTAINER FOR A STORAGE AND DISPENSING STATION*
• *RÉSERVOIR POUR UNE STATION DE DISTRIBUTION ET DE STOCKAGE*
(71) Becton Dickinson Rowa Germany GmbH, Rowastraße 1, 53539 Kelberg, DE
(72) GROSS, Dietmar, 53539 Kelberg, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

G07G 1/00 → (51) ***G06Q 20/40***

(51) ***G08B 7/00*** (11) **3 389 023 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16873106.5 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) JP 2016/086696 09.12.2016
(87) WO 2017/099213 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 JP 2015242385
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DARSTELLUNG VON ZU ERGEBNISSEN GEHÖRENDER LAUTMALEREI ZUR BEWERTUNG DER UMGEBUNG*
• *DEVICE FOR PRESENTING ONOMATOPOEIA PERTAINING TO RESULTS OF EVALUATING SURROUNDING ENVIRONMENT*
• *DISPOSITIF DE PRÉSENTATION D'ONOMATOPÉE CORRESPONDANT À DES RÉSULTATS D'ÉVALUATION D'UN ENVIRONNEMENT ALENTOUR*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) INUI, Shogo, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
SUEGAMI, Takashi, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
DAIMOTO, Hiroshi, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
ICHII, Kyonosuke, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G08B 21/02 → (51) ***A61F 13/02***

(51) ***G08B 25/08*** (11) **3 389 024 A1**
(25) En (26) En
(21) 17166384.2 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *NETWORNETZWERKAKTIVIERTE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN*
• *NETWORK-ENABLED ELETRONIC DEVICE, SYSTEM AND METHOD*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ACTIVÉ PAR RÉSEAU, SYSTÈME ET PROCÉDÉ*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) KIRAZ, Köksal, 45030 Manisa, TR
(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

G08C 15/06 → (51) ***G08C 19/00***

G08C 17/02 → (51) ***H04W 4/00***

G08C 17/02 → (51) ***H04W 4/029***

(51) ***G08C 19/00*** (11) **3 389 025 A1**
G08C 15/06 ***H04Q 9/00***
H04W 4/04 ***H04W 28/10***
(25) Ja (26) En
(21) 16872766.7 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/083814 15.11.2016
(87) WO 2017/098866 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 JP 2015241130
(54) • *DATENERFASSUNGSSYSTEM, DATENERFASSUNGSVERFAHREN, GATEWAY-VORRICHTUNG, SERVERVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *DATA COLLECTION SYSTEM, DATA COLLECTION METHOD, GATEWAY DEVICE, SERVER DEVICE, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE COLLECTE DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE COLLECTE DE DONNÉES, DISPOSITIF DE PASSERELLE, DISPOSITIF DE SERVEUR ET PROGRAMME*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) INOUE, Tetsuo, Tokyo 108-8001, JP
YAMADA, Toru, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G08G 1/00 → (51) ***B60W 50/00***

(51) ***G08G 1/16*** (11) **3 389 026 A1**
(25) En (26) En
(21) 17166138.2 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FAHRZEUGFAHRASSISTENZ*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ROAD VEHICLE DRIVER ASSISTANCE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR D'UN VÉHICULE ROUTIER*
(71) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE
(72) Nilsson, M Julia, 413 14 Göteborg, SE
Brännström, Mattias, 41758 Göteborg, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) ***G08G 5/00*** (11) **3 389 027 A1**
(25) En (26) En
(21) 18163494.0 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.03.2017 US 201715473966
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABLENKEN DER BENUTZERAUFMERKSAMKEIT VON EINEM COMPUTERVORRICHTUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR DIVERTING USER ATTENTION FROM A COMPUTING DEVICE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR DÉTOURNER L'ATTENTION DE L'UTILISATEUR D'UN DISPOSITIF DE CALCUL*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(72) MORAVEK, Zdenek, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
KUNES, David, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
CHMELAROVA, Katerina, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G08G 5/00 → (51) ***G01C 23/00***

G08G 5/00 → (51) ***G01P 5/16***

G08G 5/00 → (51) ***G05D 1/10***

G08G 5/04 → (51) ***G05D 1/10***

G09B 5/00 → (51) ***A61F 9/06***

G09B 9/058 → (51) ***G09B 19/00***

(51) ***G09B 15/00*** (11) **3 389 028 A1**
G10K 15/02 ***G10H 1/36***
G10H 1/44 G10H 1/00
G10L 21/00
(25) En (26) En
(21) 17165762.0 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *AUTOMATISCHE MUSIK-PRODUKTION AUS SPRACHAUFNAHME.*
• *AUTOMATIC MUSIC PRODUCTION FROM VOICE RECORDING.*
• *PRODUCTION AUTOMATIQUE DE MUSIQUE À PARTIR D' ENREGISTREMENT DE VOIX.*
(71) Sugarmusic S.p.A., Galleria del Corso, 4, 20122 Milano (MI), IT
(72) SUGAR, Filippo, I-20122 Milano, IT
JANER, Jordi, ES-08018 Barcelona, ES
VERNETTI, Roberto, I-13039 Trino Vercellese, IT
MAYOR, Oscar, ES-08018 Barcelona, ES
(74) Lampis, Marco, et al, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

(51) ***G09B 15/06*** (11) **3 389 029 A1**
(25) En (26) En
(21) 17193606.5 (22) 24.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 24.09.2007 GB 0718499
(54) • *TASTENÜBUNGSGERÄT*
• *KEYBOARD PRACTICE APPARATUS*
• *APPAREIL POUR L'ENTRAÎNEMENT DU CLAVIER*
(71) Russell, Jeremy, 27 Old Road Stanningley Pudsey, Leeds, Yorkshire LS28 6BG, GB
(72) Russell, Jeremy, Leeds, Yorkshire LS28 6BG, GB
(62) 08806674.1 / 2 195 799

(51) ***G09B 19/00*** (11) **3 389 030 A1**
A63B 69/00 ***G09B 9/058***
(25) Ja (26) En
(21) 16873107.3 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086697 09.12.2016
(87) WO 2017/099214 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 JP 2015242384
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DARSTELLUNG VON ONOMATOPOEIA IN BEZUG AUF AUSWERTUNGSERGEBNISSE FÜR BENUTZERAKTION*
• *DEVICE FOR PRESENTING ONOMATOPOEIA REGARDING EVALUATION RESULT FOR USER ACTION*
• *DISPOSITIF DE PRÉSENTATION D'ONOMATOPÉES CONCERNANT UN RÉSULTAT D'ÉVALUATION D'UNE ACTION UTILISATEUR*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) INUI, Shogo, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP

SUEGAMI, Takashi, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
DAIMOTO, Hiroshi, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
ICHII, Kyonosuke, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G09B 19/00 → (51) ***A61F 9/06***

G09B 19/00 → (51) ***A63B 24/00***

G09B 19/24 → (51) ***A61F 9/06***

(51) ***G09C 1/00*** (11) **3 389 031 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16873010.9 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086352 07.12.2016
(87) WO 2017/099117 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 JP 2015241251
(54) • *VORKALKULATIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN, COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM, VEKTORMULTIPLIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *PRE-CALCULATION DEVICE, METHOD, COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM, VECTOR MULTIPLICATION DEVICE, AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉCALCUL, SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MULTIPLICATION VECTORIELLE*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) FURUKAWA, Jun, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***G09F 3/03*** (11) **3 389 032 A1**
(25) De (26) De
(21) 18160439.8 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.04.2017 DE 102017107705
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANORDNUNG EINES ELEKTRONISCHEN DATENTRÄGERS AN EINER KOMPONENTE EINER FLUIDTECHNISCHEN ANLAGE*
• *DEVICE FOR MOUNTING AN ELECTRONIC DATA CARRIER TO A COMPONENT OF A FLUID INSTALLATION*
• *DISPOSITIF D'AGENCEMENT D'UN SUPPORT DE DONNÉES ÉLECTRONIQUE SUR UN COMPOSANT D'UNE INSTALLATION TECHNIQUE FLUIDIQUE*
(71) Gemü Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Fritz-Müller-Straße 6-8, 74653 Ingelfingen, DE
(72) Frankenbach, Klaus, 74670 Forchtenberg-Schleierhof, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

G09F 3/20 → (51) ***H01R 9/24***

(51) ***G09F 9/00*** ***H04N 5/64*** (11) **3 389 033 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16872613.1 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/005047 02.12.2016
(87) WO 2017/098711 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 JP 2015238979
(54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG*
• *IMAGE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) HASEGAWA, Yuichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ANDO, Katsumasa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ITOU, Masakatsu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SHADOVITZ, Michael, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ADACHI, Akihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SUGIYAMA, Yuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HADA, Hirotoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MAEDA, Kazuhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

G09F 9/00 → (51) ***G02F 1/167***

G09F 9/30 → (51) ***B64F 1/305***

G09F 9/30 → (51) ***G02F 1/167***

G09F 9/30 → (51) ***H01L 51/50***

(51) ***G09F 15/00*** (11) **3 389 034 A1**
(25) En (26) En
(21) 17208908.8 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 12.04.2017 GB 201705900
(54) • *SCHNELL EINSETZBARER BAKENSTÄNDER*
• *A READILY DEPLOYABLE SIGN STAND*
• *PORTE-AFFICHE FACILEMENT DÉPLOYABLE*
(71) Signwaves Limited, Lefevre Way, Great Yarmouth, Norfolk NR31 0NW, GB
(72) JOHN, David Nicholas, Great Yarmouth, Norfolk NR31 7PG, GB
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Lakeside 300 Old Chapel Way, Broadland Business Park Norwich Norfolk NR7 0WG, GB

(51) ***G09F 19/12*** ***G02B 3/00*** ***G03B 35/00*** (11) **3 389 035 A1** ***G02B 27/18***
(25) Ja (26) En
(21) 16872905.1 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/085847 02.12.2016
(87) WO 2017/099007 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 JP 2015239184
(54) • *MARKER*
• *MARKER*
• *MARQUEUR*
(71) Enplas Corporation, 2-30-1 Namiki, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0034, JP
(72) SAITO, Tomohiro, Kawaguchi-shi Saitama 332-0034, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G09F 19/18 → (51) ***G03B 21/00***

G09F 21/06 → (51) ***G03B 21/00***

G09F 21/08 → (51) ***G03B 21/00***

G09F 21/10 → (51) ***G03B 21/00***

G09G 3/00 → (51) ***H04N 7/173***

G09G 3/00 → (51) ***H05B 33/08***

G09G 3/02 → (51) ***G03B 21/00***

(51) ***G09G 3/04*** ***G09G 3/34*** (11) **3 389 036 A1**
(25) En (26) En
(21) 18305461.8 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.04.2017 CN 201710243318
(54) • *BISTABILE ANZEIGE UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *BISTABLE DISPLAY AND DRIVING METHOD THEREOF*
• *AFFICHAGE BISTABLE ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT CORRESPONDANT*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) FEI, Weihe, Shanghai, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Fenglian, Shanghai, Shanghai 201203, CN
MOLITON, Vivien, 38050 Grenoble Cedex 9, FR
RAULIN, Pierre, 38050 Grenoble Cedex 9, FR
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***G09G 3/20*** ***G09G 3/3233*** (11) **3 389 037 A1**
(25) En (26) En
(21) 18155458.5 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 11.04.2017 US 201762484150 P
21.09.2017 KR 20170121742
(54) • *PIXELSCHALTUNG EINER ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *PIXEL CIRCUIT OF DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE*

- *CIRCUIT DE PIXELS DE PANNEAU D'AFFICHAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHIGETA, Tetsuya, Gyeonggi-do, KR
PARK, Sang-young, Gyeonggi-do, KR
LEE, Ho-seop, Seoul, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G09G 3/20 → (51) ***G09G 3/32***

G09G 3/20 → (51) ***G09G 3/3208***

G09G 3/20 → (51) ***G09G 3/36***

(51) ***G09G 3/32*** ***G09G 3/20*** ***H04B 10/116*** (11) **3 389 038 A1** ***H01L 33/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16872586.9 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/004740 28.10.2016
(87) WO 2017/098684 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 JP 2015240670
(54) • *BILDANZEIGEVERFAHREN UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG*
• *IMAGE DISPLAY METHOD AND IMAGE DISPLAY DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) MAEDA, Toshiyuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
YAMAMOTO, Keita, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
OSHIMA, Mitsuaki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
AOYAMA, Hideki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
SEKIBE, Tsutomu, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
UEKI, Akihiro, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
FUKUDOME, Tetsuya, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
MAEZONO, Kensuke, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G09G 3/3208*** ***G09G 3/3258*** (11) **3 389 039 A1** ***G09G 3/20***
(25) En (26) En
(21) 18167108.2 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.04.2017 US 201762484971 P
19.03.2018 KR 20180031625
(54) • *ANZEIGETAFEL UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER ANZEIGETAFEL*
• *DISPLAY PANEL AND DRIVING METHOD OF DISPLAY PANEL*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU PANNEAU*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHIGETA, Tetsuya, Gyeonggi-do, KR
PARK, Sang-young, Gyeonggi-do, KR
LEE, Ho-seop, Seoul, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G09G 3/3233 → (51) ***G09G 3/20***

G09G 3/3258 → (51) ***G09G 3/3208***

G09G 3/34 → (51) ***G02F 1/167***

G09G 3/34 → (51) ***G09G 3/04***

G09G 3/34 → (51) ***G09G 3/36***

(51) ***G09G 3/36*** ***F21S 2/00*** ***G09G 3/20*** (11) **3 389 040 A1** ***G02F 1/133*** ***G09G 3/34***
(25) Ja (26) En
(21) 16872578.6 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/004184 14.09.2016
(87) WO 2017/098676 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 JP 2015241625
30.03.2016 JP 2016069475
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER HINTERGRUNDBELEUCHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING BACKLIGHT*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN RÉTROÉCLAIRAGE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NAKANISHI, Hirokazu, Osaka-shi, Osaka 540-62017, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

G09G 5/00 → (51) ***H04N 7/173***

G09G 5/12 → (51) ***H04N 7/173***

G10D 13/02 → (51) ***G10H 3/12***

G10F 1/08 → (51) ***G10H 3/12***

G10H 1/16 → (51) ***G01N 29/04***

G10H 1/36 → (51) ***G09B 15/00***

G10H 1/44 → (51) ***G09B 15/00***

(51) ***G10H 3/12*** ***G10F 1/08*** ***G10H 3/14*** (11) **3 389 041 A1** ***G10D 13/02*** G10H 7/00
(25) En (26) En
(21) 18171834.7 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.12.2015 JP 2015235994
(54) • *CAJÓN MIT BEDIENELEMENT AUF DER OBERFLÄCHENPLATTE*
• *CAJÓN MIT BEDIENELEMENT AUF DER OBERFLÄCHENPLATTE*
• *CAJON AVEC ÉLÉMENT DE FONCTIONNEMENT SUR PLAQUE DE SURFACE SUPÉRIEURE*
(71) Roland Corporation, 2036-1 Nakagawa, Hosoe-cho, Kita-ku, Hamamatsu, Shizuoka 431-1304, JP
(72) Nishi, Hiroyuki, Shizuoka, 431-1304, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE
(62) 16166315.8 / 3 176 778

(51) ***G10H 3/12*** ***G10F 1/08*** ***G10H 3/14*** (11) **3 389 042 A1** ***G10D 13/02*** G10H 7/00
(25) En (26) En
(21) 18171847.9 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.12.2015 JP 2015235994
(54) • *CAJÓN*
• *CAJÓN*
• *CAJON*
(71) Roland Corporation, 2036-1 Nakagawa, Hosoe-cho, Kita-ku, Hamamatsu, Shizuoka 431-1304, JP
(72) Nishi, Hiroyuki, Shizuoka, 431-1304, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE
(62) 16166315.8 / 3 176 778

G10H 3/14 → (51) ***G10H 3/12***

G10K 11/26 → (51) ***H04R 1/32***

G10K 11/34 → (51) ***G01N 29/26***

G10K 15/02 → (51) ***G09B 15/00***

G10K 15/02 → (51) ***G10L 19/00***

(51) ***G10L 13/00*** ***G06F 3/16*** ***G10L 25/90*** (11) **3 389 043 A1** ***G10L 13/10***
(25) Ja (26) En
(21) 16872840.0 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/085126 28.11.2016
(87) WO 2017/098940 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 JP 2015238914
07.12.2015 JP 2015238913
07.12.2015 JP 2015238912
07.12.2015 JP 2015238911
27.04.2016 JP 2016088720
(54) • *SPRACHINTERAKTIONSVORRICHTUNG UND SPRACHINTERAKTIONSVERFAHREN*
• *SPEECH INTERACTING DEVICE AND SPEECH INTERACTING METHOD*
• *DISPOSITIF D'INTERACTION VOCALE ET PROCÉDÉ D'INTERACTION VOCALE*
(71) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(72) KAYAMA, Hiraku, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
(74) Ettmayr, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

G10L 13/10 → (51) ***G10L 13/00***

(51) ***G10L 15/22*** G10L 15/08 (11) **3 389 044 A1**
(25) En (26) En

(21) 18166830.2 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.04.2017 US 201715487347
(54) • *MANAGEMENTSCHICHT FÜR MEHRERE INTELLIGENTE PERSÖNLICHE ASSISTENTEN*
• *MANAGEMENT LAYER FOR MULTIPLE INTELLIGENT PERSONAL ASSISTANT SERVICES*
• *COUCHE DE GESTION POUR SERVICES D'ASSISTANT PERSONNEL INTELLIGENT MULTIPLES*
(71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) KIM, Seon Man, Stamford, CT Connecticut 06901, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Liebigstrasse 39, 80538 München, DE

---

(51) ***G10L 15/22*** ***G06F 3/16*** G06F 21/32 G10L 17/00 (11) **3 389 045 A1** G10L 15/08 G06K 9/00
(25) En (26) En
(21) 18167125.6 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.04.2017 US 201762484845 P
26.01.2018 US 201815881553
(54) • *VERWALTUNG EINES AGENTENEINGRIFFS IN EINEM MENSCH-MASCHINE-DIALOG*
• *MANAGING AGENT ENGAGEMENT IN A MAN-MACHINE DIALOG*
• *GESTION DE L'ENGAGEMENT D'UN AGENT DANS UN DIALOGUE HOMME-MACHINE*
(71) SoundHound, Inc., 5400 Betsy Ross Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Mont-Reynaud, Bernard, Santa Clara, CA California 95054, US
Halstvedt, Scott, Santa Clara, CA California 95054, US
Mohajer, Keyvan, Santa Clara, CA California 95054, US
(74) Smith, Jeremy Robert, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G10L 19/00*** ***G10K 15/02*** (11) **3 389 046 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16872990.3 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086280 06.12.2016
(87) WO 2017/099092 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 JP 2015239751
(54) • *SENDEVORRICHTUNG, SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVERFAHREN*
• *TRANSMISSION DEVICE, TRANSMISSION METHOD, RECEPTION DEVICE, AND RECEPTION METHOD*
• *DISPOSITIF D'ÉMISSION, PROCÉDÉ D'ÉMISSION, DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TSUKAGOSHI, Ikuo, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

---

(51) ***G10L 19/06*** ***G10L 25/12*** (11) **3 389 047 A1**
(25) En (26) En
(21) 18173641.4 (22) 16.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.07.2013 JP 2013149160
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINER LINEAREN VORHERSAGE, VERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM*
• *LINEAR PREDICTION ANALYSIS DEVICE, METHOD, PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE PAR PRÉDICTION LINÉAIRE, PROCÉDÉ, PROGRAMME ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) KAMAMOTO, Yutaka, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
MORIYA, Takehiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
HARADA, Noboru, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
(62) 14826090.4 / 3 012 835

G10L 21/0324 → (51) ***H04N 7/14***

---

(51) ***G10L 21/038*** G10L 19/025 (11) **3 389 048 A1** G10L 19/20
(25) En (26) En
(21) 18150683.3 (22) 23.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.09.2010 CN 201010298711
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG EINES HOCHFREQUENZSIGNALS BEZÜGLICH DER BANDBREITENERWEITERUNG FÜR SPRACH- UND AUDIOKODIERUNG*
• *METHOD OF AND DEVICE FOR ENCODING A HIGH FREQUENCY SIGNAL RELATING TO BANDWIDTH EXPANSION IN SPEECH AND AUDIO CODING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE D'UN SIGNAL HAUTE FRÉQUENCE RELATIF À L'EXTENSION DE LARGEUR DE BANDE PASSANTE DANS LE CODAGE VOCAL ET AUDIO*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Intellectual Property Department Huawei Administration Building, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) Liu, Zexin, shenzhen, Guangdong, CN
Miao, Lei, shenzhen, Guangdong, CN
Taleb, Anisse, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 15192879.3 / 3 021 323
10847289.5 / 2 622 601

G10L 25/12 → (51) ***G10L 19/06***

G10L 25/90 → (51) ***G10L 13/00***

---

(51) ***G11B 27/031*** ***G06F 9/54*** (11) **3 389 049 A1**
(25) En (26) En
(21) 17207084.9 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 14.04.2017 US 201715488238
17.04.2017 PCT/US2017/028012
(54) • *BEFÄHIGUNG VON DRITTEN ZUM HINZUFÜGEN VON EFFEKTEN ZU EINER ANWENDUNG*
• *ENABLING THIRD PARTIES TO ADD EFFECTS TO AN APPLICATION*
• *TECHNIQUES PERMETTANT À DES TIERS D'AJOUTER DES EFFETS À UNE APPLICATION*
(71) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) SMET, Stef Marc, Menlo Park, CA California 94025, US
SLATER, Michael, Menlo Park, CA California 94025, US
ARCURI, Michael Philip, Menlo Park, CA California 94025, US
WILLIAMS, Joshua Ryan, Menlo Park, CA California 94025, US
SUBRAMANYAM, Karthik, Menlo Park, CA California 94025, US
YIN, Bo, Menlo Park, CA California 94025, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

---

(51) ***G11C 7/24*** ***G11C 16/04*** ***H04L 9/32*** ***G11C 17/16*** (11) **3 389 050 A1**
(25) En (26) En
(21) 17168476.4 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 13.04.2017 US 201715486310
(54) • *ZUFALLSZAHLGENERATORVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *RANDOM NUMBER GENERATOR DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF GÉNÉRATEUR DE NOMBRE ALÉATOIRE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) eMemory Technology Inc., Rm. 305 No. 47, Yuanqu 2nd Road Science-Based Industrial Park, Hsinchu 300, TW
(72) Wong, Wei-Zhe, 302 Hsinchu County, TW
Hsu, Ching-Hsiang, 302 Hsinchu County, TW
Yang, Ching-Sung, 300 Hsinchu City, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***G11C 11/21*** (11) **3 389 051 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16885510.4 (22) 18.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/071254 18.01.2016
(87) WO 2017/124237 2017/30 27.07.2017

(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN BASIEREND AUF EINER MEHRSCHICHTIGEN RRAM-CROSSBAR-ANORDNUNG*
• *MEMORY DEVICE AND DATA-PROCESSING METHOD BASED ON MULTI-LAYER RRAM CROSSBAR ARRAY*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES SUR LA BASE DE RÉSEAU CROSSBAR MULTICOUCHE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
(72) YU, Hao, Singapore 639798, SG
WANG, Yuhao, Singapore 639798, SG
ZHAO, Junfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIAO, Shihai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
NI, Leibin, Singapore 639798, SG
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

G11C 16/04 → (51) ***G11C 7/24***

G11C 17/16 → (51) ***G11C 7/24***

G11C 27/02 → (51) ***G01R 13/02***

G11C 29/00 → (51) ***G01R 31/303***

(51) ***G16H 10/60*** (11) **3 389 052 A1**
G16H 70/20
(25) De (26) De
(21) 18162107.9 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.04.2017 DE 102017107739
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES IMPFZUSTANDES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING A VACCINATION STATE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN ÉTAT D'INOCULATION*
(71) Medical Future GmbH, Bornaische Strasse 257a, 04279 Leipzig, DE
(72) STEINMETZ, Holger, 04279 Leipzig, DE
(74) Hecht, Jan-David, Patentanwaltskanzlei Dr. Hecht Ranstädter Steinweg 28, 04109 Leipzig, DE

G16H 70/20 → (51) ***G16H 10/60***

(51) ***G21C 7/10*** (11) **3 389 053 A1**
G21C 21/02
(25) Ru (26) En
(21) 16873438.2 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) RU 2016/000305 23.05.2016
(87) WO 2017/099621 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 RU 2015152579
(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES KERNREAKTORABSORBERELEMENTS*
• *METHOD OF ASSEMBLING A NUCLEAR REACTOR ABSORBER ELEMENT*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'ÉLÉMENT ABSORBANT DANS UN RÉACTEUR NUCLÉAIRE*
(71) Publichnoye Akcionernoe Obshchestvo "Mashinostroitelny Zavod", ul. K. Marksa 12 Elektrostal', Moskovskaya obl. 144001, RU
(72) AKSENOV, Pyotr Mikhaylovich, Moskovskaya oblast g. Elektrostal' 144010, RU
DUBOVITSKIY, Andrey Vladimirovich, Moskovskaya oblast g. Elektrostal' 144009, RU
LUZAN, Yuriy Vasil'yevich, Moskovskaya oblast g. Elektrostal' 144004, RU
KIRILIN, Artemiy Vyacheslavovich, Moskovskaya oblast g. Elektrostal' 144009, RU
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbB, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

G21C 21/02 → (51) ***G21C 7/10***

(51) ***G21F 9/12*** (11) **3 389 054 A1**
B01J 20/10 ***B01J 20/28***
(25) Ja (26) En
(21) 16872942.4 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086127 06.12.2016
(87) WO 2017/099044 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 JP 2015240942
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON RADIOAKTIVEM FLÜSSIGABFALL MIT RADIOAKTIVEN CÄSIUM UND RADIOAKTIVEM STRONTIUM*
• *METHOD FOR TREATING RADIOACTIVE WASTE LIQUID CONTAINING RADIOACTIVE CESIUM AND RADIOACTIVE STRONTIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉCHETS LIQUIDES RADIOACTIFS CONTENANT DU CÉSIUM RADIOACTIF ET DU STRONTIUM RADIOACTIF*
(71) Ebara Corporation, 11-1 Haneda Asahi-cho, Ohta-ku, Tokyo 144-8510, JP
Nippon Chemical Industrial Co., Ltd., 11-1, Kameido 9-chome, Koto-ku, Tokyo 136-8515, JP
(72) SAKUMA, Takashi, Tokyo 144-8510, JP
KOMATSU, Makoto, Tokyo 144-8510, JP
IZUMI, Takeshi, Tokyo 144-8510, JP
MIYABE, Shinsuke, Tokyo 136-8515, JP
KINOSE, Yutaka, Tokyo 136-8515, JP
KOZASU, Kenta, Tokyo 136-8515, JP
NOGUCHI, Eiji, Tokyo 136-8515, JP
SAKAMOTO, Takeshi, Tokyo 136-8515, JP
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

G21G 1/10 → (51) ***H05H 6/00***

(51) ***G21K 1/02*** (11) **3 389 055 A1**
H01J 35/00 ***H05H 7/00***
(25) De (26) De
(21) 17165888.3 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *RÖNTGENEINRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON HOCHENERGETISCHER RÖNTGENSTRAHLUNG*
• *X-RAY DEVICE FOR GENERATING HIGH-ENERGY X-RAY RADIATION*
• *ÉQUIPEMENT À RAYONS X DESTINÉ À LA PRODUCTION DE RAYONS X À HAUTE ÉNERGIE*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Möller, Marvin, 07751 Jena, DE
Müller, Sven, 99198 Urbich, DE
Koschmieder, Martin, 07407 Rudolstadt, DE
Willing, Stefan, 07407 Rudolstadt, DE

(51) ***G21K 1/06*** (11) **3 389 056 A1**
(25) En (26) En
(21) 18168175.0 (22) 24.05.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 02.06.2003 JP 2003156212
23.02.2004 JP 2004045771
(54) • *MEHRSCHICHTFILMREFLEKTOR UND RÖNTGENSTRAHLEXPOSITIONSSYSTEM*
• *MULTILAYER FILM REFLECTOR AND X-RAY EXPOSURE SYSTEM*
• *RÉFLECTEUR À FILMS MULTICOUCHE ET SYSTÈME D'EXPOSITION AUX RAYONS X*
(71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) Shiraishi, Masayuki, Tokyo, 100-8331, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 14186179.9 / 2 854 159
12167832.0 / 2 490 227
04734613.5 / 1 630 856

G21K 5/08 → (51) ***H05H 6/00***

H01B 1/06 → (51) ***H01M 10/0562***

(51) ***H01B 1/12*** (11) **3 389 057 A1**
C08J 7/04 ***D06M 15/61***
H01G 9/00 ***H01G 11/56***
H01M 4/13 ***H01M 4/137***
H01M 4/139 ***H01M 4/1399***
H01M 4/02 ***H01M 10/0525***
H01M 4/66 ***H01M 4/04***
(25) En (26) En
(21) 18166345.1 (22) 26.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 27.11.2007 US 990334 P
(54) • *VERBUNDMATERIALIEN MIT INTRINSISCH LEITFÄHIGEM POLYMER SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN*
• *COMPOSITE MATERIALS INCLUDING AN INTRINSICALLY CONDUCTING POLYMER, AND METHODS AND DEVICES*
• *MATÉRIAUX COMPOSITES COMPORTANT UN POLYMÈRE INTRINSÈQUEMENT CONDUCTEUR ET PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS*
(71) Uppsala Universitets Projekt AB, Dag Hammarskjölds Väg 10B Uppsala Science Park, 751 83 Uppsala, SE
(72) Strømme, Maria, 756 51 Uppsala, SE
Mihranyan, Albert, 751 83 Uppsala, SE
Nyholm, Leif, 756 47 Uppsala, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE
(62) 08854650.2 / 2 223 307

H01B 1/22 → (51) ***B82Y 30/00***

(51) ***H01B 3/00*** (11) **3 389 058 A1**
C08G 59/24 ***C08G 59/50***
C08G 59/58 ***H01B 3/40***
H02K 3/30 ***H02K 3/40***

(25) De (26) De
(21) 17165740.6 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *GLIMMSCHUTZBAND FÜR ELEKTRISCHE HOCHSPANNUNGSMASCHINE*
• *CORONA SHIELDING BAND FOR ELECTRIC HIGH VOLTAGE MACHINE*
• *BANDE ANTI-EFFLUVES POUR MACHINE ÉLECTRIQUE HAUTE TENSION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HUBER, Jürgen, 91058 Erlangen, DE
LANG, Steffen, 91352 Hallerndorf, DE
SCHIRM, Dieter, 96149 Breitengüßbach, DE
ÜBLER, Matthias, 92289 Ursensollen, DE

(51) ***H01B 3/00*** (11) **3 389 059 A1**
(25) De (26) De
(21) 17165745.5 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *WICKELDRAHT UND VERWENDUNG DAZU*
• *WINDING WIRE AND USE OF SAME*
• *FIL DE BOBINAGE ET SON UTILISATION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Eder, Florian, 91052 Erlangen, DE
Heller, Janis, 97616 Bad Neustadt, DE
Huber, Jürgen, 91058 Erlangen, DE
Katzenberger, Tobias, 97631 Bad Königshofen STT Untereßfeld, DE
Ntourmas, Felix, 91052 Erlangen, DE

H01B 3/30 → (51) ***H01B 7/02***

H01B 3/40 → (51) ***H01B 3/00***

(51) ***H01B 7/02*** (11) **3 389 060 A1**
H01B 3/30 ***H01F 5/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16872891.3 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/085783 01.12.2016
(87) WO 2017/098993 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 JP 2015239764
(54) • *ISOLIERTER DRAHT, SPULE UND ELEKTRISCHE/ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *INSULATED WIRE, COIL AND ELECTRICAL/ELECTRONIC DEVICE*
• *FIL ISOLÉ, BOBINE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE/ÉLECTRONIQUE*
(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
Furukawa Magnet Wire Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) OYA, Makoto, Tokyo 100-8322, JP
(74) Forstmeyer, Dietmar, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

H01B 13/00 → (51) ***H01M 10/0562***

H01F 1/20 → (51) ***H01F 41/02***

H01F 5/06 → (51) ***H01B 7/02***

H01F 7/18 → (51) ***G01D 5/20***

H01F 7/20 → (51) ***G01R 33/02***

H01F 27/02 → (51) ***H01F 27/36***

H01F 27/24 → (51) ***H01F 27/36***

H01F 27/32 → (51) ***H01F 27/36***

(51) ***H01F 27/36*** (11) **3 389 061 A1**
H01F 27/32 ***H01F 27/24***
H01F 27/02
(25) Ko (26) En
(21) 16873367.3 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/014410 09.12.2016
(87) WO 2017/099502 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 KR 20150177272
(54) • *WANDLER MIT MAGNETISCHER ABSCHIRMUNG*
• *MAGNETIC-SHIELD-TYPE CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DU TYPE À BLINDAGE MAGNÉTIQUE*
(71) Amogreentech Co., Ltd., 91, Gimpo-daero 1950beon-gil, Tongjin-eup, Gimpo-si Gyeonggi-do 10014, KR
(72) JANG, Dong Wook, Gimpo-si Gyeonggi-do 10036, KR
KIM, Chol Han, Incheon 22647, KR
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01F 38/14 → (51) ***H04B 5/00***

(51) ***H01F 41/02*** (11) **3 389 062 A1**
H01F 1/20 ***B82B 1/00***
B82B 3/00
(25) Ko (26) En
(21) 17841647.5 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/008740 11.08.2017
(87) WO 2018/034464 2018/08 22.02.2018
(30) 19.08.2016 KR 20160105671
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUPERPARAMAGNETISCHEM NANOKOMPOSIT UND DAMIT HERGESTELLTER SUPERPARAMAGNETISCHER NANOKOMPOSIT*
• *METHOD FOR PRODUCING SUPERPARAMAGNETIC NANOCOMPOSITE AND SUPERPARAMAGNETIC NANOCOMPOSITE PRODUCED USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN NANOCOMPOSITE SUPERPARAMAGNÉTIQUE ET NANOCOMPOSITE SUPERPARAMAGNÉTIQUE PRODUIT À L'AIDE DE CE PROCÉDÉ*
(71) Amolifescience Co., Ltd., 3F, 56, Naruteo-ro Seocho-gu, Seoul 06527, KR
Pusan National University Industry-University Cooperation Foundation, 2, Busandaehak-ro 63 Beon-gil Geumjeong-gu, Busan 46241, KR
(72) KIM, Sung-Il, Gangneung-si Gangwon-do 25616, KR
CHOI, Min-Young, Gimpo-si Gyeonggi-do 10077, KR
LEE, Myoung-Yeol, Seongnam-si Gyeonggi-do 13581, KR
LEE, Jae-Beom, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18482, KR
TRAN, Van Tan, Miryang-si Gyeongsangnam-do 50463, KR
KIM, Jeong-Hyo, Miryang-si Gyeongsangnam-do 50463, KR
OH, Sang-Jin, Miryang-si Gyeongsangnam-do 50463, KR
(74) Bendele, Tanja, RUHR-IP Patentanwälte Brucker Holt 58, 45133 Essen, DE

H01G 2/08 → (51) ***H01G 5/017***

(51) ***H01G 5/017*** (11) **3 389 063 A1**
H01G 5/14 ***H01G 2/08***
H01G 5/013
(25) En (26) En
(21) 17166679.5 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VARIABLER VAKUUMKONDENSATOR UND KÜHLUNGSVERFAHREN*
• *VARIABLE VACUUM CAPACITOR AND COOLING METHOD*
• *CONDENSATEUR VARIABLE SOUS VIDE ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT*
(71) Comet AG, Herrengasse 10, 3175 Flamatt, CH
(72) Altenhoven, Thierry, 3052 Zollikofen, CH
Bigler, Walter, 1714 Heitenried, CH
Weber, Timothy Albert, 3005 Bern, CH
Mildner, Mark, 3208 Gurbrü, CH
(74) Veni Swiss & European Patent Attorneys, Villa de Meuron Buristrasse 21, 3006 Bern, CH

H01G 5/14 → (51) ***H01G 5/017***

H01G 9/00 → (51) ***H01B 1/12***

H01G 9/00 → (51) ***H01G 9/04***

(51) ***H01G 9/04*** (11) **3 389 064 A1**
H01G 9/00 ***H01G 9/055***
(25) Ja (26) En
(21) 16872671.9 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/077697 20.09.2016
(87) WO 2017/098771 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 JP 2015240688
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ELEKTRODE EINES ALUMINIUM-ELEKTROLYT-KONDENSATORS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITOR ELECTRODE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE EN ALUMINIUM POUR CONDENSATEUR ÉLECTROLYTIQUE*
(71) Nippon Light Metal Company, Ltd., 2-20, Higashi-shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8628, JP
(72) SHIMIZU, Yuta, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3291, JP

YOSHIDA, Yuya, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3291, JP
KATANO, Masahiko, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3291, JP
SONE, Shinya, Osaka-shi, Osaka 541-0056, JP
MEHATA, Masashi, Osaka-shi, Osaka 541-0056, JP
TAIRA, Toshifumi, Osaka-shi, Osaka 541-0056, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

H01G 9/055 → (51) ***H01G 9/04***

(51) ***H01G 11/10*** (11) **3 389 065 A1**
H01G 11/76
(25) En (26) En
(21) 18169173.4 (22) 07.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 07.08.2013 KR 20130093635
26.08.2013 KR 20130100930
06.08.2014 KR 20140101308
06.08.2014 KR 20140101312
(54) • *ULTRAKONDENSATORMODUL*
• *ULTRA CAPACITOR MODULE*
• *MODULE ULTRA CONDENSATEUR*
(71) Ls Mtron Ltd., 127, LS-ro, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-848, KR
(72) YOO, Yong-Hyeon, 403-828 Incheon, KR
LEE, Jung-Gul, 430-760 Anyang-si Gyeonggi-do, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH
(62) 14834891.5 / 3 032 555

H01G 11/24 → (51) ***H01M 4/587***

H01G 11/42 → (51) ***H01M 4/587***

H01G 11/56 → (51) ***H01B 1/12***

H01G 11/76 → (51) ***H01G 11/10***

H01H 1/023 → (51) ***B22F 1/00***

H01H 1/22 → (51) ***H01H 77/10***

(51) ***H01H 9/26*** (11) **3 389 066 A1**
(25) En (26) En
(21) 18165378.3 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.04.2017 KR 20170046867
(54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG EINES SCHUTZSCHALTERS*
• *INTERLOCK APPARATUS OF CIRCUIT BREAKER*
• *APPAREIL DE VERROUILLAGE DE DISJONCTEUR*
(71) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) SEO, Jae-Kwan, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***H01H 9/34*** (11) **3 389 067 A1**
H01H 33/59 H01H 9/38
(25) En (26) En
(21) 17165964.2 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SCHNELLSCHALTER FÜR INDUSTRIE- UND EISENBAHNANWENDUNGEN*
• *HIGH SPEED CIRCUIT BREAKER FOR INDUSTRIAL AND RAILWAYS APPLICATIONS*
• *DISJONCTEUR À GRANDE VITESSE POUR DES APPLICATIONS INDUSTRIELLES ET FERROVIAIRES*
(71) Microelettrica Scientifica S.p.A., Viale Lucania 2, 20090 Buccinasco (Milano), IT
(72) MONDELLINI, Claudio, 24047 Treviglio (Bergamo), IT
CORNA, Marco, 24031 Almenno San Salvatore (Bergamo), IT
STENDARDI, Lorenzo, 20145 Milano, IT
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) ***H01H 9/34*** (11) **3 389 068 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18167212.2 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.04.2017 FR 1753310
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FILTERUNG VON SCHALTGASEN IN EINEM ELEKTRISCHEN SCHALTER UND ELEKTRISCHER SCHALTER UMFASSEND DIESE VORRICHTUNG*
• *APPARATUS FOR FILTERING CUT-OFF GASES IN AN ELECTRICAL SWITCHING DEVICE AND ELECTRICAL SWITCHING DEVICE COMPRISING THIS APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE FILTRAGE DE GAZ DE COUPURE POUR UN APPAREIL DE COUPURE D'UN COURANT ÉLECTRIQUE ET APPAREIL DE COUPURE D'UN COURANT ÉLECTRIQUE COMPORTANT CE DISPOSITIF DE FILTRAGE*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) PAVAGEAU, Vincent, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
DOMEJEAN, Eric, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
RIVAL, Marc, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

H01H 9/34 → (51) ***H01H 9/36***

(51) ***H01H 9/36*** (11) **3 389 069 A1**
H01H 33/59 H01H 9/38
(25) En (26) En
(21) 17165967.5 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERBESSERTER SCHALTER FÜR ANWENDUNGEN MIT HOHEM GLEICHSTROM ODER HOCHSPANNUNG WIE ZUM BEISPIEL INDUSTRIE- UND/ODER EISENBAHNANWENDUNGEN*
• *IMPROVED BREAKER FOR HIGH D.C. CURRENT OR VOLTAGE APPLICATIONS, FOR INSTANCE INDUSTRIAL AND/OR RAILWAYS APPLICATIONS*
• *DISJONCTEUR AMÉLIORÉ POUR DES APPLICATIONS À COURANT CC ÉLEVÉ OU À TENSION CC ÉLEVÉE, PAR EXEMPLE DES APPLICATIONS INDUSTRIELLES ET/OU FERROVIAIRES*
(71) Microelettrica Scientifica S.p.A., Viale Lucania 2, 20090 Buccinasco (Milano), IT
(72) CORNA, Marco, 24031 Almenno San Salvatore (Bergamo), IT
STENDARDI, Lorenzo, 20145 Milano, IT
MONDELLINI, Claudio, 24047 Treviglio (Bergamo), IT
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) ***H01H 9/36*** (11) **3 389 070 A1**
H01H 9/34
(25) En (26) En
(21) 17166488.1 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *LICHTBOGENKAMMER FÜR EINEN GLEICHSTROMSCHUTZSCHALTER*
• *ARC CHAMBER FOR A DC CIRCUIT BREAKER*
• *CHAMBRE D'ARC POUR UN DISJONCTEUR À COURANT CONTINU*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Gati, Rudolf, 5507 Mellingen, CH
Bator, Matthias, 79771 Klettgau, DE
Prestini, Osvaldo, 24027 Nembro BG, IT
Cisana, Pierluigi, 24030 Paladina BG, IT
Strassel, Thorsten, 5243 Mülligen, CH
(74) ABB Patent Attorneys, c/o ABB Schweiz AG Intellectual Property CH-IP Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

H01H 11/04 → (51) ***B22F 1/00***

H01H 13/00 → (51) ***B60K 35/00***

H01H 15/00 → (51) ***B60K 35/00***

H01H 19/00 → (51) ***B60K 35/00***

H01H 19/54 → (51) ***B60K 35/00***

H01H 33/59 → (51) ***H01H 9/34***

H01H 33/59 → (51) ***H01H 9/36***

(51) ***H01H 35/14*** (11) **3 389 071 A1**
G01D 11/30 ***B60R 19/48***
(25) En (26) En
(21) 17166688.6 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *AHRZEUG GEBUNDENER AUFPRALLDÄMPFER*
• *VEHICLE MOUNTED CRASH IMPACT ATTENUATOR*
• *AMORTISSEUR D'IMPACT MONTE SUR VEHICULE*
(71) Delphi Technologies, Inc., P.O.Box 5052, Troy MI 48007, US
(72) KOULAS, Theodoros, 50259 Pulheim, DE
(74) Robert, Vincent, et al, Aptiv Services France SAS Aptiv EMEA Patent Department Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue

des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

(51) ***H01H 47/04*** (11) **3 389 072 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18166607.4 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.04.2017 FR 1753164
(54) • *STEUERVERFAHREN EINES STROMUNTERBRECHUNGSGERÄTS, ELEKTROMAGNETISCHES STELLGLIED, DAS EINEN SCHALTKREIS ZUR UMSETZUNG DIESES VERFAHRENS UMFASST, UND ELEKTRISCHES UNTERBRECHUNGSGERÄT, DAS EIN SOLCHES STELLGLIED UMFASST*
• *METHOD FOR COMMANDING AN APPARATUS FOR BREAKING AN ELECTRICAL CURRENT, ELECTROMAGNETIC ACTUATOR COMPRISING A CIRCUIT FOR IMPLEMENTING THIS METHOD AND ELECTRICAL APPARATUS COMPRISING THIS ACTUATOR*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL DE COUPURE DE COURANT ÉLECTRIQUE, ACTIONNEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE COMPRENANT UN CIRCUIT DE MISE EN OEUVRE DE CE PROCÉDÉ ET APPAREIL ÉLECTRIQUE DE COUPURE COMPRENANT UN TEL ACTIONNEUR*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) LAPIERE, Christophe, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) ***H01H 50/36*** (11) **3 389 073 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16872238.7 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/103049 24.10.2016
(87) WO 2017/097044 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 CN 201521013928 U
(54) • *WECHSELSTROMSCHÜTZ*
• *ALTERNATING-CURRENT CONTACTOR*
• *CONTACTEUR À COURANT ALTERNATIF*
(71) Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd., No.1 Chint Road Chint Industrial Zone North Baixiang, Yueqing, Zhejiang 325603, CN
(72) XU, Ping, Yueqing Zhejiang 325603, CN
HU, Yujia, Yueqing Zhejiang 325603, CN
ZHANG, Xingdong, Yueqing Zhejiang 325603, CN
ZHANG, Zhiwen, Yueqing Zhejiang 325603, CN
XIAO, Tifeng, Yueqing Zhejiang 325603, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

H01H 69/02 → (51) ***H01H 85/046***

(51) ***H01H 73/18*** (11) **3 389 074 A1**
(25) En (26) En
(21) 18165458.3 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.04.2017 KR 20170046868
(54) • *LICHTBOGENENTLÜFTUNGSSTRUKTUR EINES LEISTUNGSSCHALTERS*
• *ARC GAS VENTING STRUCTURE OF AIR CIRCUIT BREAKER*
• *STRUCTURE DE VENTILATION DE GAZ D'ARC DE DISJONCTEUR À AIR*
(71) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) LEE, Kyu-Ho, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***H01H 77/10*** ***H01H 1/22*** (11) **3 389 075 A1**
(25) En (26) En
(21) 18165469.0 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.04.2017 KR 20170046209
(54) • *BEWEGLICHE KONTAKTANORDNUNG FÜR LEISTUNGSSCHALTER*
• *MOVABLE CONTACT ASSEMBLY FOR CIRCUIT BREAKER*
• *ENSEMBLE DE CONTACT MOBILE POUR DISJONCTEUR*
(71) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) SEO, Min-Kyu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***H01H 83/22*** ***H02H 1/06*** (11) **3 389 076 A1** ***H02H 3/33***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18166142.2 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.04.2017 FR 1753154
(54) • *STEUERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG EINES STELLGLIEDS, UND ELEKTRISCHES SCHUTZGERÄT, DAS EINE SOLCHE VORRICHTUNG UMFASST*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING AN ACTUATOR, AND ELECTRICAL PROTECTION UNIT COMPRISING SUCH A DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN ACTIONNEUR, ET APPAREIL DE PROTECTION ÉLECTRIQUE COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) BERNARD, Jean-Baptiste, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
(74) Tripodi, Paul, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle World Trade Center / 38EE1 5 Place Robert Schuman, 38050 Grenoble Cedex 09, FR

(51) ***H01H 85/046*** ***H01H 85/38*** ***H01H 69/02*** H01H 85/02 (11) **3 389 077 A1** ***H01H 85/10*** ***H05K 1/02***
(25) En (26) En
(21) 17171637.6 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 10.04.2017 EP 17461519
(54) • *LEITERPLATTENSICHERUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *PRINTED CIRCUIT FUSE AND METHOD FOR USE OF THE SAME*
• *FUSIBLE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Fibar Group S.A., Ul. Lotnicza 1, 60-421 Poznan, PL
(72) Zdunek, Robert, 60-415 Pozna, PL
(74) Blonski, Pawel, EP-Patent Konstruktorow 30/2, 65-119 Zielona Gora, PL

H01H 85/10 → (51) ***H01H 85/046***

H01H 85/38 → (51) ***H01H 85/046***

(51) ***H01J 27/00*** ***H01J 37/02*** ***C03C 23/00*** (11) **3 389 078 A1** ***C23C 14/48***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17166644.9 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *IMPLANTATIONSVERFAHREN VON MEHRFACH GELADENEN IONEN IN EINE OBERFLÄCHE EINES ZU BEHANDELNDEN OBJEKTS, UND ANLAGE FÜR DIE UMSETZUNG DIESES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR IMPLANTING MULTICHARGED IONS ON A SURFACE OF AN OBJECT TO BE TREATED AND INSTALLATION FOR IMPLEMENTING SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ D'IMPLANTATION D'IONS MULTICHARGÉS SUR UNE SURFACE D'UN OBJET À TRAITER ET INSTALLATION POUR LA MISE EN OEUVRE DE CE PROCÉDÉ*
(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) Vuille, Pierry, 2338 Les Emibois, CH
Cochand, Roger, 1974 Arbaz, CH
Bazin, Jean-Luc, 2512 Tüscherz-Alfermée, CH
Miko, Csilla, 1417 Essertines-sur-Yverdon, CH
Kool, Arne, 1807 Blonay, CH
(74) Supper, Marc, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

H01J 27/24 → (51) ***H01J 49/16***

H01J 35/00 → (51) ***G21K 1/02***

H01J 37/02 → (51) ***H01J 27/00***

H01J 37/05 → (51) ***H01J 37/26***

H01J 37/22 → (51) ***H01J 37/26***

(51) ***H01J 37/26*** (11) **3 389 079 A1**
H01J 37/05 ***H01J 37/22***
(25) En (26) En
(21) 18167278.3 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 14.04.2017 JP 2018080367
(54) • *ELEKTRONENMIKROSKOP*
• *ELECTRON MICROSCOPE*
• *MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE*
(71) Jeol Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP
(72) MUKAI, Masaki, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***H01J 49/16*** (11) **3 389 080 A1**
H01J 27/24
(25) En (26) En
(21) 17165739.8 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(54) • *IONENQUELLE UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG ELEMENTARER IONEN AUS AEROSOLPARTIKELN*
• *ION SOURCE AND METHOD FOR GENERATING ELEMENTAL IONS FROM AEROSOL PARTICLES*
• *SOURCE D'IONS ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IONS ÉLÉMENTAIRES À PARTIR DE PARTICULES D'AÉROSOL*
(71) Tofwerk AG, Uttigenstrasse 22, 3600 Thun, CH
(72) Rohner, Urs, 3600 Thun, CH
(74) Keller & Partner Patentanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

---

(51) ***H01J 49/16*** (11) **3 389 081 A1**
H01J 27/24
(25) En (26) En
(21) 17207736.4 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(30) 10.04.2017 EP 17165739
(54) • *IONENQUELLE UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG ELEMENTARER IONEN AUS AEROSOLPARTIKELN*
• *ION SOURCE AND METHOD FOR GENERATING ELEMENTAL IONS FROM AEROSOL PARTICLES*
• *SOURCE D'IONS ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IONS ÉLÉMENTAIRES À PARTIR DE PARTICULES D'AÉROSOL*
(71) Tofwerk AG, Uttigenstrasse 22, 3600 Thun, CH
(72) ROHNER, Urs, 3600 Thun, CH
(74) Keller & Partner Patentanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

H01J 49/26 → (51) ***B01D 15/08***

H01J 49/40 → (51) ***G01N 27/62***

---

(51) ***H01L 21/28*** (11) **3 389 082 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15884168.4 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2015/084828 11.12.2015
(87) WO 2017/098659 2017/24 15.06.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SILICIUMCARBIDHALBLEITERBAUELEMENTS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SILICIUMCARBIDHALBLEITERBASISKÖRPERS, SILICIUMCARBIDHALBLEITERBAUELEMENT UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SILICIUMCARBIDHALBLEITERBAUELEMENTS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING SILICON CARBIDE SEMICONDUCTOR DEVICE, METHOD FOR MANUFACTURING SEMICONDUCTOR BASE BODY, SILICON CARBIDE SEMICONDUCTOR DEVICE, AND APPARATUS FOR MANUFACTURING SILICON CARBIDE SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR DE CARBURE DE SILICUM, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS DE BASE DE SEMI-CONDUCTEUR, DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR DE CARBURE DE SILICIUM ET APPAREIL DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR DE CARBURE DE SILICUM*
(71) Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd., 2-1 Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) FUKUDA, Yusuke, Hanno-shi Saitama 357-8585, JP
WATANABE, Yoshiyuki, Hanno-shi Saitama 357-8585, JP
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 21/306 → (51) ***C23F 1/18***

---

(51) ***H01L 21/308*** (11) **3 389 083 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17887878.1 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/034250 22.09.2017
(87) WO 2018/123166 2018/27 05.07.2018
(30) 26.12.2016 JP 2016250545
(54) • *NASSÄTZZUSAMMENSETZUNG FÜR SUBSTRAT MIT SIN-SCHICHT UND SI-SCHICHT UND NASSÄTZVERFAHREN DAMIT*
• *WET ETCHING COMPOSITION FOR SUBSTRATE HAVING SiN LAYER AND Si LAYER AND WET ETCHING METHOD USING SAME*
• *COMPOSITION DE GRAVURE HUMIDE POUR SUBSTRAT AYANT UNE COUCHE DE SiN ET UNE COUCHE DE Si ET PROCÉDÉ DE GRAVURE HUMIDE L'UTILISANT*
(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) HORITA Akinobu, Tokyo 1258601, JP
SHIMADA Kenji, Tokyo 1258601, JP
TAKAHASHI Kenichi, Tokyo 1258601, JP
OIE Toshiyuki, Tokyo 1258601, JP
ITO Aya, Tokyo 1258601, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01L 21/308 → (51) ***C23F 1/18***

H01L 21/336 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 21/56 → (51) ***H01L 21/78***

H01L 21/66 → (51) ***A61B 6/03***

---

(51) ***H01L 21/677*** (11) **3 389 084 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16872705.5 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2016/080414 13.10.2016
(87) WO 2017/098805 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 JP 2015239616
(54) • *FÖRDERSYSTEM UND FÖRDERVERFAHREN*
• *CONVEYANCE SYSTEM AND CONVEYANCE METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT*
(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) HONDA Osamu, Toyohashi-shi Aichi 440-0881, JP
YAMADA Keiji, Toyohashi-shi Aichi 440-0881, JP
NOZAWA Takashi, Toyohashi-shi Aichi 440-0881, JP
ONO Daisuke, Toyohashi-shi Aichi 440-0881, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

H01L 21/677 → (51) ***B65G 1/00***

---

(51) ***H01L 21/78*** (11) **3 389 085 A1**
H01L 21/56
(25) En (26) En
(21) 17166282.8 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VIELZAHL VON VERKAPSELTEN HALBLEITERBAUELEMENTEN*
• *METHOD OF MAKING A PLURALITY OF PACKAGED SEMICONDUCTOR DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEURS ASSEMBLÉS*
(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) de Witte, Jetse, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Kamphuis, Antonius Hendrikus Jozef, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Gulpen, Jan, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H01L 23/29 → (51) ***C08G 14/073***

H01L 23/31 → (51) ***C08G 14/073***

H01L 23/34 → (51) ***H01L 23/49***

(51) ***H01L 23/373*** (11) **3 389 086 A1**
H01L 23/42 ***H01L 23/433***
(25) En (26) En
(21) 18166919.3 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2017 US 201715486907
03.04.2018 US 201815944549
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDSCHICHT UND WERKSTÜCK MIT EINER VERBUNDSCHICHT*
• *METHOD FOR FORMING A COMPOSITE LAYER AND WORKPIECE WITH A COMPOSITE LAYER*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE COUCHE COMPOSITE ET PIÈCE AVEC UNE COUCHE COMPOSITE*
(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
(72) Narayanasamy, Jayaganasan, 76100 Melaka-Durian Tunggal, MY
Krishnan, Jagen, 75450 Melaka, MY
Lau, Kok Tee, 76100 Melaka - Durian Tunggal, MY
Lee, Hong Lim, 11700 Penang, MY
Murugan, Sanjay Kumar, 75350 Malacca, MY
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H01L 23/373 → (51) ***G02B 5/00***

H01L 23/42 → (51) ***H01L 23/373***

(51) ***H01L 23/427*** (11) **3 389 087 A1**
H01L 23/373
(25) De (26) De
(21) 17166424.6 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *MODUL MIT EINEM LEISTUNGSHALBLEITER*
• *MODULE WITH A POWER SEMICONDUCTOR*
• *MODULE COMPRENANT UN SEMICONDUCTEUR DE PUISSANCE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Danov, Vladimir, 91056 Erlangen, DE
Ippisch, Stephan, 91054 Erlangen, DE
Kraus, Ludwig, 94099 Ruhstorf, DE
Müller, Volker, 90408 Nürnberg, DE

H01L 23/433 → (51) ***H01L 23/373***

(51) ***H01L 23/473*** (11) **3 389 088 A1**
H05K 7/20
(25) En (26) En
(21) 17166172.1 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *WÄRMEAUSTAUSCHANORDNUNG UND UNTERWASSERELEKTRONIKSYSTEM*
• *HEAT EXCHANGING ARRANGEMENT AND SUBSEA ELECTRONIC SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ÉCHANGE DE CHALEUR ET SYSTÈME ÉLECTRONIQUE SOUS-MARIN*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) LANERYD, Tor, 745 93 Enköping, SE
GRADINGER, Thomas, 5032 Aarau Rohr, CH
LENDENMANN, Heinz, 722 18 Västerås, SE
WAGNER, Thomas, 5506 Mägenwil, CH
HUANG, Hui, 114 23 Stockholm, SE
MISSING, Kim, 65100 Vaasa, FI
NOROLAMPI, Mika, 66440 Tervajoki, FI
(74) Helin, William, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

(51) ***H01L 23/485*** (11) **3 389 089 A1**
H01L 21/60
(25) En (26) En
(21) 18165717.2 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2017 JP 2017077264
13.07.2017 JP 2017136892
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) SAKATA, Kenji, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
AKIBA, Toshihiko, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
FUNAYA, Takuo, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
TSUCHIYA, Hideaki, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
YOSHIDA, Yuichi, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) ***H01L 23/49*** (11) **3 389 090 A1**
H01L 23/492 ***H01L 23/34***
H01L 25/07 ***H01L 25/11***
(25) En (26) En
(21) 17166088.9 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *LEISTUNGSELEKTRONISCHES MODUL*
• *POWER ELECTRONICS MODULE*
• *MODULE ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Schuderer, Jürgen, 8047 Zürich, CH
Justin, Villard, 1306 Daillens, CH
Mohn, Fabian, 5408 Ennetbaden, CH
Liu, Chunlei, 5452 Oberrohrdorf, CH
Apelsmeier, Andreas, 85131 Pollenfeld, DE
Asam, Johann, 86559 Adelzhausen, DE
(74) ABB Patent Attorneys, c/o ABB Schweiz AG Intellectual Property CH-IP Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

H01L 23/492 → (51) ***H01L 23/49***

H01L 25/07 → (51) ***H01L 23/49***

(51) ***H01L 25/075*** (11) **3 389 091 A1**
H01L 33/00 H01L 25/16
H01L 33/62
(25) Fr (26) Fr
(21) 18165960.8 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.04.2017 FR 1753279
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER LED-EMISSIONSANZEIGEVORRICHTUNG UND RESULTIERENDE LED-EMISSIONSANZEIGEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN LED EMISSIVE DISPLAY AND RESULTING LED EMISSIVE DISPLAY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉMISSIF À LED ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE EN RÉSULTANT*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) ROBIN, Ivan-Christophe, 38000 GRENOBLE, FR
BERTHIER, Jean, 38240 MEYLAN, FR
CHERAMY, Séverine, 38640 CLAIX, FR
DI CIOCCIO, Léa, 38330 SAINT ISMIER, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01L 25/075 → (51) ***H05B 37/02***

H01L 25/11 → (51) ***H01L 23/49***

H01L 25/16 → (51) ***H05B 33/08***

H01L 27/14 → (51) ***H01L 27/146***

H01L 27/14 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 389 092 A1**
G02B 1/118 ***G02B 5/20***
G02B 5/26 ***H01L 27/14***
H01L 31/10 ***H04N 5/369***
(25) Ja (26) En
(21) 16872730.3 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/081806 27.10.2016
(87) WO 2017/098830 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 JP 2015242261
(54) • *FESTKÖRPERBILDAUFNAHMEELEMENT, BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FESTKÖRPERBILDAUFNAHMEELEMENTS*
• *SOLID-STATE IMAGE CAPTURE ELEMENT, IMAGE CAPTURE DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SOLID-STATE IMAGE CAPTURE ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE CAPTURE D'IMAGE À SEMI-CONDUCTEURS, DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT DE CAPTURE D'IMAGE À SEMI-CONDUCTEURS*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) TANAKA, Harumi, Tokyo 108-0075, JP
OSHIYAMA, Itaru, Tokyo 108-0075, JP
YOKOGAWA, Sozo, Tokyo 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 389 093 A1**
(25) En (26) En
(21) 18175277.5 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.03.2015 JP 2015072981
(54) • *FESTKÖRPERBILDSENSOR, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG*
• *SOLID-STATE IMAGE SENSOR, IMAGING DEVICE, AND ELECTRONIC EQUIPMENT*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE À L'ÉTAT SOLIDE, DISPOSITIF D'IMAGERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KATO, Nanako, Tokyo, 108-0075, JP
WAKANO, Toshifumi, Tokyo, 108-0075, JP
TANAKA, Yusuke, Tokyo, 108-0075, JP
OTAKE, Yusuke, Tokyo, 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
(62) 16772322.0 / 3 279 943

---

(51) ***H01L 27/15*** (11) **3 389 094 A1**
H01L 33/32
(25) En (26) En
(21) 18150767.4 (22) 28.08.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(30) 29.08.2002 JP 2002249957
(27) 28.08.2003 EP 09014623
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT LICHTEMITTIERENDEN ELEMENTEN*
• *LIGHT-EMITTING DEVICE HAVING LIGHT-EMITTING ELEMENTS*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT AYANT DES ÉLÉMENTS ÉLECTROLUMINESCENTS*
(71) Seoul Semiconductor Co., Ltd., 59, Siheungdaero 153-gil Geumcheon-gu, Seoul 153-801, KR
(72) Sakai, Shiro, Tokushima, 770-8072, JP
Ao, Jin-Ping, Tokushima, 770-0814, JP
Ono, Yasuo, Tokushima, 770-8079, JP
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
(62) 09014623.4 / 2 154 721
03794115.0 / 1 553 641

H01L 27/30 → (51) ***H01L 51/42***

H01L 27/32 → (51) ***H01L 51/50***

---

(51) ***H01L 29/78*** (11) **3 389 095 A1**
H01L 21/336
(25) En (26) En
(21) 17166307.3 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN FINFET, FINFET UND VORRICHTUNG MIT EINEM FINFET*
• *MANUFACTURING METHOD FOR A FINFET, FINFET AND DEVICE COMPRISING A FINFET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FINFET, FINFET ET DISPOSITIF COMPRENANT UN FINFET*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) DE POORTERE, Etienne, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) Peters, John Antoine, ASML Netherlands BV Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

---

(51) ***H01L 31/0224*** (11) **3 389 096 A1**
H01L 51/00 ***H01L 51/44***
H01L 31/0352 ***H01L 31/0749***
(25) En (26) En
(21) 17166454.3 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FOTOVOLTAIKELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PHOTO-VOLTAIC ELEMENT AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *ÉLÉMENT PHOTOVOLTAÏQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) Lifka, Herbert, 2595 DA's-Gravenhage, NL
Veenstra, Siegfried Christiaan, 2595 DA's-Gravenhage, NL
Dorenkamper, Maarten Sander, 2595 DA's-Gravenhage, NL
Andriessen, Hieronymus Antonius Josephus Maria, 2595 DA's-Gravenhage, NL
Van den Heuvel, Huibert Johan, 2595 DA's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***H01L 31/0232*** (11) **3 389 097 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18166723.9 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.04.2017 FR 1753242
(54) • *FOTODIODE*
• *PHOTODIODE*
• *PHOTODIODE*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) HASSAN, Karim, 89470 MONETEAU, FR
BOUTAMI, Salim, 38100 GRENOBLE, FR
KOPP, Christophe, 38120 FONTANIL-CORNILLON, FR
(74) Colombo, Michel, Innovation Competence Group 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

H01L 31/0256 → (51) ***H01L 51/42***

H01L 31/0352 → (51) ***H01L 31/0224***

H01L 31/042 → (51) ***E04D 13/18***

---

(51) ***H01L 31/048*** (11) **3 389 098 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16872629.7 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/005086 08.12.2016
(87) WO 2017/098728 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 JP 2015240766
(54) • *SOLARZELLENMODUL*
• *SOLAR CELL MODULE*
• *MODULE DE CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) UEDA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KURIZOE, Naoki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IKOMA, Yoshimitsu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ANDO, Hideyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YAMAZAKI, Keiichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SUGIYAMA, Motohiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***H01L 31/048*** (11) **3 389 099 A1**
(25) En (26) En
(21) 17166708.2 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *PHOTOVOLTAIKMODUL, PHOTOVOLTAISCHER VERKAPSELUNGSSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PHOTOVOLTAIKMODULS*
• *PHOTOVOLTAIC MODULE, PHOTOVOLTAIC ENCAPSULANT AND METHOD OF PRODUCING A PHOTOVOLTAIC MODULE*
• *MODULE PHOTOVOLTAÏQUE, ENCAPSULANT PHOTOVOLTAÏQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE PHOTOVOLTAÏQUE*
(71) Meyer Burger AG, Schorenstrasse 39, 3645 Gwatt (Thun), CH
(72) YAO, Yu, 3600 Thun, CH
BEYER, Seda, 79194 Gundelfingen, DE
DESPEISSE, Matthieu, 2000 Neuchâtel, CH
LINE BONNET-EYMARD, Benedicte, 3007 Bern, CH
SÖDERSTRÖM, Thomas, 3604 Thun, CH
LI, Hengyu, 2068 Hauterive, CH
FAES, Antonin, 1462 Yvonand, CH
(74) Patentbüro Paul Rosenich AG, BGZ, 9497 Triesenberg, LI

H01L 31/048 → (51) ***H02S 30/20***

H01L 31/0749 → (51) ***H01L 31/0224***

H01L 31/10 → (51) ***H01L 27/146***

H01L 33/00 → (51) ***G09G 3/32***

H01L 33/00 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 33/48 → (51) ***H05B 37/02***

(51) ***H01L 33/50*** ***C09K 11/02*** ***G02B 5/20*** (11) **3 389 100 A1** ***C09K 11/08*** ***H01S 5/022***
(25) Ja (26) En
(21) 16872631.3 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/005090 09.12.2016
(87) WO 2017/098730 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 JP 2015242020
(54) • *WELLENLÄNGENWANDLER, WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSELEMENT UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *WAVELENGTH CONVERTER, WAVELENGTH CONVERSION MEMBER, AND LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *CONVERTISSEUR DE LONGUEUR D'ONDE, ÉLÉMENT DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) OKUNO, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKAMURA, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
LEE, Youshin, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
FUJII, Shunpei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01L 33/50 → (51) ***G02B 5/20***

H01L 33/50 → (51) ***H05B 37/02***

H01L 33/64 → (51) ***G02B 5/00***

(51) ***H01L 41/09*** ***H01L 41/332*** ***B41J 2/14*** (11) **3 389 101 A2** ***A61B 8/00*** ***B06B 1/06***
(25) En (26) En
(21) 18162530.2 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.03.2017 JP 2017054066
(54) • *PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT, ULTRASCHALLSENSOR, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES PIEZOELEKTRISCHEN ELEMENTS*
• *PIEZOELECTRIC ELEMENT, ULTRASONIC SENSOR, LIQUID DISCHARGING HEAD, AND METHOD OF MANUFACTURING PIEZOELECTRIC ELEMENT*
• *ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE, CAPTEUR À ULTRASONS, TÊTE DE DÉCHARGE DE LIQUIDE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) KOJIMA, Chikara, Nagano 392-8502, JP
OHASHI, Koji, Nagano 392-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 41/332 → (51) ***H01L 41/09***

H01L 51/00 → (51) ***C07D 491/052***

H01L 51/00 → (51) ***C09K 11/06***

H01L 51/00 → (51) ***H01L 31/0224***

H01L 51/00 → (51) ***H01L 51/42***

H01L 51/00 → (51) ***H01L 51/50***

(51) ***H01L 51/42*** ***H01L 31/0256*** (11) **3 389 102 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 16873306.1 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/014183 05.12.2016
(87) WO 2017/099441 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 KR 20150173537
02.12.2016 KR 20160163556
(54) • *ORGANISCHE SOLARZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ORGANIC SOLAR CELL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *CELLULE SOLAIRE ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JANG, Songrim, Daejeon 34122, KR
KIM, Younshin, Daejeon 34122, KR
LEE, Jaechol, Daejeon 34122, KR
CHOI, Doowhan, Daejeon 34122, KR
LEE, Jiyoung, Daejeon 34122, KR
KIM, Jinseck, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01L 51/42*** ***H01L 27/30*** ***H04N 5/361*** (11) **3 389 103 A1** ***H01L 51/00***
(25) En (26) En
(21) 18166053.1 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.04.2017 JP 2017077445
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TOKUHARA, Takeyoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MACHIDA, Shinichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 51/44 → (51) ***H01L 31/0224***

(51) ***H01L 51/50*** ***C09K 11/06*** ***C07F 15/00*** (11) **3 389 104 A1** ***H05B 33/12***
(25) Ja (26) En
(21) 16872910.1 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/085886 02.12.2016
(87) WO 2017/099012 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 JP 2015238662
(54) • *LICHTEMITTIERENDES ELEMENT*
• *LIGHT EMITTING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT*
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) SASADA Toshiaki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
ASADA Kohei, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
YOKOYA Seiichirou, Tokyo 104-8260, JP
OHUCHI Kazuei, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***H01L 51/50*** ***C09K 11/06*** (11) **3 389 105 A1** ***C07F 15/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16872911.9 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/085890 02.12.2016
(87) WO 2017/099013 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 JP 2015238657
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND LICHTEMITTIERENDES ELEMENT DAMIT*
• *COMPOSITION AND LIGHT-EMITTING ELEMENT IN WHICH SAME IS USED*
• *COMPOSITION ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT L'UTILISANT*
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) SAITO Takakazu, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
SASADA Toshiaki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***H01L 51/50*** ***C09K 11/06*** ***C07C 211/54*** ***C07C 211/61*** (11) **3 389 106 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16873048.9 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086458 07.12.2016
(87) WO 2017/099155 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 JP 2015239202
(54) • *ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENTES ELEMENT*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(71) Hodogaya Chemical Co., Ltd., 2-4-1, Yaesu, Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
(72) HAYASHI, Shuichi, Tokyo 104-0028, JP
KABASAWA, Naoaki, Tokyo 104-0028, JP
YAMAMOTO, Takeshi, Tokyo 104-0028, JP

MOCHIZUKI, Shunji, Tokyo 104-0028, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***H01L 51/50*** (11) **3 389 107 A1**
H05B 33/12
(25) Ja (26) En
(21) 16873053.9 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086488 08.12.2016
(87) WO 2017/099160 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 JP 2015239608
(54) • *ORGANISCHE EL-LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES INSTRUMENT*
• *ORGANIC EL LIGHT EMITTING APPARATUS AND ELECTRONIC INSTRUMENT*
• *APPAREIL ÉLECTROLUMINESCENT EL ORGANIQUE ET INSTRUMENT ÉLECTRONIQUE*
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
(72) KAWAMURA Yuichiro, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
NISHIMURA Kazuki, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H01L 51/50*** (11) **3 389 108 A1**
C07D 251/24 ***C07D 209/82***
H01L 51/00
(25) Ko (26) En
(21) 17789864.0 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/004326 24.04.2017
(87) WO 2017/188680 2017/44 02.11.2017
(30) 28.04.2016 KR 20160052248
(54) • *ORGANISCHES LICHTEMITTIERENDES ELEMENT*
• *ORGANIC LIGHT-EMITTING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HEO, Dong Uk, Daejeon 34122, KR
LEE, Dong Hoon, Daejeon 34122, KR
HUH, Jungoh, Daejeon 34122, KR
JANG, Boonjae, Daejeon 34122, KR
KANG, Minyoung, Daejeon 34122, KR
HAN, Miyeon, Daejeon 34122, KR
JUNG, Min Woo, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01L 51/50*** (11) **3 389 109 A1**
C09K 11/06 ***H05B 33/14***
C07F 9/576 ***C07F 9/6547***
C07F 9/6596 ***C07F 9/572***
C07F 9/58 ***C07F 9/6533***
(25) En (26) En
(21) 18166673.6 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.04.2017 KR 20170048532
(54) • *HETEROZYKLISCH SUBSTITUIERTE PHOSPHOR-VERBINDUNGEN UND ORGANISCHE LEUCHTDIODE DIESE ENTHALTEND*
• *HETEROCYCLE SUBSTITUTED PHOSPHOROUS DERIVATIVES AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *DERIVÉS DE PHOSPHORE SUBSTITUÉS PAR DES HÉTÉROCYCLES ET DIODES ÉLECTROLUMINISCENTES ORGANIQUES LES CONTENANT*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) AHN, Heechoon, Gyeonggi-do, KR
KO, Soobyung, Gyeonggi-do, KR
JUN, Mieun, Gyeonggi-do, KR
KIM, Sungbum, Gyeonggi-do, KR
JEON, Mina, Gyeonggi-do, KR
KIM, Youngkook, Gyeonggi-do, KR
HWANG, Seokhwan, Gyeonggi-do, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

(51) ***H01L 51/50*** (11) **3 389 110 A1**
C07D 401/04 ***C07D 401/10***
C07D 403/10 ***C07F 15/00***
C09K 11/06 ***G09F 9/30***
H01L 27/32 ***C07D 401/14***
C07D 403/14 ***C07D 471/04***
C07D 209/86 ***C07D 209/88***
H05B 33/14 ***H01L 51/54***
(25) En (26) En
(21) 18173321.3 (22) 30.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 31.07.2009 JP 2009180222
31.08.2009 JP 2009201157
(54) • *ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENTES ELEMENT*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(71) UDC Ireland Limited, Blanchardstown Corporate Park 2, Ballycoolin, Dublin 15, IE
(72) KITAMURA, Tetsu, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
WATANABE, Toru, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
HAYASHI, Masayuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
ISE, Toshihiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 10804576.6 / 2 461 390

H01L 51/50 → (51) ***C07D 491/044***

H01L 51/50 → (51) ***C07D 491/052***

H01L 51/50 → (51) ***C09K 11/06***

H01L 51/50 → (51) ***G06T 1/00***

H01L 51/54 → (51) ***H01L 51/50***

---

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 389 111 A1**
H01M 10/04
(25) Ko (26) En
(21) 17839805.3 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/008629 09.08.2017
(87) WO 2018/030787 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 KR 20160103084
(54) • *BATTERIEMODUL MIT BANDARTIGEM RAHMEN UND RAHMENANORDNUNG DAFÜR*
• *BATTERY MODULE INCLUDING STRAP-TYPE FRAME, AND FRAME ASSEMBLY FOR SAME*
• *MODULE DE BATTERIE COMPRENANT UN CADRE DE TYPE SANGLE, ET ASSEMBLAGE CADRE POUR CELUI-CI*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) RYU, Jae-Uk, Daejeon 34122, KR
KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122, KR
YOON, Ji-Su, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 389 112 A1**
H01M 2/34
(25) Ko (26) En
(21) 17839863.2 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/008759 11.08.2017
(87) WO 2018/030846 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 KR 20160103079
(54) • *BATTERIEMODUL MIT VERBESSERTER RAHMENSTRUKTUR UND RAHMENANORDNUNG DAFÜR*
• *BATTERY MODULE HAVING IMPROVED FRAME STRUCTURE AND FRAME ASSEMBLY THEREFOR*
• *MODULE DE BATTERIE AYANT UNE STRUCTURE DE CADRE AMÉLIORÉE ET ENSEMBLE CADRE ASSOCIÉ*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) RYU, Jae-Uk, Daejeon 34122, KR
KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122, KR
YOON, Ji-Su, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 389 113 A1**
H01M 2/20 ***B60L 11/18***
(25) Ko (26) En
(21) 17858592.3 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/008191 28.07.2017
(87) WO 2018/066797 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 KR 20160129118
(54) • *BATTERIEMODUL, BATTERIEPACKS MIT SOLCH EINEM BATTERIEMODUL UND KRAFTFAHRZEUG MIT SOLCH EINEM BATTERIEPACK*
• *BATTERY MODULE, BATTERY PACKS COMPRISING SAME BATTERY MODULE, AND AUTOMOBILE COMPRISING SAME BATTERY PACK*

- *MODULE DE BATTERIE, BLOCS-BATTERIE COMPRENANT CE MODULE DE BATTERIE, ET AUTOMOBILE COMPRENANT CE BLOC-BATTERIE*

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Mi-Geum, Daejeon 34122, KR
MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR
LEE, Yoon-Koo, Daejeon 34122, KR
KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 389 114 A1**
B60L 11/18
(25) Ko (26) En
(21) 17871978.7 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/010506 22.09.2017
(87) WO 2018/093038 2018/21 24.05.2018
(30) 17.11.2016 KR 20160153243
(54) • *BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT*
• *BATTERY MODULE, AND BATTERY PACK COMPRISING SAME*
• *MODULE DE BATTERIE ET BLOC DE BATTERIE ASSOCIÉ*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Young-Ho, Daejeon 34122, KR
KIM, Jae-Yeong, Daejeon 34122, KR
AN, Hyuk, Daejeon 34122, KR
EOM, Young-Sop, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 389 115 A1**
H01M 10/04 ***H01M 10/42***
H01M 10/48
(25) De (26) De
(21) 18158178.6 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 12.04.2017 DE 102017206358
(54) • *MODULAR AUFGEBAUTE BATTERIE MIT VERBESSERTEN SICHERHEITSEIGENSCHAFTEN*
• *MODULAR BATTERY WITH IMPROVED SAFETY CHARACTERISTICS*
• *BATTERIE MODULAIRE INTÉGRÉE PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES DE SÉCURITÉ AMÉLIORÉES*
(71) VW-VM Forschungsgesellschaft mbH & Co. KG, Daimlerstraße 1, 73479 Ellwangen Jagst, DE
(72) Knape, Torsten, 73463 Westhausen, DE
Schreiber, Werner, 38527 Meine, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

---

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 389 116 A1**
(25) De (26) De
(21) 18166243.8 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.04.2017 DE 102017107868
(54) • *AKKUPACK SOWIE ELEKTROHANDWERKZEUGGERÄT*
• *BATTERY PACK AND HAND-HELD POWER TOOL*
• *ACCUMULATEUR AINSI QUE MACHINE-OUTIL ÉLECTRIQUE PORTATIVE*
(71) Metabowerke GmbH, Metabo-Allee 1, 72622 Nürtingen, DE
(72) Stoll, Michael, 73240 Wendlingen, DE
Stickel, Wolfgang, 72660 Beuren, DE
Wolf, Alexander, 73240 Wendlingen, DE
(74) Markfort, Iris-Anne Lucie, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***H01M 2/16*** (11) **3 389 117 A1**
H01M 2/18 H01M 10/06
(25) En (26) En
(21) 18176562.9 (22) 18.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.10.2009 US 253096 P
14.10.2010 US 904371
(54) • *BATTERIETRENNER MIT QUERRIPPEN*
• *BATTERY SEPARATORS WITH CROSS RIBS*
• *SÉPARATEURS DE BATTERIE AVEC NERVURES CROISÉES*
(71) Daramic, LLC, 13800 South Lakes Drive, Charlotte, NC 28273, US
(72) WHEAR, J. Kevin, Utica, KY 42376, US
MILLER, Eric H., Philpot, KY 42366, US
(74) CPW GmbH, Kasinostraße 19-21, 42103 Wuppertal, DE
(62) 10825459.0 / 2 491 605

H01M 2/16 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 2/16 → (51) ***H01M 10/12***

H01M 2/18 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 2/18 → (51) ***H01M 10/12***

H01M 2/20 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/34 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 4/02 → (51) ***H01B 1/12***

---

(51) ***H01M 4/04*** (11) **3 389 118 A1**
H01M 4/131 ***H01M 4/505***
H01M 4/525 H01M 4/02
H01M 10/052 H01M 10/0583
(25) En (26) En
(21) 18166086.1 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.08.2015 KR 20150110232
(54) • *KATHODE MIT GESINTERTEM POLYKRISTALLINEM MATERIAL, UND SEKUNDÄRBATTERIE DIESE UMFASSEND*
• *CATHODE INCLUDING SINTERED POLYCRYSTALLINE MATERIAL AND SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME*
• *CATHODE COMPORTANT UN MATÉRIAU POLYCRISTALLIN FRITTÉ, ET BATTERIE SECONDAIRE LA COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Kyunghoon, 16678 Gyeonggi-do, KR
NAM, Seunghoon, 16678 Gyeonggi-do, KR
PARK, Hwiyeol, 16678 Gyeonggi-do, KR
YANG, Hojung, 16678 Gyeonggi-do, KR
JEONG, Huisu, 16678 Gyeonggi-do, KR
HEO, Jin.S, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Mullen, Lee Bryan, Elkington and Fife LLP Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB
(62) 16158365.3 / 3 128 581

H01M 4/04 → (51) ***H01B 1/12***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/139***

---

(51) ***H01M 4/13*** (11) **3 389 119 A1**
H01M 4/62
(25) Ja (26) En
(21) 16873094.3 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086648 08.12.2016
(87) WO 2017/099201 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 JP 2015242331
(54) • *STROMSPEICHERELEMENT MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *NONAQUEOUS ELECTROLYTE ELECTRICITY STORAGE ELEMENT AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ÉLÉMENT ACCUMULATEUR D'ÉLECTRICITÉ À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho Nishinosho, Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(72) KIKUCHI Akifumi, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01M 4/13 → (51) ***H01B 1/12***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 10/0562***

H01M 4/131 → (51) ***C01G 53/00***

H01M 4/131 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/137 → (51) ***H01B 1/12***

---

(51) ***H01M 4/139*** (11) **3 389 120 A1**
H01M 4/04 ***H01M 4/66***
H01M 10/04 ***H01M 2/16***
(25) Ko (26) En
(21) 17831328.4 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/007733 18.07.2017
(87) WO 2018/016855 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 KR 20160090985
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE UND STROMKOLLEKTOR FÜR EINE ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRODE AND CURRENT COLLECTOR FOR ELECTROCHEMICAL DEVICE*
• *COLLECTEUR DE COURANT POUR DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Eun-Bee, Daejeon 34122, KR
LEE, Jung-Pil, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/139 → (51) ***H01B 1/12***

H01M 4/139 → (51) ***H01M 10/0562***

H01M 4/1399 → (51) ***H01B 1/12***

H01M 4/14 → (51) ***H01M 10/12***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/587***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/525 → (51) ***C01G 53/00***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/04***

(51) ***H01M 4/587*** ***H01G 11/24*** ***H01M 4/36*** (11) **3 389 121 A1** ***H01G 11/42***
(25) Ja (26) En
(21) 16872617.2 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/005055 05.12.2016
(87) WO 2017/098715 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 JP 2015239512
(54) • *STROMSPEICHERELEMENT*
• *POWER STORAGE ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ*
(71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(72) SASAKI, Takeshi, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
KAKO, Tomonori, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
ITO, Shota, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
SHIMOKAWA, Ryosuke, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 10/0562***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 10/12***

(51) ***H01M 4/66*** ***C23C 14/20*** (11) **3 389 122 A1** ***C23C 14/56***
(25) En (26) En
(21) 17196591.6 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 14.04.2017 CN 201710243658
26.07.2017 CN 201710619524
(54) • *KATHODENSTROMKOLLEKTOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KATHODENSTROMKOLLEKTORS UND BATTERIE MIT DEM KATHODENSTROMKOLLEKTOR*
• *CATHODE CURRENT COLLECTOR, METHOD OF PREPARING THE CATHODE CURRENT COLLECTOR, AND BATTERY WITH THE CATHODE CURRENT COLLECTOR*
• *COLLECTEUR DE COURANT CATHODIQUE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DU COLLECTEUR DE COURANT CATHODIQUE ET BATTERIE COMPRENANT LE COLLECTEUR DE COURANT CATHODIQUE*
(71) Shenzhen Xinzhimei Technology Co., Ltd., Room 611A, No. 202 Building West Tairan Industrial Park Shatou Street Futain District, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) HONG LI, Qiu, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

H01M 4/66 → (51) ***C25D 1/04***

H01M 4/66 → (51) ***H01B 1/12***

H01M 4/66 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 4/66 → (51) ***H01M 10/12***

H01M 4/68 → (51) ***H01M 10/12***

H01M 4/73 → (51) ***H01M 10/12***

H01M 4/86 → (51) ***H01M 8/12***

(51) ***H01M 4/88*** ***H01M 4/96*** (11) **3 389 123 A1** ***H01M 8/10***
(25) Ja (26) En
(21) 16873074.5 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086580 08.12.2016
(87) WO 2017/099181 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 JP 2015241897
11.12.2015 JP 2015241898
(54) • *KOHLENSTOFFSCHICHT, GASDIFFUSIONSELEKTRODENSUBSTRAT UND BRENNSTOFFZELLE*
• *CARBON SHEET, GAS DIFFUSION ELECTRODE SUBSTRATE, AND FUEL CELL*
• *FEUILLE DE CARBONE, MATÉRIAU DE BASE D'ÉLECTRODE À DIFFUSION GAZEUSE, ET PILE À COMBUSTIBLE*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) SODE, Katsuya, Otsu-shi Shiga 520-2141, JP
CHIDA, Takashi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
SUGAHARA, Toru, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
WAKATABE, Michio, Otsu-shi Shiga 520-2141, JP
HASHIMOTO, Masaru, Otsu-shi Shiga 520-2141, JP
SUNAHARA, Tetsuya, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
UMEZAKI, Yuya, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

H01M 4/88 → (51) ***H01M 8/12***

H01M 4/96 → (51) ***H01M 4/88***

(51) ***H01M 6/40*** ***A41D 13/005*** ***H01M 10/62*** ***H01M 10/659*** (11) **3 389 124 A1** ***A61F 7/00*** ***H01M 10/613***
(25) En (26) En
(21) 18151314.4 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 12.04.2017 TW 106112274
13.06.2017 TW 106119625
(54) • *BEHEIZBARES KLEIDUNGSSTÜCK*
• *HEATABLE GARMENT*
• *VÊTEMENT CHAUFFANT*
(71) Carmming International, No. 1-5, Taiping Rd Shulin Dist., New Taipei City, TW
(72) CHUNG, Kuo-Hua, Shulin Dist., New Taipei City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H01M 8/00 → (51) ***B01J 20/18***

(51) ***H01M 8/04029*** ***H01M 8/04089*** ***H01M 8/04082*** ***H01M 8/0432*** H01M 8/2475 (11) **3 389 125 A1** ***H01M 8/04119*** ***H01M 8/04223*** H01M 8/1018
(25) En (26) En
(21) 18163045.0 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.04.2017 JP 2017078816
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*
• *FUEL CELL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PILES À COMBUSTIBLE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MORITA, Junji, Osaka 540-6207, JP
YUKIMASA, Akinori, Osaka 540-6207, JP
ISE, Takehiko, Osaka 540-6207, JP
ABE, Miki, Osaka 540-6207, JP
USUKI, Yoshito, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 8/04082 → (51) ***H01M 8/04029***

H01M 8/04089 → (51) ***H01M 8/04029***

(51) ***H01M 8/04119*** ***H01M 8/04858*** (11) **3 389 126 A1** ***H01M 8/10***
(25) Ja (26) En
(21) 16872683.4 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/078833 29.09.2016
(87) WO 2017/098783 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 JP 2015241430
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*
• *FUEL CELL SYSTEM CONTROL METHOD AND FUEL CELL SYSTEM*

- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE, ET SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE*

(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) SATO, Masashi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 8/04119 → (51) ***H01M 8/04029***

H01M 8/04223 → (51) ***H01M 8/04029***

H01M 8/0432 → (51) ***H01M 8/04029***

H01M 8/04858 → (51) ***H01M 8/04119***

H01M 8/0606 → (51) ***B01D 53/04***

H01M 8/0612 → (51) ***B01J 20/18***

H01M 8/10 → (51) ***B01J 20/18***

H01M 8/10 → (51) ***H01M 4/88***

H01M 8/10 → (51) ***H01M 8/04119***

H01M 8/1004 → (51) ***C08J 5/22***

H01M 8/103 → (51) ***C08J 5/22***

H01M 8/1032 → (51) ***C08J 5/22***

(51) ***H01M 8/12*** ***H01M 8/1253*** ***H01M 4/88*** ***H01M 8/1213*** (11) **3 389 127 A1** ***H01M 4/86*** ***H01M 8/124***
(25) En (26) En
(21) 17166479.0 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MEMBRAN-ELEKTRODEN-BAUGRUPPEN-STRUKTUR DER BRENNSTOFFZELLE UND DAS VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN*
• *MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY STRUCTURE OF FUEL CELL AND THE METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *STRUCTURE D'ASSEMBLAGE D'ELECTRODE A MEMBRANE DE LA PILE A COMBUSTIBLE ET METHODE DE FABRICATION DE LA MEME*
(71) Institute of Nuclear Energy Research, Atomic Energy Council, Executive Yuan, No. 1000, Wenhua Road Jiaan Village Longtan Township, Taoyuan 325, TW
(72) Kuo, Hong-Yi, 325 TAOYUAN, TW
Lin, Tai-Nan, 325 TAOYUAN, TW
Kuo, Jen-Yuan, 325 TAOYUAN, TW
Liao, Ming-Wei, 325 TAOYUAN, TW
Yeh, Chun-Yen, 325 TAOYUAN, TW
Chen, Yu-Ming, 325 TAOYUAN, TW
Kao, Wei-Xin, 325 TAOYUAN, TW
(74) Lermer, Christoph, LermerRaible Patent- u. Rechtsanwalts PartGmbB Lessingstrasse 6, 80336 München, DE

H01M 8/1213 → (51) ***H01M 8/12***

H01M 8/124 → (51) ***H01M 8/12***

H01M 8/1253 → (51) ***H01M 8/12***

H01M 8/18 → (51) ***C08J 5/22***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/0562***

H01M 10/0525 → (51) ***C01G 53/00***

H01M 10/0525 → (51) ***H01B 1/12***

(51) ***H01M 10/0562*** ***H01B 1/06*** ***H01M 4/139*** ***H01M 10/052*** (11) **3 389 128 A1** ***H01M 4/13*** ***H01M 4/62*** ***H01M 10/0585***
(25) Ja (26) En
(21) 16873140.4 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086821 09.12.2016
(87) WO 2017/099247 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 JP 2015241755
(54) • *FESTSTOFFELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG, FOLIE FÜR EINE FESTSTOFF-SEKUNDÄRBATTERIE, ELEKTRODENFOLIE FÜR EINE FESTSTOFFSEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE FESTSTOFFSEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SOLID-STATE ELECTROLYTE COMPOSITION, SHEET FOR ALL-SOLID-STATE SECONDARY BATTERY, ELECTRODE SHEET FOR ALL-SOLID-STATE SECOND BATTERY AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND ALL-SOLID-STATE SECONDARY BATTERY AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *COMPOSITION D'ÉLECTROLYTE À L'ÉTAT SOLIDE, FEUILLE POUR PILE RECHARGEABLE TOUT À L'ÉTAT SOLIDE, FEUILLE D'ÉLECTRODE POUR PILE RECHARGEABLE TOUT À L'ÉTAT SOLIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET PILE RECHARGEABLE TOUT À L'ÉTAT SOLIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) MIMURA, Tomonori, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
MOCHIZUKI, Hiroaki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
MAKINO, Masaomi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01M 10/0562*** ***H01B 1/06*** ***H01M 4/13*** ***H01M 10/052*** ***H01M 4/62*** (11) **3 389 129 A1** ***H01B 13/00*** ***H01M 4/139*** ***H01M 10/0585***
(25) Ja (26) En
(21) 16873141.2 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086822 09.12.2016
(87) WO 2017/099248 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 JP 2015241754
(54) • *FESTELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG, BINDEMITTELTEILCHEN, SCHICHT FÜR FESTKÖRPER- SEKUNDÄRBATTERIE, ELEKTRODENSCHICHT FÜR FESTKÖRPER- SEKUNDÄRBATTERIE SOWIE FESTKÖRPER-SEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SOLID ELECTROLYTE COMPOSITION, BINDER PARTICLE, ALL-SOLID SECONDARY BATTERY SHEET, ALL-SOLID SECONDARY BATTERY ELECTRODE SHEET AND ALL-SOLID SECONDARY BATTERY, AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *COMPOSITION D'ÉLECTROLYTE SOLIDE, PARTICULE DE LIANT, FEUILLE DE BATTERIE RECHARGEABLE TOUT SOLIDE, FEUILLE D'ÉLECTRODE DE BATTERIE RECHARGEABLE TOUT SOLIDE ET BATTERIE RECHARGEABLE TOUT SOLIDE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) MIMURA, Tomonori, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
MOCHIZUKI, Hiroaki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
MAKINO, Masaomi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 10/0562***

H01M 10/06 → (51) ***H01M 10/12***

H01M 10/08 → (51) ***H01M 10/12***

(51) ***H01M 10/12*** ***H01M 2/18*** ***H01M 4/62*** ***H01M 10/08*** ***H01M 4/66*** ***H01M 4/73*** (11) **3 389 130 A1** ***H01M 4/14*** ***H01M 10/06*** ***H01M 2/16*** ***H01M 4/68*** H01M 4/02
(25) Ja (26) En
(21) 16873034.9 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086431 07.12.2016
(87) WO 2017/099141 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 PCT/JP2015/084847
(54) • *BLEIAKKUMULATOR*
• *LEAD STORAGE BATTERY*
• *ACCUMULATEUR AU PLOMB*
(71) Hitachi Chemical Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6606, JP
(72) ARAKI Yuji, Tokyo 100-6606, JP
HIRANO Takayuki, Tokyo 100-6606, JP
OKOSHI Tetsuro, Tokyo 100-6606, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01M 10/12*** ***H01M 2/18*** ***H01M 4/62*** ***H01M 10/08*** ***H01M 4/66*** ***H01M 4/73*** (11) **3 389 131 A1** ***H01M 4/14*** ***H01M 10/06*** ***H01M 2/16*** ***H01M 4/68*** H01M 4/02
(25) Ja (26) En
(21) 16873037.2 (22) 07.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/086436 07.12.2016
(87) WO 2017/099144 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 PCT/JP2015/084846
(54) • *BLEIAKKUMULATOR*
• *LEAD STORAGE BATTERY*
• *ACCUMULATEUR AU PLOMB*
(71) Hitachi Chemical Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6606, JP
(72) KOBAYASHI Shinsuke, Tokyo 100-6606, JP
MARUYAMA Kazuya, Tokyo 100-6606, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/42 → (51) ***H01M 2/10***

(51) ***H01M 10/44*** ***H01M 10/48*** (11) **3 389 132 A1** ***H02J 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16872901.0 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/085839 02.12.2016
(87) WO 2017/099003 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 JP 2015241136
(54) • *ZELLSTEUERUNGSVORRICHTUNG, ENERGIESYSTEM*
• *CELL CONTROL DEVICE, POWER SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE PILE, ET SYSTÈME D'ALIMENTATION*
(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) SAKABE Kei, Tokyo 100-8280, JP
OHKAWA Keiichiro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
NAKAO Ryohhei, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
YONEMOTO Masahiro, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H01M 10/48 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 10/44***

H01M 10/613 → (51) ***B23K 20/00***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 6/40***

H01M 10/62 → (51) ***H01M 6/40***

H01M 10/625 → (51) ***B23K 20/00***

H01M 10/6554 → (51) ***B23K 20/00***

H01M 10/659 → (51) ***H01M 6/40***

H01M 12/08 → (51) ***C08J 5/22***

H01P 3/12 → (51) ***H01P 3/16***

H01P 3/127 → (51) ***H01P 3/16***

(51) ***H01P 3/16*** ***H01P 3/12*** (11) **3 389 133 A1** ***H01P 3/127***
(25) De (26) De
(21) 17181915.4 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 10.04.2017 EP 17000605
(54) • *DIELEKTRISCHES WELLENLEITERKABEL*
• *DIELECTRIC WAVEGUIDE CABLE*
• *CÂBLE DE GUIDE D'ONDES DIÉLECTRIQUE*
(71) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE
(72) Westenkirchner, Florian, 84533 Haiming, DE
Klapfenberger, Raimund, 83349 Palling, DE
Bippus, Rainer, 83317 Teisendorf, DE
Armbrecht, Dr., Gunnar, 84453 Mühldorf, DE

(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 9/04*** (11) **3 389 134 A1** ***H01Q 1/48***
(25) En (26) En
(21) 18166669.4 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2017 KR 20170046244
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE MIT VERWENDUNG EINES IN EINEM GEHÄUSE DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG ENTHALTENEN ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN MATERIALS*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING ANTENNA WHICH IS USING AN ELECTRICALLY CONDUCTIVE MATERIAL INCLUDED IN A HOUSING OF THE ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE ANTENNE UTILISANT UN MATÉRIAU ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTEUR INCLUS DANS UN BOÎTIER DU DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kang, Kyung Kyun, 16552 Suwon-si, KR
Kim, Ji Ho, 13989 Anyang-si, KR
Seol, Kyung Moon, 16964 Yongin-si, KR
Park, Gyu Bok, 16512 Suwon-si, KR
Lee, Hyun Jeong, 16548 Suwon-si, KR
Jang, Kyi Hyun, 07989 Seoul, KR
Na, Hyo Seok, 16950 Yongin-si, KR
Lee, So Young, 13835 Gwacheon-si, KR
Chun, Jae Bong, 16527 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 1/48***

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 9/04***

(51) ***H01Q 1/27*** ***H01Q 7/08*** ***H04B 1/3827*** (11) **3 389 135 A1** ***H04B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18162215.0 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2017 US 201715482895
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE NAHFELD-INDUKTIONSANTENNE (NFEM)*
• *NEAR-FIELD ELECTROMAGNETIC INDUCTION (NFEMI) ANTENNA*
• *ANTENNE À INDUCTION ÉLECTROMAGNÉTIQUE EN CHAMP PROCHE*
(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Kerselaers, Anthony, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Gommé, Liesbeth, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H01Q 1/28 → (51) ***H01Q 9/04***

(51) ***H01Q 1/48*** ***H01Q 1/24*** ***H01Q 23/00*** (11) **3 389 136 A1** ***H01Q 9/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16872621.4 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/005063 06.12.2016
(87) WO 2017/098719 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 JP 2015241592
(54) • *DRAHTLOSMODUL UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG*
• *WIRELESS MODULE AND IMAGE DISPLAY DEVICE*
• *MODULE SANS FIL ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) IMAI, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAKAI, Hitoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KOSHI, Masashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
UNO, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H01Q 1/48 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 5/00 → (51) ***H01Q 21/24***

H01Q 7/08 → (51) ***H01Q 1/27***

(51) ***H01Q 9/04*** ***H01Q 21/00*** ***H01Q 1/24*** H01Q 3/26 (11) **3 389 137 A1** ***H01Q 21/06*** ***H01Q 1/28***
(25) En (26) En
(21) 17202059.6 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 14.04.2017 US 201715488355
(54) • *ERHÖHTE ANTENNENPATCHES MIT LUFTDIELEKTRIKA ZUR VERWENDUNG IN DER GROSSINTEGRATION VON PLATTEN VON PHASENGESTEUERTEN GRUPPENANTENNEN*
• *RAISED ANTENNA PATCHES WITH AIR DIELECTRICS FOR USE IN LARGE SCALE INTEGRATION OF PHASED ARRAY ANTENNA PANELS*

- *PLAQUES D'ANTENNE SURÉLEVÉES À DIÉLECTRIQUES D'AIR DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS UNE INTÉGRATION À GRANDE ÉCHELLE DE PANNEAUX D'ANTENNES À COMMANDE DE PHASE*

(71) MOVANDI Corporation, 4701 Von Karman Ave. Suite 200, Newport Beach, CA 92660, US
(72) De Flaviis, Franco, Irvine, CA California 92617, US
Yoon, Seunghwan, Irvine, CA California 92620, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01Q 9/04 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 9/04 → (51) ***H01Q 1/48***

H01Q 21/00 → (51) ***H01Q 9/04***

H01Q 21/00 → (51) ***H01Q 23/00***

H01Q 21/06 → (51) ***H01Q 9/04***

(51) ***H01Q 21/24*** (11) **3 389 138 A1**
H01Q 5/00
(25) Zh (26) En
(21) 16872355.9 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/108408 02.12.2016
(87) WO 2017/097164 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 CN 201510919997
(54) • *NIEDERFREQUENTER OSZILLATOR UND MULTIFREQUENZ-MULTIPORT-ANTENNENVORRICHTUNG*
• *LOW-FREQUENCY OSCILLATOR AND MULTI-FREQUENCY MULTI-PORT ANTENNA APPARATUS*
• *OSCILLATEUR BASSE FRÉQUENCE ET APPAREIL ANTENNE À FRÉQUENCES ET À PORTS MULTIPLES*
(71) Nokia Shanghai Bell Co., Ltd., No. 388, Ningqiao Road Pudong Jinqiao, Shanghai 201206, CN
(72) SEMONOV, Kostyantyn, Wallingford, Connecticut 06492, US
XU, Chengyu, Shanghai 201613, CN
LI, Yaohuan, Shanghai 201613, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***H01Q 23/00*** (11) **3 389 139 A1**
H01Q 21/00
(25) Zh (26) En
(21) 15911776.1 (22) 30.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/099762 30.12.2015
(87) WO 2017/113147 2017/27 06.07.2017
(54) • *GRUPPENANTENNENSYSTEM*
• *ARRAY ANTENNA SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ANTENNE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIAO, Weihong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CUI, He, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Kunpeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H01Q 23/00 → (51) ***H01Q 1/48***

H01R 4/36 → (51) ***F16B 31/02***

(51) ***H01R 4/48*** (11) **3 389 140 A1**
H01R 13/627 H01R 13/504
H01R 13/633
(25) En (26) En
(21) 18167307.0 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.04.2017 JP 2017080811
(54) • *ELEKTRISCHER STECKVERBINDER*
• *ELECTRICAL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Tyco Electronics Japan G.K., 3-5-8, Hisamoto, Takatsu-ku Kawasaki Kanagawa 213-8535, JP
(72) Riku, Kazuya, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8535, JP
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01R 4/56 → (51) ***H01R 13/44***

(51) ***H01R 9/24*** (11) **3 389 141 A1**
H01R 13/46 ***H01R 13/58***
G09F 3/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 17165795.0 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MECHANISCHEN HALTERUNG EINES LEITUNGSDRAHT-BÜNDELS*
• *MECHANICAL DEVICE FOR HOLDING A BUNDLE OF CONDUCTIVE WIRES*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN MECANIQUE D'UN FAISCEAU DE FILS CONDUCTEURS*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) IMPERATO, André, 69600 Oullins, FR
VILLARD, Romain, 69160 Tassin La Demi Lune, FR
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) ***H01R 9/24*** (11) **3 389 142 A1**
H01R 13/508 ***H01R 13/52***
H01R 13/684 ***H01R 24/28***
H05K 1/02 ***H05K 3/34***
(25) De (26) De
(21) 18155296.9 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 09.03.2017 DE 102017105060
(54) • *ADAPTER FÜR AGGREGATEINSPEISUNG*
• *ADAPTER FOR FEEDING IN AGGREGATE*
• *ADAPTATEUR POUR INJECTION D'AGRÉGAT*
(71) Westnetz GmbH, Florianstrasse 15-21, 44139 Dortmund, DE
(72) DEBUS, Frank, 57234 Wilnsdorf, DE
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

H01R 12/70 → (51) ***F01D 25/24***

H01R 12/70 → (51) ***H01R 12/91***

(51) ***H01R 12/71*** (11) **3 389 143 A1**
H01R 13/11 ***H01R 43/16***
H01R 43/20 H01R 12/57
(25) En (26) En
(21) 18166767.6 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.04.2017 GB 201705866
(54) • *ELEKTRISCHE STECKDOSE*
• *ELECTRICAL SOCKET*
• *DOUILLE ÉLECTRIQUE*
(71) Harwin PLC, Fitzherbert Road Farlington, Portsmouth, Hampshire PO6 1RT, GB
(72) WEBBER, Robert, Portsmouth, Hampshire PO6 1RT, GB
BENNETT, Sam, Portsmouth, Hampshire PO6 1RT, GB
HUNT, Kevin, Portsmouth, Hampshire PO6 1RT, GB
COLDRICK, Robert, Portsmouth, Hampshire PO6 1RT, GB
CUNNINGHAM, Graham, Portsmouth, Hampshire PO6 1RT, GB
PLESTED, Mark, Portsmouth, Hampshire PO6 1RT, GB
MCQUILKEN, Andrew, Portsmouth, Hampshire PO6 1RT, GB
(74) Patel, Nikesh, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

H01R 12/73 → (51) ***H01R 12/91***

H01R 12/75 → (51) ***F21S 41/20***

(51) ***H01R 12/91*** (11) **3 389 144 A1**
H01R 12/70 H01R 12/71
H01R 13/24
(25) En (26) En
(21) 18167255.1 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.04.2017 US 201762485628 P
11.04.2018 US 201815951059
(54) • *SCHWIMMENDER ELEKTRISCHER VERBINDER ZUM VERBINDEN VON LEITERPLATTEN*
• *FLOAT ELECTRICAL CONNECTOR FOR INTERCONNECTING PRINTED CIRCUIT BOARDS*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE FLOTTANT POUR INTERCONNECTER DES CARTES DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(71) Amphenol Corporation, 358 Hall Avenue, Wallingford, CT 06492, US
(72) HOYACK, Michael A., Sandy Hook, CT 06482, US
GREK, Joachim I., 64134 Katrineholm, SE
BARTHELMES, Owen R., Putnam Valley, NY 10579, US

(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

---

(51) ***H01R 12/91*** (11) **3 389 145 A1**
H01R 12/73 ***H01R 13/6582***
H01R 13/6594 H01R 12/71
(25) En (26) En
(21) 18167257.7 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.04.2017 US 201762485628 P
12.04.2018 US 201815951670
(54) • *ABGESCHIRMTER STECKVERBINDER ZUM VERBINDEN VON LEITERPLATTEN*
• *SHIELDED CONNECTOR FOR INTERCONNECTING PRINTED CIRCUIT BOARDS*
• *CONNECTEUR BLINDÉ POUR INTERCONNECTER DES CARTES DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(71) Amphenol Corporation, 358 Hall Avenue, Wallingford, CT 06492, US
(72) HOYACK, Michael A., Sandy Hook, CT Connecticut 06482, US
GREK, Joachim I., 64134 Katrineholm, SE
BARTHELMES, Owen R., Putnam Valley, NY New York 10579, US
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

H01R 13/11 → (51) ***H01R 12/71***

H01R 13/207 → (51) ***H01R 13/44***

H01R 13/24 → (51) ***F21S 41/20***

H01R 13/26 → (51) ***F21S 41/20***

---

(51) ***H01R 13/44*** (11) **3 389 146 A1**
H01R 13/207 ***H01R 4/56***
(25) En (26) En
(21) 17166096.2 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *ELEKTRISCHE VERBINDERANORDNUNG*
• *ELECTRIC CONNECTION ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE CONNEXION ÉLECTRIQUE*
(71) Yazaki Europe Ltd., Zodiac Units 1,2 & 3 Boudary way, Hemel Hempstead, Hertfordshire HP2 7SJ, GB
(72) LONCAR, Zelimir, 10360 Sesvete-Zagreb, HR
PETROVIC-POLJAK, Goran, 10000 Zagreb, HR
MILAZZI, Ozren, 10000 Zagreb, HR
SVRAKA, Tomislav, 10410 Velika Gorica, HR
(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

---

(51) ***H01R 13/44*** (11) **3 389 147 A1**
H01R 13/52 ***H01R 13/453***
H01R 13/74 H01R 103/00
(25) En (26) En
(21) 18167000.1 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2017 JP 2017078734
(54) • *ELEKTRISCHER STECKVERBINDER*
• *ELECTRICAL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Tyco Electronics Japan G.K., 3-5-8, Hisamoto, Takatsu-ku Kawasaki Kanagawa 213-8535, JP
(72) Furuya, Sumiyoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8535, JP
Amemiya, Shinji, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8535, JP
Nagashima, Fumito, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8535, JP
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01R 13/453 → (51) ***H01R 13/44***

H01R 13/46 → (51) ***H01R 9/24***

H01R 13/508 → (51) ***H01R 9/24***

H01R 13/514 → (51) ***H01R 25/00***

H01R 13/52 → (51) ***A61B 1/04***

H01R 13/52 → (51) ***H01R 9/24***

H01R 13/52 → (51) ***H01R 13/44***

---

(51) ***H01R 13/53*** (11) **3 389 148 A1**
H01R 13/707
(25) En (26) En
(21) 17165755.4 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *ELEKTROSTECKVERBINDERANORDNUNG*
• *ELECTRICAL CONNECTOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Yazaki Europe Ltd., Zodiac Units 1,2 & 3 Boudary way, Hemel Hempstead, Hertfordshire HP2 7SJ, GB
(72) LIBER, Danijel, 42000 Varazdin, HR
JAZVIC, Igor, 10000 Zagreb, HR
(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

H01R 13/58 → (51) ***H01R 9/24***

H01R 13/627 → (51) ***H01R 4/48***

H01R 13/627 → (51) ***H01R 13/633***

H01R 13/629 → (51) ***H04M 1/02***

---

(51) ***H01R 13/633*** (11) **3 389 149 A1**
H01R 13/627 H01R 4/48
H01R 13/504
(25) En (26) En
(21) 18167301.3 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.04.2017 JP 2017080812
(54) • *ELEKTRISCHER STECKVERBINDER*
• *ELECTRICAL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Tyco Electronics Japan G.K., 3-5-8, Hisamoto, Takatsu-ku Kawasaki Kanagawa 213-8535, JP
(72) Riku, Kazuya, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8535, JP
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01R 13/6582 → (51) ***H01R 12/91***

H01R 13/6594 → (51) ***H01R 12/91***

H01R 13/684 → (51) ***H01R 9/24***

H01R 13/707 → (51) ***H01R 13/53***

H01R 24/28 → (51) ***H01R 9/24***

---

(51) ***H01R 25/00*** (11) **3 389 150 A1**
H01R 35/04 ***H01R 13/514***
(25) Es (26) En
(21) 16806206.5 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) ES 2016/070724 14.10.2016
(87) WO 2017/098066 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 ES 201531781
(54) • *ERWEITERUNG*
• *EXTENSION*
• *RALLONGE*
(71) Fabricacion De Material Electrico S.A., P.ind. la Ferreria vapor 12-14, 08110 Montcada I Reixac (Barcelona), ES
(72) LATRE NAVARRO, Carlos Jose, 08110 Montcada i Reixac (Barcelona), ES
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

---

(51) ***H01R 25/16*** (11) **3 389 151 A1**
H01R 43/18 ***H02P 23/00***
(25) Zh (26) En
(21) 17781823.4 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/079415 05.04.2017
(87) WO 2017/177847 2017/42 19.10.2017
(30) 11.04.2016 CN 201610223280
(54) • *WECHSELSTROMMOTORSTEUERGERÄT, LAMINIERTE STROMSCHIENENANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ALTERNATING CURRENT MOTOR CONTROLLER, LAMINATED BUS BAR ASSEMBLY AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE MOTEUR À COURANT ALTERNATIF, ENSEMBLE DE BARRES OMNIBUS STRATIFIÉES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) Zhuhai Enpower Electric Co., Ltd., No. 7 Technology Six Road Innovation Technology Haian Jinding, Zhuhai, Guangdong 519085, CN
(72) JIANG, Guibin, Zhuhai City Guangdong 519085, CN

(74) Raynor, Simon Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1NE, GB

H01R 35/04 → (51) ***H01R 25/00***

(51) ***H01R 39/41*** (11) **3 389 152 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16872370.8 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/108680 06.12.2016
(87) WO 2017/097179 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 CN 201521015615 U
(54) • *KOHLEBÜRSTENZYLINDER UND MOTOR*
• *CARBON BRUSH CYLINDER AND MOTOR*
• *CYLINDRE DE BALAI EN CARBONE ET MOTEUR*
(71) Guangdong Zhaoqing L & V Co. Ltd, 21 YingBin Road Dawang Hi-Tech Enterprise Zone, Zhaoqing, Guangdong 526238, CN
(72) QIU, Xianghuai, Shenzhen Guangdong 518067, CN
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H01R 43/16 → (51) ***H01R 12/71***

H01R 43/18 → (51) ***H01R 25/16***

H01R 43/20 → (51) ***H01R 12/71***

H01S 5/02 → (51) ***G02B 5/20***

H01S 5/022 → (51) ***H01L 33/50***

H01T 1/20 → (51) ***H01T 4/12***

H01T 2/02 → (51) ***H01T 4/12***

(51) ***H01T 4/12*** ***H01T 1/20*** (11) **3 389 153 A1** ***H01T 2/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16872585.1 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/004705 26.10.2016
(87) WO 2017/098683 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 JP 2015239103
(54) • *ÜBERSPANNUNGSSCHUTZELEMENT*
• *SURGE PROTECTION ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS*
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
(72) MAYUZUMI, Yoshitaka, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
SAKAI, Shinji, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
SUGIMOTO, Ryoichi, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01T 13/20*** ***H01T 13/34*** (11) **3 389 154 A1** ***H01T 13/36***
(25) Ja (26) En
(21) 16872576.0 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/003618 05.08.2016
(87) WO 2017/098674 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 JP 2015241921
(54) • *ZÜNDKERZE*
• *SPARK PLUG*
• *BOUGIE D'ALLUMAGE*
(71) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsuji-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(72) OZEKI, Keiji, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
KOBAYASHI, Tsutomu, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H01T 13/34 → (51) ***H01T 13/20***

H01T 13/36 → (51) ***H01T 13/20***

H02G 3/00 → (51) ***F01D 25/24***

H02G 3/00 → (51) ***F16B 9/02***

H02G 3/06 → (51) ***F16L 3/26***

H02G 3/30 → (51) ***B64D 11/00***

H02G 9/04 → (51) ***F16L 3/26***

H02H 1/06 → (51) ***H01H 83/22***

H02H 3/08 → (51) ***H02H 9/08***

(51) ***H02H 3/087*** ***H02H 7/20*** ***H03K 17/08*** (11) **3 389 155 A1** ***H03K 17/00*** ***H03K 17/687***
(25) Ja (26) En
(21) 16872654.5 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/074547 23.08.2016
(87) WO 2017/098754 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 JP 2015241290
(54) • *TREIBERSCHALTUNG*
• *DRIVING CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE COMMANDE*
(71) Kabushiki Kaisha Tokai-Rika-Denki-Seisakusho, 260, Toyota 3-chome Ohguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
(72) AOKI, Daisuke, Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H02H 3/16 → (51) ***H02H 9/08***

H02H 3/33 → (51) ***H01H 83/22***

H02H 3/33 → (51) ***H02H 9/08***

(51) ***H02H 7/085*** ***H02H 7/09*** (11) **3 389 156 A1**
(25) De (26) De
(21) 17166630.8 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEKTRISCHEN GARTEN- UND/ODER FORSTGERÄTESYSTEMS, SCHUTZELEKTRONIKSCHALTUNG, SCHUTZELEKTRONIKSCHALTUNGSSYSTEM, AKKUMULATORSYSTEM UND ELEKTRISCHES GARTEN- UND/ODER FORSTGERÄTESYSTEM*
• *METHOD FOR OPERATING AN ELECTRIC GARDEN AND/OR FORESTRY SYSTEM, SAFETY ELECTRONIC CIRCUIT, SAFETY ELECTRONIC CIRCUIT SYSTEM, STORAGE BATTERY SYSTEM AND ELECTRIC GARDEN AND/OR FORESTRY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'APPAREIL FORESTIER ET/OU DE JARDIN ÉLECTRIQUE, CIRCUIT ÉLECTRONIQUE DE PROTECTION, SYSTÈME DE CIRCUIT ÉLECTRONIQUE DE PROTECTION, SYSTÈME D'ACCUMULATEUR ET SYSTÈME D'APPAREIL FORESTIER ET/OU DE JARDIN ÉLECTRIQUE*
(71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
(72) Gurr, Kay-Steffen, 74078 Heilbronn, DE
Heigemeyr, Christian, 85116 Egweil, DE
Mack, Andreas, 71409 Schwaikheim, DE
Schurr, Martin, 73557 Mutlangen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

H02H 7/09 → (51) ***H02H 7/085***

H02H 7/20 → (51) ***H02H 3/087***

(51) ***H02H 9/08*** ***H02H 3/08*** ***H02H 3/33*** (11) **3 389 157 A1** ***H02H 3/16***
(25) En (26) En
(21) 17460020.5 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON ERDKURZSCHLUSSSCHUTZ IN KOMPENSIERTEN MV-NETZWERKEN*
• *METHOD FOR IMPROVEMENT OF EARTH-FAULT PROTECTION IN COMPENSATED MV NETWORKS*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA PROTECTION CONTRE LES DÉFAUTS DE TERRE DANS DES RÉSEAUX MV COMPENSÉS*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Zubic, Sinisa, 30-019 Krakow, PL
Burek, Arkadiusz, 32-020 Wieliczka, PL
(74) Chochorowska-Winiarska, Krystyna, ABB Sp. z o. o. ul. Zeganska 1, 04-713 Warszawa, PL

(51) ***H02J 3/00*** ***H02J 3/24*** ***H02J 13/00*** (11) **3 389 158 A1** ***H02J 3/38***
(25) Ja (26) En
(21) 16872727.9 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/081702 26.10.2016
(87) WO 2017/098827 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 JP 2015238277

(54) • *VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DER ERZEUGTEN LEISTUNGSMENGE, VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER ERZEUGTEN LEISTUNGSMENGE, NETZSTABILISIERUNGSVORRICHTUNG UND NETZSTABILISIERUNGSVERFAHREN*
• *GENERATED POWER AMOUNT PREDICTION DEVICE, GENERATED POWER AMOUNT PREDICTION METHOD, GRID STABILIZATION DEVICE, AND GRID STABILIZATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE PRÉVISION DE QUANTITÉ D'ÉLECTRICITÉ PRODUITE, PROCÉDÉ DE PRÉVISION DE QUANTITÉ D'ÉLECTRICITÉ PRODUITE, DISPOSITIF DE STABILISATION DE GRILLE ET PROCÉDÉ DE STABILISATION DE GRILLE*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) KATO Daichi, Tokyo 100-8280, JP
SAITO Nao, Tokyo 100-8280, JP
YATSU Masahiro, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H02J 3/01 → (51) ***H02M 7/797***

H02J 3/14 → (51) ***H02J 13/00***

H02J 3/18 → (51) ***H02M 7/797***

H02J 3/24 → (51) ***H02J 3/00***

H02J 3/32 → (51) ***H02M 7/797***

(51) ***H02J 3/38*** (11) **3 389 159 A1**
(25) En (26) En
(21) 18175980.4 (22) 29.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.01.2012 GB 201201499
(54) • *MAXIMIERUNG DER LEISTUNG IN EINEM VERTEILTEN FOTOVOLTAISCHEN STROMSYSTEM*
• *MAXIMIZING POWER IN A PHOTOVOLTAIC DISTRIBUTED POWER SYSTEM*
• *MAXIMISATION DE LA PUISSANCE DANS UN SYSTÈME DE PUISSANCE DISTRIBUÉE PHOTOVOLTAÏQUE*
(71) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada Street, 4673335 Herzeliya, IL
(72) Yoscovich, Ilan, 4673335 Herzeliya, IL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 13152966.1 / 2 621 047

H02J 3/38 → (51) ***H02J 3/00***

H02J 3/38 → (51) ***H02J 13/00***

(51) ***H02J 3/46*** ***H02J 9/06*** (11) **3 389 160 A1**
(25) En (26) En
(21) 18166195.0 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.04.2017 US 201715486399
(54) • *AUTOMATISCHER STROMAUSGLEICH FÜR ENERGIESYSTEME*
• *AUTOMATIC CURRENT BALANCING FOR POWER SYSTEMS*
• *ÉQUILIBRAGE DE COURANT AUTOMATIQUE POUR SYSTÈMES D'ÉNERGIE*
(71) Schneider Electric IT Corporation, 132 Fairgrounds Road, West Kingston, RI 02892, US
(72) GONZALEZ, Daniel, 38420 Domène, FR
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H02J 5/00 → (51) ***H02M 7/797***

(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 7/04*** (11) **3 389 161 A1** ***B60L 11/18***
(25) En (26) En
(21) 18165985.5 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.04.2017 EP 17165942
(54) • *ELEKTROFAHRZEUGLADESYSTEM ZUM LADEN EINES ELEKTROFAHRZEUGS*
• *ELECTRICAL VEHICLE CHARGING SYSTEM FOR CHARGING AN ELECTRICAL VEHICLE*
• *SYSTÈME DE CHARGEMENT DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE POUR CHARGER UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Zoon, Wiebe, 2623 NM Delft, NL
(74) ABB Patent Attorneys, c/o ABB Schweiz AG Intellectual Property CH-IP Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

H02J 7/00 → (51) ***H01M 10/44***

H02J 7/00 → (51) ***H02M 7/797***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 50/10***

H02J 7/04 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 9/06 → (51) ***H02J 3/46***

(51) ***H02J 13/00*** ***H02J 3/14*** (11) **3 389 162 A1** ***H02J 3/38***
(25) Ja (26) En
(21) 15910247.4 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2015/084661 10.12.2015
(87) WO 2017/098631 2017/24 15.06.2017
(54) • *LEISTUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR PLANUNG EINES BETRIEBSPLANS UND PROGRAMM*
• *POWER CONTROL DEVICE, OPERATION PLAN PLANNING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF RÉGULATEUR D'ÉNERGIE, PROCÉDÉ D'ÉLABORATION DE PLANS D'EXPLOITATION, ET PROGRAMME*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) YABE, Masaaki, Tokyo 100-8310, JP
OGAWA, Yuki, Tokyo 100-8310, JP
MARUYAMA, Ichiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H02J 13/00 → (51) ***G05B 23/02***

H02J 13/00 → (51) ***H02J 3/00***

(51) ***H02J 50/10*** ***H04B 5/00*** ***H02J 7/02*** (11) **3 389 163 A1** ***B64D 11/06***
(25) En (26) En
(21) 18176081.0 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.09.2015 US 201562217261 P
29.08.2016 US 201615249575
(54) • *BEWEGLICHES OBERFLÄCHENSTROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *MOVEABLE SURFACE POWER DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE SURFACIQUE MOBILE*
(71) Astronics Advanced Electronic Systems Corp., 12950 Willows Road NE, Kirkland, WA 98034, US
(72) Jouper, Jeffrey A., Newcastle, WA 98056, US
Lamb, John S., Bothell, WA 98021, US
Markert, Dennis P., Federal Way, WA 98003, US
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 16187365.8 / 3 142 223

(51) ***H02K 1/16*** ***H02K 7/18*** (11) **3 389 164 A1** ***H02K 11/01***
(25) En (26) En
(21) 18163509.5 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.04.2017 DE 102017206216
(54) • *ELEKTRISCHER GENERATOR MIT REDUZIERTEN LAGERSTRÖMEN*
• *ELECTRICAL GENERATOR HAVING REDUCED BEARING CURRENTS*
• *GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE PRÉSENTANT DE FAIBLES COURANTS DE PALIER*
(71) Siemens Wind Power A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Wadsholt, Klaus, 7000 Fredericia, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Wind Power GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H02K 1/18 → (51) ***H02K 15/02***

H02K 3/30 → (51) ***H01B 3/00***

H02K 3/40 → (51) ***H01B 3/00***

H02K 3/50 → (51) ***H02K 9/22***

(51) ***H02K 3/52*** (11) **3 389 165 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18163753.9 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.04.2017 FR 1753287
(54) • *VERBESSERTE FÜHRUNGSVORRICHTUNG EINER GESAMTHEIT VON ELEKTRISCHEN DRÄHTEN FÜR ROTOR EINES ELEKTROMOTORS*
• *DEVICE FOR IMPROVED GUIDING OF A SET OF ELECTRICAL WIRES FOR AN ELECTRIC MOTOR ROTOR*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE AMÉLIORÉ D'UN ENSEMBLE DE FILS ÉLECTRIQUES POUR ROTOR DE MOTEUR ÉLECTRIQUE*

(71) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) BERNARDIN, FABRICE, 78740 VAUX SUR SEINE, FR
MOTTE, Emmanuel, 76150 SAINT JEAN DU CARDONNAY, FR
BIROLLEAU, Damien, 78180 Montigny le bretonneux, FR

H02K 5/10 → (51) ***F16J 15/44***

H02K 5/18 → (51) ***F04D 25/08***

(51) ***H02K 5/24*** (11) **3 389 166 A1**
H02K 1/17 H02K 1/18
H02K 1/14
(25) En (26) En
(21) 17166033.5 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ELEKTROMOTOR*
• *ELECTRIC MOTOR*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) BASA, Andrej, 5294 Dornberk, SI
FURLAN, Martin, 5271 Vipava, SI
PELJHAN, Borut, 5271 Vipava, SI
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***H02K 5/24*** (11) **3 389 167 A1**
H02K 1/17
(25) En (26) En
(21) 17166036.8 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ELEKTROMOTOR*
• *ELECTRIC MOTOR*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) BASA, Andrej, 5294 Dornberk, SI
FURLAN, Martin, 5271 Vipava, SI
PELJHAN, Borut, 5271 Vipava, SI
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

H02K 7/116 → (51) ***F16J 15/44***

H02K 7/18 → (51) ***H02K 1/16***

(51) ***H02K 9/22*** (11) **3 389 168 A1**
H02K 3/50
(25) De (26) De
(21) 17166040.0 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *STATOR EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *STATOR OF AN ELECTRIC MACHINE*
• *STATOR POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Bott, Erich, 97618 Hollstadt, DE
Dölz, Volker, 97616 Bad Neustadt, DE
Schöppach, Melanie, 97638 Mellrichstadt - Bahra, DE

H02K 11/01 → (51) ***H02K 1/16***

H02K 11/25 → (51) ***G01K 7/00***

H02K 11/35 → (51) ***G05B 19/042***

(51) ***H02K 15/02*** (11) **3 389 169 A1**
H02K 1/18
(25) Ja (26) En
(21) 16872946.5 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086146 06.12.2016
(87) WO 2017/099048 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 JP 2015238259
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR LAMINIERTEN KERN, INNENKERN UND AUSSENKERN*
• *LAMINATED CORE MANUFACTURING METHOD, INNER CORE, AND OUTER CORE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE NOYAU STRATIFIÉ, NOYAU INTÉRIEUR ET NOYAU EXTÉRIEUR*
(71) Yoshikawa Kogyo Co., Ltd., 1-2, Ogura 2-chome Yahatahigashi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 805-8501, JP
(72) MORI, Yuji, Kitakyushu-shi Fukuoka 805-8501, JP
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

(51) ***H02K 23/02*** (11) **3 389 170 A1**
(25) En (26) En
(21) 17166031.9 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ELEKTROMOTOR*
• *ELECTRIC MOTOR*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) FURLAN, Martin, 5271 Vipava, SI
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***H02K 35/02*** (11) **3 389 171 A1**
H02K 35/04 ***H02N 1/00***
H02N 2/18
(25) Ja (26) En
(21) 16872812.9 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/084508 21.11.2016
(87) WO 2017/098912 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 JP 2015240555
(54) • *STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND REIFEN*
• *POWER GENERATING DEVICE AND TIRE*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ET PNEU*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) NAGAYA Go, Tokyo 104-8340, JP
WAKAO Yasumichi, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

H02K 35/04 → (51) ***H02K 35/02***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 1/084***

(51) ***H02M 1/084*** (11) **3 389 172 A1**
H02M 7/5387 ***H02P 27/06***
G01R 19/00 ***H02P 6/08***
H02M 1/00
(25) En (26) En
(21) 18166824.5 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.04.2017 US 201715485551
(54) • *STROMERFASSUNGSSCHALTUNG FÜR EINEN GLEICHSTROMMOTORWECHSELRICHTER*
• *CURRENT SENSE CIRCUIT FOR A DC MOTOR INVERTER*
• *CIRCUIT DE DÉTECTION DE COURANT D'UN MOTEUR CC INVERSEUR*
(71) Power Integrations, Inc., 5245 Hellyer Avenue, San Jose, CA 95138, US
(72) Bäurle, Stefan, San Jose, CA California 95125, US
Gaknoki, Yury, San Jose, CA California 95138, US
Zhang, Michael Yue, Mountain View, CA California 94043, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

H02M 1/12 → (51) ***H02M 5/458***

H02M 1/12 → (51) ***H02M 7/797***

H02M 1/14 → (51) ***H02M 5/458***

H02M 1/32 → (51) ***H02P 29/024***

H02M 3/155 → (51) ***H02M 7/797***

H02M 3/335 → (51) ***H02M 7/797***

(51) ***H02M 3/337*** (11) **3 389 173 A1**
H01F 3/10
(25) En (26) En
(21) 18157923.6 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 14.04.2017 CN 201710244194
(54) • *WANDLER*
• *CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR*
(71) Delta Electronics, Inc., No. 252, Shanying Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) Lee, Wen-Chang, 333 Taoyuan City, TW
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H02M 5/458*** (11) **3 389 174 A1**
H02M 7/487 ***H02M 1/14***
H02M 7/49 ***H02M 1/12***
H02M 7/5395
(25) En (26) En
(21) 18176497.8 (22) 04.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation, 3-1-1 Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
(72) JIMICHI, Takushi, Tokyo, Japan 100-8310, JP
AZUMA, Satoshi, Tokyo, Japan 100-8310, JP
KOYANAGI, Kimiyuki, Tokyo, Japan 100-8310, JP
SHIMOMURA, Yasuhito, Tokyo, Japan 104-0031, JP
SHIMOMURA, Yasuhito, Tokyo, Japan 104-0031, JP
KATO, Yoshihito, Tokyo, Japan 104-0031, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(62) 13872277.2 / 2 835 902

H02M 7/00 → (51) ***B60L 11/18***

H02M 7/487 → (51) ***H02M 5/458***

H02M 7/49 → (51) ***H02M 5/458***

H02M 7/5387 → (51) ***H02M 1/084***

(51) ***H02M 7/797*** (11) **3 389 175 A1**
H02M 1/12 ***H02J 3/01***
H02J 5/00 ***B60L 11/00***
B60L 15/00 ***H02M 3/155***
H02M 3/335 ***H02J 7/00***
H02J 3/32 ***H02J 3/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18167075.3 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.04.2017 FR 1753313
(54) • *UMWANDLUNGSVORRICHTUNG, ENTSPRECHENDES STEUERVERFAHREN UND ENTSPRECHENDES FAHRZEUG*
• *CONVERSION DEVICE, ASSOCIATED CONTROL METHOD AND VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET VÉHICULE ASSOCIÉS*
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) MILIANI, El Hadj, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
KEFSI, Laid, 94800 VILLEJUIF, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H02N 1/00 → (51) ***H02K 35/02***

(51) ***H02N 2/18*** (11) **3 389 176 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16872606.5 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/005019 30.11.2016
(87) WO 2017/098704 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 JP 2015242510
(54) • *ENERGIEERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND DAMIT AUSGESTATTETE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *POWER GENERATION DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE PROVIDED WITH SAME*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPORTANT CE DERNIER*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) OHISHI, Suguru, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02N 2/18 → (51) ***H02K 35/02***

H02P 6/08 → (51) ***H02M 1/084***

H02P 21/00 → (51) ***B62D 6/00***

H02P 23/00 → (51) ***H01R 25/16***

H02P 25/032 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***H02P 25/16*** (11) **3 389 177 A1**
H02P 29/024 H02P 27/06
(25) En (26) En
(21) 18166829.4 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.04.2017 US 201715484814
(54) • *ELEKTROMOTOREN MIT NEUTRALSPANNUNGSERFASSUNG*
• *ELECTRIC MOTORS WITH NEUTRAL VOLTAGE SENSING*
• *MOTEURS ÉLECTRIQUES À DÉTECTION DE TENSION NEUTRE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) Koenig, Andreas C., Rockford, IL 61114, US
Coldwate, Joseph Kenneth, Roscoe, IL 61073, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02P 27/00 → (51) ***B60L 11/18***

H02P 27/06 → (51) ***H02M 1/084***

H02P 29/00 → (51) ***B60L 15/20***

(51) ***H02P 29/024*** (11) **3 389 178 A1**
H02M 1/32
(25) De (26) De
(21) 18163260.5 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.04.2017 DE 102017206169
(54) • *STROMRICHTEREINRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE, KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER STROMRICHTEREINRICHTUNG*
• *CONVERTER FOR AN ELECTRIC MACHINE, MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING A CONVERTER*
• *DISPOSITIF CONVERTISSEUR DE COURANT POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE, VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF CONVERTISSEUR DE COURANT*
(71) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Apelsmeier, Andreas, 85131 Pollenfeld, DE
Brüske, Stephan, 24116 Kiel, DE

H02P 29/024 → (51) ***H02P 25/16***

H02P 29/50 → (51) ***B60L 15/20***

H02P 29/60 → (51) ***E06B 9/72***

H02S 20/25 → (51) ***E04D 13/18***

H02S 30/00 → (51) ***E04D 13/18***

(51) ***H02S 30/20*** (11) **3 389 179 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17738194.4 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/071106 13.01.2017
(87) WO 2017/121381 2017/29 20.07.2017
(30) 13.01.2016 CN 201620032521 U
(54) • *FALTBARES SOLARBATTERIEPACK*
• *FOLDABLE SOLAR BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE SOLAIRE PLIABLE*
(71) Beijing Apollo Ding Rong Solar Technology Co., Ltd., Room 3001 No. 6 Building No. 7 Rong Chang East Street Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
(72) XIA, Ping, Beijing 100176, CN
WANG, Jicun, Beijing 100176, CN
CHENG, Xiaolong, Beijing 100176, CN
MA, Siyao, Beijing 100176, CN
WANG, Yuefu, Beijing 100176, CN
GAO, Yanlei, Beijing 100176, CN
ZHANG, Yu, Beijing 100176, CN
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***H02S 30/20*** (11) **3 389 180 A1**
H01L 31/048
(25) Zh (26) En
(21) 17738195.1 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/071115 13.01.2017
(87) WO 2017/121382 2017/29 20.07.2017
(30) 13.01.2016 CN 201620031371 U
(54) • *SOLARLADEGERÄT*
• *SOLAR CHARGER*
• *CHARGEUR SOLAIRE*
(71) Beijing Apollo Ding Rong Solar Technology Co., Ltd., Room 3001 No. 6 Building No. 7 Rong Chang East Street Beijing Economic-

Technological Development Area, Beijing 100176, CN
(72) WANG, Jicun, Beijing 100176, CN
XIA, Ping, Beijing 100176, CN
CHENG, Xiaolong, Beijing 100176, CN
MA, Siyao, Beijing 100176, CN
WANG, Yuefu, Beijing 100176, CN
GAO, Yanlei, Beijing 100176, CN
ZHANG, Yu, Beijing 100176, CN
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***H03F 1/02*** (11) **3 389 181 A1**
H03F 1/32 ***H03F 1/34***
H03F 3/193
(25) De (26) De
(21) 17165827.1 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STROMREGELUNG DURCH EINEN TRANSISTOR*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING CURRENT THROUGH A TRANSISTOR*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE COURANT DANS UN TRANSISTOR*
(71) HENSOLDT Sensors GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Wedemeyer, Markus, 85764 Oberschleißheim, DE
Sledzik, Hardy Hans, 89134 Blaustein, DE
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

H03F 1/32 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 1/34 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/193 → (51) ***H03F 1/02***

(51) ***H03G 5/00*** (11) **3 389 182 A1**
H03G 9/00 ***H03G 9/02***
(25) En (26) En
(21) 18174606.6 (22) 12.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.06.2013 US 201361834071 P
20.09.2013 US 201314032347
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIGITALEN SIGNALVERARBEITUNG MIT SCHMALER BANDBREITE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR NARROW BANDWIDTH DIGITAL SIGNAL PROCESSING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL NUMÉRIQUE À BANDE PASSANTE ÉTROITE*
(71) Bongiovi Acoustics LLC, 649 S.W. Whitmore Drive, Port St. Lucie, FL 34984, US
(72) BONGIOVI, Anthony, Port St. Lucie, FL 34984, US
ZELNIKER, Glenn, Gainsville, FL 32603, US
BUTERA III, Joseph, Port St. Lucie, FL 34953, US
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(62) 14172215.7 / 2 819 307

(51) ***H03G 7/00*** (11) **3 389 183 A1**
(25) En (26) En
(21) 17166448.5 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES AUDIOEINGANGSSIGNALS UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *APPARATUS FOR PROCESSING AN INPUT AUDIO SIGNAL AND CORRESPONDING METHOD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'UN SIGNAL AUDIO D'ENTRÉE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) MABANDE, Edwin, 91091 Großenseebach, DE
KÜCH, Fabian, 91054 Erlangen, DE
KRATSCHMER, Michael, 90765 Fürth, DE
MEIER, Michael, 91086 Aurachtal, DE
NEUGEBAUER, Bernhard, 91054 Buckenhof, DE
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H03G 9/00 → (51) ***H03G 5/00***

H03G 9/02 → (51) ***H03G 5/00***

H03K 3/037 → (51) ***G01R 31/317***

H03K 7/08 → (51) ***H03M 1/50***

H03K 17/00 → (51) ***H02H 3/087***

H03K 17/08 → (51) ***H02H 3/087***

(51) ***H03K 17/10*** (11) **3 389 184 A1**
H03K 17/74
(25) En (26) En
(21) 18165887.3 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.04.2017 US 201715485044
(54) • *DYNAMISCHE ELEKTRONISCHE SCHALTUNGSANORDNUNG FÜR PEGELVERSCHIEBER-SCHALTUNGSANORDNUNG*
• *DYNAMIC BIASING CIRCUITRY FOR LEVEL-SHIFTER CIRCUITRY*
• *CIRCUIT DE POLARISATION DYNAMIQUE POUR DES CIRCUITS DE DÉCALAGE DE NIVEAU*
(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
(72) CASCIO, Giacomo, 9500 Villach, AT
BERNACCHIA, Giuseppe, 9500 Villach, AT
SAMBUCCO, Adriano, 9500 Villach, AT
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H03K 17/12 → (51) ***H03K 17/13***

(51) ***H03K 17/13*** (11) **3 389 185 A1**
H03K 17/12
(25) En (26) En
(21) 17165981.6 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FESTKÖRPERLEISTUNGSREGLER*
• *SOLID STATE POWER CONTROLLER*
• *COMMANDE DE PUISSANCE MONOLITHIQUE*
(71) HS Elektronik Systeme GmbH, Anton-Jaumann-Industriepark 10, 86720 Noerdlingen, DE
(72) Loefflad, Bernd, 86720 Noerdlingen, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***H03K 17/16*** (11) **3 389 186 A1**
(25) En (26) En
(21) 18165808.9 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.04.2017 JP 2017080685
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku, 135-0061 Tokyo, JP
(72) YAMADA, Shingo, Tokyo, 135-0061, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H03K 17/22 → (51) ***G01R 31/317***

H03K 17/687 → (51) ***H02H 3/087***

H03K 17/74 → (51) ***H03K 17/10***

H03K 17/96 → (51) ***B60K 35/00***

H03K 17/965 → (51) ***B60K 35/00***

(51) ***H03K 19/003*** (11) **3 389 187 A1**
(25) It (26) En
(21) 18165941.8 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.04.2017 IT 201700042107
(54) • *HOCHSPANNUNGSBETRIEBENE ELEKTRONISCHE SCHALTUNGSANORDNUNG, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *HIGH VOLTAGE DRIVING ELECTRONIC CIRCUIT ARRANGEMENT, CORRESPONDING APPARATUS AND METHOD*
• *ENSEMBLE CIRCUIT ÉLECTRONIQUE DE PILOTAGE À HAUTE TENSION, APPAREIL ET PROCÉDÉ CORRESPONDANTS*
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) TERENZI, Marco, 27100 Pavia, IT
GHISU, Davide Ugo, 20129 Milano, IT
(74) Crovini, Giorgio, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

H03K 19/20 → (51) ***G01R 31/317***

H03M 1/34 → (51) ***H03M 1/50***

(51) ***H03M 1/50*** (11) **3 389 188 A1**
H03M 1/34 ***H03K 7/08***
H03M 1/48
(25) En (26) En
(21) 18167344.3 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.04.2017 US 201715487055
(54) • *ANALOG-DIGITAL-WANDLER*
• *ANALOG TO DIGITAL CONVERTERS*
• *CONVERTISSEURS ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) WILSON, Michael A., Scottsdale, AZ 85251, US
REYES, Harold J., Tempe, AZ 85281, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H03M 7/32 → (51) ***H04B 1/59***

(51) ***H04B 1/38*** (11) **3 389 189 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16873038.0 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086437 07.12.2016
(87) WO 2017/099145 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 JP 2015238821
20.05.2016 PCT/JP2016/065097
(54) • *MIKROWELLENMODUL UND HOCHFREQUENZMODUL*
• *MICROWAVE MODULE AND HIGH-FREQUENCY MODULE*
• *MODULE HYPERFRÉQUENCE ET MODULE HAUTE FRÉQUENCE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TARUI, Yukinobu, Tokyo 100-8310, JP
KIMURA, Makoto, Tokyo 100-8310, JP
RYOKAWA, Isamu, Tokyo 141-0032, JP
HIROTA, Akimichi, Tokyo 100-8310, JP
MIZUTANI, Hiroyuki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Moore, Graeme Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H04B 1/3827 → (51) ***H01Q 1/27***

(51) ***H04B 1/59*** (11) **3 389 190 A1**
H03M 7/32 ***H04B 7/005***
H04L 27/34 ***G06K 19/00***
G06K 19/077 G06K 19/07
(25) En (26) En
(21) 18175695.8 (22) 11.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.05.2012 US 201213470472
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG DEDIZIERTER DATENKANÄLE IN EINEM RÜCKSTRAHLUNGS-RFID-SYSTEM MIT EINEM BANDPASS-DELTA-SIGMA-MODULATOR*
• *METHOD FOR GENERATING DEDICATED DATA CHANNELS IN BACKSCATTER RFID SYSTEM USING BAND -PASS DELTA SIGMA MODULATOR*
• *MÉTHODE DE GÉNÉRATION DE CANAUX DE DONNÉES DÉDIÉS DANS UN SYSTÈME RFID À RÉTRODIFFUSION UTILISANT UN MODULATEUR DELTA-SIGMA PASSE-BANDE*
(71) DRNC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) Manku, Tajinder, Waterloo, Ontario N2L 6M7, CA
(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE
(62) 12876698.7 / 2 850 736

H04B 3/54 → (51) ***H04L 12/721***

(51) ***H04B 5/00*** (11) **3 389 191 A1**
H01F 38/14
(25) En (26) En
(21) 18176066.1 (22) 02.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.11.2011 KR 20110117233
(54) • *DRAHTLOSER LEISTUNGSSENDER, DRAHTLOSER LEISTUNGSEMPFÄNGER, DRAHTLOSES LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND DRAHTLOSES LEISTUNGSEMPFANGSVERFAHREN*
• *WIRELESS POWER TRANSMITTER, WIRELESS POWER RECEIVER, WIRELESS POWER TRANSMISSION METHOD AND WIRELESS POWER RECEPTION METHOD*
• *ÉMETTEUR DE PUISSANCE SANS FIL, RÉCEPTEUR DE PUISSANCE SANS FIL, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS FIL ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE PUISSANCE SANS FIL*
(71) LG INNOTEK CO. LTD, 98, Huam-ro, Jung-gu Seoul 04637, KR
(72) JUNG, Woo Kil, Jung-gu, 04637 Seoul, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE
(62) 12191062.4 / 2 592 762

H04B 5/00 → (51) ***H01Q 1/27***

H04B 5/00 → (51) ***H02J 50/10***

H04B 7/005 → (51) ***H04B 1/59***

(51) ***H04B 7/04*** (11) **3 389 192 A1**
H04L 27/26 ***H04L 1/06***
H04B 7/26 ***H04B 7/06***
(25) En (26) En
(21) 18175524.0 (22) 29.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.09.2010 US 201061387472 P
01.10.2010 US 201061388615 P
02.11.2010 US 201061409535 P
05.11.2010 US 201061410355 P
08.02.2011 US 201161440714 P
10.02.2011 US 201161441616 P
15.02.2011 US 201161443219 P
24.02.2011 US 201161446059 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EFFIZIENTES FEEDBACK IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG MEHRERER ANTENNEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR EFFICIENT FEEDBACK IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM THAT SUPPORTS MULTIPLE ANTENNAS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE REMONTÉE D'INFORMATIONS EFFICACE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL PRENANT EN CHARGE UNE PLURALITÉ D'ANTENNES*
(71) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) KO, Hyunsoo, 431-080 Gyeonggi-do, KR
CHUNG, Jaehoon, 431-080 Gyeonggi-do, KR
HAN, Seunghee, 431-080 Gyeonggi-do, KR
LEE, Moonil, 431-080 Gyeonggi-do, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 11829594.8 / 2 624 473

H04B 7/04 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/0456 → (51) ***H04B 7/06***

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 389 193 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15911743.1 (22) 29.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/099528 29.12.2015
(87) WO 2017/113112 2017/27 06.07.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FESTLEGUNG EINER VORCODIERUNGSMATRIX*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING PRE-CODING MATRIX*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER UNE MATRICE DE PRÉCODAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Ruiqi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 389 194 A1**
H04J 11/00 ***H04J 99/00***
H04W 16/28 ***H04W 72/04***
H04B 7/08 ***H04L 5/00***
H04J 13/00 ***H04B 7/04***
H04B 7/0456
(25) En (26) En
(21) 18175736.0 (22) 08.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.03.2012 JP 2012061974
11.05.2012 JP 2012109499
(54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVERFAHREN*
• *RECEIVING DEVICE AND RECEIVING METHOD*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) YOSHIDA, Tadashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HORIUCHI, Ayako, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IWAI, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OGAWA, Yoshihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

NISHIO, Akihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 13764602.2 / 2 830 234

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/06***

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 389 195 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17870648.7 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/073854 17.02.2017
(87) WO 2018/148919 2018/34 23.08.2018
(54) • *IMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN FÜR SATELLITENKONSTELLATION ZUR DURCHFÜHRUNG EINER KOMMUNIKATION MITTELS REGRESSIONSUMLAUFBAHN*
• *SATELLITE CONSTELLATION IMPLEMENTATION METHOD FOR PERFORMING COMMUNICATION BY USING REGRESSION ORBIT*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'UNE CONSTELLATION DE SATELLITES SERVANT À RÉALISER UNE COMMUNICATION AU MOYEN D'UNE ORBITE DE RÉGRESSION*
(71) Tsinghua University, Post Box 100084 Branch 82 Tsinghua University Patent Office Haidian District, Beijing 100084, CN
(72) JIN, Jin, Beijing 10084, CN
YAN, Jian, Beijing 10084, CN
KUANG, Linling, Beijing 10084, CN
(74) Debay, Yves, Cabinet Debay 126 Elysée 2, 78170 La Celle Saint Cloud, FR

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 389 196 A2**
(25) En (26) En
(21) 18165566.3 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.04.2017 US 201715484051
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON FLUGVERKEHRSNETZNACHRICHTEN MITTELS VERSCHIEDENER PROTOKOLLE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SENDING AND RECEIVING AIR TRAFFIC NETWORK MESSAGES USING DIFFERENT PROTOCOLS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ENVOYER ET DE RECEVOIR DES MESSAGES DE RÉSEAU DU TRAFIC AÉRIEN AU MOYEN DE PROTOCOLES DIFFÉRENTS*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(72) MCGUFFIN, Thomas F., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***H04B 7/26*** ***H04W 56/00*** ***H04L 12/26*** (11) **3 389 197 A1** ***H04L 12/841*** ***H04W 24/02*** ***H04W 24/10*** ***H04W 72/04*** ***H04W 88/02*** ***H04W 88/08***
(25) En (26) En
(21) 18175888.9 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.10.2015 TW 104134512
(54) • *BENUTZERGERÄT UND ZEITSYNCHRONISATIONSVERFAHREN FÜR EINE BASISSTATION*
• *USER EQUIPMENT AND TIMING SYNCHRONIZATION METHOD FOR BASE STATION*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION POUR UNE STATION DE BASE*
(71) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4 Chung Hsing Road Chutung, Hsinchu 31040, TW
(72) Lee, Chung-Lai, New Taipei City 221, TW
Liu, Chia-Lung, Hsinchu County 302, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE
(62) 16158867.8 / 3 160 059

H04B 7/26 → (51) ***H04B 7/04***

(51) ***H04B 10/079*** ***G01M 11/00*** (11) **3 389 198 A1** ***G02B 6/42***
(25) En (26) En
(21) 18162412.3 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.03.2017 US 201715462645
08.01.2018 US 201815865003
(54) • *POLARITÄTS- UND VERLUSTMESSUNG EINES OPTISCHEN STECKVERBINDERS UNTER VERWENDUNG EINER MIT EINER INTEGRIERTEN KUGEL AUSGESTATTETEN OPTISCHEN MESSVORRICHTUNG*
• *OPTICAL CONNECTOR POLARITY AND LOSS MEASUREMENT USING AN INTEGRATING SPHERE-EQUIPPED OPTICAL MEASUREMENT DEVICE*
• *MESURE DE POLARITÉ ET DE PERTE DE CONNECTEUR OPTIQUE AU MOYEN D'UN DISPOSITIF DE MESURE OPTIQUE ÉQUIPÉ DE SPHÈRE*
(71) Fluke Corporation, 6920 Seaway Boulevard, Everett, WA 98203, US
(72) SCHELL, J. David, Everett, WA 98203, US
GOLDSTEIN, Seymour, Everett, WA 98203, US
LEVIN, Piotr Anatolij, LT-03227 Vilnius, LT
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H04B 10/116 → (51) ***G09G 3/32***

(51) ***H04B 10/43*** ***G02B 6/42*** (11) **3 389 199 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15911856.1 (22) 30.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/099957 30.12.2015
(87) WO 2017/113227 2017/27 06.07.2017
(54) • *BIDIREKTIONALE OPTISCHE BAUGRUPPE*
• *BI-DIRECTIONAL OPTICAL SUB-ASSEMBLY*
• *SOUS-ENSEMBLE OPTIQUE BIDIRECTIONNEL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Shu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Zelin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Yuanmou, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04B 17/00*** (11) **3 389 200 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16872299.9 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/106811 22.11.2016
(87) WO 2017/097107 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 CN 201510917456
(54) • *AKTIVE ANTENNENVORRICHTUNG UND TESTVERFAHREN DAFÜR*
• *ACTIVE ANTENNA DEVICE AND TEST METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE ACTIVE, ET PROCÉDÉ DE TEST ASSOCIÉ*
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
(72) LI, Chuanjun, Beijing 100191, CN
SU, Xin, Beijing 100191, CN
SONG, Yuexia, Beijing 100191, CN
JIANG, Shouning, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H04B 17/345 → (51) ***H04L 1/00***

H04J 3/06 → (51) ***H04J 3/24***

H04J 3/14 → (51) ***H04J 3/16***

(51) ***H04J 3/16*** ***H04J 3/14*** (11) **3 389 201 A1**
(25) En (26) En
(21) 17166502.9 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES NETZWERKELEMENTS EINES OPTISCHEN TRANSPORTNETZES (OTN) UND NETZWERKELEMENT*
• *METHOD FOR OPERATING A NETWORK ELEMENT OF AN OPTICAL TRANSPORT NETWORK, OTN, AND NETWORK ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ÉLÉMENT DE RÉSEAU D'UN RÉSEAU DE TRANSPORT OPTIQUE, RÉSEAU DE TRANSPORT OPTIQUE ET ÉLÉMENT DE RÉSEAU*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) LOSCHER, Jürgen, 70435 Stuttgart, DE
THOMAS, Wolfgang, 70435 Stuttgart, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***H04J 3/24*** (11) **3 389 202 A1**
H04J 3/06 ***H04L 27/00***
H03M 9/00
(25) En (26) En
(21) 17305449.5 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MEHRFREQUENZ-SENDER UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *MULTI-FREQUENCY TRANSMITTER AND ASSOCIATED METHOD*
• *TRANSMETTEUR MULTIFRÉQUENCE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) DUPAS, Arnaud, 91620 Nozay, FR
LAYEC, Patricia, 91620 Nozay, FR
DUTISSEUIL, Eric, 91620 Nozay, FR
(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

H04J 11/00 → (51) ***H04B 7/06***

H04J 13/00 → (51) ***H04B 7/06***

H04J 99/00 → (51) ***H04B 7/06***

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 389 203 A1**
H04L 1/16 ***H04L 1/18***
H04L 1/20 ***H04L 5/00***
H04W 72/08 ***H04B 17/345***
(25) En (26) En
(21) 18175755.0 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.11.2014 US 201462074551 P
03.11.2014 US 201462074603 P
03.11.2014 US 201462074618 P
03.11.2014 US 201462074627 P
24.07.2015 US 201514808865
(54) • *HARQ-PLANUNG*
• *HYBRID AUTOMATIC REPEAT/REQUEST (HARQ) SCHEDULING*
• *PROGRAMMATION DE REQUÊTE AUTOMATIQUE DE RÉPÉTITION HYBRIDE (HARQ)*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) AZARIAN YAZDI, Kambiz, San Diego, CA 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, CA 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, CA 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, CA 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, CA 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, CA 92121-1714, US
SMEE, John Edward, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 15778513.0 / 3 216 146

H04L 1/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/00 → (51) ***H04W 28/04***

H04L 1/06 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 1/08 → (51) ***H04W 28/04***

H04L 1/16 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/16 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/16 → (51) ***H04W 28/04***

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 389 204 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16872276.7 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/105095 08.11.2016
(87) WO 2017/097084 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 CN 201510907474
(54) • *DMRS-ANZEIGEVERFAHREN, ENDGERÄT UND BASISSTATION*
• *DMRS INDICATION METHOD, TERMINAL, AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ D'INDICATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION (DMRS), TERMINAL ET STATION DE BASE*
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
(72) SONG, Yang, Beijing 100191, CN
SU, Xin, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 389 205 A1**
H04L 5/14
(25) Ko (26) En
(21) 16873380.6 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/014434 09.12.2016
(87) WO 2017/099515 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562264883 P
(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGS- UND EMPFANGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *SIGNAL TRANSMISSION AND RECEPTION METHOD AND DEVICE FOR SAME*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAUX ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
YI, Yunjung, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 389 206 A1**
H04L 1/20
(25) En (26) En
(21) 17166689.4 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MEHRWEGFEHLERKORREKTUR*
• *MULTIPATH ERROR CORRECTION*
• *CORRECTION D'ERREUR DE MULTITRAJETS*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) KUCERA, Stepan, Dublin, 15, IE
CLAUSSEN, Holger, Dublin, 15, IE
FERLIN OLIVEIRA, Simone, 0579 Oslo, NO
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 389 207 A1**
(25) En (26) En
(21) 18175139.7 (22) 08.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2011 US 201161452690 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG DES TIMINGS VON RÜCKKOPPLUNGSINFORMATIONEN*
• *METHODS AND DEVICES FOR DETERMINING TIMING OF FEEDBACK INFORMATION*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE SYNCHRONISATION D'INFORMATIONS DE RÉTROACTION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LINDOFF, Bengt, SE-237 35 BJÄRRED, SE
PARKVALL, Stefan, SE-167 57 BROMMA, SE
SÅGFORS, Mats, FI-02400 KYRKSLÄTT, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 15177741.4 / 2 966 797
12703521.0 / 2 686 976

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 28/04***

H04L 1/20 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/20 → (51) ***H04L 1/18***

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 389 208 A1**
H04L 27/26
(25) Ko (26) En
(21) 16873386.3 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/014450 09.12.2016
(87) WO 2017/099521 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265435 P
31.12.2015 US 201562273448 P
05.02.2016 US 201662292163 P
15.03.2016 US 201662308820 P
01.04.2016 US 201662316605 P
13.05.2016 US 201662335693 P
09.10.2016 US 201662405974 P
11.11.2016 US 201662420718 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-SIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES KURZEN ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALLS UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*
• *METHOD FOR TRANSMITTING UPLINK SIGNALS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM FOR SUPPORTING SHORT TRANSMISSION TIME INTERVAL, AND DEVICE FOR SUPPORTING SAME*

- *PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE SIGNAUX MONTANTS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL POUR PRISE EN CHARGE D'UN INTERVALLE DE TEMPS D'ÉMISSION COURT, ET DISPOSITIF PRENANT EN CHARGE CELUI-CI*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KWAK, Kyuhwan, Seoul 06772, KR
HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
YI, Yunjung, Seoul 06772, KR
LEE, Hyunho, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 5/14*** (11) **3 389 209 A1** ***H04L 27/26***
(25) Ko (26) En
(21) 16873418.4 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/014544 12.12.2016
(87) WO 2017/099553 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265433 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** ***H04L 1/00*** (11) **3 389 210 A1** ***H04L 1/18***
(25) Ko (26) En
(21) 16873421.8 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/014557 12.12.2016
(87) WO 2017/099556 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562265994 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES UPLINK-SIGNALS UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING UPLINK SIGNAL AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ POUR ÉMETTRE UN SIGNAL DE LIAISON MONTANTE ET APPAREIL CORRESPONDANT*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 389 211 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16883379.6 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/108602 05.12.2016
(87) WO 2017/118253 2017/28 13.07.2017
(30) 07.01.2016 CN 201610011376
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN EINEM ERWEITERTEN BEREICHSMODUS*
• *TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS IN EXTENDED RANGE MODE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION EN MODE À PORTÉE ÉTENDUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jiayin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
PANG, Jiyong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Le, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 12/28*** (11) **3 389 212 A1**
(25) En (26) En
(21) 17183153.0 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 10.04.2017 US 201715483234
(54) • *INTERFERENZGRUPPENENTDECKUNG FÜR VOLLDUPLEXNETZWERKARCHITEKTUR IN EINER KABELNETZWERKUMGEBUNG*
• *INTERFERENCE GROUP DISCOVERY FOR FULL DUPLEX NETWORK ARCHITECTURE IN CABLE NETWORK ENVIRONMENT*
• *DÉCOUVERTE DE GROUPE D'INTERFÉRENCE POUR ARCHITECTURE DE RÉSEAU EN DUPLEX INTÉGRAL DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU CÂBLÉ*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) CHAPMAN, John T., Coto de Caza, CA 92679, US
JIN, Hang, Plano, TX 75025, US
LIU, Tong, Acton, MA 01720, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** H04W 72/04 (11) **3 389 213 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18151622.0 (22) 29.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN AUF EINEM ERWEITERTEN PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANAL*
• *METHOD AND DEVICE FOR RECEIVING ENHANCED PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL E-PDCCH*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE AMÉLIORÉE E-PDCCH*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Chi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Yongxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Jianghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 12835724.1 / 2 750 464

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/00*** ***H04L 1/16*** ***H04W 52/34*** ***H04W 72/00*** ***H04L 25/03*** (11) **3 389 214 A1** ***H04W 52/30*** ***H04W 52/14*** ***H04W 52/36*** ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 18175762.6 (22) 02.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.02.2010 EP 10153484
(54) • *AKTIVIERUNG UND DEAKTIVIERUNG VON KOMPONENTENTRÄGERN MITHILFE VON RESSOURCENZUWEISUNGEN*
• *COMPONENT CARRIER ACTIVATION AND DEACTIVATION USING RESOURCE ASSIGNMENTS*
• *ACTIVATION ET DÉSACTIVATION DES PORTEUSES COMPOSANTES EN FONCTION D'ALLOCATION DE RESSOURCES*
(71) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
(72) LÖHR, Joachim, 63225 Langen, DE
GOLITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander, 63225 Langen, DE
FEUERSÄNGER, Martin, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 14185868.8 / 2 819 339
11702401.8 / 2 534 784

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/06***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 12/917***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 64/00***

H04L 5/14 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 5/14 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04L 7/00*** ***G06F 1/12*** ***H04L 29/08*** (11) **3 389 215 A1** ***G06F 13/42***
(25) Ja (26) En
(21) 16872771.7 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/083911 16.11.2016
(87) WO 2017/098871 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 JP 2015242503
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*

- *COMMUNICATION SYSTEM AND COMMUNICATION METHOD*
- *SYSTÈME DE COMMUNICATION, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KOSHISAKA, Naohiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0021, JP
TAKAHASHI, Hiroo, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***H04L 7/00*** (11) **3 389 216 A1**
H04L 7/04
(25) Ja (26) En
(21) 16872850.9 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/085285 29.11.2016
(87) WO 2017/098950 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 JP 2015241210
(54)
- *EMPFÄNGER UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN*
- *RECEIVER AND DATA PROCESSING METHOD*
- *RÉCEPTEUR ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAKAHASHI Kazuyuki, Tokyo 108-0075, JP
MICHAEL Lachlan Bruce, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

---

(51) ***H04L 7/00*** (11) **3 389 217 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16881170.1 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/112315 27.12.2016
(87) WO 2017/114381 2017/27 06.07.2017
(30) 29.12.2015 CN 201511017027
(54)
- *VERFAHREN ZUR FEINZEITMESSUNG (FTM) UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
- *FINE TIMING MEASUREMENT (FTM) METHOD AND COMMUNICATION DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE MESURE PRÉCISE DE TEMPORISATION (FTM) ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Xun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04L 7/04 → (51) ***H04L 7/00***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/44***

H04L 9/32 → (51) ***G11C 7/24***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 9/32 → (51) ***H04N 21/647***

H04L 9/36 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04L 12/14*** (11) **3 389 218 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16881055.4 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/111340 21.12.2016
(87) WO 2017/114266 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 CN 201511028359
25.03.2016 CN 201610178261
(54)
- *DATENDIENSTLADEVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
- *DATA SERVICE CHARGING METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE FACTURATION DE SERVICE DE DONNÉES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHAI, Xiaoqian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 389 219 A1**
H04L 29/08
(25) Zh (26) En
(21) 16872315.3 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/107408 28.11.2016
(87) WO 2017/097123 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 CN 201510896122
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG VON ZUGRIFFSANFORDERUNGEN*
- *ACCESS REQUEST CONVERSION METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONVERSION DE REQUÊTE D'ACCÈS*

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) LIU, Xin, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
HE, Zhaowei, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
CHEN, Tingliang, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 389 220 A1**
H04L 12/26
(25) En (26) En
(21) 18163551.7 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.04.2017 US 201715487709
(54)
- *NETZWERKSTATUSERMITTLUNG*
- *NETWORK STATUS EVALUATION*
- *ÉVALUATION D'ÉTAT DE RÉSEAU*

(71) Solarwinds Worldwide, LLC, 7171 Southwest Parkway Building 400, Austin, TX 78735, US
(72) O'BRIEN, Chris, Austin, TX Texas 78739, US
LI, Lan, Austin, TX Texas 78749, US
MATEJKA, Rick, Austin, TX Texas 78735, US
ZATYLNY, Karlo, Dripping Springs, TX Texas 78620, US
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04W 16/24*** ***H04L 12/26*** (11) **3 389 221 A1** ***H04W 24/08***
(25) En (26) En
(21) 18166732.0 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.04.2017 US 201715486036
(54)
- *NETZWERKTABELLENFEHLERERKENNUNG UNTER VERWENDUNG VON ANRUFVERFOLGUNGSAUFZEICHNUNGEN*
- *NETWORK TABLE ERROR DETECTION USING CALL TRACE RECORDS*
- *DÉTECTION D'ERREUR DE TABLE DE RÉSEAU AU MOYEN D'ENREGISTREMENTS DE SUIVI D'APPEL TABLE DE RÉSEAU DE DÉTECTION D'ERREUR AU MOYEN D'ENREGISTREMENTS DE SUIVI D'APPEL*

(71) Netscout Systems, Inc., 310 Littleton Road, Westford, MA 01886, US
(72) Hopcraft, Geoff, Piedmont, CA California 94611, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/721***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/723***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/24 → (51) ***H04W 24/02***

---

(51) ***H04L 12/26*** ***G06F 9/54*** (11) **3 389 222 A1**
(25) En (26) En
(21) 17166623.3 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *VERFAHREN UND HOST ZUR VERWALTUNG VON EREIGNISSEN IN EINEM NETZWERK, DAS EREIGNISGESTEUERTE PROGRAMMIERUNGSRAHMEN ANNIMMT*
- *A METHOD AND A HOST FOR MANAGING EVENTS IN A NETWORK THAT ADAPTS EVENT-DRIVEN PROGRAMMING FRAMEWORK*
- *PROCÉDÉ ET HÔTE DE GESTION D'ÉVÉNEMENTS DANS UN RÉSEAU ADOPTANT UN CADRE DE PROGRAMMATION COMMANDÉE PAR LES ÉVÉNEMENTS*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) Akkus, Istemi, 70435 Stuttgart, DE
Rimac, Ivica, 70435 Stuttgart, DE
Chen, Ruichuan, 70435 Stuttgart, DE
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

---

(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 29/08*** (11) **3 389 223 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17755815.2 (22) 22.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/074398 22.02.2017
(87) WO 2017/143986 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 CN 201610101425
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES RESSOURCENINDIKATORS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING RESOURCE INDICATOR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UN INDICATEUR DE RESSOURCE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Shehui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
AKHILESH, Santosh, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 12/939*** (11) **3 389 224 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18167013.4 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2017 FR 1753247
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND KONTROLLE EINES TEST-DATENVERKEHRS, ENTSPRECHENDER EINGANGS- ODER AUSGANGSANSCHLUSS EINES SCHALTERS UND ENTSPRECHENDER SCHALTER*
• *METHOD FOR GENERATING AND CONTROLLING TEST TRAFFIC, ASSOCIATED SWITCH INPUT OR OUTPUT PORT AND SWITCH*
• *PROCEDE DE GENERATION ET DE CONTROLE DE TRAFIC DE TEST, PORT D'ENTREE OU DE SORTIE DE COMMUTATEUR ET COMMUTATEUR ASSOCIES*
(71) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
(72) BLANCHARD, Vivian, 78100 SAINT GERMAIN EN LAYE, FR
MARLIAC, Laurent, 06700 SAINT LAURENT DU VAR, FR
RIGAL, Dominique, 06200 NICE, FR
LAGADEC, Pierre Axel, 06270 VILLENEUVE-LOUBET, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 12/841*** ***H04L 12/835*** ***H04L 12/825*** (11) **3 389 225 A1**
(25) En (26) En
(21) 18176613.0 (22) 25.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.10.2011 US 201113281337
(54) • *NETZWERKÜBERLASTUNGSVERWALTUNG AUF BASIS VON KOMMUNIKATIONSVERZÖGERUNG*
• *NETWORK CONGESTION MANAGEMENT BASED ON COMMUNICATION DELAY*
• *GESTION DE CONGESTION DE RÉSEAU BASÉE SUR LE RETARD DE COMMUNICATION*
(71) VMware, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
(72) BERGAMASCO, David, Palo Alto, California 94304, US
AHMAD, Irfan, Mountain View, California 94040, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 12773166.9 / 2 772 018

H04L 12/26 → (51) ***H04B 7/26***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***H04L 12/28*** ***H04L 29/08*** (11) **3 389 226 A1** ***H04Q 9/02***
(25) Ko (26) En
(21) 16879423.8 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/015236 23.12.2016
(87) WO 2017/111556 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 KR 20150185439
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE DISPOSITIF*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jae-Hong, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
MOON, Kyoung-Jin, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
JUNG, Jae-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04L 12/28 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04L 12/40*** ***H04L 12/707*** H04L 29/08 ***H04L 12/939*** (11) **3 389 227 A1**
(25) En (26) En
(21) 18162920.5 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2017 US 201715483591
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NETZWERKAUSFALLSICHERUNG IN DIGITALEN UNTERSTATIONEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR NETWORK FAILOVER IN DIGITAL SUBSTATIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE REPRISE DE RÉSEAU DANS DES SOUS-STATIONS NUMÉRIQUES*
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) KANABAR, Mitalkumar G, Markham, Ontario L6C 0M1, CA
HAMOUR, Ihab, Markham, Ontario L6C 0M1, CA
(74) Fischer, Michael Maria, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

---

(51) ***H04L 12/46*** (11) **3 389 228 A1**
(25) En (26) En
(21) 17165838.8 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON NETZWERKKONNEKTIVITÄT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING NETWORK CONNECTIVITY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ SÉRVANT A FOURNIR UNE FONCTION DE CONNECTIVITÉ DE RÉSEAU*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) KOLBE, Hans-Jörg, 64295 Darmstadt, DE
HAAG, Thomas, 63110 Rodgau, DE
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE

---

(51) ***H04L 12/46*** ***H04L 12/741*** ***H04L 29/08*** ***H04L 12/715*** (11) **3 389 229 A1**
(25) En (26) En
(21) 18176090.1 (22) 25.06.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 26.06.2003 US 609442
01.03.2004 US 791143
(54) • *FIBRE-CHANNEL-SWITCH, DER ES END-VORRICHTUNGEN IN VERSCHIEDENEN FABRICS ERMÖGLICHT, UNTER BEIBEHALTUNG IHRER EINZIGARTIGEN FIBRE-CHANNEL DOMAIN_IDS MITEINANDER ZU KOMMUNIZIEREN.*
• *FIBRE CHANNEL SWITCH THAT ENABLES END DEVICES IN DIFFERENT FABRICS TO COMMUNICATE WITH ONE ANOTHER WHILE RETAINING THEIR UNIQUE FIBRE CHANNEL DOMAIN_IDS*
• *COMMUTATEUR DE CANAL DE FIBRES PERMETTANT À DES DISPOSITIFS FINAUX DE DIFFÉRENTS TISSUS DE COMMUNIQUER ENTRE EUX TOUT EN CONSERVANT L'IDENTITÉ PROPRE DE LEUR DOMAINE DE CANAL DE FIBRES*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) DUTT, Dinesh G., Sunnyvale, California 94086, US
EDSALL, Thomas, Cupertino, California 95131, US
JAIN, Ankur, San Jose, California 95131, US
GAI, Silvano, Groveland, California 95321, US
BENERJEE, Subrata, Los Altos, California 94024, US
BERGAMASCO, Davide, Sunnyvale, California 94086, US
RAIMONDO, Bruno, Mountain View, California 94043, US
BHARDWAJ, Rajeev, Sunnyvale, California 94086, US
(74) Hirsz, Christopher Stanislaw, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 04756162.6 / 1 636 946

H04L 12/46 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04L 12/58*** (11) **3 389 230 A2**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 18167226.2 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.04.2017 KR 20170048452
(54) • *SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON DIALOGINHALT*
• *SYSTEM FOR PROVIDING DIALOG CONTENT*
• *SYSTÈME DE FOURNITURE DE CONTENU DE DIALOGUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAN, Hyong Jin, Gyeonggi-do, 16505, KR
KWON, Yong Suk, Gyeonggi-do, 16708, KR
YEOUM, Tae Sun, Seoul, 14154, KR
KIM, Myeong Cheol, Gyeonggi-do, 17010, KR
KIM, Sung Jin, Gyeonggi-do, 16690, KR
NAM, Yoon Sung, Gyeonggi-do, 16866, KR
HUANG, Pei, Redmond, WA 98052, US
WANG, Qia, Kirkland, WA 98033, US
ZHOU, Zhinan, Bellevue, WA 98007, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04L 12/64 → (51) ***H04L 12/70***

(51) ***H04L 12/70*** (11) **3 389 231 A1**
H04L 12/775 ***H04L 12/715***
H04L 12/64
(25) Zh (26) En
(21) 18156875.9 (22) 14.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *CLUSTER UND WEITERLEITUNGSVERFAHREN*
• *CLUSTER AND FORWARDING METHOD*
• *CLUSTER ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) RUAN, Qiangsheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Guo, Dayong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 13870923.3 / 2 938 026

H04L 12/707 → (51) ***H04L 12/40***

H04L 12/715 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 12/715 → (51) ***H04L 12/70***

(51) ***H04L 12/721*** (11) **3 389 232 A1**
H04L 12/24 ***H04L 12/753***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18166569.6 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.04.2017 FR 1753209
(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON NACHRICHTENVERBREITUNG*
• *METHOD FOR CONFIGURATION OF MESSAGE DISTRIBUTION*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION POUR LA DIFFUSION DE MESSAGES*
(71) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) ROTER, Ziv, 92500 Rueil-Malmaison, FR
SERGI, Jérémie, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) ***H04L 12/721*** (11) **3 389 233 A1**
H04B 3/54
(25) Fr (26) Fr
(21) 18166573.8 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.04.2017 FR 1753211
(54) • *VERFAHREN ZUR KOSTENBESTIMMUNG EINER VERKNÜPFUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING A COST OF A LINK*
• *PROCEDE DE DETERMINATION D'UN COUT D'UN LIEN*
(71) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) ROTER, Ziv, 92500 Rueil Malmaison, FR
SERGI, Jérémie, 92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) ***H04L 12/723*** (11) **3 389 234 A1**
H04L 12/24
(25) Zh (26) En
(21) 16880567.9 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/091578 25.07.2016
(87) WO 2017/113772 2017/27 06.07.2017
(30) 30.12.2015 CN 201511025680
(54) • *ETIKETTVERWALTUNGSVERFAHREN SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENSTROMVERARBEITUNG*
• *LABEL MANAGEMENT METHOD, AND METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING DATA STREAM*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'ÉTIQUETTE, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRAITER UN FLUX DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHE, Jia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHUANG, Shunwan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Zhenbin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Shuanglong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 12/741 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 12/753 → (51) ***H04L 12/721***

H04L 12/775 → (51) ***H04L 12/70***

H04L 12/825 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/835 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/841 → (51) ***H04B 7/26***

H04L 12/841 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/911 → (51) ***H04L 12/917***

(51) ***H04L 12/917*** (11) **3 389 235 A1**
H04L 5/00 ***H04L 12/911***
(25) En (26) En
(21) 17183149.8 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 10.04.2017 US 201715483260
(54) • *VOLLDUPLEX-RESSOURCENZUWEISUNG IN EINER KABELNETZWERKUMGEBUNG*
• *FULL DUPLEX RESOURCE ALLOCATION IN CABLE NETWORK ENVIRONMENT*
• *ATTRIBUTION DE RESSOURCES EN DUPLEX INTÉGRAL DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU CÂBLÉ*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) CHAPMAN, John T., Coto de Caza, CA 92679, US
JIN, Hang, Plano, TX 75025, US
LIU, Tong, Acton, MA 01720, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04L 12/939 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/939 → (51) ***H04L 12/40***

H04L 25/03 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 27/00 → (51) ***H04J 3/24***

H04L 27/26 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 27/34 → (51) ***H04B 1/59***

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 389 236 A1**
H04L 29/08 ***H04L 9/36***
(25) Ja (26) En
(21) 16872624.8 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/005068 06.12.2016
(87) WO 2017/098722 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 JP 2015238426
(54) • *DATENKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, DATENRELAISVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM PROGRAMM*
• *DATA COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION SYSTEM, DATA RELAY METHOD, AND RECORDING MEDIUM WITH STORED PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION DE DONNÉES, SYSTÈME DE COMMUNICATION , PROCÉDÉ DE RELAIS DE*

DONNÉES, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT AVEC PROGRAMME STOCKÉ

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) UKI, Raika, Tokyo 108-8001, JP
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 389 237 A1** H04L 29/12
(25) De (26) De
(21) 17165843.8 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES MEDIUM UND SYSTEM ZUM AUFBAU VON VERBINDUNGEN ZWISCHEN EINEM CLIENT UND EINEM ZIEL- ODER ENDGERÄT*
• *METHOD, DEVICE, COMPUTER-READABLE MEDIUM, AND SYSTEM FOR ESTABLISHING LINKS BETWEEN A CLIENT AND A TARGET OR END DEVICE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, MOYEN LISIBLE PAR ORDINATEUR ET SYSTÈME D'ÉTABLISSEMENT DE LIAISONS ENTRE UN CLIENT ET UN TERMINAL OU UN DISPOSITIF CIBLE*
(71) ise Individuelle Software und Elektronik GmbH, Osterstraße 15, 26122 Oldenburg, DE
(72) Sahm, Christoph, 26131 Oldenburg, DE
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 9/32*** (11) **3 389 238 A1** ***G06F 21/62***
(25) De (26) De
(21) 18000330.3 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2017 DE 102017003585
12.07.2017 DE 102017006572
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES VERNETZTEN MILITÄRISCHEN SYSTEMS*
• *METHOD FOR PROTECTING A NETWORKED MILITARY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UN SYSTÈME MILITAIRE EN RÉSEAU*
(71) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte Nußdorfer Strasse 13, 88662 ÜBERLINGEN, DE
(72) Gagel, Florian, DE - 88690 Uhldingen-Mühlhofen, DE
Selz, Andre, DE - 88662 Überlingen, DE
Koltes, Andreas, DE - 88662 Überlingen, DE
Kushauer, Jörg, DE - 88693 Deggenhausertal, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstrasse 49, 90478 Nürnberg, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 389 239 A1**
(25) En (26) En
(21) 18174801.3 (22) 13.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 02.01.2006 US 30655706
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DAS SYNCHRONISIEREN VON EINER MEDIADARSTELLUNG AN MEHREREN EMPFÄNGERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SYNCHRONIZING MEDIA PRESENTATION AT MULTIPLE RECIPIENTS*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE POUR SYNCHRONISER LA PRÉSENTATION DE MÉDIAS AUX DESTINATAIRES MULTIPLES*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) NEWBERRY, Robert, San Jose, California 95112, US
BRADLEY, Bob, Cupertino, California 95014, US
(74) Schmalz, Günther, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 10195366.9 / 2 290 899
06846592.1 / 1 969 810

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/44***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/55***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/58***

H04L 29/06 → (51) ***H04N 7/18***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/06***

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 389 240 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16872284.1 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/106006 16.11.2016
(87) WO 2017/097092 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 CN 201510898224
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG EINES CACHE-CLUSTER-DIENSTES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING CACHE CLUSTER SERVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'UN SERVICE DE GRAPPE DE CACHE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Weiqiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Yingchuan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 12/46*** (11) **3 389 241 A1** ***G06F 9/455***
(25) Zh (26) En
(21) 16886859.4 (22) 25.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/071949 25.01.2016
(87) WO 2017/127972 2017/31 03.08.2017
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND HOST-MASCHINE*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND HOST MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET MACHINE HÔTE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Hualin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIN, Weisheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 12/26*** (11) **3 389 242 A1** ***H04L 12/24***
(25) En (26) En
(21) 18166574.6 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2017 US 201762483700 P
14.03.2018 US 201815921156
(54) • *ALARMIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *ALERTING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALERTE*
(71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Palo Alto, CA 94301, US
(72) Cho, Hongjai, Palo Alto, California 94301, US
Czarnecki, Austin, Palo Alto, California 94301, US
Fackler, Steven, Palo Alto, California 94301, US
Guler, Can, Palo Alto, California 94301, US
Taneja, Nikhil, Palo Alto, California 94301, US
Tobin, David, Palo Alto, California 94301, US
Wong, Wilson, Palo Alto, California 94301, US
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

H04L 29/08 → (51) ***F24H 9/20***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 7/00***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 12/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 88/02***

---

(51) ***H04L 29/12*** (11) **3 389 243 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16908676.6 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/106049 16.11.2016
(87) WO 2018/010353 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 CN 201610552767
(54) • *DNS-NETZWERKSYSTEM SOWIE DOMAINNAMENAUFLÖSUNGSVERFAHREN UND SYSTEM*

- *DNS NETWORK SYSTEM, AND DOMAIN NAME RESOLUTION METHOD AND SYSTEM*
- *SYSTÈME DE RÉSEAU DNS, ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉSOLUTION DE NOM DE DOMAINE*

(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza 2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
(72) WU, Xiaoying, Shanghai 200030, CN
WANG, Jianxiong, Shanghai 200030, CN
ZHENG, Weiji, Shanghai 200030, CN
WU, Zhenyong, Shanghai 200030, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***H04L 29/12*** (11) **3 389 244 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17875072.5 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/075002 27.02.2017
(87) WO 2018/148984 2018/34 23.08.2018
(30) 19.02.2017 CN 201710088022
(54)
- *SYSTEM ZUR AUFLÖSUNG EINES DOMAIN-NAMENS, SERVER ZUR AUFLÖSUNG EINES DOMAIN-NAMENS UND VERFAHREN ZUR AUFLÖSUNG EINES DOMAIN-NAMENS*
- *DOMAIN NAME RESOLUTION SYSTEM, DOMAIN NAME RESOLUTION SERVER, AND DOMAIN NAME RESOLUTION METHOD*
- *SYSTÈME DE RÉSOLUTION DE NOM DE DOMAINE, SERVEUR DE RÉSOLUTION DE NOM DE DOMAINE ET PROCÉDÉ DE RÉSOLUTION DE NOM DE DOMAINE*

(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza 2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
(72) WU, Xiaoying, Shanghai 200030, CN
WU, Zhenyong, Shanghai 200030, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***H04M 1/00*** ***H04M 1/247*** ***H04W 84/10*** (11) **3 389 245 A1** ***H04W 76/02***
(25) Ja (26) En
(21) 17773984.4 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/007481 27.02.2017
(87) WO 2017/169439 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016072752
(54)
- *PROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
- *PROGRAM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE*
- *PROGRAMME, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) KONJI Mitsuru, Tokyo 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

H04M 1/00 → (51) ***G06F 13/00***

H04M 1/00 → (51) ***H04N 7/14***

---

(51) ***H04M 1/02*** ***H01R 13/629*** (11) **3 389 246 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17785481.7 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/081473 21.04.2017
(87) WO 2017/181997 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 CN 201620345175 U
21.04.2016 CN 201610254731
(54)
- *KARTENHALTERVORRICHTUNG ZUR MONTAGE EINER TELEFONKARTE UND MOBILE VORRICHTUNG*
- *CARD HOLDER APPARATUS USED FOR MOUNTING TELEPHONE CARD, AND MOBILE DEVICE*
- *APPAREIL À SUPPORT DE CARTE UTILISÉ POUR MONTER UNE CARTE DE TÉLÉPHONE, ET DISPOSITIF MOBILE*

(71) Guang Dong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an District, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZUO, Zhouquan, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Romano, Giuseppe, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

H04M 1/02 → (51) ***G06K 9/00***

H04M 1/247 → (51) ***H04M 1/00***

H04M 1/2745 → (51) ***H04M 1/57***

---

(51) ***H04M 1/57*** ***H04M 1/2745*** (11) **3 389 247 A1**
(25) En (26) En
(21) 18167515.8 (22) 28.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 19.11.2009 KR 20090112215
(54)
- *MOBILES ENDGERÄT UND EINGANGS-BILDSCHIRMANZEIGEVERFAHREN DAFÜR*
- *MOBILE TERMINAL AND INCOMING SCREEN DISPLAY METHOD THEREOF*
- *TERMINAL MOBILE ET SON PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'ÉCRAN ENTRANT*

(71) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Junghoon, Seoul, KR
LEE, Choonsik, Seoul, KR
JO, Hoon, Anyang, Gyeonggi-Do, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 10006694.3 / 2 326 069

---

(51) ***H04M 1/60*** ***H04R 1/10*** (11) **3 389 248 A2**
(25) En (26) En
(21) 18166555.5 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.04.2017 US 201715485960
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LEICHTEN UMSCHALTUNG ZWISCHEN VERDRAHTETEM UND DRAHTLOSEM KOPFHÖRER MIT BEQUEMEM LADEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR EASY SWITCHING BETWEEN WIRED AND WIRELESS HEADSET WITH CONVENIENT CHARGING*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMUTATION AISÉE ENTRE UN CASQUE SANS FIL ET CÂBLÉ AVEC CHARGEMENT PRATIQUE*

(71) Private Giant, 12472 Lake Underhill Road 113, Orlando, Florida 32828, US
(72) JOHNSON, Richard, Orlando, FL 32828, US
MURPHY, Shaun, Orlando, FL 32828, US
MURPHY, Charles, Orlando, FL 32828, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04M 1/725*** ***H04M 19/04*** (11) **3 389 249 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16781272.6 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/088537 05.07.2016
(87) WO 2017/096809 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 CN 201510888204
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANZEIGE EINGEHENDER ANRUFE*
- *METHOD AND SYSTEM FOR INCOMING CALL INDICATION*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UNE INDICATION D'APPEL ENTRANT*

(71) LE Holdings (Beijing) Co., Ltd., Room 1102, 10 Layer, Building 3 105 Yaojiayuan Road ChaoYang District, Beijing 100025, CN
Lemobile Information Technology (Beijing) Co., Ltd., North of Wenhuaying Village (1 Linkong´er Street) Gaoliying Town Shunyi District, Beijing 101300, CN
(72) LI, Tianyu, Beijing 101300, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

H04M 1/725 → (51) ***G06F 3/0484***

H04M 1/725 → (51) ***H04W 88/02***

H04M 11/00 → (51) ***G06F 13/00***

H04M 11/00 → (51) ***H04N 7/14***

H04M 19/04 → (51) ***H04M 1/725***

H04N 1/00 → (51) ***B41J 29/38***

H04N 1/00 → (51) ***G06T 7/00***

---

(51) ***H04N 1/54*** ***B29C 64/386*** ***B33Y 80/00*** (11) **3 389 250 A1** ***B29C 64/106***
(25) En (26) En
(21) 17206174.9 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 11.04.2017 TW 106112017
(54)
- *VERFAHREN ZUM DRUCKEN EINES MODELLS FÜR 3D-DRUCKER*
- *METHOD FOR PRINTING A MODEL FOR 3D PRINTER*

- *PROCÉDÉ POUR IMPRIMER UN MODÈLE D'IMPRIMANTE 3D*

(71) XYZprinting, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
Kinpo Electronics, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
(72) Ho, Kwan, 22201 New Taipei City, TW
Chang, Yu-Chuan, 22201 New Taipei City, TW
Hsieh, Hsin-Ta, 22201 New Taipei City, TW
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

---

(51) ***H04N 1/60*** (11) **3 389 251 A1**
(25) En (26) En
(21) 18164074.9 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.04.2017 JP 2017078480
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKVERFAHREN*
• *PRINTING APPARATUS AND PRINTING METHOD*
• *IMPRIMANTE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) Kubozono, Kenji, Tokyo, 146-8501, JP
Tsunemi, Takuya, Tokyo, 146-8501, JP
Ikegami, Shinsuke, Tokyo, 146-8501, JP
Tada, Satoshi, Tokyo, 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

H04N 5/04 → (51) ***H04N 7/173***

H04N 5/14 → (51) ***H04N 19/142***

H04N 5/20 → (51) ***H04N 21/2362***

---

(51) ***H04N 5/213*** (11) **3 389 252 A1**
H04N 7/01 ***H04N 5/775***
H04N 5/85 ***H04N 7/08***
H04N 21/235 ***H04N 21/435***
H04N 19/59
(25) En (26) En
(21) 18174976.3 (22) 05.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 06.11.2006 JP 2006300751
(54) • *SIGNALEMPFANGSVORRICHTUNG, SIGNALÜBERTRAGUNGSMETODE, ÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND PROGRAMM*
• *SIGNAL RECEIVING METHOD, SIGNAL COMMUNICATION METHOD, COMMUNICATION SYSTEM, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE RÉCEPTION DE SIGNAL, MÉTHODE DE TRANSMISSION DE SIGNAL, SYSTÈME DE COMMUNICATION, ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ICHIMURA, Gen, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 17150371.7 / 3 182 701
09158032.4 / 2 077 668
07119972.3 / 1 918 928

H04N 5/217 → (51) ***H04N 5/232***

---

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 389 253 A1**
H04N 5/232 ***H04N 5/247***
(25) En (26) En
(21) 18166181.0 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.04.2017 KR 20170045831
(54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR FOKUSSIERUNG*
• *METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR FOCUS CONTROL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE COMMANDE DE FOCALISATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Seung Han, 16552 Gyeonggi-do, KR
WON, Jong Hoon, 16547 Gyeonggi-do, KR
KIM, Pyo Jae, 16513 Gyeonggi-do, KR
YOON, Young Kwon, 06640 Seoul, KR
CHUN, Jong Hyeok, 18446 Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04N 5/225 → (51) ***G03B 19/16***

H04N 5/225 → (51) ***H05B 37/02***

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 389 254 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16872204.9 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/099679 22.09.2016
(87) WO 2017/097009 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 CN 201510917459
(54) • *AUTOMATISCHE FOKUSSIERUNG*
• *AUTOMATIC FOCUSING*
• *FOCALISATION AUTOMATIQUE*
(71) Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd, 1-11/F South Tower, Building 10 88 Jiangling Road Xixing Town Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) HU, Xingxing, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
CHEN, Tianjun, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
(74) Neusser, Sebastian, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 389 255 A1**
H04N 5/217
(25) Ko (26) En
(21) 16873375.6 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/014429 09.12.2016
(87) WO 2017/099510 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 KR 20150174593
(54) • *VERFAHREN ZUR SEGMENTIERUNG EINER STATISCHEN SZENE AUF BASIS VON BILDSTATISTISCHEN INFORMATIONEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *METHOD FOR SEGMENTING STATIC SCENE ON BASIS OF IMAGE STATISTICAL INFORMATION AND METHOD THEREFOR*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE SEGMENTER UNE SCÈNE STATIQUE SUR LA BASE D'INFORMATIONS STATISTIQUES D'IMAGE ET PROCÉDÉ S'Y RAPPORTANT*
(71) Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation, 80, Daehak-ro Buk-gu, Daegu 41566, KR
(72) SEO, Suyoung, Daegu 42041, KR
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 389 256 A1**
H01L 27/14
(25) Zh (26) En
(21) 16882888.7 (22) 06.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/070275 06.01.2016
(87) WO 2017/117743 2017/28 13.07.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON BILDERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WAN, Wah Tung Jimmy, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04N 5/232 → (51) ***G02B 7/10***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 7/18***

---

(51) ***H04N 5/235*** (11) **3 389 257 A1**
(25) En (26) En
(21) 17166499.8 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER HELLIGKEIT VON BILDDATEN, BILDAUFNAHMESYSTEM UND ERWEITERTES FAHRERASSISTENZSYSTEM*
• *METHOD FOR ADAPTING BRIGHTNESS OF IMAGE DATA, IMAGE CAPTURING SYSTEM AND ADVANCED DRIVER ASSISTANCE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ADAPTATION DE LUMINOSITÉ DE DONNÉES D'IMAGE, SYSTÈME DE CAPTURE D'IMAGES ET SYSTÈME D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR AVANCÉE*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Guerreiro, Rui, Brighton, BN1 5PP, GB
Plowman, Robin, Southwick, BN42 4RL, GB
(74) Bobbert, Christiana, et al, Conti Temic microelectronic GmbH Patente & Lizenzen Sieboldstrasse 19, 90411 Nürnberg, DE

H04N 5/235 → (51) ***H05B 37/02***

H04N 5/238 → (51) ***H05B 37/02***

H04N 5/247 → (51) ***H04N 5/225***

(51) ***H04N 5/357*** (11) **3 389 258 A1**
H04N 5/374 ***H04N 9/07***
H04N 5/378
(25) En (26) En
(21) 18175261.9 (22) 17.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.02.2013 JP 2013037868
(54) • *FESTKÖRPER-ABBILDUNGSVORRICHTUNG, ANSTEUERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SOLID-STATE IMAGING DEVICE, DRIVING METHOD, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MATSUMOTO, Shizunori, Kanagawa, 240-0005, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
(62) 14756681.4 / 2 963 918

H04N 5/361 → (51) ***H01L 51/42***

H04N 5/369 → (51) ***H01L 27/146***

(51) ***H04N 5/374*** (11) **3 389 259 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16872612.3 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/005046 02.12.2016
(87) WO 2017/098710 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 JP 2015238982
(54) • *FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *SOLID-STATE IMAGE-CAPTURING DEVICE AND METHOD FOR DRIVING SOLID-STATE IMAGE-CAPTURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE À SEMI-CONDUCTEURS ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PILOTER UN DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE À SEMI-CONDUCTEURS*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) YAMAHIRA, Seiji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H04N 5/374 → (51) ***H04N 5/357***

H04N 5/3745 → (51) ***G01S 7/487***

H04N 5/38 → (51) ***H04N 7/173***

H04N 5/64 → (51) ***G02B 27/01***

H04N 5/64 → (51) ***G09F 9/00***

H04N 5/775 → (51) ***H04N 5/213***

H04N 5/85 → (51) ***H04N 5/213***

H04N 7/01 → (51) ***H04N 5/213***

H04N 7/025 → (51) ***H04N 7/173***

H04N 7/08 → (51) ***H04N 5/213***

(51) ***H04N 7/14*** (11) **3 389 260 A1**
G10L 21/0324 ***H04M 11/00***
H04N 7/15 ***H04R 3/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16872672.7 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/077745 20.09.2016
(87) WO 2017/098772 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 JP 2015242438
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SAKAI, Yusuke, Tokyo 108-0075, JP
IZUMIHARA, Atsushi, Tokyo 108-0075, JP
MIKI, Daisuke, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, Briton House Briton Street, Southampton SO14 3EB, GB

(51) ***H04N 7/14*** (11) **3 389 261 A1**
G06F 3/0481 ***H04M 1/00***
H04M 11/00
(25) Ja (26) En
(21) 16872680.0 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/078617 28.09.2016
(87) WO 2017/098780 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 JP 2015242437
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SAKAI, Yusuke, Tokyo 108-0075, JP
IZUMIHARA, Atsushi, Tokyo 108-0075, JP
MIKI, Daisuke, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 7/15 → (51) ***H04N 7/14***

(51) ***H04N 7/173*** (11) **3 389 262 A1**
H04N 21/81 ***H04N 13/00***
G09G 5/00 ***H04N 21/41***
H04N 21/4363 ***H04N 21/4402***
H04N 21/4147 ***G09G 3/00***
G09G 5/12 ***H04N 5/04***
H04N 5/38 ***H04N 7/025***
H04N 9/64
(25) En (26) En
(21) 18167244.5 (22) 15.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 16.07.2008 JP 2008184520
(54) • *SYSTEM ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DREIDIMENSIONALEN BILDDATEN*
• *SYSTEM TRANSMITTING AND RECEIVING THREE-DIMENSIONAL IMAGE DATA*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES D'IMAGE TRIDIMENSIONNELLE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NAKAJIMA, Yasuhisa, TOKYO, Tokyo 108-0075, JP
SUZUKI, Kazuyoshi, TOKYO, Tokyo 108-0075, JP
TAO, Akihiko, TOKYO, Tokyo 108-0075, JP
KAWAI, Shigehiro, TOKYO, Tokyo 108-0075, JP
(74) Orian, Yvette Suzanne, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cédex 07, FR
(62) 16207378.7 / 3 174 288
09797937.1 / 2 302 925

(51) ***H04N 7/18*** (11) **3 389 263 A2**
H04L 29/06 ***H04N 5/232***
H04N 21/218 ***H04N 21/4728***
(25) En (26) En
(21) 18165265.2 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.04.2017 US 201715483787
(54) • *TECHNOLOGIE ZUR CODIERUNG VON 360-GRAD-VIDEOINHALT*
• *TECHNOLOGY TO ENCODE 360 DEGREE VIDEO CONTENT*
• *TECHNOLOGIE DE CODAGE DE CONTENU VIDÉO À 360 DEGRÉS*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) BOYCE, Jill M., Portland, OR Oregon 97225, US
BARAN, Stanley J., Chandler, AZ 85248, US
MOHAN, Sumit, San Jose, CA California 95135, US
CHIU, Yi-Jen, San Jose, CA California 95129, US
TANNER, Jason, Folsom, CA California 95630, US
MOHAMMED, Atthar H., Folsom, CA California 95630, US
HICKS, Richmond, Aloha, OR Oregon 97006, US
DAS, Barnan, San Jose, CA California 95134, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04N 7/18*** (11) **3 389 264 A1**
(25) It (26) En
(21) 18165926.9 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 10.04.2017 IT 201700039549
(54) • *WOHNGEBÄUDE-NETZWERK-SYSTEM*
• *APARTMENT BUILDING NETWORK SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉSEAU DE CONSTRUCTION D'APPARTEMENT*
(71) Olivieri, Paola, Via R. Ginocchio, 10/7, 16154 Genova (FE), IT
Palombo, Alessandro, Via Odessa, 28/17, 16154 Genova (GE), IT
Luxardo, Mario, Via Camozzini, 10/12A, 16158 Genova (GE), IT
(72) Olivieri, Paola, 16154 Genova (FE), IT
Palombo, Alessandro, 16154 Genova (GE), IT
Luxardo, Mario, 16158 Genova (GE), IT
(74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT

H04N 7/18 → (51) ***A63F 13/213***

H04N 7/18 → (51) ***G06F 21/74***

H04N 7/18 → (51) ***G06T 7/00***

H04N 9/07 → (51) ***H04N 5/357***

H04N 9/64 → (51) ***H04N 7/173***

H04N 9/64 → (51) ***H04N 21/2362***

(51) ***H04N 13/00*** ***G06T 7/50*** (11) **3 389 265 A1**
(25) En (26) En
(21) 17166455.0 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *EFFIZIENTE IMPLEMENTIERUNG EINES GEMEINSAMEN BILATERALEN FILTERS*
• *EFFICIENT IMPLEMENTATION OF JOINT BILATERAL FILTER*
• *MISE EN OEUVRE EFFICACE DE FILTRE BILATÉRAL COMBINÉ*
(71) Ultra-D Coöperatief U.A., Park Forum 1035, 5657 HJ Eindhoven, NL
(72) RIEMENS, Abraham Karel, 5521 SV Eersel, NL
BARENBRUG, Bart Gerard Bernard, 5583 CG Waalre, NL
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

H04N 13/00 → (51) ***H04N 7/173***

H04N 13/00 → (51) ***H04N 13/04***

(51) ***H04N 13/04*** ***H04N 13/00*** (11) **3 389 266 A1**
(25) En (26) En
(21) 17165786.9 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BETRACHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *VIEWING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE VISUALISATION*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) EREN, Burak, 45030 Manisa, TR
(74) Roberts, David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***H04N 13/04*** ***H04N 13/00*** (11) **3 389 267 A1**
(25) En (26) En
(21) 17165787.7 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *DISPLAY APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) EREN, Burak, 45030 Manisa, TR
(74) Roberts, David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04N 13/111 → (51) ***A63F 13/213***

H04N 13/275 → (51) ***A63F 13/213***

(51) ***H04N 17/00*** (11) **3 389 268 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16884334.0 (22) 12.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/070707 12.01.2016
(87) WO 2017/120771 2017/29 20.07.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON TIEFENINFORMATIONEN UND BILDSAMMELVORRICHTUNG*
• *DEPTH INFORMATION ACQUISITION METHOD AND APPARATUS, AND IMAGE COLLECTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION D'INFORMATIONS DE PROFONDEUR, ET DISPOSITIF DE COLLECTE D'IMAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Rongyue, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04N 19/00*** ***H04N 19/40*** (11) **3 389 269 A1** ***H04N 19/46***
(25) Zh (26) En
(21) 16872318.7 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/107411 28.11.2016
(87) WO 2017/097126 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 CN 201510894540
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRANSCODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSCODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSCODAGE*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) JIANG, Wenfei, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
MENG, Chen, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
PEI, Yinxiang, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

(51) ***H04N 19/105*** ***H04N 19/12*** ***H04N 19/13*** ***H04N 19/503*** (11) **3 389 270 A1** ***H04N 19/124*** ***H04N 19/176***
(25) Ko (26) En
(21) 17750483.4 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/001535 13.02.2017
(87) WO 2017/138791 2017/33 17.08.2017
(30) 12.02.2016 US 201662294417 P
(54) • *BILDCODIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN SOWIE BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *IMAGE ENCODING METHOD AND APPARATUS, AND IMAGE DECODING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE D'IMAGE ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE D'IMAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Sun-il, Seoul 06751, KR
MIN, Jung-hye, Yongin-si Gyeonggi-do 17103, KR
CHOI, Na-rae, Seoul 06781, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***H04N 19/119*** ***H04N 19/13*** ***H04N 19/176*** ***H04N 19/426*** ***H04N 19/60*** ***H04N 19/91*** ***H04N 19/18*** (11) **3 389 271 A1** ***H04N 19/136*** ***H04N 19/157*** ***H04N 19/96*** ***H04N 19/12*** ***H04N 19/186***
(25) En (26) En
(21) 18175193.4 (22) 02.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.07.2011 US 201161503685 P
18.10.2011 US 201161548423 P
(54) • *BILDKODIERUNG MIT KONTEXTMODELL-AUSWAHL ZUR ENTROPIEKODIERUNG DES CBF-FLAGS*
• *IMAGE CODING WITH CONTEXT MODEL SELECTION FOR THE ENTROPY CODING OF CBF FLAG*
• *CODAGE D'IMAGES AVEC SÉLECTION D'UN MODÈLE CONTEXTUEL POUR LE CODAGE ENTROPIQUE DU FLAG CBF*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Tammy, 137-070 Seoul, KR
CHEN, Jianle, 443-725 Suwon-si Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 12808068.6 / 2 728 873

H04N 19/119 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/12 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/12 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/122 → (51) ***H04N 19/186***

H04N 19/124 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/13 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/13 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/136 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/14 → (51) ***H04N 19/503***

(51) ***H04N 19/142*** (11) **3 389 272 A2**
H04N 5/14 ***H04N 19/87***
G06T 7/254

(25) En (26) En

(21) 18165270.2 (22) 29.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2017 US 201715483757

(54) • *TECHNOLOGIE ZUR BESCHLEUNIGUNG VON SZENENÄNDERUNGSERKENNUNG UND ERZIELUNG ADAPTIVER INHALTSANZEIGE*
• *TECHNOLOGY TO ACCELERATE SCENE CHANGE DETECTION AND ACHIEVE ADAPTIVE CONTENT DISPLAY*
• *TECHNOLOGIE POUR ACCÉLÉRER LA DÉTECTION DE CHANGEMENT DE SCÈNE ET OBTENIR UN AFFICHAGE DE CONTENU ADAPTATIF*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) MOHAMMED, Atthar H., Folsom, CA 95630, US
APPU, Abhishek R., El Dorado Hills, CA California 95762, US
BARAN, Stanley J., Chandler, AZ 85248, US
LEE, Sang-Hee, San Jose, CA 95129, US
OH, Jong Dae, Folsom, CA California 95630, US
CHAN, Hiu-Fai R., Rancho Cordova, CA California 95742, US
RAY, Joydeep, Folsom, CA California 95630, US
BISWAL, Narayan, Folsom, CA California 95630, US
HICKS, Richmond, Aloha, OR Oregon 97006, US
RUNYAN, Arthur J., Folsom, CA California 95630, US
ANSARI, Nausheen, Folsom, CA California 95630, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04N 19/142 → (51) ***H04N 19/503***

(51) ***H04N 19/146*** (11) **3 389 273 A1**
H04N 19/17 ***H04N 19/167***
H04N 19/42 ***H04N 19/98***
G06T 1/20

(25) En (26) En

(21) 18159605.7 (22) 01.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2017 US 201715483854

(54) • *BEREICHSBASIERTE VERARBEITUNG*
• *REGION BASED PROCESSING*
• *TRAITEMENT BASÉ SUR DES RÉGIONS*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) KAMBHATLA, Srikanth, Portland, Oregon 97229, US
PARIKH, Kunjal, San Jose, California 95131, US
WANG, Changliang, Bellevue, Washington 98008, US
SMITH, Gary, Bristol, BS16 9LN, GB

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04N 19/147 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/157 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/167 → (51) ***H04N 19/146***

H04N 19/167 → (51) ***H04N 21/81***

H04N 19/17 → (51) ***H04N 19/146***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/186***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/503***

H04N 19/18 → (51) ***H04N 19/119***

(51) ***H04N 19/186*** (11) **3 389 274 A1**
H04N 19/176 ***H04N 19/122***

(25) Ko (26) En

(21) 17747804.7 (22) 03.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/001225 03.02.2017

(87) WO 2017/135759 2017/32 10.08.2017

(30) 04.02.2016 US 201662291134 P

(54) • *VIDEODECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG DURCH CHROMA-MULTITRANSFORMATION UND VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG DURCH CHROMA-MULTITRANSFORMATION*
• *VIDEO DECODING METHOD AND APPARATUS BY CHROMA-MULTI-TRANSFORM, AND VIDEO ENCODING METHOD AND APPARATUS BY CHROMA-MULTI-TRANSFORM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE DE VIDÉO PAR TRANSFORMATION MULTIPLE DE CHROMINANCE, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE DE VIDÉO PAR TRANSFORMATION MULTIPLE DE CHROMINANCE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHOI, Ki-ho, Seoul 04586, KR
PARK, Min-soo, Seoul 08312, KR
ALSHIN, Alexander, Seoul 06765, KR
ALSHINA, Elena, Seoul 06765, KR

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

H04N 19/186 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/19 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/40 → (51) ***H04N 19/00***

H04N 19/40 → (51) ***H04N 19/46***

H04N 19/42 → (51) ***H04N 19/146***

H04N 19/426 → (51) ***H04N 19/119***

(51) ***H04N 19/46*** (11) **3 389 275 A1**
H04N 19/40

(25) Zh (26) En

(21) 16872342.7 (22) 30.11.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/107824 30.11.2016

(87) WO 2017/097151 2017/24 15.06.2017

(30) 09.12.2015 CN 201510903889

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRANSCODIERUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSCODING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR UN TRANSCODAGE*

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY

(72) JIANG, Wenfei, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
MEI, Dawei, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
CHU, Kaiyan, Hangzhou Zhejiang 311121, CN

(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/00***

H04N 19/463 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/50 → (51) ***H04N 19/70***

(51) ***H04N 19/503*** (11) **3 389 276 A1**
H04N 19/14 ***H04N 19/142***
H04N 19/176

(25) En (26) En

(21) 18176302.0 (22) 30.09.2014

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

(54) • *HASH-BASIERTE CODIERERENTSCHEIDUNGEN ZUR VIDEOCODIERUNG*
• *HASH-BASED ENCODER DECISIONS FOR VIDEO CODING*
• *DÉCISIONS DE CODEUR BASÉES SUR UN ALGORITHME DE HACHAGE POUR UN CODAGE VIDÉO*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(72) LI, Bin, Beijing, 100080, CN
XU, Ji-Zheng, Beijing, 100080, CN

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(62) 14903205.4 / 3 202 142

H04N 19/503 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/59 → (51) ***H04N 5/213***

H04N 19/60 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/70***

(51) ***H04N 19/70*** ***H04N 19/61*** ***H04N 19/463*** ***H04N 19/147*** (11) **3 389 277 A1** ***H04N 19/50*** ***H04N 19/19*** ***H04N 19/119***
(25) En (26) En
(21) 18169910.9 (22) 05.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.12.2010 US 41996510 P
(54) • *BILDENTSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN, UND BILDENTSCHLÜSSELUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE DECODING METHOD, AND IMAGE DECODING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE, ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE*
(71) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
(72) SASAI, Hisao, Osaka 540-6207, JP
NISHI, Takahiro, Osaka 540-6207, JP
SHIBAHARA, Youji, Osaka 540-6207, JP
SUGIO, Toshiyasu, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 11846191.2 / 2 651 128

H04N 19/87 → (51) ***H04N 19/142***

H04N 19/91 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/96 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/98 → (51) ***H04N 19/146***

H04N 21/218 → (51) ***H04N 7/18***

H04N 21/235 → (51) ***H04N 5/213***

(51) ***H04N 21/2362*** ***H04N 5/20*** (11) **3 389 278 A1** ***H04N 9/64***
(25) Ja (26) En
(21) 17873726.8 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/040158 07.11.2017
(87) WO 2018/096925 2018/22 31.05.2018
(30) 22.11.2016 JP 2016227294
(54) • *SENDEVORRICHTUNG, SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVERFAHREN*
• *TRANSMITTING DEVICE, TRANSMITTING METHOD, RECEIVING DEVICE AND RECEIVING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TSUKAGOSHI, Ikuo, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H04N 21/254 → (51) ***G06F 9/451***

H04N 21/41 → (51) ***G06F 9/451***

H04N 21/41 → (51) ***H04N 7/173***

H04N 21/414 → (51) ***G06F 9/451***

H04N 21/4147 → (51) ***H04N 7/173***

(51) ***H04N 21/422*** (11) **3 389 279 A1**
(25) En (26) En
(21) 18159637.0 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.04.2017 US 201762485494 P
09.06.2017 KR 20170072434
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, ANZEIGESYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE, DISPLAY SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE, SYSTÈME D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) AHN, Young-chun, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Myung-kwan, Gyeonggi-do, KR
YOON, Hyun-don, Gyeongsangbuk-do, KR
HEO, Hye-seon, Seoul, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 21/435 → (51) ***H04N 5/213***

H04N 21/4363 → (51) ***H04N 7/173***

H04N 21/4402 → (51) ***H04N 7/173***

H04N 21/4728 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***H04N 21/647*** ***H04L 9/32*** (11) **3 389 280 A1** ***H04N 21/835***
(25) It (26) En
(21) 17166445.1 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR ECHTZEIT-BESTÄTIGUNG DER INTEGRITÄT EINER SEQUENZ VON VIDEO- UND/ODER AUDIOFRAMES*
• *METHOD FOR REAL-TIME CERTIFYING THE INTEGRITY OF A SEQUENCE OF VIDEO AND/OR AUDIO FRAMES*
• *PROCÉDÉ DE CERTIFICATION EN TEMPS RÉEL DE L'INTÉGRITÉ D'UNE SÉQUENCE DE TRAMES VIDÉO ET/OU AUDIO*
(71) eTuitus S.R.L., Università di Salerno Via Giovanni Paolo II, 132, 84084 Fisciano (SA), IT
(72) CATTANEO, Giuseppe, 84084 FISCIANO (SA), IT
DE SANTIS, Alfredo, 84084 FISCIANO (SA), IT
(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) ***H04N 21/81*** ***H04N 19/167*** (11) **3 389 281 A1**
(25) En (26) En
(21) 18167540.6 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.04.2017 US 201762485983 P
13.04.2018 US 201815953164
14.04.2018 PCT/US2018/027685
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INHALT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVISIONING CONTENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE DE CONTENU*
(71) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) KUZYAKOV, Evgeny V., Menlo Park, CA California 94025, US
PENG, Renbin, Menlo Park, CA California 94025, US
CHEN, Chien-Nan, Menlo Park, CA California 94025, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***H04N 21/81*** ***H04N 19/167*** (11) **3 389 282 A1**
(25) En (26) En
(21) 18167543.0 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.04.2017 US 201762485983 P
13.04.2018 US 201815953107
14.04.2018 PCT/US2018/027684
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INHALT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVISIONING CONTENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE DE CONTENU*
(71) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) KUZYAKOV, Evgeny V., Menlo Park, CA California 94025, US
PENG, Renbin, Menlo Park, CA California 94025, US
CHEN, Chien-Nan, Menlo Park, CA California 94025, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

H04N 21/81 → (51) ***H04N 7/173***

H04N 21/835 → (51) ***H04N 21/647***

(51) ***H04Q 1/02*** ***H05K 7/14*** (11) **3 389 283 A1**
(25) En (26) En
(21) 17166473.3 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *TRÄGERGESTELL FÜR TESTVORRICHTUNG*
• *TEST DEVICE CARRIER RACK*
• *SUPPORT PORTEUR DE DISPOSITIF DE TEST*
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) MEHRGARDT, Philip, 4528 Zuchwil, CH
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04Q 9/00 → (51) ***G08C 19/00***

H04Q 9/02 → (51) ***H04L 12/28***

H04R 1/10 → (51) ***H04M 1/60***

(51) ***H04R 1/32*** ***G10K 11/26*** H04R 1/28 (11) **3 389 284 A1** ***H04R 1/34***
(25) En (26) En
(21) 18176322.8 (22) 07.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 02.05.2008 US 114261
(54) • *PASSIVE GERICHTETE AKUSTISCHE ABSTRAHLUNG*
• *PASSIVE DIRECTIONAL ACOUSTIC RADIATING*
• *RAYONNEMENT ACOUSTIQUE DIRECTIONNEL PASSIF*
(71) Bose Corporation, The Mountain, Mail Stop 40, Framingham, MA 01701-9168, US
(72) ICKLER, Christopher, B., Framingham, MA Massachusetts 01701-9168, US
JANKOVSKY, Joseph, Framingham, MA Massachusetts 01701-9168, US
JOHANSON, Eric, S., Framingham, MA Massachusetts 01701-9168, US
SAFFRAN, Richard, Framingham, MA Massachusetts 01701-9168, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR
(62) 09739393.8 / 2 286 599

H04R 1/34 → (51) ***H04R 1/32***

H04R 1/40 → (51) ***H04S 7/00***

H04R 3/00 → (51) ***H04N 7/14***

H04R 3/00 → (51) ***H04S 7/00***

(51) ***H04S 7/00*** ***H04R 1/40*** (11) **3 389 285 A1** ***H04R 3/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16872849.1 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/085284 29.11.2016
(87) WO 2017/098949 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 JP 2015241138
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR SPRACHVERARBEITUNG*
• *SPEECH PROCESSING DEVICE, METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT DE LA PAROLE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MAENO Yu, Tokyo 108-0075, JP
MITSUFUJI Yuhki, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) ***H04S 7/00*** (11) **3 389 286 A1**
(25) En (26) En
(21) 18166996.1 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.04.2017 JP 2017079730
(54) • *LAUTSPRECHERPOSITIONSERKENNUNGSSYSTEM, LAUTSPRECHERPOSITIONSERKENNUNGSVORRICHTUNG UND LAUTSPRECHERPOSITIONSERKENNUNGSVERFAHREN*
• *SPEAKER POSITION DETECTION SYSTEM, SPEAKER POSITION DETECTION DEVICE, AND SPEAKER POSITION DETECTION METHOD*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE POSITION DE HAUT-PARLEUR, DISPOSITIF DE DÉTECTION DE POSITION DE HAUT-PARLEUR ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE POSITION DE HAUT-PARLEUR*
(71) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken 430-8650, JP
(72) Katayama, Masaki, Shizuoka-ken, 430-8650, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 4/00*** ***H04W 40/24*** (11) **3 389 287 A1** ***H04W 76/02***
(25) Zh (26) En
(21) 16880761.8 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/103747 28.10.2016
(87) WO 2017/113970 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 CN 201511030631
(54) • *NAHFELDKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND MOBILES ENDGERÄT*
• *NEAR FIELD COMMUNICATION METHOD AND MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE ET TERMINAL MOBILE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PAN, Shilin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LU, Zhihua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIN, Guizhen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H04W 4/00*** ***G06F 13/10*** ***H04W 4/02*** ***H04W 4/38*** (11) **3 389 288 A1** ***G08C 17/02*** ***H04W 4/029*** ***H04W 4/80***
(25) En (26) En
(21) 18176406.9 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD
(30) 27.07.2015 US 201514756054
(54) • *TELEMETRIEFUNKBAKEDATENVORVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *A TELEMETRY WIRELESS BEACON DATA PREPROCESSING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRÉTRAITEMENT DE DONNÉES DE BALISE SANS FIL DE TÉLÉMÉTRIE*
(71) GEOTAB Inc., 21-1075 North Service Road West, Oakville, Ontario L6M 2G2, CA
(72) Cawse, Neil Charles, Oakville, Ontario L6K 1G3, CA
Beams, Darren Marc Lohmann, Oakville, Ontario L6L 1C4, CA
Fox, Stephen Michael, Mississauga, Ontario L5N 2S6, CA
Cong, Zhu, Oakville, Ontario L6J 5P4, CA
(74) Vossius, Corinna, Corinna Vossius IP Group Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Widenmayerstrasse 43, 80538 München, DE
(62) 16181133.6 / 3 125 579

H04W 4/00 → (51) ***H04W 88/02***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 88/06***

(51) ***H04W 4/02*** (11) **3 389 289 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16903434.5 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/084019 31.05.2016
(87) WO 2017/206046 2017/49 07.12.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ORTUNG EINER BENUTZERVORRICHTUNG IM RUHEZUSTAND*
• *METHOD AND DEVICE FOR LOCATING IDLE STATE USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LOCALISER UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR EN MODE VEILLE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Jianming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 4/02 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 4/029***

(51) ***H04W 4/029*** ***H04W 4/38*** ***G08C 17/02*** ***H04W 4/80*** (11) **3 389 290 A1** ***G06F 13/10*** ***H04W 4/02***
(25) En (26) En
(21) 18176408.5 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD
(30) 27.07.2015 US 201514756054
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES VERWALTUNGSSTATUS EINER FLOTTE MITHILFE VON TELEMETRIEFUNKBAKENDATEN*
• *A TELEMETRY WIRELESS BEACON DATA FLEET MANAGEMENT CONDITION DETERMINATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CONDITION DE GESTION DE FLOTTE DE DONNÉES DE BALISE SANS FIL DE TÉLÉMÉTRIE*
(71) GEOTAB Inc., 21-1075 North Service Road West, Oakville, Ontario L6M 2G2, CA
(72) Cawse, Neil Charles, Oakville, Ontario L6K 1G3, CA
Beams, Darren Marc Lohmann, Oakville, Ontario L6L 1C4, CA
Fox, Stephen Michael, Mississauga, Ontario L5N 2S6, CA
Cong, Zhu, Oakville, Ontario L6J 5P4, CA

(74) Vossius, Corinna, Corinna Vossius IP Group Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Widenmayerstrasse 43, 80538 München, DE
(62) 16181133.6 / 3 125 579

H04W 4/029 → (51) ***H04W 4/00***

(51) ***H04W 4/04*** (11) **3 389 291 A1**
G07B 15/06
(25) De (26) De
(21) 17166636.5 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM FAHRZEUG UND MEHREREN ROADSIDE UNITS*
• *COMMUNICATING BETWEEN A VEHICLE AND A PLURALITY OF ROAD-SIDE DEVICES*
• *COMMUNICATION ENTRE UN VÉHICULE ET UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS DE ROUTE*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) KLATT, Axel, 50999 Köln, DE
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE

H04W 4/04 → (51) ***G08C 19/00***

H04W 4/12 → (51) ***H04W 88/02***

(51) ***H04W 4/14*** (11) **3 389 292 A1**
H04W 12/06 ***H04W 88/02***
(25) Zh (26) En
(21) 15911976.7 (22) 31.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/100245 31.12.2015
(87) WO 2017/113350 2017/27 06.07.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINES VERIFIZIERUNGSCODES UND ENDGERÄT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ACQUIRING VERIFICATION CODE, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION DE CODE DE VÉRIFICATION ET TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Xi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Zuoqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04W 4/16*** (11) **3 389 293 A1**
H04W 48/16 ***H04W 76/02***
(25) Zh (26) En
(21) 15909982.9 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/096547 07.12.2015
(87) WO 2017/096507 2017/24 15.06.2017
(54) • *ANRUFVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *CALL PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'APPEL*
(71) Hytera Communications Corporation Limited, Hytera Tower Shenzhen Hi-Tech Industrial Park North No. 9108 Beihuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HUANG, Chengfu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Hailiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XU, Yan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 4/38 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 4/38 → (51) ***H04W 4/029***

H04W 4/80 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 4/80 → (51) ***H04W 4/029***

(51) ***H04W 8/00*** (11) **3 389 294 A1**
(25) En (26) En
(21) 18159348.4 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.03.2017 CN 201710121745
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSRÜSTUNGSVERNETZUNG UND AUSGABE DURCH EINE AUSRÜSTUNG SOWIE AUSRÜSTUNG*
• *METHODS FOR EQUIPMENT NETWORKING AND OUTPUTTING BY EQUIPMENT, AND EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉS DE MISE EN RÉSEAU D'ÉQUIPEMENT ET DE SORTIE PAR ÉQUIPEMENT ET ÉQUIPEMENT*
(71) Beijing Xiaoniao Tingting Technology Co., Ltd, 18/F, Block D, The Turth Building No. 7 Zhichun Road Haidian District, 100191 Beijing, CN
(72) LOU, Xiaolei, Beijing, 100191, CN
XING, Jian, Beijing, 100191, CN
LI, Weijie, Beijing, 100191, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

H04W 8/02 → (51) ***H04W 8/26***

H04W 8/02 → (51) ***H04W 68/02***

(51) ***H04W 8/26*** (11) **3 389 295 A1**
H04W 8/02
(25) Zh (26) En
(21) 16808546.2 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/093043 03.08.2016
(87) WO 2017/096928 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 CN 201510909561
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUORDNUNG VON MEHREREN ENDGERÄTEN ZU EINER VIRTUELLEN SIM-KARTE*
• *MULTI-TERMINAL MAPPING SYSTEM AND METHOD FOR VIRTUAL SIM CARD*
• *SYSTÈME DE MAPPAGE MULTITERMINAL ET PROCÉDÉ DESTINÉ À UNE CARTE SIM VIRTUELLE*
(71) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd., No. 86, Hechang 7th West Road Zhongkai Hi-Tech Development District, Huizhou, Guangdong 516006, CN
(72) GUO, George, Huizhou City Guangdong 516006, CN
HU, Stan, Huizhou City Guangdong 516006, CN
ZHAO, Shiqing, Huizhou City Guangdong 516006, CN
(74) ZHAOffice SPRL, Rue de Bedauwe 13, 5030 Gembloux, BE

H04W 8/26 → (51) ***H04W 48/18***

(51) ***H04W 12/00*** (11) **3 389 296 A1**
H04W 8/00
(25) En (26) En
(21) 17166497.2 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERWALTUNG UND/ODER HANDHABUNGSVERWENDUNG VON DIENSTEN BZW. DIENSTANWENDUNGEN*
• *MANAGING AND/OR HANDLING USAGE OF SERVICES RESPECTIVELY SERVICE APPLICATIONS*
• *GESTION ET/OU TRAITEMENT DE L'UTILISATION DES SERVICES RESPECTIFS DES APPLICATIONS DE SERVICE*
(71) Vodafone GmbH, Ferdinand-Braun-Platz 1, 40549 Düsseldorf, DE
(72) BINDRIM, Walter, 45721 Haltern am See, DE
CORREIA FERNANDES, Antonio Carlos, 40489 Düsseldorf, DE
HÄFFNER, Walter, 71640 Ludwigsburg, DE
(74) Ring & Weisbrodt, Patentanwaltsgesellschaft mbH Hohe Strasse 33, 40213 Düsseldorf, DE

(51) ***H04W 12/06*** (11) **3 389 297 A1**
H04L 29/06 ***G06F 21/30***
(25) De (26) De
(21) 17166476.6 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM ZUM BESTIMMEN EINER SICHERHEITSKONFIGURATION*
• *METHOD AND DATA TRANSMISSION SYSTEM FOR DETERMINING SAFETY CONFIGURATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION POUR DETERMINER UNE CONFIGURATION DE SÉCURITÉ*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Aschauer, Hans, 81829 München, DE
Falk, Rainer, 85586 Poing, DE
Fischer, Kai, 85598 Baldham, DE
Fries, Steffen, 85598 Baldham, DE
Heintel, Markus, 81377 München, DE

(51) ***H04W 12/06*** (11) **3 389 298 A1**
H04L 29/08 ***H04W 12/08***
G06F 21/31 ***G06N 99/00***
H04W 88/02
(25) En (26) En

(21) 18166694.2 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(30) 30.05.2014 US 201414291677
(54) • *DYNAMISCHE AUTORISIERUNG*
• *DYNAMIC AUTHORIZATION*
• *AUTORISATION DYNAMIQUE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BEN ARI, Maya, Mountain View, CA California 94043, US
UPADHYAY, Mayank, Mountain View, CA California 94043, US
LUDWIG, Adrian, Mountain View, CA California 94043, US
DAYAN, Tal, Mountain View, CA California 94043, US
(74) Colonna, Matthew Oliver, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 15728315.1 / 3 149 984

H04W 12/06 → (51) ***H04W 4/14***

H04W 12/08 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***H04W 12/12*** (11) **3 389 299 A1**
H04W 36/00
(25) En (26) En
(21) 17199498.1 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 13.04.2017 CN 201710241142
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON PSEUDO-BASISSTATION UND TERMINAL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IDENTIFYING PSEUDO BASE-STATION, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IDENTIFICATION D'UNE STATION DE BASE PSEUDO ET TERMINAL*
(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIU, Hai, Chang'an Dongguan, Guangdong, CN
(74) Johnson, Richard Alan, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***H04W 12/12*** (11) **3 389 300 A1**
H04W 36/00
(25) En (26) En
(21) 17199499.9 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 13.04.2017 CN 201710241537
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER PSEUDOBASISSTATION SOWIE ENDGERÄT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IDENTIFYING PSEUDO BASE-STATION, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR IDENTIFIER UNE PSEUDO-STATION DE BASE ET TERMINAL*
(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIU, Hai, Chang'an Dongguan, Guangdong, CN
(74) Johnson, Richard Alan, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***H04W 16/04*** (11) **3 389 301 A1**
H04W 72/12
(25) Ja (26) En
(21) 15910205.2 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2015/084452 08.12.2015
(87) WO 2017/098588 2017/24 15.06.2017
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM, BASISSTATION, ENDGERÄT UND PLANUNGSVERFAHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, BASE STATION, TERMINAL, AND SCHEDULING METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, STATION DE BASE, TERMINAL ET PROCÉDÉ DE PLANIFICATION*
(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) EZAKI, Takato, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***H04W 16/16*** (11) **3 389 302 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16884766.3 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/109277 09.12.2016
(87) WO 2017/121214 2017/29 20.07.2017
(30) 16.01.2016 CN 201610029015
(54) • *BACKHAUL-VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION, STEUERGERÄT, BASISSTATION UND GATEWAY*
• *BACKHAUL METHOD FOR USE IN WIRELESS COMMUNICATION, CONTROLLER, BASE STATION AND GATEWAY*
• *PROCÉDÉ DE LIAISON TERRESTRE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF DE COMMANDE, STATION DE BASE ET PASSERELLE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHUANG, Hongcheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LUO, Zezhou, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 16/24 → (51) ***H04L 12/24***

H04W 16/28 → (51) ***H04B 7/06***

(51) ***H04W 24/02*** (11) **3 389 303 A1**
H04L 12/24
(25) En (26) En
(21) 17166699.3 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *AUSLÖSUNG EMPFOHLENER EINSTELLUNGEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *TRIGGERING RECOMMENDED SETTINGS IN A COMMUNICATION NETWORK*
• *DÉCLENCHEMENT DE RÉGLAGES RECOMMANDÉS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) Ligata, Amir, 2018 Antwerpen, BE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

H04W 24/02 → (51) ***H04B 7/26***

(51) ***H04W 24/08*** (11) **3 389 304 A1**
H04W 88/18
(25) En (26) En
(21) 17166700.9 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *ERKENNUNG VON VERHALTENMUSTERN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *DETECTION OF BEHAVIOURAL PATTERNS IN A WIRELESS NETWORK*
• *DÉTECTION DE TYPES DE COMPORTEMENT DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) Ligata, Amir, 2018 Antwerpen, BE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

H04W 24/08 → (51) ***H04L 12/24***

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 389 305 A1**
H04W 36/00
(25) En (26) En
(21) 18166840.1 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2017 US 201762484878 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINER MESSLÜCKE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *DEVICE AND METHOD OF HANDLING A MEASUREMENT GAP IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION D'UN ÉCART DE MESURE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) WU, Chih-Hsiang, 330 Taoyuan City, TW
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04W 24/10 → (51) ***H04B 7/26***

(51) ***H04W 28/04*** ***H04W 72/04*** (11) **3 389 306 A1** ***H04W 72/12***
(25) En (26) En
(21) 18174530.8 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.07.2011 JP 2011154890
27.01.2012 JP 2012015257
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *TERMINAL APPARATUS AND TRANSMISSION METHOD*
• *APPAREIL TERMINAL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION*
(71) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
(72) OIZUMI, Toru, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
IMAMURA, Daichi, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
NISHIO, Akihiko, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 16188245.1 / 3 122 110
12810857.8 / 2 693 799

---

(51) ***H04W 28/04*** ***H04L 1/00*** ***H04L 1/18*** ***H04W 52/02*** ***H04L 1/08*** (11) **3 389 307 A1** ***H04L 1/16*** ***H04W 72/12*** ***H04W 72/04*** ***H04W 76/28***
(25) En (26) En
(21) 18174683.5 (22) 03.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 02.10.2009 JP 2009230727
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NEUÜBERTRAGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *TERMINAL DEVICE AND RETRANSMISSION CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RETRANSMISSION*
(71) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
(72) NAKAO, Seigo, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
NISHIO, Akihiko, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
HORIUCHI, Ayako, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
IMAMURA, Daichi, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 17152215.4 / 3 179 769
16156445.5 / 3 043 590
10820049.4 / 2 485 526

H04W 28/10 → (51) ***G08C 19/00***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 12/12***

---

(51) ***H04W 36/02*** ***H04W 36/38*** (11) **3 389 308 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16881073.7 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/111507 22.12.2016
(87) WO 2017/114284 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 CN 201511029928
(54) • *ENDGERÄTESCHALTVERFAHREN UND STEUERGERÄT, ENDGERÄT, BASISSTATION UND SYSTEM*
• *TERMINAL SWITCHING METHOD AND CONTROLLER, TERMINAL, BASE STATION, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE TERMINAL ET CONTRÔLEUR, TERMINAL, STATION DE BASE, ET SYSTÈME*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Yada, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 36/30 → (51) ***H04W 36/36***

---

(51) ***H04W 36/36*** ***H04W 36/30*** (11) **3 389 309 A1** ***H04W 76/04***
(25) Ko (26) En
(21) 17738638.0 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/000381 11.01.2017
(87) WO 2017/123009 2017/29 20.07.2017
(30) 11.01.2016 US 201662277086 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER MOBILFUNKABDECKUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMPROVING COVERAGE OF CELL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'AMÉLIORER LA COUVERTURE D'UNE CELLULE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HWANG, Jiwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
AHN, Rayeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Jungsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 36/38 → (51) ***H04W 36/02***

---

(51) ***H04W 40/00*** (11) **3 389 310 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15911867.8 (22) 30.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/099971 30.12.2015
(87) WO 2017/113238 2017/27 06.07.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINER ROUTING-TABELLE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND NETZWERK*
• *METHOD FOR ESTABLISHING ROUTING TABLE, ELECTRONIC DEVICE AND NETWORK*
• *PROCÉDÉ POUR ÉTABLIR UNE TABLE DE ROUTAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIANG, Sheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DU, Zongpeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, SAH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 40/24 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 48/08 → (51) ***H04W 88/02***

---

(51) ***H04W 48/10*** ***H04W 48/18*** ***H04W 72/02*** (11) **3 389 311 A1** ***H04W 72/00***
(25) Zh (26) En
(21) 16880812.9 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/106649 21.11.2016
(87) WO 2017/114022 2017/27 06.07.2017
(30) 30.12.2015 CN 201511027384
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jinfang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04W 48/12*** ***H04W 74/08*** (11) **3 389 312 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16880823.6 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/106984 23.11.2016
(87) WO 2017/114033 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 CN 201511032035
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ÜBERTRAGUNGSGELEGENHEIT UND ZUGANGSPUNKT*
• *METHOD FOR DETERMINING TRANSMISSION OPPORTUNITY AND ACCESS POINT*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE OPPORTUNITÉ DE TRANSMISSION ET POINT D'ACCÈS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SU, Hongjia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIN, Yingpei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 48/16 → (51) ***H04W 4/16***

(51) ***H04W 48/18*** (11) **3 389 313 A1**
H04W 8/26
(25) Zh (26) En
(21) 16881116.4 (22) 24.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/111939 24.12.2016
(87) WO 2017/114327 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 CN 201511031163
(54) • *NETZWERKSCHICHTVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND NETZWERKSCHICHTVERWALTUNGSVERFAHREN*
• *NETWORK SLICE MANAGEMENT APPARATUS AND NETWORK SLICE MANAGEMENT METHOD*
• *APPAREIL DE GESTION DE TRANCHE DE RÉSEAU, ET PROCÉDÉ DE GESTION DE TRANCHE DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 48/18 → (51) ***H04W 48/10***

(51) ***H04W 52/00*** (11) **3 389 314 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15911919.7 (22) 31.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/100118 31.12.2015
(87) WO 2017/113293 2017/27 06.07.2017
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION DEVICE, AND METHOD AND APPARATUS FOR REDUCING POWER CONSUMPTION OF COMMUNICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉDUIRE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Tongbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 389 315 A1**
H04W 76/04
(25) Zh (26) En
(21) 15912032.8 (22) 31.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/100338 31.12.2015
(87) WO 2017/113408 2017/27 06.07.2017
(54) • *MOBILITÄTSVERWALTUNGSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT, SPEICHERKNOTEN UND BASISSTATION*
• *MOBILITY MANAGEMENT METHOD, USER EQUIPMENT, STORAGE NODE, AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE MOBILITÉ, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR, NOEUD DE STOCKAGE, ET STATION DE BASE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Bingzhao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QUAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Weihua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 389 316 A1**
(25) En (26) En
(21) 17165826.3 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *AUTOMATISIERTE TEILEVERFOLGUNG*
• *AUTOMATED ASSET TRACKING*
• *SUIVI D'ACTIFS AUTOMATISÉ*
(71) Viloc NV, Langestraat 221, 2240 Zandhoven, BE
(72) SPINNEWYN, Jeroen, 2050 Antwerpen, BE
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 389 317 A1**
(25) En (26) En
(21) 18165534.1 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.04.2017 US 201762483969 P
22.03.2018 US 201815928514
(54) • *EFFIZIENTES PRÄAMBELDESIGN UND MODULATIONSSCHEMEN ZUM AUFWECKEN VON PAKETEN IN WLAN MIT WAKE-UP-FUNKEMPFÄNGERN*
• *EFFICIENT PREAMBLE DESIGN AND MODULATION SCHEMES FOR WAKE-UP PACKETS IN WLAN WITH WAKE-UP RADIO RECEIVERS*
• *CONCEPTION DE PRÉAMBULE EFFICACE ET SCHÉMAS DE MODULATION POUR DES PAQUETS DE RÉVEIL DANS UN WLAN AVEC DES RÉCEPTEURS RADIO DE RÉVEIL*
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1 Science-Based Industrial Park, Hsin-chu 300, TW
(72) LIU, Jianhan, San Jose, CA California 95134, US
CHENG, Po-Yuen, 30078 Hsinchu, TW
PARE JR., Thomas Edward, San Jose, CA California 95134, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04W 52/02 → (51) ***G06F 3/16***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 28/04***

H04W 52/14 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 52/30 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 52/34*** (11) **3 389 318 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15912025.2 (22) 31.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/100327 31.12.2015
(87) WO 2017/113401 2017/27 06.07.2017
(54) • *LEISTUNGSINFORMATIONÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *POWER INFORMATION TRANSMISSION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE PUISSANCE, DISPOSITIF TERMINAL, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HE, Chuanfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 52/34 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 52/36 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 389 319 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16872227.0 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/102172 14.10.2016
(87) WO 2017/097033 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 CN 201510897285
(54) • *STRAHLBEARBEITUNGSVERFAHREN, ANFANGSSTRAHLERKENNUNGSVERFAHREN, BASISSTATION UND ENDGERÄT*
• *BEAM PROCESSING METHOD, INITIAL BEAM DISCOVERY METHOD, BASE STATION, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FAISCEAU, PROCÉDÉ DE DÉCOUVERTE DE FAISCEAU INITIAL, STATION DE BASE, ET TERMINAL*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Lin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Fang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H04W 56/00 → (51) ***H04B 7/26***

(51) ***H04W 64/00*** (11) **3 389 320 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15912021.1 (22) 31.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/100320 31.12.2015
(87) WO 2017/113397 2017/27 06.07.2017
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND POSITIONIERUNGSSYSTEM*
• *TERMINAL DEVICE AND POSITIONING SYSTEM*
• *DISPOSITIF TERMINAL ET SYSTÈME DE POSITIONNEMENT*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XUE, Jiantao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Anjian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SU, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04W 64/00*** (11) **3 389 321 A1**
H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 18168372.3 (22) 29.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.10.2011 US 201161542404 P
28.09.2012 US 201213629986
(54) • *UNTERSTÜTZUNG EINER NETZWERKBASIERTEN POSITIONIERUNG MITHILFE EINES SCHALLREFERENZSIGNALS*
• *SUPPORT OF NETWORK BASED POSITIONING BY SOUNDING REFERENCE SIGNAL*
• *SUPPORT DE LOCALISATION À BASE DE RÉSEAU PAR SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE*
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1 Science-Based Industrial Park, Hsin-chu 300, TW
(72) HWANG, Chien-Hwa, 302 Hsinchu County, TW
LIN, Shiang-Jiun, 300 Hsinchu, TW
CHEN, Yih-Shen, 300 Hsinchu, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE
(62) 12838835.2 / 2 641 439

H04W 68/00 → (51) ***H04W 68/02***

(51) ***H04W 68/02*** (11) **3 389 322 A1**
H04W 76/10 ***H04W 8/02***
H04W 68/00 H04W 88/04
H04W 52/02
(25) Ko (26) En
(21) 16873385.5 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/014447 09.12.2016
(87) WO 2017/099520 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 IN 1268KO2015
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SIGNALÜBERTRAGUNG/-EMPFANG VERKNÜPFTEN BENUTZERVORRICHTUNGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING/RECEIVING SIGNAL BETWEEN LINKED DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION/RÉCEPTION DE SIGNAL ENTRE DISPOSITIFS RELIÉS*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
INGALE, Mangesh Abhimanyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 72/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/00 → (51) ***H04W 48/10***

H04W 72/02 → (51) ***H04W 48/10***

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 389 323 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16877774.6 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/111581 22.12.2016
(87) WO 2017/107964 2017/26 29.06.2017
(30) 25.12.2015 CN 201510991273
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR PLANUNG VON UPLINK-VERKEHRSRESSOURCEN*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR SCHEDULING UPLINK TRAFFIC RESOURCE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'ORDONNANCEMENT D'UNE RESSOURCE DE TRAFIC DE LIAISON MONTANTE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Xue, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YUE, Rui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HAN, Guanglin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 389 324 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16881007.5 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/110793 19.12.2016
(87) WO 2017/114218 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 CN 201511028190
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENTEILUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR DIVIDING RESOURCE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DIVISION DE RESSOURCE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIN, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 389 325 A1**
H04W 74/08
(25) Ja (26) En
(21) 17747570.4 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/004011 03.02.2017
(87) WO 2017/135419 2017/32 10.08.2017
(30) 04.02.2016 JP 2016020310
(54) • *BENUTZERENDGERÄT, DRAHTLOSE BASISSTATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL, WIRELESS BASE STATION, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR, STATION DE BASE SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
HAPSARI, Wuri Andarmawanti, Tokyo 100-6150, JP
UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 389 326 A1**
(25) En (26) En
(21) 18175066.2 (22) 13.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.01.2014 EP 14153280
(54) • *DOWNLINK-NACHRICHTEN MIT WIEDERHOLTE ÜBERTRAGUNG*
• *DOWNLINK MESSAGES USING REPEATED TRANSMISSION*
• *MESSAGES DE LIAISON DESCENDANTE AVEC UNE TRANSMISSION RÉPÉTÉE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) WEBB, Matthew William, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 14800002.9 / 3 100 550

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/26***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 28/04***

(51) ***H04W 72/08*** (11) **3 389 327 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15911744.9 (22) 29.12.2015

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2015/099529 29.12.2015
(87) WO 2017/113113 2017/27 06.07.2017
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, NETZWERKVORRICHTUNG, DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *TERMINAL DEVICE, NETWORK DEVICE, DATA TRANSMISSION METHOD, AND WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE RÉSEAU, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Peng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 72/08 → (51) ***H04L 1/00***

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 389 328 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15911900.7 (22) 31.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2015/100072 31.12.2015
(87) WO 2017/113272 2017/27 06.07.2017
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Xingxing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DENG, Tianle, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Kaijie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Xinzheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 72/12 → (51) ***H04W 16/04***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 28/04***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 48/12***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 76/02*** (11) **3 389 329 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15912015.3 (22) 31.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2015/100312 31.12.2015
(87) WO 2017/113391 2017/27 06.07.2017
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION*
• *DATA TRANSMISSION PROCESSING METHOD, USER EQUIPMENT, AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET STATION DE BASE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHANG, Junren, Shenzhen Guangdong 518129, CN
FENG, Shulan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIA, Jinhuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xiangdong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04W 76/02*** (11) **3 389 330 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16895853.6 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/077721 29.03.2016
(87) WO 2017/166072 2017/40 05.10.2017
(54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *RADIO COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RADIOCOMMUNICATION*
(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) FENG, Bin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 76/02 → (51) ***H04M 1/00***

H04W 76/02 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 76/02 → (51) ***H04W 4/16***

H04W 76/02 → (51) ***H04W 88/02***

(51) ***H04W 76/04*** (11) **3 389 331 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16880337.7 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/078165 31.03.2016
(87) WO 2017/113529 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 PCT/CN2015/100336
(54) • *VERFAHREN ZUR MOBILITÄTSVERWALTUNG, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION*
• *MOBILITY MANAGEMENT METHOD, USER EQUIPMENT, AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE MOBILITÉ, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Bingzhao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QUAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Weihua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04W 76/04 → (51) ***H04W 36/36***

H04W 76/04 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 76/10 → (51) ***H04W 68/02***

(51) ***H04W 76/11*** (11) **3 389 332 A1**
H04W 76/30
(25) En (26) En
(21) 18163409.8 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2017 KR 20170046844
(54) • *VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERBINDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DEVICE AND COMMUNICATION CONNECTION METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ET SON PROCÉDÉ DE CONNEXION DE COMMUNICATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Hee-jun, Gyeonggi-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H04W 76/12*** (11) **3 389 333 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16884333.2 (22) 12.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/070706 12.01.2016
(87) WO 2017/120770 2017/29 20.07.2017
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES TRÄGERS*
• *METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR ESTABLISHING BEARER*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET SYSTÈME D'ÉTABLISSEMENT DE SUPPORT*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DENG, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Wanqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Zhenglei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04W 76/28 → (51) ***H04W 28/04***

H04W 84/10 → (51) ***H04M 1/00***

(51) ***H04W 88/02*** (11) **3 389 334 A1**
H04W 48/08 ***H04W 4/00***
H04W 76/02
(25) Ko (26) En
(21) 16889535.7 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/014152 05.12.2016
(87) WO 2017/135557 2017/32 10.08.2017
(30) 01.02.2016 KR 20160012361
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE, DISPLAY DEVICE, AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR CEUX-CI*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHIM, Woo-chul, Yongin-si Gyeonggi-do 17107, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***H04W 88/02*** (11) **3 389 335 A1**
H04W 4/12 ***H04W 4/00***
H04M 1/725 ***H04L 29/08***
(25) Ko (26) En
(21) 17741593.2 (22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/000133 05.01.2017
(87) WO 2017/126827 2017/30 27.07.2017
(30) 22.01.2016 KR 20160008212
29.09.2016 KR 20160125584
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, FERNSTEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *TERMINAL DEVICE, REMOTE CONTROL SYSTEM AND CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF TERMINAL, SYSTÈME DE COMMANDE À DISTANCE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HAN, Jun-kyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16569, KR
PARK, Sung-jae, Suwon-si Gyeonggi-do 16538, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04W 88/02 → (51) ***H04B 7/26***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 4/14***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***H04W 88/06*** (11) **3 389 336 A1**
H04W 4/00
(25) Ko (26) En
(21) 17736063.3 (22) 03.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/000033 03.01.2017
(87) WO 2017/119690 2017/28 13.07.2017
(30) 05.01.2016 KR 20160000919
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MOON, Sun-Hee, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18444, KR
YOON, Hae-Mi, Seoul 06273, KR
LEE, Ji-Hun, Seoul 05555, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04W 88/08 → (51) ***H04B 7/26***

(51) ***H05B 1/02*** (11) **3 389 337 A1**
H05B 3/34 ***A41D 19/015***
A41D 13/005
(25) En (26) En
(21) 18151264.1 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 12.04.2017 TW 106112277
(54) • *ENERGIESPARENDE WÄRMENDE TRAGBARE VORRICHTUNG*
• *ENERGY-SAVING HEATING WEARABLE APPARATUS*
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE VESTIMENTAIRE À ÉCONOMIE D'ÉNERGIE*
(71) Carmming International, No. 1-5, Taiping Rd Shulin Dist., New Taipei City, TW
(72) CHUNG, Kuo-Hua, New Taipei City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***H05B 3/00*** (11) **3 389 338 A1**
(25) En (26) En
(21) 18164152.3 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.04.2017 JP 2017076143
(54) • *FLUIDHEIZVORRICHTUNG FÜR MOTOR*
• *FLUID HEATING APPARATUS FOR ENGINE*
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE DE FLUIDE POUR MOTEUR*
(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi Osaka, JP
(72) Koji, Nakakita, Sakai-shi, Osaka, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

H05B 3/34 → (51) ***H05B 1/02***

H05B 3/84 → (51) ***F21S 41/20***

H05B 3/86 → (51) ***B60J 10/70***

H05B 6/10 → (51) ***C23D 1/00***

(51) ***H05B 6/64*** (11) **3 389 339 A1**
H05B 6/80
(25) En (26) En
(21) 17165679.6 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *HYBRIDES MODULARES MIKROWELLENHEIZSYSTEM MIT TRENNBAREN HOHLRÄUMEN*
• *HYBRID MODULAR MICROWAVE HEATING SYSTEM WITH SEPARABLE CAVITIES*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE À MICRO-ONDES MODULAIRE HYBRIDE AYANT DES CAVITÉS SÉPARABLES*
(71) Bottle Top Machinery Co., Ltd., No. 11, Zili 3rd Road Yongfeng Vil, Nantou City, TW
(72) CHANG, Hong-I, Yongfeng Vil., Nantou City, Nantou County, TW
CHIN, Kuang-Tse, Yongfeng Vil., Nantou City, Nantou County, TW
YU, Ya-Chun, Yongfeng Vil., Nantou City, Nantou County, TW
HSIEH, Jung-Kuei, Yongfeng Vil., Nantou City, Nantou County, TW
LIN, Chien-Hung, Yongfeng Vil., Nantou City, Nantou County, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H05B 6/64 → (51) ***F24C 15/00***

H05B 6/80 → (51) ***H05B 6/64***

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 389 340 A1**
(25) En (26) En
(21) 17382203.2 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KRAFTFAHRZEUGLAMPE MIT KOMPENSATION DES LICHTSTROMS DER LICHTQUELLE*
• *AUTOMOTIVE LAMP WITH COMPENSATION OF THE LUMINOUS FLUX OF THE LIGHT SOURCE*
• *AMPOULE D'AUTOMOBILE AVEC COMPENSATION DU FLUX LUMINEUX DE LA SOURCE DE LUMIÈRE*
(71) Valeo Iluminacion, Poligono Industrial Calle Linares, 23600 Martos, ES
(72) PENA, Miguel-Angel, 23600 MARTOS, ES
CALMAESTRA, Manuel, 23600 MARTOS, ES
ILLAN, Antonio Domingo, 23600 MARTOS, ES
SANTAELLA, Juan-Jose, 23600 MARTOS, ES
CANTUDO, Miguel Angel, 23600 MARTOS, ES

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 389 341 A1**
F21V 23/00 ***H01L 25/16***
(25) En (26) En
(21) 18166318.8 (22) 09.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2017 FI 20175331

(54) • *LEITERPLATTE EINER LEUCHTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER LEITERPLATTE EINER LEUCHTE*
• *LUMINAIRE CIRCUIT BOARD AND METHOD FOR MANUFACTURING A LUMINAIRE CIRCUIT BOARD*
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ DE LUMINAIRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ DE LUMINAIRE*

(71) Teknoware Oy, Ilmarisentie 8, 15200 Lahti, FI

(72) Mattila, Harri, 15200 Lahti, FI

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***H05B 33/08*** ***G09G 3/00*** (11) **3 389 342 A2**

(25) En (26) En

(21) 18176133.9 (22) 11.04.2011

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

(30) 09.04.2010 US 32255010 P

(54) • *TREIBERSYSTEM ZUR ANSTEUERUNG MEHRERER LEDS*
• *DRIVER SYSTEM FOR DRIVING A PLURALITY OF LED'S*
• *SYSTÈME DE COMMANDE SERVANT À COMMANDER UNE PLURALITÉ DE LED*

(71) eldoLAB Holding B.V., Science Park Eindhoven 5125, 5692 ED Son en Breugel, NL

(72) SAES, Marc, 5692 ED SON EN BREUGEL, NL

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

(62) 11715075.5 / 2 556 723

H05B 33/08 → (51) ***H05B 37/02***

H05B 33/12 → (51) ***H01L 51/50***

H05B 33/14 → (51) ***C07D 491/044***

H05B 33/14 → (51) ***H01L 51/50***

H05B 33/28 → (51) ***G06T 1/00***

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 389 343 A1**

(25) En (26) En

(21) 17167827.9 (22) 24.04.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 12.04.2017 US 201715486202

(54) • *FUNKFREQUENZGESTEUERTER SCHALTSCHRANK OHNE VERWENDUNG EINES NEUTRALLEITERS UND ENERGIEGEWINNUNGSSCHALTUNG DAFÜR*
• *RF CONTROLLED SWITCH BOX WITHOUT USING NEUTRAL WIRE AND A POWER HARVESTING SWITCH CIRCUIT THEREOF*
• *BOÎTE D'INTERRUPTEUR À COMMANDE RF SANS CONNECTION AU FIL NEUTRE ET SON CIRCUIT D'INTERRUPTEUR DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE*

(71) Climax Technology Co., Ltd., No. 258, Hsin Hu 2nd Road, Taipei 114, TW

(72) LEE, Pin-Chia, Taipei 114, TW
CHOU, Yu-Ling, Taipei 114, TW
LIU, Lung-Shu, Taipei 114, TW
WANG, Ku-Fang, Taipei 114, TW

(74) Karakatsanis, Georgios, Haft Karakatsanis Patentanwaltskanzlei Dietlindenstrasse 18, 80802 München, DE

---

(51) ***H05B 37/02*** ***H01L 33/48*** ***H04N 5/238*** ***F21K 99/00*** ***G03B 15/05*** ***H01L 33/50*** ***F21Y 113/00*** ***F21Y 103/10*** ***F21Y 113/13*** (11) **3 389 344 A1** ***G01J 3/02*** ***H04N 5/225*** ***H01L 25/075*** ***H04N 5/235*** ***H05B 33/08*** ***F21K 9/64*** ***F21Y 115/10***

(25) En (26) En

(21) 18164891.6 (22) 01.02.2013

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

(30) 18.10.2012 KR 20120116204

(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING APPARATUS*
• *APPAREIL ÉLECTROLUMINESCENT*

(71) Seoul Semiconductor Co., Ltd., 1B-25 727 Wonsi-dong Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 425-090, KR

(72) Jesper, Bennike, 425-090 Ansan-si Gyeonggi-do, KR
Eminovski, Ektay, 2660 Broendby Strand, DK

(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(62) 13847266.7 / 2 910 093

---

(51) ***H05H 1/24*** ***B01D 53/92*** ***F01N 3/08*** (11) **3 389 345 A1** ***F01N 3/01***

(25) Ja (26) En

(21) 16872909.3 (22) 02.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/085875 02.12.2016

(87) WO 2017/099011 2017/24 15.06.2017

(30) 09.12.2015 JP 2015240209

(54) • *PLASMAREAKTOR UND PLASMAELEKTRODENPLATTE*
• *PLASMA REACTOR AND PLASMA ELECTRODE PLATE*
• *RÉACTEUR À PLASMA ET PLAQUE D'ÉLECTRODE À PLASMA*

(71) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsuji-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP

(72) NIWAYA Naoki, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
NADANAMI Norihiko, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
SAKAI Shigehito, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***H05H 6/00*** ***G21G 1/10*** ***C22B 34/30*** ***C25D 13/02*** ***C25D 13/22*** (11) **3 389 346 A1** ***C22B 5/18*** ***C22B 9/14*** ***G21K 5/08*** B22F 9/22

(25) En (26) En

(21) 18154518.7 (22) 25.04.2013

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

(30) 27.04.2012 US 201261639408 P
30.04.2012 US 201261640610 P

(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNG FÜR ZYKLOTRONHERSTELLUNG VON TECHNETIUM-99M*
• *PROCESSES, SYSTEMS, AND APPARATUS FOR CYCLOTRON PRODUCTION OF TECHNETIUM-99M*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES, ET APPAREIL DE PRODUCTION CYCLOTRONIQUE DE TECHNÉTIUM-99M*

(71) Triumf, 4004 Wesbrook Mall, Vancouver, British Columbia V6T 2A3, CA

(72) SCHAFFER, Paul, Richmond, British Columbia V7E 1VE3, CA
BENARD, Francois, West Vancouver, British Columbia V6S 4E6, CA
BUCKLEY, Kenneth, R., Vancouver, British Columbia V6K 3V2, CA
HANEMAAYER, Victoire, Maple Ridge, British Columbia V2X 8G2, CA
KLUG, Julius Alexander, Richmond, British Columbia V6K 4V7, CA
KOVACS, Michael S., London, Ontario N6J 4E7, CA
MORLEY, Thomas J., Boston, MA Massachusetts 02210, US
RUTH, Thomas J., Vancouver, British Columbia V6K 4V7, CA
VALLIANT, John, Ancaster, Ontario L9K 1N8, CA
ZEISLER, Stefan K., Vancouver, British Columbia V6N 2S7, CA
DODD, Maurice G., Chilliwack, British Columbia V2P 7X3, CA
MANUELA, Cornelia Hoehr, Vancouver, British Columbia V5Y 1T5, CA

(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

(62) 16200459.2 / 3 197 246
13781369.7 / 2 841 607

H05H 7/00 → (51) ***G21K 1/02***

H05H 7/04 → (51) ***G01R 33/02***

---

(51) ***H05K 1/02*** ***H05K 1/11*** (11) **3 389 347 A1**

(25) En (26) En

(21) 18166917.7 (22) 12.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.04.2017 TW 106112493

(54) • *LEISTUNGSSIGNALÜBERTRAGUNGSSTRUKTUR UND ENTWURFSVERFAHREN DAFÜR*
• *POWER SIGNAL TRANSMISSION STRUCTURE AND DESIGN METHOD THEREOF*
• *STRUCTURE DE TRANSMISSION DE SIGNAUX DE PUISSANCE ET SON PROCÉDÉ DE CONCEPTION*

(71) Pegatron Corporation, 5F., 76 Ligong St. Beitou District, Taipei City 112, TW

(72) YANG, Ching Ou, Taipei City 112, TW
CHU, Cheng-Hui, Taipei City 112, TW

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

H05K 1/02 → (51) ***H01H 85/046***

H05K 1/02 → (51) ***H01R 9/24***

H05K 1/03 → (51) ***C08G 14/073***

---

(51) ***H05K 1/11*** (11) **3 389 348 A2**

(25) En (26) En

(21) 18166959.9 (22) 12.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2017 KR 20170047482

(54) • *TRAGSTRUKTUR MIT LEITERBAHNEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *SUPPORT STRUCTURE INCLUDING CONDUCTIVE PATHS AND ELECTRONIC DEVICE HAVING THE SAME*
• *STRUCTURE DE SUPPORT COMPRENANT DES PISTES CONDUCTRICES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE EN ÉTANT MUNI*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Min-Soo, Gumi-si, KR
KWAK, Kyuijn, Daegu, KR
LEE, Soo-Gyu, Gumi-si, KR
PARK, Sung-Won, Suwon-si, KR
CHANG, Joon Won, Gumi-si, KR
AN, Jin-Wan, Daegu, KR
LEE, Janghoon, Gumi-si, KR

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

H05K 1/11 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 1/18 → (51) ***G02B 6/42***

H05K 3/34 → (51) ***H01R 9/24***

H05K 3/38 → (51) ***C23F 1/18***

H05K 5/00 → (51) ***A61B 1/04***

H05K 7/14 → (51) ***H04Q 1/02***

H05K 7/20 → (51) ***G02B 27/01***

H05K 7/20 → (51) ***H01L 23/473***

(51) ***H05K 9/00*** (11) **3 389 349 A1**
(25) En (26) En
(21) 17166094.7 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *ELEKTRISCHE VORRICHTUNG MIT FILTER UND MIT DURCHFÜHRUNGSKONDENSATOR*
• *ELECTRICAL DEVICE COMPRISING FILTER AND FEEDTHROUGH CAPACITOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN FILTRE ET UN CONDENSATEUR DE TRAVERSÉE*

(71) Enraf Nonius B.V., Vareseweg 127, 3047 AT Rotterdam, NL

(72) STIKVOORT, Raymundus Johannes, 3047 AT ROTTERDAM, NL

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) ***H05K 13/02*** (11) **3 389 350 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15910168.2 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2015/084258 07.12.2015
(87) WO 2017/098551 2017/24 15.06.2017
(54) • *KOMPONENTENEINGABEVORRICHTUNG*
• *COMPONENT INPUT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INTRODUCTION DE COMPOSANTS*

(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(72) WATANABE, Masahiro, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP

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

H05K 13/04 → (51) ***G06T 7/00***

I.1(3)
- **Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**
- **Separate publication of the European search report (A3)**
- **Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**

(11) **2 570 335** (51) ***B62D 53/12 B60T 1/04***

(11) **2 589 904** (51) ***F25D 23/06***

(11) **3 306 206** (51) ***F24F 6/04 F24F 6/00***

(11) **3 312 696** (51) ***G05B 23/02***

(11) **3 323 432** (51) ***A61L 2/06 B65B 53/06***

(11) **3 326 940** (51) ***B65G 47/244 G01V 8/20***

(11) **3 327 211** (51) ***E03F 9/00 B08B 9/045 E03C 1/302***

(11) **3 329 942** (51) ***A61K 49/00***

(11) **3 333 840** (51) ***G09G 3/3266 G02B 27/01***

(11) **3 335 769** (51) ***A63B 41/02 A63B 41/00 A63B 41/12 A63B 41/04 A63B 59/00 A63B 71/06***

(11) **3 335 932** (51) ***B60N 3/10 B60N 2/75 B60N 2/58 B60N 2/70***

(11) **3 336 901** (51) ***H01L 29/778 H01L 21/337 H01L 29/10***

(11) **3 342 505** (51) ***B21J 15/02 B21J 15/12 B21J 15/32***

(11) **3 342 668** (51) ***B60W 30/10 B60W 30/165 B60W 30/14 B60W 30/16***

(11) **3 348 211** (51) ***A61B 17/072***

(11) **3 351 250** (51) ***A61K 31/66 A61K 31/661 A61K 31/662 A61K 31/675 A61P 3/12***

(11) **3 351 512** (51) ***C02F 1/04 C02F 1/52 C02F 1/66 C02F 9/08 C02F 103/08***

(11) **3 351 904** (51) ***G01C 21/36***

(11) **3 352 222** (51) ***H01L 27/146***

(11) **3 352 426** (51) ***H04L 12/70***

(11) **3 354 161** (51) ***A47C 1/022***

(11) **3 354 236** (51) ***A61F 2/82 A61F 2/966 A61F 2/07***

(11) **3 354 385** (51) ***B23B 51/04***

(11) **3 354 695** (51) ***C09D 1/02 C09D 5/04***

(11) **3 354 861** (51) ***F01D 17/10 F02B 37/18 F02B 37/00 F01D 9/02 F02C 6/12***

(11) **3 354 864** (51) ***F01D 25/04 F01D 9/02 F01D 25/24***

(11) **3 357 434** (51) ***A61B 17/072***

(11) **3 357 786** (51) ***B61L 1/18 H01H 50/04***

(11) **3 358 372** (51) ***G01S 19/40 G01S 13/86 G01S 13/89 G01S 13/93 G01C 21/36 G01S 17/89***

(11) **3 360 498** (51) ***A61B 18/14***

(11) **3 360 824** (51) ***B65F 1/14 B65F 3/00 B60P 3/42***

(11) **3 360 895** (51) ***C07K 14/755***

(11) **3 361 008** (51) ***E02F 3/627 A01B 76/00 A01G 23/00 E02F 9/26***

(11) **3 363 289** (51) ***A01N 63/00 A01N 43/22 A01N 43/40 A01N 43/56 A01N 43/90 A01N 47/02 A01N 47/22 A01N 47/24 A01N 47/40 A01N 51/00 A01N 53/00 A01P 7/04***

(11) **3 369 957** (51) ***F16D 11/14 F16D 25/08 F16D 23/06***

(11) **3 372 080** (51) ***A01N 37/40 A01N 41/10 A01N 43/50 A01N 47/36 A01P 13/00***

(11) **3 372 685** (51) ***C12N 15/113 C12N 5/00***

(11) **3 375 717** (51) ***B65B 11/00 B65B 11/58 B65B 21/24 B65B 35/44 B65B 61/10***

(11) **3 378 563** (51) ***B01L 3/02***

(11) **3 378 791** (51) ***B65B 19/02 B65B 19/14 B65D 75/46 B65D 85/10 B65B 19/20 B65B 57/04 B65B 41/18 B29C 65/00 B65B 49/08 B65B 51/06 B65B 61/00 B65B 61/02 B65B 61/18 B65B 61/24 B65B 19/22 B65B 7/08 B65B 9/06 B65B 51/30 B65B 9/067***

(11) **3 379 041** (51) ***F01K 23/06***

(11) **3 379 333** (51) ***G03F 9/00***

(11) **3 379 360** (51) ***G05B 23/02***

(11) **3 379 575** (51) ***H01L 27/146***

(11) **3 379 731** (51) ***H04B 1/3816***

(11) **3 381 819** (51) ***B65B 43/26 B65B 61/20 B65B 61/22 B65B 5/06 B65B 5/10 B65B 5/02***

(11) **3 382 063** (51) ***C25D 5/18 C25D 7/00 C25D 17/00 C25D 17/10 C25D 21/02 G01N 21/552 B82Y 30/00 C25D 5/02***

(11) **3 382 070** (51) ***D01G 15/02 D01G 15/44***

(11) **3 382 251** (51) ***F16L 11/11 F16L 11/12***

(11) **3 382 353** (51) ***G01F 23/02***

(11) **3 385 320** (51) ***C08L 9/06 B60C 1/00***

(11) **3 385 593** (51) ***F16L 47/02 F16L 47/06***

(11) **3 386 040** (51) ***H01R 13/629 H01R 13/631***

I.1(4)
- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

(11) **3 086 872** (51) ***B01J 23/10***
(87) WO 2015/100313 18.09.2018

(11) **3 099 371** (51) ***A61M 25/10***
(87) WO 2015/116787 13.09.2018

(11) **3 147 468** (51) ***F01K 13/02***
(87) WO 2015/178487 17.09.2018

(11) **3 148 918** (51) ***B66B 23/12***
(87) WO 2015/183927 13.09.2018

(11) **3 169 293** (51) ***A61G 5/14***
(87) WO 2016/010863 17.09.2018

(11) **3 178 700** (51) ***B60R 5/04***
(87) WO 2016/021297 17.09.2018

(11) **3 180 144** (51) ***C23C 28/00***
(87) WO 2016/025253 17.09.2018

(11) **3 180 577** (51) ***F25D 23/12***
(87) WO 2016/024730 18.09.2018

(11) **3 181 658** (51) ***C09K 11/08***
(87) WO 2017/065349 17.09.2018

(11) **3 185 795** (51) ***A61B 17/80***
(87) WO 2016/033426 13.09.2018

(11) **3 187 076** (51) ***A47J 19/02***
(87) WO 2016/029498 17.09.2018

(11) **3 188 826** (51) ***G01N 27/416***
(87) WO 2016/037082 19.09.2018

(11) **3 190 894** (51) ***A01N 63/02***
(87) WO 2016/038460 17.09.2018

(11) **3 194 118** (51) ***B24D 3/02***
(87) WO 2016/044158 19.09.2018

(11) **3 194 194** (51) ***B60K 6/20***
(87) WO 2016/044513 18.09.2018

(11) **3 194 698** (51) ***E05C 19/14***
(87) WO 2016/044385 13.09.2018

(11) **3 195 015** (51) ***G01S 19/49***
(87) WO 2016/042545 19.09.2018

(11) **3 195 348** (51) ***H01L 21/208***
(87) WO 2016/014407 18.09.2018

(11) **3 197 392** (51) ***A61F 2/01***
(87) WO 2016/049529 14.09.2018

(11) **3 198 172** (51) ***F16H 45/02***
(87) WO 2016/048650 19.09.2018

(11) **3 199 040**
(87) WO 2016/063551
(51) ***A24B 13/00***
17.09.2018

(11) **3 200 263**
(87) WO 2016/204410
(51) ***H01M 2/02***
13.09.2018

(11) **3 201 937**
(87) WO 2016/053972
(51) ***H01J 29/86***
19.09.2018

(11) **3 203 014**
(87) WO 2016/049726
(51) ***E21B 43/12***
19.09.2018

(11) **3 205 220**
(87) WO 2017/101251
(51) ***A24F 47/00***
18.09.2018

(11) **3 206 460**
(87) WO 2016/055678
(51) ***H05B 6/10***
18.09.2018

(11) **3 206 656**
(87) WO 2016/061226
(51) ***A61J 9/04***
19.09.2018

(11) **3 206 704**
(87) WO 2016/061133
(51) ***A61K 38/08***
13.09.2018

(11) **3 206 763**
(87) WO 2016/058036
(51) ***A63B 69/40***
18.09.2018

(11) **3 206 901**
(87) WO 2016/061492
(51) ***B60K 6/543***
19.09.2018

(11) **3 207 261**
(87) WO 2016/061539
(51) ***F15B 11/22***
13.09.2018

(11) **3 208 548**
(87) WO 2016/060157
(51) ***F24F 1/24***
19.09.2018

(11) **3 212 078**
(87) WO 2016/065429
(51) ***A61B 5/053***
14.09.2018

(11) **3 212 225**
(87) WO 2016/070061
(51) ***A61K 39/00***
17.09.2018

(11) **3 212 437**
(87) WO 2016/069550
(51) ***B60C 1/00***
19.09.2018

(11) **3 212 791**
(87) WO 2016/069928
(51) ***C12N 15/10***
19.09.2018

(11) **3 213 904**
(87) WO 2016/067627
(51) ***B32B 25/20***
19.09.2018

(11) **3 215 361**
(87) WO 2016/073504
(51) ***C23C 16/48***
19.09.2018

(11) **3 218 160**
(87) WO 2016/077473
(51) ***B29C 47/12***
14.09.2018

(11) **3 218 707**
(87) WO 2016/076822
(51) ***G01N 33/02***
13.09.2018

(11) **3 218 847**
(87) WO 2016/077601
(51) ***G06K 9/00***
18.09.2018

(11) **3 219 680**
(87) WO 2015/086869
(51) ***C02F 9/08***
13.09.2018

(11) **3 220 134**
(87) WO 2016/076036
(51) ***G01N 23/04***
17.09.2018

(11) **3 221 098**
(87) WO 2016/081135
(51) ***B26D 1/00***
14.09.2018

(11) **3 221 665**
(87) WO 2016/081758
(51) ***G01C 25/00***
18.09.2018

(11) **3 222 298**
(87) WO 2016/098620
(51) ***A61L 27/00***
13.09.2018

(11) **3 222 346**
(87) WO 2016/059268
(51) ***B01J 23/52***
19.09.2018

(11) **3 222 418**
(87) WO 2016/080238
(51) ***B32B 5/28***
17.09.2018

(11) **3 222 419**
(87) WO 2016/080438
(51) ***B32B 27/28***
19.09.2018

(11) **3 222 614**
(87) WO 2016/080810
(51) ***C07D 211/34***
13.09.2018

(11) **3 222 629**
(87) WO 2016/064245
(51) ***A61K 38/06***
14.09.2018

(11) **3 223 563**
(87) WO 2016/079989
(51) ***H04W 4/70***
17.09.2018

(11) **3 223 621**
(87) WO 2016/085929
(51) ***A23F 5/00***
19.09.2018

(11) **3 223 823**
(87) WO 2016/086169
(51) ***C07J 43/00***
19.09.2018

(11) **3 224 476**
(87) WO 2016/081793
(51) ***F04B 39/08***
14.09.2018

(11) **3 224 679**
(87) WO 2016/057711
(51) ***G05B 11/36***
14.09.2018

(11) **3 225 336**
(87) WO 2016/129137
(51) ***B23B 7/06***
18.09.2018

(11) **3 225 564**
(87) WO 2016/084955
(51) ***B65D 47/34***
13.09.2018

(11) **3 225 760**
(87) WO 2016/085220
(51) ***E04B 1/90***
19.09.2018

(11) **3 225 848**
(87) WO 2016/084176
(51) ***F04C 18/52***
14.09.2018

(11) **3 226 777**
(87) WO 2016/089725
(51) ***A61B 17/064***
19.09.2018

(11) **3 228 157**
(87) WO 2017/122891
(51) ***H01L 25/075***
17.09.2018

(11) **3 228 331**
(87) WO 2016/041443
(51) ***A61L 15/26***
17.09.2018

(11) **3 228 650**
(87) WO 2016/088858
(51) ***C08G 65/333***
19.09.2018

(11) **3 229 700**
(87) WO 2016/039761
(51) ***A61B 8/12***
18.09.2018

(11) **3 229 726**
(87) WO 2016/093869
(51) ***A61F 2/01***
13.09.2018

(11) **3 229 807**
(87) WO 2016/094846
(51) ***C07D 403/06***
19.09.2018

(11) **3 229 885**
(87) WO 2016/094423
(51) ***A61M 16/16***
13.09.2018

(11) **3 229 928**
(87) WO 2016/090482
(51) ***A63B 69/36***
19.09.2018

(11) **3 230 047**
(87) WO 2016/140670
(51) ***B29C 64/165***
17.09.2018

(11) **3 230 456**
(87) WO 2016/094159
(51) ***C12N 15/32***
17.09.2018

(11) **3 230 740**
(87) WO 2016/092554
(51) ***G01N 33/569***
17.09.2018

(11) **3 231 143**
(87) WO 2016/094006
(51) ***H04L 12/951***
19.09.2018

(11) **3 232 779**
(87) WO 2016/100962
(51) ***A01N 1/02***
19.09.2018

(11) **3 232 934**
(87) WO 2017/107179
(51) ***A61B 6/00***
17.09.2018

(11) **3 233 235**
(87) WO 2016/100510
(51) ***B01D 35/30***
17.09.2018

(11) **3 233 493**
(87) WO 2016/100856
(51) ***A61L 27/20***
18.09.2018

(11) **3 233 731**
(87) WO 2016/099690
(51) ***C01B 33/107***
18.09.2018

(11) **3 233 877**
(87) WO 2016/100833
(51) ***C07D 491/22***
19.09.2018

(11) **3 234 014**
(87) WO 2016/095197
(51) ***C08L 33/08***
14.09.2018

(11) **3 234 129**
(87) WO 2016/099153
(51) ***C12N 15/09***
13.09.2018

(11) **3 234 148**
(87) WO 2016/100924
(51) ***C12N 15/70***
17.09.2018

(11) **3 234 294**
(87) WO 2016/099517
(51) ***E06B 9/15***
14.09.2018

(11) **3 234 307**
(87) WO 2016/099483
(51) ***E21B 47/06***
19.09.2018

(11) **3 234 560**
(87) WO 2016/122553
(51) ***B01L 3/00***
17.09.2018

(11) **3 234 782**
(87) WO 2016/100506
(51) ***G06F 12/02***
17.09.2018

(11) **3 234 986**
(87) WO 2016/099790
(51) ***H01L 21/304***
13.09.2018

(11) **3 235 600**
(87) WO 2016/098563
(51) ***B25F 5/00***
17.09.2018

(11) **3 235 749**
(87) WO 2016/094977
(51) ***B65D 17/353***
13.09.2018

(11) **3 235 756**
(87) WO 2016/095863
(51) ***B65D 51/24***
18.09.2018

(11) **3 235 957**
(87) WO 2016/060348
(51) ***E02F 3/38***
19.09.2018

(11) **3 236 164**
(87) WO 2017/069437
(51) ***F24F 1/00***
19.09.2018

(11) **3 236 744**
(87) WO 2016/103267
(51) ***A01H 5/00***
17.09.2018

(11) **3 236 772**
(87) WO 2016/106291
(51) ***A23J 1/00***
17.09.2018

(11) **3 236 863**
(87) WO 2016/105511
(51) ***A61B 17/04***
13.09.2018

(11) **3 236 867**
(87) WO 2016/105524
(51) ***A61B 17/70***
19.09.2018

(11) **3 237 322**
(87) WO 2016/101011
(51) ***B67D 1/04***
19.09.2018

(11) **3 237 361**
(87) WO 2016/101057
(51) ***C06C 7/00***
13.09.2018

(11) **3 237 412**
(87) WO 2016/105670
(51) ***A61K 9/20***
14.09.2018

(11) **3 237 439**
(87) WO 2016/106198
(51) ***C07K 14/47***
17.09.2018

(11) **3 237 620**
(87) WO 2016/101034
(51) ***C12N 15/29***
17.09.2018

(11) **3 237 649**
(87) WO 2016/102757
(51) ***C23C 14/28***
13.09.2018

(11) **3 237 724**
(87) WO 2016/101061
(51) ***E21B 43/12***
18.09.2018

(11) **3 238 069**
(87) WO 2016/105992
(51) ***G06F 11/30***
14.09.2018

(11) **3 238 176** (51) ***A63F 13/655***
(87) WO 2016/090605 17.09.2018

(11) **3 238 419** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2016/105616 19.09.2018

(11) **3 238 600** (51) ***A47L 25/00***
(87) WO 2016/104394 17.09.2018

(11) **3 239 114** (51) ***H01F 41/02***
(87) WO 2016/104593 17.09.2018

(11) **3 239 231** (51) ***C08L 15/00***
(87) WO 2016/104056 18.09.2018

(11) **3 239 483** (51) ***F01N 3/04***
(87) WO 2016/104731 18.09.2018

(11) **3 239 639** (51) ***F28D 15/02***
(87) WO 2016/104727 17.09.2018

(11) **3 240 609** (51) ***A61N 1/40***
(87) WO 2016/126793 18.09.2018

(11) **3 240 656** (51) ***B24D 3/04***
(87) WO 2016/109735 13.09.2018

(11) **3 240 674** (51) ***B29C 47/00***
(87) WO 2016/109544 14.09.2018

(11) **3 240 679** (51) ***B31B 50/00***
(87) WO 2016/109337 18.09.2018

(11) **3 240 853** (51) ***C09G 1/02***
(87) WO 2016/109786 14.09.2018

(11) **3 241 017** (51) ***G01R 33/44***
(87) WO 2016/109554 17.09.2018

(11) **3 241 649** (51) ***B23Q 11/08***
(87) WO 2016/106762 18.09.2018

(11) **3 241 841** (51) ***C07K 14/605***
(87) WO 2016/108586 13.09.2018

(11) **3 242 138** (51) ***G01R 31/02***
(87) WO 2016/108624 14.09.2018

(11) **3 242 588** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2016/112337 17.09.2018

(11) **3 242 676** (51) ***A61K 38/11***
(87) WO 2016/112205 19.09.2018

(11) **3 242 709** (51) ***A61N 1/00***
(87) WO 2016/110856 14.09.2018

(11) **3 242 728** (51) ***G01S 13/06***
(87) WO 2016/110757 13.09.2018

(11) **3 242 805** (51) ***B60C 23/00***
(87) WO 2016/099633 13.09.2018

(11) **3 242 830** (51) ***B62D 53/06***
(87) WO 2016/110612 18.09.2018

(11) **3 242 877** (51) ***C07D 417/14***
(87) WO 2016/111381 13.09.2018

(11) **3 242 883** (51) ***C07H 15/18***
(87) WO 2016/109880 18.09.2018

(11) **3 242 939** (51) ***C12N 15/45***
(87) WO 2016/110869 17.09.2018

(11) **3 243 214** (51) ***H01L 45/00***
(87) WO 2016/112192 17.09.2018

(11) **3 243 273** (51) ***H03B 5/12***
(87) WO 2016/112125 19.09.2018

(11) **3 244 230** (51) ***G01S 7/524***
(87) WO 2016/111102 14.09.2018

(11) **3 244 527** (51) ***H02N 1/00***
(87) WO 2016/129597 18.09.2018

(11) **3 244 530** (51) ***H03D 7/16***
(87) WO 2016/108649 19.09.2018

(11) **3 244 720** (51) ***A01D 34/66***
(87) WO 2016/114746 14.09.2018

(11) **3 244 856** (51) ***A61F 13/511***
(87) WO 2016/114692 13.09.2018

(11) **3 244 965** (51) ***A61N 1/04***
(87) WO 2016/113661 18.09.2018

(11) **3 244 985** (51) ***B01D 37/02***
(87) WO 2016/115212 13.09.2018

(11) **3 245 026** (51) ***B24B 3/54***
(87) WO 2016/115341 14.09.2018

(11) **3 245 036** (51) ***B29B 11/08***
(87) WO 2016/095020 19.09.2018

(11) **3 245 208** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2016/115356 13.09.2018

(11) **3 245 414** (51) ***B29C 43/36***
(87) WO 2016/115444 19.09.2018

(11) **3 245 437** (51) ***F41G 11/00***
(87) WO 2016/113611 17.09.2018

(11) **3 245 508** (51) ***G01N 27/38***
(87) WO 2016/115073 17.09.2018

(11) **3 245 596** (51) ***G06F 15/177***
(87) WO 2016/115371 18.09.2018

(11) **3 245 615** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2016/086024 18.09.2018

(11) **3 246 257** (51) ***B65B 3/28***
(87) WO 2016/114062 13.09.2018

(11) **3 246 258** (51) ***B65B 7/28***
(87) WO 2016/114060 13.09.2018

(11) **3 246 748** (51) ***G02F 1/1335***
(87) WO 2016/112593 13.09.2018

(11) **3 247 061** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2016/114561 17.09.2018

(11) **3 247 231** (51) ***A24F 25/02***
(87) WO 2016/118363 13.09.2018

(11) **3 247 286** (51) ***A61B 17/128***
(87) WO 2016/115676 19.09.2018

(11) **3 247 463** (51) ***G16H 20/10***
(87) WO 2016/118562 14.09.2018

(11) **3 247 543** (51) ***B29C 45/14***
(87) WO 2016/115634 13.09.2018

(11) **3 247 616** (51) ***B62D 55/32***
(87) WO 2016/116819 14.09.2018

(11) **3 247 654** (51) ***B65G 7/00***
(87) WO 2016/112452 14.09.2018

(11) **3 247 705** (51) ***C07D 241/36***
(87) WO 2016/118565 19.09.2018

(11) **3 247 716** (51) ***C12N 15/11***
(87) WO 2016/118612 17.09.2018

(11) **3 247 746** (51) ***C08L 33/04***
(87) WO 2016/117844 18.09.2018

(11) **3 247 964** (51) ***F28D 20/00***
(87) WO 2016/099290 17.09.2018

(11) **3 248 005** (51) ***G01N 33/53***
(87) WO 2016/118191 19.09.2018

(11) **3 248 013** (51) ***G01N 33/53***
(87) WO 2016/118961 17.09.2018

(11) **3 248 105** (51) ***G06F 13/00***
(87) WO 2016/118559 17.09.2018

(11) **3 248 109** (51) ***G06N 99/00***
(87) WO 2016/118815 19.09.2018

(11) **3 248 206** (51) ***H01J 5/18***
(87) WO 2016/118906 14.09.2018

(11) **3 248 277** (51) ***H02K 9/12***
(87) WO 2016/118268 13.09.2018

(11) **3 248 279** (51) ***H02M 5/293***
(87) WO 2016/154595 17.09.2018

(11) **3 248 341** (51) ***H04W 48/06***
(87) WO 2016/118282 17.09.2018

(11) **3 248 708** (51) ***B21J 5/12***
(87) WO 2016/117364 17.09.2018

(11) **3 249 097** (51) ***D06P 1/44***
(87) WO 2016/117639 13.09.2018

(11) **3 249 106** (51) ***E02F 3/36***
(87) WO 2016/117909 17.09.2018

(11) **3 249 149** (51) ***E06C 1/22***
(87) WO 2017/038866 18.09.2018

(11) **3 249 189** (51) ***F01N 3/20***
(87) WO 2016/117612 19.09.2018

(11) **3 249 315** (51) ***F24H 1/00***
(87) WO 2016/117221 13.09.2018

(11) **3 249 320** (51) ***F25B 13/00***
(87) WO 2016/103690 19.09.2018

(11) **3 249 352** (51) ***G01C 15/00***
(87) WO 2017/090707 17.09.2018

(11) **3 249 664** (51) ***H01F 41/00***
(87) WO 2016/117201 17.09.2018

(11) **3 249 795** (51) ***H02M 3/28***
(87) WO 2016/117157 14.09.2018

(11) **3 249 827** (51) ***H04B 7/024***
(87) WO 2016/140303 18.09.2018

(11) **3 250 074** (51) ***A43B 23/00***
(87) WO 2016/119025 19.09.2018

(11) **3 250 115** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2016/147054 13.09.2018

(11) **3 250 218** (51) ***A61K 38/10***
(87) WO 2016/123493 19.09.2018

(11) **3 250 370** (51) ***B29C 67/00***
(87) WO 2016/122408 19.09.2018

(11) **3 250 392** (51) ***B41J 29/393***
(87) WO 2016/122543 17.09.2018

(11) **3 250 407** (51) ***B60K 7/00***
(87) WO 2016/119022 14.09.2018

(11) **3 250 462** (51) ***B65D 1/42***
(87) WO 2016/123423 14.09.2018

(11) **3 250 492** (51) ***B65H 43/00***
(87) WO 2016/122624 18.09.2018

(11) **3 250 754** (51) ***E01C 13/08***
(87) WO 2016/122389 19.09.2018

(11) **3 250 784** (51) ***E21B 47/00***
(87) WO 2016/123203 13.09.2018

(11) **3 250 786** (51) ***E21B 47/18***
(87) WO 2016/123588 13.09.2018

(11) **3 250 824** (51) ***F04B 9/105***
(87) WO 2016/123050 13.09.2018

(11) **3 250 897** (51) ***G01M 3/20***
(87) WO 2016/119060 13.09.2018

(11) **3 250 936** (51) ***G01R 33/032***
(87) WO 2016/190920 19.09.2018

(11) **3 250 966** (51) ***G05D 23/19***
(87) WO 2016/123536 18.09.2018

(11) **3 251 285** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2016/123336 19.09.2018

(11) **3 251 332** (51) ***H04N 1/407***
(87) WO 2016/120862 17.09.2018

(11) **3 251 698** (51) ***A61K 47/69***
(87) WO 2016/127790 19.09.2018

(11) **3 251 707** (51) ***A61M 5/14***
(87) WO 2016/129046 14.09.2018

(11) **3 251 708** (51) ***A61M 5/142***
(87) WO 2016/137247 18.09.2018

(11) **3 251 732** (51) ***A63F 9/02***
(87) WO 2016/122217 19.09.2018

(11) **3 251 781** (51) ***B23K 9/173***
(87) WO 2016/121410 14.09.2018

(11) **3 251 803** (51) ***B25F 5/02***
(87) WO 2016/121463 13.09.2018

(11) **3 252 040** (51) ***C07D 213/16***
(87) WO 2016/011798 18.09.2018

(11) **3 252 111** (51) ***C09D 17/00***
(87) WO 2016/121588 19.09.2018

(11) **3 252 326** (51) ***F16C 19/36***
(87) WO 2016/121419 18.09.2018

(11) **3 252 347** (51) ***F16H 61/00***
(87) WO 2016/121451 13.09.2018

(11) **3 252 354** (51) ***F16J 15/34***
(87) WO 2016/121739 19.09.2018

(11) **3 252 511** (51) ***G02B 6/44***
(87) WO 2016/121178 13.09.2018

(11) **3 252 521** (51) ***G02B 23/16***
(87) WO 2016/120501 14.09.2018

(11) **3 252 544** (51) ***G04B 37/22***
(87) WO 2016/121639 17.09.2018

(11) **3 252 720** (51) ***G07D 7/12***
(87) WO 2016/121210 14.09.2018

(11) **3 252 742** (51) ***G09F 9/00***
(87) WO 2016/122041 13.09.2018

(11) **3 252 850** (51) ***H01M 2/16***
(87) WO 2016/121630 17.09.2018

(11) **3 252 914** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2016/122239 13.09.2018

(11) **3 253 195** (51) ***A01G 9/24***
(87) WO 2016/126198 17.09.2018

(11) **3 253 314** (51) ***A61B 18/12***
(87) WO 2016/123785 17.09.2018

(11) **3 253 421** (51) ***A61K 103/00***
(87) WO 2016/123670 17.09.2018

(11) **3 253 694** (51) ***B65G 17/06***
(87) WO 2016/126577 13.09.2018

(11) **3 253 786** (51) ***C07K 14/755***
(87) WO 2016/127057 14.09.2018

(11) **3 253 864** (51) ***C12N 1/14***
(87) WO 2016/125153 18.09.2018

(11) **3 254 014** (51) ***B29C 65/34***
(87) WO 2016/127103 14.09.2018

(11) **3 254 059** (51) ***G05D 1/02***
(87) WO 2016/125001 14.09.2018

(11) **3 254 134** (51) ***G01S 13/44***
(87) WO 2016/126908 14.09.2018

(11) **3 254 151** (51) ***G02B 27/00***
(87) WO 2016/126587 18.09.2018

(11) **3 254 301** (51) ***H01J 49/00***
(87) WO 2016/125120 17.09.2018

(11) **3 254 518** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2016/126371 18.09.2018

(11) **3 254 529** (51) ***H04W 84/06***
(87) WO 2016/126888 13.09.2018

(11) **3 254 580** (51) ***A44B 99/00***
(87) WO 2016/125302 18.09.2018

(11) **3 255 180** (51) ***C25D 5/26***
(87) WO 2016/125911 14.09.2018

(11) **3 255 447** (51) ***G01S 1/70***
(87) WO 2016/124064 17.09.2018

(11) **3 255 625** (51) ***G06Q 30/02***
(87) WO 2017/175929 19.09.2018

(11) **3 255 641** (51) ***H01F 7/08***
(87) WO 2016/125629 17.09.2018

(11) **3 255 643** (51) ***H01F 27/06***
(87) WO 2016/125378 14.09.2018

(11) **3 255 731** (51) ***H01Q 25/02***
(87) WO 2016/125743 13.09.2018

(11) **3 255 857** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2016/125998 13.09.2018

(11) **3 255 957** (51) ***H05B 6/06***
(87) WO 2016/123897 18.09.2018

(11) **3 256 031** (51) ***B67D 1/08***
(87) WO 2016/130382 17.09.2018

(11) **3 256 039** (51) ***A61B 5/01***
(87) WO 2016/128935 14.09.2018

(11) **3 256 070** (51) ***A61L 27/36***
(87) WO 2016/130559 18.09.2018

(11) **3 256 071** (51) ***A61F 2/06***
(87) WO 2016/128983 19.09.2018

(11) **3 256 177** (51) ***A61L 27/12***
(87) WO 2016/130468 19.09.2018

(11) **3 256 208** (51) ***A61N 1/36***
(87) WO 2016/130632 17.09.2018

(11) **3 256 324** (51) ***B41J 29/38***
(87) WO 2016/130157 18.09.2018

(11) **3 256 367** (51) ***B62D 21/18***
(87) WO 2016/127261 18.09.2018

(11) **3 256 454** (51) ***C07D 305/12***
(87) WO 2016/131004 19.09.2018

(11) **3 256 488** (51) ***C07K 14/705***
(87) WO 2016/127249 14.09.2018

(11) **3 256 566** (51) ***G01N 27/327***
(87) WO 2016/160131 13.09.2018

(11) **3 256 577** (51) ***C12N 9/04***
(87) WO 2016/130412 19.09.2018

(11) **3 256 605** (51) ***G06F 19/18***
(87) WO 2016/127944 18.09.2018

(11) **3 256 616** (51) ***C22C 30/04***
(87) WO 2016/130561 19.09.2018

(11) **3 256 692** (51) ***E21B 49/00***
(87) WO 2016/130648 19.09.2018

(11) **3 256 707** (51) ***F02B 39/10***
(87) WO 2016/130497 17.09.2018

(11) **3 256 756** (51) ***F16H 15/50***
(87) WO 2016/130601 19.09.2018

(11) **3 256 893** (51) ***G02B 6/36***
(87) WO 2016/130292 17.09.2018

(11) **3 256 929** (51) ***G06F 1/32***
(87) WO 2016/130311 17.09.2018

(11) **3 256 936** (51) ***G06F 3/042***
(87) WO 2016/130074 17.09.2018

(11) **3 256 964** (51) ***G06N 99/00***
(87) WO 2016/127218 18.09.2018

(11) **3 256 989** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2016/130070 18.09.2018

(11) **3 257 063** (51) ***H02M 3/335***
(87) WO 2016/130023 17.09.2018

(11) **3 257 070** (51) ***H01L 21/56***
(87) WO 2016/131024 13.09.2018

(11) **3 257 176** (51) ***H04J 14/02***
(87) WO 2016/130585 19.09.2018

(11) **3 257 244** (51) ***H04N 19/12***
(87) WO 2016/128612 14.09.2018

(11) **3 257 326** (51) ***H05B 3/56***
(87) WO 2016/130576 18.09.2018

(11) **3 257 446** (51) ***A61B 8/14***
(87) WO 2016/129376 14.09.2018

(11) **3 257 493** (51) ***A61H 1/02***
(87) WO 2016/129716 19.09.2018

(11) **3 257 559** (51) ***A63B 69/06***
(87) WO 2016/128588 13.09.2018

(11) **3 257 674** (51) ***B41J 2/01***
(87) WO 2016/129178 13.09.2018

(11) **3 257 759** (51) ***B65B 59/04***
(87) WO 2016/129688 14.09.2018

(11) **3 257 827** (51) ***C04B 35/00***
(87) WO 2016/129146 17.09.2018

(11) **3 257 939** (51) ***C12N 9/88***
(87) WO 2016/129812 14.09.2018

(11) **3 257 946** (51) ***C12P 7/42***
(87) WO 2016/129064 13.09.2018

(11) **3 257 963** (51) ***C22F 1/10***
(87) WO 2016/129485 19.09.2018

(11) **3 258 000** (51) ***D06F 39/08***
(87) WO 2016/127685 17.09.2018

(11) **3 258 117** (51) ***F15B 15/22***
(87) WO 2016/129421 17.09.2018

(11) **3 258 125** (51) ***F16C 17/04***
(87) WO 2016/129579 14.09.2018

(11) **3 258 162** (51) ***F21S 8/00***
(87) WO 2016/127636 13.09.2018

(11) **3 258 193** (51) ***A23B 7/148***
(87) WO 2016/136267 18.09.2018

(11) **3 258 251** (51) ***G01N 23/04***
(87) WO 2016/129035 17.09.2018

(11) **3 258 404** (51) ***G16H 50/20***
(87) WO 2016/127540 18.09.2018

(11) **3 258 415** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2016/127734 13.09.2018

(11) **3 258 449** (51) ***G07D 9/00***
(87) WO 2016/129397 18.09.2018

(11) **3 258 532** (51) ***H01M 10/056***
(87) WO 2016/127786 14.09.2018

(11) **3 258 583** (51) ***H02M 3/155***
(87) WO 2016/139734 13.09.2018

(11) **3 258 634** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2016/127805 14.09.2018

(11) **3 258 752** (51) ***H05K 3/46***
(87) WO 2016/129705 17.09.2018

(11) **3 258 777** (51) ***A01M 1/14***
(87) WO 2016/134265 13.09.2018

(11) **3 258 850** (51) ***A61B 6/03***
(87) WO 2016/134275 17.09.2018

(11) **3 258 930** (51) ***A61K 31/336***
(87) WO 2016/134257 19.09.2018

(11) **3 258 959** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2016/134358 14.09.2018

(11) **3 259 078** (51) ***B08B 1/02***
(87) WO 2016/133815 13.09.2018

(11) **3 259 140** (51) ***G06K 7/10***
(87) WO 2016/133716 17.09.2018

(11) **3 259 207** (51) ***B65D 83/06***
(87) WO 2016/134102 19.09.2018

(11) **3 259 212** (51) ***B65G 1/16***
(87) WO 2016/131123 18.09.2018

(11) **3 259 342** (51) ***C12M 3/00***
(87) WO 2016/131079 18.09.2018

(11) **3 259 507** (51) ***F16K 5/06***
(87) WO 2016/132198 13.09.2018

(11) **3 259 539** (51) ***F25B 17/12***
(87) WO 2016/132191 19.09.2018

(11) **3 259 546** (51) ***F28D 15/02***
(87) WO 2016/134268 17.09.2018

(11) **3 259 553** (51) ***G01B 9/04***
(87) WO 2016/133787 18.09.2018

(11) **3 259 571** (51) ***G01M 11/02***
(87) WO 2016/133786 17.09.2018

(11) **3 259 590** (51) ***G06F 19/22***
(87) WO 2016/134310 13.09.2018

(11) **3 259 621** (51) ***G01V 1/30***
(87) WO 2016/134376 18.09.2018

(11) **3 259 634** (51) ***G02B 27/01***
(87) WO 2016/134037 18.09.2018

(11) **3 259 635** (51) ***G02B 27/01***
(87) WO 2016/134038 18.09.2018

(11) **3 259 677** (51) ***G06F 15/16***
(87) WO 2016/132254 13.09.2018

(11) **3 259 680** (51) ***G06F 17/21***
(87) WO 2016/133529 18.09.2018

(11) **3 259 926** (51) ***H04R 5/033***
(87) WO 2016/133727 17.09.2018

(11) **3 259 929** (51) ***H04W 4/06***
(87) WO 2016/132011 17.09.2018

(11) **3 260 071** (51) ***A61B 18/12***
(87) WO 2016/167195 14.09.2018

(11) **3 260 326** (51) ***B60M 1/26***
(87) WO 2017/032316 14.09.2018

(11) **3 260 440** (51) ***C07C 53/126***
(87) WO 2016/132967 14.09.2018

(11) **3 260 479** (51) ***C08F 290/06***
(87) WO 2016/133094 13.09.2018

(11) **3 260 499** (51) ***C08L 71/03***
(87) WO 2016/133075 14.09.2018

(11) **3 260 536** (51) ***C12N 5/10***
(87) WO 2016/133208 18.09.2018

(11) **3 260 690** (51) ***F02D 41/04***
(87) WO 2016/133226 17.09.2018

(11) **3 260 693** (51) ***F02F 1/24***
(87) WO 2016/132787 14.09.2018

(11) **3 260 706** (51) ***F15B 15/19***
(87) WO 2016/133098 17.09.2018

(11) **3 260 786** (51) ***F24F 1/56***
(87) WO 2016/132443 17.09.2018

(11) **3 260 880** (51) ***G01S 15/34***
(87) WO 2016/132742 19.09.2018

(11) **3 260 963** (51) ***G06F 3/046***
(87) WO 2016/132627 18.09.2018

(11) **3 261 048** (51) ***G06Q 10/06***
(87) WO 2016/132812 13.09.2018

(11) **3 261 236** (51) ***H02K 41/03***
(87) WO 2016/132465 17.09.2018

(11) **3 261 246** (51) ***H02P 27/06***
(87) WO 2016/132426 14.09.2018

(11) **3 261 536** (51) ***A61B 5/08***
(87) WO 2016/138275 19.09.2018

(11) **3 261 632** (51) ***A61K 31/197***
(87) WO 2016/138454 19.09.2018

(11) **3 261 676** (51) ***A61K 9/08***
(87) WO 2016/137969 13.09.2018

(11) **3 261 771** (51) ***B03B 5/28***
(87) WO 2016/135368 13.09.2018

(11) **3 261 802** (51) ***B24D 15/08***
(87) WO 2016/137988 14.09.2018

(11) **3 261 884** (51) ***B60R 25/34***
(87) WO 2016/138170 17.09.2018

(11) **3 261 946** (51) ***B65D 51/24***
(87) WO 2016/138318 13.09.2018

(11) **3 262 029** (51) ***B01J 20/22***
(87) WO 2016/134459 19.09.2018

(11) **3 262 104** (51) ***C08G 77/54***
(87) WO 2016/134538 13.09.2018

(11) **3 262 174** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2016/138017 18.09.2018

(11) **3 262 226** (51) ***D06F 33/02***
(87) WO 2016/137181 19.09.2018

(11) **3 262 269** (51) ***E21B 17/042***
(87) WO 2016/134451 18.09.2018

(11) **3 262 271** (51) ***E21B 21/08***
(87) WO 2016/134442 13.09.2018

(11) **3 262 279** (51) ***E21B 47/02***
(87) WO 2016/137688 14.09.2018

(11) **3 262 299** (51) ***F04B 23/04***
(87) WO 2016/136923 18.09.2018

(11) **3 262 335** (51) ***C10L 3/06***
(87) WO 2016/134456 19.09.2018

(11) **3 262 376** (51) ***G01C 21/02***
(87) WO 2016/190932 13.09.2018

(11) **3 262 389** (51) ***G01K 11/06***
(87) WO 2016/137534 14.09.2018

(11) **3 262 401** (51) ***G01N 23/04***
(87) WO 2016/138255 17.09.2018

(11) **3 262 431** (51) ***G01R 33/02***
(87) WO 2016/138411 13.09.2018

(11) **3 262 490** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2016/137797 18.09.2018

(11) **3 262 554** (51) ***G06F 9/455***
(87) WO 2016/137505 19.09.2018

(11) **3 262 743** (51) ***H02M 3/07***
(87) WO 2016/134527 17.09.2018

(11) **3 262 771** (51) ***H04B 17/10***
(87) WO 2016/138073 19.09.2018

(11) **3 262 774** (51) ***H04J 14/02***
(87) WO 2016/138297 17.09.2018

(11) **3 262 785** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2016/138447 13.09.2018

(11) **3 262 799** (51) ***H04L 12/58***
(87) WO 2016/137714 19.09.2018

(11) **3 262 834** (51) ***H04N 7/18***
(87) WO 2016/134412 14.09.2018

(11) **3 263 107** (51) ***A61K 31/05***
(87) WO 2016/136641 17.09.2018

(11) **3 263 151** (51) ***A61M 1/18***
(87) WO 2016/136711 19.09.2018

(11) **3 263 248** (51) ***B22F 1/00***
(87) WO 2016/136753 17.09.2018

(11) **3 263 294** (51) ***B25J 15/04***
(87) WO 2016/136821 17.09.2018

(11) **3 263 485** (51) ***B65D 83/06***
(87) WO 2016/136269 18.09.2018

(11) **3 263 507** (51) ***B66C 23/693***
(87) WO 2016/136032 14.09.2018

(11) **3 263 565**
(87) WO 2016/136944
(51) ***C07D 401/06***
17.09.2018

(11) **3 263 692**
(87) WO 2016/136251
(51) ***C12M 1/00***
19.09.2018

(11) **3 263 897**
(87) WO 2016/137003
(51) ***F04C 29/06***
17.09.2018

(11) **3 263 903**
(87) WO 2016/136482
(51) ***F04C 29/04***
14.09.2018

(11) **3 263 973**
(87) WO 2016/136787
(51) ***G02F 1/13357***
14.09.2018

(11) **3 264 093**
(87) WO 2017/119553
(51) ***G01N 33/68***
17.09.2018

(11) **3 264 146**
(87) WO 2016/136786
(51) ***G02B 5/00***
17.09.2018

(11) **3 264 152**
(87) WO 2016/136606
(51) ***G02B 15/173***
19.09.2018

(11) **3 264 413**
(87) WO 2016/136044
(51) ***G10L 15/28***
19.09.2018

(11) **3 264 500**
(87) WO 2017/104867
(51) ***H01M 4/13***
17.09.2018

(11) **3 264 517**
(87) WO 2016/136507
(51) ***H01M 10/633***
13.09.2018

(11) **3 264 576**
(87) WO 2016/136702
(51) ***H02K 49/04***
13.09.2018

(11) **3 264 580**
(87) WO 2016/136599
(51) ***H02M 3/28***
13.09.2018

(11) **3 264 583**
(87) WO 2016/136682
(51) ***H02M 7/49***
17.09.2018

(11) **3 264 692**
(87) WO 2016/135822
(51) ***H04L 12/66***
17.09.2018

(11) **3 264 788**
(87) WO 2016/136233
(51) ***H04R 1/00***
17.09.2018

(11) **3 264 790**
(87) WO 2016/136234
(51) ***H04R 1/10***
17.09.2018

(11) **3 264 827**
(87) WO 2016/135947
(51) ***H04L 29/06***
14.09.2018

(11) **3 265 066**
(87) WO 2016/140933
(51) ***A61K 9/52***
19.09.2018

(11) **3 265 140**
(87) WO 2016/141069
(51) ***A61L 15/48***
13.09.2018

(11) **3 265 149**
(87) WO 2016/140846
(51) ***A61M 5/178***
17.09.2018

(11) **3 265 323**
(87) WO 2016/144839
(51) ***B41J 11/00***
19.09.2018

(11) **3 265 351**
(87) WO 2016/141253
(51) ***B60V 3/06***
18.09.2018

(11) **3 265 379**
(87) WO 2016/141251
(51) ***B60V 3/06***
18.09.2018

(11) **3 265 419**
(87) WO 2016/140673
(51) ***B66C 1/66***
18.09.2018

(11) **3 265 428**
(87) WO 2016/141193
(51) ***C01G 7/00***
13.09.2018

(11) **3 265 515**
(87) WO 2016/138593
(51) ***C08L 101/16***
19.09.2018

(11) **3 265 599**
(87) WO 2016/140484
(51) ***D06F 37/28***
14.09.2018

(11) **3 265 601**
(87) WO 2016/140489
(51) ***D06F 37/22***
18.09.2018

(11) **3 265 638**
(87) WO 2016/144790
(51) ***E21B 10/02***
18.09.2018

(11) **3 265 843**
(87) WO 2016/142576
(51) ***G01S 7/52***
17.09.2018

(11) **3 265 911**
(87) WO 2016/141309
(51) ***G06F 9/455***
19.09.2018

(11) **3 265 920**
(87) WO 2016/140763
(51) ***G06F 13/00***
18.09.2018

(11) **3 265 940**
(87) WO 2016/141077
(51) ***G06F 19/22***
13.09.2018

(11) **3 266 012**
(87) WO 2016/139542
(51) ***G08G 1/00***
19.09.2018

(11) **3 266 025**
(87) WO 2016/140831
(51) ***G21C 9/033***
18.09.2018

(11) **3 266 170**
(87) WO 2016/141239
(51) ***H04L 12/811***
14.09.2018

(11) **3 266 173**
(87) WO 2017/131782
(51) ***H04L 12/935***
18.09.2018

(11) **3 266 219**
(87) WO 2016/140849
(51) ***H04Q 9/00***
13.09.2018

(11) **3 266 268**
(87) WO 2016/140605
(51) ***H04W 74/08***
19.09.2018

(11) **3 266 270**
(87) WO 2016/172789
(51) ***H04W 74/08***
19.09.2018

(11) **3 266 390**
(87) WO 2016/140314
(51) ***A61B 17/12***
19.09.2018

(11) **3 266 659**
(87) WO 2016/139999
(51) ***B60R 21/232***
18.09.2018

(11) **3 266 759**
(87) WO 2016/143635
(51) ***C07C 39/15***
17.09.2018

(11) **3 266 870**
(87) WO 2016/140344
(51) ***C12N 15/09***
14.09.2018

(11) **3 267 030**
(87) WO 2016/138801
(51) ***F03B 13/14***
19.09.2018

(11) **3 267 157**
(87) WO 2016/140149
(51) ***G01D 5/20***
17.09.2018

(11) **3 267 174**
(87) WO 2016/143492
(51) ***G01M 17/007***
14.09.2018

(11) **3 267 178**
(87) WO 2016/143719
(51) ***G01N 9/00***
17.09.2018

(11) **3 267 202**
(87) WO 2016/140017
(51) ***G01N 35/00***
13.09.2018

(11) **3 267 205**
(87) WO 2016/139997
(51) ***G01N 35/10***
18.09.2018

(11) **3 267 363**
(87) WO 2017/097145
(51) ***G06K 9/20***
19.09.2018

(11) **3 267 498**
(87) WO 2016/143574
(51) ***H01L 33/38***
17.09.2018

(11) **3 267 528**
(87) WO 2016/140401
(51) ***H01P 3/08***
19.09.2018

(11) **3 267 561**
(87) WO 2016/139764
(51) ***H02K 3/12***
13.09.2018

(11) **3 267 577**
(87) WO 2016/139998
(51) ***H02P 23/08***
14.09.2018

(11) **3 267 933**
(87) WO 2016/145394
(51) ***A61C 8/00***
14.09.2018

(11) **3 267 977**
(87) WO 2016/145132
(51) ***A61K 9/10***
18.09.2018

(11) **3 268 194**
(87) WO 2016/142574
(51) ***B28B 3/22***
14.09.2018

(11) **3 268 336**
(87) WO 2016/144955
(51) ***C06B 33/06***
17.09.2018

(11) **3 268 476**
(87) WO 2016/145128
(51) ***G01N 33/50***
13.09.2018

(11) **3 268 478**
(87) WO 2016/149178
(51) ***C12N 15/82***
14.09.2018

(11) **3 268 501**
(87) WO 2016/141438
(51) ***C22B 3/16***
13.09.2018

(11) **3 268 587**
(87) WO 2016/145187
(51) ***F01L 1/18***
17.09.2018

(11) **3 268 740**
(87) WO 2016/145434
(51) ***G01N 33/543***
19.09.2018

(11) **3 268 743**
(87) WO 2016/144962
(51) ***G01N 33/571***
13.09.2018

(11) **3 268 948**
(87) WO 2016/145232
(51) ***G09B 9/08***
19.09.2018

(11) **3 269 003**
(87) WO 2016/149168
(51) ***H01M 8/1004***
19.09.2018

(11) **3 269 006**
(87) WO 2016/148871
(51) ***H01Q 1/40***
17.09.2018

(11) **3 269 024**
(87) WO 2016/142585
(51) ***H02K 1/30***
14.09.2018

(11) **3 269 188**
(87) WO 2016/154875
(51) ***H04L 5/00***
13.09.2018

(11) **3 269 191**
(87) WO 2016/144479
(51) ***H04W 74/00***
17.09.2018

(11) **3 269 208**
(87) WO 2016/143993
(51) ***H05B 37/02***
18.09.2018

(11) **3 269 268**
(87) WO 2016/145710
(51) ***A43B 13/26***
18.09.2018

(11) **3 269 306**
(87) WO 2016/143234
(51) ***A61B 5/1459***
14.09.2018

(11) **3 269 464**
(87) WO 2016/143048
(51) ***B21B 45/00***
17.09.2018

(11) **3 269 691**
(87) WO 2016/143636
(51) ***C03C 27/12***
14.09.2018

(11) **3 269 695**
(87) WO 2016/143859
(51) ***C04B 35/50***
18.09.2018

(11) **3 269 861**
(87) WO 2016/143834
(51) ***D04H 3/007***
13.09.2018

(11) **3 270 032**
(87) WO 2016/143781
(51) ***F16L 59/065***
13.09.2018

(11) **3 270 056**
(87) WO 2016/145745
(51) ***F23D 14/04***
14.09.2018

(11) **3 270 349**
(87) WO 2016/147788
(51) ***G06Q 50/06***
17.09.2018

(11) **3 270 519**
(87) WO 2016/141865
(51) ***G06Q 20/00***
19.09.2018

(11) **3 270 530**
(87) WO 2016/190535
(51) ***H04B 11/00***
18.09.2018

(11) **3 270 814**
(87) WO 2016/149320
(51) ***A61B 34/35***
17.09.2018

(11) **3 270 943**
(87) WO 2016/147182
(51) ***A61K 38/04***
14.09.2018

(11) **3 270 966**
(87) WO 2016/154068
(51) ***A61K 39/395***
19.09.2018

(11) **3 270 998**
(87) WO 2016/149409
(51) ***A61M 25/00***
19.09.2018

(11) **3 271 033**
(87) WO 2016/148764
(51) ***A63B 43/06***
18.09.2018

(11) **3 271 055**
(87) WO 2016/149630
(51) ***C12H 1/14***
17.09.2018

(11) **3 271 347**
(87) WO 2016/149486
(51) ***C07D 401/06***
13.09.2018

(11) **3 271 471**
(87) WO 2016/149414
(51) ***D01F 6/68***
14.09.2018

(11) **3 271 587**
(87) WO 2016/153068
(51) ***F04D 29/22***
13.09.2018

(11) **3 271 632**
(87) WO 2016/153921
(51) ***F16L 19/08***
17.09.2018

(11) **3 271 871**
(87) WO 2016/145591
(51) ***G06T 7/00***
19.09.2018

(11) **3 271 907**
(87) WO 2016/149413
(51) ***G08C 17/02***
13.09.2018

(11) **3 271 937**
(87) WO 2016/154061
(51) ***H01L 21/50***
19.09.2018

(11) **3 271 964**
(87) WO 2016/149019
(51) ***H01M 8/18***
19.09.2018

(11) **3 272 130**
(87) WO 2016/148771
(51) ***G07C 5/00***
18.09.2018

(11) **3 272 241**
(87) WO 2016/148291
(51) ***A42B 3/24***
13.09.2018

(11) **3 272 308**
(87) WO 2016/148289
(51) ***A61C 13/003***
14.09.2018

(11) **3 272 377**
(87) WO 2016/147699
(51) ***A61M 5/168***
19.09.2018

(11) **3 272 434**
(87) WO 2016/148226
(51) ***B08B 11/00***
19.09.2018

(11) **3 272 806**
(87) WO 2016/152615
(51) ***C08L 33/06***
13.09.2018

(11) **3 272 865**
(87) WO 2016/152812
(51) ***C12N 15/00***
17.09.2018

(11) **3 272 873**
(87) WO 2016/152698
(51) ***C12P 7/06***
13.09.2018

(11) **3 272 899**
(87) WO 2016/150196
(51) ***C22C 38/58***
13.09.2018

(11) **3 272 936**
(87) WO 2016/147671
(51) ***D06N 3/14***
18.09.2018

(11) **3 273 021**
(87) WO 2016/148188
(51) ***F01N 3/08***
18.09.2018

(11) **3 273 388**
(87) WO 2017/054442
(51) ***G06K 9/46***
19.09.2018

(11) **3 273 975**
(87) WO 2016/154508
(51) ***A61K 39/00***
14.09.2018

(11) **3 274 369**
(87) WO 2016/160620
(51) ***C07K 16/18***
19.09.2018

(11) **3 274 575**
(87) WO 2016/154414
(51) ***F02C 7/22***
18.09.2018

(11) **3 274 664**
(87) WO 2016/153781
(51) ***G01F 1/66***
19.09.2018

(11) **3 274 708**
(87) WO 2016/154555
(51) ***G01N 33/48***
17.09.2018

(11) **3 274 765**
(87) WO 2016/154214
(51) ***G02F 1/335***
19.09.2018

(11) **3 274 879**
(87) WO 2017/011661
(51) ***G06F 17/30***
19.09.2018

(11) **3 274 923**
(87) WO 2016/153546
(51) ***G06K 9/48***
14.09.2018

(11) **3 275 009**
(87) WO 2016/154315
(51) ***H01L 23/485***
14.09.2018

(11) **3 275 232**
(87) WO 2016/153977
(51) ***H04W 12/06***
13.09.2018

(11) **3 275 474**
(87) WO 2016/157638
(51) ***A61M 5/142***
13.09.2018

(11) **3 275 585**
(87) WO 2016/150024
(51) ***B23K 15/06***
17.09.2018

(11) **3 275 848**
(87) WO 2016/152099
(51) ***C04B 5/00***
14.09.2018

(11) **3 275 856**
(87) WO 2016/153018
(51) ***C07C 69/757***
18.09.2018

(11) **3 275 908**
(87) WO 2016/152450
(51) ***C08F 220/06***
17.09.2018

(11) **3 275 929**
(87) WO 2016/152660
(51) ***C08J 9/30***
19.09.2018

(11) **3 275 937**
(87) WO 2016/136951
(51) ***C08L 71/02***
19.09.2018

(11) **3 276 015**
(87) WO 2016/151959
(51) ***C22B 59/00***
19.09.2018

(11) **3 276 036**
(87) WO 2016/158870
(51) ***C22C 38/00***
18.09.2018

(11) **3 276 394**
(87) WO 2016/152522
(51) ***G02B 27/01***
19.09.2018

(11) **3 276 466**
(87) WO 2016/157807
(51) ***G06F 3/042***
14.09.2018

(11) **3 276 496**
(87) WO 2016/151798
(51) ***G06F 13/00***
14.09.2018

(11) **3 276 573**
(87) WO 2016/152242
(51) ***G06T 7/00***
19.09.2018

(11) **3 276 738**
(87) WO 2017/002509
(51) ***H01M 10/48***
18.09.2018

(11) **3 276 959**
(87) WO 2016/152446
(51) ***H04N 19/107***
18.09.2018

(11) **3 277 057**
(87) WO 2016/150164
(51) ***H05B 37/02***
19.09.2018

(11) **3 277 080**
(87) WO 2016/160777
(51) ***A01K 7/02***
18.09.2018

(11) **3 277 131**
(87) WO 2016/161111
(51) ***A47D 13/02***
17.09.2018

(11) **3 277 406**
(87) WO 2016/141142
(51) ***B01D 53/94***
18.09.2018

(11) **3 277 428**
(87) WO 2016/154367
(51) ***B01L 3/00***
19.09.2018

(11) **3 277 502**
(87) WO 2016/161264
(51) ***B05D 5/08***
17.09.2018

(11) **3 277 503**
(87) WO 2016/161271
(51) ***B05D 5/08***
17.09.2018

(11) **3 277 949**
(87) WO 2016/159856
(51) ***F03B 13/20***
19.09.2018

(11) **3 278 428**
(87) WO 2016/159860
(51) ***H02K 9/19***
14.09.2018

(11) **3 278 721**
(87) WO 2016/159150
(51) ***A61B 5/02***
17.09.2018

(11) **3 278 722**
(87) WO 2016/159151
(51) ***A61B 5/0245***
18.09.2018

(11) **3 278 983**
(87) WO 2016/159036
(51) ***C08J 7/04***
19.09.2018

(11) **3 279 140**
(87) WO 2016/158675
(51) ***C01B 32/70***
19.09.2018

(11) **3 279 141**
(87) WO 2016/159212
(51) ***C01B 17/00***
19.09.2018

(11) **3 279 184**
(87) WO 2016/159644
(51) ***C07C 233/70***
14.09.2018

(11) **3 279 191**
(87) WO 2016/158956
(51) ***C07D 401/06***
14.09.2018

(11) **3 279 228**
(87) WO 2016/158127
(51) ***C08F 236/04***
14.09.2018

(11) **3 279 229**
(87) WO 2016/159263
(51) ***C08F 290/06***
14.09.2018

(11) **3 279 342**
(87) WO 2016/159001
(51) ***C22B 3/44***
19.09.2018

(11) **3 279 345**
(87) WO 2016/158877
(51) ***C22B 34/36***
19.09.2018

(11) **3 279 489**
(87) WO 2016/158381
(51) ***F16C 32/06***
18.09.2018

(11) **3 279 595**
(87) WO 2016/158559
(51) ***F27B 9/12***
13.09.2018

(11) **3 279 791**
(87) WO 2016/158792
(51) ***G06F 3/16***
18.09.2018

(11) **3 279 879**
(87) WO 2016/159067
(51) ***G08B 21/04***
13.09.2018

(11) **3 279 890**
(87) WO 2016/155157
(51) ***G09G 3/36***
14.09.2018

(11) **3 279 966**
(87) WO 2016/158004
(51) ***H01M 2/02***
19.09.2018

(11) **3 279 976**
(87) WO 2016/157370
(51) ***H01M 2/02***
14.09.2018

(11) **3 280 293**
(87) WO 2016/164704
(51) ***A47C 7/02***
18.09.2018

(11) **3 280 408**
(87) WO 2016/164040
(51) ***C07F 15/00***
13.09.2018

(11) **3 280 431**
(87) WO 2016/164768
(51) ***A61K 38/08***
17.09.2018

(11) **3 280 562**
(87) WO 2016/164128
(51) ***B23K 26/342***
13.09.2018

(11) **3 281 100**
(87) WO 2016/162872
(51) ***G06F 5/00***
17.09.2018

(11) **3 281 137**
(87) WO 2016/164831
(51) ***G06F 19/28***
18.09.2018

(11) **3 281 568** (51) ***A47G 27/00***
(87) WO 2016/162581 19.09.2018

(11) **3 281 573** (51) ***A47K 10/48***
(87) WO 2016/163041 14.09.2018

(11) **3 282 218** (51) ***G01B 7/16***
(87) WO 2016/163264 17.09.2018

(11) **3 282 550** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2017/133380 18.09.2018

(11) **3 282 725** (51) ***H04W 4/06***
(87) WO 2016/163548 13.09.2018

(11) **3 283 450** (51) ***C04B 35/01***
(87) WO 2016/168723 14.09.2018

(11) **3 283 661** (51) ***C22B 3/20***
(87) WO 2016/165027 13.09.2018

(11) **3 283 662** (51) ***C22B 60/02***
(87) WO 2016/164986 17.09.2018

(11) **3 283 963** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2016/168530 19.09.2018

(11) **3 284 025** (51) ***G06K 19/07***
(87) WO 2016/168394 18.09.2018

(11) **3 284 077** (51) ***G09G 3/36***
(87) WO 2016/168113 18.09.2018

(11) **3 284 369** (51) ***A47B 88/493***
(87) WO 2016/167576 14.09.2018

(11) **3 284 471** (51) ***A61K 36/83***
(87) WO 2016/167518 14.09.2018

(11) **3 284 473** (51) ***A61K 38/00***
(87) WO 2016/167276 14.09.2018

(11) **3 285 180** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2016/165544 19.09.2018

(11) **3 285 317** (51) ***H01M 4/62***
(87) WO 2017/039149 17.09.2018

(11) **3 286 321** (51) ***C12N 15/864***
(87) WO 2016/172659 17.09.2018

(11) **3 286 335** (51) ***C12Q 1/6806***
(87) WO 2016/172465 13.09.2018

(11) **3 286 790** (51) ***H01M 4/525***
(87) WO 2016/170454 18.09.2018

(11) **3 286 928** (51) ***H04R 29/00***
(87) WO 2016/172170 18.09.2018

(11) **3 287 488** (51) ***C08L 23/20***
(87) WO 2016/171049 19.09.2018

(11) **3 287 495** (51) ***C08L 79/08***
(87) WO 2016/171179 17.09.2018

(11) **3 287 548** (51) ***C25C 3/06***
(87) WO 2016/171589 17.09.2018

(11) **3 287 801** (51) ***G01R 31/36***
(87) WO 2017/030309 19.09.2018

(11) **3 287 969** (51) ***G06Q 20/32***
(87) WO 2016/169430 17.09.2018

(11) **3 288 094** (51) ***C07D 251/24***
(87) WO 2016/170671 19.09.2018

(11) **3 288 158** (51) ***H02K 26/00***
(87) WO 2016/169572 17.09.2018

(11) **3 288 290** (51) ***H04R 17/00***
(87) WO 2016/170961 19.09.2018

(11) **3 288 366** (51) ***A01G 7/06***
(87) WO 2016/176486 13.09.2018

(11) **3 288 452** (51) ***A61B 5/053***
(87) WO 2016/176584 17.09.2018

(11) **3 289 039** (51) ***C09K 3/18***
(87) WO 2016/176350 19.09.2018

(11) **3 289 219** (51) ***F04B 39/02***
(87) WO 2016/176328 13.09.2018

(11) **3 289 337** (51) ***G01N 21/78***
(87) WO 2016/176419 13.09.2018

(11) **3 289 351** (51) ***G01N 33/12***
(87) WO 2016/177374 14.09.2018

(11) **3 289 473** (51) ***G06F 15/16***
(87) WO 2016/176414 19.09.2018

(11) **3 289 476** (51) ***G06F 17/00***
(87) WO 2016/176686 19.09.2018

(11) **3 289 556** (51) ***G06Q 30/02***
(87) WO 2016/176133 19.09.2018

(11) **3 289 725** (51) ***H04L 9/30***
(87) WO 2016/175952 19.09.2018

(11) **3 289 753** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2016/176422 13.09.2018

(11) **3 289 920** (51) ***A47B 83/04***
(87) WO 2016/175241 14.09.2018

(11) **3 289 921** (51) ***A47B 9/20***
(87) WO 2016/175297 17.09.2018

(11) **3 290 418** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2016/173484 14.09.2018

(11) **3 290 441** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2016/175236 14.09.2018

(11) **3 291 169** (51) ***G09B 7/04***
(87) WO 2016/178276 17.09.2018

(11) **3 291 215** (51) ***G09G 3/32***
(87) WO 2016/173197 17.09.2018

(11) **3 291 338** (51) ***H01M 4/136***
(87) WO 2017/047998 19.09.2018

(11) **3 292 047** (51) ***B65B 43/12***
(87) WO 2016/178733 14.09.2018

(11) **3 292 198** (51) ***C12N 5/00***
(87) WO 2016/179243 17.09.2018

(11) **3 292 219** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2016/178207 17.09.2018

(11) **3 292 222** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2016/179534 17.09.2018

(11) **3 292 526** (51) ***G06Q 20/04***
(87) WO 2016/179543 19.09.2018

(11) **3 292 527** (51) ***G06Q 30/00***
(87) WO 2016/179346 19.09.2018

(11) **3 292 738** (51) ***H05B 6/68***
(87) WO 2016/179424 18.09.2018

(11) **3 292 906** (51) ***B01D 71/36***
(87) WO 2016/178324 17.09.2018

(11) **3 293 641** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2016/177279 19.09.2018

(11) **3 294 066** (51) ***A01N 65/03***
(87) WO 2016/181411 17.09.2018

(11) **3 294 298** (51) ***C07D 491/18***
(87) WO 2016/182932 13.09.2018

(11) **3 294 316** (51) ***A61K 38/08***
(87) WO 2016/179529 14.09.2018

(11) **3 294 762** (51) ***C07K 14/39***
(87) WO 2016/183163 19.09.2018

(11) **3 294 764** (51) ***C07K 14/435***
(87) WO 2016/187158 19.09.2018

(11) **3 295 180** (51) ***G01N 33/68***
(87) WO 2016/183590 19.09.2018

(11) **3 295 418** (51) ***G06Q 50/30***
(87) WO 2016/186718 19.09.2018

(11) **3 295 928** (51) ***A61K 8/73***
(87) WO 2016/181828 13.09.2018

(11) **3 296 389** (51) ***C12N 1/20***
(87) WO 2016/181802 13.09.2018

(11) **3 296 982** (51) ***G09G 3/20***
(87) WO 2016/179971 14.09.2018

(11) **3 297 294** (51) ***H04R 7/06***
(87) WO 2016/180262 17.09.2018

(11) **3 297 454** (51) ***A23L 7/104***
(87) WO 2016/186532 14.09.2018

(11) **3 297 738** (51) ***A63F 13/285***
(87) WO 2017/214472 19.09.2018

(11) **3 298 159** (51) ***C12Q 1/42***
(87) WO 2016/187513 14.09.2018

(11) **3 298 596** (51) ***G07F 17/32***
(87) WO 2016/187138 19.09.2018

(11) **3 299 060** (51) ***A61M 39/10***
(87) WO 2016/185972 17.09.2018

(11) **3 299 269** (51) ***B62K 11/00***
(87) WO 2016/184262 18.09.2018

(11) **3 299 282** (51) ***B64C 27/08***
(87) WO 2016/185572 19.09.2018

(11) **3 299 480** (51) ***C21B 7/24***
(87) WO 2017/164358 17.09.2018

(11) **3 300 074** (51) ***G10L 15/10***
(87) WO 2016/185809 13.09.2018

(11) **3 300 132** (51) ***H01M 2/02***
(87) WO 2016/194660 13.09.2018

(11) **3 300 477** (51) ***A47C 1/00***
(87) WO 2016/190895 18.09.2018

(11) **3 302 574** (51) ***A61K 48/00***
(87) WO 2016/191545 14.09.2018

(11) **3 302 871** (51) ***B23K 35/02***
(87) WO 2016/200560 14.09.2018

(11) **3 303 378** (51) ***C07K 14/47***
(87) WO 2016/187712 14.09.2018

(11) **3 303 571** (51) ***C12N 7/04***
(87) WO 2016/192670 13.09.2018

(11) **3 304 069** (51) ***G01N 33/558***
(87) WO 2016/196347 18.09.2018

(11) **3 304 280** (51) ***G06Q 30/00***
(87) WO 2016/196227 19.09.2018

(11) **3 304 435** (51) ***G06K 19/077***
(87) WO 2016/189191 18.09.2018

(11) **3 304 922**
(87) WO 2017/069551
(51) ***G06F 1/32***
19.09.2018

(11) **3 305 136**
(87) WO 2016/189637
(51) ***A47D 1/00***
14.09.2018

(11) **3 306 270**
(87) WO 2016/187837
(51) ***G01C 21/18***
17.09.2018

(11) **3 306 550**
(87) WO 2017/010242
(51) ***G06Q 30/00***
19.09.2018

(11) **3 308 241**
(87) WO 2016/197188
(51) ***G05F 5/00***
19.09.2018

(11) **3 308 285**
(87) WO 2016/200632
(51) ***G06F 15/16***
19.09.2018

(11) **3 308 677**
(87) WO 2016/201709
(51) ***A47D 7/00***
17.09.2018

(11) **3 308 875**
(87) WO 2016/199498
(51) ***B22C 5/18***
19.09.2018

(11) **3 310 141**
(87) WO 2016/199706
(51) ***H05K 7/20***
13.09.2018

(11) **3 314 873**
(87) WO 2017/004081
(51) ***H04L 29/08***
18.09.2018

(11) **3 315 275**
(87) WO 2016/208731
(51) ***B29B 11/16***
13.09.2018

(11) **3 315 544**
(87) WO 2017/082579
(51) ***C08J 5/18***
18.09.2018

(11) **3 316 641**
(87) WO 2017/024962
(51) ***H04W 72/04***
19.09.2018

(11) **3 319 051**
(87) WO 2016/113453
(51) ***G07C 9/00***
14.09.2018

(11) **3 321 055**
(87) WO 2017/007012
(51) ***B29C 70/46***
17.09.2018

(11) **3 321 290**
(87) WO 2017/099423
(51) ***C08F 2/44***
19.09.2018

(11) **3 322 940**
(87) WO 2017/069484
(51) ***F24F 1/16***
19.09.2018

(11) **3 324 172**
(87) WO 2017/160024
(51) ***G01N 3/14***
17.09.2018

(11) **3 324 216**
(87) WO 2017/167191
(51) ***G01V 1/36***
17.09.2018

(11) **3 326 082**
(87) WO 2017/013877
(51) ***G06F 17/14***
17.09.2018

(11) **3 326 811**
(87) WO 2017/142245
(51) ***B32B 33/00***
17.09.2018

(11) **3 327 355**
(87) WO 2017/065533
(51) ***F24C 7/08***
17.09.2018

(11) **3 329 556**
(87) WO 2017/016504
(51) ***H01R 13/04***
14.09.2018

(11) **3 330 298**
(87) WO 2017/111335
(51) ***C08F 10/06***
13.09.2018

(11) **3 330 320**
(87) WO 2017/026448
(51) ***C08L 79/08***
18.09.2018

(11) **3 330 674**
(87) WO 2016/165333
(51) ***G01C 22/00***
13.09.2018

(11) **3 330 975**
(87) WO 2017/202178
(51) ***G21F 9/00***
18.09.2018

(11) **3 331 242**
(87) WO 2017/036045
(51) ***H04N 19/105***
13.09.2018

(11) **3 333 157**
(87) WO 2017/024968
(51) ***C07D 235/02***
14.09.2018

(11) **3 333 819**
(87) WO 2017/013748
(51) ***G08G 1/00***
18.09.2018

(11) **3 334 123**
(87) WO 2017/084393
(51) ***H04L 29/08***
17.09.2018

(11) **3 335 188**
(87) WO 2017/048000
(51) ***G06F 3/16***
17.09.2018

(11) **3 335 408**
(87) WO 2017/025942
(51) ***G06F 8/41***
17.09.2018

(11) **3 335 636**
(87) WO 2017/065562
(51) ***A61B 8/00***
19.09.2018

(11) **3 336 453**
(87) WO 2018/073853
(51) ***F25B 1/00***
19.09.2018

(11) **3 336 491**
(87) WO 2017/041376
(51) ***G01C 21/34***
13.09.2018

(11) **3 336 973**
(87) WO 2017/022141
(51) ***H01R 24/40***
14.09.2018

(11) **3 337 954**
(87) WO 2017/069744
(51) ***E21B 47/12***
14.09.2018

(11) **3 338 787**
(87) WO 2017/030292
(51) ***A61K 38/05***
14.09.2018

(11) **3 338 874**
(87) WO 2018/076877
(51) ***B01D 45/16***
17.09.2018

(11) **3 339 779**
(87) WO 2017/068984
(51) ***F25D 23/02***
14.09.2018

(11) **3 339 816**
(87) WO 2017/057176
(51) ***G01F 1/692***
19.09.2018

(11) **3 340 348**
(87) WO 2018/004250
(51) ***H01M 4/36***
13.09.2018

(11) **3 340 934**
(87) WO 2017/035381
(51) ***A61F 2/24***
13.09.2018

(11) **3 342 066**
(87) WO 2017/067502
(51) ***H04B 7/26***
18.09.2018

(11) **3 342 254**
(87) WO 2017/069572
(51) ***H05B 6/36***
13.09.2018

(11) **3 342 360**
(87) WO 2017/031968
(51) ***A61B 17/64***
13.09.2018

(11) **3 342 585**
(87) WO 2017/090844
(51) ***B29D 30/06***
18.09.2018

(11) **3 343 238**
(87) WO 2017/185311
(51) ***G01R 31/02***
18.09.2018

(11) **3 343 307**
(87) WO 2017/038012
(51) ***G05D 1/02***
14.09.2018

(11) **3 344 029**
(87) WO 2017/033284
(51) ***H05K 13/02***
13.09.2018

(11) **3 346 041**
(87) WO 2017/039185
(51) ***D06F 39/12***
17.09.2018

(11) **3 346 115**
(87) WO 2017/037761
(51) ***F02D 29/02***
18.09.2018

(11) **3 346 140**
(87) WO 2017/090073
(51) ***F04D 29/62***
17.09.2018

(11) **3 346 443**
(87) WO 2017/039163
(51) ***G01R 33/56***
19.09.2018

(11) **3 346 476**
(87) WO 2017/181673
(51) ***H01F 17/00***
19.09.2018

(11) **3 346 515**
(87) WO 2017/038944
(51) ***H01L 51/30***
19.09.2018

(11) **3 346 788**
(87) WO 2017/050008
(51) ***H04W 72/04***
13.09.2018

(11) **3 347 270**
(87) WO 2018/052352
(51) ***B64C 39/02***
14.09.2018

(11) **3 347 791**
(87) WO 2017/119627
(51) ***G06F 1/16***
18.09.2018

(11) **3 347 992**
(87) WO 2017/097161
(51) ***H04B 1/10***
17.09.2018

(11) **3 348 100**
(87) WO 2017/071666
(51) ***H04L 1/00***
17.09.2018

(11) **3 348 175**
(87) WO 2018/066866
(51) ***A47G 19/22***
13.09.2018

(11) **3 348 343**
(87) WO 2017/043042
(51) ***B23K 26/064***
18.09.2018

(11) **3 348 412**
(87) WO 2017/057565
(51) ***B41M 5/382***
13.09.2018

(11) **3 348 444**
(87) WO 2017/025042
(51) ***B60T 8/1755***
19.09.2018

(11) **3 348 986**
(87) WO 2017/043276
(51) ***G06Q 50/08***
17.09.2018

(11) **3 349 103**
(87) WO 2017/078350
(51) ***G06F 3/048***
19.09.2018

(11) **3 349 171**
(87) WO 2017/157165
(51) ***G06Q 40/02***
19.09.2018

(11) **3 349 283**
(87) WO 2017/042979
(51) ***H01M 8/04***
17.09.2018

(11) **3 350 601**
(87) WO 2017/047082
(51) ***G01N 35/08***
19.09.2018

(11) **3 350 646**
(87) WO 2017/047079
(51) ***G02B 27/01***
18.09.2018

(11) **3 351 008**
(87) WO 2017/104919
(51) ***H04N 21/8547***
13.09.2018

(11) **3 351 063**
(87) WO 2017/049217
(51) ***H05K 3/10***
17.09.2018

(11) **3 351 126**
(87) WO 2017/046936
(51) ***A43B 13/12***
17.09.2018

(11) **3 351 293**
(87) WO 2018/070755
(51) ***A62C 3/00***
17.09.2018

(11) **3 351 339**
(87) WO 2017/047050
(51) ***B23K 26/21***
13.09.2018

(11) **3 351 387**
(87) WO 2017/047448
(51) ***B41J 2/01***
14.09.2018

(11) **3 351 488**
(87) WO 2017/047154
(51) ***B65D 83/00***
17.09.2018

(11) **3 351 747**
(87) WO 2017/104036
(51) ***F01D 21/16***
17.09.2018

(11) **3 351 834**
(87) WO 2017/103960
(51) ***F16J 15/52***
13.09.2018

(11) **3 351 920**
(87) WO 2017/047041
(51) ***G01N 1/22***
13.09.2018

(11) **3 351 976**
(87) WO 2017/047047
(51) ***G01V 8/22***
17.09.2018

(11) **3 352 147**
(87) WO 2017/047043
(51) ***G07D 9/00***
17.09.2018

(11) **3 352 243** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2017/099507 17.09.2018

(11) **3 352 361** (51) ***H02M 7/48***
(87) WO 2017/046910 17.09.2018

(11) **3 352 513** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2017/045531 14.09.2018

(11) **3 352 638** (51) ***A47L 15/16***
(87) WO 2017/086697 14.09.2018

(11) **3 352 640** (51) ***A47L 15/42***
(87) WO 2017/146479 17.09.2018

(11) **3 353 923** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2017/052430 19.09.2018

(11) **3 354 147** (51) ***A42B 1/06***
(87) WO 2017/123116 17.09.2018

(11) **3 354 489** (51) ***B60C 23/02***
(87) WO 2017/051881 14.09.2018

(11) **3 354 542** (51) ***B62D 25/20***
(87) WO 2017/051873 17.09.2018

(11) **3 354 544** (51) ***B62K 21/04***
(87) WO 2017/051613 18.09.2018

(11) **3 355 410** (51) ***H01Q 21/20***
(87) WO 2017/063132 19.09.2018

(11) **3 355 462** (51) ***G01R 31/327***
(87) WO 2017/051517 17.09.2018

(11) **3 355 479** (51) ***H04B 1/707***
(87) WO 2017/050100 17.09.2018

(11) **3 355 503** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2017/075928 18.09.2018

(11) **3 355 508** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2017/063481 13.09.2018

(11) **3 355 510** (51) ***H04J 3/06***
(87) WO 2017/070930 18.09.2018

(11) **3 355 540** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2017/070913 13.09.2018

(11) **3 355 610** (51) ***H04W 28/04***
(87) WO 2017/070849 18.09.2018

(11) **3 355 618** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2017/070895 17.09.2018

(11) **3 355 643** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2017/049938 17.09.2018

(11) **3 356 097** (51) ***B27B 17/14***
(87) WO 2017/055688 14.09.2018

(11) **3 356 991** (51) ***G06G 7/66***
(87) WO 2017/059365 14.09.2018

(11) **3 357 423** (51) ***G16H 50/30***
(87) WO 2017/057022 17.09.2018

(11) **3 357 427** (51) ***A61B 6/00***
(87) WO 2017/056533 17.09.2018

(11) **3 357 536** (51) ***A61N 5/10***
(87) WO 2017/080344 18.09.2018

(11) **3 357 672** (51) ***B29C 67/00***
(87) WO 2017/054574 17.09.2018

(11) **3 357 704** (51) ***B41M 5/00***
(87) WO 2017/057239 17.09.2018

(11) **3 357 776** (51) ***B60W 30/06***
(87) WO 2017/056770 17.09.2018

(11) **3 357 782** (51) ***B60W 50/14***
(87) WO 2017/056224 17.09.2018

(11) **3 357 886** (51) ***C03C 27/06***
(87) WO 2017/056422 18.09.2018

(11) **3 358 003** (51) ***C12N 5/071***
(87) WO 2017/057547 14.09.2018

(11) **3 358 055** (51) ***B29C 70/14***
(87) WO 2017/057002 19.09.2018

(11) **3 358 244** (51) ***F21S 2/00***
(87) WO 2017/056468 17.09.2018

(11) **3 358 310** (51) ***G01D 5/20***
(87) WO 2017/056817 17.09.2018

(11) **3 358 681** (51) ***H01R 13/52***
(87) WO 2017/086122 14.09.2018

(11) **3 358 772** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2017/071421 18.09.2018

(11) **3 358 794** (51) ***H04L 12/70***
(87) WO 2017/056206 13.09.2018

(11) **3 359 990** (51) ***G02B 5/18***
(87) WO 2017/062667 14.09.2018

(11) **3 360 322** (51) ***H04N 1/62***
(87) WO 2017/131348 18.09.2018

(11) **3 360 367** (51) ***H04W 28/00***
(87) WO 2017/076362 18.09.2018

(11) **3 360 691** (51) ***B41M 5/382***
(87) WO 2017/061499 14.09.2018

(11) **3 361 350** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2017/061173 18.09.2018

(11) **3 361 387** (51) ***G06F 13/28***
(87) WO 2017/067420 17.09.2018

(11) **3 361 646** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2017/075839 19.09.2018

(11) **3 361 782** (51) ***H04L 12/747***
(87) WO 2017/070914 18.09.2018

(11) **3 361 997** (51) ***A61F 2/44***
(87) WO 2017/066226 13.09.2018

(11) **3 362 195** (51) ***F28G 15/00***
(87) WO 2017/065945 14.09.2018

(11) **3 363 782** (51) ***C07C 255/52***
(87) WO 2017/086713 18.09.2018

(11) **3 364 185** (51) ***H01J 49/00***
(87) WO 2017/064783 18.09.2018

(11) **3 364 240** (51) ***G02F 1/153***
(87) WO 2017/065472 19.09.2018

(11) **3 364 551** (51) ***H04B 7/04***
(87) WO 2017/075840 19.09.2018

(11) **3 364 588** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2017/107717 18.09.2018

(11) **3 364 591** (51) ***H04L 5/26***
(87) WO 2017/080382 13.09.2018

(11) **3 364 659** (51) ***H04N 21/235***
(87) WO 2017/065020 18.09.2018

(11) **3 364 677** (51) ***H04W 8/26***
(87) WO 2017/064902 19.09.2018

(11) **3 364 706** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2017/075790 13.09.2018

(11) **3 364 910** (51) ***A61C 5/00***
(87) WO 2017/069366 17.09.2018

(11) **3 365 036** (51) ***A61L 27/36***
(87) WO 2017/069367 18.09.2018

(11) **3 365 108** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2017/070363 14.09.2018

(11) **3 365 607** (51) ***F24F 1/06***
(87) WO 2017/069485 18.09.2018

(11) **3 365 755** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2017/150795 19.09.2018

(11) **3 365 864** (51) ***G06Q 50/26***
(87) WO 2017/107932 18.09.2018

(11) **3 366 004** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2017/069670 19.09.2018

(11) **3 366 147** (51) ***A23L 33/10***
(87) WO 2018/124478 18.09.2018

(11) **3 366 210** (51) ***A61B 5/055***
(87) WO 2017/111412 17.09.2018

(11) **3 366 380** (51) ***B21B 1/46***
(87) WO 2017/069378 14.09.2018

(11) **3 366 767** (51) ***C12N 15/53***
(87) WO 2017/069267 17.09.2018

(11) **3 367 080** (51) ***G01L 3/10***
(87) WO 2017/069099 14.09.2018

(11) **3 367 093** (51) ***B01J 20/32***
(87) WO 2017/069254 14.09.2018

(11) **3 367 238** (51) ***G06F 9/44***
(87) WO 2017/067335 19.09.2018

(11) **3 367 371** (51) ***G09F 9/33***
(87) WO 2017/067047 18.09.2018

(11) **3 367 597** (51) ***H04J 99/00***
(87) WO 2017/068747 17.09.2018

(11) **3 369 026** (51) ***G06F 21/32***
(87) WO 2017/075063 17.09.2018

(11) **3 369 062** (51) ***G06Q 20/34***
(87) WO 2017/074244 18.09.2018

(11) **3 369 127** (51) ***H01M 10/054***
(87) WO 2017/073066 17.09.2018

(11) **3 369 273** (51) ***H04W 52/04***
(87) WO 2017/074231 17.09.2018

(11) **3 369 279** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2017/074298 14.09.2018

(11) **3 369 457** (51) ***A61N 5/10***
(87) WO 2017/088606 17.09.2018

(11) **3 369 571** (51) ***B41J 2/01***
(87) WO 2017/073526 19.09.2018

(11) **3 369 804** (51) ***C12M 1/26***
(87) WO 2017/073533 17.09.2018

(11) **3 369 858** (51) ***D06F 58/08***
(87) WO 2017/071638 14.09.2018

(11) **3 369 914** (51) ***F02D 29/02***
(87) WO 2017/072821 13.09.2018

(11) **3 369 966** (51) ***F16H 7/12***
(87) WO 2017/073368 18.09.2018

(11) **3 369 978** (51) ***F16L 11/08***
(87) WO 2017/073777 18.09.2018

(11) **3 369 982** (51) ***F16L 43/00***
(87) WO 2017/109950 14.09.2018

(11) **3 370 108** (51) ***G02F 1/1333***
(87) WO 2017/074007 17.09.2018

(11) **3 370 322** (51) ***H02J 3/46***
(87) WO 2017/072991 14.09.2018

(11) **3 370 384** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2017/071506 13.09.2018

(11) **3 370 437** (51) ***H04R 3/00***
(87) WO 2017/073324 18.09.2018

(11) **3 370 471** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2017/076215 19.09.2018

(11) **3 370 492** (51) ***H05K 13/02***
(87) WO 2017/072889 18.09.2018

(11) **3 371 131** (51) ***C07C 2/42***
(87) WO 2017/078900 19.09.2018

(11) **3 371 132** (51) ***C07C 2/46***
(87) WO 2017/078902 14.09.2018

(11) **3 371 135** (51) ***B01J 8/06***
(87) WO 2017/078891 17.09.2018

(11) **3 371 141** (51) ***C07C 5/333***
(87) WO 2017/078901 17.09.2018

(11) **3 373 503** (51) ***H04L 7/00***
(87) WO 2017/077758 19.09.2018

(11) **3 373 516** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2017/076188 18.09.2018

(11) **3 373 630** (51) ***H04L 5/14***
(87) WO 2017/097016 18.09.2018

(11) **3 373 718** (51) ***H05K 13/04***
(87) WO 2017/077594 13.09.2018

(11) **3 375 835** (51) ***C09J 201/00***
(87) WO 2017/081716 13.09.2018

(11) **3 376 461** (51) ***G06Q 50/10***
(87) WO 2017/073800 13.09.2018

(11) **3 376 557** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2018/009039 17.09.2018

(11) **3 376 730** (51) ***H04L 27/34***
(87) WO 2017/092714 19.09.2018

(11) **3 378 220** (51) ***H04M 1/725***
(87) WO 2017/119747 17.09.2018

(11) **3 378 875** (51) ***C08F 2/50***
(87) WO 2017/086224 17.09.2018

(11) **3 378 878** (51) ***C08F 220/12***
(87) WO 2017/086275 19.09.2018

(11) **3 381 418** (51) ***A61F 5/58***
(87) WO 2017/089629 17.09.2018

(11) **3 382 785** (51) ***H01M 10/0565***
(87) WO 2018/080259 13.09.2018

(11) **3 383 037** (51) ***G06T 15/00***
(87) WO 2017/122920 13.09.2018

(11) **3 383 040** (51) ***H04N 19/117***
(87) WO 2017/122997 18.09.2018

(11) **3 384 892** (51) ***A61K 8/02***
(87) WO 2017/095168 13.09.2018

(11) **3 385 225** (51) ***C01B 33/145***
(87) WO 2018/048289 19.09.2018

(11) **3 386 304** (51) ***A01N 43/12***
(87) WO 2017/100249 21.08.2018

(11) **3 386 391** (51) ***A61B 5/15***
(87) WO 2017/100798 13.08.2018

(11) **3 386 629** (51) ***B01J 19/12***
(87) WO 2017/096490 24.08.2018

(11) **3 386 827** (51) ***B60W 30/182***
(87) WO 2018/157386 29.08.2018

(11) **3 387 518** (51) ***G06F 3/048***
(87) WO 2017/100761 03.09.2018

(11) **3 387 562** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2017/114287 13.08.2018

(11) **3 387 612** (51) ***G06Q 50/30***
(87) WO 2017/100719 22.08.2018

(11) **3 387 642** (51) ***G09G 3/32***
(87) WO 2017/188529 31.08.2018

(11) **3 387 847** (51) ***H04W 4/00***
(87) WO 2017/111272 10.09.2018

(11) **3 387 994** (51) ***A61B 5/16***
(87) WO 2017/099257 13.09.2018

(11) **3 388 039** (51) ***A61F 13/532***
(87) WO 2017/099186 13.08.2018

(11) **3 388 130** (51) ***B01D 35/06***
(87) WO 2017/099450 11.09.2018

(11) **3 388 541** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2017/131052 17.09.2018

(11) **3 388 754** (51) ***F24F 7/007***
(87) WO 2017/098562 09.08.2018

(11) **3 388 828** (51) ***G01N 29/24***
(87) WO 2017/099284 19.09.2018

(11) **3 388 895** (51) ***G03D 3/00***
(87) WO 2017/096743 06.09.2018

(11) **3 388 997** (51) ***G06Q 30/02***
(87) WO 2017/097112 14.08.2018

(11) **3 388 998** (51) ***G06Q 30/02***
(87) WO 2017/098803 17.09.2018

(11) **3 389 000** (51) ***G06Q 30/06***
(87) WO 2017/097110 14.08.2018

(11) **3 389 001** (51) ***G06Q 30/06***
(87) WO 2017/097111 14.08.2018

(11) **3 389 002** (51) ***G06Q 30/06***
(87) WO 2017/098760 01.08.2018

(11) **3 389 098** (51) ***H01L 31/048***
(87) WO 2017/098728 11.09.2018

(11) **3 389 128** (51) ***H01M 10/0562***
(87) WO 2017/099247 08.08.2018

(11) **3 389 129** (51) ***H01M 10/0562***
(87) WO 2017/099248 13.08.2018

(11) **3 389 130** (51) ***H01M 10/12***
(87) WO 2017/099141 30.08.2018

(11) **3 389 131** (51) ***H01M 10/12***
(87) WO 2017/099144 30.08.2018

(11) **3 389 215** (51) ***H04L 7/00***
(87) WO 2017/098871 10.09.2018

(11) **3 389 219** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2017/097123 22.08.2018

(11) **3 389 236** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2017/098722 28.08.2018

(11) **3 389 240** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2017/097092 23.08.2018

(11) **3 389 249** (51) ***H04M 1/725***
(87) WO 2017/096809 06.09.2018

(11) **3 389 311** (51) ***H04W 48/10***
(87) WO 2017/114022 11.09.2018

(11) **3 389 333** (51) ***H04W 76/12***
(87) WO 2017/120770 11.09.2018

I.1(5)
- **Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)**
- **Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)**
- **Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)**

I.1(6)
- **Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**
- **Issuance of search results under Rule 164 (2) EPC**
- **Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**

(11) **2 641 402** (51) ***H04N 13/04***
(87) WO 2012/066138 18.09.2018

(11) **2 754 104** (51) ***G06Q 10/10***
(87) WO 2013/034310 18.09.2018

(11) **3 094 406** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2015/108807 13.09.2018

(11) **3 113 719** (51) ***A61C 17/028***
(87) WO 2015/132684 11.09.2018

(11) **3 131 934** (51) ***C08F 210/16***
(87) WO 2015/158790 13.09.2018

(11) **3 131 935** (51) ***C08F 210/16***
(87) WO 2015/158791 13.09.2018

(11) **3 151 668** (51) ***A01N 43/40***
(87) WO 2015/191573 17.09.2018

(11) **3 160 737** (51) ***B32B 15/095***
(87) WO 2016/177904 13.09.2018

(11) **3 201 628** (51) ***G01N 33/532***
(87) WO 2016/050913 18.09.2018

(11) **3 212 779** (51) ***C12N 9/54***
(87) WO 2016/066757 13.09.2018

(11) **3 259 654** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2016/132141 12.09.2018

I.2
- **Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**
- **International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**
- **Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**

(87) **WO 2008/090637** (51) ***C02F 1/00***
(86) JP 2007/060875 (87) 2008/31 31.07.2008
(21) 07744295.2 01.12.2016

(87) **WO 2015/188504** (51) ***G06F 11/36***
(86) CN 2014/087114 (87) 2015/50 17.12.2015
(21) 14894527.2 13.01.2017

(87) **WO 2016/034745** (51) ***G21F 9/04***
(86) EP 2015/071687 (87) 2016/10 10.03.2016
(21) 15780775.1 24.04.2018

(87) **WO 2016/035898** (51) ***E02F 9/22***
(86) JP 2015/077210 (87) 2016/10 10.03.2016
(21) 15837336.5 26.04.2018

(87) **WO 2016/061745** (51) ***H02J 3/00***
(86) CN 2014/089053 (87) 2016/17 28.04.2016
(21) 14904452.1 23.05.2017

(87) **WO 2016/070553** (51) ***A24F 47/00***
(86) CN 2015/075234 (87) 2016/19 12.05.2016
(21) 15857868.2 07.06.2017

(87) **WO 2016/082674** (51) ***A61B 17/00***
(86) CN 2015/093962 (87) 2016/22 02.06.2016
(21) 15863945.0 01.07.2017

(87) **WO 2016/086399** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2014/093087 (87) 2016/23 09.06.2016
(21) 14907281.1 06.07.2017

(87) **WO 2016/095066** (51) ***B67D 7/00***
(86) CL 2015/050051 (87) 2016/25 23.06.2016
(21) 15868803.6 20.07.2017

(87) **WO 2016/099195** (51) ***H01L 33/58***
(86) KR 2015/013933 (87) 2016/25 23.06.2016
(21) 15870362.9 19.07.2017

(87) **WO 2016/101495** (51) ***G06F 3/044***
(86) CN 2015/078743 (87) 2016/26 30.06.2016
(21) 15871571.4 26.07.2017

(87) **WO 2016/101643** (51) ***G06T 3/60***
(86) CN 2015/087870 (87) 2016/26 30.06.2016
(21) 15871717.3 27.07.2017

(87) **WO 2016/107012** (51) ***G02B 6/00***
(86) CN 2015/076570 (87) 2016/27 07.07.2016
(21) 15874705.5 05.08.2017

(87) **WO 2016/107039** (51) ***G02F 1/1335***
(86) CN 2015/078203 (87) 2016/27 07.07.2016
(21) 15874732.9 05.08.2017

(87) **WO 2016/107095** (51) ***G02F 1/1339***
(86) CN 2015/081621 (87) 2016/27 07.07.2016
(21) 15874786.5 05.08.2017

(87) **WO 2016/108721** (51) ***A61B 17/34***
(86) RU 2015/000127 (87) 2016/27 07.07.2016
(21) 15875774.0 01.08.2017

(87) **WO 2016/110071** (51) ***F02B 75/32***
(86) CN 2015/083123 (87) 2016/28 14.07.2016
(21) 15876575.0 09.08.2017

(87) **WO 2016/110083** (51) ***G02F 1/13***
(86) CN 2015/084551 (87) 2016/28 14.07.2016
(21) 15876587.5 08.08.2017

(87) **WO 2016/110106** (51) ***G02B 6/00***
(86) CN 2015/087814 (87) 2016/28 14.07.2016
(21) 15876608.9 08.08.2017

(87) **WO 2016/110749** (51) ***G06T 7/00***
(86) IB 2015/050792 (87) 2016/28 14.07.2016
(21) 15876739.2 10.08.2017

(87) **WO 2016/111936** (51) ***A01G 5/06***
(86) US 2016/012067 (87) 2016/28 14.07.2016
(21) 16735263.2 08.08.2017

(87) **WO 2016/112492** (51) ***A01N 25/02***
(86) CN 2015/070599 (87) 2016/29 21.07.2016
(21) 15877412.5 15.08.2017

(87) **WO 2016/112621** (51) ***G02F 1/1335***
(86) CN 2015/081210 (87) 2016/29 21.07.2016
(21) 15877537.9 17.08.2017

(87) **WO 2016/112672** (51) ***G06F 3/041***
(86) CN 2015/084435 (87) 2016/29 21.07.2016
(21) 15877586.6 15.08.2017

(87) **WO 2016/112688** (51) ***G02F 1/1343***
(86) CN 2015/087591 (87) 2016/29 21.07.2016
(21) 15877601.3 15.08.2017

(87) **WO 2016/114441** (51) ***F24C 15/20***
(86) KR 2015/001139 (87) 2016/29 21.07.2016
(21) 15878087.4 17.08.2017

(87) **WO 2016/114511** (51) ***H05B 3/12***
(86) KR 2015/014173 (87) 2016/29 21.07.2016
(21) 15878155.9 17.08.2017

(87) **WO 2016/115545** (51) ***H04B 1/38***
(86) US 2016/013742 (87) 2016/29 21.07.2016
(21) 16738024.5 17.08.2017

(87) **WO 2016/115827** (51) ***G01L 1/08***
(86) CN 2015/082493 (87) 2016/30 28.07.2016
(21) 15878499.1 24.08.2017

(87) **WO 2016/116009** (51) ***H04N 5/225***
(86) CN 2016/071006 (87) 2016/30 28.07.2016
(21) 16739756.1 24.08.2017

(87) **WO 2016/119319** (51) ***G06F 3/044***
(86) CN 2015/077227 (87) 2016/31 04.08.2016
(21) 15879526.0 29.08.2017

(87) **WO 2016/119324** (51) ***H01L 21/84***
(86) CN 2015/077903 (87) 2016/31 04.08.2016
(21) 15879531.0 29.08.2018

(87) **WO 2016/119333** (51) ***G06F 3/041***
(86) CN 2015/078793 (87) 2016/31 04.08.2016
(21) 15879539.3 29.08.2017

(87) **WO 2016/119335** (51) ***G02F 1/1339***
(86) CN 2015/078919 (87) 2016/31 04.08.2016
(21) 15879541.9 31.08.2017

(87) **WO 2016/119344** (51) ***G02F 1/1362***
(86) CN 2015/079320 (87) 2016/31 04.08.2016
(21) 15879550.0 29.08.2017

(87) **WO 2016/119373** (51) ***G06F 3/044***
(86) CN 2015/081640 (87) 2016/31 04.08.2016
(21) 15879579.9 29.08.2017

(87) **WO 2016/119404** (51) ***G02F 1/1335***
(86) CN 2015/083426 (87) 2016/31 04.08.2016
(21) 15879605.2 29.08.2017

(87) **WO 2016/119535** (51) ***H02J 7/00***
(86) CN 2015/097556 (87) 2016/31 04.08.2016
(21) 15879733.2 30.08.2017

(87) **WO 2016/120497** (51) ***A45C 13/08***
(86) EP 2016/054168 (87) 2016/31 04.08.2016
(21) 16706652.1 20.12.2017

(87) **WO 2016/123935** (51) ***H01L 21/02***
(86) CN 2015/085322 (87) 2016/32 11.08.2016
(21) 15880884.0 07.09.2017

(87) **WO 2016/123943** (51) ***H01L 51/52***
(86) CN 2015/086229 (87) 2016/32 11.08.2016
(21) 15880892.3 07.09.2017

(87) **WO 2016/123953** (51) ***G02F 1/1343***
(86) CN 2015/086811 (87) 2016/32 11.08.2016
(21) 15880900.4 07.09.2017

(87) **WO 2016/123963** (51) ***G06F 3/044***
(86) CN 2015/087699 (87) 2016/32 11.08.2016
(21) 15880910.3 05.09.2017

(87) **WO 2016/123988** (51) ***G02F 1/1362***
(86) CN 2015/090120 (87) 2016/32 11.08.2016
(21) 15880930.1 07.09.2017

(87) **WO 2016/123989** (51) ***G02B 5/18***
(86) CN 2015/090366 (87) 2016/32 11.08.2016
(21) 15880931.9 07.09.2017

(87) **WO 2016/123990** (51) ***G06F 3/044***
(86) CN 2015/090498 (87) 2016/32 11.08.2016
(21) 15880932.7 05.09.2017

(87) **WO 2016/125162** (51) ***A24C 5/44***
(86) IL 2016/050127 (87) 2016/32 11.08.2016
(21) 16746241.5 05.09.2017

(87) **WO 2016/127476** (51) ***H04R 3/00***
(86) CN 2015/075388 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 15881637.1 12.09.2017

(87) **WO 2016/127588** (51) ***G02F 1/13357***
(86) CN 2015/084993 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 15881748.6 16.09.2017

(87) **WO 2016/127604** (51) ***G02F 1/1335***
(86) CN 2015/086220 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 15881762.7 12.09.2017

(87) **WO 2016/127620** (51) ***G02F 1/1343***
(86) CN 2015/087757 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 15881776.7 16.09.2017

(87) **WO 2016/127796** (51) ***H04L 12/58***
(86) CN 2016/072142 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 16748597.8 14.09.2017

(87) **WO 2016/131231** (51) ***G06F 3/041***
(86) CN 2015/087634 (87) 2016/34 25.08.2016
(21) 15882370.8 19.09.2017

(87) **WO 2016/133937** (51) ***F04D 29/62***
(86) US 2016/018134 (87) 2016/34 25.08.2016
(21) 16713647.2 19.09.2017

(87) **WO 2016/134548** (51) ***C09K 8/68***
(86) CN 2015/073437 (87) 2016/35 01.09.2016
(21) 15882986.1 29.09.2017

(87) **WO 2016/137011** (51) ***A47J 47/16***
(86) JP 2016/056515 (87) 2016/35 01.09.2016
(21) 16755754.5 27.09.2017

(87) **WO 2016/137208** (51) ***F16K 24/04***
(86) KR 2016/001763 (87) 2016/35 01.09.2016
(21) 16755858.4 26.09.2017

(87) **WO 2016/138720** (51) ***F16M 11/10***
(86) CN 2015/084271 (87) 2016/36 09.09.2016
(21) 15883775.7 03.10.2017

(87) **WO 2016/138742**
(86) CN 2015/087005
(21) 15883793.0
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2016/36 09.09.2016
06.10.2017

(87) **WO 2016/140392**
(86) KR 2015/002866
(21) 15884058.7
(51) ***G08B 21/14***
(87) 2016/36 09.09.2016
05.10.2017

(87) **WO 2016/141575**
(86) CN 2015/074040
(21) 15884258.3
(51) ***C01F 7/02***
(87) 2016/37 15.09.2016
12.10.2017

(87) **WO 2016/141577**
(86) CN 2015/074051
(21) 15884260.9
(51) ***C01F 7/02***
(87) 2016/37 15.09.2016
12.10.2017

(87) **WO 2016/141612**
(86) CN 2015/075601
(21) 15884295.5
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2016/37 15.09.2016
13.10.2017

(87) **WO 2016/141626**
(86) CN 2015/078030
(21) 15884308.6
(51) ***H04W 8/24***
(87) 2016/37 15.09.2016
12.10.2017

(87) **WO 2016/141627**
(86) CN 2015/078078
(21) 15884309.4
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2016/37 15.09.2016
12.10.2017

(87) **WO 2016/141636**
(86) CN 2015/080408
(21) 15884318.5
(51) ***H04W 4/00***
(87) 2016/37 15.09.2016
13.10.2017

(87) **WO 2016/141695**
(86) CN 2015/088758
(21) 15884375.5
(51) ***G02F 1/133***
(87) 2016/37 15.09.2016
07.10.2017

(87) **WO 2016/142829**
(86) IB 2016/051256
(21) 16761167.2
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2016/37 15.09.2016
07.10.2017

(87) **WO 2016/145678**
(86) CN 2015/075562
(21) 15885061.0
(51) ***H04N 5/235***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/145679**
(86) CN 2015/075591
(21) 15885062.8
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/145680**
(86) CN 2015/075602
(21) 15885063.6
(51) ***G06F 21/60***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/145735**
(86) CN 2015/080387
(21) 15885118.8
(51) ***H04W 4/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/145766**
(86) CN 2015/086093
(21) 15885146.9
(51) ***G04B 37/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/145767**
(86) CN 2015/086172
(21) 15885147.7
(51) ***G04B 37/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/145829**
(86) CN 2015/091731
(21) 15885201.2
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/38 22.09.2016
24.04.2018

(87) **WO 2016/145849**
(86) CN 2015/092325
(21) 15885219.4
(51) ***H04W 4/14***
(87) 2016/38 22.09.2016
24.04.2018

(87) **WO 2016/145855**
(86) CN 2015/092857
(21) 15885225.1
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2016/38 22.09.2016
24.04.2018

(87) **WO 2016/145860**
(86) CN 2015/093047
(21) 15885230.1
(51) ***H01L 51/46***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/145870**
(86) CN 2015/093429
(21) 15885239.2
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2016/38 22.09.2016
24.04.2018

(87) **WO 2016/145873**
(86) CN 2015/093611
(21) 15885242.6
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2016/38 22.09.2016
24.04.2018

(87) **WO 2016/145874**
(86) CN 2015/093617
(21) 15885243.4
(51) ***H04R 3/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
24.04.2018

(87) **WO 2016/145876**
(86) CN 2015/093724
(21) 15885245.9
(51) ***H04W 28/16***
(87) 2016/38 22.09.2016
24.04.2018

(87) **WO 2016/145877**
(86) CN 2015/093926
(21) 15885246.7
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/145879**
(86) CN 2015/094018
(21) 15885248.3
(51) ***H04B 17/10***
(87) 2016/38 22.09.2016
24.04.2018

(87) **WO 2016/145883**
(86) CN 2015/094103
(21) 15885252.5
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2016/38 22.09.2016
25.04.2018

(87) **WO 2016/145884**
(86) CN 2015/094331
(21) 15885253.3
(51) ***H01R 12/71***
(87) 2016/38 22.09.2016
24.04.2018

(87) **WO 2016/145890**
(86) CN 2015/094603
(21) 15885259.0
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2016/38 22.09.2016
24.04.2018

(87) **WO 2016/145891**
(86) CN 2015/094668
(21) 15885260.8
(51) ***G08C 17/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
24.04.2018

(87) **WO 2016/145995**
(86) CN 2016/075467
(21) 16764176.0
(51) ***B01D 53/26***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148394**
(86) KR 2016/001135
(21) 16765150.4
(51) ***H01L 43/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/148398**
(86) KR 2016/001332
(21) 16765154.6
(51) ***H04N 5/44***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/148430**
(86) KR 2016/002330
(21) 16765186.8
(51) ***G02F 1/1334***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/148431**
(86) KR 2016/002331
(21) 16765187.6
(51) ***G02F 1/1334***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/148436**
(86) KR 2016/002381
(21) 16765192.6
(51) ***G06Q 50/12***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148609**
(86) SA 2015/000018
(21) 15885689.8
(51) ***B02C 18/38***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/149985**
(86) CN 2015/077939
(21) 15885923.1
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2016/39 29.09.2016
21.10.2017

(87) **WO 2016/150245**
(86) CN 2016/071517
(21) 16767622.0
(51) ***H02M 3/335***
(87) 2016/39 29.09.2016
24.10.2017

(87) **WO 2016/151208**
(86) FR 2016/000058
(21) 16723791.6
(51) ***E04B 2/02***
(87) 2016/39 29.09.2016
26.10.2017

(87) **WO 2016/151271**
(86) FR 2016/050707
(21) 16718426.6
(51) ***F16H 21/00***
(87) 2016/39 29.09.2016
27.10.2017

(87) **WO 2016/151536**
(86) IB 2016/051698
(21) 16712086.4
(51) ***H04M 3/51***
(87) 2016/39 29.09.2016
27.10.2017

(87) **WO 2016/153149**
(86) KR 2015/013691
(21) 15886595.6
(51) ***H04K 3/00***
(87) 2016/39 29.09.2016
27.10.2017

(87) **WO 2016/153243**
(86) KR 2016/002831
(21) 16769061.9
(51) ***A47L 11/14***
(87) 2016/39 29.09.2016
21.10.2017

(87) **WO 2016/153545**
(86) US 2015/042596
(21) 15886697.0
(51) ***G06F 12/08***
(87) 2016/39 29.09.2016
25.10.2017

(87) **WO 2016/154482**
(86) US 2016/024096
(21) 16769726.7
(51) ***A01G 25/16***
(87) 2016/39 29.09.2016
26.10.2017

(87) **WO 2016/154796**
(86) CN 2015/075222
(21) 15886783.8
(51) ***C02F 1/44***
(87) 2016/40 06.10.2016
28.10.2017

(87) **WO 2016/155151**
(86) CN 2015/084422
(21) 15887117.8
(51) ***H01L 21/66***
(87) 2016/40 06.10.2016
04.11.2017

(87) **WO 2016/155179**
(86) CN 2015/086159
(21) 15887143.4
(51) ***G06K 19/07***
(87) 2016/40 06.10.2016
03.11.2017

(87) **WO 2016/155259**
(86) CN 2015/089975
(21) 15887213.5
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2016/40 06.10.2016
03.11.2017

(87) **WO 2016/155383**
(86) CN 2015/099567
(21) 15887332.3
(51) ***G01N 25/20***
(87) 2016/40 06.10.2016
31.10.2017

(87) **WO 2016/155613**
(86) CN 2016/077788
(21) 16771368.4
(51) ***C04B 24/24***
(87) 2016/40 06.10.2016
03.11.2017

(87) **WO 2016/155656**
(86) CN 2016/078269
(21) 16771411.2
(51) ***A01C 11/02***
(87) 2016/40 06.10.2016
03.11.2017

(87) **WO 2016/159055**
(86) JP 2016/060346
(21) 16772936.7
(51) ***C03C 17/34***
(87) 2016/40 06.10.2016
03.11.2017

(87) **WO 2016/159615**
(86) KR 2016/003150
(21) 16773396.3
(51) ***A47L 11/40***
(87) 2016/40 06.10.2016
28.10.2017

(87) **WO 2016/159616**
(86) KR 2016/003151
(21) 16773397.1
(51) ***A47L 11/14***
(87) 2016/40 06.10.2016
28.10.2017

(87) **WO 2016/161434**
(86) US 2016/025893
(21) 16774412.7
(51) ***H05K 3/42***
(87) 2016/40 06.10.2016
03.11.2017

(87) **WO 2016/161575**
(86) CN 2015/076056
(21) 15888132.6
(51) ***A23D 9/02***
(87) 2016/41 13.10.2016
09.11.2017

(87) **WO 2016/162836**
(86) IB 2016/051994
(21) 16776211.1
(51) ***B28B 7/22***
(87) 2016/41 13.10.2016
11.11.2017

(87) **WO 2016/163585**
(86) KR 2015/004919
(21) 15888570.7
(51) ***H01L 23/522***
(87) 2016/41 13.10.2016
09.11.2017

(87) **WO 2016/163636**
(86) KR 2016/001265
(21) 16776739.1
(51) ***B81C 1/00***
(87) 2016/41 13.10.2016
09.11.2017

(87) **WO 2016/164375**
(86) US 2016/026067
(21) 16777148.4
(51) ***A61B 5/01***
(87) 2016/41 13.10.2016
07.11.2017

(87) **WO 2016/165302**
(86) CN 2015/092339
(21) 15888998.0
(51) ***C07K 16/46***
(87) 2016/42 20.10.2016
15.11.2017

(87) **WO 2016/165331**
(86) CN 2015/095402
(21) 15889027.7
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2016/42 20.10.2016
26.04.2018

(87) **WO 2016/165339**
(86) CN 2015/095555
(21) 15889035.0
(51) ***H04N 9/31***
(87) 2016/42 20.10.2016
26.04.2018

(87) **WO 2016/165351**
(86) CN 2015/096551
(21) 15889047.5
(51) ***H04W 4/14***
(87) 2016/42 20.10.2016
26.04.2018

(87) **WO 2016/165371**
(86) CN 2015/097495
(21) 15889067.3
(51) ***H04W 4/24***
(87) 2016/42 20.10.2016
24.04.2018

(87) **WO 2016/165381**
(86) CN 2015/098092
(21) 15889077.2
(51) ***H04W 8/22***
(87) 2016/42 20.10.2016
24.04.2018

(87) **WO 2016/165384**
(86) CN 2015/098229
(21) 15889080.6
(51) ***H01P 1/207***
(87) 2016/42 20.10.2016
24.04.2018

(87) **WO 2016/165421**
(86) CN 2016/070487
(21) 16779396.7
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2016/42 20.10.2016
24.04.2018

(87) **WO 2016/165422**
(86) CN 2016/070488
(21) 16779397.5
(51) ***H04L 12/703***
(87) 2016/42 20.10.2016
24.04.2018

(87) **WO 2016/165428**
(86) CN 2016/070731
(21) 16779403.1
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2016/42 20.10.2016
26.04.2018

(87) **WO 2016/165433**
(86) CN 2016/071200
(21) 16779408.0
(51) ***H04W 36/00***
(87) 2016/42 20.10.2016
24.04.2018

(87) **WO 2016/165434**
(86) CN 2016/071216
(21) 16779409.8
(51) ***H04W 24/02***
(87) 2016/42 20.10.2016
24.04.2018

(87) **WO 2016/165446**
(86) CN 2016/072161
(21) 16779421.3
(51) ***G06F 21/35***
(87) 2016/42 20.10.2016
24.04.2018

(87) **WO 2016/165447**
(86) CN 2016/072200
(21) 16779422.1
(51) ***G08C 17/02***
(87) 2016/42 20.10.2016
24.04.2018

(87) **WO 2016/165457**
(86) CN 2016/073376
(21) 16779432.0
(51) ***H02J 7/02***
(87) 2016/42 20.10.2016
24.04.2018

(87) **WO 2016/165459**
(86) CN 2016/073685
(21) 16779434.6
(51) ***H04W 4/04***
(87) 2016/42 20.10.2016
24.04.2018

(87) **WO 2016/165545**
(86) CN 2016/077349
(21) 16779520.2
(51) ***A61K 31/436***
(87) 2016/42 20.10.2016
17.11.2017

(87) **WO 2016/165673**
(86) CN 2016/080389
(21) 16779648.1
(51) ***H04W 88/10***
(87) 2016/42 20.10.2016
26.04.2018

(87) **WO 2016/166126**
(86) EP 2016/058065
(21) 16717325.1
(51) ***G01N 27/27***
(87) 2016/42 20.10.2016
14.11.2017

(87) **WO 2016/166501**
(86) GB 2016/000084
(21) 16723444.2
(51) ***A45C 3/08***
(87) 2016/42 20.10.2016
18.11.2017

(87) **WO 2016/166621**
(86) IB 2016/051564
(21) 16725894.6
(51) ***F21K 99/00***
(87) 2016/42 20.10.2016
15.11.2017

(87) **WO 2016/167419**
(86) KR 2015/008930
(21) 15889299.2
(51) ***A01G 1/04***
(87) 2016/42 20.10.2016
16.11.2017

(87) **WO 2016/167433**
(86) KR 2015/011921
(21) 15889313.1
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2016/42 20.10.2016
18.11.2017

(87) **WO 2016/168277**
(86) US 2016/027257
(21) 16780609.0
(51) ***H04L 12/18***
(87) 2016/42 20.10.2016
14.11.2017

(87) **WO 2016/171401**
(86) KR 2016/002926
(21) 16783335.9
(51) ***G06F 17/24***
(87) 2016/43 27.10.2016
21.11.2017

(87) **WO 2016/171509**
(86) KR 2016/004223
(21) 16783441.5
(51) ***B30B 15/30***
(87) 2016/43 27.10.2016
24.11.2017

(87) **WO 2016/172831**
(86) CN 2015/077606
(21) 15890211.4
(51) ***C08F 220/34***
(87) 2016/44 03.11.2016
29.11.2017

(87) **WO 2016/172941**
(86) CN 2015/078034
(21) 15890321.1
(51) ***E01B 2/00***
(87) 2016/44 03.11.2016
01.12.2017

(87) **WO 2016/175527**
(86) KR 2016/004315
(21) 16786713.4
(51) ***B30B 15/30***
(87) 2016/44 03.11.2016
01.12.2017

(87) **WO 2016/175608**
(86) KR 2016/004540
(21) 16786794.4
(51) ***D04H 1/4291***
(87) 2016/44 03.11.2016
01.12.2017

(87) **WO 2016/176357**
(86) US 2016/029611
(21) 16787089.8
(51) ***G06F 3/023***
(87) 2016/44 03.11.2016
01.12.2017

(87) **WO 2016/176359**
(86) US 2016/029614
(21) 16787091.4
(51) ***G06F 3/023***
(87) 2016/44 03.11.2016
01.12.2017

(87) **WO 2016/176903**
(86) CN 2015/083025
(21) 15891155.2
(51) ***B26F 1/44***
(87) 2016/45 10.11.2016
06.12.2017

(87) **WO 2016/176904**
(86) CN 2015/083048
(21) 15891156.0
(51) ***B26F 1/44***
(87) 2016/45 10.11.2016
06.12.2017

(87) **WO 2016/176988**
(86) CN 2015/096270
(21) 15891231.1
(51) ***A23D 9/04***
(87) 2016/45 10.11.2016
07.12.2017

(87) **WO 2016/177053**
(86) CN 2016/075244
(21) 16789047.4
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2016/45 10.11.2016
26.04.2018

(87) **WO 2016/177109**
(86) CN 2016/076338
(21) 16789103.5
(51) ***H04W 28/08***
(87) 2016/45 10.11.2016
24.04.2018

(87) **WO 2016/177158**
(86) CN 2016/076929
(21) 16789152.2
(51) ***H04W 12/08***
(87) 2016/45 10.11.2016
24.04.2018

(87) **WO 2016/177159**
(86) CN 2016/076930
(21) 16789153.0
(51) ***H04B 5/00***
(87) 2016/45 10.11.2016
24.04.2018

(87) **WO 2016/177166**
(86) CN 2016/077126
(21) 16789160.5
(51) ***F24F 11/00***
(87) 2016/45 10.11.2016
24.04.2018

(87) **WO 2016/177177**
(86) CN 2016/077539
(21) 16789171.2
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2016/45 10.11.2016
24.04.2018

(87) **WO 2016/177219**
(86) CN 2016/078118
(21) 16789213.2
(51) ***H04W 24/08***
(87) 2016/45 10.11.2016
24.04.2018

(87) **WO 2016/177227**
(86) CN 2016/078149
(21) 16789221.5
(51) ***G01S 19/34***
(87) 2016/45 10.11.2016
24.04.2018

(87) **WO 2016/177976**
(86) FR 2016/051058
(21) 16726921.6
(51) ***E02B 17/00***
(87) 2016/45 10.11.2016
06.12.2017

(87) **WO 2016/179599**
(86) US 2016/031520
(21) 16790239.4
(51) ***E05D 15/06***
(87) 2016/45 10.11.2016
08.12.2017

(87) **WO 2016/179858**
(86) CN 2015/080044
(21) 15891561.1
(51) ***G01M 17/013***
(87) 2016/46 17.11.2016
12.12.2017

(87) **WO 2016/180120**
(86) CN 2016/078770
(21) 16791970.3
(51) ***H02K 3/493***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/180123**
(86) CN 2016/078855
(21) 16791973.7
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/46 17.11.2016
26.04.2018

(87) **WO 2016/180216**
(86) CN 2016/080054
(21) 16792066.9
(51) ***H04B 17/30***
(87) 2016/46 17.11.2016
24.04.2018

(87) **WO 2016/180231**
(86) CN 2016/080275
(21) 16792081.8
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
26.04.2018

(87) **WO 2016/180232**
(86) CN 2016/080277
(21) 16792082.6
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2016/46 17.11.2016
24.04.2018

(87) **WO 2016/180303**
(86) CN 2016/081409
(21) 16792153.5
(51) ***H04W 24/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
24.04.2018

(87) **WO 2016/180307**
(86) CN 2016/081470
(21) 16792157.6
(51) ***H01Q 1/22***
(87) 2016/46 17.11.2016
24.04.2018

(87) **WO 2016/181358**
(86) IB 2016/052775
(21) 16729375.2
(51) ***E06B 11/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/182411**
(86) KR 2016/005164
(21) 16793057.7
(51) ***C09D 163/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/183761**
(86) CN 2015/079149
(21) 15892140.3
(51) ***G01N 3/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/183836**
(86) CN 2015/079438
(21) 15892215.3
(51) ***H03M 1/38***
(87) 2016/47 24.11.2016
21.12.2017

(87) **WO 2016/184117**
(86) CN 2015/099513
(21) 15892491.0
(51) ***B23Q 11/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
21.12.2017

(87) **WO 2016/184216**
(86) CN 2016/075229
(21) 16795703.4
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/184230**
(86) CN 2016/076065
(21) 16795717.4
(51) ***H04N 21/238***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186247**
(86) KR 2015/007245
(21) 15892658.4
(51) ***A47G 29/087***
(87) 2016/47 24.11.2016
20.12.2017

(87) **WO 2016/187727**
(86) CN 2015/000344
(21) 15892812.7
(51) ***H01S 3/03***
(87) 2016/48 01.12.2016
23.12.2017

(87) **WO 2016/187993**
(86) CN 2015/090081
(21) 15893074.3
(51) ***C22B 7/00***
(87) 2016/48 01.12.2016
23.12.2017

(87) **WO 2016/188272**
(86) CN 2016/079732
(21) 16799161.1
(51) ***G06Q 20/40***
(87) 2016/48 01.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/188450**
(86) CN 2016/083479
(21) 16799337.7
(51) ***A01G 25/09***
(87) 2016/48 01.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/190818**
(86) SG 2016/050249
(21) 16800399.4
(51) ***C01B 17/20***
(87) 2016/48 01.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/190942**
(86) US 2016/022107
(21) 16800435.6
(51) ***B01D 53/46***
(87) 2016/48 01.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/191311**
(86) US 2016/033642
(21) 16800561.9
(51) ***A61F 2/06***
(87) 2016/48 01.12.2016
23.12.2017

(87) **WO 2016/192012**
(86) CN 2015/080509
(21) 15893671.6
(51) ***C12N 15/10***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/192249**
(86) CN 2015/090269
(21) 15893902.5
(51) ***G05D 1/10***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/192268**
(86) CN 2015/092315
(21) 15893917.3
(51) ***F17D 5/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/192569**
(86) CN 2016/083454
(21) 16802492.5
(51) ***C03C 17/36***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/192703**
(86) DE 2016/000234
(21) 16751150.0
(51) ***H02S 50/10***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/195181**
(86) KR 2015/011559
(21) 15894353.0
(51) ***A61L 27/34***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/195347**
(86) KR 2016/005690
(21) 16803702.6
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/195421**
(86) KR 2016/005920
(21) 16803774.5
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/195594**
(86) SG 2016/050250
(21) 16803862.8
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/195729**
(86) US 2015/044408
(21) 15894490.0
(51) ***G06Q 50/22***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/195764**
(86) US 2016/018253
(21) 16766404.4
(51) ***G06Q 20/36***
(87) 2016/49 08.12.2016
28.11.2017

(87) **WO 2016/196500**
(86) US 2016/035072
(21) 16804248.9
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/197058**
(86) US 2016/035909
(21) 16804602.7
(51) ***G06Q 50/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/197158**
(86) AT 2016/000038
(21) 16720313.2
(51) ***B65H 59/40***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/197191**
(86) AU 2016/050460
(21) 16806434.3
(51) ***G06Q 20/34***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/197554**
(86) CN 2015/095410
(21) 15894809.1
(51) ***B25H 1/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/197589**
(86) CN 2015/099924
(21) 15894842.2
(51) ***C07D 495/04***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/197784**
(86) CN 2016/082179
(21) 16806682.7
(51) ***H04M 3/42***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/198195**
(86) EP 2016/058964
(21) 16719053.7
(51) ***C04B 35/043***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/198407**
(86) EP 2016/062908
(21) 16727506.4
(51) ***H01P 7/04***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/198700**
(86) EP 2016/063536
(21) 16733896.1
(51) ***G09B 9/052***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/200347**
(86) TR 2015/050003
(21) 15735762.5
(51) ***C01B 33/40***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/200364**
(86) US 2015/034673
(21) 15895088.1
(51) ***A61K 31/662***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/201547**
(86) CA 2016/000170
(21) 16810651.6
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/51 22.12.2016
19.01.2018

(87) **WO 2016/201797**
(86) CN 2015/089366
(21) 15895370.3
(51) ***C07D 487/22***
(87) 2016/51 22.12.2016
17.01.2018

(87) **WO 2016/203388**
(86) IB 2016/053527
(21) 16745818.1
(51) ***C25B 1/00***
(87) 2016/51 22.12.2016
16.01.2018

(87) **WO 2016/204368**
(86) KR 2016/000833
(21) 16811781.0
(51) ***A61M 5/30***
(87) 2016/51 22.12.2016
19.01.2018

(87) **WO 2016/204600**
(86) MY 2016/000003
(21) 16812011.1
(51) ***B28B 11/24***
(87) 2016/51 22.12.2016
16.01.2018

(87) **WO 2016/204893**
(86) US 2016/032363
(21) 16812104.4
(51) ***F02C 7/143***
(87) 2016/51 22.12.2016
17.01.2018

(87) **WO 2016/205778**
(86) US 2016/038320
(21) 16812604.3
(51) ***A61N 1/05***
(87) 2016/51 22.12.2016
19.01.2018

(87) **WO 2016/205906**
(86) BR 2015/000101
(21) 15749712.4
(51) ***C22B 1/14***
(87) 2016/52 29.12.2016
27.01.2018

(87) **WO 2016/205994**
(86) CN 2015/082045
(21) 15895894.2
(51) ***H04W 36/08***
(87) 2016/52 29.12.2016
24.01.2018

(87) **WO 2016/206035**
(86) CN 2015/082303
(21) 15895935.3
(51) ***H04N 21/466***
(87) 2016/52 29.12.2016
26.01.2018

(87) **WO 2016/206081**
(86) CN 2015/082474
(21) 15895981.7
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2016/52 29.12.2016
27.01.2018

(87) **WO 2016/206120**
(86) CN 2015/082574
(21) 15896016.1
(51) ***H04L 29/12***
(87) 2016/52 29.12.2016
27.01.2018

(87) **WO 2016/206132**
(86) CN 2015/083201
(21) 15896027.8
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2016/52 29.12.2016
25.01.2018

(87) **WO 2016/206171**
(86) CN 2015/085873
(21) 15896066.6
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2016/52 29.12.2016
27.01.2018

(87) **WO 2016/209029**
(86) KR 2016/006774
(21) 16814742.9
(51) ***A47L 9/28***
(87) 2016/52 29.12.2016
27.01.2018

(87) **WO 2016/209090**
(86) PE 2015/000024
(21) 15896468.4
(51) ***B65D 37/00***
(87) 2016/52 29.12.2016
26.01.2018

(87) **WO 2016/210122**
(86) US 2016/039006
(21) 16736666.5
(51) ***G06Q 10/04***
(87) 2016/52 29.12.2016
25.01.2018

(87) **WO 2017/000297**
(86) CN 2015/083141
(21) 15896828.9
(51) ***H01M 10/60***
(87) 2017/01 05.01.2017
03.02.2018

(87) **WO 2017/002352**
(86) JP 2016/003083
(21) 16817463.9
(51) ***A01G 9/02***
(87) 2017/01 05.01.2017
31.01.2018

(87) **WO 2017/003179**
(86) KR 2016/006959
(21) 16818212.9
(51) ***B05C 9/02***
(87) 2017/01 05.01.2017
30.01.2018

(87) **WO 2017/003392**
(86) TR 2016/000081
(21) 16757742.8
(51) ***A47K 3/022***
(87) 2017/01 05.01.2017
30.01.2018

(87) **WO 2017/003910**
(86) US 2016/039507
(21) 16818532.0
(51) ***G01P 15/00***
(87) 2017/01 05.01.2017
30.01.2018

(87) **WO 2017/004449**
(86) US 2016/040550
(21) 16818842.3
(51) ***A61M 1/02***
(87) 2017/01 05.01.2017
31.01.2018

(87) **WO 2017/004664**
(86) AU 2016/050561
(21) 16820560.7
(51) ***A61M 16/16***
(87) 2017/02 12.01.2017
09.02.2018

(87) **WO 2017/004782**
(86) CN 2015/083418
(21) 15897438.6
(51) ***F16H 47/00***
(87) 2017/02 12.01.2017
08.02.2018

(87) **WO 2017/004860**
(86) CN 2015/085850
(21) 15897516.9
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2017/02 12.01.2017
09.02.2018

(87) **WO 2017/004926**
(86) CN 2015/095665
(21) 15897580.5
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2017/02 12.01.2017
09.02.2018

(87) **WO 2017/004940**
(86) CN 2015/097338
(21) 15897591.2
(51) ***A47J 43/044***
(87) 2017/02 12.01.2017
10.02.2018

(87) **WO 2017/005180**
(86) CN 2016/088744
(21) 16820831.2
(51) ***F16H 47/08***
(87) 2017/02 12.01.2017
08.02.2018

(87) **WO 2017/005181**
(86) CN 2016/088745
(21) 16820832.0
(51) ***F16H 47/08***
(87) 2017/02 12.01.2017
08.02.2018

(87) **WO 2017/005182**
(86) CN 2016/088746
(21) 16820833.8
(51) ***F16H 47/08***
(87) 2017/02 12.01.2017
08.02.2018

(87) **WO 2017/005183**
(86) CN 2016/088747
(21) 16820834.6
(51) ***F16H 47/08***
(87) 2017/02 12.01.2017
08.02.2018

(87) **WO 2017/005184**
(86) CN 2016/088748
(21) 16820835.3
(51) ***F16H 47/08***
(87) 2017/02 12.01.2017
08.02.2018

(87) **WO 2017/005185**
(86) CN 2016/088749
(21) 16820836.1
(51) ***F16H 47/08***
(87) 2017/02 12.01.2017
08.02.2018

(87) **WO 2017/005186**
(86) CN 2016/088750
(21) 16820837.9
(51) ***F16H 47/08***
(87) 2017/02 12.01.2017
08.02.2018

(87) **WO 2017/005187**
(86) CN 2016/088751
(21) 16820838.7
(51) ***F16H 47/08***
(87) 2017/02 12.01.2017
08.02.2018

(87) **WO 2017/006323**
(86) IL 2016/050724
(21) 16744544.4
(51) ***A61B 17/34***
(87) 2017/02 12.01.2017
07.02.2018

(87) **WO 2017/006986**
(86) JP 2016/070112
(21) 16821454.2
(51) ***C08L 101/00***
(87) 2017/02 12.01.2017
10.02.2018

(87) **WO 2017/008376**
(86) CN 2015/088464
(21) 15898103.5
(51) ***H04W 36/00***
(87) 2017/03 19.01.2017
15.02.2018

(87) **WO 2017/008422**
(86) CN 2015/095346
(21) 15898149.8
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2017/03 19.01.2017
13.02.2018

(87) **WO 2017/008438**
(86) CN 2015/097544
(21) 15898163.9
(51) ***H04W 92/08***
(87) 2017/03 19.01.2017
15.02.2018

(87) **WO 2017/008457**
(86) CN 2015/100209
(21) 15898181.1
(51) ***G06F 3/14***
(87) 2017/03 19.01.2017
16.02.2018

(87) **WO 2017/008494**
(86) CN 2016/071693
(21) 16823642.0
(51) ***H01M 4/38***
(87) 2017/03 19.01.2017
13.02.2018

(87) **WO 2017/008610**
(86) CN 2016/085912
(21) 16823757.6
(51) ***H01M 4/139***
(87) 2017/03 19.01.2017
13.02.2018

(87) **WO 2017/008624**
(86) CN 2016/087172
(21) 16823771.7
(51) ***H01M 4/485***
(87) 2017/03 19.01.2017
13.02.2018

(87) **WO 2017/008765**
(86) CN 2016/090218
(21) 16823911.9
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2017/03 19.01.2017
17.02.2018

(87) **WO 2017/009569**
(86) FR 2016/051779
(21) 16750944.7
(51) ***C21D 7/04***
(87) 2017/03 19.01.2017
13.02.2018

(87) **WO 2017/010432**
(86) JP 2016/070308
(21) 16824412.7
(51) ***H01B 11/00***
(87) 2017/03 19.01.2017
13.02.2018

(87) **WO 2017/010783**
(86) KR 2016/007541
(21) 16824700.5
(51) ***D06F 57/12***
(87) 2017/03 19.01.2017
14.02.2018

(87) **WO 2017/012213**
(86) CN 2015/092081
(21) 15898769.3
(51) ***A01M 23/24***
(87) 2017/04 26.01.2017
20.02.2018

(87) **WO 2017/012227**
(86) CN 2015/094828
(21) 15898783.4
(51) ***G08G 1/005***
(87) 2017/04 26.01.2017
24.02.2018

(87) **WO 2017/013544**
(86) IB 2016/054205
(21) 16758268.3
(51) ***F16H 15/04***
(87) 2017/04 26.01.2017
20.02.2018

(87) **WO 2017/015414**
(86) US 2016/043229
(21) 16828507.0
(51) ***B63B 22/26***
(87) 2017/04 26.01.2017
24.02.2018

(87) **WO 2017/016177**
(86) CN 2015/100048
(21) 15899523.3
(51) ***C09B 23/04***
(87) 2017/05 02.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/016240**
(86) CN 2016/078869
(21) 16829607.7
(51) ***G07D 7/20***
(87) 2017/05 02.02.2017
27.02.2018

(87) **WO 2017/017310**
(86) ES 2016/070586
(21) 16829909.7
(51) ***A61F 9/00***
(87) 2017/05 02.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/018781**
(86) KR 2016/008162
(21) 16830814.6
(51) ***B25J 19/00***
(87) 2017/05 02.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/019533**
(86) US 2016/043645
(21) 16831143.9
(51) ***A61K 39/42***
(87) 2017/05 02.02.2017
27.02.2018

(87) **WO 2017/019920**
(86) US 2016/044597
(21) 16831386.4
(51) ***B62K 5/10***
(87) 2017/05 02.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/020036**
(86) US 2016/044987
(21) 16831465.6
(51) ***A61P 17/10***
(87) 2017/05 02.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/020119**
(86) CA 2016/050881
(21) 16832006.7
(51) ***C30B 33/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/020633**
(86) CN 2016/082765
(21) 16832121.4
(51) ***G07D 7/16***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/020775**
(86) CN 2016/092189
(21) 16832263.4
(51) ***F01N 3/022***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/023035**
(86) KR 2016/008362
(21) 16833271.6
(51) ***A61N 1/04***
(87) 2017/06 09.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/023819**
(86) US 2016/044925
(21) 16833655.0
(51) ***A01N 43/90***
(87) 2017/06 09.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/023873**
(86) US 2016/045054
(21) 16833695.6
(51) ***H04L 12/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/024720**
(86) CN 2015/098494
(21) 15900912.5
(51) ***H01M 4/36***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/024779**
(86) CN 2016/073660
(21) 16834407.5
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2017/07 16.02.2017
13.03.2018

(87) **WO 2017/024801**
(86) CN 2016/078129
(21) 16834427.3
(51) ***H01M 6/16***
(87) 2017/07 16.02.2017
13.03.2018

(87) **WO 2017/025589**
(86) EP 2016/069109
(21) 16750180.8
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2017/07 16.02.2017
14.03.2018

(87) **WO 2017/026629**
(86) KR 2016/004940
(21) 16835272.2
(51) ***A01K 5/02***
(87) 2017/07 16.02.2017
13.03.2018

(87) **WO 2017/027045**
(86) US 2015/045154
(21) 15753855.4
(51) ***A61N 1/36***
(87) 2017/07 16.02.2017
14.03.2018

(87) **WO 2017/027046**
(86) US 2015/045156
(21) 15753595.6
(51) ***A61N 1/36***
(87) 2017/07 16.02.2017
14.03.2018

(87) **WO 2017/027763**
(86) US 2016/046663
(21) 16835951.1
(51) ***A61B 3/00***
(87) 2017/07 16.02.2017
14.03.2018

(87) **WO 2017/027803**
(86) US 2016/046771
(21) 16835976.8
(51) ***H02M 9/02***
(87) 2017/07 16.02.2017
13.03.2018

(87) **WO 2017/028460**
(86) CN 2015/100035
(21) 15901660.9
(51) ***C07D 495/22***
(87) 2017/08 23.02.2017
16.03.2018

(87) **WO 2017/028789**
(86) CN 2016/095714
(21) 16836653.2
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/08 23.02.2017
20.03.2018

(87) **WO 2017/030377**
(86) KR 2016/009061
(21) 16837319.9
(51) ***G09B 5/06***
(87) 2017/08 23.02.2017
20.03.2018

(87) **WO 2017/030786**
(86) US 2016/045231
(21) 16756835.1
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2017/08 23.02.2017
15.03.2018

(87) **WO 2017/031023**
(86) US 2016/046957
(21) 16788829.6
(51) ***A61N 1/39***
(87) 2017/08 23.02.2017
20.03.2018

(87) **WO 2017/032815**
(86) EP 2016/070011
(21) 16760417.2
(51) ***G01N 33/68***
(87) 2017/09 02.03.2017
27.03.2018

(87) **WO 2017/034273**
(86) KR 2016/009263
(21) 16839562.2
(51) ***A61F 9/08***
(87) 2017/09 02.03.2017
22.03.2018

(87) **WO 2017/034355**
(86) KR 2016/009468
(21) 16839643.0
(51) ***C09K 11/57***
(87) 2017/09 02.03.2017
27.03.2018

(87) **WO 2017/034530**
(86) US 2015/046403
(21) 15756785.0
(51) ***A61N 1/36***
(87) 2017/09 02.03.2017
22.03.2018

(87) **WO 2017/034750**
(86) US 2016/044481
(21) 16748003.7
(51) ***A61B 17/04***
(87) 2017/09 02.03.2017
28.03.2018

(87) **WO 2017/034800**
(86) US 2016/046299
(21) 16754076.4
(51) ***A61B 17/064***
(87) 2017/09 02.03.2017
27.03.2018

(87) **WO 2017/034802**
(86) US 2016/046305
(21) 16753788.5
(51) ***A61B 17/064***
(87) 2017/09 02.03.2017
27.03.2018

(87) **WO 2017/034805**
(86) US 2016/046316
(21) 16753790.1
(51) ***A61B 17/064***
(87) 2017/09 02.03.2017
27.03.2018

(87) **WO 2017/034816**
(86) US 2016/046550
(21) 16763611.7
(51) ***A61B 17/29***
(87) 2017/09 02.03.2017
27.03.2018

(87) **WO 2017/034844**
(86) US 2016/047020
(21) 16754642.3
(51) ***A61B 17/29***
(87) 2017/09 02.03.2017
27.03.2018

(87) **WO 2017/034883**
(86) US 2016/047365
(21) 16757453.2
(51) ***A61B 17/072***
(87) 2017/09 02.03.2017
27.03.2018

(87) **WO 2017/034888**
(86) US 2016/047378
(21) 16757124.9
(51) ***A61B 17/064***
(87) 2017/09 02.03.2017
27.03.2018

(87) **WO 2017/034889**
(86) US 2016/047383
(21) 16757125.6
(51) ***A61B 17/072***
(87) 2017/09 02.03.2017
27.03.2018

(87) **WO 2017/034890**
(86) US 2016/047387
(21) 16757126.4
(51) ***A61B 17/072***
(87) 2017/09 02.03.2017
27.03.2018

(87) **WO 2017/034891**
(86) US 2016/047392
(21) 16757127.2
(51) ***A61B 17/064***
(87) 2017/09 02.03.2017
27.03.2018

(87) **WO 2017/035209**
(86) US 2016/048353
(21) 16759931.5
(51) ***A61N 1/375***
(87) 2017/09 02.03.2017
28.03.2018

(87) **WO 2017/035214**
(86) US 2016/048359
(21) 16775883.8
(51) ***A61B 17/072***
(87) 2017/09 02.03.2017
27.03.2018

(87) **WO 2017/035215**
(86) US 2016/048360
(21) 16759932.3
(51) ***A61N 1/375***
(87) 2017/09 02.03.2017
28.03.2018

(87) **WO 2017/035323**
(86) US 2016/048615
(21) 16760628.4
(51) ***G01N 33/561***
(87) 2017/09 02.03.2017
27.03.2018

(87) **WO 2017/035474**
(86) US 2016/049000
(21) 16840212.1
(51) ***A61B 17/00***
(87) 2017/09 02.03.2017
27.03.2018

(87) **WO 2017/035475**
(86) US 2016/049004
(21) 16760330.7
(51) ***A61B 17/28***
(87) 2017/09 02.03.2017
27.03.2018

(87) **WO 2017/036137**
(86) CN 2016/078083
(21) 16840566.0
(51) ***A61K 39/095***
(87) 2017/10 09.03.2017
04.04.2018

(87) **WO 2017/036138**
(86) CN 2016/078084
(21) 16840567.8
(51) ***C08B 37/00***
(87) 2017/10 09.03.2017
04.04.2018

(87) **WO 2017/036139**
(86) CN 2016/078085
(21) 16840568.6
(51) ***C08B 37/00***
(87) 2017/10 09.03.2017
04.04.2018

(87) **WO 2017/036142**
(86) CN 2016/078089
(21) 16840571.0
(51) ***A61K 39/095***
(87) 2017/10 09.03.2017
04.04.2018

(87) **WO 2017/036772**
(86) EP 2016/069250
(21) 16760661.5
(51) ***C08B 30/12***
(87) 2017/10 09.03.2017
04.04.2018

(87) **WO 2017/037074**
(86) EP 2016/070436
(21) 16758170.1
(51) ***C09J 121/00***
(87) 2017/10 09.03.2017
04.04.2018

(87) **WO 2017/037462**
(86) GB 2016/052707
(21) 16781521.6
(51) ***A61K 31/155***
(87) 2017/10 09.03.2017
04.04.2018

(87) **WO 2017/037477**
(86) GB 2016/052724
(21) 16762854.4
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2017/10 09.03.2017
05.04.2018

(87) **WO 2017/037513**
(86) IB 2015/056743
(21) 15775497.9
(51) ***E05B 9/10***
(87) 2017/10 09.03.2017
05.04.2018

(87) **WO 2017/037700**
(86) IL 2016/050938
(21) 16840973.8
(51) ***A61M 3/02***
(87) 2017/10 09.03.2017
04.04.2018

(87) **WO 2017/039292**
(86) KR 2016/009679
(21) 16842258.2
(51) ***G02B 7/09***
(87) 2017/10 09.03.2017
04.04.2018

(87) **WO 2017/039312**
(86) KR 2016/009715
(21) 16842278.0
(51) ***A61F 9/008***
(87) 2017/10 09.03.2017
04.04.2018

(87) **WO 2017/039314**
(86) KR 2016/009718
(21) 16842280.6
(51) ***A61F 9/008***
(87) 2017/10 09.03.2017
04.04.2018

(87) **WO 2017/039427**
(86) MA 2016/000014
(21) 16822545.6
(51) ***C01B 25/163***
(87) 2017/10 09.03.2017
05.04.2018

(87) **WO 2017/039707**
(86) US 2015/048865
(21) 15903276.2
(51) ***C09K 5/00***
(87) 2017/10 09.03.2017
05.04.2018

(87) **WO 2017/039942**
(86) US 2016/045561
(21) 16842528.8
(51) ***E21B 33/06***
(87) 2017/10 09.03.2017
04.04.2018

(87) **WO 2017/040016**
(86) US 2016/047074
(21) 16842557.7
(51) ***E21B 33/06***
(87) 2017/10 09.03.2017
04.04.2018

(87) **WO 2017/040115**
(86) US 2016/048180
(21) 16757526.5
(51) ***A61N 1/375***
(87) 2017/10 09.03.2017
29.03.2018

(87) **WO 2017/040163**
(86) US 2016/048521
(21) 16759941.4
(51) ***C03B 3/00***
(87) 2017/10 09.03.2017
04.04.2018

(87) **WO 2017/040185**
(86) US 2016/048600
(21) 16770589.6
(51) ***A61B 17/072***
(87) 2017/10 09.03.2017
04.04.2018

(87) **WO 2017/040187**
(86) US 2016/048606
(21) 16767403.5
(51) ***A61B 17/072***
(87) 2017/10 09.03.2017
04.04.2018

(87) **WO 2017/040218**
(86) US 2016/048766
(21) 16764016.8
(51) ***A61N 1/36***
(87) 2017/10 09.03.2017
29.03.2018

(87) **WO 2017/040259**
(86) US 2016/048925
(21) 16766715.3
(51) ***A47K 3/28***
(87) 2017/10 09.03.2017
04.04.2018

(87) **WO 2017/040293**
(86) US 2016/049011
(21) 16763639.8
(51) ***A61B 17/29***
(87) 2017/10 09.03.2017
04.04.2018

(87) **WO 2017/040320**
(86) US 2016/049078
(21) 16760337.2
(51) ***A61N 1/375***
(87) 2017/10 09.03.2017
29.03.2018

(87) **WO 2017/040328**
(86) US 2016/049093
(21) 16763408.8
(51) ***A61N 1/375***
(87) 2017/10 09.03.2017
29.03.2018

(87) **WO 2017/040361**
(86) US 2016/049173
(21) 16842730.0
(51) ***E21B 21/08***
(87) 2017/10 09.03.2017
04.04.2018

(87) **WO 2017/040441**
(86) US 2016/049342
(21) 16842778.9
(51) ***E21B 43/02***
(87) 2017/10 09.03.2017
04.04.2018

(87) **WO 2017/040561**
(86) US 2016/049546
(21) 16763662.0
(51) ***A61F 13/511***
(87) 2017/10 09.03.2017
04.04.2018

(87) **WO 2017/040562**
(86) US 2016/049553
(21) 16842844.9
(51) ***E21B 43/26***
(87) 2017/10 09.03.2017
04.04.2018

(87) **WO 2017/040709**
(86) US 2016/049766
(21) 16775360.7
(51) ***C12N 15/10***
(87) 2017/10 09.03.2017
04.04.2018

(87) **WO 2017/040855**
(86) US 2016/049998
(21) 16767429.0
(51) ***A61F 9/00***
(87) 2017/10 09.03.2017
04.04.2018

(87) **WO 2017/040862**
(86) US 2016/050009
(21) 16766184.2
(51) ***E21B 34/02***
(87) 2017/10 09.03.2017
04.04.2018

(87) **WO 2017/041005**
(86) US 2016/050220
(21) 16764043.2
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2017/10 09.03.2017
04.04.2018

(87) **WO 2017/041884**
(86) EP 2016/001498
(21) 16760656.5
(51) ***A01C 17/00***
(87) 2017/11 16.03.2017
10.04.2018

(87) **WO 2017/041891**
(86) EP 2016/001514
(21) 16766852.4
(51) ***A61B 5/042***
(87) 2017/11 16.03.2017
10.04.2018

(87) **WO 2017/041929**
(86) EP 2016/066429
(21) 16736879.4
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2017/11 16.03.2017
10.04.2018

(87) **WO 2017/042157**
(86) EP 2016/070966
(21) 16766878.9
(51) ***B29C 67/00***
(87) 2017/11 16.03.2017
10.04.2018

(87) **WO 2017/042632**
(86) IB 2016/001432
(21) 16788195.2
(51) ***E21B 43/12***
(87) 2017/11 16.03.2017
10.04.2018

(87) **WO 2017/042673**
(86) IB 2016/055244
(21) 16763971.5
(51) ***A46B 15/00***
(87) 2017/11 16.03.2017
10.04.2018

(87) **WO 2017/042748**
(86) IB 2016/055418
(21) 16794025.3
(51) ***A61K 8/365***
(87) 2017/11 16.03.2017
11.04.2018

(87) **WO 2017/042814**
(86) IL 2016/051001
(21) 16802154.1
(51) ***C12N 5/0784***
(87) 2017/11 16.03.2017
11.04.2018

(87) **WO 2017/042816**
(86) IL 2016/051003
(21) 16770579.7
(51) ***C12N 5/00***
(87) 2017/11 16.03.2017
11.04.2018

(87) **WO 2017/043802**
(86) KR 2016/009701
(21) 16844622.7
(51) ***H04B 7/155***
(87) 2017/11 16.03.2017
12.04.2018

(87) **WO 2017/043950**
(86) KR 2016/010279
(21) 16844766.2
(51) ***H04B 7/155***
(87) 2017/11 16.03.2017
13.04.2018

(87) **WO 2017/044050**
(86) SI 2016/000020
(21) 16794769.6
(51) ***A61Q 19/00***
(87) 2017/11 16.03.2017
11.04.2018

(87) **WO 2017/044144**
(86) US 2015/067102
(21) 15903765.4
(51) ***H04J 11/00***
(87) 2017/11 16.03.2017
12.04.2018

(87) **WO 2017/044689**
(86) US 2016/050873
(21) 16766796.3
(51) ***A43B 13/12***
(87) 2017/11 16.03.2017
12.04.2018

(87) **WO 2017/044739**
(86) US 2016/050940
(21) 16770832.0
(51) ***E04F 15/022***
(87) 2017/11 16.03.2017
11.04.2018

(87) **WO 2017/045212**
(86) CN 2015/090065
(21) 15903901.5
(51) ***G06F 9/38***
(87) 2017/12 23.03.2017
21.04.2018

(87) **WO 2017/045281**
(86) CN 2015/097202
(21) 15903968.4
(51) ***C12N 15/63***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/045422**
(86) CN 2016/082838
(21) 16845536.8
(51) ***H01L 23/31***
(87) 2017/12 23.03.2017
18.04.2018

(87) **WO 2017/045423**
(86) CN 2016/082840
(21) 16845537.6
(51) ***H01L 21/56***
(87) 2017/12 23.03.2017
18.04.2018

(87) **WO 2017/045495**
(86) CN 2016/094337
(21) 16845609.3
(51) ***B26B 21/22***
(87) 2017/12 23.03.2017
21.04.2018

(87) **WO 2017/045639**
(86) CN 2016/099208
(21) 16845753.9
(51) ***G01N 21/65***
(87) 2017/12 23.03.2017
21.04.2018

(87) **WO 2017/045646**
(86) CN 2016/099233
(21) 16845760.4
(51) ***A61B 17/34***
(87) 2017/12 23.03.2017
21.04.2018

(87) **WO 2017/045655**
(86) CZ 2016/000099
(21) 16781047.2
(51) ***A61K 9/16***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/045747**
(86) EP 2016/001483
(21) 16766225.3
(51) ***G01D 5/14***
(87) 2017/12 23.03.2017
19.04.2018

(87) **WO 2017/045754**
(86) EP 2016/001541
(21) 16765926.7
(51) ***G01F 1/34***
(87) 2017/12 23.03.2017
19.04.2018

(87) **WO 2017/045851**
(86) EP 2016/069378
(21) 16751308.4
(51) ***G05B 19/042***
(87) 2017/12 23.03.2017
19.04.2018

(87) **WO 2017/045918**
(86) EP 2016/070443
(21) 16758173.5
(51) ***B02C 17/18***
(87) 2017/12 23.03.2017
19.04.2018

(87) **WO 2017/045995**
(86) EP 2016/071202
(21) 16767187.4
(51) ***B29C 67/00***
(87) 2017/12 23.03.2017
19.04.2018

(87) **WO 2017/045996**
(86) EP 2016/071206
(21) 16763033.4
(51) ***H01L 33/48***
(87) 2017/12 23.03.2017
18.04.2018

(87) **WO 2017/046020**
(86) EP 2016/071402
(21) 16763277.7
(51) ***C12N 9/54***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/046032**
(86) EP 2016/071447
(21) 16770704.1
(51) ***H04L 12/40***
(87) 2017/12 23.03.2017
19.04.2018

(87) **WO 2017/046098**
(86) EP 2016/071584
(21) 16784402.6
(51) ***A43B 7/14***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/046104**
(86) EP 2016/071594
(21) 16765971.3
(51) ***B60W 30/06***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/046126**
(86) EP 2016/071638
(21) 16763872.5
(51) ***C08L 69/00***
(87) 2017/12 23.03.2017
18.04.2018

(87) **WO 2017/046140**
(86) EP 2016/071658
(21) 16765975.4
(51) ***A61K 39/395***
(87) 2017/12 23.03.2017
19.04.2018

(87) **WO 2017/046144**
(86) EP 2016/071663
(21) 16769916.4
(51) ***F16J 15/447***
(87) 2017/12 23.03.2017
18.04.2018

(87) **WO 2017/046147**
(86) EP 2016/071666
(21) 16769917.2
(51) ***F16J 15/447***
(87) 2017/12 23.03.2017
18.04.2018

(87) **WO 2017/046161**
(86) EP 2016/071690
(21) 16775488.6
(51) ***H04R 7/04***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/046251**
(86) EP 2016/071838
(21) 16774465.5
(51) ***G01N 33/543***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/046257**
(86) EP 2016/071851
(21) 16766011.7
(51) ***H01L 33/00***
(87) 2017/12 23.03.2017
19.04.2018

(87) **WO 2017/046307**
(86) EP 2016/071939
(21) 16767246.8
(51) ***C07C 2/84***
(87) 2017/12 23.03.2017
19.04.2018

(87) **WO 2017/046315**
(86) EP 2016/071948
(21) 16767248.4
(51) ***C07C 5/333***
(87) 2017/12 23.03.2017
19.04.2018

(87) **WO 2017/046349**
(86) EP 2016/072009
(21) 16766961.3
(51) ***G01N 15/06***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/046385**
(86) EP 2016/072060
(21) 16777920.6
(51) ***B23Q 3/12***
(87) 2017/12 23.03.2017
20.04.2018

(87) **WO 2017/046622**
(86) HU 2016/050043
(21) 16777791.1
(51) ***A23F 5/40***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/046684**
(86) IB 2016/055406
(21) 16767376.3
(51) ***H04L 12/761***
(87) 2017/12 23.03.2017
18.04.2018

(87) **WO 2017/046688**
(86) IB 2016/055419
(21) 16795138.3
(51) ***G06T 5/00***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/046706**
(86) IB 2016/055461
(21) 16791082.7
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/046728**
(86) IB 2016/055492
(21) 16791434.0
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/046732**
(86) IB 2016/055497
(21) 16791435.7
(51) ***B62K 15/00***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/046738**
(86) IB 2016/055505
(21) 16770801.5
(51) ***C07D 487/04***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/046746**
(86) IB 2016/055515
(21) 16775862.2
(51) ***A61K 31/454***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/046756**
(86) IB 2016/055533
(21) 16778111.1
(51) ***C07D 501/22***
(87) 2017/12 23.03.2017
19.04.2018

(87) **WO 2017/046774**
(86) IB 2016/055557
(21) 16770569.8
(51) ***C07K 16/30***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/046781**
(86) IB 2016/055586
(21) 16845826.3
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/12 23.03.2017
19.04.2018

(87) **WO 2017/046816**
(86) IN 2016/050312
(21) 16794761.3
(51) ***C07D 317/46***
(87) 2017/12 23.03.2017
18.04.2018

(87) **WO 2017/046856**
(86) JP 2015/076064
(21) 15904045.0
(51) ***B62K 15/00***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/046956**
(86) JP 2015/076765
(21) 15904142.5
(51) ***H04N 5/66***
(87) 2017/12 23.03.2017
19.04.2018

(87) **WO 2017/047039**
(86) JP 2016/004041
(21) 16767388.8
(51) ***H04N 5/357***
(87) 2017/12 23.03.2017
19.04.2018

(87) **WO 2017/048008**
(86) KR 2016/010240
(21) 16846829.6
(51) ***H04N 19/55***
(87) 2017/12 23.03.2017
18.04.2018

(87) **WO 2017/048011**
(86) KR 2016/010258
(21) 16846832.0
(51) ***H04W 52/36***
(87) 2017/12 23.03.2017
19.04.2018

(87) **WO 2017/048057**
(86) KR 2016/010344
(21) 16846878.3
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2017/12 23.03.2017
21.04.2018

(87) **WO 2017/048059**
(86) KR 2016/010347
(21) 16846880.9
(51) ***H02N 11/00***
(87) 2017/12 23.03.2017
18.04.2018

(87) **WO 2017/048096**
(86) KR 2016/010412
(21) 16846917.9
(51) ***H01M 10/42***
(87) 2017/12 23.03.2017
19.04.2018

(87) **WO 2017/048111**
(86) KR 2016/010467
(21) 16846932.8
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2017/12 23.03.2017
21.04.2018

(87) **WO 2017/048148**
(86) RU 2015/000587
(21) 15851635.1
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2017/12 23.03.2017
18.04.2018

(87) **WO 2017/048161**
(86) SE 2015/050966
(21) 15775829.3
(51) ***H04B 7/06***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/048213**
(86) TR 2016/050347
(21) 16790763.3
(51) ***F25D 25/04***
(87) 2017/12 23.03.2017
18.04.2018

(87) **WO 2017/048242**
(86) US 2015/050290
(21) 15904237.3
(51) ***G06Q 50/34***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/048259**
(86) US 2015/050711
(21) 15904252.2
(51) ***H01L 21/336***
(87) 2017/12 23.03.2017
18.04.2018

(87) **WO 2017/048270**
(86) US 2015/050836
(21) 15904262.1
(51) ***H01L 43/12***
(87) 2017/12 23.03.2017
19.04.2018

(87) **WO 2017/048275**
(86) US 2015/050921
(21) 15904267.0
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2017/12 23.03.2017
19.04.2018

(87) **WO 2017/048279**
(86) US 2015/050942
(21) 15904271.2
(51) ***H02P 27/04***
(87) 2017/12 23.03.2017
19.04.2018

(87) **WO 2017/048283**
(86) US 2015/050987
(21) 15904274.6
(51) ***G06F 13/16***
(87) 2017/12 23.03.2017
19.04.2018

(87) **WO 2017/048285**
(86) US 2015/050995
(21) 15904276.1
(51) ***G01V 1/28***
(87) 2017/12 23.03.2017
19.04.2018

(87) **WO 2017/048288**
(86) US 2015/051013
(21) 15904279.5
(51) ***G06F 11/32***
(87) 2017/12 23.03.2017
19.04.2018

(87) **WO 2017/048293**
(86) US 2015/051062
(21) 15904284.5
(51) ***G11C 13/00***
(87) 2017/12 23.03.2017
19.04.2018

(87) **WO 2017/048309**
(86) US 2015/066399
(21) 15823089.6
(51) ***H02P 21/12***
(87) 2017/12 23.03.2017
19.04.2018

(87) **WO 2017/048310**
(86) US 2015/066415
(21) 15825993.7
(51) ***H02P 21/12***
(87) 2017/12 23.03.2017
19.04.2018

(87) **WO 2017/048329**
(86) US 2016/029350
(21) 16725261.8
(51) ***C01D 15/08***
(87) 2017/12 23.03.2017
19.04.2018

(87) **WO 2017/048343**
(86) US 2016/039855
(21) 16846992.2
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/048377**
(86) US 2016/044703
(21) 16750578.3
(51) ***G11C 29/00***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/048382**
(86) US 2016/045041
(21) 16757755.0
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2017/12 23.03.2017
18.04.2018

(87) **WO 2017/048385**
(86) US 2016/045185
(21) 16759896.0
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2017/12 23.03.2017
18.04.2018

(87) **WO 2017/048402**
(86) US 2016/045672
(21) 16760235.8
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2017/12 23.03.2017
18.04.2018

(87) **WO 2017/048406**
(86) US 2016/046061
(21) 16847011.0
(51) ***H03M 7/30***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/048421**
(86) US 2016/046396
(21) 16847018.5
(51) ***A61B 5/042***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/048425**
(86) US 2016/046696
(21) 16757419.3
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2017/12 23.03.2017
18.04.2018

(87) **WO 2017/048427**
(86) US 2016/046809
(21) 16847021.9
(51) ***G06T 3/00***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/048439**
(86) US 2016/047206
(21) 16847026.8
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/048445**
(86) US 2016/047299
(21) 16756918.5
(51) ***G01V 3/38***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/048451**
(86) US 2016/047471
(21) 16760256.4
(51) ***H04W 88/08***
(87) 2017/12 23.03.2017
19.04.2018

(87) **WO 2017/048455**
(86) US 2016/047685
(21) 16847031.8
(51) ***F23R 3/28***
(87) 2017/12 23.03.2017
18.04.2018

(87) **WO 2017/048457**
(86) US 2016/047788
(21) 16847033.4
(51) ***A61K 31/451***
(87) 2017/12 23.03.2017
19.04.2018

(87) **WO 2017/048463**
(86) US 2016/048031
(21) 16760860.3
(51) ***G06F 1/32***
(87) 2017/12 23.03.2017
19.04.2018

(87) **WO 2017/048468**
(86) US 2016/048155
(21) 16757525.7
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2017/12 23.03.2017
19.04.2018

(87) **WO 2017/048478**
(86) US 2016/048746
(21) 16760633.4
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/048493**
(86) US 2016/049222
(21) 16759961.2
(51) ***H01L 43/08***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/048509**
(86) US 2016/049566
(21) 16763664.6
(51) ***H01L 27/22***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/048513**
(86) US 2016/049755
(21) 16767422.5
(51) ***G06F 13/42***
(87) 2017/12 23.03.2017
19.04.2018

(87) **WO 2017/048520**
(86) US 2016/049876
(21) 16766737.7
(51) ***H01L 43/08***
(87) 2017/12 23.03.2017
20.04.2018

(87) **WO 2017/048531**
(86) US 2016/050068
(21) 16764035.8
(51) ***H01L 21/84***
(87) 2017/12 23.03.2017
19.04.2018

(87) **WO 2017/048543**
(86) US 2016/050326
(21) 16847065.6
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2017/12 23.03.2017
19.04.2018

(87) **WO 2017/048550**
(86) US 2016/050437
(21) 16766439.0
(51) ***H03K 3/356***
(87) 2017/12 23.03.2017
19.04.2018

(87) **WO 2017/048584**
(86) US 2016/050840
(21) 16766794.8
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/048596**
(86) US 2016/050922
(21) 16847091.2
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2017/12 23.03.2017
19.04.2018

(87) **WO 2017/048614**
(86) US 2016/051227
(21) 16775902.6
(51) ***G01N 33/50***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/048619**
(86) US 2016/051249
(21) 16847101.9
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/048672**
(86) US 2016/051437
(21) 16847116.7
(51) ***B07B 1/28***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/048683**
(86) US 2016/051459
(21) 16847121.7
(51) ***B63H 1/26***
(87) 2017/12 23.03.2017
18.04.2018

(87) **WO 2017/048696**
(86) US 2016/051478
(21) 16847128.2
(51) ***C23C 14/34***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/048709**
(86) US 2016/051514
(21) 16847133.2
(51) ***C40B 40/04***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/048738**
(86) US 2016/051568
(21) 16770856.9
(51) ***F02B 19/10***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/048740**
(86) US 2016/051570
(21) 16847156.3
(51) ***F04B 49/06***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/048757**
(86) US 2016/051595
(21) 16847166.2
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/048769**
(86) US 2016/051613
(21) 16847176.1
(51) ***A01K 41/00***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/048770**
(86) US 2016/051614
(21) 16778922.1
(51) ***B01F 5/02***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/048820**
(86) US 2016/051698
(21) 16770187.9
(51) ***G02B 6/036***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/048838**
(86) US 2016/051731
(21) 16847230.6
(51) ***A01K 97/24***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/048844**
(86) US 2016/051738
(21) 16770625.8
(51) ***G01N 15/14***
(87) 2017/12 23.03.2017
19.04.2018

(87) **WO 2017/048848**
(86) US 2016/051744
(21) 16847235.5
(51) ***G01F 1/34***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/048852**
(86) US 2016/051750
(21) 16847237.1
(51) ***G01T 1/20***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/048856**
(86) US 2016/051755
(21) 16847239.7
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/048857**
(86) US 2016/051756
(21) 16847240.5
(51) ***G01N 33/53***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/048863**
(86) US 2016/051764
(21) 16770197.8
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/048880**
(86) US 2016/051790
(21) 16847256.1
(51) ***G01N 3/34***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/048888**
(86) US 2016/051818
(21) 16847261.1
(51) ***G06Q 40/06***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/048944**
(86) US 2016/051926
(21) 16798018.4
(51) ***A61K 41/00***
(87) 2017/12 23.03.2017
19.04.2018

(87) **WO 2017/048946**
(86) US 2016/051929
(21) 16847291.8
(51) ***F16F 7/10***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/048971**
(86) US 2016/051960
(21) 16847312.2
(51) ***H01J 37/317***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/048975**
(86) US 2016/051964
(21) 16847316.3
(51) ***G01N 33/533***
(87) 2017/12 23.03.2017
18.04.2018

(87) **WO 2017/049002**
(86) US 2016/052003
(21) 16847335.3
(51) ***A01K 67/00***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/049016**
(86) US 2016/052020
(21) 16847343.7
(51) ***C40B 30/04***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/049036**
(86) US 2016/052061
(21) 16847354.4
(51) ***A61K 31/495***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/049045**
(86) US 2016/052072
(21) 16770649.8
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/049081**
(86) US 2016/052129
(21) 16847380.9
(51) ***G01N 33/52***
(87) 2017/12 23.03.2017
18.04.2018

(87) **WO 2017/049085**
(86) US 2016/052137
(21) 16847383.3
(51) ***G01B 9/02***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/049110**
(86) US 2016/052170
(21) 16847407.0
(51) ***A61K 31/12***
(87) 2017/12 23.03.2017
18.04.2018

(87) **WO 2017/049113**
(86) US 2016/052176
(21) 16774757.5
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/049135**
(86) US 2016/052208
(21) 16847424.5
(51) ***B64C 39/02***
(87) 2017/12 23.03.2017
21.04.2018

(87) **WO 2017/049136**
(86) US 2016/052209
(21) 16847425.2
(51) ***B82B 1/00***
(87) 2017/12 23.03.2017
19.04.2018

(87) **WO 2017/049182**
(86) US 2016/052281
(21) 16847460.9
(51) ***C12N 5/09***
(87) 2017/12 23.03.2017
18.04.2018

(87) **WO 2017/049185**
(86) US 2016/052284
(21) 16775401.9
(51) ***H05K 3/28***
(87) 2017/12 23.03.2017
18.04.2018

(87) **WO 2017/049201**
(86) US 2016/052305
(21) 16781894.7
(51) ***F21S 2/00***
(87) 2017/12 23.03.2017
19.04.2018

(87) **WO 2017/049223**
(86) US 2016/052327
(21) 16847492.2
(51) ***A47C 7/36***
(87) 2017/12 23.03.2017
18.04.2018

(87) **WO 2017/049253**
(86) US 2016/052386
(21) 16847513.5
(51) ***H01L 21/04***
(87) 2017/12 23.03.2017
19.04.2018

(87) **WO 2017/049265**
(86) US 2016/052418
(21) 16847522.6
(51) ***A61K 47/30***
(87) 2017/12 23.03.2017
19.04.2018

(87) **WO 2017/049269**
(86) US 2016/052436
(21) 16847526.7
(51) ***H01L 21/78***
(87) 2017/12 23.03.2017
18.04.2018

(87) **WO 2017/049270**
(86) US 2016/052437
(21) 16847527.5
(51) ***C07F 11/00***
(87) 2017/12 23.03.2017
19.04.2018

(87) **WO 2017/049276**
(86) US 2016/052452
(21) 16790455.6
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2017/12 23.03.2017
19.04.2018

(87) **WO 2017/049277**
(86) US 2016/052453
(21) 16847532.5
(51) ***H01L 29/12***
(87) 2017/12 23.03.2017
19.04.2018

(87) **WO 2017/049329**
(86) AT 2016/060044
(21) 16760380.2
(51) ***F21S 8/12***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049333**
(86) AU 2016/000300
(21) 16847631.5
(51) ***E21B 33/12***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049334**
(86) AU 2016/000327
(21) 16847632.3
(51) ***E21B 17/10***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049335**
(86) AU 2016/000328
(21) 16847633.1
(51) ***F03B 15/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049337**
(86) AU 2016/000330
(21) 16847635.6
(51) ***G10K 11/175***
(87) 2017/13 30.03.2017
27.04.2018

(87) **WO 2017/049338**
(86) AU 2016/000331
(21) 16847636.4
(51) ***B65D 6/18***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/049339**
(86) AU 2016/050606
(21) 16847637.2
(51) ***A47K 5/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049340**
(86) AU 2016/050824
(21) 16847638.0
(51) ***B61G 5/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049341**
(86) AU 2016/050841
(21) 16847639.8
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049344**
(86) AU 2016/050876
(21) 16847642.2
(51) ***G06Q 50/26***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049348**
(86) AU 2016/050882
(21) 16847646.3
(51) ***B60P 1/44***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049349**
(86) AU 2016/050883
(21) 16847647.1
(51) ***A61K 38/20***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049351**
(86) AU 2016/050885
(21) 16847649.7
(51) ***G02C 7/16***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049354**
(86) AU 2016/050889
(21) 16847652.1
(51) ***B66F 9/12***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049363**
(86) AU 2016/050898
(21) 16847661.2
(51) ***A61J 1/22***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049366**
(86) AU 2016/050902
(21) 16847664.6
(51) ***F16K 41/10***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/049369**
(86) BR 2015/000143
(21) 15904300.9
(51) ***G08G 1/017***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049370**
(86) BR 2015/000144
(21) 15904301.7
(51) ***G08B 13/26***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049372**
(86) BR 2015/050266
(21) 15831214.0
(51) ***A61Q 15/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049376**
(86) BR 2016/050236
(21) 16847667.9
(51) ***B63B 35/44***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/049377**
(86) BR 2016/050237
(21) 16847668.7
(51) ***F03D 1/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/049378**
(86) CA 2015/000498
(21) 15904303.3
(51) ***G06C 1/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049379**
(86) CA 2015/050935
(21) 15904304.1
(51) ***A01G 1/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049380**
(86) CA 2015/050943
(21) 15904305.8
(51) ***G09B 23/30***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049381**
(86) CA 2015/050948
(21) 15904306.6
(51) ***A61B 90/20***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/049382**
(86) CA 2016/000214
(21) 16847669.5
(51) ***B29C 53/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049389**
(86) CA 2016/051098
(21) 16847676.0
(51) ***G05B 19/042***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049391**
(86) CA 2016/051100
(21) 16847678.6
(51) ***G01N 33/52***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049394**
(86) CA 2016/051103
(21) 16847681.0
(51) ***C10L 1/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/049403**
(86) CA 2016/051112
(21) 16847690.1
(51) ***G01N 27/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049405**
(86) CA 2016/051115
(21) 16847692.7
(51) ***G06Q 50/22***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049408**
(86) CA 2016/051118
(21) 16847695.0
(51) ***B01D 65/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/049409**
(86) CA 2016/051119
(21) 16847696.8
(51) ***C07D 209/48***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049412**
(86) CA 2016/051123
(21) 16847699.2
(51) ***F16L 47/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/049417**
(86) CL 2016/000053
(21) 16847702.4
(51) ***B02B 1/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049418**
(86) CL 2016/000054
(21) 16847703.2
(51) ***F26B 3/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049419**
(86) CN 2015/000653
(21) 15904307.4
(51) ***H01L 33/48***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049420**
(86) CN 2015/000658
(21) 15904308.2
(51) ***F21V 19/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049422**
(86) CN 2015/000660
(21) 15904310.8
(51) ***B64C 27/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/049423**
(86) CN 2015/000821
(21) 15904311.6
(51) ***G01N 21/76***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049424**
(86) CN 2015/090069
(21) 15904312.4
(51) ***A45B 3/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049425**
(86) CN 2015/090071
(21) 15904313.2
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049426**
(86) CN 2015/090077
(21) 15904314.0
(51) ***E04D 3/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049428**
(86) CN 2015/090087
(21) 15904316.5
(51) ***G06Q 10/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049429**
(86) CN 2015/090113
(21) 15904317.3
(51) ***H04B 10/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049431**
(86) CN 2015/090124
(21) 15904319.9
(51) ***H04L 27/34***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049432**
(86) CN 2015/090126
(21) 15904320.7
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049435**
(86) CN 2015/090155
(21) 15904323.1
(51) ***G06Q 50/22***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049436**
(86) CN 2015/090156
(21) 15904324.9
(51) ***G06F 3/0486***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049437**
(86) CN 2015/090157
(21) 15904325.6
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049439**
(86) CN 2015/090177
(21) 15904327.2
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049440**
(86) CN 2015/090178
(21) 15904328.0
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049441**
(86) CN 2015/090179
(21) 15904329.8
(51) ***H04W 88/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049442**
(86) CN 2015/090196
(21) 15904330.6
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049443**
(86) CN 2015/090197
(21) 15904331.4
(51) ***H04L 7/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049444**
(86) CN 2015/090198
(21) 15904332.2
(51) ***H04J 14/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049445**
(86) CN 2015/090199
(21) 15904333.0
(51) ***F24F 1/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049446**
(86) CN 2015/090200
(21) 15904334.8
(51) ***F24F 1/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049447**
(86) CN 2015/090202
(21) 15904335.5
(51) ***F24F 1/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049448**
(86) CN 2015/090217
(21) 15904336.3
(51) ***H04W 28/20***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049455**
(86) CN 2015/090240
(21) 15904343.9
(51) ***G06F 3/03***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049462**
(86) CN 2015/090306
(21) 15904349.6
(51) ***C07D 401/12***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049465**
(86) CN 2015/090316
(21) 15904352.0
(51) ***F24F 1/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049466**
(86) CN 2015/090317
(21) 15904353.8
(51) ***H01M 4/88***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049467**
(86) CN 2015/090319
(21) 15904354.6
(51) ***C01D 3/14***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049468**
(86) CN 2015/090322
(21) 15904355.3
(51) ***B60G 3/20***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049469**
(86) CN 2015/090324
(21) 15904356.1
(51) ***B60G 13/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049470**
(86) CN 2015/090326
(21) 15904357.9
(51) ***C07C 53/124***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049471**
(86) CN 2015/090353
(21) 15904358.7
(51) ***H01M 10/056***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049473**
(86) CN 2015/090394
(21) 15904360.3
(51) ***F24F 1/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049474**
(86) CN 2015/090397
(21) 15904361.1
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049475**
(86) CN 2015/090400
(21) 15904362.9
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049477**
(86) CN 2015/090405
(21) 15904364.5
(51) ***A61B 5/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049478**
(86) CN 2015/090406
(21) 15904365.2
(51) ***G06Q 20/32***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049479**
(86) CN 2015/090407
(21) 15904366.0
(51) ***G06F 1/26***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049480**
(86) CN 2015/090408
(21) 15904367.8
(51) ***A44C 5/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049481**
(86) CN 2015/090409
(21) 15904368.6
(51) ***G08B 21/24***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049482**
(86) CN 2015/090410
(21) 15904369.4
(51) ***A44C 5/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049483**
(86) CN 2015/090411
(21) 15904370.2
(51) ***A61B 5/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049484**
(86) CN 2015/090412
(21) 15904371.0
(51) ***F23Q 3/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049485**
(86) CN 2015/090413
(21) 15904372.8
(51) ***A61B 5/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049488**
(86) CN 2015/090416
(21) 15904375.1
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049489**
(86) CN 2015/090417
(21) 15904376.9
(51) ***A44C 5/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049491**
(86) CN 2015/090421
(21) 15904378.5
(51) ***A01M 29/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049492**
(86) CN 2015/090422
(21) 15904379.3
(51) ***A44C 5/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049493**
(86) CN 2015/090423
(21) 15904380.1
(51) ***G08B 21/24***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049494**
(86) CN 2015/090426
(21) 15904381.9
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049495**
(86) CN 2015/090428
(21) 15904382.7
(51) ***A44C 5/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049496**
(86) CN 2015/090430
(21) 15904383.5
(51) ***G06K 9/66***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049497**
(86) CN 2015/090432
(21) 15904384.3
(51) ***A44C 5/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049498**
(86) CN 2015/090433
(21) 15904385.0
(51) ***C07D 471/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049499**
(86) CN 2015/090434
(21) 15904386.8
(51) ***A44C 5/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049500**
(86) CN 2015/090435
(21) 15904387.6
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049501**
(86) CN 2015/090436
(21) 15904388.4
(51) ***A44C 5/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049502**
(86) CN 2015/090437
(21) 15904389.2
(51) ***G05B 15/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049503**
(86) CN 2015/090439
(21) 15904390.0
(51) ***G08B 21/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049504**
(86) CN 2015/090440
(21) 15904391.8
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049505**
(86) CN 2015/090441
(21) 15904392.6
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049506**
(86) CN 2015/090442
(21) 15904393.4
(51) ***A44C 5/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049507**
(86) CN 2015/090443
(21) 15904394.2
(51) ***G06K 7/10***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049508**
(86) CN 2015/090444
(21) 15904395.9
(51) ***G04G 21/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049509**
(86) CN 2015/090445
(21) 15904396.7
(51) ***H02J 9/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049510**
(86) CN 2015/090463
(21) 15904397.5
(51) ***H01L 23/13***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049511**
(86) CN 2015/090464
(21) 15904398.3
(51) ***B23K 1/008***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049512**
(86) CN 2015/090471
(21) 15904399.1
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049514**
(86) CN 2015/090483
(21) 15904401.5
(51) ***F24F 1/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/049515**
(86) CN 2015/090484
(21) 15904402.3
(51) ***F24F 1/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/049516**
(86) CN 2015/090489
(21) 15904403.1
(51) ***G01N 33/483***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/049518**
(86) CN 2015/090502
(21) 15904405.6
(51) ***H04N 19/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/049519**
(86) CN 2015/090504
(21) 15904406.4
(51) ***B29C 67/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/049522**
(86) CN 2015/090514
(21) 15904409.8
(51) ***F24F 1/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/049523**
(86) CN 2015/090515
(21) 15904410.6
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/049525**
(86) CN 2015/090518
(21) 15904412.2
(51) ***B01D 35/143***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/049527**
(86) CN 2015/090521
(21) 15904414.8
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/049530**
(86) CN 2015/090541
(21) 15904417.1
(51) ***G01N 21/78***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049532**
(86) CN 2015/090558
(21) 15904419.7
(51) ***H04W 24/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/049533**
(86) CN 2015/090562
(21) 15904420.5
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/049534**
(86) CN 2015/090565
(21) 15904421.3
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049535**
(86) CN 2015/090566
(21) 15904422.1
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049537**
(86) CN 2015/090569
(21) 15904424.7
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/049538**
(86) CN 2015/090571
(21) 15904425.4
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/049540**
(86) CN 2015/090580
(21) 15904427.0
(51) ***F24F 1/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/049541**
(86) CN 2015/090581
(21) 15904428.8
(51) ***F24F 1/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/049542**
(86) CN 2015/090583
(21) 15904429.6
(51) ***F24F 1/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/049543**
(86) CN 2015/090586
(21) 15904430.4
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/049544**
(86) CN 2015/090605
(21) 15904431.2
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/049546**
(86) CN 2015/090613
(21) 15904432.0
(51) ***H04L 12/955***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/049558**
(86) CN 2015/090627
(21) 15904434.6
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/049559**
(86) CN 2015/090628
(21) 15904435.3
(51) ***F24F 1/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/049561**
(86) CN 2015/090638
(21) 15904437.9
(51) ***C10L 1/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049562**
(86) CN 2015/090654
(21) 15904438.7
(51) ***B65G 37/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049563**
(86) CN 2015/090662
(21) 15904439.5
(51) ***H04B 1/16***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049564**
(86) CN 2015/090663
(21) 15904440.3
(51) ***B65G 47/52***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049565**
(86) CN 2015/090668
(21) 15904441.1
(51) ***B41F 15/42***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049566**
(86) CN 2015/090669
(21) 15904442.9
(51) ***B66C 1/12***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049567**
(86) CN 2015/090670
(21) 15904443.7
(51) ***B66C 1/12***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049568**
(86) CN 2015/090671
(21) 15904444.5
(51) ***B25B 5/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049569**
(86) CN 2015/090672
(21) 15904445.2
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049570**
(86) CN 2015/090674
(21) 15904446.0
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049571**
(86) CN 2015/090675
(21) 15904447.8
(51) ***B65G 47/90***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049572**
(86) CN 2015/090676
(21) 15904448.6
(51) ***B05C 3/09***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049573**
(86) CN 2015/090678
(21) 15904449.4
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049574**
(86) CN 2015/090680
(21) 15904450.2
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049576**
(86) CN 2015/090682
(21) 15904452.8
(51) ***C01D 3/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049578**
(86) CN 2015/090692
(21) 15904454.4
(51) ***C09D 163/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049579**
(86) CN 2015/090693
(21) 15904455.1
(51) ***G02B 7/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049580**
(86) CN 2015/090695
(21) 15904456.9
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049583**
(86) CN 2015/090701
(21) 15904459.3
(51) ***G06F 13/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049584**
(86) CN 2015/090706
(21) 15904460.1
(51) ***G06F 9/455***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049585**
(86) CN 2015/090716
(21) 15904461.9
(51) ***H01L 25/065***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049586**
(86) CN 2015/090727
(21) 15904462.7
(51) ***H04W 4/10***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049587**
(86) CN 2015/090728
(21) 15904463.5
(51) ***H01L 23/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049588**
(86) CN 2015/090730
(21) 15904464.3
(51) ***F24F 1/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049592**
(86) CN 2015/090741
(21) 15904468.4
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049593**
(86) CN 2015/090744
(21) 15904469.2
(51) ***G06F 21/30***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049594**
(86) CN 2015/090745
(21) 15904470.0
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049595**
(86) CN 2015/090746
(21) 15904471.8
(51) ***H04W 72/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049596**
(86) CN 2015/090748
(21) 15904472.6
(51) ***H04L 27/36***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049599**
(86) CN 2015/090753
(21) 15904475.9
(51) ***H04B 7/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049600**
(86) CN 2015/090754
(21) 15904476.7
(51) ***B01D 63/12***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049601**
(86) CN 2015/090759
(21) 15904477.5
(51) ***H04W 48/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049603**
(86) CN 2015/090763
(21) 15904479.1
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049604**
(86) CN 2015/090764
(21) 15904480.9
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049605**
(86) CN 2015/090767
(21) 15904481.7
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049610**
(86) CN 2015/090780
(21) 15904486.6
(51) ***G05B 19/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049612**
(86) CN 2015/090787
(21) 15904488.2
(51) ***H04N 21/234***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049613**
(86) CN 2015/090788
(21) 15904489.0
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049616**
(86) CN 2015/090794
(21) 15904492.4
(51) ***H04W 36/30***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049617**
(86) CN 2015/090798
(21) 15904493.2
(51) ***G06F 9/48***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049626**
(86) CN 2015/090810
(21) 15904502.0
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049627**
(86) CN 2015/090811
(21) 15904503.8
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049628**
(86) CN 2015/090816
(21) 15904504.6
(51) ***A61B 5/11***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049631**
(86) CN 2015/090825
(21) 15904507.9
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049632**
(86) CN 2015/090827
(21) 15904508.7
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049633**
(86) CN 2015/090829
(21) 15904509.5
(51) ***H04L 1/20***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049636**
(86) CN 2015/090832
(21) 15904512.9
(51) ***C10B 47/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049637**
(86) CN 2015/090833
(21) 15904513.7
(51) ***C10B 53/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049640**
(86) CN 2015/090839
(21) 15904516.0
(51) ***H04L 1/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049641**
(86) CN 2015/090841
(21) 15904517.8
(51) ***H04L 1/18***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049642**
(86) CN 2015/090842
(21) 15904518.6
(51) ***H04W 72/10***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049646**
(86) CN 2015/090847
(21) 15904522.8
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049648**
(86) CN 2015/090849
(21) 15904524.4
(51) ***H04W 52/46***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049649**
(86) CN 2015/090852
(21) 15904525.1
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2017/13 30.03.2017
27.04.2018

(87) **WO 2017/049652**
(86) CN 2015/090934
(21) 15904528.5
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049653**
(86) CN 2015/090935
(21) 15904529.3
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049654**
(86) CN 2015/090936
(21) 15904530.1
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049655**
(86) CN 2015/090937
(21) 15904531.9
(51) ***A61M 11/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049656**
(86) CN 2015/090938
(21) 15904532.7
(51) ***H01L 33/50***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049658**
(86) CN 2015/091047
(21) 15904534.3
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/049659**
(86) CN 2015/091051
(21) 15904535.0
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049660**
(86) CN 2015/091069
(21) 15904536.8
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049661**
(86) CN 2015/091070
(21) 15904537.6
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049662**
(86) CN 2015/091195
(21) 15904538.4
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049663**
(86) CN 2015/091196
(21) 15904539.2
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049664**
(86) CN 2015/091283
(21) 15904540.0
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049665**
(86) CN 2015/091472
(21) 15904541.8
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049666**
(86) CN 2015/091501
(21) 15904542.6
(51) ***H04B 7/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/049667**
(86) CN 2015/091537
(21) 15904543.4
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/049668**
(86) CN 2015/091591
(21) 15904544.2
(51) ***B21C 25/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049670**
(86) CN 2015/091622
(21) 15904546.7
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049671**
(86) CN 2015/091628
(21) 15904547.5
(51) ***H01J 37/20***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049672**
(86) CN 2015/091729
(21) 15904548.3
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049673**
(86) CN 2015/091747
(21) 15904549.1
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049674**
(86) CN 2015/091770
(21) 15904550.9
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049675**
(86) CN 2015/091799
(21) 15904551.7
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049676**
(86) CN 2015/091807
(21) 15904552.5
(51) ***H01L 21/77***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049678**
(86) CN 2015/091901
(21) 15904554.1
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049679**
(86) CN 2015/091909
(21) 15904555.8
(51) ***G02F 1/133***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049681**
(86) CN 2015/091995
(21) 15904556.6
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049682**
(86) CN 2015/092160
(21) 15904557.4
(51) ***H01L 31/0216***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049683**
(86) CN 2015/092209
(21) 15904558.2
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/049685**
(86) CN 2015/092308
(21) 15904560.8
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049686**
(86) CN 2015/092356
(21) 15904561.6
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049687**
(86) CN 2015/092363
(21) 15904562.4
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049688**
(86) CN 2015/092419
(21) 15904563.2
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049689**
(86) CN 2015/092428
(21) 15904564.0
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/049690**
(86) CN 2015/092430
(21) 15904565.7
(51) ***F16L 3/18***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049691**
(86) CN 2015/092531
(21) 15904566.5
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049692**
(86) CN 2015/092601
(21) 15904567.3
(51) ***G08C 17/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049694**
(86) CN 2015/092619
(21) 15904569.9
(51) ***C08F 212/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049695**
(86) CN 2015/092622
(21) 15904570.7
(51) ***C08F 214/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049696**
(86) CN 2015/092623
(21) 15904571.5
(51) ***C08F 212/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049697**
(86) CN 2015/092624
(21) 15904572.3
(51) ***C09D 127/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049698**
(86) CN 2015/092625
(21) 15904573.1
(51) ***C09D 127/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049699**
(86) CN 2015/092626
(21) 15904574.9
(51) ***C09D 5/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049700**
(86) CN 2015/092708
(21) 15904575.6
(51) ***F16D 37/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049701**
(86) CN 2015/092762
(21) 15904576.4
(51) ***G02F 1/1339***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/049702**
(86) CN 2015/092763
(21) 15904577.2
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049703**
(86) CN 2015/092795
(21) 15904578.0
(51) ***G06T 5/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049704**
(86) CN 2015/092809
(21) 15904579.8
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049705**
(86) CN 2015/092847
(21) 15904580.6
(51) ***G02F 1/1337***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049706**
(86) CN 2015/093011
(21) 15904581.4
(51) ***G02F 1/1345***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049708**
(86) CN 2015/093098
(21) 15904583.0
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049710**
(86) CN 2015/093172
(21) 15904585.5
(51) ***H02M 3/156***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049712**
(86) CN 2015/093316
(21) 15904587.1
(51) ***C22C 21/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049713**
(86) CN 2015/093321
(21) 15904588.9
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049714**
(86) CN 2015/093351
(21) 15904589.7
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049718**
(86) CN 2015/093478
(21) 15904593.9
(51) ***G06F 21/31***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/049719**
(86) CN 2015/093484
(21) 15904594.7
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049720**
(86) CN 2015/093485
(21) 15904595.4
(51) ***H04W 24/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049721**
(86) CN 2015/093490
(21) 15904596.2
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049722**
(86) CN 2015/093493
(21) 15904597.0
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049723**
(86) CN 2015/093496
(21) 15904598.8
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049724**
(86) CN 2015/093498
(21) 15904599.6
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049725**
(86) CN 2015/093501
(21) 15904600.2
(51) ***H04W 48/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049726**
(86) CN 2015/093505
(21) 15904601.0
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049727**
(86) CN 2015/093507
(21) 15904602.8
(51) ***H04W 16/14***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049728**
(86) CN 2015/093508
(21) 15904603.6
(51) ***H04W 28/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049729**
(86) CN 2015/093511
(21) 15904604.4
(51) ***H04W 72/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049730**
(86) CN 2015/093512
(21) 15904605.1
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049731**
(86) CN 2015/093516
(21) 15904606.9
(51) ***G06F 21/74***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/049732**
(86) CN 2015/093517
(21) 15904607.7
(51) ***G06F 21/62***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/049733**
(86) CN 2015/093518
(21) 15904608.5
(51) ***H04N 7/14***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049734**
(86) CN 2015/093519
(21) 15904609.3
(51) ***H04W 36/14***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049735**
(86) CN 2015/093532
(21) 15904610.1
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049736**
(86) CN 2015/093538
(21) 15904611.9
(51) ***H04W 8/18***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049737**
(86) CN 2015/093539
(21) 15904612.7
(51) ***H04W 88/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049739**
(86) CN 2015/093723
(21) 15904614.3
(51) ***C12P 19/14***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049741**
(86) CN 2015/093969
(21) 15904616.8
(51) ***B65D 43/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049742**
(86) CN 2015/093975
(21) 15904617.6
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049743**
(86) CN 2015/094020
(21) 15904618.4
(51) ***F23C 7/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049745**
(86) CN 2015/094081
(21) 15904620.0
(51) ***C13B 10/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049746**
(86) CN 2015/094173
(21) 15904621.8
(51) ***B64D 1/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049747**
(86) CN 2015/094520
(21) 15904622.6
(51) ***H02K 33/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049748**
(86) CN 2015/094605
(21) 15904623.4
(51) ***G01C 21/34***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049749**
(86) CN 2015/094720
(21) 15904624.2
(51) ***F24F 11/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049750**
(86) CN 2015/094782
(21) 15904625.9
(51) ***C08F 120/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049751**
(86) CN 2015/094999
(21) 15904626.7
(51) ***C12P 17/18***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049754**
(86) CN 2015/095369
(21) 15904629.1
(51) ***C01B 17/20***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049755**
(86) CN 2015/095499
(21) 15904630.9
(51) ***H01M 4/66***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/049757**
(86) CN 2015/095636
(21) 15904632.5
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049759**
(86) CN 2015/095751
(21) 15904634.1
(51) ***C12N 15/86***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049760**
(86) CN 2015/095777
(21) 15904635.8
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049761**
(86) CN 2015/095778
(21) 15904636.6
(51) ***G06F 17/24***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049762**
(86) CN 2015/095871
(21) 15904637.4
(51) ***F16K 17/38***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049763**
(86) CN 2015/096160
(21) 15904638.2
(51) ***A61B 17/16***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049764**
(86) CN 2015/096235
(21) 15904639.0
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/049767**
(86) CN 2015/096388
(21) 15904642.4
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049769**
(86) CN 2015/096440
(21) 15904644.0
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049771**
(86) CN 2015/096607
(21) 15904646.5
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049773**
(86) CN 2015/097307
(21) 15904648.1
(51) ***E02D 31/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049774**
(86) CN 2015/097329
(21) 15904649.9
(51) ***B23P 23/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049775**
(86) CN 2015/097418
(21) 15904650.7
(51) ***H02K 33/18***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/049777**
(86) CN 2015/097465
(21) 15904652.3
(51) ***H02K 33/18***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049778**
(86) CN 2015/097466
(21) 15904653.1
(51) ***H02K 33/18***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049779**
(86) CN 2015/097468
(21) 15904654.9
(51) ***H02K 33/18***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049780**
(86) CN 2015/097901
(21) 15904655.6
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049781**
(86) CN 2015/098014
(21) 15904656.4
(51) ***G01F 1/34***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049783**
(86) CN 2015/098037
(21) 15904658.0
(51) ***E21D 11/10***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049784**
(86) CN 2015/098072
(21) 15904659.8
(51) ***B66B 11/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/049785**
(86) CN 2015/098143
(21) 15904660.6
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/049786**
(86) CN 2015/098145
(21) 15904661.4
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/049787**
(86) CN 2015/098195
(21) 15904662.2
(51) ***F21S 4/10***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049788**
(86) CN 2015/098341
(21) 15904663.0
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/049791**
(86) CN 2015/098669
(21) 15904666.3
(51) ***H05K 3/34***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049792**
(86) CN 2015/098721
(21) 15904667.1
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049794**
(86) CN 2015/098929
(21) 15904669.7
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049796**
(86) CN 2015/099304
(21) 15904670.5
(51) ***G01C 21/36***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049797**
(86) CN 2015/099393
(21) 15904671.3
(51) ***H04W 48/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049798**
(86) CN 2015/099479
(21) 15904672.1
(51) ***H01L 31/048***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049799**
(86) CN 2015/099681
(21) 15904673.9
(51) ***G11B 19/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049800**
(86) CN 2015/099900
(21) 15904674.7
(51) ***G06F 21/56***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049802**
(86) CN 2015/100188
(21) 15904676.2
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049803**
(86) CN 2015/100206
(21) 15904677.0
(51) ***G06F 3/0482***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049805**
(86) CN 2015/100329
(21) 15904679.6
(51) ***H01L 21/77***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049806**
(86) CN 2016/000248
(21) 16847704.0
(51) ***B64C 27/22***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/049808**
(86) CN 2016/000418
(21) 16847706.5
(51) ***B29C 55/28***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049810**
(86) CN 2016/000516
(21) 16847708.1
(51) ***H01G 2/10***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049811**
(86) CN 2016/000517
(21) 16847709.9
(51) ***H01G 4/224***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049812**
(86) CN 2016/000520
(21) 16847710.7
(51) ***H01G 4/224***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049813**
(86) CN 2016/000523
(21) 16847711.5
(51) ***F24F 13/15***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049816**
(86) CN 2016/070582
(21) 16847714.9
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/049817**
(86) CN 2016/070584
(21) 16847715.6
(51) ***G05D 1/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/049818**
(86) CN 2016/071023
(21) 16847716.4
(51) ***G06K 19/07***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049819**
(86) CN 2016/071190
(21) 16847717.2
(51) ***H02M 7/217***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049821**
(86) CN 2016/071696
(21) 16847718.0
(51) ***C07D 305/14***
(87) 2017/13 30.03.2017
27.04.2018

(87) **WO 2017/049828**
(86) CN 2016/073068
(21) 16847724.8
(51) ***G06F 11/14***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049829**
(86) CN 2016/073069
(21) 16847725.5
(51) ***H04B 7/15***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049833**
(86) CN 2016/073287
(21) 16847728.9
(51) ***A01H 1/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049834**
(86) CN 2016/073295
(21) 16847729.7
(51) ***C12N 15/82***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049840**
(86) CN 2016/073580
(21) 16847733.9
(51) ***G05F 3/16***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049852**
(86) CN 2016/073963
(21) 16847742.0
(51) ***H01Q 1/48***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049857**
(86) CN 2016/074028
(21) 16847745.3
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049860**
(86) CN 2016/074362
(21) 16847748.7
(51) ***A41D 27/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/049867**
(86) CN 2016/074657
(21) 16847754.5
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049870**
(86) CN 2016/074735
(21) 16847757.8
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/049873**
(86) CN 2016/074829
(21) 16847759.4
(51) ***H04M 1/247***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049874**
(86) CN 2016/074895
(21) 16847760.2
(51) ***G06F 3/0482***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049880**
(86) CN 2016/075569
(21) 16847765.1
(51) ***G02B 6/42***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/049886**
(86) CN 2016/077040
(21) 16847768.5
(51) ***G02B 5/18***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049891**
(86) CN 2016/077503
(21) 16847773.5
(51) ***A61F 13/58***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049892**
(86) CN 2016/078917
(21) 16847774.3
(51) ***A01C 1/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049894**
(86) CN 2016/079065
(21) 16847776.8
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049895**
(86) CN 2016/079080
(21) 16847777.6
(51) ***H02K 7/18***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049896**
(86) CN 2016/079148
(21) 16847778.4
(51) ***G01C 21/36***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049897**
(86) CN 2016/079392
(21) 16847779.2
(51) ***G01R 31/36***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/049899**
(86) CN 2016/079684
(21) 16847781.8
(51) ***G01N 33/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049902**
(86) CN 2016/080764
(21) 16847784.2
(51) ***H04B 1/16***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049903**
(86) CN 2016/080922
(21) 16847785.9
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/049904**
(86) CN 2016/081094
(21) 16847786.7
(51) ***F26B 15/12***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/049905**
(86) CN 2016/081315
(21) 16847787.5
(51) ***H04L 12/26***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049907**
(86) CN 2016/081383
(21) 16847789.1
(51) ***G01R 31/327***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049908**
(86) CN 2016/081431
(21) 16847790.9
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049909**
(86) CN 2016/081447
(21) 16847791.7
(51) ***H04W 24/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049911**
(86) CN 2016/081752
(21) 16847793.3
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049912**
(86) CN 2016/081753
(21) 16847794.1
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049913**
(86) CN 2016/081892
(21) 16847795.8
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049914**
(86) CN 2016/081894
(21) 16847796.6
(51) ***H04W 64/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049916**
(86) CN 2016/082099
(21) 16847798.2
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049919**
(86) CN 2016/082238
(21) 16847801.4
(51) ***H04W 8/12***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049920**
(86) CN 2016/082241
(21) 16847802.2
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049921**
(86) CN 2016/082242
(21) 16847803.0
(51) ***H04W 4/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049924**
(86) CN 2016/082364
(21) 16847806.3
(51) ***H02M 7/483***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049925**
(86) CN 2016/082528
(21) 16847807.1
(51) ***H04L 12/801***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049927**
(86) CN 2016/082633
(21) 16847809.7
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049928**
(86) CN 2016/082782
(21) 16847810.5
(51) ***H01L 21/56***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/049929**
(86) CN 2016/083026
(21) 16847811.3
(51) ***H04W 24/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/049939**
(86) CN 2016/083346
(21) 16847821.2
(51) ***H04N 5/14***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049940**
(86) CN 2016/083478
(21) 16847822.0
(51) ***G01S 5/16***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049941**
(86) CN 2016/083669
(21) 16847823.8
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049942**
(86) CN 2016/083673
(21) 16847824.6
(51) ***G01K 13/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049943**
(86) CN 2016/083702
(21) 16847825.3
(51) ***G06Q 20/32***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/049944**
(86) CN 2016/083916
(21) 16847826.1
(51) ***F16L 55/17***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049946**
(86) CN 2016/084028
(21) 16847828.7
(51) ***C07K 7/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049947**
(86) CN 2016/084167
(21) 16847829.5
(51) ***G06F 3/038***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049951**
(86) CN 2016/084317
(21) 16847833.7
(51) ***H04L 1/16***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049955**
(86) CN 2016/084578
(21) 16847837.8
(51) ***H04W 8/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049957**
(86) CN 2016/084729
(21) 16847839.4
(51) ***A61B 5/11***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049960**
(86) CN 2016/085014
(21) 16847842.8
(51) ***A47J 19/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049962**
(86) CN 2016/085344
(21) 16847844.4
(51) ***F25D 29/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049967**
(86) CN 2016/085715
(21) 16847849.3
(51) ***B60R 21/0132***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049968**
(86) CN 2016/085745
(21) 16847850.1
(51) ***H04L 12/28***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049969**
(86) CN 2016/086162
(21) 16847851.9
(51) ***F25D 11/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049970**
(86) CN 2016/086263
(21) 16847852.7
(51) ***H04W 36/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/049971**
(86) CN 2016/086551
(21) 16847853.5
(51) ***H04L 12/66***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049973**
(86) CN 2016/086763
(21) 16847855.0
(51) ***G06F 13/38***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049974**
(86) CN 2016/086837
(21) 16847856.8
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049975**
(86) CN 2016/087243
(21) 16847857.6
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049977**
(86) CN 2016/087246
(21) 16847859.2
(51) ***H04W 36/30***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049978**
(86) CN 2016/087247
(21) 16847860.0
(51) ***H04W 4/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049980**
(86) CN 2016/087480
(21) 16847862.6
(51) ***H04W 52/32***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049981**
(86) CN 2016/087771
(21) 16847863.4
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049982**
(86) CN 2016/088059
(21) 16847864.2
(51) ***F02F 1/20***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049983**
(86) CN 2016/088091
(21) 16847865.9
(51) ***C07D 493/10***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049984**
(86) CN 2016/088365
(21) 16847866.7
(51) ***H04W 48/16***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049985**
(86) CN 2016/088379
(21) 16847867.5
(51) ***H04W 8/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049986**
(86) CN 2016/088428
(21) 16847868.3
(51) ***H04L 29/12***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049987**
(86) CN 2016/088606
(21) 16847869.1
(51) ***H04L 12/703***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049988**
(86) CN 2016/088670
(21) 16847870.9
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049989**
(86) CN 2016/089044
(21) 16847871.7
(51) ***H03K 5/22***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049990**
(86) CN 2016/089048
(21) 16847872.5
(51) ***A61M 5/178***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049991**
(86) CN 2016/089187
(21) 16847873.3
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049995**
(86) CN 2016/090031
(21) 16847877.4
(51) ***B61C 9/46***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049996**
(86) CN 2016/090035
(21) 16847878.2
(51) ***B61G 7/10***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/049997**
(86) CN 2016/090068
(21) 16847879.0
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049998**
(86) CN 2016/090116
(21) 16847880.8
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/049999**
(86) CN 2016/090379
(21) 16847881.6
(51) ***E21B 17/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050001**
(86) CN 2016/090718
(21) 16847883.2
(51) ***H01R 27/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050002**
(86) CN 2016/090720
(21) 16847884.0
(51) ***H05K 7/18***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/050003**
(86) CN 2016/090722
(21) 16847885.7
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/050004**
(86) CN 2016/090729
(21) 16847886.5
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/050005**
(86) CN 2016/090732
(21) 16847887.3
(51) ***G08C 23/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050006**
(86) CN 2016/090735
(21) 16847888.1
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/050007**
(86) CN 2016/090848
(21) 16847889.9
(51) ***G06F 11/36***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050009**
(86) CN 2016/090986
(21) 16847891.5
(51) ***G01V 5/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050010**
(86) CN 2016/091772
(21) 16847892.3
(51) ***H04W 36/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050011**
(86) CN 2016/091818
(21) 16847893.1
(51) ***H04L 12/28***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050012**
(86) CN 2016/091945
(21) 16847894.9
(51) ***H02B 1/56***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/050014**
(86) CN 2016/092414
(21) 16847896.4
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050015**
(86) CN 2016/092475
(21) 16847897.2
(51) ***H04L 12/803***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050016**
(86) CN 2016/092476
(21) 16847898.0
(51) ***G06F 9/54***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050019**
(86) CN 2016/092981
(21) 16847901.2
(51) ***B01D 71/34***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050021**
(86) CN 2016/093083
(21) 16847903.8
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/050022**
(86) CN 2016/093140
(21) 16847904.6
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050023**
(86) CN 2016/093175
(21) 16847905.3
(51) ***H01Q 1/36***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050024**
(86) CN 2016/093191
(21) 16847906.1
(51) ***C09K 8/594***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050025**
(86) CN 2016/093278
(21) 16847907.9
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050028**
(86) CN 2016/093582
(21) 16847910.3
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050029**
(86) CN 2016/093586
(21) 16847911.1
(51) ***G06F 11/14***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/050031**
(86) CN 2016/093633
(21) 16847913.7
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050032**
(86) CN 2016/093902
(21) 16847914.5
(51) ***C07H 17/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050034**
(86) CN 2016/093966
(21) 16847916.0
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050035**
(86) CN 2016/094018
(21) 16847917.8
(51) ***H04W 24/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050036**
(86) CN 2016/094212
(21) 16847918.6
(51) ***H04Q 11/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050037**
(86) CN 2016/094384
(21) 16847919.4
(51) ***G06F 11/22***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050038**
(86) CN 2016/094459
(21) 16847920.2
(51) ***H04L 12/26***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050039**
(86) CN 2016/094466
(21) 16847921.0
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050040**
(86) CN 2016/094467
(21) 16847922.8
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050041**
(86) CN 2016/094468
(21) 16847923.6
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050042**
(86) CN 2016/094469
(21) 16847924.4
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050043**
(86) CN 2016/094470
(21) 16847925.1
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050044**
(86) CN 2016/094471
(21) 16847926.9
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050045**
(86) CN 2016/094472
(21) 16847927.7
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050046**
(86) CN 2016/094473
(21) 16847928.5
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050047**
(86) CN 2016/094474
(21) 16847929.3
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050048**
(86) CN 2016/094502
(21) 16847930.1
(51) ***G06F 3/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050049**
(86) CN 2016/094590
(21) 16847931.9
(51) ***G06F 11/32***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050050**
(86) CN 2016/094602
(21) 16847932.7
(51) ***H01B 9/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/050051**
(86) CN 2016/094603
(21) 16847933.5
(51) ***H01B 9/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/050053**
(86) CN 2016/094699
(21) 16847935.0
(51) ***H04B 10/516***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050055**
(86) CN 2016/094799
(21) 16847937.6
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050058**
(86) CN 2016/094827
(21) 16847940.0
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050060**
(86) CN 2016/094962
(21) 16847942.6
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050061**
(86) CN 2016/094966
(21) 16847943.4
(51) ***G06K 17/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050064**
(86) CN 2016/095355
(21) 16847946.7
(51) ***G06F 12/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050066**
(86) CN 2016/095548
(21) 16847948.3
(51) ***H04B 7/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050067**
(86) CN 2016/095549
(21) 16847949.1
(51) ***H04N 7/14***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050070**
(86) CN 2016/096033
(21) 16847952.5
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050077**
(86) CN 2016/096238
(21) 16847959.0
(51) ***H04B 7/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050078**
(86) CN 2016/096241
(21) 16847960.8
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050079**
(86) CN 2016/096265
(21) 16847961.6
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050080**
(86) CN 2016/096301
(21) 16847962.4
(51) ***B32B 5/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050081**
(86) CN 2016/096303
(21) 16847963.2
(51) ***B32B 27/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050083**
(86) CN 2016/096553
(21) 16847965.7
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050084**
(86) CN 2016/096561
(21) 16847966.5
(51) ***H04L 1/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050086**
(86) CN 2016/096700
(21) 16847968.1
(51) ***H04L 1/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050088**
(86) CN 2016/096745
(21) 16847970.7
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/050089**
(86) CN 2016/096881
(21) 16847971.5
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050091**
(86) CN 2016/097027
(21) 16847973.1
(51) ***H04W 36/18***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050092**
(86) CN 2016/097172
(21) 16847974.9
(51) ***C07C 303/30***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050093**
(86) CN 2016/097182
(21) 16847975.6
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050095**
(86) CN 2016/097216
(21) 16847977.2
(51) ***G06K 19/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/050098**
(86) CN 2016/097349
(21) 16847980.6
(51) ***H04W 4/14***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050099**
(86) CN 2016/097376
(21) 16847981.4
(51) ***H04B 10/25***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050101**
(86) CN 2016/097695
(21) 16847983.0
(51) ***B60K 17/16***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050104**
(86) CN 2016/097699
(21) 16847986.3
(51) ***B60K 6/36***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050106**
(86) CN 2016/097706
(21) 16847988.9
(51) ***H04N 17/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050107**
(86) CN 2016/097716
(21) 16847989.7
(51) ***G08C 17/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050108**
(86) CN 2016/097741
(21) 16847990.5
(51) ***H04W 12/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/050109**
(86) CN 2016/097743
(21) 16847991.3
(51) ***H04L 29/12***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050110**
(86) CN 2016/097747
(21) 16847992.1
(51) ***G06F 21/12***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050111**
(86) CN 2016/097774
(21) 16847993.9
(51) ***C07D 401/14***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050116**
(86) CN 2016/097986
(21) 16847998.8
(51) ***H04N 21/4402***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050118**
(86) CN 2016/098003
(21) 16848000.2
(51) ***B29C 67/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050119**
(86) CN 2016/098063
(21) 16848001.0
(51) ***B60L 11/18***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050120**
(86) CN 2016/098070
(21) 16848002.8
(51) ***G10L 17/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050121**
(86) CN 2016/098087
(21) 16848003.6
(51) ***H04W 4/24***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050122**
(86) CN 2016/098098
(21) 16848004.4
(51) ***H01H 13/12***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050123**
(86) CN 2016/098164
(21) 16848005.1
(51) ***H04W 72/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050126**
(86) CN 2016/098322
(21) 16848008.5
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050127**
(86) CN 2016/098323
(21) 16848009.3
(51) ***H04W 28/14***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050128**
(86) CN 2016/098324
(21) 16848010.1
(51) ***H04L 12/801***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050129**
(86) CN 2016/098325
(21) 16848011.9
(51) ***H04B 10/27***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050131**
(86) CN 2016/098384
(21) 16848013.5
(51) ***A01P 21/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050132**
(86) CN 2016/098389
(21) 16848014.3
(51) ***E21B 47/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050133**
(86) CN 2016/098405
(21) 16848015.0
(51) ***G03G 21/16***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050137**
(86) CN 2016/098457
(21) 16848019.2
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050138**
(86) CN 2016/098528
(21) 16848020.0
(51) ***A63B 69/10***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/050139**
(86) CN 2016/098574
(21) 16848021.8
(51) ***H01M 10/0567***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050140**
(86) CN 2016/098582
(21) 16848022.6
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050142**
(86) CN 2016/098689
(21) 16848024.2
(51) ***G01V 11/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050143**
(86) CN 2016/098715
(21) 16848025.9
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050144**
(86) CN 2016/098735
(21) 16848026.7
(51) ***H04W 76/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050145**
(86) CN 2016/098813
(21) 16848027.5
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050148**
(86) CN 2016/098816
(21) 16848030.9
(51) ***G06F 11/36***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050150**
(86) CN 2016/098818
(21) 16848032.5
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050152**
(86) CN 2016/098824
(21) 16848034.1
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/050153**
(86) CN 2016/098825
(21) 16848035.8
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050154**
(86) CN 2016/098829
(21) 16848036.6
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050155**
(86) CN 2016/098830
(21) 16848037.4
(51) ***H04L 12/26***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050158**
(86) CN 2016/098895
(21) 16848040.8
(51) ***F16H 48/11***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050159**
(86) CN 2016/098897
(21) 16848041.6
(51) ***F16H 48/11***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050161**
(86) CN 2016/098956
(21) 16848043.2
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050162**
(86) CN 2016/098957
(21) 16848044.0
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050163**
(86) CN 2016/098958
(21) 16848045.7
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050164**
(86) CN 2016/098959
(21) 16848046.5
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050168**
(86) CN 2016/098975
(21) 16848050.7
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050171**
(86) CN 2016/099013
(21) 16848053.1
(51) ***C07D 471/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050176**
(86) CN 2016/099054
(21) 16848058.0
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050177**
(86) CN 2016/099055
(21) 16848059.8
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050178**
(86) CN 2016/099057
(21) 16848060.6
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050179**
(86) CN 2016/099058
(21) 16848061.4
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050184**
(86) CN 2016/099098
(21) 16848065.5
(51) ***H04W 24/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050185**
(86) CN 2016/099198
(21) 16848066.3
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050186**
(86) CN 2016/099200
(21) 16848067.1
(51) ***G06Q 20/20***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050187**
(86) CN 2016/099205
(21) 16848068.9
(51) ***A61J 3/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050188**
(86) CN 2016/099224
(21) 16848069.7
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/050189**
(86) CN 2016/099253
(21) 16848070.5
(51) ***H01L 23/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050194**
(86) CN 2016/099300
(21) 16848075.4
(51) ***F21Y 113/20***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/050196**
(86) CN 2016/099327
(21) 16848077.0
(51) ***F24F 13/30***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050199**
(86) CN 2016/099348
(21) 16848080.4
(51) ***H04L 12/26***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050202**
(86) CN 2016/099363
(21) 16848083.8
(51) ***H01F 1/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050206**
(86) CN 2016/099399
(21) 16848087.9
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050208**
(86) CN 2016/099427
(21) 16848089.5
(51) ***H04W 4/12***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050213**
(86) CN 2016/099467
(21) 16848094.5
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050217**
(86) CN 2016/099481
(21) 16848098.6
(51) ***H01S 5/026***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050219**
(86) CN 2016/099484
(21) 16848100.0
(51) ***H04W 4/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050220**
(86) CN 2016/099489
(21) 16848101.8
(51) ***C08G 69/28***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050221**
(86) CN 2016/099505
(21) 16848102.6
(51) ***H01H 71/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050223**
(86) CN 2016/099529
(21) 16848104.2
(51) ***B02C 13/18***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050224**
(86) CN 2016/099537
(21) 16848105.9
(51) ***C07D 401/10***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050226**
(86) CN 2016/099546
(21) 16848107.5
(51) ***B22F 3/105***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050232**
(86) CN 2016/099620
(21) 16848113.3
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050233**
(86) CN 2016/099621
(21) 16848114.1
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050234**
(86) CN 2016/099622
(21) 16848115.8
(51) ***H04L 25/49***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050235**
(86) CN 2016/099623
(21) 16848116.6
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050236**
(86) CN 2016/099625
(21) 16848117.4
(51) ***B66F 9/14***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050238**
(86) CN 2016/099632
(21) 16848119.0
(51) ***H04W 48/12***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050239**
(86) CN 2016/099635
(21) 16848120.8
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/050240**
(86) CN 2016/099642
(21) 16848121.6
(51) ***A61K 38/50***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050243**
(86) CN 2016/099664
(21) 16848124.0
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/050244**
(86) CN 2016/099682
(21) 16848125.7
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050247**
(86) CN 2016/099692
(21) 16848128.1
(51) ***A63C 17/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050248**
(86) CN 2016/099702
(21) 16848129.9
(51) ***F03B 13/26***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/050250**
(86) CN 2016/099720
(21) 16848131.5
(51) ***H04W 68/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050251**
(86) CN 2016/099725
(21) 16848132.3
(51) ***H04W 52/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050253**
(86) CN 2016/099727
(21) 16848134.9
(51) ***H04B 10/07***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050256**
(86) CN 2016/099743
(21) 16848137.2
(51) ***H04N 21/2343***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/050257**
(86) CN 2016/099747
(21) 16848138.0
(51) ***H04W 76/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050262**
(86) CN 2016/099788
(21) 16848143.0
(51) ***C07D 471/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050263**
(86) CN 2016/099790
(21) 16848144.8
(51) ***B82Y 40/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050264**
(86) CN 2016/099791
(21) 16848145.5
(51) ***C01B 32/25***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050266**
(86) CN 2016/099830
(21) 16848147.1
(51) ***H02K 1/14***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050267**
(86) CN 2016/099831
(21) 16848148.9
(51) ***H02K 1/14***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050272**
(86) CN 2016/099874
(21) 16848153.9
(51) ***C09D 139/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/050274**
(86) CN 2016/099879
(21) 16848155.4
(51) ***G06F 3/023***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050275**
(86) CN 2016/099886
(21) 16848156.2
(51) ***C07D 263/10***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050280**
(86) CN 2016/099926
(21) 16848161.2
(51) ***A61B 6/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/050282**
(86) CN 2016/099933
(21) 16848163.8
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050283**
(86) CN 2016/099936
(21) 16848164.6
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050284**
(86) CN 2016/099945
(21) 16848165.3
(51) ***B23K 35/40***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050285**
(86) CN 2016/099971
(21) 16848166.1
(51) ***G05B 15/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050288**
(86) CN 2016/100020
(21) 16848169.5
(51) ***G01B 5/14***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050290**
(86) CN 2016/100050
(21) 16848171.1
(51) ***H02J 7/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050292**
(86) CN 2016/100094
(21) 16848173.7
(51) ***A47L 13/16***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050301**
(86) CN 2016/900077
(21) 16848182.8
(51) ***H01Q 1/38***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050303**
(86) CZ 2016/000107
(21) 16785086.6
(51) ***G01N 23/225***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050305**
(86) DE 2015/000473
(21) 15794060.2
(51) ***G06F 17/10***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050309**
(86) DE 2016/000349
(21) 16788008.7
(51) ***B01D 53/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050311**
(86) DE 2016/100381
(21) 16766837.5
(51) ***C21D 9/46***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050312**
(86) DE 2016/100392
(21) 16775070.2
(51) ***C21B 7/20***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050313**
(86) DE 2016/100393
(21) 16774612.2
(51) ***C21B 7/20***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/050321**
(86) DE 2016/100445
(21) 16798383.2
(51) ***A61B 5/024***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050322**
(86) DE 2016/100448
(21) 16808556.1
(51) ***A61F 13/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050324**
(86) DE 2016/200375
(21) 16765918.4
(51) ***B22D 19/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050325**
(86) DE 2016/200397
(21) 16774615.5
(51) ***F16G 5/18***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050326**
(86) DE 2016/200398
(21) 16775457.1
(51) ***F16F 15/14***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050327**
(86) DE 2016/200409
(21) 16770883.3
(51) ***F01L 1/344***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050332**
(86) DE 2016/200440
(21) 16781666.9
(51) ***G01R 31/327***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050333**
(86) DE 2016/200441
(21) 16787720.8
(51) ***B64C 39/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050334**
(86) DK 2016/000033
(21) 16840277.4
(51) ***E21B 21/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050335**
(86) DK 2016/000034
(21) 16801127.8
(51) ***E21B 41/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/050336**
(86) DK 2016/000035
(21) 16829067.4
(51) ***E21B 19/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050339**
(86) DK 2016/050303
(21) 16790258.4
(51) ***A63H 37/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050346**
(86) EP 2015/071580
(21) 15775645.3
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050347**
(86) EP 2015/071583
(21) 15774534.0
(51) ***H01T 19/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050350**
(86) EP 2015/071609
(21) 15766178.6
(51) ***C23C 14/50***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050355**
(86) EP 2015/071758
(21) 15775407.8
(51) ***G01N 29/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050358**
(86) EP 2015/071800
(21) 15777635.2
(51) ***G05D 1/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050364**
(86) EP 2015/071857
(21) 15771561.6
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050366**
(86) EP 2015/071879
(21) 15771907.1
(51) ***B01D 35/153***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050371**
(86) EP 2015/071885
(21) 15774545.6
(51) ***B01D 29/21***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050379**
(86) EP 2015/072015
(21) 15767183.5
(51) ***C23C 14/50***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/050382**
(86) EP 2015/072030
(21) 15774888.0
(51) ***H01L 31/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/050388**
(86) EP 2015/072101
(21) 15774891.4
(51) ***G05D 25/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050395**
(86) EP 2015/072157
(21) 15771915.4
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050398**
(86) EP 2015/080334
(21) 15810741.7
(51) ***G10L 19/022***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050403**
(86) EP 2016/001137
(21) 16735993.4
(51) ***B21K 3/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050404**
(86) EP 2016/001233
(21) 16745053.5
(51) ***H02J 1/14***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050408**
(86) EP 2016/001285
(21) 16750099.0
(51) ***B60T 17/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/050417**
(86) EP 2016/001496
(21) 16763445.0
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050422**
(86) EP 2016/001532
(21) 16775075.1
(51) ***A61M 1/10***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/050429**
(86) EP 2016/001580
(21) 16785093.2
(51) ***F28F 21/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050430**
(86) EP 2016/001582
(21) 16777528.7
(51) ***G06K 19/077***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050433**
(86) EP 2016/001589
(21) 16784392.9
(51) ***F28F 19/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050434**
(86) EP 2016/001590
(21) 16785344.9
(51) ***B65B 27/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/050436**
(86) EP 2016/001592
(21) 16778200.2
(51) ***B05C 7/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050441**
(86) EP 2016/058170
(21) 16716855.8
(51) ***D06F 1/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/050443**
(86) EP 2016/062788
(21) 16730740.4
(51) ***H01B 7/32***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/050444**
(86) EP 2016/063576
(21) 16728713.5
(51) ***B65G 15/18***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050449**
(86) EP 2016/065566
(21) 16734372.2
(51) ***B62D 15/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050451**
(86) EP 2016/065658
(21) 16734389.6
(51) ***A61C 3/025***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050452**
(86) EP 2016/066138
(21) 16735894.4
(51) ***G01N 29/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050455**
(86) EP 2016/066713
(21) 16738783.6
(51) ***F23N 5/10***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050463**
(86) EP 2016/067673
(21) 16745096.4
(51) ***F02M 59/36***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050464**
(86) EP 2016/067674
(21) 16741955.5
(51) ***C21D 1/74***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050466**
(86) EP 2016/067722
(21) 16742315.1
(51) ***F02M 59/36***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/050474**
(86) EP 2016/068578
(21) 16745773.8
(51) ***H03H 9/64***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050476**
(86) EP 2016/068725
(21) 16751550.1
(51) ***B07C 3/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050478**
(86) EP 2016/068779
(21) 16754448.5
(51) ***B65H 19/10***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050483**
(86) EP 2016/069108
(21) 16750179.0
(51) ***H01M 4/13***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050486**
(86) EP 2016/069251
(21) 16750456.2
(51) ***B60L 11/18***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050495**
(86) EP 2016/069615
(21) 16753664.8
(51) ***B64F 1/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050497**
(86) EP 2016/069810
(21) 16757621.4
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050501**
(86) EP 2016/069835
(21) 16754296.8
(51) ***F01D 17/14***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/050502**
(86) EP 2016/069836
(21) 16757007.6
(51) ***F16C 19/18***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/050503**
(86) EP 2016/069843
(21) 16757218.9
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050504**
(86) EP 2016/069862
(21) 16763214.0
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/050505**
(86) EP 2016/069868
(21) 16759713.7
(51) ***F01D 21/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050506**
(86) EP 2016/069879
(21) 16760673.0
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050508**
(86) EP 2016/069921
(21) 16754518.5
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/050512**
(86) EP 2016/069987
(21) 16754528.4
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/050517**
(86) EP 2016/070044
(21) 16758140.4
(51) ***H02K 1/12***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/050518**
(86) EP 2016/070045
(21) 16759722.8
(51) ***H01B 11/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050523**
(86) EP 2016/070157
(21) 16760428.9
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/050534**
(86) EP 2016/070565
(21) 16759768.1
(51) ***H02P 27/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050539**
(86) EP 2016/070693
(21) 16762764.5
(51) ***B66B 13/30***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/050542**
(86) EP 2016/070768
(21) 16759809.3
(51) ***F25D 17/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050547**
(86) EP 2016/070810
(21) 16760094.9
(51) ***F02D 41/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050548**
(86) EP 2016/070825
(21) 16770450.1
(51) ***G01N 33/24***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050550**
(86) EP 2016/070854
(21) 16766872.2
(51) ***H02P 6/16***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050563**
(86) EP 2016/070978
(21) 16760738.1
(51) ***B60G 17/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050564**
(86) EP 2016/070979
(21) 16763239.7
(51) ***B60G 17/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050566**
(86) EP 2016/070985
(21) 16763240.5
(51) ***H02K 3/12***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/050568**
(86) EP 2016/070987
(21) 16762784.3
(51) ***F16H 57/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/050569**
(86) EP 2016/071013
(21) 16763018.5
(51) ***H02K 5/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050572**
(86) EP 2016/071042
(21) 16770898.1
(51) ***C22C 33/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050573**
(86) EP 2016/071045
(21) 16762791.8
(51) ***H04W 16/14***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050574**
(86) EP 2016/071054
(21) 16762793.4
(51) ***H04W 36/22***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050576**
(86) EP 2016/071069
(21) 16762797.5
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050578**
(86) EP 2016/071107
(21) 16763505.1
(51) ***B66B 11/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/050580**
(86) EP 2016/071135
(21) 16762811.4
(51) ***C01B 3/34***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050592**
(86) EP 2016/071289
(21) 16770223.2
(51) ***B22F 3/105***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/050593**
(86) EP 2016/071347
(21) 16766899.5
(51) ***B01D 46/24***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050598**
(86) EP 2016/071426
(21) 16763823.8
(51) ***G02B 19/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050602**
(86) EP 2016/071453
(21) 16763288.4
(51) ***B01D 39/18***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050604**
(86) EP 2016/071467
(21) 16763292.6
(51) ***B29C 49/48***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050606**
(86) EP 2016/071480
(21) 16785357.1
(51) ***F02F 3/10***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050613**
(86) EP 2016/071606
(21) 16767205.4
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050615**
(86) EP 2016/071643
(21) 16767209.6
(51) ***E04B 1/26***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050618**
(86) EP 2016/071703
(21) 16765982.0
(51) ***F02M 53/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050622**
(86) EP 2016/071725
(21) 16778998.1
(51) ***F01N 5/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050627**
(86) EP 2016/071796
(21) 16770239.8
(51) ***G02B 1/14***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050628**
(86) EP 2016/071799
(21) 16766001.8
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050629**
(86) EP 2016/071802
(21) 16766939.9
(51) ***A23C 9/152***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050630**
(86) EP 2016/071806
(21) 16766538.9
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050635**
(86) EP 2016/071825
(21) 16766006.7
(51) ***A01N 43/80***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050637**
(86) EP 2016/071874
(21) 16766299.8
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050638**
(86) EP 2016/071876
(21) 16766015.8
(51) ***B01D 61/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/050640**
(86) EP 2016/071896
(21) 16767237.7
(51) ***F02D 41/38***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050648**
(86) EP 2016/071937
(21) 16779001.3
(51) ***F01C 1/12***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050649**
(86) EP 2016/071945
(21) 16777549.3
(51) ***B01L 3/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050651**
(86) EP 2016/071969
(21) 16766953.0
(51) ***C12N 9/82***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050652**
(86) EP 2016/071970
(21) 16766954.8
(51) ***C12N 9/82***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050655**
(86) EP 2016/071983
(21) 16777550.1
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050657**
(86) EP 2016/072002
(21) 16777917.2
(51) ***G05D 1/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050658**
(86) EP 2016/072003
(21) 16767254.2
(51) ***B64C 39/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050660**
(86) EP 2016/072027
(21) 16770903.9
(51) ***B66B 19/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050662**
(86) EP 2016/072053
(21) 16766326.9
(51) ***C23C 18/16***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050664**
(86) EP 2016/072085
(21) 16769970.1
(51) ***G01D 5/28***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050673**
(86) EP 2016/072111
(21) 16767266.6
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050676**
(86) EP 2016/072120
(21) 16774882.1
(51) ***H02G 15/013***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050678**
(86) EP 2016/072126
(21) 16769974.3
(51) ***B65B 11/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050682**
(86) EP 2016/072133
(21) 16770908.8
(51) ***F16H 61/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/050687**
(86) EP 2016/072146
(21) 16775512.3
(51) ***C10L 1/16***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050689**
(86) EP 2016/072153
(21) 16767270.8
(51) ***C25B 1/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050690**
(86) EP 2016/072154
(21) 16769978.4
(51) ***H04L 12/417***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050698**
(86) EP 2016/072174
(21) 16769980.0
(51) ***A63C 17/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050701**
(86) EP 2016/072188
(21) 16766972.0
(51) ***H04W 24/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050703**
(86) EP 2016/072191
(21) 16770252.1
(51) ***C01B 3/24***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050704**
(86) EP 2016/072193
(21) 16778229.1
(51) ***C01B 3/24***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050707**
(86) EP 2016/072203
(21) 16766976.1
(51) ***B63B 1/12***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050709**
(86) EP 2016/072205
(21) 16766592.6
(51) ***H04N 19/105***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050716**
(86) EP 2016/072218
(21) 16769981.8
(51) ***B01J 19/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050724**
(86) EP 2016/072228
(21) 16766981.1
(51) ***F16H 61/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/050725**
(86) EP 2016/072232
(21) 16775520.6
(51) ***B25B 23/10***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050726**
(86) EP 2016/072233
(21) 16777932.1
(51) ***B63H 11/10***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/050727**
(86) EP 2016/072234
(21) 16769984.2
(51) ***F21S 8/10***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050728**
(86) EP 2016/072235
(21) 16766982.9
(51) ***C23C 18/20***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050731**
(86) EP 2016/072242
(21) 16775522.2
(51) ***F25J 3/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/050733**
(86) EP 2016/072249
(21) 16767280.7
(51) ***G06T 5/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050734**
(86) EP 2016/072253
(21) 16767281.5
(51) ***G01R 33/30***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050735**
(86) EP 2016/072254
(21) 16778697.9
(51) ***B65D 5/66***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050740**
(86) EP 2016/072260
(21) 16778698.7
(51) ***G01L 1/22***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050744**
(86) EP 2016/072267
(21) 16767285.6
(51) ***B65D 5/50***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050750**
(86) EP 2016/072284
(21) 16769986.7
(51) ***H03H 9/64***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050753**
(86) EP 2016/072288
(21) 16774885.4
(51) ***G01B 11/27***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050754**
(86) EP 2016/072289
(21) 16767289.8
(51) ***B60H 1/34***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050755**
(86) EP 2016/072292
(21) 16777560.0
(51) ***B24D 3/18***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050756**
(86) EP 2016/072293
(21) 16777561.8
(51) ***F21S 8/10***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050764**
(86) EP 2016/072304
(21) 16774886.2
(51) ***H02H 1/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050768**
(86) EP 2016/072310
(21) 16778235.8
(51) ***C04B 28/18***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050772**
(86) EP 2016/072321
(21) 16769991.7
(51) ***H01L 31/18***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050775**
(86) EP 2016/072326
(21) 16775527.1
(51) ***A61K 35/32***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050780**
(86) EP 2016/072332
(21) 16777563.4
(51) ***B29D 30/38***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050785**
(86) EP 2016/072338
(21) 16775531.3
(51) ***B66B 5/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050795**
(86) EP 2016/072356
(21) 16769995.8
(51) ***C10G 5/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050798**
(86) EP 2016/072362
(21) 16770741.3
(51) ***G01S 13/34***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050801**
(86) EP 2016/072376
(21) 16775536.2
(51) ***H05B 33/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050805**
(86) EP 2016/072383
(21) 16775538.8
(51) ***B23B 31/30***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050810**
(86) EP 2016/072391
(21) 16767308.6
(51) ***E06B 9/26***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050811**
(86) EP 2016/072394
(21) 16767309.4
(51) ***B02C 18/14***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050814**
(86) EP 2016/072400
(21) 16778704.3
(51) ***F01N 3/20***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/050817**
(86) EP 2016/072409
(21) 16767313.6
(51) ***H01P 3/12***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/050818**
(86) EP 2016/072410
(21) 16775541.2
(51) ***H04B 5/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050820**
(86) EP 2016/072414
(21) 16767314.4
(51) ***C07K 14/755***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050825**
(86) EP 2016/072421
(21) 16775544.6
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050830**
(86) EP 2016/072438
(21) 16767319.3
(51) ***A61K 8/96***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050835**
(86) EP 2016/072446
(21) 16770746.2
(51) ***B23Q 7/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/050839**
(86) EP 2016/072454
(21) 16775549.5
(51) ***E21D 9/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050840**
(86) EP 2016/072455
(21) 16775550.3
(51) ***C08J 9/12***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050841**
(86) EP 2016/072456
(21) 16775551.1
(51) ***B63B 21/10***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050844**
(86) EP 2016/072460
(21) 16778705.0
(51) ***H01R 13/115***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050851**
(86) EP 2016/072470
(21) 16779009.6
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050852**
(86) EP 2016/072471
(21) 16775554.5
(51) ***H04W 4/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050855**
(86) EP 2016/072477
(21) 16775556.0
(51) ***G01N 33/574***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050862**
(86) EP 2016/072492
(21) 16775558.6
(51) ***H02G 15/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050863**
(86) EP 2016/072493
(21) 16774894.6
(51) ***A61B 3/10***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/050877**
(86) EP 2016/072516
(21) 16775569.3
(51) ***H02M 9/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/050879**
(86) EP 2016/072518
(21) 16778245.7
(51) ***A46B 11/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050883**
(86) EP 2016/072523
(21) 16770268.7
(51) ***B65G 47/14***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/050887**
(86) EP 2016/072527
(21) 16774638.7
(51) ***C08G 18/48***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050895**
(86) EP 2016/072543
(21) 16770270.3
(51) ***B25J 9/16***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050901**
(86) EP 2016/072550
(21) 16778706.8
(51) ***B65G 47/52***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/050909**
(86) EP 2016/072560
(21) 16778707.6
(51) ***B65G 47/244***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/050915**
(86) EP 2016/072572
(21) 16781301.3
(51) ***F01K 17/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050928**
(86) EP 2016/072598
(21) 16775591.7
(51) ***A23B 4/12***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050930**
(86) EP 2016/072600
(21) 16779014.6
(51) ***H04L 27/36***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050936**
(86) EP 2016/072608
(21) 16770030.1
(51) ***C07F 7/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050941**
(86) EP 2016/072619
(21) 16775594.1
(51) ***F16F 6/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050948**
(86) EP 2016/072634
(21) 16777940.4
(51) ***H05K 5/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050955**
(86) EP 2016/072665
(21) 16777592.3
(51) ***C07K 14/575***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/050958**
(86) EP 2016/072670
(21) 16778712.6
(51) ***A61K 8/26***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050969**
(86) EP 2016/072694
(21) 16777600.4
(51) ***C07D 271/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/050976**
(86) EP 2016/072707
(21) 16778252.3
(51) ***C07K 14/705***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050979**
(86) EP 2016/072714
(21) 16777603.8
(51) ***A61K 47/69***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050980**
(86) EP 2016/072715
(21) 16770502.9
(51) ***A23L 33/135***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050983**
(86) EP 2016/072720
(21) 16775606.3
(51) ***G03F 7/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050987**
(86) EP 2016/072727
(21) 16775145.2
(51) ***A47L 13/58***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/050994**
(86) EP 2016/072740
(21) 16775608.9
(51) ***A61K 8/41***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/051003**
(86) EP 2016/072758
(21) 16770756.1
(51) ***G01D 9/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051009**
(86) EP 2016/072764
(21) 16770758.7
(51) ***B44C 5/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051020**
(86) EP 2016/072777
(21) 16770507.8
(51) ***A61K 8/368***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/051022**
(86) EP 2016/072779
(21) 16777944.6
(51) ***B29D 30/72***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051025**
(86) EP 2016/072810
(21) 16775149.4
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051026**
(86) EP 2016/072813
(21) 16770769.4
(51) ***B60W 30/18***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051031**
(86) EP 2016/072828
(21) 16775619.6
(51) ***H01S 3/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051032**
(86) EP 2016/072829
(21) 16778260.6
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051035**
(86) EP 2016/072851
(21) 16781686.7
(51) ***A63F 13/35***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051038**
(86) EP 2016/072876
(21) 16777619.4
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051041**
(86) ES 2015/070698
(21) 15904681.2
(51) ***E02B 17/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051042**
(86) ES 2016/000079
(21) 16848184.4
(51) ***A47G 33/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/051043**
(86) ES 2016/000106
(21) 16848185.1
(51) ***A23N 1/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051049**
(86) ES 2016/070654
(21) 16848191.9
(51) ***C07K 14/415***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/051050**
(86) ES 2016/070661
(21) 16848192.7
(51) ***B65D 81/34***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/051051**
(86) ES 2016/070662
(21) 16848193.5
(51) ***H01L 29/778***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051052**
(86) ES 2016/070666
(21) 16848194.3
(51) ***C04B 14/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051055**
(86) ES 2016/070671
(21) 16848196.8
(51) ***B64C 39/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051058**
(86) FI 2015/000042
(21) 15904682.0
(51) ***C05F 11/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/051062**
(86) FI 2015/050632
(21) 15904686.1
(51) ***H04W 4/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/051068**
(86) FI 2016/050626
(21) 16775754.1
(51) ***H01L 31/112***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/051069**
(86) FI 2016/050632
(21) 16775267.4
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/051070**
(86) FI 2016/050647
(21) 16775268.2
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/051071**
(86) FI 2016/050650
(21) 16777710.1
(51) ***G01S 5/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/051078**
(86) FI 2016/050666
(21) 16778428.9
(51) ***H04W 68/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051080**
(86) FR 2015/000190
(21) 15794603.9
(51) ***A42B 3/28***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051098**
(86) FR 2016/052364
(21) 16781838.4
(51) ***E02B 15/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/051100**
(86) FR 2016/052366
(21) 16781506.7
(51) ***E04F 13/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051115**
(86) FR 2016/052388
(21) 16781520.8
(51) ***G01N 21/47***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/051116**
(86) FR 2016/052389
(21) 16785197.1
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051121**
(86) FR 2016/052396
(21) 16785201.1
(51) ***H04N 19/30***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051130**
(86) FR 2016/052411
(21) 16785212.8
(51) ***G01H 1/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051136**
(86) FR 2016/052424
(21) 16785219.3
(51) ***C12M 1/107***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051138**
(86) FR 2016/052426
(21) 16785221.9
(51) ***E02B 7/10***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051140**
(86) FR 2016/052435
(21) 16790629.6
(51) ***H04Q 9/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051141**
(86) GB 2015/052796
(21) 15784424.2
(51) ***F02C 5/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051143**
(86) GB 2016/000166
(21) 16790673.4
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/051144**
(86) GB 2016/000167
(21) 16791662.6
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/051164**
(86) GB 2016/052929
(21) 16775820.0
(51) ***A61B 8/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/051169**
(86) GB 2016/052935
(21) 16840314.5
(51) ***A63G 7/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/051175**
(86) GB 2016/052941
(21) 16775828.3
(51) ***G11C 13/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/051176**
(86) GB 2016/052942
(21) 16775829.1
(51) ***G11C 13/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/051177**
(86) GB 2016/052944
(21) 16784552.8
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/051179**
(86) GB 2016/052955
(21) 16784553.6
(51) ***A61G 5/10***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/051185**
(86) GB 2016/052965
(21) 16801276.3
(51) ***G02C 7/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051189**
(86) GB 2016/052971
(21) 16784951.2
(51) ***B65G 11/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051193**
(86) GB 2016/052976
(21) 16790675.9
(51) ***A61B 17/132***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/051195**
(86) GB 2016/052978
(21) 16787919.6
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/051198**
(86) GB 2016/052982
(21) 16788741.3
(51) ***E02B 17/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051205**
(86) GR 2016/000044
(21) 16784958.7
(51) ***A47J 36/10***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/051208**
(86) IB 2015/002021
(21) 15904691.1
(51) ***A61P 7/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/051209**
(86) IB 2015/002484
(21) 15839101.1
(51) ***G01S 13/524***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051211**
(86) IB 2015/057272
(21) 15774720.5
(51) ***H04W 4/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/051215**
(86) IB 2015/057329
(21) 15904693.7
(51) ***H05K 5/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/051220**
(86) IB 2015/057386
(21) 15904694.5
(51) ***F21S 9/03***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051224**
(86) IB 2015/057406
(21) 15904696.0
(51) ***A61B 5/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
27.04.2018

(87) **WO 2017/051239**
(86) IB 2016/001346
(21) 16788191.1
(51) ***B65B 19/34***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/051244**
(86) IB 2016/001362
(21) 16848210.7
(51) ***G06Q 90/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051249**
(86) IB 2016/001468
(21) 16848211.5
(51) ***A61K 47/50***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051253**
(86) IB 2016/001478
(21) 16848212.3
(51) ***E04H 15/10***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051254**
(86) IB 2016/001505
(21) 16848213.1
(51) ***A61K 47/50***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051257**
(86) IB 2016/001624
(21) 16819650.9
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051264**
(86) IB 2016/053665
(21) 16848217.2
(51) ***G01N 3/56***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/051268**
(86) IB 2016/054645
(21) 16848218.0
(51) ***G01R 29/26***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051269**
(86) IB 2016/054837
(21) 16848219.8
(51) ***G06F 1/32***
(87) 2017/13 30.03.2017
27.04.2018

(87) **WO 2017/051270**
(86) IB 2016/055040
(21) 16848220.6
(51) ***G06F 9/45***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/051278**
(86) IB 2016/055413
(21) 16848221.4
(51) ***G06Q 20/18***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/051279**
(86) IB 2016/055432
(21) 16766647.8
(51) ***A61B 8/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051281**
(86) IB 2016/055444
(21) 16848222.2
(51) ***H05K 5/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051282**
(86) IB 2016/055447
(21) 16848223.0
(51) ***G06F 21/87***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051288**
(86) IB 2016/055477
(21) 16848224.8
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051289**
(86) IB 2016/055479
(21) 16848225.5
(51) ***G09F 9/302***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/051290**
(86) IB 2016/055502
(21) 16848226.3
(51) ***B01D 53/50***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051300**
(86) IB 2016/055573
(21) 16848229.7
(51) ***H04N 1/46***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/051301**
(86) IB 2016/055574
(21) 16781198.3
(51) ***H05K 1/11***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051302**
(86) IB 2016/055576
(21) 16848230.5
(51) ***A01N 65/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/051304**
(86) IB 2016/055582
(21) 16781559.6
(51) ***G07F 17/32***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/051311**
(86) IB 2016/055605
(21) 16848233.9
(51) ***B65D 51/24***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/051312**
(86) IB 2016/055606
(21) 16770992.2
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/051315**
(86) IB 2016/055610
(21) 16774548.8
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051319**
(86) IB 2016/055620
(21) 16848235.4
(51) ***C07D 309/10***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/051320**
(86) IB 2016/055621
(21) 16848236.2
(51) ***B65D 23/14***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/051326**
(86) IB 2016/055628
(21) 16770995.5
(51) ***C07C 69/653***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/051327**
(86) IB 2016/055629
(21) 16848239.6
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/051331**
(86) IB 2016/055638
(21) 16848240.4
(51) ***A61G 13/12***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051333**
(86) IB 2016/055644
(21) 16770997.1
(51) ***H04L 1/18***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051335**
(86) IB 2016/055646
(21) 16848242.0
(51) ***E21B 33/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/051351**
(86) IB 2016/055670
(21) 16848245.3
(51) ***A61N 1/375***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/051352**
(86) IB 2016/055671
(21) 16778887.6
(51) ***H04B 7/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/051357**
(86) IB 2016/055683
(21) 16848246.1
(51) ***D04B 3/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051359**
(86) IB 2016/055686
(21) 16775333.4
(51) ***G01S 15/89***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051360**
(86) IB 2016/055687
(21) 16777797.8
(51) ***F24J 2/54***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/051362**
(86) IB 2016/055691
(21) 16848248.7
(51) ***A61K 31/197***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051367**
(86) IB 2016/055697
(21) 16794417.2
(51) ***A61B 18/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051370**
(86) IB 2016/055701
(21) 16848250.3
(51) ***C02F 1/62***
(87) 2017/13 30.03.2017
27.04.2018

(87) **WO 2017/051374**
(86) IB 2016/055707
(21) 16848251.1
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/051379**
(86) IB 2016/055713
(21) 16781201.5
(51) ***H01R 4/50***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051381**
(86) IB 2016/055716
(21) 16778459.4
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051389**
(86) IB 2016/055726
(21) 16848254.5
(51) ***A61M 15/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051391**
(86) IB 2016/055734
(21) 16848256.0
(51) ***F03C 4/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051395**
(86) IB 2016/055752
(21) 16788218.2
(51) ***D03D 15/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051396**
(86) IB 2016/055753
(21) 16791088.4
(51) ***D03D 13/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051400**
(86) IB 2016/055758
(21) 16775337.5
(51) ***C01F 11/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051401**
(86) IB 2016/055759
(21) 16775338.3
(51) ***C01B 25/32***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051405**
(86) IL 2016/050972
(21) 16848259.4
(51) ***B01F 3/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051407**
(86) IL 2016/051014
(21) 16848261.0
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/051409**
(86) IL 2016/051040
(21) 16848263.6
(51) ***A61B 17/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/051410**
(86) IL 2016/051041
(21) 16848264.4
(51) ***H04W 4/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/051411**
(86) IL 2016/051042
(21) 16848265.1
(51) ***G08G 1/01***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051415**
(86) IL 2016/051047
(21) 16848268.5
(51) ***A61B 5/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/051417**
(86) IL 2016/051049
(21) 16848270.1
(51) ***E05B 27/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/051419**
(86) IL 2016/051051
(21) 16848272.7
(51) ***E05B 29/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/051424**
(86) IL 2016/051059
(21) 16848275.0
(51) ***B01F 15/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051425**
(86) IN 2015/000428
(21) 15839104.5
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/051427**
(86) IN 2016/000071
(21) 16848276.8
(51) ***B65D 5/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051428**
(86) IN 2016/000229
(21) 16848277.6
(51) ***G06K 1/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/051429**
(86) IN 2016/000230
(21) 16848278.4
(51) ***H04W 4/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/051432**
(86) IN 2016/050308
(21) 16848280.0
(51) ***H01M 10/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051435**
(86) IN 2016/050318
(21) 16794075.8
(51) ***C07D 487/22***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/051436**
(86) IN 2016/050319
(21) 16848281.8
(51) ***F24F 13/28***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051437**
(86) IN 2016/050323
(21) 16794076.6
(51) ***C12N 9/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051443**
(86) JP 2015/004864
(21) 15904700.0
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051445**
(86) JP 2015/076821
(21) 15904702.6
(51) ***B25J 9/22***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/051446**
(86) JP 2015/076822
(21) 15904703.4
(51) ***B25J 15/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/051448**
(86) JP 2015/076844
(21) 15904705.9
(51) ***G01N 1/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051449**
(86) JP 2015/076875
(21) 15904706.7
(51) ***G06F 13/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051451**
(86) JP 2015/076898
(21) 15904708.3
(51) ***H01L 27/14***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051452**
(86) JP 2015/076907
(21) 15904709.1
(51) ***C02F 1/46***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051453**
(86) JP 2015/076909
(21) 15904710.9
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051454**
(86) JP 2015/076912
(21) 15904711.7
(51) ***H05G 2/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051456**
(86) JP 2015/076935
(21) 15904713.3
(51) ***G05B 23/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051457**
(86) JP 2015/076939
(21) 15904714.1
(51) ***C09K 11/64***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051458**
(86) JP 2015/076947
(21) 15904715.8
(51) ***F01N 3/022***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051459**
(86) JP 2015/076948
(21) 15904716.6
(51) ***F01N 3/022***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051461**
(86) JP 2015/076966
(21) 15904718.2
(51) ***G01K 7/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051462**
(86) JP 2015/076969
(21) 15904719.0
(51) ***G06F 13/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051463**
(86) JP 2015/076974
(21) 15904720.8
(51) ***G06F 13/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051464**
(86) JP 2015/077018
(21) 15904721.6
(51) ***H01L 29/861***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051468**
(86) JP 2015/077047
(21) 15904725.7
(51) ***G01N 27/62***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051469**
(86) JP 2015/077095
(21) 15904726.5
(51) ***H01J 37/305***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051471**
(86) JP 2015/077110
(21) 15904728.1
(51) ***B23C 5/20***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051472**
(86) JP 2015/077127
(21) 15904729.9
(51) ***F25B 1/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051473**
(86) JP 2015/077138
(21) 15904730.7
(51) ***A43B 13/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051474**
(86) JP 2015/077140
(21) 15904731.5
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051475**
(86) JP 2015/077142
(21) 15904732.3
(51) ***B60R 16/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051476**
(86) JP 2015/077147
(21) 15904733.1
(51) ***A61F 13/15***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051478**
(86) JP 2015/077149
(21) 15904735.6
(51) ***G01C 21/26***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051479**
(86) JP 2015/077155
(21) 15904736.4
(51) ***G21F 9/28***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051482**
(86) JP 2015/077168
(21) 15904739.8
(51) ***H01L 31/0224***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051484**
(86) JP 2015/077190
(21) 15904741.4
(51) ***F02B 53/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051485**
(86) JP 2015/077204
(21) 15904742.2
(51) ***G05B 19/4069***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051486**
(86) JP 2015/082315
(21) 15904743.0
(51) ***G06K 19/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/051488**
(86) JP 2016/001787
(21) 16848282.6
(51) ***H04W 76/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051489**
(86) JP 2016/002738
(21) 16848283.4
(51) ***F02M 37/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051490**
(86) JP 2016/002772
(21) 16848284.2
(51) ***H04L 25/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051491**
(86) JP 2016/002964
(21) 16848285.9
(51) ***G11B 7/085***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051492**
(86) JP 2016/003227
(21) 16848286.7
(51) ***H04N 19/59***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051493**
(86) JP 2016/003322
(21) 16848287.5
(51) ***H04N 19/114***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051494**
(86) JP 2016/003635
(21) 16848288.3
(51) ***H04W 76/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051495**
(86) JP 2016/003766
(21) 16848289.1
(51) ***H05K 3/38***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051496**
(86) JP 2016/003767
(21) 16848290.9
(51) ***H05K 3/18***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051497**
(86) JP 2016/003776
(21) 16763596.0
(51) ***H04W 8/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051498**
(86) JP 2016/003783
(21) 16848291.7
(51) ***H04W 8/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051499**
(86) JP 2016/003787
(21) 16767383.9
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051500**
(86) JP 2016/003817
(21) 16848292.5
(51) ***H01M 4/58***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051501**
(86) JP 2016/003834
(21) 16766097.6
(51) ***H04W 8/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051502**
(86) JP 2016/003840
(21) 16848293.3
(51) ***H04W 68/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/051503**
(86) JP 2016/003853
(21) 16848294.1
(51) ***H04W 4/16***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051504**
(86) JP 2016/003856
(21) 16848295.8
(51) ***B23K 26/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051506**
(86) JP 2016/003932
(21) 16848297.4
(51) ***H01L 21/56***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051507**
(86) JP 2016/004015
(21) 16848298.2
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051508**
(86) JP 2016/004051
(21) 16848299.0
(51) ***B23K 37/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051510**
(86) JP 2016/004107
(21) 16848301.4
(51) ***C08J 5/24***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051511**
(86) JP 2016/004131
(21) 16848302.2
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051512**
(86) JP 2016/004163
(21) 16848303.0
(51) ***G02B 5/22***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051513**
(86) JP 2016/004172
(21) 16848304.8
(51) ***H04W 4/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051514**
(86) JP 2016/004173
(21) 16848305.5
(51) ***H01M 2/16***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051515**
(86) JP 2016/004174
(21) 16848306.3
(51) ***H01M 10/48***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051516**
(86) JP 2016/004175
(21) 16848307.1
(51) ***H01M 2/26***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051519**
(86) JP 2016/004200
(21) 16848310.5
(51) ***A61K 51/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051520**
(86) JP 2016/004210
(21) 16848311.3
(51) ***G05D 7/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051521**
(86) JP 2016/004227
(21) 16848312.1
(51) ***B60H 1/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051522**
(86) JP 2016/004229
(21) 16848313.9
(51) ***H02K 1/27***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051523**
(86) JP 2016/004230
(21) 16848314.7
(51) ***F24F 7/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051524**
(86) JP 2016/004232
(21) 16848315.4
(51) ***F24F 7/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051525**
(86) JP 2016/004233
(21) 16848316.2
(51) ***F28D 15/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051526**
(86) JP 2016/004234
(21) 16848317.0
(51) ***H01Q 13/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051527** (51) ***H01L 27/105***
(86) JP 2016/004240 (87) 2017/13 30.03.2017
(21) 16848318.8 25.04.2018

(87) **WO 2017/051529** (51) ***H01L 21/338***
(86) JP 2016/004290 (87) 2017/13 30.03.2017
(21) 16848320.4 25.04.2018

(87) **WO 2017/051530** (51) ***H01L 21/338***
(86) JP 2016/004291 (87) 2017/13 30.03.2017
(21) 16848321.2 26.04.2018

(87) **WO 2017/051531** (51) ***H05K 7/20***
(86) JP 2016/004296 (87) 2017/13 30.03.2017
(21) 16848322.0 26.04.2018

(87) **WO 2017/051532** (51) ***F25B 1/00***
(86) JP 2016/004297 (87) 2017/13 30.03.2017
(21) 16848323.8 26.04.2018

(87) **WO 2017/051533** (51) ***F25B 1/00***
(86) JP 2016/004298 (87) 2017/13 30.03.2017
(21) 16848324.6 26.04.2018

(87) **WO 2017/051534** (51) ***G03B 21/14***
(86) JP 2016/004310 (87) 2017/13 30.03.2017
(21) 16848325.3 25.04.2018

(87) **WO 2017/051536** (51) ***A61M 39/10***
(86) JP 2016/004313 (87) 2017/13 30.03.2017
(21) 16848327.9 25.04.2018

(87) **WO 2017/051537** (51) ***B01J 35/02***
(86) JP 2016/004315 (87) 2017/13 30.03.2017
(21) 16848328.7 24.04.2018

(87) **WO 2017/051539** (51) ***B29C 45/14***
(86) JP 2016/004318 (87) 2017/13 30.03.2017
(21) 16848330.3 26.04.2018

(87) **WO 2017/051541** (51) ***B22F 9/08***
(86) JP 2016/004324 (87) 2017/13 30.03.2017
(21) 16848332.9 25.04.2018

(87) **WO 2017/051543** (51) ***F02D 45/00***
(86) JP 2016/004328 (87) 2017/13 30.03.2017
(21) 16848334.5 26.04.2018

(87) **WO 2017/051545** (51) ***F02B 77/13***
(86) JP 2016/051056 (87) 2017/13 30.03.2017
(21) 16848336.0 24.04.2018

(87) **WO 2017/051546** (51) ***F24F 5/00***
(86) JP 2016/051927 (87) 2017/13 30.03.2017
(21) 16848337.8 25.04.2018

(87) **WO 2017/051551** (51) ***H01F 27/06***
(86) JP 2016/058081 (87) 2017/13 30.03.2017
(21) 16848342.8 25.04.2018

(87) **WO 2017/051552** (51) ***G06Q 50/10***
(86) JP 2016/058993 (87) 2017/13 30.03.2017
(21) 16848343.6 26.04.2018

(87) **WO 2017/051553** (51) ***F21S 2/00***
(86) JP 2016/059430 (87) 2017/13 30.03.2017
(21) 16848344.4 25.04.2018

(87) **WO 2017/051554** (51) ***G06Q 50/08***
(86) JP 2016/059666 (87) 2017/13 30.03.2017
(21) 16848345.1 26.04.2018

(87) **WO 2017/051556** (51) ***H01F 38/14***
(86) JP 2016/059942 (87) 2017/13 30.03.2017
(21) 16848347.7 25.04.2018

(87) **WO 2017/051558** (51) ***B62J 6/00***
(86) JP 2016/061107 (87) 2017/13 30.03.2017
(21) 16848349.3 26.04.2018

(87) **WO 2017/051559** (51) ***G01D 5/347***
(86) JP 2016/061644 (87) 2017/13 30.03.2017
(21) 16719939.7 24.04.2018

(87) **WO 2017/051560** (51) ***C02F 3/28***
(86) JP 2016/062465 (87) 2017/13 30.03.2017
(21) 16848350.1 26.04.2018

(87) **WO 2017/051561** (51) ***G03G 15/02***
(86) JP 2016/062975 (87) 2017/13 30.03.2017
(21) 16848351.9 26.04.2018

(87) **WO 2017/051566** (51) ***G01N 3/56***
(86) JP 2016/064286 (87) 2017/13 30.03.2017
(21) 16848356.8 25.04.2018

(87) **WO 2017/051567** (51) ***G06F 3/0481***
(86) JP 2016/066435 (87) 2017/13 30.03.2017
(21) 16848357.6 25.04.2018

(87) **WO 2017/051568** (51) ***A63B 69/00***
(86) JP 2016/066670 (87) 2017/13 30.03.2017
(21) 16848358.4 25.04.2018

(87) **WO 2017/051571** (51) ***G06F 3/03***
(86) JP 2016/068199 (87) 2017/13 30.03.2017
(21) 16848361.8 26.04.2018

(87) **WO 2017/051572** (51) ***H03H 9/05***
(86) JP 2016/068476 (87) 2017/13 30.03.2017
(21) 16848362.6 24.04.2018

(87) **WO 2017/051573** (51) ***H03H 9/05***
(86) JP 2016/068477 (87) 2017/13 30.03.2017
(21) 16848363.4 24.04.2018

(87) **WO 2017/051577** (51) ***G06F 3/01***
(86) JP 2016/068574 (87) 2017/13 30.03.2017
(21) 16848367.5 26.04.2018

(87) **WO 2017/051578** (51) ***B03B 5/28***
(86) JP 2016/068634 (87) 2017/13 30.03.2017
(21) 16848368.3 26.04.2018

(87) **WO 2017/051579** (51) ***G01B 15/02***
(86) JP 2016/068845 (87) 2017/13 30.03.2017
(21) 16848369.1 26.04.2018

(87) **WO 2017/051580** (51) ***H04W 48/00***
(86) JP 2016/069322 (87) 2017/13 30.03.2017
(21) 16848370.9 26.04.2018

(87) **WO 2017/051581** (51) ***H02J 7/00***
(86) JP 2016/069348 (87) 2017/13 30.03.2017
(21) 16848371.7 26.04.2018

(87) **WO 2017/051582** (51) ***A47C 27/10***
(86) JP 2016/069612 (87) 2017/13 30.03.2017
(21) 16848372.5 24.04.2018

(87) **WO 2017/051584** (51) ***G01B 7/00***
(86) JP 2016/069820 (87) 2017/13 30.03.2017
(21) 16848374.1 25.04.2018

(87) **WO 2017/051586** (51) ***F27B 14/14***
(86) JP 2016/069969 (87) 2017/13 30.03.2017
(21) 16848376.6 27.04.2018

(87) **WO 2017/051588** (51) ***H04L 9/16***
(86) JP 2016/070061 (87) 2017/13 30.03.2017
(21) 16848378.2 26.04.2018

(87) **WO 2017/051589** (51) ***G07D 9/00***
(86) JP 2016/070165 (87) 2017/13 30.03.2017
(21) 16848379.0 26.04.2018

(87) **WO 2017/051590** (51) ***C03C 8/24***
(86) JP 2016/070364 (87) 2017/13 30.03.2017
(21) 16848380.8 26.04.2018

(87) **WO 2017/051593** (51) ***E03D 11/13***
(86) JP 2016/070688 (87) 2017/13 30.03.2017
(21) 16848383.2 26.04.2018

(87) **WO 2017/051594** (51) ***F16F 15/134***
(86) JP 2016/070717 (87) 2017/13 30.03.2017
(21) 16848384.0 25.04.2018

(87) **WO 2017/051595** (51) ***G09G 5/00***
(86) JP 2016/070725 (87) 2017/13 30.03.2017
(21) 16848385.7 26.04.2018

(87) **WO 2017/051596** (51) ***A63H 33/00***
(86) JP 2016/070792 (87) 2017/13 30.03.2017
(21) 16848386.5 25.04.2018

(87) **WO 2017/051597** (51) ***C12H 1/02***
(86) JP 2016/070814 (87) 2017/13 30.03.2017
(21) 16848387.3 25.04.2018

(87) **WO 2017/051599** (51) ***H05K 3/06***
(86) JP 2016/071306 (87) 2017/13 30.03.2017
(21) 16848389.9 26.04.2018

(87) **WO 2017/051601** (51) ***G06F 17/30***
(86) JP 2016/071572 (87) 2017/13 30.03.2017
(21) 16848391.5 25.04.2018

(87) **WO 2017/051603** (51) ***B23K 20/00***
(86) JP 2016/072123 (87) 2017/13 30.03.2017
(21) 16848393.1 26.04.2018

(87) **WO 2017/051605** (51) ***H04N 5/225***
(86) JP 2016/072210 (87) 2017/13 30.03.2017
(21) 16848395.6 26.04.2018

(87) **WO 2017/051606** (51) ***H05B 33/12***
(86) JP 2016/072376 (87) 2017/13 30.03.2017
(21) 16848396.4 25.04.2018

(87) **WO 2017/051608** (51) ***G06K 9/00***
(86) JP 2016/072461 (87) 2017/13 30.03.2017
(21) 16763106.8 24.04.2018

(87) **WO 2017/051610** (51) ***F02M 27/02***
(86) JP 2016/072581 (87) 2017/13 30.03.2017
(21) 16848398.0 26.04.2018

(87) **WO 2017/051611** (51) ***H01L 21/205***
(86) JP 2016/072624 (87) 2017/13 30.03.2017
(21) 16848399.8 26.04.2018

(87) **WO 2017/051616** (51) ***H01L 29/78***
(86) JP 2016/072772 (87) 2017/13 30.03.2017
(21) 16848404.6 25.04.2018

(87) **WO 2017/051617** (51) ***E03B 7/00***
(86) JP 2016/072822 (87) 2017/13 30.03.2017
(21) 16848405.3 26.04.2018

(87) **WO 2017/051618** (51) ***A61M 5/168***
(86) JP 2016/072851 (87) 2017/13 30.03.2017
(21) 16848406.1 25.04.2018

(87) **WO 2017/051620** (51) ***G06Q 10/00***
(86) JP 2016/072964 (87) 2017/13 30.03.2017
(21) 16848408.7 25.04.2018

(87) **WO 2017/051621** (51) ***G01B 15/04***
(86) JP 2016/073035 (87) 2017/13 30.03.2017
(21) 16848409.5 26.04.2018

(87) **WO 2017/051622** (51) ***H05B 33/10***
(86) JP 2016/073096 (87) 2017/13 30.03.2017
(21) 16848410.3 26.04.2018

(87) **WO 2017/051624** (51) ***F28F 9/00***
(86) JP 2016/073166 (87) 2017/13 30.03.2017
(21) 16848412.9 25.04.2018

(87) **WO 2017/051627** (51) ***B25J 13/00***
(86) JP 2016/073190 (87) 2017/13 30.03.2017
(21) 16848415.2 25.04.2018

(87) **WO 2017/051630** (51) ***G06F 13/00***
(86) JP 2016/073495 (87) 2017/13 30.03.2017
(21) 16848418.6 26.04.2018

(87) **WO 2017/051631** (51) ***G05B 23/02***
(86) JP 2016/073625 (87) 2017/13 30.03.2017
(21) 16848419.4 25.04.2018

(87) **WO 2017/051633**
(86) JP 2016/073767
(21) 16848421.0
(51) ***G01N 21/88***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051634**
(86) JP 2016/073815
(21) 16848422.8
(51) ***G06Q 50/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051635**
(86) JP 2016/073889
(21) 16848423.6
(51) ***H01L 31/0236***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051637**
(86) JP 2016/073991
(21) 16848425.1
(51) ***H01L 33/60***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051638**
(86) JP 2016/073992
(21) 16848426.9
(51) ***G01N 21/59***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051639**
(86) JP 2016/074115
(21) 16848427.7
(51) ***H02M 7/48***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051640**
(86) JP 2016/074129
(21) 16848428.5
(51) ***C09K 8/528***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051643**
(86) JP 2016/074267
(21) 16848431.9
(51) ***F25D 21/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051644**
(86) JP 2016/074272
(21) 16848432.7
(51) ***H01G 2/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051647**
(86) JP 2016/074328
(21) 16848435.0
(51) ***G01S 13/95***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051648**
(86) JP 2016/074469
(21) 16848436.8
(51) ***H01M 10/6552***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051649**
(86) JP 2016/074576
(21) 16848437.6
(51) ***H01P 5/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051650**
(86) JP 2016/074701
(21) 16848438.4
(51) ***C12N 1/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051651**
(86) JP 2016/074707
(21) 16848439.2
(51) ***B05B 15/12***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051652**
(86) JP 2016/074730
(21) 16848440.0
(51) ***F02D 41/20***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051653**
(86) JP 2016/074731
(21) 16848441.8
(51) ***H04W 24/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051654**
(86) JP 2016/074732
(21) 16848442.6
(51) ***H04L 25/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051655**
(86) JP 2016/074840
(21) 16848443.4
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051656**
(86) JP 2016/074851
(21) 16848444.2
(51) ***F16D 3/20***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051657**
(86) JP 2016/074861
(21) 16848445.9
(51) ***F16D 3/205***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051658**
(86) JP 2016/074872
(21) 16848446.7
(51) ***F16C 27/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051661**
(86) JP 2016/074973
(21) 16848449.1
(51) ***H02K 15/085***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051662**
(86) JP 2016/075003
(21) 16848450.9
(51) ***A01D 34/64***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051663**
(86) JP 2016/075004
(21) 16848451.7
(51) ***A01D 34/74***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051664**
(86) JP 2016/075073
(21) 16848452.5
(51) ***H04W 4/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051665**
(86) JP 2016/075074
(21) 16848453.3
(51) ***H04L 12/70***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051666**
(86) JP 2016/075075
(21) 16848454.1
(51) ***G06F 13/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051667**
(86) JP 2016/075076
(21) 16848455.8
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051669**
(86) JP 2016/075171
(21) 16848457.4
(51) ***F16F 9/52***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051670**
(86) JP 2016/075228
(21) 16848458.2
(51) ***G02B 7/182***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051672**
(86) JP 2016/075337
(21) 16848460.8
(51) ***F01D 17/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051673**
(86) JP 2016/075391
(21) 16848461.6
(51) ***F16C 11/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051675**
(86) JP 2016/075449
(21) 16848463.2
(51) ***H02K 7/14***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051676**
(86) JP 2016/075467
(21) 16848464.0
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051677**
(86) JP 2016/075556
(21) 16848465.7
(51) ***G06F 17/10***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051679**
(86) JP 2016/075643
(21) 16848467.3
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051680**
(86) JP 2016/075660
(21) 16848468.1
(51) ***C07D 209/12***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051683**
(86) JP 2016/075732
(21) 16848471.5
(51) ***C08F 2/44***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051684**
(86) JP 2016/075773
(21) 16848472.3
(51) ***F16L 37/14***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051685**
(86) JP 2016/075827
(21) 16848473.1
(51) ***C03C 3/068***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051686**
(86) JP 2016/075857
(21) 16848474.9
(51) ***H04N 5/93***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051688**
(86) JP 2016/075924
(21) 16848476.4
(51) ***H01L 21/338***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/051689**
(86) JP 2016/075925
(21) 16848477.2
(51) ***H01S 5/026***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051690**
(86) JP 2016/075966
(21) 16848478.0
(51) ***C01G 23/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051691**
(86) JP 2016/075986
(21) 16848479.8
(51) ***H01R 12/72***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051692**
(86) JP 2016/075987
(21) 16848480.6
(51) ***H01R 12/72***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051693**
(86) JP 2016/075988
(21) 16848481.4
(51) ***H01R 12/72***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051694**
(86) JP 2016/075994
(21) 16848482.2
(51) ***F16B 41/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051696**
(86) JP 2016/076033
(21) 16848484.8
(51) ***G06T 1/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051697**
(86) JP 2016/076063
(21) 16848485.5
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051698**
(86) JP 2016/076070
(21) 16848486.3
(51) ***H01B 7/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051699**
(86) JP 2016/076078
(21) 16848487.1
(51) ***H01L 35/30***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051700**
(86) JP 2016/076094
(21) 16848488.9
(51) ***H01R 35/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051702**
(86) JP 2016/076202
(21) 16848490.5
(51) ***H04L 12/70***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051703**
(86) JP 2016/076226
(21) 16848491.3
(51) ***H01R 13/42***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051704**
(86) JP 2016/076231
(21) 16848492.1
(51) ***F16T 1/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051706**
(86) JP 2016/076237
(21) 16848494.7
(51) ***H01R 13/193***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051707**
(86) JP 2016/076239
(21) 16848495.4
(51) ***F02D 41/34***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051708**
(86) JP 2016/076243
(21) 16848496.2
(51) ***H02J 7/14***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051711**
(86) JP 2016/076385
(21) 16848499.6
(51) ***H01R 24/20***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051713**
(86) JP 2016/076393
(21) 16848501.9
(51) ***B63B 1/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051714**
(86) JP 2016/076409
(21) 16848502.7
(51) ***B23C 5/22***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051719**
(86) JP 2016/076552
(21) 16848507.6
(51) ***F16H 63/34***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051720**
(86) JP 2016/076558
(21) 16848508.4
(51) ***H04N 5/64***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051721**
(86) JP 2016/076559
(21) 16848509.2
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051722**
(86) JP 2016/076560
(21) 16848510.0
(51) ***H04N 5/355***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051725**
(86) JP 2016/076590
(21) 16848513.4
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051726**
(86) JP 2016/076601
(21) 16848514.2
(51) ***H04W 24/10***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051727**
(86) JP 2016/076610
(21) 16848515.9
(51) ***A61F 13/56***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051728**
(86) JP 2016/076613
(21) 16848516.7
(51) ***F28F 9/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/051730**
(86) JP 2016/076632
(21) 16848518.3
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051731**
(86) JP 2016/076651
(21) 16848519.1
(51) ***G08G 1/09***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051732**
(86) JP 2016/076653
(21) 16848520.9
(51) ***B64C 39/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051733**
(86) JP 2016/076683
(21) 16848521.7
(51) ***B60W 10/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051736**
(86) JP 2016/076752
(21) 16848524.1
(51) ***B60R 16/033***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051737**
(86) JP 2016/076756
(21) 16848525.8
(51) ***B60R 16/03***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051741**
(86) JP 2016/076805
(21) 16848529.0
(51) ***B60R 16/033***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051744**
(86) JP 2016/076875
(21) 16848532.4
(51) ***G05F 1/56***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051746**
(86) JP 2016/076911
(21) 16848534.0
(51) ***B60K 17/30***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051747**
(86) JP 2016/076924
(21) 16848535.7
(51) ***H03H 9/25***
(87) 2017/13 30.03.2017
27.04.2018

(87) **WO 2017/051748**
(86) JP 2016/076944
(21) 16848536.5
(51) ***H01L 21/683***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051749**
(86) JP 2016/076958
(21) 16848537.3
(51) ***G01T 1/20***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051751**
(86) JP 2016/076984
(21) 16848539.9
(51) ***G10D 9/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051756**
(86) JP 2016/077162
(21) 16848544.9
(51) ***H02P 8/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051757**
(86) JP 2016/077163
(21) 16848545.6
(51) ***B60K 35/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051758**
(86) JP 2016/077168
(21) 16848546.4
(51) ***H02P 27/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051760**
(86) JP 2016/077251
(21) 16848548.0
(51) ***A47C 7/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051761**
(86) JP 2016/077252
(21) 16848549.8
(51) ***C07C 279/22***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051762**
(86) JP 2016/077253
(21) 16848550.6
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051763**
(86) JP 2016/077259
(21) 16848551.4
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051764**
(86) JP 2016/077260
(21) 16848552.2
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051766**
(86) JP 2016/077320
(21) 16848554.8
(51) ***F02C 7/057***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051767**
(86) JP 2016/077336
(21) 16848555.5
(51) ***C25D 1/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051768**
(86) JP 2016/077365
(21) 16848556.3
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051770**
(86) JP 2016/077369
(21) 16848558.9
(51) ***C09K 3/14***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051771**
(86) JP 2016/077372
(21) 16848559.7
(51) ***B65D 33/25***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051772**
(86) JP 2016/077410
(21) 16848560.5
(51) ***G01M 1/12***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/051773**
(86) JP 2016/077413
(21) 16848561.3
(51) ***A61M 1/16***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051776**
(86) JP 2016/077444
(21) 16848564.7
(51) ***C11D 17/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051777**
(86) JP 2016/077451
(21) 16848565.4
(51) ***A46B 5/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051778**
(86) JP 2016/077452
(21) 16848566.2
(51) ***C08J 5/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051779**
(86) JP 2016/077465
(21) 16848567.0
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051780**
(86) JP 2016/077474
(21) 16848568.8
(51) ***B60K 35/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051781**
(86) JP 2016/077521
(21) 16848569.6
(51) ***H03H 9/19***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051784**
(86) JP 2016/077573
(21) 16848572.0
(51) ***H02K 9/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051786**
(86) JP 2016/077610
(21) 16848574.6
(51) ***C08G 61/12***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/051787**
(86) JP 2016/077611
(21) 16848575.3
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051788**
(86) JP 2016/077621
(21) 16848576.1
(51) ***G09F 9/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051789**
(86) JP 2016/077622
(21) 16848577.9
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051790**
(86) JP 2016/077623
(21) 16848578.7
(51) ***C23C 14/24***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051791**
(86) JP 2016/077638
(21) 16848579.5
(51) ***H01L 21/336***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051792**
(86) JP 2016/077646
(21) 16848580.3
(51) ***B60G 11/27***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051793**
(86) JP 2016/077652
(21) 16848581.1
(51) ***H04N 21/854***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051795**
(86) JP 2016/077659
(21) 16848583.7
(51) ***H05B 33/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051797**
(86) JP 2016/077685
(21) 16848585.2
(51) ***F04C 2/344***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051800**
(86) JP 2016/077704
(21) 16848588.6
(51) ***B01D 39/20***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051801**
(86) JP 2016/077710
(21) 16848589.4
(51) ***A61M 25/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051802**
(86) JP 2016/077712
(21) 16848590.2
(51) ***A61M 25/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051803**
(86) JP 2016/077713
(21) 16848591.0
(51) ***F16L 19/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051805**
(86) JP 2016/077717
(21) 16848593.6
(51) ***A61M 5/145***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051806**
(86) JP 2016/077721
(21) 16848594.4
(51) ***B01D 39/20***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051808**
(86) JP 2016/077739
(21) 16848596.9
(51) ***H04N 21/431***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051809**
(86) JP 2016/077743
(21) 16848597.7
(51) ***H01L 23/12***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051810**
(86) JP 2016/077749
(21) 16848598.5
(51) ***H01M 8/0202***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051812**
(86) JP 2016/077762
(21) 16848600.9
(51) ***H02J 7/34***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051813**
(86) JP 2016/077792
(21) 16848601.7
(51) ***H01G 9/20***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051814**
(86) JP 2016/077800
(21) 16848602.5
(51) ***H02M 7/12***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051815**
(86) JP 2016/077802
(21) 16848603.3
(51) ***B05B 3/10***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051816**
(86) JP 2016/077805
(21) 16848604.1
(51) ***H05K 3/40***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051817**
(86) JP 2016/077808
(21) 16848605.8
(51) ***F16D 41/066***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051818**
(86) JP 2016/077809
(21) 16848606.6
(51) ***H01F 27/255***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051820**
(86) JP 2016/077815
(21) 16848608.2
(51) ***C23C 14/34***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051821**
(86) JP 2016/077824
(21) 16848609.0
(51) ***H02J 50/12***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051822**
(86) JP 2016/077831
(21) 16848610.8
(51) ***B32B 27/30***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051823**
(86) JP 2016/077841
(21) 16848611.6
(51) ***F16H 49/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051825**
(86) JP 2016/077854
(21) 16848613.2
(51) ***E05B 77/54***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051826**
(86) JP 2016/077863
(21) 16848614.0
(51) ***B32B 7/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051827**
(86) JP 2016/077878
(21) 16848615.7
(51) ***C08G 73/16***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051829**
(86) JP 2016/077887
(21) 16848617.3
(51) ***H01L 43/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051830**
(86) JP 2016/077901
(21) 16848618.1
(51) ***G02B 5/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051831**
(86) JP 2016/077903
(21) 16848619.9
(51) ***G02B 1/111***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051832**
(86) JP 2016/077910
(21) 16848620.7
(51) ***G01M 13/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051834**
(86) JP 2016/077917
(21) 16848622.3
(51) ***C12N 15/09***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/051836**
(86) JP 2016/077929
(21) 16848624.9
(51) ***F16C 33/76***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051838**
(86) JP 2016/077934
(21) 16848626.4
(51) ***H01L 33/60***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051840**
(86) JP 2016/077942
(21) 16848628.0
(51) ***C08L 23/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051841**
(86) JP 2016/077943
(21) 16848629.8
(51) ***A01N 25/34***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051842**
(86) JP 2016/077952
(21) 16848630.6
(51) ***H01B 5/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051843**
(86) JP 2016/077953
(21) 16848631.4
(51) ***H02K 33/16***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051844**
(86) JP 2016/077954
(21) 16848632.2
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051850**
(86) JP 2016/077967
(21) 16848638.9
(51) ***B23K 26/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051851**
(86) JP 2016/077968
(21) 16848639.7
(51) ***G06Q 20/40***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051853**
(86) JP 2016/077978
(21) 16848641.3
(51) ***G08G 5/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051854**
(86) JP 2016/077981
(21) 16848642.1
(51) ***C09J 4/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051855**
(86) JP 2016/077982
(21) 16848643.9
(51) ***G08G 5/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051856**
(86) JP 2016/077984
(21) 16848644.7
(51) ***C07C 45/72***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051857**
(86) JP 2016/077985
(21) 16848645.4
(51) ***F15B 1/26***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051858**
(86) JP 2016/077988
(21) 16848646.2
(51) ***H04W 72/10***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051859**
(86) JP 2016/077989
(21) 16848647.0
(51) ***H04W 8/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051860**
(86) JP 2016/077990
(21) 16848648.8
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051861**
(86) JP 2016/077991
(21) 16848649.6
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051862**
(86) JP 2016/077995
(21) 16848650.4
(51) ***C08L 67/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051864**
(86) JP 2016/077999
(21) 16848652.0
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051865**
(86) JP 2016/078004
(21) 16848653.8
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051866**
(86) JP 2016/078005
(21) 16848654.6
(51) ***B25J 11/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051867**
(86) JP 2016/078010
(21) 16848655.3
(51) ***G02B 5/22***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051869**
(86) JP 2016/078014
(21) 16848657.9
(51) ***F16C 33/78***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051872**
(86) JP 2016/078020
(21) 16848660.3
(51) ***H01L 21/60***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051874**
(86) JP 2016/078030
(21) 16848662.9
(51) ***H03H 9/145***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051875**
(86) JP 2016/078032
(21) 16848663.7
(51) ***C12P 19/44***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051876**
(86) JP 2016/078034
(21) 16848664.5
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051880**
(86) JP 2016/078038
(21) 16848668.6
(51) ***F16C 33/78***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051882**
(86) JP 2016/078042
(21) 16848670.2
(51) ***C08F 293/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051883**
(86) JP 2016/078044
(21) 16848671.0
(51) ***C08L 67/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051884**
(86) JP 2016/078049
(21) 16848672.8
(51) ***E04F 13/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051886**
(86) JP 2016/078061
(21) 16848674.4
(51) ***F16C 33/58***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051887**
(86) JP 2016/078064
(21) 16848675.1
(51) ***F02M 61/18***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051889**
(86) JP 2016/078069
(21) 16848677.7
(51) ***F02M 61/18***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051892**
(86) JP 2016/078087
(21) 16848680.1
(51) ***B24B 23/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051893**
(86) JP 2016/078088
(21) 16848681.9
(51) ***B24B 23/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051895**
(86) JP 2016/078092
(21) 16848683.5
(51) ***B60C 11/03***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051896**
(86) JP 2016/078093
(21) 16848684.3
(51) ***C12N 15/09***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051897**
(86) JP 2016/078097
(21) 16848685.0
(51) ***C25D 1/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051898**
(86) JP 2016/078100
(21) 16848686.8
(51) ***C25D 1/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051900**
(86) JP 2016/078112
(21) 16848688.4
(51) ***C09D 201/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051905**
(86) JP 2016/078117
(21) 16848693.4
(51) ***B32B 15/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051906**
(86) JP 2016/078118
(21) 16848694.2
(51) ***C25D 1/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051908**
(86) JP 2016/078120
(21) 16848696.7
(51) ***H05K 3/38***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051909**
(86) JP 2016/078121
(21) 16848697.5
(51) ***G01N 21/27***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051915**
(86) JP 2016/078128
(21) 16848703.1
(51) ***G06T 1/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051916**
(86) JP 2016/078129
(21) 16848704.9
(51) ***G06F 13/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051917**
(86) JP 2016/078148
(21) 16848705.6
(51) ***H04W 84/10***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051918**
(86) JP 2016/078155
(21) 16848706.4
(51) ***B60T 8/42***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051919**
(86) JP 2016/078171
(21) 16848707.2
(51) ***B41J 2/345***
(87) 2017/13 30.03.2017
27.04.2018

(87) **WO 2017/051924**
(86) JP 2016/078254
(21) 16848712.2
(51) ***B23B 51/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
27.04.2018

(87) **WO 2017/051925**
(86) JP 2016/078260
(21) 16848713.0
(51) ***H01L 23/36***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051926**
(86) JP 2016/078308
(21) 16848714.8
(51) ***D01F 4/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051927**
(86) JP 2016/078309
(21) 16848715.5
(51) ***B32B 5/24***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051930**
(86) JP 2016/079196
(21) 16848718.9
(51) ***C12P 5/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051935**
(86) KR 2015/009875
(21) 15904746.3
(51) ***C23C 16/54***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/051937**
(86) KR 2015/009961
(21) 15904748.9
(51) ***H04W 28/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/051938**
(86) KR 2015/010007
(21) 15904749.7
(51) ***G01N 33/68***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/051939**
(86) KR 2015/010008
(21) 15904750.5
(51) ***C12N 15/10***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/051940**
(86) KR 2015/010035
(21) 15904751.3
(51) ***B03C 3/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/051941**
(86) KR 2015/010064
(21) 15904752.1
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/051942**
(86) KR 2015/010072
(21) 15904753.9
(51) ***H04J 11/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051946**
(86) KR 2015/010099
(21) 15904757.0
(51) ***H01M 8/18***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051947**
(86) KR 2015/010103
(21) 15904758.8
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051950**
(86) KR 2015/010140
(21) 15904761.2
(51) ***C11D 7/44***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051951**
(86) KR 2015/010156
(21) 15904762.0
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051952**
(86) KR 2015/010163
(21) 15904763.8
(51) ***C09D 5/03***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051953**
(86) KR 2015/010171
(21) 15904764.6
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051954**
(86) KR 2015/010174
(21) 15904765.3
(51) ***E01C 19/26***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051955**
(86) KR 2015/010179
(21) 15904766.1
(51) ***H04N 7/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051956**
(86) KR 2015/010182
(21) 15904767.9
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051957**
(86) KR 2015/010193
(21) 15904768.7
(51) ***H01L 21/027***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051958**
(86) KR 2015/010194
(21) 15904769.5
(51) ***C09D 5/03***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051959**
(86) KR 2015/010197
(21) 15904770.3
(51) ***G06Q 20/32***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051960**
(86) KR 2015/010199
(21) 15904771.1
(51) ***H04W 88/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051961**
(86) KR 2015/010201
(21) 15904772.9
(51) ***G05D 1/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051962**
(86) KR 2015/010224
(21) 15904773.7
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051963**
(86) KR 2015/010229
(21) 15904774.5
(51) ***B23H 1/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051964**
(86) KR 2015/010234
(21) 15904775.2
(51) ***H04W 28/14***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051965**
(86) KR 2015/010409
(21) 15904776.0
(51) ***B23Q 11/10***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/051966**
(86) KR 2015/010480
(21) 15904777.8
(51) ***G06Q 50/22***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/051969**
(86) KR 2015/010974
(21) 15904780.2
(51) ***C12M 1/12***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051970**
(86) KR 2015/011010
(21) 15904781.0
(51) ***C12N 5/071***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051971**
(86) KR 2015/011167
(21) 15904782.8
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051972**
(86) KR 2015/011329
(21) 15904783.6
(51) ***B60L 11/18***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/051975**
(86) KR 2015/011708
(21) 15904786.9
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/051976**
(86) KR 2015/011838
(21) 15904787.7
(51) ***G04G 17/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051978**
(86) KR 2015/012392
(21) 15904789.3
(51) ***C12N 5/074***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051979**
(86) KR 2015/012525
(21) 15904790.1
(51) ***B01J 35/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/051980**
(86) KR 2015/012533
(21) 15904791.9
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/051983**
(86) KR 2015/012719
(21) 15904794.3
(51) ***B63G 8/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051984**
(86) KR 2015/012783
(21) 15904795.0
(51) ***A61K 31/704***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/051985**
(86) KR 2015/012803
(21) 15904796.8
(51) ***A63F 13/20***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051986**
(86) KR 2015/012825
(21) 15904797.6
(51) ***G01S 7/484***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051988**
(86) KR 2015/013272
(21) 15904799.2
(51) ***B02C 18/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/051989**
(86) KR 2015/013351
(21) 15904800.8
(51) ***A61K 9/14***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/051990**
(86) KR 2015/013361
(21) 15904801.6
(51) ***H01Q 1/24***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051991**
(86) KR 2015/013599
(21) 15904802.4
(51) ***G01S 13/87***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/051992**
(86) KR 2015/013637
(21) 15904803.2
(51) ***B32B 9/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/051995**
(86) KR 2015/014425
(21) 15904806.5
(51) ***B82B 3/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/051996**
(86) KR 2016/000099
(21) 16848722.1
(51) ***G06F 19/22***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051999**
(86) KR 2016/000732
(21) 16848725.4
(51) ***B29C 67/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052000**
(86) KR 2016/000746
(21) 16848726.2
(51) ***H04N 19/159***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052001**
(86) KR 2016/000882
(21) 16848727.0
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052002**
(86) KR 2016/000990
(21) 16848728.8
(51) ***C25D 3/38***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052005**
(86) KR 2016/001638
(21) 16848731.2
(51) ***C22C 38/28***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052011**
(86) KR 2016/002471
(21) 16848737.9
(51) ***A61F 2/30***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052014**
(86) KR 2016/002751
(21) 16848740.3
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052015**
(86) KR 2016/002883
(21) 16848741.1
(51) ***H01Q 1/24***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052016**
(86) KR 2016/003374
(21) 16848742.9
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052017**
(86) KR 2016/003604
(21) 16848743.7
(51) ***B25B 21/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052018**
(86) KR 2016/003964
(21) 16848744.5
(51) ***H01B 11/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052019**
(86) KR 2016/004110
(21) 16848745.2
(51) ***H01P 1/38***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052020**
(86) KR 2016/004637
(21) 16848746.0
(51) ***B23B 29/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052021**
(86) KR 2016/004655
(21) 16848747.8
(51) ***C22B 3/20***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052023**
(86) KR 2016/004878
(21) 16848749.4
(51) ***G02C 9/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052025**
(86) KR 2016/005358
(21) 16848751.0
(51) ***H01L 31/0224***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052026**
(86) KR 2016/005431
(21) 16848752.8
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052028**
(86) KR 2016/005724
(21) 16848754.4
(51) ***B60N 2/225***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052032**
(86) KR 2016/006061
(21) 16848758.5
(51) ***C04B 18/14***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052033**
(86) KR 2016/006084
(21) 16848759.3
(51) ***A61K 36/45***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052034**
(86) KR 2016/006314
(21) 16848760.1
(51) ***G06Q 20/40***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052035**
(86) KR 2016/006315
(21) 16848761.9
(51) ***G06Q 20/40***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052036**
(86) KR 2016/006319
(21) 16848762.7
(51) ***H04N 7/01***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052037**
(86) KR 2016/006649
(21) 16848763.5
(51) ***H01R 4/24***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052038**
(86) KR 2016/006787
(21) 16848764.3
(51) ***G06F 3/0354***
(87) 2017/13 30.03.2017
27.04.2018

(87) **WO 2017/052039**
(86) KR 2016/006829
(21) 16848765.0
(51) ***A61N 1/32***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052043**
(86) KR 2016/007168
(21) 16848769.2
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052045**
(86) KR 2016/007257
(21) 16848771.8
(51) ***B23K 26/0622***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052046**
(86) KR 2016/007477
(21) 16848772.6
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052048**
(86) KR 2016/007593
(21) 16848774.2
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052049**
(86) KR 2016/007789
(21) 16848775.9
(51) ***B03C 5/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052052**
(86) KR 2016/007845
(21) 16848778.3
(51) ***B67D 1/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052057**
(86) KR 2016/007986
(21) 16848783.3
(51) ***C08K 3/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052062**
(86) KR 2016/008105
(21) 16848788.2
(51) ***B62K 15/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052066**
(86) KR 2016/008547
(21) 16848792.4
(51) ***G09G 3/34***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052069**
(86) KR 2016/008729
(21) 16848795.7
(51) ***A61C 7/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052070**
(86) KR 2016/008742
(21) 16848796.5
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052071**
(86) KR 2016/008771
(21) 16848797.3
(51) ***F02M 26/28***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052073**
(86) KR 2016/008899
(21) 16848799.9
(51) ***A61B 1/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052077**
(86) KR 2016/009095
(21) 16848803.9
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052079**
(86) KR 2016/009211
(21) 16848805.4
(51) ***F24F 11/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052082**
(86) KR 2016/009429
(21) 16848808.8
(51) ***G10L 25/78***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052083**
(86) KR 2016/009476
(21) 16848809.6
(51) ***C02F 1/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052088**
(86) KR 2016/009577
(21) 16848814.6
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052089**
(86) KR 2016/009578
(21) 16848815.3
(51) ***G01D 21/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052090**
(86) KR 2016/009609
(21) 16848816.1
(51) ***G01R 31/28***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052091**
(86) KR 2016/009631
(21) 16848817.9
(51) ***C08G 77/16***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052093**
(86) KR 2016/009767
(21) 16848819.5
(51) ***H04W 88/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052095**
(86) KR 2016/009805
(21) 16848821.1
(51) ***D06F 37/24***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052098**
(86) KR 2016/009815
(21) 16848824.5
(51) ***G06F 21/44***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052099**
(86) KR 2016/009822
(21) 16848825.2
(51) ***C07D 495/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052100**
(86) KR 2016/009823
(21) 16848826.0
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052101**
(86) KR 2016/009837
(21) 16848827.8
(51) ***A61C 19/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052102**
(86) KR 2016/009842
(21) 16848828.6
(51) ***G09G 3/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052107**
(86) KR 2016/009904
(21) 16848833.6
(51) ***H05K 5/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052108**
(86) KR 2016/009928
(21) 16848834.4
(51) ***E04C 2/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052112**
(86) KR 2016/009974
(21) 16848838.5
(51) ***C21B 13/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052114**
(86) KR 2016/010018
(21) 16848840.1
(51) ***F04C 29/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052115**
(86) KR 2016/010026
(21) 16848841.9
(51) ***A61F 5/44***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052116**
(86) KR 2016/010032
(21) 16848842.7
(51) ***G01N 1/24***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052117**
(86) KR 2016/010047
(21) 16848843.5
(51) ***B01J 20/34***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052118**
(86) KR 2016/010062
(21) 16848844.3
(51) ***H04N 19/105***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052119**
(86) KR 2016/010114
(21) 16848845.0
(51) ***H01B 5/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
10.09.2018

(87) **WO 2017/052120**
(86) KR 2016/010131
(21) 16848846.8
(51) ***G09B 19/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052123**
(86) KR 2016/010206
(21) 16848849.2
(51) ***E04D 13/10***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052125**
(86) KR 2016/010215
(21) 16848851.8
(51) ***G11C 15/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052126**
(86) KR 2016/010241
(21) 16848852.6
(51) ***G08B 21/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052129**
(86) KR 2016/010248
(21) 16848855.9
(51) ***C09K 11/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052130**
(86) KR 2016/010277
(21) 16848856.7
(51) ***B22D 29/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052131**
(86) KR 2016/010283
(21) 16848857.5
(51) ***C09D 11/322***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052132**
(86) KR 2016/010298
(21) 16848858.3
(51) ***H02J 50/12***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052133**
(86) KR 2016/010316
(21) 16848859.1
(51) ***C08B 37/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052135**
(86) KR 2016/010339
(21) 16848861.7
(51) ***H04N 21/436***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052137**
(86) KR 2016/010345
(21) 16848863.3
(51) ***C02F 1/461***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052140**
(86) KR 2016/010393
(21) 16848866.6
(51) ***H04R 3/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052141**
(86) KR 2016/010397
(21) 16848867.4
(51) ***B62M 15/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052142**
(86) KR 2016/010403
(21) 16848868.2
(51) ***C02F 1/46***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052145**
(86) KR 2016/010426
(21) 16848871.6
(51) ***H04W 88/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052148**
(86) KR 2016/010452
(21) 16848874.0
(51) ***H04N 21/2387***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052149**
(86) KR 2016/010454
(21) 16848875.7
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052151**
(86) KR 2016/010457
(21) 16848877.3
(51) ***H05B 33/14***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052152**
(86) KR 2016/010463
(21) 16848878.1
(51) ***C08L 63/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052153**
(86) KR 2016/010464
(21) 16848879.9
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052156**
(86) KR 2016/010469
(21) 16848882.3
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052157**
(86) KR 2016/010470
(21) 16848883.1
(51) ***B01J 20/22***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052158**
(86) KR 2016/010473
(21) 16848884.9
(51) ***H03F 3/217***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052159**
(86) KR 2016/010475
(21) 16848885.6
(51) ***H01Q 1/24***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052161**
(86) KR 2016/010481
(21) 16848887.2
(51) ***A61K 8/41***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052162**
(86) KR 2016/010482
(21) 16848888.0
(51) ***H04W 48/14***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052163**
(86) KR 2016/010488
(21) 16848889.8
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052166**
(86) KR 2016/010493
(21) 16848892.2
(51) ***B67B 7/92***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052167**
(86) KR 2016/010494
(21) 16848893.0
(51) ***C02F 3/30***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052169**
(86) KR 2016/010497
(21) 16848895.5
(51) ***C07D 311/82***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052170**
(86) KR 2016/010499
(21) 16848896.3
(51) ***H04L 1/18***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052172**
(86) KR 2016/010502
(21) 16848898.9
(51) ***A61K 36/288***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052176**
(86) KR 2016/010509
(21) 16848902.9
(51) ***H04W 48/16***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052177**
(86) KR 2016/010510
(21) 16848903.7
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052179**
(86) KR 2016/010512
(21) 16848905.2
(51) ***H01M 8/0245***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052181**
(86) KR 2016/010514
(21) 16848907.8
(51) ***H01M 8/0245***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052182**
(86) KR 2016/010515
(21) 16848908.6
(51) ***H04L 1/18***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052183**
(86) KR 2016/010520
(21) 16848909.4
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052184**
(86) KR 2016/010523
(21) 16848910.2
(51) ***C07C 29/132***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052185**
(86) KR 2016/010524
(21) 16848911.0
(51) ***B01D 71/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052188**
(86) KR 2016/010527
(21) 16848914.4
(51) ***C07C 7/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052191**
(86) KR 2016/010530
(21) 16848917.7
(51) ***D06F 39/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052192**
(86) KR 2016/010531
(21) 16848918.5
(51) ***A61K 8/72***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052195**
(86) KR 2016/010536
(21) 16848921.9
(51) ***H01L 51/42***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052196**
(86) KR 2016/010539
(21) 16848922.7
(51) ***H01L 29/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052197**
(86) KR 2016/010540
(21) 16848923.5
(51) ***F16K 31/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052198**
(86) KR 2016/010541
(21) 16848924.3
(51) ***A47L 11/40***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052201**
(86) KR 2016/010545
(21) 16848926.8
(51) ***C08J 5/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052204**
(86) KR 2016/010548
(21) 16848929.2
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052206**
(86) KR 2016/010550
(21) 16848931.8
(51) ***H04W 36/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052208**
(86) KR 2016/010553
(21) 16848933.4
(51) ***B23B 27/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052209**
(86) KR 2016/010556
(21) 16848934.2
(51) ***B30B 15/30***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052211**
(86) KR 2016/010560
(21) 16848936.7
(51) ***H01L 33/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052213**
(86) KR 2016/010563
(21) 16848938.3
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052214**
(86) KR 2016/010564
(21) 16848939.1
(51) ***H04W 8/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052217**
(86) KR 2016/010567
(21) 16848942.5
(51) ***B30B 15/30***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052219**
(86) KR 2016/010570
(21) 16848944.1
(51) ***F24F 3/14***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052220**
(86) KR 2016/010571
(21) 16848945.8
(51) ***F21K 9/65***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052221**
(86) KR 2016/010574
(21) 16848946.6
(51) ***C07C 13/28***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052224**
(86) KR 2016/010579
(21) 16848949.0
(51) ***B32B 9/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052227**
(86) KR 2016/010583
(21) 16848952.4
(51) ***A61K 36/07***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052228**
(86) KR 2016/010586
(21) 16848953.2
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052231**
(86) KR 2016/010590
(21) 16848956.5
(51) ***C08J 5/18***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052232**
(86) KR 2016/010594
(21) 16848957.3
(51) ***C12N 15/74***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052235**
(86) KR 2016/010597
(21) 16848960.7
(51) ***C08J 5/18***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052236**
(86) KR 2016/010598
(21) 16848961.5
(51) ***C08J 5/18***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052237**
(86) KR 2016/010599
(21) 16848962.3
(51) ***B29C 67/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052238**
(86) KR 2016/010600
(21) 16848963.1
(51) ***H01Q 21/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052239**
(86) KR 2016/010602
(21) 16848964.9
(51) ***F04D 17/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052243**
(86) KR 2016/010606
(21) 16848968.0
(51) ***C08L 63/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052245**
(86) KR 2016/010608
(21) 16848970.6
(51) ***B05C 5/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052247**
(86) KR 2016/010613
(21) 16848972.2
(51) ***F01D 5/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052249**
(86) KR 2016/010618
(21) 16848974.8
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052254**
(86) KR 2016/010632
(21) 16848979.7
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052255**
(86) KR 2016/010633
(21) 16848980.5
(51) ***A61K 9/127***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052257**
(86) KR 2016/010635
(21) 16848982.1
(51) ***G01S 19/12***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052260**
(86) KR 2016/010645
(21) 16848985.4
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052261**
(86) KR 2016/010648
(21) 16848986.2
(51) ***C07D 209/82***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052262**
(86) KR 2016/010652
(21) 16848987.0
(51) ***A61F 9/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052263**
(86) KR 2016/010653
(21) 16848988.8
(51) ***B29D 11/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052264**
(86) KR 2016/010655
(21) 16848989.6
(51) ***E04G 11/36***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052266**
(86) KR 2016/010657
(21) 16848991.2
(51) ***H04W 8/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052269**
(86) KR 2016/010662
(21) 16848994.6
(51) ***A61K 8/97***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052270**
(86) KR 2016/010663
(21) 16848995.3
(51) ***C12N 5/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052271**
(86) KR 2016/010664
(21) 16848996.1
(51) ***A61K 36/899***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052272**
(86) KR 2016/010669
(21) 16848997.9
(51) ***H04N 19/11***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052274**
(86) KR 2016/010673
(21) 16848999.5
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052276**
(86) KR 2016/010676
(21) 16849001.9
(51) ***G06Q 40/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052279**
(86) KR 2016/010679
(21) 16849004.3
(51) ***C07F 5/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052280**
(86) KR 2016/010681
(21) 16849005.0
(51) ***C09K 3/14***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052283**
(86) KR 2016/010686
(21) 16849008.4
(51) ***H01M 4/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052284**
(86) KR 2016/010687
(21) 16849009.2
(51) ***H04W 76/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052285**
(86) KR 2016/010688
(21) 16849010.0
(51) ***G01N 21/65***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052286**
(86) KR 2016/010689
(21) 16849011.8
(51) ***A61N 5/10***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052287**
(86) KR 2016/010690
(21) 16849012.6
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052288**
(86) KR 2016/010691
(21) 16849013.4
(51) ***B60C 3/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052289**
(86) KR 2016/010692
(21) 16849014.2
(51) ***H01L 23/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052291**
(86) KR 2016/010695
(21) 16849016.7
(51) ***B01D 11/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052292**
(86) KR 2016/010696
(21) 16849017.5
(51) ***B02C 19/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052293**
(86) KR 2016/010697
(21) 16849018.3
(51) ***H01M 8/0202***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052295**
(86) KR 2016/010700
(21) 16849020.9
(51) ***H04B 7/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052297**
(86) KR 2016/010703
(21) 16849022.5
(51) ***H04W 74/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052302**
(86) KR 2016/010710
(21) 16849027.4
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052303**
(86) KR 2016/010711
(21) 16849028.2
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052308**
(86) KR 2016/010717
(21) 16849033.2
(51) ***C09K 11/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052310**
(86) KR 2016/010719
(21) 16849035.7
(51) ***C21C 5/46***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052311**
(86) KR 2016/010721
(21) 16849036.5
(51) ***F16L 55/46***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052313**
(86) KR 2016/010723
(21) 16849038.1
(51) ***C08J 5/18***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052314**
(86) KR 2016/010724
(21) 16849039.9
(51) ***G21C 19/46***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052315**
(86) KR 2016/010728
(21) 16849040.7
(51) ***C08J 5/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052319**
(86) KR 2016/010740
(21) 16849044.9
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052320**
(86) KR 2016/010741
(21) 16849045.6
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052322**
(86) KR 2016/010746
(21) 16849047.2
(51) ***C07D 473/34***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052331**
(86) KR 2016/010764
(21) 16849056.3
(51) ***C03C 17/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052332**
(86) KR 2016/010767
(21) 16849057.1
(51) ***H04W 24/10***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052333**
(86) KR 2016/010768
(21) 16849058.9
(51) ***C01F 7/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052334**
(86) KR 2016/010770
(21) 16849059.7
(51) ***H04W 28/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052335**
(86) KR 2016/010771
(21) 16849060.5
(51) ***H04W 8/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052338**
(86) KR 2016/010777
(21) 16849063.9
(51) ***C03C 3/091***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052341**
(86) KR 2016/010782
(21) 16849066.2
(51) ***H02N 11/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052342**
(86) KR 2016/010783
(21) 16849067.0
(51) ***H04W 8/24***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052344**
(86) KR 2016/010785
(21) 16849069.6
(51) ***H01L 33/36***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052345**
(86) KR 2016/010787
(21) 16849070.4
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052348**
(86) KR 2016/010793
(21) 16849073.8
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052349**
(86) KR 2016/010932
(21) 16849074.6
(51) ***C01B 32/05***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052351**
(86) KR 2016/012888
(21) 16849076.1
(51) ***C07C 251/62***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052352**
(86) MX 2015/000127
(21) 15904807.3
(51) ***E01B 25/24***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052355**
(86) MX 2016/000093
(21) 16849079.5
(51) ***A61K 38/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052357**
(86) MY 2015/050111
(21) 15904808.1
(51) ***G06F 13/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052359**
(86) MY 2016/050057
(21) 16849082.9
(51) ***A61K 31/4184***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052360**
(86) MY 2016/050058
(21) 16849083.7
(51) ***A61K 31/4184***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052365**
(86) NL 2016/050647
(21) 16782308.7
(51) ***G06Q 20/20***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052368**
(86) NL 2016/050650
(21) 16802163.2
(51) ***F03D 1/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052369**
(86) NL 2016/050651
(21) 16802164.0
(51) ***F03D 3/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052370**
(86) NL 2016/050652
(21) 16802165.7
(51) ***F03D 1/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052371**
(86) NL 2016/050653
(21) 16801602.0
(51) ***F03D 3/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052377**
(86) NO 2015/050173
(21) 15904809.9
(51) ***C07C 29/76***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052380**
(86) NO 2016/050190
(21) 16784284.8
(51) ***A01K 63/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052383**
(86) NO 2016/050193
(21) 16849084.5
(51) ***F04D 13/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052384**
(86) NZ 2016/050153
(21) 16849085.2
(51) ***H01B 17/14***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052386**
(86) NZ 2016/050156
(21) 16849087.8
(51) ***E04B 1/38***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052388**
(86) PH 2016/000002
(21) 16849089.4
(51) ***G06Q 20/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052390**
(86) PL 2015/000146
(21) 15780958.3
(51) ***E04B 2/88***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052391**
(86) PL 2015/000148
(21) 15780959.1
(51) ***D21B 1/32***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052392**
(86) PL 2015/000149
(21) 15787706.9
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052393**
(86) PL 2015/000153
(21) 15787708.5
(51) ***H04L 12/18***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052394**
(86) PL 2015/050049
(21) 15781162.1
(51) ***C07D 471/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052398**
(86) RU 2015/000591
(21) 15904810.7
(51) ***F23C 13/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052399**
(86) RU 2015/000593
(21) 15904811.5
(51) ***G01N 33/26***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052401**
(86) RU 2015/000598
(21) 15904813.1
(51) ***G01S 19/23***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052402**
(86) RU 2015/000599
(21) 15904814.9
(51) ***F02B 27/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052403**
(86) RU 2015/000605
(21) 15904815.6
(51) ***A61K 45/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052415**
(86) RU 2016/000170
(21) 16849090.2
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052416**
(86) RU 2016/000330
(21) 16849091.0
(51) ***C02F 1/68***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052426**
(86) SE 2015/050986
(21) 15904825.5
(51) ***H04W 72/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052427**
(86) SE 2015/050987
(21) 15904826.3
(51) ***B66F 7/24***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052433**
(86) SE 2015/050997
(21) 15904830.5
(51) ***F15B 11/036***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052438**
(86) SE 2016/000047
(21) 16849097.7
(51) ***A01G 9/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052441**
(86) SE 2016/050821
(21) 16774557.9
(51) ***H01P 1/20***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052449**
(86) SE 2016/050871
(21) 16849105.8
(51) ***H04L 1/18***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052451**
(86) SE 2016/050875
(21) 16849107.4
(51) ***H04W 48/16***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052455**
(86) SE 2016/050886
(21) 16774561.1
(51) ***A61K 38/47***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052466**
(86) SG 2015/050338
(21) 15904833.9
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052468**
(86) SG 2015/050487
(21) 15904835.4
(51) ***B65D 21/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052470**
(86) SG 2016/050458
(21) 16849114.0
(51) ***G01N 21/78***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052471**
(86) SG 2016/050461
(21) 16849115.7
(51) ***H01L 23/522***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052472**
(86) SG 2016/050466
(21) 16849116.5
(51) ***H01L 23/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052473**
(86) SG 2016/050470
(21) 16849117.3
(51) ***E02D 17/20***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052474**
(86) SG 2016/050471
(21) 16849118.1
(51) ***B82B 3/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052477**
(86) SY 2015/000002
(21) 15904836.2
(51) ***F16H 3/36***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052478**
(86) TH 2015/000060
(21) 15904837.0
(51) ***B62J 6/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052479**
(86) TH 2016/000076
(21) 16801060.1
(51) ***C07D 403/12***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052481**
(86) TH 2016/000079
(21) 16849121.5
(51) ***B28C 7/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052484**
(86) UA 2015/000089
(21) 15904838.8
(51) ***B60G 21/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052485**
(86) UA 2016/000004
(21) 16849122.3
(51) ***C10B 41/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052488**
(86) US 2015/000181
(21) 15826202.2
(51) ***H04W 76/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052489**
(86) US 2015/000242
(21) 15828550.2
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052490**
(86) US 2015/051119
(21) 15904839.6
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052491**
(86) US 2015/051138
(21) 15904840.4
(51) ***H01L 43/12***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052492**
(86) US 2015/051164
(21) 15904841.2
(51) ***B60W 30/12***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052493**
(86) US 2015/051168
(21) 15904842.0
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052494**
(86) US 2015/051177
(21) 15904843.8
(51) ***H01L 43/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052495**
(86) US 2015/051224
(21) 15904844.6
(51) ***G06Q 20/34***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052497**
(86) US 2015/051230
(21) 15904845.3
(51) ***C09K 8/12***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052498**
(86) US 2015/051240
(21) 15775860.8
(51) ***G06F 9/54***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052499**
(86) US 2015/051247
(21) 15904846.1
(51) ***E21B 43/26***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052500**
(86) US 2015/051258
(21) 15904847.9
(51) ***G06F 1/26***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052501**
(86) US 2015/051264
(21) 15904848.7
(51) ***B63B 35/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052502**
(86) US 2015/051335
(21) 15904849.5
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052503**
(86) US 2015/051341
(21) 15904850.3
(51) ***E21B 33/12***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052504**
(86) US 2015/051343
(21) 15904851.1
(51) ***E21B 10/42***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052505**
(86) US 2015/051345
(21) 15904852.9
(51) ***G06F 21/70***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052506**
(86) US 2015/051347
(21) 15904853.7
(51) ***E21B 47/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052508**
(86) US 2015/051411
(21) 15904855.2
(51) ***H04W 24/10***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052509**
(86) US 2015/051429
(21) 15904856.0
(51) ***B22F 5/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052510**
(86) US 2015/051465
(21) 15904857.8
(51) ***E21B 33/12***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052511**
(86) US 2015/051472
(21) 15904858.6
(51) ***E21B 41/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052512**
(86) US 2015/051476
(21) 15904859.4
(51) ***E21B 10/42***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052513**
(86) US 2015/051489
(21) 15904860.2
(51) ***A47G 21/10***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052514**
(86) US 2015/051493
(21) 15904861.0
(51) ***E21B 47/12***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052515**
(86) US 2015/051496
(21) 15904862.8
(51) ***C09K 8/58***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052516**
(86) US 2015/051502
(21) 15904863.6
(51) ***G02B 6/293***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052517**
(86) US 2015/051523
(21) 15904864.4
(51) ***H04W 16/14***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052518**
(86) US 2015/051535
(21) 15774827.8
(51) ***H03K 19/0175***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052520**
(86) US 2015/051545
(21) 15904866.9
(51) ***H04B 10/548***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052522**
(86) US 2015/051592
(21) 15904868.5
(51) ***E21B 43/26***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052524**
(86) US 2015/051602
(21) 15904870.1
(51) ***E21B 43/26***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052525**
(86) US 2015/051610
(21) 15904871.9
(51) ***E21B 43/26***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052526**
(86) US 2015/051612
(21) 15904872.7
(51) ***H01L 27/115***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052527**
(86) US 2015/051615
(21) 15904873.5
(51) ***E21B 43/26***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052528**
(86) US 2015/051623
(21) 15904874.3
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052529**
(86) US 2015/051632
(21) 15904875.0
(51) ***E21B 43/26***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052532**
(86) US 2015/051699
(21) 15904877.6
(51) ***E21B 47/12***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052533**
(86) US 2015/051715
(21) 15904878.4
(51) ***C09K 8/60***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052534**
(86) US 2015/051718
(21) 15904879.2
(51) ***H01L 21/56***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052536**
(86) US 2015/051729
(21) 15904880.0
(51) ***H01L 21/764***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052537**
(86) US 2015/051730
(21) 15904881.8
(51) ***E21B 43/26***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052538**
(86) US 2015/051737
(21) 15904882.6
(51) ***G06F 17/28***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052539**
(86) US 2015/051746
(21) 15904883.4
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052541**
(86) US 2015/051807
(21) 15904885.9
(51) ***H04L 12/26***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052546**
(86) US 2015/051882
(21) 15904888.3
(51) ***H01L 21/316***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052550**
(86) US 2015/051930
(21) 15904890.9
(51) ***G01H 11/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052554**
(86) US 2015/051979
(21) 15904894.1
(51) ***H01L 21/8238***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052556**
(86) US 2015/051988
(21) 15904896.6
(51) ***E21B 34/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052557**
(86) US 2015/051994
(21) 15904897.4
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052558**
(86) US 2015/052001
(21) 15904898.2
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052559**
(86) US 2015/052003
(21) 15904899.0
(51) ***H01L 21/31***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052561**
(86) US 2015/052032
(21) 15904901.4
(51) ***H01L 43/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052562**
(86) US 2015/052033
(21) 15904902.2
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052563**
(86) US 2015/052034
(21) 15778469.5
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052565**
(86) US 2015/052051
(21) 15904904.8
(51) ***G11C 11/16***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052566**
(86) US 2015/052063
(21) 15904905.5
(51) ***H01Q 1/52***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052567**
(86) US 2015/052073
(21) 15904906.3
(51) ***H01L 23/12***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052569**
(86) US 2015/052120
(21) 15904908.9
(51) ***H04W 48/14***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052575**
(86) US 2015/052160
(21) 15904913.9
(51) ***G06F 13/14***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052579**
(86) US 2015/052174
(21) 15904917.0
(51) ***B62H 7/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052580**
(86) US 2015/052175
(21) 15904918.8
(51) ***G06F 9/455***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052581**
(86) US 2015/052176
(21) 15904919.6
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052583**
(86) US 2015/052198
(21) 15904921.2
(51) ***H01L 27/115***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052584**
(86) US 2015/052203
(21) 15904922.0
(51) ***G11C 13/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052586**
(86) US 2015/052210
(21) 15904924.6
(51) ***H01L 43/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052589**
(86) US 2015/052226
(21) 15904926.1
(51) ***H04L 12/931***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052590**
(86) US 2015/052234
(21) 15904927.9
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052592**
(86) US 2015/052242
(21) 15904929.5
(51) ***A63B 21/22***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052593**
(86) US 2015/052250
(21) 15904930.3
(51) ***H01L 27/11***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052595**
(86) US 2015/052254
(21) 15904932.9
(51) ***G06F 12/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052597**
(86) US 2015/052259
(21) 15778485.1
(51) ***B60T 17/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052599**
(86) US 2015/052269
(21) 15779100.5
(51) ***B60T 17/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052600**
(86) US 2015/052277
(21) 15904935.2
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052602**
(86) US 2015/052283
(21) 15904937.8
(51) ***H04H 60/35***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052603**
(86) US 2015/052285
(21) 15904938.6
(51) ***G06F 11/36***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052604**
(86) US 2015/052288
(21) 15904939.4
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052607**
(86) US 2015/052294
(21) 15777812.7
(51) ***B60T 17/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052616**
(86) US 2015/052324
(21) 15904949.3
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052620**
(86) US 2015/052348
(21) 15904953.5
(51) ***G06F 13/14***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052623**
(86) US 2015/052358
(21) 15904956.8
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052626**
(86) US 2015/052375
(21) 15904959.2
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052628**
(86) US 2015/052377
(21) 15904961.8
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052629**
(86) US 2015/052381
(21) 15904962.6
(51) ***E21B 47/10***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052630**
(86) US 2015/052382
(21) 15904963.4
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052636**
(86) US 2015/052431
(21) 15904969.1
(51) ***H01L 23/12***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052638**
(86) US 2015/052440
(21) 15904971.7
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052641**
(86) US 2015/052445
(21) 15904974.1
(51) ***H01L 23/48***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052642**
(86) US 2015/052446
(21) 15904975.8
(51) ***H01L 23/48***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052643**
(86) US 2015/052447
(21) 15904976.6
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052644**
(86) US 2015/052451
(21) 15904977.4
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052645**
(86) US 2015/052455
(21) 15904978.2
(51) ***H01L 27/108***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052646**
(86) US 2015/052456
(21) 15904979.0
(51) ***H01L 27/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052647**
(86) US 2015/052460
(21) 15904980.8
(51) ***H01L 23/48***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052648**
(86) US 2015/052463
(21) 15904981.6
(51) ***H01L 25/16***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052649**
(86) US 2015/052464
(21) 15904982.4
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052650**
(86) US 2015/052465
(21) 15904983.2
(51) ***H01L 21/8238***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052651**
(86) US 2015/052472
(21) 15904984.0
(51) ***H04B 1/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052652**
(86) US 2015/052475
(21) 15904985.7
(51) ***H01L 25/065***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052653**
(86) US 2015/052478
(21) 15904986.5
(51) ***H01L 23/48***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052656**
(86) US 2015/052485
(21) 15904989.9
(51) ***G06F 13/14***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052657**
(86) US 2015/052490
(21) 15904990.7
(51) ***H01L 27/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052658**
(86) US 2015/052494
(21) 15904991.5
(51) ***H01L 25/065***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052659**
(86) US 2015/052495
(21) 15904992.3
(51) ***G06F 13/14***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052660**
(86) US 2015/052496
(21) 15904993.1
(51) ***H01Q 1/22***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052661**
(86) US 2015/052509
(21) 15904994.9
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
27.04.2018

(87) **WO 2017/052662**
(86) US 2015/052511
(21) 15904995.6
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
27.04.2018

(87) **WO 2017/052663**
(86) US 2015/052512
(21) 15904996.4
(51) ***G06F 13/42***
(87) 2017/13 30.03.2017
27.04.2018

(87) **WO 2017/052665**
(86) US 2015/052525
(21) 15904998.0
(51) ***G06F 11/24***
(87) 2017/13 30.03.2017
27.04.2018

(87) **WO 2017/052669**
(86) US 2015/056535
(21) 15905001.2
(51) ***G06F 9/30***
(87) 2017/13 30.03.2017
27.04.2018

(87) **WO 2017/052670**
(86) US 2015/058622
(21) 15905002.0
(51) ***A01K 74/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052672**
(86) US 2015/061672
(21) 15905004.6
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052673**
(86) US 2015/062205
(21) 15905005.3
(51) ***G06F 13/14***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052674**
(86) US 2015/063516
(21) 15905006.1
(51) ***H01L 23/48***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052675**
(86) US 2015/063745
(21) 15905007.9
(51) ***A63B 59/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052679**
(86) US 2016/013073
(21) 16701388.7
(51) ***C07K 16/10***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052681**
(86) US 2016/014746
(21) 16849126.4
(51) ***E06B 9/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052682**
(86) US 2016/015673
(21) 16849127.2
(51) ***B29C 67/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052683**
(86) US 2016/019232
(21) 16711391.9
(51) ***H04W 60/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052684**
(86) US 2016/020236
(21) 16709651.0
(51) ***G07F 7/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052685**
(86) US 2016/021459
(21) 16713183.8
(51) ***F23N 5/24***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052686**
(86) US 2016/024005
(21) 16715409.5
(51) ***H04W 76/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052687**
(86) US 2016/024177
(21) 16716738.6
(51) ***H04W 56/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052690**
(86) US 2016/025635
(21) 16718066.0
(51) ***H04W 28/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052695**
(86) US 2016/032207
(21) 16729407.3
(51) ***A01K 1/01***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052697**
(86) US 2016/036349
(21) 16730967.3
(51) ***H01L 27/115***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052698**
(86) US 2016/036578
(21) 16732815.2
(51) ***H01L 27/115***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052700**
(86) US 2016/036613
(21) 16731461.6
(51) ***G11C 29/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052703**
(86) US 2016/037788
(21) 16736948.7
(51) ***A61B 17/32***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052704**
(86) US 2016/037833
(21) 16736949.5
(51) ***A61B 17/32***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052713**
(86) US 2016/040435
(21) 16849135.5
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052715**
(86) US 2016/040622
(21) 16849137.1
(51) ***H04N 21/234***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052716**
(86) US 2016/040623
(21) 16849138.9
(51) ***H04N 21/254***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052717**
(86) US 2016/040624
(21) 16849139.7
(51) ***H04N 21/234***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052719**
(86) US 2016/042254
(21) 16750294.7
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052721**
(86) US 2016/042447
(21) 16849140.5
(51) ***G02B 27/09***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052722**
(86) US 2016/042450
(21) 16849141.3
(51) ***G06T 5/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052723**
(86) US 2016/042451
(21) 16849142.1
(51) ***H04N 13/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052724**
(86) US 2016/042636
(21) 16849143.9
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052725**
(86) US 2016/042656
(21) 16849144.7
(51) ***A61B 5/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052726**
(86) US 2016/042661
(21) 16849145.4
(51) ***H05K 1/11***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052728**
(86) US 2016/042837
(21) 16849146.2
(51) ***H05K 3/46***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052734**
(86) US 2016/043000
(21) 16849150.4
(51) ***G06F 12/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052736**
(86) US 2016/043298
(21) 16849152.0
(51) ***G01N 33/24***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052737**
(86) US 2016/043344
(21) 16849153.8
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052740**
(86) US 2016/043583
(21) 16849155.3
(51) ***H01L 25/16***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052743**
(86) US 2016/043715
(21) 16849158.7
(51) ***H02J 7/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052745**
(86) US 2016/043829
(21) 16849159.5
(51) ***H04N 21/2389***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052746**
(86) US 2016/043846
(21) 16757102.5
(51) ***G06T 1/60***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052747**
(86) US 2016/043883
(21) 16849160.3
(51) ***H01L 21/3065***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052748**
(86) US 2016/044042
(21) 16849161.1
(51) ***H04L 9/30***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052749**
(86) US 2016/044048
(21) 16750315.0
(51) ***B01D 53/14***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052751**
(86) US 2016/044076
(21) 16849162.9
(51) ***H05K 3/34***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052754**
(86) US 2016/044163
(21) 16849163.7
(51) ***G05F 1/569***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052758**
(86) US 2016/044303
(21) 16849164.5
(51) ***H03M 7/30***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052760**
(86) US 2016/044371
(21) 16747991.4
(51) ***G06F 21/57***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052761**
(86) US 2016/044455
(21) 16748442.7
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052762**
(86) US 2016/044508
(21) 16849165.2
(51) ***G06T 15/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052763**
(86) US 2016/044511
(21) 16849166.0
(51) ***H01L 23/498***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052764**
(86) US 2016/044514
(21) 16849167.8
(51) ***G06F 12/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052765**
(86) US 2016/044515
(21) 16849168.6
(51) ***H01L 23/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052766**
(86) US 2016/044516
(21) 16849169.4
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052767**
(86) US 2016/044520
(21) 16849170.2
(51) ***H01L 25/065***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052768**
(86) US 2016/044522
(21) 16849171.0
(51) ***B81B 7/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052770**
(86) US 2016/044554
(21) 16849173.6
(51) ***H02S 40/10***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052772**
(86) US 2016/044588
(21) 16748009.4
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052773**
(86) US 2016/044641
(21) 16849175.1
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052775**
(86) US 2016/044778
(21) 16849176.9
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052777**
(86) US 2016/044786
(21) 16849178.5
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052783**
(86) US 2016/045034
(21) 16849180.1
(51) ***H01R 12/77***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052784**
(86) US 2016/045035
(21) 16849181.9
(51) ***G06F 12/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052786**
(86) US 2016/045145
(21) 16751737.4
(51) ***H01B 1/16***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052787**
(86) US 2016/045154
(21) 16849182.7
(51) ***E21B 17/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052788**
(86) US 2016/045188
(21) 16849183.5
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052789**
(86) US 2016/045196
(21) 16849184.3
(51) ***H01J 37/32***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052790**
(86) US 2016/045226
(21) 16751104.7
(51) ***C07C 2/74***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052793**
(86) US 2016/045408
(21) 16849186.8
(51) ***G06F 21/72***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052796**
(86) US 2016/045630
(21) 16759901.8
(51) ***A47L 15/42***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052797**
(86) US 2016/045642
(21) 16849189.2
(51) ***G06F 12/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052799**
(86) US 2016/045734
(21) 16849191.8
(51) ***H01J 35/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052800**
(86) US 2016/045736
(21) 16753777.8
(51) ***H01L 33/48***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052805**
(86) US 2016/045874
(21) 16753778.6
(51) ***G06K 9/32***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052806**
(86) US 2016/045942
(21) 16762915.3
(51) ***H01H 13/20***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052808**
(86) US 2016/045944
(21) 16766672.6
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052809**
(86) US 2016/045945
(21) 16760846.2
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052811**
(86) US 2016/045980
(21) 16849192.6
(51) ***G06F 21/60***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052812**
(86) US 2016/045989
(21) 16849193.4
(51) ***G06F 9/30***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052813**
(86) US 2016/046046
(21) 16849194.2
(51) ***H01L 49/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
27.04.2018

(87) **WO 2017/052814**
(86) US 2016/046102
(21) 16849195.9
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052815**
(86) US 2016/046140
(21) 16849196.7
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052816**
(86) US 2016/046143
(21) 16849197.5
(51) ***G08B 13/196***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052817**
(86) US 2016/046162
(21) 16849198.3
(51) ***G10L 15/14***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052818**
(86) US 2016/046179
(21) 16849199.1
(51) ***H01M 10/0525***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052823**
(86) US 2016/046221
(21) 16849200.7
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052824**
(86) US 2016/046222
(21) 16849201.5
(51) ***H04W 28/12***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052825**
(86) US 2016/046247
(21) 16757770.9
(51) ***H04N 21/431***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052828**
(86) US 2016/046341
(21) 16757409.4
(51) ***E02F 3/94***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052830**
(86) US 2016/046464
(21) 16849204.9
(51) ***G06F 1/26***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052831**
(86) US 2016/046479
(21) 16849205.6
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052835**
(86) US 2016/046801
(21) 16849207.2
(51) ***G11C 7/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052837**
(86) US 2016/046905
(21) 16849208.0
(51) ***G06F 21/60***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052839**
(86) US 2016/047069
(21) 16849209.8
(51) ***G06F 7/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052845**
(86) US 2016/047149
(21) 16849212.2
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052846**
(86) US 2016/047246
(21) 16849213.0
(51) ***G06F 17/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052848**
(86) US 2016/047314
(21) 16849215.5
(51) ***H01L 23/46***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052850**
(86) US 2016/047384
(21) 16849216.3
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052851**
(86) US 2016/047385
(21) 16849217.1
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052852**
(86) US 2016/047403
(21) 16849218.9
(51) ***H05K 1/18***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052853**
(86) US 2016/047511
(21) 16849219.7
(51) ***G11C 7/10***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052854**
(86) US 2016/047530
(21) 16762920.3
(51) ***B01J 29/064***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052855**
(86) US 2016/047583
(21) 16849220.5
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052856**
(86) US 2016/047589
(21) 16758330.1
(51) ***B01J 29/40***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052858**
(86) US 2016/047614
(21) 16762921.1
(51) ***C07C 2/76***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052859**
(86) US 2016/047615
(21) 16757809.5
(51) ***C07C 2/76***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052860**
(86) US 2016/047616
(21) 16762922.9
(51) ***B01J 29/40***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052861**
(86) US 2016/047781
(21) 16849221.3
(51) ***H04N 21/81***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052862**
(86) US 2016/047840
(21) 16849222.1
(51) ***G11C 11/34***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052863**
(86) US 2016/047846
(21) 16760266.3
(51) ***G06F 9/30***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052864**
(86) US 2016/047856
(21) 16849223.9
(51) ***H03M 7/30***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052865**
(86) US 2016/047858
(21) 16849224.7
(51) ***G06Q 50/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052866**
(86) US 2016/047901
(21) 16760268.9
(51) ***H04W 76/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052868**
(86) US 2016/047929
(21) 16849225.4
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052869**
(86) US 2016/047943
(21) 16849226.2
(51) ***H04B 7/155***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052872**
(86) US 2016/047951
(21) 16849228.8
(51) ***G06F 11/30***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052873**
(86) US 2016/047964
(21) 16849229.6
(51) ***G06F 12/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052875**
(86) US 2016/047978
(21) 16758048.9
(51) ***G01S 13/87***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052878**
(86) US 2016/047991
(21) 16849230.4
(51) ***G06F 1/32***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052880**
(86) US 2016/048018
(21) 16849231.2
(51) ***G06T 19/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052881**
(86) US 2016/048026
(21) 16849232.0
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052883**
(86) US 2016/048045
(21) 16849233.8
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052884**
(86) US 2016/048055
(21) 16849234.6
(51) ***G06F 9/30***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052886**
(86) US 2016/048069
(21) 16757520.8
(51) ***H01L 33/38***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052887**
(86) US 2016/048089
(21) 16849236.1
(51) ***H05K 7/14***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052888**
(86) US 2016/048104
(21) 16849237.9
(51) ***G06F 21/60***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052891**
(86) US 2016/048134
(21) 16759925.7
(51) ***H03F 1/42***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052892**
(86) US 2016/048143
(21) 16767395.3
(51) ***G11C 27/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052894**
(86) US 2016/048163
(21) 16849239.5
(51) ***H01L 23/498***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052896**
(86) US 2016/048171
(21) 16849241.1
(51) ***G06F 9/48***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052899**
(86) US 2016/048214
(21) 16766410.1
(51) ***H03L 7/107***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052900**
(86) US 2016/048216
(21) 16849243.7
(51) ***A63F 13/20***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052901**
(86) US 2016/048227
(21) 16849244.5
(51) ***G05F 1/56***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052903**
(86) US 2016/048230
(21) 16849246.0
(51) ***B32B 7/10***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052904**
(86) US 2016/048234
(21) 16849247.8
(51) ***G11C 16/26***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052905**
(86) US 2016/048238
(21) 16849248.6
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052908**
(86) US 2016/048255
(21) 16849250.2
(51) ***G06F 13/10***
(87) 2017/13 30.03.2017
27.04.2018

(87) **WO 2017/052909**
(86) US 2016/048256
(21) 16849251.0
(51) ***G06F 13/42***
(87) 2017/13 30.03.2017
27.04.2018

(87) **WO 2017/052910**
(86) US 2016/048260
(21) 16849252.8
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2017/13 30.03.2017
27.04.2018

(87) **WO 2017/052912**
(86) US 2016/048300
(21) 16766701.3
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052915**
(86) US 2016/048350
(21) 16764007.7
(51) ***H04B 3/54***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052916**
(86) US 2016/048361
(21) 16849254.4
(51) ***G06F 12/14***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052917**
(86) US 2016/048370
(21) 16849255.1
(51) ***G06F 9/30***
(87) 2017/13 30.03.2017
27.04.2018

(87) **WO 2017/052922**
(86) US 2016/048404
(21) 16766416.8
(51) ***F25J 3/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052924**
(86) US 2016/048426
(21) 16849256.9
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052925**
(86) US 2016/048428
(21) 16849257.7
(51) ***B60R 22/48***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052926**
(86) US 2016/048429
(21) 16849258.5
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052931**
(86) US 2016/048466
(21) 16849261.9
(51) ***H01L 23/498***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052932**
(86) US 2016/048469
(21) 16849262.7
(51) ***H01L 23/498***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052933**
(86) US 2016/048473
(21) 16849263.5
(51) ***H05B 33/12***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052934**
(86) US 2016/048476
(21) 16849264.3
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052935**
(86) US 2016/048478
(21) 16849265.0
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052936**
(86) US 2016/048481
(21) 16849266.8
(51) ***A63F 13/20***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052937**
(86) US 2016/048482
(21) 16760288.7
(51) ***H04L 5/14***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052938**
(86) US 2016/048488
(21) 16849267.6
(51) ***A63F 13/71***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052942**
(86) US 2016/048502
(21) 16849268.4
(51) ***G06F 9/46***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052943**
(86) US 2016/048505
(21) 16849269.2
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052944**
(86) US 2016/048510
(21) 16849270.0
(51) ***G06F 21/50***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052945**
(86) US 2016/048511
(21) 16849271.8
(51) ***B60W 40/09***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052946**
(86) US 2016/048512
(21) 16849272.6
(51) ***G06F 9/54***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052947**
(86) US 2016/048514
(21) 16849273.4
(51) ***G06F 21/12***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052948**
(86) US 2016/048519
(21) 16849274.2
(51) ***G06T 5/40***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052949**
(86) US 2016/048524
(21) 16849275.9
(51) ***G06T 1/20***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052950**
(86) US 2016/048535
(21) 16849276.7
(51) ***G01N 27/414***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052951**
(86) US 2016/048540
(21) 16849277.5
(51) ***H04W 64/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052952**
(86) US 2016/048544
(21) 16760291.1
(51) ***H04W 48/16***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052953**
(86) US 2016/048552
(21) 16849278.3
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052955**
(86) US 2016/048574
(21) 16849280.9
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052958**
(86) US 2016/048585
(21) 16849281.7
(51) ***C23C 14/56***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052961**
(86) US 2016/048598
(21) 16849284.1
(51) ***H04L 12/26***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052963**
(86) US 2016/048613
(21) 16771022.7
(51) ***H02J 50/40***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052964**
(86) US 2016/048621
(21) 16849286.6
(51) ***G06T 3/60***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052965**
(86) US 2016/048623
(21) 16849287.4
(51) ***H04W 4/12***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052969**
(86) US 2016/048665
(21) 16849290.8
(51) ***G06F 15/177***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052973**
(86) US 2016/048682
(21) 16849294.0
(51) ***H04L 12/26***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052975**
(86) US 2016/048686
(21) 16849295.7
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052976**
(86) US 2016/048703
(21) 16849296.5
(51) ***G06T 1/20***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052977**
(86) US 2016/048739
(21) 16849297.3
(51) ***H04B 1/38***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052978**
(86) US 2016/048744
(21) 16766713.8
(51) ***G01S 5/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052980**
(86) US 2016/048747
(21) 16849298.1
(51) ***H04L 9/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052981**
(86) US 2016/048759
(21) 16849299.9
(51) ***H04L 9/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052982**
(86) US 2016/048760
(21) 16849300.5
(51) ***H04L 9/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052983**
(86) US 2016/048773
(21) 16849301.3
(51) ***H04N 5/262***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052984**
(86) US 2016/048806
(21) 16849302.1
(51) ***G06F 21/50***
(87) 2017/13 30.03.2017
27.04.2018

(87) **WO 2017/052995**
(86) US 2016/048900
(21) 16849307.0
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052996**
(86) US 2016/048926
(21) 16849308.8
(51) ***G06T 1/20***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052997**
(86) US 2016/048927
(21) 16849309.6
(51) ***G06T 1/20***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052998**
(86) US 2016/048942
(21) 16763398.1
(51) ***H04L 27/14***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053005**
(86) US 2016/049008
(21) 16763402.1
(51) ***H04W 76/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053008**
(86) US 2016/049049
(21) 16763640.6
(51) ***H04W 76/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053009**
(86) US 2016/049100
(21) 16763641.4
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053014**
(86) US 2016/049134
(21) 16849315.3
(51) ***H04L 9/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
27.04.2018

(87) **WO 2017/053016**
(86) US 2016/049204
(21) 16763417.9
(51) ***H04W 24/10***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053018**
(86) US 2016/049241
(21) 16849317.9
(51) ***A61J 7/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053019**
(86) US 2016/049244
(21) 16767406.8
(51) ***H03M 1/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053021**
(86) US 2016/049256
(21) 16763419.5
(51) ***H04W 8/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/053023**
(86) US 2016/049305
(21) 16849319.5
(51) ***A61H 31/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053025**
(86) US 2016/049377
(21) 16763423.7
(51) ***B65D 21/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053028**
(86) US 2016/049396
(21) 16760370.3
(51) ***H03M 1/18***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053031**
(86) US 2016/049511
(21) 16849322.9
(51) ***H04L 12/28***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053032**
(86) US 2016/049593
(21) 16849323.7
(51) ***G11B 27/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053033**
(86) US 2016/049610
(21) 16766728.6
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053034**
(86) US 2016/049612
(21) 16763670.3
(51) ***A61F 13/511***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053037**
(86) US 2016/049625
(21) 16849324.5
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053038**
(86) US 2016/049735
(21) 16766157.8
(51) ***H02J 50/10***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053042**
(86) US 2016/049993
(21) 16849326.0
(51) ***H01J 23/10***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053048**
(86) US 2016/050150
(21) 16767096.7
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053050**
(86) US 2016/050324
(21) 16849330.2
(51) ***H01G 4/33***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053051**
(86) US 2016/050335
(21) 16849331.0
(51) ***G06F 3/0354***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053052**
(86) US 2016/050339
(21) 16849332.8
(51) ***G06F 9/54***
(87) 2017/13 30.03.2017
27.04.2018

(87) **WO 2017/053053**
(86) US 2016/050343
(21) 16849333.6
(51) ***B01D 53/94***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053054**
(86) US 2016/050361
(21) 16849334.4
(51) ***H02J 7/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053058**
(86) US 2016/050424
(21) 16766768.2
(51) ***A61B 5/0456***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053059**
(86) US 2016/050445
(21) 16770126.7
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053061**
(86) US 2016/050503
(21) 16770396.6
(51) ***B01D 53/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053062**
(86) US 2016/050505
(21) 16775017.3
(51) ***B01D 53/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053063**
(86) US 2016/050530
(21) 16770600.1
(51) ***H01F 38/14***
(87) 2017/13 30.03.2017
20.04.2018

(87) **WO 2017/053071**
(86) US 2016/050603
(21) 16849336.9
(51) ***B61G 3/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053074**
(86) US 2016/050662
(21) 16770606.8
(51) ***H04L 9/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053075**
(86) US 2016/050682
(21) 16767458.9
(51) ***H04W 28/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053081**
(86) US 2016/050852
(21) 16767471.2
(51) ***H02J 7/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/053082**
(86) US 2016/050861
(21) 16767472.0
(51) ***H02J 7/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/053084**
(86) US 2016/050929
(21) 16849340.1
(51) ***A61K 31/16***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053089**
(86) US 2016/051058
(21) 16849342.7
(51) ***C04B 35/52***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053094**
(86) US 2016/051094
(21) 16767491.0
(51) ***H02J 50/12***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053104**
(86) US 2016/051203
(21) 16849343.5
(51) ***H04R 1/28***
(87) 2017/13 30.03.2017
27.04.2018

(87) **WO 2017/053108**
(86) US 2016/051233
(21) 16770842.9
(51) ***B60T 15/18***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053110**
(86) US 2016/051251
(21) 16778140.0
(51) ***E04B 1/86***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053111**
(86) US 2016/051253
(21) 16770161.4
(51) ***G06F 9/38***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053114**
(86) US 2016/051281
(21) 16767501.6
(51) ***H04W 36/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053115**
(86) US 2016/051286
(21) 16849345.0
(51) ***H04H 60/33***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053123**
(86) US 2016/051449
(21) 16849346.8
(51) ***A61B 5/11***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053124**
(86) US 2016/051462
(21) 16849347.6
(51) ***C05F 5/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/053126**
(86) US 2016/051487
(21) 16849348.4
(51) ***H01L 21/3065***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053128**
(86) US 2016/051494
(21) 16849350.0
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053130**
(86) US 2016/051511
(21) 16775388.8
(51) ***B31B 50/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053132**
(86) US 2016/051526
(21) 16849352.6
(51) ***A47J 31/40***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053135**
(86) US 2016/051584
(21) 16775032.2
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/053138**
(86) US 2016/051601
(21) 16849355.9
(51) ***A61F 2/24***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053142**
(86) US 2016/051627
(21) 16774740.1
(51) ***H01M 4/1397***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053146**
(86) US 2016/051673
(21) 16777825.7
(51) ***A01K 5/01***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/053149**
(86) US 2016/051728
(21) 16849360.9
(51) ***H01R 12/73***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/053150**
(86) US 2016/051743
(21) 16849361.7
(51) ***H01L 21/66***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053152**
(86) US 2016/051788
(21) 16849363.3
(51) ***H01L 31/18***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053155**
(86) US 2016/051799
(21) 16770627.4
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053158**
(86) US 2016/051812
(21) 16849364.1
(51) ***E04F 15/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053163**
(86) US 2016/051861
(21) 16781887.1
(51) ***H03L 1/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053164**
(86) US 2016/051866
(21) 16805917.8
(51) ***C07K 14/415***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053168**
(86) US 2016/051925
(21) 16849368.2
(51) ***A43B 3/10***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053169**
(86) US 2016/051953
(21) 16849369.0
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053175**
(86) US 2016/052024
(21) 16849373.2
(51) ***A61M 5/158***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053177**
(86) US 2016/052047
(21) 16849374.0
(51) ***B01D 46/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/053192**
(86) US 2016/052118
(21) 16849378.1
(51) ***C12N 15/12***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053195**
(86) US 2016/052136
(21) 16779214.2
(51) ***G06Q 10/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053197**
(86) US 2016/052192
(21) 16849380.7
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053202**
(86) US 2016/052242
(21) 16774584.3
(51) ***G01C 21/20***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/053207**
(86) US 2016/052361
(21) 16770666.2
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/053209**
(86) US 2016/052363
(21) 16778149.1
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053214**
(86) US 2016/052402
(21) 16775927.3
(51) ***H04N 21/858***
(87) 2017/13 30.03.2017
27.04.2018

(87) **WO 2017/053217**
(86) US 2016/052420
(21) 16849386.4
(51) ***E21B 34/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/053220**
(86) US 2016/052431
(21) 16775407.6
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053223**
(86) US 2016/052455
(21) 16849390.6
(51) ***F02M 37/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053224**
(86) US 2016/052456
(21) 16774591.8
(51) ***C08G 18/10***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053235**
(86) US 2016/052507
(21) 16781219.7
(51) ***F21V 8/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053238**
(86) US 2016/052514
(21) 16777842.2
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/053240**
(86) US 2016/052519
(21) 16849399.7
(51) ***G02B 21/22***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053241**
(86) US 2016/052526
(21) 16849400.3
(51) ***G02B 21/22***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053244**
(86) US 2016/052540
(21) 16775412.6
(51) ***H04W 36/14***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053247**
(86) US 2016/052566
(21) 16849403.7
(51) ***A01H 1/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053248**
(86) US 2016/052567
(21) 16849404.5
(51) ***H04N 21/4782***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053252**
(86) US 2016/052571
(21) 16774767.4
(51) ***H02P 7/285***
(87) 2017/13 30.03.2017
23.04.2018

(87) **WO 2017/053253**
(86) US 2016/052572
(21) 16779225.8
(51) ***H02P 7/03***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053255**
(86) US 2016/052574
(21) 16774768.2
(51) ***H02P 7/285***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053256**
(86) US 2016/052575
(21) 16778541.9
(51) ***H02P 7/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053257**
(86) US 2016/052576
(21) 16778542.7
(51) ***H02P 7/29***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053259**
(86) US 2016/052578
(21) 16774769.0
(51) ***H02P 7/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053270**
(86) US 2016/052612
(21) 16849414.4
(51) ***B01D 35/147***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/053281**
(86) US 2016/052644
(21) 16849416.9
(51) ***B01D 61/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053282**
(86) US 2016/052646
(21) 16777845.5
(51) ***E21B 10/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053283**
(86) US 2016/052647
(21) 16849417.7
(51) ***G01T 1/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053285**
(86) US 2016/052649
(21) 16778550.0
(51) ***B31D 5/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053290**
(86) US 2016/052658
(21) 16849419.3
(51) ***A61K 38/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053293**
(86) US 2016/052662
(21) 16778150.9
(51) ***F21V 8/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053294**
(86) US 2016/052663
(21) 16849421.9
(51) ***F04B 23/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053296**
(86) US 2016/052668
(21) 16849422.7
(51) ***H01L 21/033***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/053298**
(86) US 2016/052671
(21) 16849424.3
(51) ***G06F 9/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053299**
(86) US 2016/052672
(21) 16849425.0
(51) ***B01D 53/52***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053304**
(86) US 2016/052678
(21) 16849426.8
(51) ***A61B 7/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053308**
(86) US 2016/052684
(21) 16778559.1
(51) ***G02B 6/12***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053313**
(86) US 2016/052691
(21) 16849433.4
(51) ***B60R 13/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053314**
(86) US 2016/052692
(21) 16775418.3
(51) ***G09G 3/34***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053316**
(86) US 2016/052694
(21) 16849435.9
(51) ***H01L 21/027***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/053318**
(86) US 2016/052699
(21) 16849436.7
(51) ***H01M 10/63***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/053319**
(86) US 2016/052701
(21) 16849437.5
(51) ***G06F 15/16***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053322**
(86) US 2016/052708
(21) 16775420.9
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053325**
(86) US 2016/052714
(21) 16849441.7
(51) ***G01B 11/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053326**
(86) US 2016/052715
(21) 16849442.5
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053329**
(86) US 2016/052726
(21) 16849445.8
(51) ***H01L 27/115***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053332**
(86) US 2016/052733
(21) 16849448.2
(51) ***B22F 3/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053341**
(86) US 2016/052746
(21) 16849453.2
(51) ***B01D 46/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/053350**
(86) US 2016/052762
(21) 16774774.0
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053353**
(86) US 2016/052766
(21) 16849458.1
(51) ***H01L 21/66***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053356**
(86) US 2016/052774
(21) 16777846.3
(51) ***G01N 33/28***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053360**
(86) US 2016/052780
(21) 16849461.5
(51) ***A61K 31/16***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053362**
(86) US 2016/052782
(21) 16777847.1
(51) ***F01N 3/20***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053365**
(86) US 2016/052785
(21) 16849464.9
(51) ***G06F 21/56***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053366**
(86) US 2016/052786
(21) 16849465.6
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053370**
(86) US 2016/052797
(21) 16849468.0
(51) ***H04N 21/81***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053372**
(86) US 2016/052799
(21) 16849469.8
(51) ***H03L 7/099***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/053376**
(86) US 2016/052805
(21) 16774783.1
(51) ***F16B 1/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053378**
(86) US 2016/052809
(21) 16849472.2
(51) ***B64C 39/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053381**
(86) US 2016/052813
(21) 16849474.8
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053384**
(86) US 2016/052817
(21) 16849476.3
(51) ***A61F 13/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053385**
(86) US 2016/052818
(21) 16779229.0
(51) ***B01D 19/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053386**
(86) US 2016/052820
(21) 16849477.1
(51) ***B64C 39/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053387**
(86) US 2016/052821
(21) 16775425.8
(51) ***H04B 17/12***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053388**
(86) US 2016/052822
(21) 16849478.9
(51) ***F16L 9/14***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053389**
(86) US 2016/052827
(21) 16849479.7
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053390**
(86) US 2016/052828
(21) 16849480.5
(51) ***F02M 26/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053392**
(86) US 2016/052830
(21) 16849482.1
(51) ***B64C 39/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053395**
(86) US 2016/052837
(21) 16849484.7
(51) ***F03B 13/20***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053396**
(86) US 2016/052840
(21) 16849485.4
(51) ***A62C 35/20***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053398**
(86) US 2016/052843
(21) 16849487.0
(51) ***A61M 25/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053399**
(86) US 2016/052844
(21) 16849488.8
(51) ***A61F 2/36***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053404**
(86) US 2016/052850
(21) 16849490.4
(51) ***G06F 17/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/053410**
(86) US 2016/052860
(21) 16849495.3
(51) ***B32B 3/10***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053411**
(86) US 2016/052864
(21) 16849496.1
(51) ***G06F 13/42***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053414**
(86) US 2016/052868
(21) 16849498.7
(51) ***F21S 8/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053417**
(86) US 2016/052871
(21) 16774790.6
(51) ***H01P 1/17***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053419**
(86) US 2016/052873
(21) 16849500.0
(51) ***B65D 43/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053429**
(86) US 2016/052887
(21) 16778573.2
(51) ***B67D 7/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053434**
(86) US 2016/052893
(21) 16849510.9
(51) ***G06F 15/177***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053437**
(86) US 2016/052898
(21) 16778153.3
(51) ***H04W 48/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053445**
(86) US 2016/052910
(21) 16849518.2
(51) ***B63G 8/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053450**
(86) US 2016/052916
(21) 16849521.6
(51) ***B01J 19/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053451**
(86) US 2016/052917
(21) 16849522.4
(51) ***A61M 27/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053458**
(86) US 2016/052925
(21) 16849526.5
(51) ***A61K 39/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053460**
(86) US 2016/052928
(21) 16849527.3
(51) ***G11C 16/10***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/053463**
(86) US 2016/052931
(21) 16849530.7
(51) ***E21B 23/01***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053467**
(86) US 2016/052940
(21) 16849532.3
(51) ***A01N 31/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053468**
(86) US 2016/052941
(21) 16781905.1
(51) ***H04N 21/236***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053470**
(86) US 2016/052943
(21) 16849534.9
(51) ***F16M 11/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053471**
(86) US 2016/052944
(21) 16849535.6
(51) ***G09F 3/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053473**
(86) US 2016/052946
(21) 16849536.4
(51) ***H01M 6/40***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053474**
(86) US 2016/052949
(21) 16849537.2
(51) ***C05F 9/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053476**
(86) US 2016/052953
(21) 16849539.8
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053477**
(86) US 2016/052954
(21) 16781906.9
(51) ***G09G 3/3216***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053486**
(86) US 2016/052966
(21) 16849546.3
(51) ***G01N 33/52***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053487**
(86) US 2016/052967
(21) 16849547.1
(51) ***H04N 9/31***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053494**
(86) US 2016/052978
(21) 16849549.7
(51) ***G06F 11/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053496**
(86) US 2016/052983
(21) 16849551.3
(51) ***G06F 17/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053497**
(86) US 2016/052986
(21) 16777851.3
(51) ***B25D 17/24***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/053499**
(86) US 2016/052989
(21) 16849553.9
(51) ***B01D 53/50***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053501**
(86) US 2016/052992
(21) 16849554.7
(51) ***C07C 7/12***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053510**
(86) US 2016/053005
(21) 16849560.4
(51) ***A61K 36/82***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053513**
(86) US 2016/053012
(21) 16849561.2
(51) ***B62D 63/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053514**
(86) US 2016/053013
(21) 16777852.1
(51) ***C09K 11/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053518**
(86) US 2016/053018
(21) 16849564.6
(51) ***H01L 21/3105***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053519**
(86) US 2016/053020
(21) 16849565.3
(51) ***F02M 53/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053520**
(86) US 2016/053025
(21) 16849566.1
(51) ***F21V 31/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053522**
(86) US 2016/053030
(21) 16849567.9
(51) ***G01C 23/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053523**
(86) US 2016/053032
(21) 16774803.7
(51) ***H01Q 1/28***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053524**
(86) US 2016/053034
(21) 16849568.7
(51) ***G02B 6/44***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053527**
(86) US 2016/053041
(21) 16849571.1
(51) ***B65D 85/48***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/053535**
(86) US 2016/053055
(21) 16849575.2
(51) ***A61K 39/395***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053536**
(86) US 2016/053058
(21) 16849576.0
(51) ***A47C 7/66***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053537**
(86) US 2016/053059
(21) 16778580.7
(51) ***A61K 31/55***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053539**
(86) US 2016/053063
(21) 16779236.5
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053544**
(86) US 2016/053073
(21) 16849579.4
(51) ***A61K 35/741***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053547**
(86) US 2016/053076
(21) 16788273.7
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053550**
(86) US 2016/053085
(21) 16849581.0
(51) ***G03F 7/004***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053551**
(86) US 2016/053086
(21) 16849582.8
(51) ***E05D 7/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053552**
(86) US 2016/053089
(21) 16778582.3
(51) ***F16L 7/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053553**
(86) US 2016/053090
(21) 16849583.6
(51) ***A61L 9/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053554**
(86) US 2016/053091
(21) 16788274.5
(51) ***D06M 11/70***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053558**
(86) US 2016/053099
(21) 16849587.7
(51) ***H01L 21/768***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/053561**
(86) US 2016/053102
(21) 16849589.3
(51) ***G06F 21/64***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053565**
(86) US 2016/053106
(21) 16849593.5
(51) ***D04H 1/4242***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053568**
(86) US 2016/053110
(21) 16774807.8
(51) ***E21B 19/14***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053573**
(86) US 2016/053121
(21) 16774808.6
(51) ***F16L 41/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053577**
(86) US 2016/053130
(21) 16849600.8
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053580**
(86) US 2016/053135
(21) 16849602.4
(51) ***H03F 3/189***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053581**
(86) US 2016/053136
(21) 16849603.2
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053582**
(86) US 2016/053137
(21) 16849604.0
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053586**
(86) US 2016/053145
(21) 16849607.3
(51) ***G01N 33/53***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053587**
(86) US 2016/053146
(21) 16849608.1
(51) ***G06F 21/55***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053590**
(86) US 2016/053149
(21) 16787581.4
(51) ***A21B 5/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/053591**
(86) US 2016/053151
(21) 16849611.5
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/053592**
(86) US 2016/053153
(21) 16849612.3
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053593**
(86) US 2016/053154
(21) 16849613.1
(51) ***A61K 31/357***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053594**
(86) US 2016/053155
(21) 16849614.9
(51) ***A61K 9/22***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053595**
(86) US 2016/053156
(21) 16849615.6
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/053600**
(86) US 2016/053161
(21) 16849617.2
(51) ***H01R 13/62***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053601**
(86) US 2016/053162
(21) 16849618.0
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053602**
(86) US 2016/053164
(21) 16849619.8
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/053604**
(86) US 2016/053166
(21) 16849621.4
(51) ***C07D 471/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053605**
(86) US 2016/053167
(21) 16849622.2
(51) ***A61K 31/445***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053606**
(86) US 2016/053168
(21) 16774811.0
(51) ***G02C 5/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053609**
(86) US 2016/053172
(21) 16849624.8
(51) ***G01J 3/28***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053614**
(86) US 2016/053178
(21) 16849627.1
(51) ***B60R 9/045***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053621**
(86) US 2016/053188
(21) 16849629.7
(51) ***A46B 13/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053623**
(86) US 2016/053193
(21) 16849631.3
(51) ***B05C 17/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053624**
(86) US 2016/053194
(21) 16849632.1
(51) ***E21B 43/34***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053625**
(86) US 2016/053195
(21) 16849633.9
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053628**
(86) US 2016/053199
(21) 16849634.7
(51) ***F16L 25/14***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053629**
(86) US 2016/053200
(21) 16849635.4
(51) ***A61K 48/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053630**
(86) US 2016/053201
(21) 16849636.2
(51) ***G01N 33/50***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053632**
(86) US 2016/053204
(21) 16849638.8
(51) ***G02C 11/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053633**
(86) US 2016/053205
(21) 16849639.6
(51) ***G06Q 20/10***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053637**
(86) US 2016/053209
(21) 16774814.4
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053639**
(86) US 2016/053211
(21) 16849642.0
(51) ***A63F 9/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053641**
(86) US 2016/053215
(21) 16849644.6
(51) ***G04G 7/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/053643**
(86) US 2016/053219
(21) 16778585.6
(51) ***B62D 55/15***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/053644**
(86) US 2016/053221
(21) 16849645.3
(51) ***A63B 51/14***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053645**
(86) US 2016/053222
(21) 16849646.1
(51) ***A63B 69/38***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053648**
(86) US 2016/053229
(21) 16849648.7
(51) ***G06F 21/56***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053653**
(86) US 2016/053237
(21) 16849652.9
(51) ***A61F 2/44***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053655**
(86) US 2016/053242
(21) 16849653.7
(51) ***B32B 15/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053656**
(86) US 2016/053243
(21) 16849654.5
(51) ***G06F 21/31***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053659**
(86) US 2016/053247
(21) 16779243.1
(51) ***A61K 8/49***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053660**
(86) US 2016/053248
(21) 16849656.0
(51) ***F16D 65/10***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/053666**
(86) US 2016/053257
(21) 16849660.2
(51) ***H02J 9/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053667**
(86) US 2016/053258
(21) 16849661.0
(51) ***A23J 1/14***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053670**
(86) US 2016/053261
(21) 16778588.0
(51) ***B65C 9/22***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/053671**
(86) US 2016/053262
(21) 16849663.6
(51) ***A61K 35/14***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/053673**
(86) US 2016/053264
(21) 16849664.4
(51) ***A61F 9/007***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/053675**
(86) US 2016/053266
(21) 16849665.1
(51) ***H01R 13/629***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053678**
(86) US 2016/053273
(21) 16849667.7
(51) ***B01F 5/10***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/053679**
(86) US 2016/053275
(21) 16849668.5
(51) ***E21B 47/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/053680**
(86) US 2016/053277
(21) 16849669.3
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053681**
(86) US 2016/053278
(21) 16778950.2
(51) ***C12N 5/0789***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/053684**
(86) US 2016/053282
(21) 16849670.1
(51) ***C12Q 1/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053686**
(86) US 2016/053284
(21) 16849672.7
(51) ***A61K 9/70***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/053687**
(86) US 2016/053285
(21) 16849673.5
(51) ***H04L 12/26***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053688**
(86) US 2016/053286
(21) 16849674.3
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053696**
(86) US 2016/053295
(21) 16849678.4
(51) ***A61K 31/47***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/053697**
(86) US 2016/053296
(21) 16849679.2
(51) ***G02C 11/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053700**
(86) US 2016/053307
(21) 16849681.8
(51) ***A45F 5/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053703**
(86) US 2016/053311
(21) 16849684.2
(51) ***G01N 33/53***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/053704**
(86) US 2016/053314
(21) 16849685.9
(51) ***G06F 17/18***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053708**
(86) US 2016/053320
(21) 16849689.1
(51) ***A23L 21/25***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053710**
(86) US 2016/053322
(21) 16849691.7
(51) ***H02S 50/10***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053714**
(86) US 2016/053326
(21) 16849695.8
(51) ***H04R 1/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053717**
(86) US 2016/053329
(21) 16849698.2
(51) ***G01N 1/22***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/053718**
(86) US 2016/053330
(21) 16849699.0
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053720**
(86) US 2016/053332
(21) 16849700.6
(51) ***C12N 15/11***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053725**
(86) US 2016/053339
(21) 16849703.0
(51) ***B32B 7/12***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/053726**
(86) US 2016/053341
(21) 16849704.8
(51) ***B65G 33/20***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/053728**
(86) US 2016/053343
(21) 16849705.5
(51) ***A61B 5/024***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053729**
(86) US 2016/053344
(21) 16849706.3
(51) ***C12N 15/07***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053733**
(86) US 2016/053348
(21) 16849710.5
(51) ***A61F 2/14***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053734**
(86) US 2016/053351
(21) 16775951.3
(51) ***A61K 39/395***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053735**
(86) US 2016/053352
(21) 16778952.8
(51) ***C07K 14/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053739**
(86) US 2016/053357
(21) 16849711.3
(51) ***C12Q 1/37***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053740**
(86) US 2016/053359
(21) 16849712.1
(51) ***A43B 13/38***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053741**
(86) US 2016/053360
(21) 16849713.9
(51) ***C04B 41/45***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/053742**
(86) US 2016/053362
(21) 16781912.7
(51) ***H04W 36/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053745**
(86) US 2016/053365
(21) 16849716.2
(51) ***G06F 21/56***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053749**
(86) US 2016/053370
(21) 16849718.8
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/053751**
(86) US 2016/053372
(21) 16849719.6
(51) ***A61F 2/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/053752**
(86) US 2016/053373
(21) 16849720.4
(51) ***C02F 1/463***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053758**
(86) US 2016/053380
(21) 16849725.3
(51) ***H01R 13/17***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053764**
(86) US 2016/053389
(21) 16849729.5
(51) ***A43B 3/28***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/053765**
(86) US 2016/053393
(21) 16849730.3
(51) ***A61P 17/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053766**
(86) US 2016/053394
(21) 16849731.1
(51) ***A47D 13/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053771**
(86) US 2016/053399
(21) 16849733.7
(51) ***C23C 16/458***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053772**
(86) US 2016/053403
(21) 16849734.5
(51) ***A61M 16/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053773**
(86) US 2016/053404
(21) 16849735.2
(51) ***A61P 25/28***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053775**
(86) US 2016/053406
(21) 16849737.8
(51) ***F24J 2/46***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/053777**
(86) US 2016/053409
(21) 16778954.4
(51) ***H01L 27/14***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/053778**
(86) US 2016/053411
(21) 16849739.4
(51) ***A61K 35/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053779**
(86) US 2016/053414
(21) 16849740.2
(51) ***G06F 7/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/053780**
(86) US 2016/053415
(21) 16849741.0
(51) ***A41D 27/20***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053791**
(86) US 2016/053433
(21) 16849746.9
(51) ***H03M 7/30***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053796**
(86) US 2016/053440
(21) 16849748.5
(51) ***C10G 1/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053798**
(86) US 2016/053442
(21) 16849750.1
(51) ***A61M 25/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053799**
(86) US 2016/053444
(21) 16849751.9
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053800**
(86) US 2016/053446
(21) 16849752.7
(51) ***A47G 21/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053802**
(86) US 2016/053448
(21) 16849753.5
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053803**
(86) US 2016/053450
(21) 16849754.3
(51) ***C08F 297/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053806**
(86) US 2016/053453
(21) 16778957.7
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053812**
(86) US 2016/053466
(21) 16849758.4
(51) ***G02B 21/20***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053813**
(86) US 2016/053467
(21) 16791131.2
(51) ***A61B 17/17***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/053815**
(86) US 2016/053470
(21) 16849760.0
(51) ***C10G 1/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053817**
(86) US 2016/053473
(21) 16849762.6
(51) ***B67D 7/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053818**
(86) US 2016/053474
(21) 16849763.4
(51) ***A41D 19/015***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053820**
(86) US 2016/053476
(21) 16849765.9
(51) ***F28C 1/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053822**
(86) US 2016/053478
(21) 16849767.5
(51) ***G06K 9/36***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053823**
(86) US 2016/053479
(21) 16849768.3
(51) ***A61K 31/343***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053827**
(86) US 2016/053484
(21) 16849771.7
(51) ***H04L 27/227***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053828**
(86) US 2016/053486
(21) 16849772.5
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053829**
(86) US 2016/053487
(21) 16775442.3
(51) ***G07F 19/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053831**
(86) US 2016/053490
(21) 16849774.1
(51) ***A61F 5/37***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053833**
(86) US 2016/053494
(21) 16849776.6
(51) ***E21B 44/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053840**
(86) US 2016/053504
(21) 16849782.4
(51) ***H03M 7/30***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053845**
(86) US 2016/053510
(21) 16849784.0
(51) ***C12N 5/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/053850**
(86) US 2016/053518
(21) 16849787.3
(51) ***B28B 17/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/053858**
(86) US 2016/053528
(21) 16849790.7
(51) ***G06F 12/0811***
(87) 2017/13 30.03.2017
27.04.2018

(87) **WO 2017/053859**
(86) US 2016/053530
(21) 16779256.3
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053862**
(86) US 2016/053536
(21) 16849791.5
(51) ***H01M 6/40***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053863**
(86) US 2016/053537
(21) 16781914.3
(51) ***H04N 19/70***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053864**
(86) US 2016/053539
(21) 16778960.1
(51) ***C07K 5/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053869**
(86) US 2016/053546
(21) 16849794.9
(51) ***A61B 6/03***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053872**
(86) US 2016/053553
(21) 16849797.2
(51) ***A44B 18/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053875**
(86) US 2016/053557
(21) 16849799.8
(51) ***H01P 1/203***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053878**
(86) US 2016/053561
(21) 16849801.2
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053887**
(86) US 2016/053575
(21) 16849808.7
(51) ***C12N 5/074***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053897**
(86) US 2016/053589
(21) 16849817.8
(51) ***B05D 5/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053898**
(86) US 2016/053590
(21) 16849818.6
(51) ***F02D 17/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053900**
(86) US 2016/053593
(21) 16849820.2
(51) ***G02B 6/036***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053904**
(86) US 2016/053597
(21) 16774831.8
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053909**
(86) US 2016/053602
(21) 16849822.8
(51) ***A01G 3/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/053910**
(86) US 2016/053603
(21) 16849823.6
(51) ***G01R 1/073***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/053913**
(86) US 2016/053612
(21) 16849826.9
(51) ***B64C 1/10***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053916**
(86) US 2016/053615
(21) 16778599.7
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053917**
(86) US 2016/053622
(21) 16849828.5
(51) ***H05B 6/10***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053935**
(86) US 2016/053693
(21) 16778608.6
(51) ***A61F 2/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053939**
(86) US 2016/053702
(21) 16849845.9
(51) ***A61K 8/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
27.04.2018

(87) **WO 2017/053942**
(86) US 2016/053709
(21) 16849848.3
(51) ***B01D 15/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053944**
(86) US 2016/053716
(21) 16849849.1
(51) ***H01R 12/70***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053946**
(86) US 2016/053723
(21) 16849850.9
(51) ***H02M 7/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053947**
(86) US 2016/053725
(21) 16779263.9
(51) ***A47J 43/046***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053949**
(86) US 2016/053731
(21) 16849851.7
(51) ***G10H 1/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/053951**
(86) US 2016/053741
(21) 16849853.3
(51) ***G06F 21/44***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053953**
(86) US 2016/053746
(21) 16849855.8
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/053955**
(86) US 2016/053748
(21) 16849857.4
(51) ***F25B 37/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/053957**
(86) US 2016/053760
(21) 16849859.0
(51) ***H04B 3/44***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053958**
(86) US 2016/053761
(21) 16849860.8
(51) ***G01R 1/067***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053960**
(86) US 2016/053765
(21) 16849862.4
(51) ***H04L 12/26***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053961**
(86) US 2016/053768
(21) 16849863.2
(51) ***H04N 17/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053962**
(86) US 2016/053770
(21) 16849864.0
(51) ***H01M 4/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/053963**
(86) US 2016/053771
(21) 16849865.7
(51) ***A61K 48/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053964**
(86) US 2016/053773
(21) 16849866.5
(51) ***H04L 12/26***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053967**
(86) US 2016/053778
(21) 16849868.1
(51) ***G05F 3/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053968**
(86) US 2016/053779
(21) 16849869.9
(51) ***H04L 12/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053969**
(86) US 2016/053780
(21) 16849870.7
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053973**
(86) US 2016/053784
(21) 16849872.3
(51) ***H02J 7/32***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053975**
(86) US 2016/053786
(21) 16849873.1
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/053976**
(86) US 2016/053788
(21) 16849874.9
(51) ***G01N 33/53***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053978**
(86) US 2016/053791
(21) 16849876.4
(51) ***G01M 3/24***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053979**
(86) US 2016/053792
(21) 16849877.2
(51) ***F04D 25/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053987**
(86) US 2016/053810
(21) 16849883.0
(51) ***B01D 46/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053991**
(86) US 2016/053816
(21) 16849887.1
(51) ***A61K 47/50***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053996** (51) ***B64C 39/02***
(86) US 2016/053833 (87) 2017/13 30.03.2017
(21) 16849892.1 25.04.2018

(87) **WO 2017/053997** (51) ***G06F 21/82***
(86) US 2016/053834 (87) 2017/13 30.03.2017
(21) 16849893.9 26.04.2018

(87) **WO 2017/053998** (51) ***G06F 21/32***
(86) US 2016/053835 (87) 2017/13 30.03.2017
(21) 16849894.7 26.04.2018

(87) **WO 2017/054000** (51) ***G06F 11/10***
(86) US 2016/053837 (87) 2017/13 30.03.2017
(21) 16849896.2 26.04.2018

(87) **WO 2017/054002** (51) ***G06F 13/42***
(86) US 2016/053839 (87) 2017/13 30.03.2017
(21) 16849898.8 26.04.2018

(87) **WO 2017/054003** (51) ***G06F 1/26***
(86) US 2016/053841 (87) 2017/13 30.03.2017
(21) 16849899.6 27.04.2018

(87) **WO 2017/054007** (51) ***H04W 48/16***
(86) US 2016/053846 (87) 2017/13 30.03.2017
(21) 16782335.0 25.04.2018

(87) **WO 2017/054013** (51) ***F16M 11/10***
(86) US 2016/054359 (87) 2017/13 30.03.2017
(21) 16779297.7 26.04.2018

(87) **WO 2017/054014** (51) ***G01N 35/00***
(86) US 2016/054617 (87) 2017/13 30.03.2017
(21) 16849905.1 25.04.2018

(87) **WO 2017/054015** (51) ***A61F 2/04***
(86) US 2016/059719 (87) 2017/13 30.03.2017
(21) 16798865.8 26.04.2018

(87) **WO 2017/058149** (51) ***G06Q 10/10***
(86) US 2015/052782 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 15781239.7 01.05.2018

(87) **WO 2017/058374** (51) ***G06F 21/71***
(86) US 2016/047054 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16852247.2 25.04.2018

(87) **WO 2017/058408** (51) ***G06F 12/14***
(86) US 2016/048438 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16852266.2 26.04.2018

(87) **WO 2017/058459** (51) ***H04B 3/54***
(86) US 2016/050039 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16767431.6 01.05.2018

(87) **WO 2017/058661** (51) ***G06F 21/32***
(86) US 2016/053443 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16782331.9 01.05.2018

(87) **WO 2017/060914** (51) ***C07D 339/04***
(86) IN 2016/000231 (87) 2017/15 13.04.2017
(21) 16825901.8 24.04.2018

(87) **WO 2017/064548** (51) ***G06Q 10/10***
(86) IB 2016/001439 (87) 2017/16 20.04.2017
(21) 16784565.0 24.04.2018

(87) **WO 2017/065959** (51) ***C12Q 1/68***
(86) US 2016/053578 (87) 2017/16 20.04.2017
(21) 16855935.9 26.04.2018

(87) **WO 2017/069910** (51) ***A61M 5/172***
(86) US 2016/053306 (87) 2017/17 27.04.2017
(21) 16857973.8 26.04.2018

(87) **WO 2017/081549** (51) ***H04R 25/00***
(86) IB 2016/002005 (87) 2017/20 18.05.2017
(21) 16863742.9 26.04.2018

(87) **WO 2017/091268** (51) ***B64C 27/58***
(86) US 2016/049652 (87) 2017/22 01.06.2017
(21) 16869017.0 26.04.2018

(87) **WO 2017/105558** (51) ***H04L 12/26***
(86) US 2016/048162 (87) 2017/25 22.06.2017
(21) 16876191.4 24.04.2018

(87) **WO 2017/161255** (51) ***A47F 10/06***
(86) US 2017/022946 (87) 2017/38 21.09.2017
(21) 17767622.8 10.09.2018

(87) **WO 2017/163420** (51) ***B65G 25/04***
(86) JP 2016/059726 (87) 2017/39 28.09.2017
(21) 16895451.9 11.09.2018

(87) **WO 2017/180180** (51) ***C12N 15/82***
(86) US 2016/051871 (87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16889662.9 24.04.2018

I.3

- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**
- **European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**

(21) **14816407.2** (11) 3 386 403*
(87) WO 2015/075689

(21) **15804833.0** (11) 3 387 177*
(87) WO 2017/097318

(21) **15804855.3** (11) 3 387 237*
(87) WO 2017/097332

(21) **15804857.9** (11) 3 387 239*
(87) WO 2017/097333

(21) **15805196.1** (11) 3 386 668*
(87) WO 2017/097329

(21) **15805199.5** (11) 3 387 233*
(87) WO 2017/097330

(21) **15805202.7** (11) 3 387 753*
(87) WO 2017/097335

(21) **15805218.3** (11) 3 386 884*
(87) WO 2017/097339

(21) **15805220.9** (11) 3 386 368*
(87) WO 2017/097340

(21) **15805232.4** (11) 3 386 585*
(87) WO 2017/097342

(21) **15805541.8** (11) 3 386 810*
(87) WO 2017/097353

(21) **15807643.0** (11) 3 387 249*
(87) WO 2017/097331

(21) **15807668.7** (11) 3 387 725*
(87) WO 2017/097354

(21) **15807922.8** (11) 3 387 755*
(87) WO 2017/097360

(21) **15808105.9** (11) 3 386 334*
(87) WO 2017/097315

(21) **15808171.1** (11) 3 386 598*
(87) WO 2017/097361

(21) **15808175.2** (11) 3 386 595*
(87) WO 2017/097362

(21) **15808226.3** (11) 3 387 191*
(87) WO 2017/097378

(21) **15808244.6** (11) 3 387 483*
(87) WO 2017/097382

(21) **15808374.1** (11) 3 387 174*
(87) WO 2017/097343

(21) **15808387.3** (11) 3 386 641*
(87) WO 2017/097365

(21) **15808392.3** (11) 3 386 830*
(87) WO 2017/097373

(21) **15808396.4** (11) 3 387 500*
(87) WO 2017/097377

(21) **15808398.0** (11) 3 387 726*
(87) WO 2017/097380

(21) **15810773.0** (11) 3 386 453*
(87) WO 2017/098310

(21) **15813304.1** (11) 3 387 804*
(87) WO 2017/097359

(21) **15813310.8** (11) 3 387 822*
(87) WO 2017/097366

(21) **15813319.9** (11) 3 387 866*
(87) WO 2017/097384

(21) **15813580.6** (11) 3 387 473*
(87) WO 2017/098312

(21) **15813625.9** (11) 3 387 860*
(87) WO 2017/099639

(21) **15813626.7** (11) 3 387 855*
(87) WO 2017/099641

(21) **15813731.5** (11) 3 387 172*
(87) WO 2017/097341

(21) **15814002.0** (11) 3 386 640*
(87) WO 2017/099776

(21) **15816108.3** (11) 3 387 655*
(87) WO 2017/097350

(21) **15816110.9** (11) 3 387 791*
(87) WO 2017/097356

(21) **15816123.2** (11) 3 387 111*
(87) WO 2017/097383

(21) **15816349.3** (11) 3 386 624*
(87) WO 2017/099783

(21) **15816487.1** (11) 3 387 368*
(87) WO 2017/098079

(21) **15816689.2** (11) 3 386 290*
(87) WO 2017/097345

(21) **15816697.5** (11) 3 386 389*
(87) WO 2017/097376

(21) **15816900.3** (11) 3 386 855*
(87) WO 2017/099665

(21) **15817657.8** (11) 3 386 709*
(87) WO 2017/099720

(21) **15817658.6** (11) 3 386 706*
(87) WO 2017/099721

(21) **15817722.0** (11) 3 387 391*
(87) WO 2017/099810

(21) **15817775.8** (11) 3 387 665*
(87) WO 2017/097355

(21) **15817848.3** (11) 3 387 648*
(87) WO 2017/108097

(21) **15819787.1** (11) 3 386 313*
(87) WO 2017/097303

(21) **15820063.4** (11) 3 387 584*
(87) WO 2017/097357

(21) **15820064.2** (11) 3 387 585*
(87) WO 2017/097358

(21) **15820359.6** (11) 3 387 054*
(87) WO 2017/099708

(21) **15823224.9** (11) 3 387 372*
(87) WO 2017/099719

(21) **15823762.8** (11) 3 387 038*
(87) WO 2017/098296

(21) **15823779.2** (11) 3 387 382*
(87) WO 2017/098308

(21) **15830836.1** (11) 3 386 899*
(87) WO 2017/098299

(21) **15830986.4** (11) 3 387 161*
(87) WO 2017/098295

(21) **15831097.9** (11) 3 387 068*
(87) WO 2017/099754

(21) **15832905.2** (11) 3 387 127*
(87) WO 2017/099579

(21) **15834636.1** (11) 3 387 763*
(87) WO 2017/098297

(21) **15839146.6** (11) 3 387 848*
(87) WO 2017/098534

(21) **15848140.8** (11) 3 386 478*
(87) WO 2017/099559

(21) **15854430.4** (11) 3 387 433*
(87) WO 2016/069759

(21) **15864309.8** (11) 3 387 489*
(87) WO 2017/099675

(21) **15884168.4** (11) 3 389 082
(87) WO 2017/098659

(21) **15906266.0** (11) 3 388 826
(87) WO 2017/064802

(21) **15909967.0** (11) 3 386 790*
(87) WO 2017/096441

(21) **15909975.3** (11) 3 387 383*
(87) WO 2017/096500

(21) **15909977.9** (11) 3 386 401*
(87) WO 2017/096502

(21) **15909979.5** (11) 3 387 414*
(87) WO 2017/096504

(21) **15909981.1** (11) 3 387 754*
(87) WO 2017/096506

(21) **15909982.9** (11) 3 389 293
(87) WO 2017/096507

(21) **15909989.4** (11) 3 387 029*
(87) WO 2017/096514

(21) **15909998.5** (11) 3 387 716*
(87) WO 2017/096523

(21) **15909999.3** (11) 3 387 869*
(87) WO 2017/096524

(21) **15910005.6** (11) 3 388 065
(87) WO 2017/096530

(21) **15910022.1** (11) 3 387 507*
(87) WO 2017/096547

(21) **15910023.9** (11) 3 387 506*
(87) WO 2017/096548

(21) **15910027.0** (11) 3 386 339*
(87) WO 2017/096552

(21) **15910029.6** (11) 3 386 477*
(87) WO 2017/096554

(21) **15910048.6** (11) 3 387 080*
(87) WO 2017/096573

(21) **15910058.5** (11) 3 386 469*
(87) WO 2017/096583

(21) **15910062.7** (11) 3 386 475*
(87) WO 2017/096587

(21) **15910064.3** (11) 3 387 859*
(87) WO 2017/096589

(21) **15910065.0** (11) 3 387 809*
(87) WO 2017/096590

(21) **15910066.8** (11) 3 387 792*
(87) WO 2017/096591

(21) **15910076.7** (11) 3 388 856
(87) WO 2017/096601

(21) **15910080.9** (11) 3 387 496*
(87) WO 2017/096605

(21) **15910085.8** (11) 3 388 512
(87) WO 2017/096611

(21) **15910087.4** (11) 3 387 263*
(87) WO 2017/096613

(21) **15910094.0** (11) 3 386 298*
(87) WO 2017/096620

(21) **15910101.3** (11) 3 388 887
(87) WO 2017/096627

(21) **15910102.1** (11) 3 388 888
(87) WO 2017/096628

(21) **15910109.6** (11) 3 388 274
(87) WO 2017/096635

(21) **15910147.6** (11) 3 386 898*
(87) WO 2017/098077

(21) **15910151.8** (11) 3 387 162*
(87) WO 2017/098292

(21) **15910162.5** (11) 3 388 041
(87) WO 2017/098544

(21) **15910168.2** (11) 3 389 350
(87) WO 2017/098551

(21) **15910178.1** (11) 3 389 007
(87) WO 2017/098561

(21) **15910179.9** (11) 3 388 754
(87) WO 2017/098562

(21) **15910180.7** (11) 3 388 605
(87) WO 2017/098563

(21) **15910192.2** (11) 3 388 390
(87) WO 2017/098575

(21) **15910199.7** (11) 3 388 156
(87) WO 2017/098582

(21) **15910205.2** (11) 3 389 301
(87) WO 2017/098588

(21) **15910208.6** (11) 3 388 924
(87) WO 2017/098592

(21) **15910223.5** (11) 3 388 594
(87) WO 2017/098607

(21) **15910228.4** (11) 3 388 251
(87) WO 2017/098612

(21) **15910234.2** (11) 3 388 908
(87) WO 2017/098618

(21) **15910235.9** (11) 3 388 909
(87) WO 2017/098619

(21) **15910239.1** (11) 3 388 866
(87) WO 2017/098623

(21) **15910243.3** (11) 3 388 089
(87) WO 2017/098627

(21) **15910247.4** (11) 3 389 162
(87) WO 2017/098631

(21) **15910250.8** (11) 3 387 939
(87) WO 2017/098634

(21) **15910251.6** (11) 3 387 940
(87) WO 2017/098635

(21) **15910252.4** (11) 3 387 941
(87) WO 2017/098636

(21) **15910253.2** (11) 3 388 505
(87) WO 2017/098637

(21) **15910254.0** (11) 3 388 506
(87) WO 2017/098638

(21) **15910255.7** (11) 3 388 504
(87) WO 2017/098639

(21) **15910278.9** (11) 3 388 713
(87) WO 2017/098663

(21) **15910279.7** (11) 3 387 945
(87) WO 2017/098664

(21) **15910283.9** (11) 3 388 772
(87) WO 2017/098668

(21) **15910309.2** (11) 3 388 828
(87) WO 2017/099284

(21) **15910324.1** (11) 3 387 850*
(87) WO 2017/099642

(21) **15910330.8** (11) 3 386 904*
(87) WO 2017/099703

(21) **15910337.3** (11) 3 386 701*
(87) WO 2017/099711

(21) **15910348.0** (11) 3 387 870*
(87) WO 2017/099726

(21) **15910361.3** (11) 3 386 768*
(87) WO 2017/099739

(21) **15910367.0** (11) 3 386 770*
(87) WO 2017/099745

(21) **15910369.6** (11) 3 386 769*
(87) WO 2017/099747

(21) **15910381.1** (11) 3 386 687*
(87) WO 2017/099760

(21) **15910382.9** (11) 3 386 620*
(87) WO 2017/099761

(21) **15910383.7** (11) 3 386 767*
(87) WO 2017/099762

(21) **15910402.5** (11) 3 386 433*
(87) WO 2017/099786

(21) **15910403.3** (11) 3 386 289*
(87) WO 2017/099787

(21) **15910418.1** (11) 3 386 718*
(87) WO 2017/099804

(21) **15910424.9** (11) 3 386 758*
(87) WO 2017/099811

(21) **15910648.3** (11) 3 388 753
(87) WO 2017/103657

(21) **15910664.0** (11) 3 388 859
(87) WO 2017/103973

(21) **15911743.1** (11) 3 389 193
(87) WO 2017/113112

(21) **15911744.9** (11) 3 389 327
(87) WO 2017/113113

(21) **15911776.1** (11) 3 389 139
(87) WO 2017/113147

(21) **15911856.1** (11) 3 389 199
(87) WO 2017/113227

(21) **15911867.8** (11) 3 389 310
(87) WO 2017/113238

(21) **15911900.7** (11) 3 389 328
(87) WO 2017/113272

(21) **15911919.7** (11) 3 389 314
(87) WO 2017/113293

(21) **15911976.7** (11) 3 389 292
(87) WO 2017/113350

(21) **15911990.8** (11) 3 388 930
(87) WO 2017/113365

(21) **15911992.4** (11) 3 388 785
(87) WO 2017/113367

(21) **15912015.3** (11) 3 389 329
(87) WO 2017/113391

(21) **15912021.1** (11) 3 389 320
(87) WO 2017/113397

(21) **15912025.2** (11) 3 389 318
(87) WO 2017/113401

(21) **15912032.8** (11) 3 389 315
(87) WO 2017/113408

(21) **16702018.9** (11) 3 387 658*
(87) WO 2017/120687

(21) **16704062.5** (11) 3 386 759*
(87) WO 2017/130242

(21) **16705329.7** (11) 3 386 408*
(87) WO 2017/123189

(21) **16706534.1** (11) 3 387 710*
(87) WO 2017/144070

(21) **16709899.5** (11) 3 387 818*
(87) WO 2017/099826

(21) **16713066.5** (11) 3 387 272*
(87) WO 2017/098337

(21) **16714766.9** (11) 3 386 932*
(87) WO 2017/157406

(21) **16715555.5** (11) 3 387 706*
(87) WO 2017/178037

(21) **16718370.6** (11) 3 387 705*
(87) WO 2017/186267

(21) **16721331.3** (11) 3 387 434*
(87) WO 2017/099838

(21) **16722662.0** (11) 3 386 719*
(87) WO 2017/194145

(21) **16722663.8** (11) 3 386 720*
(87) WO 2017/194146

(21) **16722665.3** (11) 3 386 721*
(87) WO 2017/194152

(21) **16722666.1** (11) 3 386 722*
(87) WO 2017/194155

(21) **16723085.3** (11) 3 386 723*
(87) WO 2017/194130

(21) **16723087.9** (11) 3 386 724*
(87) WO 2017/194132

(21) **16723089.5** (11) 3 386 725*
(87) WO 2017/194138

(21) **16723620.7** (11) 3 387 087*
(87) WO 2017/099840

(21) **16724009.2** (11) 3 386 726*
(87) WO 2017/194149

(21) **16726290.6** (11) 3 386 727*
(87) WO 2017/194123

(21) **16731516.7** (11) 3 386 728*
(87) WO 2017/194156

(21) **16733381.4** (11) 3 387 061*
(87) WO 2017/097439

(21) **16734032.2** (11) 3 386 451*
(87) WO 2017/098340

(21) **16734319.3** (11) 3 387 049*
(87) WO 2017/097440

(21) **16738451.0** (11) 3 387 576*
(87) WO 2018/010791

(21) **16738869.3** (11) 3 386 346*
(87) WO 2017/216606

(21) **16741333.5** (11) 3 386 713*
(87) WO 2017/097442

(21) **16742423.3** (11) 3 387 806*
(87) WO 2017/099646

(21) **16745306.7** (11) 3 387 843*
(87) WO 2017/099849

(21) **16745676.3** (11) 3 386 579*
(87) WO 2017/097443

(21) **16745932.0** (11) 3 387 540*
(87) WO 2017/099848

(21) **16750376.2** (11) 3 386 756*
(87) WO 2018/001441

(21) **16757017.5** (11) 3 387 535*
(87) WO 2018/036626

(21) **16757576.0** (11) 3 387 462*
(87) WO 2017/097445

(21) **16760398.4** (11) 3 387 453*
(87) WO 2017/097446

(21) **16763064.9** (11) 3 387 494*
(87) WO 2017/097449

(21) **16763465.8** (11) 3 387 288*
(87) WO 2017/097448

(21) **16763900.4** (11) 3 387 075*
(87) WO 2017/098095

(21) **16769976.8** (11) 3 386 293*
(87) WO 2017/097451

(21) **16769977.6** (11) 3 386 702*
(87) WO 2017/097452

(21) **16770236.4** (11) 3 386 773*
(87) WO 2017/097450

(21) **16770946.8** (11) 3 387 683*
(87) WO 2017/063873

(21) **16775354.0** (11) 3 386 329*
(87) WO 2017/099681

(21) **16777682.2** (11) 3 386 797*
(87) WO 2017/060302

(21) **16778078.2** (11) 3 386 496*
(87) WO 2017/098091

(21) **16778324.0** (11) 3 386 892*
(87) WO 2017/097453

(21) **16778462.8** (11) 3 387 579*
(87) WO 2017/098495

(21) **16778856.1** (11) 3 386 354*
(87) WO 2017/097461

(21) **16779137.5** (11) 3 387 296*
(87) WO 2017/097463

(21) **16779161.5** (11) 3 387 193*
(87) WO 2017/042537

(21) **16781094.4** (11) 3 386 870*
(87) WO 2017/097459

(21) **16781138.9** (11) 3 387 265*
(87) WO 2017/097470

(21) **16781242.9** (11) 3 387 873*
(87) WO 2017/099867

(21) **16781272.6** (11) 3 389 249
(87) WO 2017/096809

(21) **16781411.0** (11) 3 386 815*
(87) WO 2017/097465

(21) **16781418.5** (11) 3 387 459*
(87) WO 2017/097469

(21) **16781449.0** (11) 3 386 800*
(87) WO 2017/097471

(21) **16781714.7** (11) 3 386 740*
(87) WO 2017/097456

(21) **16781787.3** (11) 3 386 646*
(87) WO 2017/097472

(21) **16781791.5** (11) 3 386 647*
(87) WO 2017/097473

(21) **16781792.3** (11) 3 386 648*
(87) WO 2017/097474

(21) **16781820.2** (11) 3 387 179*
(87) WO 2017/097476

(21) **16782062.0** (11) 3 387 178*
(87) WO 2017/097475

(21) **16782063.8** (11) 3 386 649*
(87) WO 2017/097478

(21) **16782072.9** (11) 3 387 758*
(87) WO 2018/072814

(21) **16782128.9** (11) 3 386 297*
(87) WO 2017/099865

(21) **16782184.2** (11) 3 387 091*
(87) WO 2017/097385

(21) **16782270.9** (11) 3 386 894*
(87) WO 2017/097481

(21) **16784179.0** (11) 3 387 677*
(87) WO 2017/097482

(21) **16784295.4** (11) 3 387 104*
(87) WO 2017/192109

(21) **16784344.0** (11) 3 386 379*
(87) WO 2017/099874

(21) **16784368.9** (11) 3 386 459*
(87) WO 2017/099842

(21) **16784546.0** (11) 3 386 316*
(87) WO 2017/060663

(21) **16784735.9** (11) 3 386 918*
(87) WO 2017/099883

(21) **16784760.7** (11) 3 387 681*
(87) WO 2017/099886

(21) **16784842.3** (11) 3 387 392*
(87) WO 2017/097477

(21) **16784891.0** (11) 3 387 354*
(87) WO 2017/097483

(21) **16785050.2** (11) 3 387 780*
(87) WO 2017/099877

(21) **16785284.7** (11) 3 387 717*
(87) WO 2017/099872

(21) **16785509.7** (11) 3 387 273*
(87) WO 2017/097488

(21) **16785511.3** (11) 3 386 811*
(87) WO 2017/097489

(21) **16787426.2** (11) 3 386 825*
(87) WO 2017/097486

(21) **16787441.1** (11) 3 387 418*
(87) WO 2017/097491

(21) **16788101.0** (11) 3 386 922*
(87) WO 2017/097494

(21) **16788133.3** (11) 3 387 247*
(87) WO 2017/097498

(21) **16788141.6** (11) 3 386 317*
(87) WO 2017/097499

(21) **16788685.2** (11) 3 386 650*
(87) WO 2017/097496

(21) **16788786.8** (11) 3 387 807*
(87) WO 2017/098196

(21) **16790318.6** (11) 3 387 460*
(87) WO 2017/097493

(21) **16790343.4** (11) 3 387 491*
(87) WO 2017/097502

(21) **16790392.1** (11) 3 386 566*
(87) WO 2017/097507

(21) **16790524.9** (11) 3 386 886*
(87) WO 2017/097388

(21) **16791201.3** (11) 3 387 370*
(87) WO 2017/099890

(21) **16791235.1** (11) 3 387 085*
(87) WO 2017/099896

(21) **16791241.9** (11) 3 387 538*
(87) WO 2017/099897

(21) **16791276.5** (11) 3 387 170*
(87) WO 2017/099898

(21) **16791354.0** (11) 3 387 204*
(87) WO 2017/097495

(21) **16791403.5** (11) 3 386 638*
(87) WO 2018/082789

(21) **16791409.2** (11) 3 387 366*
(87) WO 2017/097512

(21) **16791470.4** (11) 3 386 793*
(87) WO 2017/099683

(21) **16791599.0** (11) 3 387 389*
(87) WO 2017/097518

(21) **16791632.9** (11) 3 387 394*
(87) WO 2017/097528

(21) **16793840.6** (11) 3 386 816*
(87) WO 2017/097510

(21) **16793852.1** (11) 3 387 403*
(87) WO 2017/097515

(21) **16793981.8** (11) 3 387 242*
(87) WO 2017/098197

(21) **16794108.7** (11) 3 387 865*
(87) WO 2017/099891

(21) **16794236.6** (11) 3 387 749*
(87) WO 2017/097497

(21) **16794249.9** (11) 3 386 699*
(87) WO 2017/097506

(21) **16794544.3** (11) 3 386 787*
(87) WO 2017/097492

(21) **16794574.0** (11) 3 386 623*
(87) WO 2017/097525

(21) **16794588.0** (11) 3 387 390*
(87) WO 2017/097526

(21) **16794908.0** (11) 3 387 169*
(87) WO 2017/099915

(21) **16794942.9** (11) 3 387 077*
(87) WO 2017/097391

(21) **16794955.1** (11) 3 386 881*
(87) WO 2017/097485

(21) **16795046.8** (11) 3 387 645*
(87) WO 2017/097535

(21) **16795047.6** (11) 3 386 748*
(87) WO 2017/097536

(21) **16795049.2** (11) 3 386 749*
(87) WO 2017/097537

(21) **16795060.9** (11) 3 386 895*
(87) WO 2017/097538

(21) **16795065.8** (11) 3 387 245*
(87) WO 2017/097540

(21) **16795067.4** (11) 3 387 246*
(87) WO 2017/097541

(21) **16795079.9** (11) 3 387 240*
(87) WO 2017/097543

(21) **16795083.1** (11) 3 387 327*
(87) WO 2017/097546

(21) **16795089.8** (11) 3 387 427*
(87) WO 2017/097549

(21) **16795211.8** (11) 3 387 719*
(87) WO 2017/099907

(21) **16795273.8** (11) 3 387 406*
(87) WO 2017/097514

(21) **16795274.6** (11) 3 387 409*
(87) WO 2017/097524

(21) **16795483.3** (11) 3 387 621*
(87) WO 2017/192166

(21) **16797521.8** (11) 3 387 887*
(87) WO 2017/097547

(21) **16797537.4** (11) 3 387 092*
(87) WO 2017/097551

(21) **16797542.4** (11) 3 387 632*
(87) WO 2017/097555

(21) **16797740.4** (11) 3 386 813*
(87) WO 2017/097389

(21) **16797744.6** (11) 3 386 823*
(87) WO 2017/097392

(21) **16797752.9** (11) 3 386 909*
(87) WO 2017/097395

(21) **16797808.9** (11) 3 387 236*
(87) WO 2017/125178

(21) **16797816.2** (11) 3 386 619*
(87) WO 2017/097530

(21) **16797858.4** (11) 3 387 072*
(87) WO 2017/097554

(21) **16797880.8** (11) 3 386 665*
(87) WO 2017/097556

(21) **16797892.3** (11) 3 387 226*
(87) WO 2017/097557

(21) **16797893.1** (11) 3 387 287*
(87) WO 2017/097558

(21) **16798027.5** (11) 3 387 590*
(87) WO 2017/116543

(21) **16798031.7** (11) 3 387 522*
(87) WO 2017/099904

(21) **16798121.6** (11) 3 386 315*
(87) WO 2017/097542

(21) **16798146.3** (11) 3 387 393*
(87) WO 2017/097559

(21) **16798186.9** (11) 3 386 664*
(87) WO 2017/097565

(21) **16798220.6** (11) 3 387 738*
(87) WO 2017/097575

(21) **16798237.0** (11) 3 386 428*
(87) WO 2017/098096

(21) **16798406.1** (11) 3 386 814*
(87) WO 2017/097394

(21) **16798456.6** (11) 3 386 635*
(87) WO 2017/097553

(21) **16798504.3** (11) 3 386 840*
(87) WO 2017/097572

(21) **16798505.0** (11) 3 386 750*
(87) WO 2017/097573

(21) **16798511.8** (11) 3 387 862*
(87) WO 2017/097576

(21) **16798606.6** (11) 3 386 742*
(87) WO 2017/099924

(21) **16798683.5** (11) 3 387 484*
(87) WO 2017/097548

(21) **16798708.0** (11) 3 387 863*
(87) WO 2017/097562

(21) **16798729.6** (11) 3 387 046*
(87) WO 2017/097571

(21) **16798752.8** (11) 3 387 027*
(87) WO 2017/097578

(21) **16798782.5** (11) 3 386 806*
(87) WO 2017/097587

(21) **16798860.9** (11) 3 387 622*
(87) WO 2017/192165

(21) **16798891.4** (11) 3 387 731*
(87) WO 2017/099929

(21) **16799021.7** (11) 3 387 437*
(87) WO 2016/188132

(21) **16800916.5** (11) 3 387 047*
(87) WO 2017/097568

(21) **16800932.2** (11) 3 387 810*
(87) WO 2017/097580

(21) **16800933.0** (11) 3 387 771*
(87) WO 2017/097581

(21) **16800947.0** (11) 3 387 122*
(87) WO 2017/097590

(21) **16801053.6** (11) 3 386 739*
(87) WO 2017/098354

(21) **16801086.6** (11) 3 386 712*
(87) WO 2017/099923

(21) **16801117.9** (11) 3 386 464*
(87) WO 2017/099945

(21) **16801171.6** (11) 3 387 481*
(87) WO 2017/097564

(21) **16801187.2** (11) 3 387 709*
(87) WO 2017/097591

(21) **16801252.4** (11) 3 386 318*
(87) WO 2017/097607

(21) **16801253.2** (11) 3 386 808*
(87) WO 2017/097608

(21) **16801313.4** (11) 3 386 887*
(87) WO 2017/098351

(21) **16801362.1** (11) 3 387 101*
(87) WO 2017/099943

(21) **16801363.9** (11) 3 386 468*
(87) WO 2017/099946

(21) **16801393.6** (11) 3 386 752*
(87) WO 2017/108243

(21) **16801426.4** (11) 3 387 877*
(87) WO 2017/097567

(21) **16801483.5** (11) 3 386 838*
(87) WO 2017/097610

(21) **16801492.6** (11) 3 387 259*
(87) WO 2017/097611

(21) **16801521.2** (11) 3 387 063*
(87) WO 2017/097617

(21) **16801523.8** (11) 3 386 465*
(87) WO 2017/097620

(21) **16801526.1** (11) 3 387 098*
(87) WO 2017/097621

(21) **16801590.7** (11) 3 386 385*
(87) WO 2017/098348

(21) **16801592.3** (11) 3 386 716*
(87) WO 2017/098357

(21) **16801593.1** (11) 3 387 452*
(87) WO 2017/098358

(21) **16801711.9** (11) 3 387 514*
(87) WO 2017/097399

(21) **16801763.0** (11) 3 387 225*
(87) WO 2017/097605

(21) **16801807.5** (11) 3 387 400*
(87) WO 2017/097631

(21) **16801843.0** (11) 3 386 888*
(87) WO 2017/098349

(21) **16801844.8** (11) 3 386 889*
(87) WO 2017/098350

(21) **16801846.3** (11) 3 387 026*
(87) WO 2017/098359

(21) **16801848.9** (11) 3 387 064*
(87) WO 2017/098362

(21) **16801917.2** (11) 3 387 541*
(87) WO 2017/099937

(21) **16801920.6** (11) 3 387 503*
(87) WO 2017/099939

(21) **16801986.7** (11) 3 387 031*
(87) WO 2017/097545

(21) **16801998.2** (11) 3 386 564*
(87) WO 2017/097560

(21) **16802012.1** (11) 3 387 718*
(87) WO 2017/097584

(21) **16802025.3** (11) 3 386 613*
(87) WO 2017/097604

(21) **16802043.6** (11) 3 387 048*
(87) WO 2017/097618

(21) **16802056.8** (11) 3 387 060*
(87) WO 2017/097625

(21) **16802065.9** (11) 3 387 853*
(87) WO 2017/097629

(21) **16802086.5** (11) 3 387 224*
(87) WO 2017/097636

(21) **16802095.6** (11) 3 386 358*
(87) WO 2017/097649

(21) **16802100.4** (11) 3 387 463*
(87) WO 2017/097654

(21) **16802114.5** (11) 3 386 781*
(87) WO 2017/097655

(21) **16802220.0** (11) 3 387 796*
(87) WO 2017/099949

(21) **16804713.2** (11) 3 386 679*
(87) WO 2017/097566

(21) **16804725.6** (11) 3 387 744*
(87) WO 2017/097586

(21) **16804755.3** (11) 3 387 041*
(87) WO 2017/097630

(21) **16804800.7** (11) 3 387 457*
(87) WO 2017/097656

(21) **16804819.7** (11) 3 386 837*
(87) WO 2017/097662

(21) **16804865.0** (11) 3 386 340*
(87) WO 2017/098199

(21) **16804870.0** (11) 3 386 343*
(87) WO 2017/098200

(21) **16804871.8** (11) 3 387 739*
(87) WO 2017/098201

(21) **16804872.6** (11) 3 387 740*
(87) WO 2017/098202

(21) **16804873.4** (11) 3 387 741*
(87) WO 2017/098203

(21) **16804875.9** (11) 3 387 746*
(87) WO 2017/098205

(21) **16804979.9** (11) 3 387 542*
(87) WO 2017/099959

(21) **16805064.9** (11) 3 387 039*
(87) WO 2017/097638

(21) **16805066.4** (11) 3 387 305*
(87) WO 2017/097641

(21) **16805067.2** (11) 3 387 040*
(87) WO 2017/097642

(21) **16805069.8** (11) 3 386 946*
(87) WO 2017/093279

(21) **16805070.6** (11) 3 387 306*
(87) WO 2017/097648

(21) **16805115.9** (11) 3 387 879*
(87) WO 2017/097660

(21) **16805121.7** (11) 3 387 214*
(87) WO 2017/097663

(21) **16805122.5** (11) 3 386 686*
(87) WO 2017/097664

(21) **16805124.1** (11) 3 387 244*
(87) WO 2017/097665

(21) **16805135.7** (11) 3 386 993*
(87) WO 2017/097671

(21) **16805281.9** (11) 3 387 090*
(87) WO 2017/097400

(21) **16805282.7** (11) 3 387 089*
(87) WO 2017/097401

(21) **16805337.9** (11) 3 387 066*
(87) WO 2017/097579

(21) **16805348.6** (11) 3 387 008*
(87) WO 2017/097602

(21) **16805366.8** (11) 3 386 826*
(87) WO 2017/097632

(21) **16805392.4** (11) 3 386 802*
(87) WO 2017/097658

(21) **16805422.9** (11) 3 386 707*
(87) WO 2017/097673

(21) **16805423.7** (11) 3 386 355*
(87) WO 2017/097674

(21) **16805428.6** (11) 3 387 251*
(87) WO 2017/097677

(21) **16805438.5** (11) 3 387 699*
(87) WO 2017/097679

(21) **16805443.5** (11) 3 387 670*
(87) WO 2017/097680

(21) **16805453.4** (11) 3 386 839*
(87) WO 2017/097681

(21) **16805514.3** (11) 3 387 836*
(87) WO 2017/098361

(21) **16805546.5** (11) 3 386 896*
(87) WO 2017/099684

(21) **16805634.9** (11) 3 386 657*
(87) WO 2017/099957

(21) **16805709.9** (11) 3 387 566*
(87) WO 2017/099998

(21) **16805724.8** (11) 3 387 509*
(87) WO 2017/097402

(21) **16805726.3** (11) 3 386 369*
(87) WO 2017/097405

(21) **16805764.4** (11) 3 387 286*
(87) WO 2017/097647

(21) **16805795.8** (11) 3 387 037*
(87) WO 2017/097668

(21) **16805797.4** (11) 3 387 667*
(87) WO 2017/097670

(21) **16805805.5** (11) 3 387 166*
(87) WO 2017/097675

(21) **16805825.3** (11) 3 386 396*
(87) WO 2017/097682

(21) **16805830.3** (11) 3 386 422*
(87) WO 2017/097689

(21) **16805832.9** (11) 3 387 886*
(87) WO 2017/097694

(21) **16805835.2** (11) 3 386 817*
(87) WO 2017/097695

(21) **16805836.0** (11) 3 386 818*
(87) WO 2017/097696

(21) **16805840.2** (11) 3 387 210*
(87) WO 2017/097700

(21) **16805852.7** (11) 3 386 301*
(87) WO 2017/097727

(21) **16805853.5** (11) 3 386 978*
(87) WO 2017/097728

(21) **16805856.8** (11) 3 386 951*
(87) WO 2017/097732

(21) **16805870.9** (11) 3 386 443*
(87) WO 2017/097760

(21) **16805874.1** (11) 3 387 696*
(87) WO 2017/097766

(21) **16805875.8** (11) 3 387 289*
(87) WO 2017/097767

(21) **16805904.6** (11) 3 386 858*
(87) WO 2017/098373

(21) **16805905.3** (11) 3 386 859*
(87) WO 2017/098374

(21) **16805950.9** (11) 3 387 419*
(87) WO 2017/099963

(21) **16805964.0** (11) 3 387 257*
(87) WO 2017/096439

(21) **16806011.9** (11) 3 387 057*
(87) WO 2017/097619

(21) **16806013.5** (11) 3 387 720*
(87) WO 2017/097622

(21) **16806015.0** (11) 3 387 888*
(87) WO 2017/097627

(21) **16806024.2** (11) 3 387 102*
(87) WO 2017/097637

(21) **16806033.3** (11) 3 387 103*
(87) WO 2017/097657

(21) **16806068.9** (11) 3 387 055*
(87) WO 2017/097687

(21) **16806069.7** (11) 3 387 209*
(87) WO 2017/097692

(21) **16806071.3** (11) 3 387 145*
(87) WO 2017/097697

(21) **16806072.1** (11) 3 386 682*
(87) WO 2017/097698

(21) **16806076.2** (11) 3 387 022*
(87) WO 2017/097702

(21) **16806079.6** (11) 3 387 439*
(87) WO 2017/097706

(21) **16806083.8** (11) 3 386 588*
(87) WO 2017/097708

(21) **16806084.6** (11) 3 387 722*
(87) WO 2017/097710

(21) **16806086.1** (11) 3 386 703*
(87) WO 2017/097719

(21) **16806095.2** (11) 3 387 874*
(87) WO 2017/097725

(21) **16806099.4** (11) 3 386 869*
(87) WO 2017/097740

(21) **16806100.0** (11) 3 387 474*
(87) WO 2017/097743

(21) **16806101.8** (11) 3 386 959*
(87) WO 2017/097752

(21) **16806108.3** (11) 3 387 201*
(87) WO 2017/097771

(21) **16806117.4** (11) 3 386 560*
(87) WO 2017/097774

(21) **16806118.2** (11) 3 387 248*
(87) WO 2017/097777

(21) **16806121.6** (11) 3 387 050*
(87) WO 2017/097779

(21) **16806125.7** (11) 3 386 347*
(87) WO 2017/097784

(21) **16806126.5** (11) 3 386 357*
(87) WO 2017/097790

(21) **16806136.4** (11) 3 386 669*
(87) WO 2017/097796

(21) **16806143.0** (11) 3 386 492*
(87) WO 2017/097805

(21) **16806144.8** (11) 3 387 737*
(87) WO 2017/097807

(21) **16806145.5** (11) 3 387 227*
(87) WO 2017/097810

(21) **16806146.3** (11) 3 387 228*
(87) WO 2017/097814

(21) **16806148.9** (11) 3 386 472*
(87) WO 2017/097817

(21) **16806158.8** (11) 3 386 695*
(87) WO 2017/097830

(21) **16806159.6** (11) 3 387 212*
(87) WO 2017/097832

(21) **16806161.2** (11) 3 386 917*
(87) WO 2017/097835

(21) **16806167.9** (11) 3 386 630*
(87) WO 2017/097847

(21) **16806169.5** (11) 3 386 411*
(87) WO 2017/097856

(21) **16806171.1** (11) 3 386 612*
(87) WO 2017/097869

(21) **16806174.5** (11) 3 387 536*
(87) WO 2017/097878

(21) **16806175.2** (11) 3 386 633*
(87) WO 2017/097880

(21) **16806186.9** (11) 3 386 942*
(87) WO 2017/097969

(21) **16806187.7** (11) 3 387 691*
(87) WO 2017/097982

(21) **16806188.5** (11) 3 386 567*
(87) WO 2017/098009

(21) **16806205.7** (11) 3 386 563*
(87) WO 2017/098055

(21) **16806206.5** (11) 3 389 150
(87) WO 2017/098066

(21) **16806287.5** (11) 3 386 983*
(87) WO 2017/098367

(21) **16808546.2** (11) 3 389 295
(87) WO 2017/096928

(21) **16808599.1** (11) 3 387 767*
(87) WO 2017/097691

(21) **16808600.7** (11) 3 387 408*
(87) WO 2017/097711

(21) **16808602.3** (11) 3 387 797*
(87) WO 2017/097731

(21) **16808603.1** (11) 3 387 798*
(87) WO 2017/097734

(21) **16808604.9** (11) 3 387 789*
(87) WO 2017/097737

(21) **16808608.0** (11) 3 386 653*
(87) WO 2017/097769

(21) **16808612.2** (11) 3 386 540*
(87) WO 2017/097783

(21) **16808613.0** (11) 3 386 979*
(87) WO 2017/097792

(21) **16808617.1** (11) 3 387 335*
(87) WO 2017/097813

(21) **16808619.7** (11) 3 387 567*
(87) WO 2017/097825

(21) **16808620.5** (11) 3 387 313*
(87) WO 2017/097826

(21) **16808622.1** (11) 3 386 495*
(87) WO 2017/097838

(21) **16808623.9** (11) 3 386 631*
(87) WO 2017/097839

(21) **16808626.2** (11) 3 386 485*
(87) WO 2017/097845

(21) **16808628.8** (11) 3 386 476*
(87) WO 2017/097849

(21) **16808629.6** (11) 3 387 824*
(87) WO 2017/097857

(21) **16808630.4** (11) 3 386 381*
(87) WO 2017/097858

(21) **16808631.2** (11) 3 386 402*
(87) WO 2017/097862

(21) **16808633.8** (11) 3 386 984*
(87) WO 2017/097871

(21) **16808635.3** (11) 3 387 115*
(87) WO 2017/097876

(21) **16808644.5** (11) 3 386 300*
(87) WO 2017/097882

(21) **16808646.0** (11) 3 386 940*
(87) WO 2017/097884

(21) **16808648.6** (11) 3 387 146*
(87) WO 2017/097887

(21) **16808649.4** (11) 3 387 405*
(87) WO 2017/097888

(21) **16808651.0** (11) 3 387 182*
(87) WO 2017/097894

(21) **16808654.4** (11) 3 386 878*
(87) WO 2017/097903

(21) **16808656.9** (11) 3 387 386*
(87) WO 2017/097905

(21) **16808659.3** (11) 3 386 430*
(87) WO 2017/097911

(21) **16808662.7** (11) 3 387 056*
(87) WO 2017/097915

(21) **16808665.0** (11) 3 386 288*
(87) WO 2017/097920

(21) **16808666.8** (11) 3 387 284*
(87) WO 2017/097921

(21) **16808670.0** (11) 3 386 508*
(87) WO 2017/097928

(21) **16808676.7** (11) 3 386 939*
(87) WO 2017/097938

(21) **16808680.9** (11) 3 387 250*
(87) WO 2017/097943

(21) **16808682.5** (11) 3 387 183*
(87) WO 2017/097953

(21) **16808684.1** (11) 3 386 659*
(87) WO 2017/097961

(21) **16808691.6** (11) 3 387 030*
(87) WO 2017/097979

(21) **16808702.1** (11) 3 387 501*
(87) WO 2017/098030

(21) **16808705.4** (11) 3 386 994*
(87) WO 2017/098033

(21) **16808710.4** (11) 3 387 766*
(87) WO 2017/098045

(21) **16808739.3** (11) 3 387 364*
(87) WO 2017/103559

(21) **16808742.7** (11) 3 387 143*
(87) WO 2017/098206

(21) **16808749.2** (11) 3 387 252*
(87) WO 2017/098212

(21) **16808757.5** (11) 3 386 880*
(87) WO 2017/098213

(21) **16808761.7** (11) 3 386 778*
(87) WO 2017/098214

(21) **16808762.5** (11) 3 387 363*
(87) WO 2017/098215

(21) **16808763.3** (11) 3 387 362*
(87) WO 2017/098216

(21) **16808872.2** (11) 3 387 525*
(87) WO 2017/099982

(21) **16808914.2** (11) 3 386 670*
(87) WO 2017/097416

(21) **16808945.6** (11) 3 387 328*
(87) WO 2017/097633

(21) **16808977.9** (11) 3 386 337*
(87) WO 2017/097690

(21) **16808979.5** (11) 3 387 599*
(87) WO 2017/097704

(21) **16808982.9** (11) 3 387 303*
(87) WO 2017/097714

(21) **16808989.4** (11) 3 386 729*
(87) WO 2017/097763

(21) **16808997.7** (11) 3 386 735*
(87) WO 2017/097818

(21) **16808998.5** (11) 3 386 559*
(87) WO 2017/097834

(21) **16809006.6** (11) 3 387 125*
(87) WO 2017/097861

(21) **16809009.0** (11) 3 387 126*
(87) WO 2017/097866

(21) **16809029.8** (11) 3 387 283*
(87) WO 2017/097935

(21) **16809033.0** (11) 3 386 681*
(87) WO 2017/097951

(21) **16809039.7** (11) 3 387 373*
(87) WO 2017/097959

(21) **16809045.4** (11) 3 387 096*
(87) WO 2017/097972

(21) **16809056.1** (11) 3 386 454*
(87) WO 2017/097993

(21) **16809057.9** (11) 3 386 626*
(87) WO 2017/097996

(21) **16809059.5** (11) 3 387 219*
(87) WO 2017/098000

(21) **16809062.9** (11) 3 387 270*
(87) WO 2017/098016

(21) **16809066.0** (11) 3 386 363*
(87) WO 2017/098035

(21) **16809157.7** (11) 3 386 660*
(87) WO 2017/098207

(21) **16809185.8** (11) 3 387 495*
(87) WO 2017/098394

(21) **16809288.0** (11) 3 387 636*
(87) WO 2017/097418

(21) **16809301.1** (11) 3 386 489*
(87) WO 2017/097612

(21) **16809332.6** (11) 3 386 486*
(87) WO 2017/097688

(21) **16809334.2** (11) 3 387 307*
(87) WO 2017/097713

(21) **16809337.5** (11) 3 386 960*
(87) WO 2017/097749

(21) **16809340.9** (11) 3 387 468*
(87) WO 2017/097759

(21) **16809344.1** (11) 3 386 821*
(87) WO 2017/097786

(21) **16809345.8** (11) 3 386 902*
(87) WO 2017/097787

(21) **16809352.4** (11) 3 386 473*
(87) WO 2017/097819

(21) **16809357.3** (11) 3 386 791*
(87) WO 2017/097841

(21) **16809358.1** (11) 3 387 760*
(87) WO 2017/097842

(21) **16809359.9** (11) 3 386 608*
(87) WO 2017/097851

(21) **16809368.0** (11) 3 386 680*
(87) WO 2017/097916

(21) **16809371.4** (11) 3 387 234*
(87) WO 2017/097934

(21) **16809373.0** (11) 3 386 643*
(87) WO 2017/097949

(21) **16809379.7** (11) 3 386 320*
(87) WO 2017/097974

(21) **16809387.0** (11) 3 387 435*
(87) WO 2017/098031

(21) **16809392.0** (11) 3 386 953*
(87) WO 2017/098038

(21) **16809444.9** (11) 3 386 323*
(87) WO 2017/102969

(21) **16809510.7** (11) 3 386 782*
(87) WO 2017/098103

(21) **16809511.5** (11) 3 386 783*
(87) WO 2017/098104

(21) **16809616.2** (11) 3 387 555*
(87) WO 2017/100023

(21) **16809639.4** (11) 3 387 492*
(87) WO 2017/097417

(21) **16809647.7** (11) 3 387 206*
(87) WO 2017/097433

(21) **16809685.7** (11) 3 386 854*
(87) WO 2017/097669

(21) **16809693.1** (11) 3 387 793*
(87) WO 2017/097703

(21) **16809699.8** (11) 3 387 035*
(87) WO 2017/097729

(21) **16809705.3** (11) 3 387 883*
(87) WO 2017/097741

(21) **16809707.9** (11) 3 386 969*
(87) WO 2017/097744

(21) **16809708.7** (11) 3 386 970*
(87) WO 2017/097745

(21) **16809709.5** (11) 3 386 971*
(87) WO 2017/097746

(21) **16809710.3** (11) 3 386 972*
(87) WO 2017/097747

(21) **16809711.1** (11) 3 386 305*
(87) WO 2017/097748

(21) **16809712.9** (11) 3 386 961*
(87) WO 2017/097750

(21) **16809713.7** (11) 3 386 962*
(87) WO 2017/097751

(21) **16809715.2** (11) 3 386 963*
(87) WO 2017/097753

(21) **16809716.0** (11) 3 386 964*
(87) WO 2017/097754

(21) **16809717.8** (11) 3 386 965*
(87) WO 2017/097755

(21) **16809718.6** (11) 3 386 966*
(87) WO 2017/097756

(21) **16809723.6** (11) 3 386 915*
(87) WO 2017/097768

(21) **16809724.4** (11) 3 387 304*
(87) WO 2017/097770

(21) **16809735.0** (11) 3 387 416*
(87) WO 2017/097782

(21) **16809737.6** (11) 3 386 903*
(87) WO 2017/097785

(21) **16809738.4** (11) 3 387 110*
(87) WO 2017/097788

(21) **16809740.0** (11) 3 387 073*
(87) WO 2017/097795

(21) **16809742.6** (11) 3 386 820*
(87) WO 2017/097797

(21) **16809745.9** (11) 3 386 919*
(87) WO 2017/097806

(21) **16809746.7** (11) 3 386 675*
(87) WO 2017/097812

(21) **16809748.3** (11) 3 386 906*
(87) WO 2017/097820

(21) **16809754.1** (11) 3 387 024*
(87) WO 2017/097829

(21) **16809755.8** (11) 3 387 028*
(87) WO 2017/097831

(21) **16809763.2** (11) 3 387 444*
(87) WO 2017/097854

(21) **16809764.0** (11) 3 386 621*
(87) WO 2017/097859

(21) **16809766.5** (11) 3 386 424*
(87) WO 2017/097868

(21) **16809771.5** (11) 3 387 330*
(87) WO 2017/097892

(21) **16809773.1** (11) 3 386 685*
(87) WO 2017/097893

(21) **16809774.9** (11) 3 387 700*
(87) WO 2017/097904

(21) **16809781.4** (11) 3 386 989*
(87) WO 2017/097924

(21) **16809789.7** (11) 3 387 058*
(87) WO 2017/097941

(21) **16809798.8** (11) 3 387 684*
(87) WO 2017/098028

(21) **16809967.9** (11) 3 387 352*
(87) WO 2017/098099

(21) **16810060.0** (11) 3 386 717*
(87) WO 2017/098364

(21) **16810076.6** (11) 3 387 493*
(87) WO 2017/098418

(21) **16810077.4** (11) 3 386 955*
(87) WO 2017/098430

(21) **16810078.2** (11) 3 387 637*
(87) WO 2017/098457

(21) **16810130.1** (11) 3 387 010*
(87) WO 2017/083750

(21) **16810134.3** (11) 3 386 481*
(87) WO 2017/099952

(21) **16810162.4** (11) 3 387 556*
(87) WO 2017/099979

(21) **16810253.1** (11) 3 387 504*
(87) WO 2017/097431

(21) **16810283.8** (11) 3 387 015*
(87) WO 2017/097723

(21) **16810285.3** (11) 3 387 231*
(87) WO 2017/097776

(21) **16810290.3** (11) 3 387 552*
(87) WO 2017/097791

(21) **16810293.7** (11) 3 387 326*
(87) WO 2017/097802

(21) **16810294.5** (11) 3 387 229*
(87) WO 2017/097808

(21) **16810296.0** (11) 3 386 474*
(87) WO 2017/097816

(21) **16810305.9** (11) 3 386 958*
(87) WO 2017/097843

(21) **16810306.7** (11) 3 387 446*
(87) WO 2017/097852

(21) **16810307.5** (11) 3 386 589*
(87) WO 2017/097853

(21) **16810311.7** (11) 3 386 683*
(87) WO 2017/097873

(21) **16810312.5** (11) 3 387 498*
(87) WO 2017/097874

(21) **16810316.6** (11) 3 387 456*
(87) WO 2017/097881

(21) **16810320.8** (11) 3 386 973*
(87) WO 2017/097927

(21) **16810322.4** (11) 3 387 428*
(87) WO 2017/097954

(21) **16810324.0** (11) 3 387 619*
(87) WO 2017/097964

(21) **16810326.5** (11) 3 387 657*
(87) WO 2017/097976

(21) **16810327.3** (11) 3 387 811*
(87) WO 2017/097978

(21) **16810331.5** (11) 3 386 404*
(87) WO 2017/097998

(21) **16810332.3** (11) 3 386 882*
(87) WO 2017/097999

(21) **16810333.1** (11) 3 386 693*
(87) WO 2017/098008

(21) **16810335.6** (11) 3 387 783*
(87) WO 2017/098019

(21) **16810340.6** (11) 3 387 635*
(87) WO 2017/098036

(21) **16810346.3** (11) 3 386 954*
(87) WO 2017/098044

(21) **16810448.7** (11) 3 387 232*
(87) WO 2017/098224

(21) **16810484.2** (11) 3 386 596*
(87) WO 2017/098426

(21) **16810559.1** (11) 3 387 539*
(87) WO 2017/100006

(21) **16810566.6** (11) 3 387 519*
(87) WO 2017/100014

(21) **16810567.4** (11) 3 387 591*
(87) WO 2017/100018

(21) **16810568.2** (11) 3 387 592*
(87) WO 2017/100019

(21) **16810580.7** (11) 3 387 768*
(87) WO 2017/100031

(21) **16812693.6** (11) 3 386 397*
(87) WO 2017/097738

(21) **16812711.6** (11) 3 387 396*
(87) WO 2017/097899

(21) **16812714.0** (11) 3 386 394*
(87) WO 2017/097968

(21) **16812794.2** (11) 3 387 884*
(87) WO 2017/098248

(21) **16812795.9** (11) 3 387 243*
(87) WO 2017/098251

(21) **16812797.5** (11) 3 386 998*
(87) WO 2017/098252

(21) **16812801.5** (11) 3 386 399*
(87) WO 2017/098255

(21) **16812802.3** (11) 3 387 086*
(87) WO 2017/098256

(21) **16812803.1** (11) 3 387 708*
(87) WO 2017/098263

(21) **16812805.6** (11) 3 386 413*
(87) WO 2017/098266

(21) **16812806.4** (11) 3 386 416*
(87) WO 2017/098269

(21) **16812808.0** (11) 3 386 417*
(87) WO 2017/098273

(21) **16812860.1** (11) 3 386 751*
(87) WO 2017/098365

(21) **16812861.9** (11) 3 386 431*
(87) WO 2017/098371

(21) **16812901.3** (11) 3 386 745*
(87) WO 2017/100316

(21) **16812920.3** (11) 3 387 321*
(87) WO 2017/097846

(21) **16812983.1** (11) 3 386 910*
(87) WO 2017/098101

(21) **16813003.7** (11) 3 386 610*
(87) WO 2017/098105

(21) **16813015.1** (11) 3 387 211*
(87) WO 2017/098225

(21) **16813017.7** (11) 3 386 497*
(87) WO 2017/098237

(21) **16813018.5** (11) 3 386 666*
(87) WO 2017/098242

(21) **16813020.1** (11) 3 386 506*
(87) WO 2017/098254

(21) **16813021.9** (11) 3 386 985*
(87) WO 2017/098257

(21) **16813024.3** (11) 3 386 353*
(87) WO 2017/098267

(21) **16813025.0** (11) 3 386 418*
(87) WO 2017/098270

(21) **16813026.8** (11) 3 386 565*
(87) WO 2017/098277

(21) **16813027.6** (11) 3 386 419*
(87) WO 2017/098279

(21) **16813034.2** (11) 3 386 324*
(87) WO 2017/098410

(21) **16813035.9** (11) 3 386 325*
(87) WO 2017/098422

(21) **16813036.7** (11) 3 386 843*
(87) WO 2017/098427

(21) **16813037.5** (11) 3 387 380*
(87) WO 2017/098445

(21) **16813038.3** (11) 3 387 376*
(87) WO 2017/098453

(21) **16813039.1** (11) 3 386 287*
(87) WO 2017/098491

(21) **16813045.8** (11) 3 386 375*
(87) WO 2017/099986

(21) **16813055.7** (11) 3 386 426*
(87) WO 2017/096494

(21) **16813098.7** (11) 3 386 908*
(87) WO 2017/098115

(21) **16813100.1** (11) 3 386 697*
(87) WO 2017/098149

(21) **16813104.3** (11) 3 387 499*
(87) WO 2017/098153

(21) **16813105.0** (11) 3 387 230*
(87) WO 2017/098154

(21) **16813122.5** (11) 3 386 850*
(87) WO 2017/098232

(21) **16813123.3** (11) 3 386 361*
(87) WO 2017/098235

(21) **16813124.1** (11) 3 387 694*
(87) WO 2017/098240

(21) **16813127.4** (11) 3 386 801*
(87) WO 2017/098284

(21) **16813136.5** (11) 3 386 570*
(87) WO 2017/098438

(21) **16813138.1** (11) 3 387 381*
(87) WO 2017/098454

(21) **16813141.5** (11) 3 387 449*
(87) WO 2017/098459

(21) **16813155.5** (11) 3 387 310*
(87) WO 2017/099588

(21) **16813157.1** (11) 3 387 682*
(87) WO 2017/099596

(21) **16813160.5** (11) 3 386 309*
(87) WO 2017/099599

(21) **16813161.3** (11) 3 386 310*
(87) WO 2017/099601

(21) **16813204.1** (11) 3 386 466*
(87) WO 2017/100116

(21) **16813205.8** (11) 3 386 761*
(87) WO 2017/100145

(21) **16813211.6** (11) 3 387 580*
(87) WO 2017/100303

(21) **16813214.0** (11) 3 386 926*
(87) WO 2017/097278

(21) **16813247.0** (11) 3 386 571*
(87) WO 2017/098436

(21) **16813248.8** (11) 3 386 572*
(87) WO 2017/098437

(21) **16813249.6** (11) 3 387 378*
(87) WO 2017/098448

(21) **16813250.4** (11) 3 387 379*
(87) WO 2017/098450

(21) **16813251.2** (11) 3 387 377*
(87) WO 2017/098451

(21) **16813266.0** (11) 3 386 456*
(87) WO 2017/100057

(21) **16813271.0** (11) 3 386 553*
(87) WO 2017/100070

(21) **16813274.4** (11) 3 386 975*
(87) WO 2017/100071

(21) **16813281.9** (11) 3 387 527*
(87) WO 2017/100082

(21) **16813313.0** (11) 3 387 715*
(87) WO 2017/100114

(21) **16813315.5** (11) 3 387 163*
(87) WO 2017/100118

(21) **16813320.5** (11) 3 386 762*
(87) WO 2017/100148

(21) **16813321.3** (11) 3 386 763*
(87) WO 2017/100149

(21) **16813327.0** (11) 3 386 938*
(87) WO 2017/100164

(21) **16813328.8** (11) 3 387 692*
(87) WO 2017/100165

(21) **16813332.0** (11) 3 387 340*
(87) WO 2017/100186

(21) **16813333.8** (11) 3 386 330*
(87) WO 2017/100204

(21) **16813334.6** (11) 3 386 331*
(87) WO 2017/100207

(21) **16813339.5** (11) 3 386 521*
(87) WO 2017/100328

(21) **16815556.2** (11) 3 386 672*
(87) WO 2017/097409

(21) **16815566.1** (11) 3 387 336*
(87) WO 2017/097772

(21) **16815606.5** (11) 3 387 320*
(87) WO 2017/098107

(21) **16815610.7** (11) 3 386 785*
(87) WO 2017/098110

(21) **16815614.9** (11) 3 387 520*
(87) WO 2017/098111

(21) **16815615.6** (11) 3 387 795*
(87) WO 2017/098112

(21) **16815625.5** (11) 3 386 809*
(87) WO 2017/098116

(21) **16815627.1** (11) 3 387 300*
(87) WO 2017/098152

(21) **16815657.8** (11) 3 386 425*
(87) WO 2017/098399

(21) **16815660.2** (11) 3 386 841*
(87) WO 2017/098470

(21) **16815679.2** (11) 3 386 743*
(87) WO 2017/099585

(21) **16815685.9** (11) 3 387 404*
(87) WO 2017/099602

(21) **16815694.1** (11) 3 386 528*
(87) WO 2017/100421

(21) **16815696.6** (11) 3 387 258*
(87) WO 2017/096438

(21) **16815712.1** (11) 3 387 253*
(87) WO 2017/097307

(21) **16815738.6** (11) 3 386 794*
(87) WO 2017/097624

(21) **16815753.5** (11) 3 387 799*
(87) WO 2017/097730

(21) **16815769.1** (11) 3 386 311*
(87) WO 2017/097890

(21) **16815778.2** (11) 3 387 565*
(87) WO 2017/098003

(21) **16815889.7** (11) 3 386 798*
(87) WO 2017/098108

(21) **16815890.5** (11) 3 386 799*
(87) WO 2017/098109

(21) **16815897.0** (11) 3 386 690*
(87) WO 2017/098151

(21) **16815908.5** (11) 3 386 877*
(87) WO 2017/098219

(21) **16815913.5** (11) 3 386 420*
(87) WO 2017/098261

(21) **16815914.3** (11) 3 386 423*
(87) WO 2017/098278

(21) **16815949.9** (11) 3 387 450*
(87) WO 2017/098458

(21) **16815950.7** (11) 3 386 326*
(87) WO 2017/098464

(21) **16815962.2** (11) 3 386 784*
(87) WO 2017/098492

(21) **16815976.2** (11) 3 387 476*
(87) WO 2017/099100

(21) **16815977.0** (11) 3 387 477*
(87) WO 2017/099104

(21) **16815978.8** (11) 3 387 478*
(87) WO 2017/099107

(21) **16815979.6** (11) 3 387 479*
(87) WO 2017/099111

(21) **16815985.3** (11) 3 386 291*
(87) WO 2017/099584

(21) **16815986.1** (11) 3 386 875*
(87) WO 2017/099587

(21) **16815988.7** (11) 3 387 880*
(87) WO 2017/099594

(21) **16815989.5** (11) 3 386 292*
(87) WO 2017/099595

(21) **16815990.3** (11) 3 387 629*
(87) WO 2017/099598

(21) **16816002.6** (11) 3 386 600*
(87) WO 2017/099656

(21) **16816036.4** (11) 3 387 593*
(87) WO 2017/099978

(21) **16816055.4** (11) 3 387 598*
(87) WO 2017/100012

(21) **16816057.0** (11) 3 387 553*
(87) WO 2017/100015

(21) **16816061.2** (11) 3 387 608*
(87) WO 2017/100017

(21) **16816083.6** (11) 3 387 341*
(87) WO 2017/100052

(21) **16816095.0** (11) 3 387 812*
(87) WO 2017/100083

(21) **16816117.2** (11) 3 387 776*
(87) WO 2017/100101

(21) **16816118.0** (11) 3 386 931*
(87) WO 2017/100122

(21) **16816121.4** (11) 3 387 203*
(87) WO 2017/100129

(21) **16816124.8** (11) 3 386 764*
(87) WO 2017/100146

(21) **16816128.9** (11) 3 387 065*
(87) WO 2017/100175

(21) **16816132.1** (11) 3 387 526*
(87) WO 2017/100195

(21) **16816135.4** (11) 3 387 497*
(87) WO 2017/100244

(21) **16816138.8** (11) 3 386 439*
(87) WO 2017/100275

(21) **16816139.6** (11) 3 387 604*
(87) WO 2017/100282

(21) **16816143.8** (11) 3 386 872*
(87) WO 2017/100317

(21) **16816144.6** (11) 3 386 689*
(87) WO 2017/100325

(21) **16816153.7** (11) 3 386 455*
(87) WO 2017/100490

(21) **16816155.2** (11) 3 386 583*
(87) WO 2017/100530

(21) **16816157.8** (11) 3 386 956*
(87) WO 2017/100553

(21) **16816162.8** (11) 3 387 829*
(87) WO 2017/096774

(21) **16816170.1** (11) 3 387 831*
(87) WO 2017/096757

(21) **16816179.2** (11) 3 386 637*
(87) WO 2017/097289

(21) **16816183.4** (11) 3 387 277*
(87) WO 2017/097295

(21) **16816195.8** (11) 3 387 582*
(87) WO 2017/097411

(21) **16816226.1** (11) 3 386 604*
(87) WO 2017/097864

(21) **16816230.3** (11) 3 386 471*
(87) WO 2017/097919

(21) **16816232.9** (11) 3 387 727*
(87) WO 2017/097967

(21) **16816236.0** (11) 3 387 663*
(87) WO 2017/097977

(21) **16816237.8** (11) 3 386 738*
(87) WO 2017/097991

(21) **16816258.4** (11) 3 386 796*
(87) WO 2017/103030

(21) **16816323.6** (11) 3 386 616*
(87) WO 2017/098083

(21) **16816325.1** (11) 3 387 742*
(87) WO 2017/098094

(21) **16816335.0** (11) 3 386 494*
(87) WO 2017/098236

(21) **16816336.8** (11) 3 386 414*
(87) WO 2017/098268

(21) **16816337.6** (11) 3 386 415*
(87) WO 2017/098271

(21) **16816399.6** (11) 3 387 777*
(87) WO 2017/098414

(21) **16816402.8** (11) 3 386 614*
(87) WO 2017/098433

(21) **16816431.7** (11) 3 387 778*
(87) WO 2017/099659

(21) **16816442.4** (11) 3 386 819*
(87) WO 2017/099686

(21) **16816443.2** (11) 3 386 627*
(87) WO 2017/099687

(21) **16816496.0** (11) 3 387 557*
(87) WO 2017/100020

(21) **16816544.7** (11) 3 387 808*
(87) WO 2017/100100

(21) **16816547.0** (11) 3 386 788*
(87) WO 2017/100115

(21) **16816551.2** (11) 3 387 601*
(87) WO 2017/100131

(21) **16816552.0** (11) 3 387 605*
(87) WO 2017/100135

(21) **16816556.1** (11) 3 386 332*
(87) WO 2017/100205

(21) **16816558.7** (11) 3 386 789*
(87) WO 2017/100258

(21) **16816560.3** (11) 3 387 438*
(87) WO 2017/100347

(21) **16816581.9** (11) 3 387 275*
(87) WO 2017/097297

(21) **16816583.5** (11) 3 387 081*
(87) WO 2017/097404

(21) **16816593.4** (11) 3 387 586*
(87) WO 2017/097736

(21) **16816594.2** (11) 3 386 934*
(87) WO 2017/097758

(21) **16816598.3** (11) 3 387 375*
(87) WO 2017/097827

(21) **16816605.6** (11) 3 387 633*
(87) WO 2017/097848

(21) **16816610.6** (11) 3 387 139*
(87) WO 2017/097895

(21) **16816611.4** (11) 3 387 140*
(87) WO 2017/097896

(21) **16816618.9** (11) 3 387 614*
(87) WO 2017/097962

(21) **16816619.7** (11) 3 386 602*
(87) WO 2017/097981

(21) **16816621.3** (11) 3 387 813*
(87) WO 2017/098024

(21) **16816622.1** (11) 3 387 445*
(87) WO 2017/098029

(21) **16816625.4** (11) 3 387 274*
(87) WO 2017/098057

(21) **16816719.5** (11) 3 386 524*
(87) WO 2017/098089

(21) **16816728.6** (11) 3 386 555*
(87) WO 2017/098258

(21) **16816760.9** (11) 3 387 769*
(87) WO 2017/099660

(21) **16816806.0** (11) 3 387 532*
(87) WO 2017/100084

(21) **16816819.3** (11) 3 387 568*
(87) WO 2017/100124

(21) **16816824.3** (11) 3 386 463*
(87) WO 2017/100150

(21) **16816828.4** (11) 3 387 319*
(87) WO 2017/100180

(21) **16816829.2** (11) 3 386 865*
(87) WO 2017/100183

(21) **16816832.6** (11) 3 387 801*
(87) WO 2017/100214

(21) **16816834.2** (11) 3 387 606*
(87) WO 2017/184208

(21) **16816835.9** (11) 3 386 674*
(87) WO 2017/100302

(21) **16816837.5** (11) 3 387 554*
(87) WO 2017/180195

(21) **16816843.3** (11) 3 387 814*
(87) WO 2017/100534

(21) **16818971.0** (11) 3 386 945*
(87) WO 2017/097275

(21) **16818983.5** (11) 3 386 491*
(87) WO 2017/097311

(21) **16818985.0** (11) 3 386 541*
(87) WO 2017/097407

(21) **16818988.4** (11) 3 387 071*
(87) WO 2017/092872

(21) **16819006.4** (11) 3 387 141*
(87) WO 2017/097897

(21) **16819012.2** (11) 3 387 661*
(87) WO 2017/097910

(21) **16819013.0** (11) 3 387 857*
(87) WO 2017/097922

(21) **16819015.5** (11) 3 387 165*
(87) WO 2017/097933

(21) **16819016.3** (11) 3 387 235*
(87) WO 2017/097936

(21) **16819018.9** (11) 3 387 184*
(87) WO 2017/097952

(21) **16819023.9** (11) 3 386 753*
(87) WO 2017/097995

(21) **16819024.7** (11) 3 386 312*
(87) WO 2017/098002

(21) **16819025.4** (11) 3 386 569*
(87) WO 2017/098006

(21) **16819026.2** (11) 3 387 467*
(87) WO 2017/098026

(21) **16819029.6** (11) 3 386 359*
(87) WO 2017/098037

(21) **16819140.1** (11) 3 387 654*
(87) WO 2017/098114

(21) **16819150.0** (11) 3 387 422*
(87) WO 2017/098117

(21) **16819156.7** (11) 3 386 296*
(87) WO 2017/098239

(21) **16819157.5** (11) 3 387 353*
(87) WO 2017/098245

(21) **16819173.2** (11) 3 386 920*
(87) WO 2017/098398

(21) **16819214.4** (11) 3 387 106*
(87) WO 2017/099992

(21) **16819217.7** (11) 3 386 873*
(87) WO 2017/100002

(21) **16819238.3** (11) 3 387 533*
(87) WO 2017/105898

(21) **16819241.7** (11) 3 387 528*
(87) WO 2017/100215

(21) **16819244.1** (11) 3 387 596*
(87) WO 2017/100287

(21) **16819246.6** (11) 3 387 833*
(87) WO 2017/100359

(21) **16819252.4** (11) 3 387 569*
(87) WO 2017/100535

(21) **16819254.0** (11) 3 386 848*
(87) WO 2017/100781

(21) **16819269.8** (11) 3 386 482*
(87) WO 2017/097432

(21) **16819274.8** (11) 3 387 164*
(87) WO 2017/097863

(21) **16819278.9** (11) 3 387 097*
(87) WO 2017/097913

(21) **16819281.3** (11) 3 386 412*
(87) WO 2017/097923

(21) **16819292.0** (11) 3 386 441*
(87) WO 2017/098034

(21) **16819297.9** (11) 3 386 548*
(87) WO 2017/098047

(21) **16819337.3** (11) 3 386 921*
(87) WO 2017/098113

(21) **16819365.4** (11) 3 387 291*
(87) WO 2017/098378

(21) **16819392.8** (11) 3 386 462*
(87) WO 2017/100231

(21) **16819422.3** (11) 3 387 407*
(87) WO 2017/097273

(21) **16819446.2** (11) 3 387 369*
(87) WO 2017/097944

(21) **16819448.8** (11) 3 386 356*
(87) WO 2017/097988

(21) **16819467.8** (11) 3 387 021*
(87) WO 2017/098046

(21) **16819473.6** (11) 3 387 413*
(87) WO 2017/098053

(21) **16819596.4** (11) 3 386 490*
(87) WO 2017/098118

(21) **16819602.0** (11) 3 387 721*
(87) WO 2017/098121

(21) **16819605.3** (11) 3 387 223*
(87) WO 2017/098124

(21) **16819607.9** (11) 3 387 743*
(87) WO 2017/098125

(21) **16819612.9** (11) 3 387 357*
(87) WO 2017/098141

(21) **16819614.5** (11) 3 387 260*
(87) WO 2017/098147

(21) **16819615.2** (11) 3 386 862*
(87) WO 2017/098148

(21) **16819616.0** (11) 3 386 807*
(87) WO 2017/098155

(21) **16819618.6** (11) 3 386 704*
(87) WO 2017/098158

(21) **16819619.4** (11) 3 386 741*
(87) WO 2017/098159

(21) **16819620.2** (11) 3 386 352*
(87) WO 2017/098162

(21) **16819621.0** (11) 3 386 747*
(87) WO 2017/098164

(21) **16819622.8** (11) 3 386 929*
(87) WO 2017/098166

(21) **16819623.6** (11) 3 386 866*
(87) WO 2017/098168

(21) **16819624.4** (11) 3 386 857*
(87) WO 2017/098172

(21) **16819638.4** (11) 3 387 641*
(87) WO 2017/098226

(21) **16819639.2** (11) 3 387 488*
(87) WO 2017/098249

(21) **16819665.7** (11) 3 387 581*
(87) WO 2017/098393

(21) **16819668.1** (11) 3 386 950*
(87) WO 2017/098440

(21) **16819681.4** (11) 3 386 395*
(87) WO 2017/098723

(21) **16819683.0** (11) 3 386 470*
(87) WO 2017/094866

(21) **16819761.4** (11) 3 387 053*
(87) WO 2017/100104

(21) **16819763.0** (11) 3 387 839*
(87) WO 2017/100128

(21) **16819766.3** (11) 3 387 134*
(87) WO 2017/100158

(21) **16819769.7** (11) 3 387 051*
(87) WO 2017/100168

(21) **16819773.9** (11) 3 386 730*
(87) WO 2017/100197

(21) **16819774.7** (11) 3 387 832*
(87) WO 2017/100206

(21) **16819775.4** (11) 3 387 674*
(87) WO 2017/100237

(21) **16819778.8** (11) 3 387 147*
(87) WO 2017/100283

(21) **16819780.4** (11) 3 387 490*
(87) WO 2017/100307

(21) **16819786.1** (11) 3 387 079*
(87) WO 2017/100602

(21) **16819796.0** (11) 3 386 501*
(87) WO 2017/097291

(21) **16819801.8** (11) 3 387 276*
(87) WO 2017/097298

(21) **16819804.2** (11) 3 387 402*
(87) WO 2017/097304

(21) **16819826.5** (11) 3 387 589*
(87) WO 2017/097902

(21) **16819827.3** (11) 3 386 429*
(87) WO 2017/097912

(21) **16819831.5** (11) 3 387 355*
(87) WO 2017/098056

(21) **16819972.7** (11) 3 387 395*
(87) WO 2017/098119

(21) **16819975.0** (11) 3 386 901*
(87) WO 2017/098120

(21) **16819980.0** (11) 3 387 846*
(87) WO 2017/098127

(21) **16819981.8** (11) 3 387 802*
(87) WO 2017/098140

(21) **16819985.9** (11) 3 386 824*
(87) WO 2017/098145

(21) **16819986.7** (11) 3 386 776*
(87) WO 2017/103379

(21) **16819987.5** (11) 3 386 822*
(87) WO 2017/098146

(21) **16819988.3** (11) 3 386 891*
(87) WO 2017/098156

(21) **16819991.7** (11) 3 386 715*
(87) WO 2017/098161

(21) **16819996.6** (11) 3 386 795*
(87) WO 2017/098167

(21) **16819999.0** (11) 3 386 360*
(87) WO 2017/098169

(21) **16820017.8** (11) 3 386 498*
(87) WO 2017/098467

(21) **16820055.8** (11) 3 386 335*
(87) WO 2017/100181

(21) **16820058.2** (11) 3 386 636*
(87) WO 2017/100223

(21) **16820059.0** (11) 3 387 093*
(87) WO 2017/100224

(21) **16820065.7** (11) 3 387 281*
(87) WO 2017/100310

(21) **16820072.3** (11) 3 387 646*
(87) WO 2017/100407

(21) **16820080.6** (11) 3 386 457*
(87) WO 2017/100440

(21) **16820083.0** (11) 3 387 678*
(87) WO 2017/100446

(21) **16820085.5** (11) 3 387 036*
(87) WO 2017/100459

(21) **16820086.3** (11) 3 387 069*
(87) WO 2017/100494

(21) **16820087.1** (11) 3 386 573*
(87) WO 2017/100501

(21) **16820088.9** (11) 3 386 673*
(87) WO 2017/100508

(21) **16820091.3** (11) 3 386 406*
(87) WO 2017/100531

(21) **16820096.2** (11) 3 386 786*
(87) WO 2017/100561

(21) **16820097.0** (11) 3 387 215*
(87) WO 2017/100565

(21) **16820098.8** (11) 3 387 711*
(87) WO 2017/100573

(21) **16820099.6** (11) 3 386 711*
(87) WO 2017/100575

(21) **16820102.8** (11) 3 387 338*
(87) WO 2017/100590

(21) **16820103.6** (11) 3 386 591*
(87) WO 2017/100591

(21) **16820106.9** (11) 3 386 991*
(87) WO 2017/100662

(21) **16820107.7** (11) 3 386 992*
(87) WO 2017/100668

(21) **16820110.1** (11) 3 386 447*
(87) WO 2017/100740

(21) **16820112.7** (11) 3 387 465*
(87) WO 2017/100746

(21) **16820160.6** (11) 3 387 290*
(87) WO 2017/097299

(21) **16820165.5** (11) 3 387 256*
(87) WO 2017/097415

(21) **16820175.4** (11) 3 386 542*
(87) WO 2017/097889

(21) **16820177.0** (11) 3 387 148*
(87) WO 2017/097939

(21) **16820178.8** (11) 3 387 480*
(87) WO 2017/097950

(21) **16820181.2** (11) 3 387 113*
(87) WO 2017/097983

(21) **16820182.0** (11) 3 387 156*
(87) WO 2017/097984

(21) **16820183.8** (11) 3 386 523*
(87) WO 2017/097987

(21) **16820184.6** (11) 3 387 016*
(87) WO 2017/097990

(21) **16820185.3** (11) 3 387 861*
(87) WO 2017/097997

(21) **16820186.1** (11) 3 387 014*
(87) WO 2017/098005

(21) **16820187.9** (11) 3 387 043*
(87) WO 2017/098018

(21) **16820188.7** (11) 3 387 149*
(87) WO 2017/098023

(21) **16820345.3** (11) 3 387 295*
(87) WO 2017/098379

(21) **16820346.1** (11) 3 387 292*
(87) WO 2017/098381

(21) **16820350.3** (11) 3 387 197*
(87) WO 2017/098449

(21) **16820351.1** (11) 3 387 150*
(87) WO 2017/098468

(21) **16820362.8** (11) 3 386 480*
(87) WO 2017/098502

(21) **16820363.6** (11) 3 386 684*
(87) WO 2017/098513

(21) **16820371.9** (11) 3 387 412*
(87) WO 2017/099590

(21) **16820403.0** (11) 3 387 144*
(87) WO 2017/100143

(21) **16820404.8** (11) 3 386 546*
(87) WO 2017/100162

(21) **16820405.5** (11) 3 387 158*
(87) WO 2017/100169

(21) **16820407.1** (11) 3 386 883*
(87) WO 2017/100179

(21) **16820409.7** (11) 3 386 333*
(87) WO 2017/100202

(21) **16820413.9** (11) 3 387 779*
(87) WO 2017/100337

(21) **16820414.7** (11) 3 386 606*
(87) WO 2017/100340

(21) **16820416.2** (11) 3 386 607*
(87) WO 2017/100345

(21) **16820417.0** (11) 3 387 597*
(87) WO 2017/100346

(21) **16820418.8** (11) 3 386 513*
(87) WO 2017/100362

(21) **16820425.3** (11) 3 386 928*
(87) WO 2017/100399

(21) **16820426.1** (11) 3 386 696*
(87) WO 2017/100401

(21) **16820432.9** (11) 3 387 761*
(87) WO 2017/100448

(21) **16820436.0** (11) 3 386 580*
(87) WO 2017/100472

(21) **16820441.0** (11) 3 386 676*
(87) WO 2017/100504

(21) **16820443.6** (11) 3 387 543*
(87) WO 2017/100513

(21) **16820449.3** (11) 3 387 544*
(87) WO 2017/100539

(21) **16820450.1** (11) 3 387 790*
(87) WO 2017/100543

(21) **16820453.5** (11) 3 387 772*
(87) WO 2017/100556

(21) **16820455.0** (11) 3 386 990*
(87) WO 2017/100599

(21) **16820457.6** (11) 3 387 220*
(87) WO 2017/100615

(21) **16820459.2** (11) 3 386 303*
(87) WO 2017/100636

(21) **16820468.3** (11) 3 387 458*
(87) WO 2017/100738

(21) **16820469.1** (11) 3 387 558*
(87) WO 2017/100742

(21) **16820470.9** (11) 3 387 669*
(87) WO 2017/100745

(21) **16820476.6** (11) 3 387 510*
(87) WO 2017/100754

(21) **16820480.8** (11) 3 387 577*
(87) WO 2017/106101

(21) **16820481.6** (11) 3 387 578*
(87) WO 2017/106103

(21) **16822115.8** (11) 3 387 269*
(87) WO 2017/097718

(21) **16822120.8** (11) 3 387 136*
(87) WO 2017/098017

(21) **16822122.4** (11) 3 387 151*
(87) WO 2017/098052

(21) **16822206.5** (11) 3 387 867*
(87) WO 2017/121619

(21) **16822275.0** (11) 3 387 750*
(87) WO 2017/098432

(21) **16822277.6** (11) 3 387 451*
(87) WO 2017/098456

(21) **16822285.9** (11) 3 387 361*
(87) WO 2017/099688

(21) **16822287.5** (11) 3 386 995*
(87) WO 2017/099822

(21) **16822293.3** (11) 3 387 878*
(87) WO 2017/100090

(21) **16822298.2** (11) 3 387 668*
(87) WO 2017/100141

(21) **16822299.0** (11) 3 387 123*
(87) WO 2017/100240

(21) **16822302.2** (11) 3 386 851*
(87) WO 2017/100360

(21) **16822303.0** (11) 3 387 013*
(87) WO 2017/100372

(21) **16822307.1** (11) 3 387 638*
(87) WO 2017/100435

(21) **16822309.7** (11) 3 387 171*
(87) WO 2017/100499

(21) **16822313.9** (11) 3 386 558*
(87) WO 2017/100625

(21) **16822315.4** (11) 3 387 117*
(87) WO 2017/100676

(21) **16822316.2** (11) 3 387 815*
(87) WO 2017/100699

(21) **16822319.6** (11) 3 387 770*
(87) WO 2017/100741

(21) **16822321.2** (11) 3 386 539*
(87) WO 2017/100759

(21) **16822323.8** (11) 3 386 405*
(87) WO 2017/100774

(21) **16822373.3** (11) 3 386 914*
(87) WO 2017/097279

(21) **16822375.8** (11) 3 386 678*
(87) WO 2017/097290

(21) **16822502.7** (11) 3 386 479*
(87) WO 2017/103600

(21) **16822524.1** (11) 3 387 241*
(87) WO 2017/081655

(21) **16822554.8** (11) 3 387 059*
(87) WO 2017/100049

(21) **16822567.0** (11) 3 387 441*
(87) WO 2017/100620

(21) **16822570.4** (11) 3 387 835*
(87) WO 2017/100769

(21) **16822605.8** (11) 3 387 324*
(87) WO 2017/097420

(21) **16822617.3** (11) 3 386 322*
(87) WO 2017/097840

(21) **16822619.9** (11) 3 387 440*
(87) WO 2017/097918

(21) **16822717.1** (11) 3 386 941*
(87) WO 2017/098234

(21) **16822750.2** (11) 3 386 487*
(87) WO 2017/098493

(21) **16822786.6** (11) 3 387 082*
(87) WO 2017/100085

(21) **16822808.8** (11) 3 387 142*
(87) WO 2017/100138

(21) **16822810.4** (11) 3 387 176*
(87) WO 2017/100152

(21) **16822812.0** (11) 3 387 083*
(87) WO 2017/100156

(21) **16822813.8** (11) 3 387 062*
(87) WO 2017/100159

(21) **16822814.6** (11) 3 386 400*
(87) WO 2017/100166

(21) **16822816.1** (11) 3 387 534*
(87) WO 2017/123344

(21) **16822817.9** (11) 3 386 518*
(87) WO 2017/100236

(21) **16822818.7** (11) 3 387 423*
(87) WO 2017/100253

(21) **16822819.5** (11) 3 386 336*
(87) WO 2017/100300

(21) **16822823.7** (11) 3 386 731*
(87) WO 2017/100388

(21) **16822832.8** (11) 3 387 152*
(87) WO 2017/100441

(21) **16822833.6** (11) 3 386 732*
(87) WO 2017/100449

(21) **16822834.4** (11) 3 386 733*
(87) WO 2017/100451

(21) **16822839.3** (11) 3 387 129*
(87) WO 2017/100542

(21) **16822844.3** (11) 3 387 018*
(87) WO 2017/100679

(21) **16822845.0** (11) 3 386 584*
(87) WO 2017/100708

(21) **16822899.7** (11) 3 386 844*
(87) WO 2017/097425

(21) **16822900.3** (11) 3 386 846*
(87) WO 2017/097426

(21) **16822901.1** (11) 3 386 842*
(87) WO 2017/097427

(21) **16822910.2** (11) 3 387 011*
(87) WO 2017/097815

(21) **16822912.8** (11) 3 386 617*
(87) WO 2017/097860

(21) **16822917.7** (11) 3 386 997*
(87) WO 2017/097986

(21) **16822918.5** (11) 3 387 615*
(87) WO 2017/098007

(21) **16822919.3** (11) 3 387 616*
(87) WO 2017/098010

(21) **16822920.1** (11) 3 387 620*
(87) WO 2017/098011

(21) **16822921.9** (11) 3 387 617*
(87) WO 2017/098013

(21) **16822922.7** (11) 3 387 613*
(87) WO 2017/098015

(21) **16823029.0** (11) 3 387 181*
(87) WO 2017/098280

(21) **16823048.0** (11) 3 386 344*
(87) WO 2017/098480

(21) **16823060.5** (11) 3 387 205*
(87) WO 2017/099614

(21) **16823084.5** (11) 3 386 757*
(87) WO 2017/100147

(21) **16823087.8** (11) 3 387 315*
(87) WO 2017/100238

(21) **16823089.4** (11) 3 386 671*
(87) WO 2017/100247

(21) **16823092.8** (11) 3 387 559*
(87) WO 2017/176325

(21) **16823096.9** (11) 3 387 332*
(87) WO 2017/100571

(21) **16823097.7** (11) 3 386 364*
(87) WO 2017/100577

(21) **16823099.3** (11) 3 387 278*
(87) WO 2017/100612

(21) **16823100.9** (11) 3 386 930*
(87) WO 2017/100646

(21) **16823103.3** (11) 3 386 879*
(87) WO 2017/123366

(21) **16823156.1** (11) 3 387 255*
(87) WO 2017/097393

(21) **16823157.9** (11) 3 386 582*
(87) WO 2017/097419

(21) **16823158.7** (11) 3 386 771*
(87) WO 2017/097430

(21) **16823166.0** (11) 3 386 383*
(87) WO 2017/097907

(21) **16823168.6** (11) 3 387 009*
(87) WO 2017/097946

(21) **16823296.5** (11) 3 387 074*
(87) WO 2017/098080

(21) **16823375.7** (11) 3 387 426*
(87) WO 2017/100121

(21) **16823377.3** (11) 3 387 781*
(87) WO 2017/100217

(21) **16823379.9** (11) 3 386 867*
(87) WO 2017/100263

(21) **16823382.3** (11) 3 387 679*
(87) WO 2017/100393

(21) **16823387.2** (11) 3 386 533*
(87) WO 2017/100562

(21) **16823395.5** (11) 3 387 472*
(87) WO 2017/100701

(21) **16825324.3** (11) 3 387 401*
(87) WO 2017/097421

(21) **16825334.2** (11) 3 386 780*
(87) WO 2017/097957

(21) **16825340.9** (11) 3 386 736*
(87) WO 2017/098060

(21) **16825341.7** (11) 3 386 737*
(87) WO 2017/098061

(21) **16825451.4** (11) 3 387 762*
(87) WO 2017/098129

(21) **16825452.2** (11) 3 387 724*
(87) WO 2017/098130

(21) **16825453.0** (11) 3 386 775*
(87) WO 2017/098131

(21) **16825454.8** (11) 3 386 774*
(87) WO 2017/098132

(21) **16825456.3** (11) 3 386 345*
(87) WO 2017/098134

(21) **16825457.1** (11) 3 386 708*
(87) WO 2017/098135

(21) **16825458.9** (11) 3 387 594*
(87) WO 2017/098137

(21) **16825461.3** (11) 3 387 000*
(87) WO 2017/098174

(21) **16825462.1** (11) 3 386 999*
(87) WO 2017/098175

(21) **16825463.9** (11) 3 387 693*
(87) WO 2017/098176

(21) **16825464.7** (11) 3 386 845*
(87) WO 2017/098182

(21) **16825466.2** (11) 3 386 779*
(87) WO 2017/098183

(21) **16825467.0** (11) 3 387 238*
(87) WO 2017/098184

(21) **16825476.1** (11) 3 387 436*
(87) WO 2017/098190

(21) **16825563.6** (11) 3 387 185*
(87) WO 2017/098380

(21) **16825606.3** (11) 3 386 868*
(87) WO 2017/100586

(21) **16825639.4** (11) 3 387 537*
(87) WO 2017/112649

(21) **16825798.8** (11) 3 387 666*
(87) WO 2017/098092

(21) **16825802.8** (11) 3 386 407*
(87) WO 2017/098133

(21) **16825805.1** (11) 3 387 105*
(87) WO 2017/098136

(21) **16825806.9** (11) 3 386 744*
(87) WO 2017/098139

(21) **16825807.7** (11) 3 386 510*
(87) WO 2017/098173

(21) **16825808.5** (11) 3 387 042*
(87) WO 2017/098178

(21) **16825810.1** (11) 3 386 974*
(87) WO 2017/098180

(21) **16825813.5** (11) 3 387 794*
(87) WO 2017/098185

(21) **16825816.8** (11) 3 387 130*
(87) WO 2017/098187

(21) **16825817.6** (11) 3 387 773*
(87) WO 2017/098188

(21) **16825821.8** (11) 3 387 784*
(87) WO 2017/098189

(21) **16825824.2** (11) 3 387 020*
(87) WO 2017/098191

(21) **16825871.3** (11) 3 387 834*
(87) WO 2017/098260

(21) **16825872.1** (11) 3 387 618*
(87) WO 2017/098262

(21) **16825887.9** (11) 3 386 605*
(87) WO 2017/098372

(21) **16825889.5** (11) 3 387 385*
(87) WO 2017/098486

(21) **16825892.9** (11) 3 387 322*
(87) WO 2017/098487

(21) **16825900.0** (11) 3 386 836*
(87) WO 2017/098511

(21) **16825906.7** (11) 3 386 609*
(87) WO 2017/099581

(21) **16825932.3** (11) 3 387 671*
(87) WO 2017/100304

(21) **16825935.6** (11) 3 387 017*
(87) WO 2017/100642

(21) **16825937.2** (11) 3 387 118*
(87) WO 2017/100704

(21) **16826012.3** (11) 3 387 337*
(87) WO 2017/097989

(21) **16826132.9** (11) 3 387 511*
(87) WO 2017/098195

(21) **16826135.2** (11) 3 387 095*
(87) WO 2017/098238

(21) **16826138.6** (11) 3 387 424*
(87) WO 2017/098246

(21) **16826139.4** (11) 3 386 655*
(87) WO 2017/098247

(21) **16826163.4** (11) 3 387 309*
(87) WO 2017/098405

(21) **16826194.9** (11) 3 386 452*
(87) WO 2017/099600

(21) **16826214.5** (11) 3 386 980*
(87) WO 2017/100201

(21) **16826219.4** (11) 3 387 765*
(87) WO 2017/100528

(21) **16826220.2** (11) 3 386 976*
(87) WO 2017/100558

(21) **16826227.7** (11) 3 387 830*
(87) WO 2017/100760

(21) **16826450.5** (11) 3 386 765*
(87) WO 2017/098382

(21) **16826491.9** (11) 3 387 365*
(87) WO 2017/099847

(21) **16826506.4** (11) 3 387 124*
(87) WO 2017/100720

(21) **16826788.8** (11) 3 386 890*
(87) WO 2017/100523

(21) **16826789.6** (11) 3 387 885*
(87) WO 2017/100723

(21) **16828702.7** (11) 3 386 409*
(87) WO 2017/097283

(21) **16828709.2** (11) 3 387 841*
(87) WO 2017/097306

(21) **16828772.0** (11) 3 386 502*
(87) WO 2017/098396

(21) **16828774.6** (11) 3 386 812*
(87) WO 2017/098419

(21) **16828775.3** (11) 3 387 312*
(87) WO 2017/098420

(21) **16828806.6** (11) 3 386 829*
(87) WO 2017/099689

(21) **16828815.7** (11) 3 386 746*
(87) WO 2017/100635

(21) **16828919.7** (11) 3 387 387*
(87) WO 2017/097284

(21) **16828920.5** (11) 3 387 388*
(87) WO 2017/097285

(21) **16828923.9** (11) 3 386 661*
(87) WO 2017/097287

(21) **16829003.9** (11) 3 387 358*
(87) WO 2017/099692

(21) **16829016.1** (11) 3 387 114*
(87) WO 2017/100428

(21) **16829018.7** (11) 3 387 116*
(87) WO 2017/100705

(21) **16829042.7** (11) 3 387 837*
(87) WO 2017/176337

(21) **16829071.6** (11) 3 387 198*
(87) WO 2017/098042

(21) **16829110.2** (11) 3 386 342*
(87) WO 2017/098282

(21) **16829113.6** (11) 3 386 370*
(87) WO 2017/098318

(21) **16829116.9** (11) 3 386 766*
(87) WO 2017/098377

(21) **16829153.2** (11) 3 386 658*
(87) WO 2017/100120

(21) **16829228.2** (11) 3 386 307*
(87) WO 2017/097282

(21) **16829230.8** (11) 3 386 861*
(87) WO 2017/097292

(21) **16829341.3** (11) 3 387 135*
(87) WO 2017/100376

(21) **16829343.9** (11) 3 386 534*
(87) WO 2017/100467

(21) **16829434.6** (11) 3 386 943*
(87) WO 2017/098408

(21) **16829446.0** (11) 3 387 044*
(87) WO 2017/100520

(21) **16829447.8** (11) 3 386 645*
(87) WO 2017/100607

(21) **16831476.3** (11) 3 387 261*
(87) WO 2017/096440

(21) **16831540.6** (11) 3 387 397*
(87) WO 2017/099819

(21) **16831587.7** (11) 3 387 195*
(87) WO 2017/099609

(21) **16831636.2** (11) 3 386 509*
(87) WO 2017/098461

(21) **16831658.6** (11) 3 387 032*
(87) WO 2017/100634

(21) **16831702.2** (11) 3 387 639*
(87) WO 2017/097288

(21) **16831706.3** (11) 3 387 199*
(87) WO 2017/098040

(21) **16831717.0** (11) 3 386 442*
(87) WO 2017/098316

(21) **16831815.2** (11) 3 386 529*
(87) WO 2017/098051

(21) **16831911.9** (11) 3 387 280*
(87) WO 2017/098471

(21) **16834028.9** (11) 3 386 299*
(87) WO 2017/098325

(21) **16834074.3** (11) 3 387 560*
(87) WO 2018/004741

(21) **16834102.2** (11) 3 386 982*
(87) WO 2017/098425

(21) **16834131.1** (11) 3 386 587*
(87) WO 2017/099603

(21) **16834219.4** (11) 3 387 816*
(87) WO 2017/105896

(21) **16836225.9** (11) 3 387 180*
(87) WO 2017/097293

(21) **16838062.4** (11) 3 387 432*
(87) WO 2017/098322

(21) **16838103.6** (11) 3 387 120*
(87) WO 2017/100756

(21) **16840278.2** (11) 3 386 847*
(87) WO 2017/097424

(21) **16840341.8** (11) 3 387 045*
(87) WO 2017/100106

(21) **16843223.5** (11) 3 386 957*
(87) WO 2017/098291

(21) **16843261.5** (11) 3 386 864*
(87) WO 2017/098400

(21) **16843271.4** (11) 3 387 282*
(87) WO 2017/098472

(21) **16845324.9** (11) 3 387 188*
(87) WO 2017/097280

(21) **16845336.3** (11) 3 387 643*
(87) WO 2017/096938

(21) **16845361.1** (11) 3 387 852*
(87) WO 2017/098324

(21) **16852866.9** (11) 3 386 531*
(87) WO 2017/100400

(21) **16852873.5** (11) 3 387 840*
(87) WO 2017/097058

(21) **16852882.6** (11) 3 388 931
(87) WO 2017/096924

(21) **16853186.1** (11) 3 387 788*
(87) WO 2017/060883

(21) **16854678.6** (11) 3 386 652*
(87) WO 2017/063080

(21) **16856629.7** (11) 3 388 085
(87) WO 2017/067188

(21) **16857856.5** (11) 3 388 018
(87) WO 2017/069599

(21) **16859113.9** (11) 3 386 294*
(87) WO 2017/071718

(21) **16859146.9** (11) 3 387 475*
(87) WO 2017/072583

(21) **16861095.4** (11) 3 387 774*
(87) WO 2017/098384

(21) **16861101.0** (11) 3 387 325*
(87) WO 2017/098383

(21) **16863187.7** (11) 3 387 644*
(87) WO 2017/097046

(21) **16863192.7** (11) 3 387 359*
(87) WO 2017/127144

(21) **16863253.7** (11) 3 387 004*
(87) WO 2017/079820

(21) **16864145.4** (11) 3 388 733
(87) WO 2017/082184

(21) **16865024.0** (11) 3 386 543*
(87) WO 2017/083555

(21) **16865271.7** (11) 3 387 704*
(87) WO 2017/127166

(21) **16865272.5** (11) 3 386 557*
(87) WO 2017/100600

(21) **16865273.3** (11) 3 387 854*
(87) WO 2017/100639

(21) **16865280.8** (11) 3 387 398*
(87) WO 2017/100702

(21) **16867394.5** (11) 3 387 759*
(87) WO 2017/106155

(21) **16867425.7** (11) 3 387 222*
(87) WO 2017/099608

(21) **16869065.9** (11) 3 386 597*
(87) WO 2017/091371

(21) **16869339.8** (11) 3 386 913*
(87) WO 2017/091815

(21) **16870354.4** (11) 3 388 201
(87) WO 2017/094414

(21) **16870380.9** (11) 3 388 546
(87) WO 2017/094440

(21) **16870844.4** (11) 3 388 494
(87) WO 2017/094909

(21) **16871544.9** (11) 3 387 415*
(87) WO 2017/096106

(21) **16871674.4** (11) 3 386 376*
(87) WO 2017/096314

(21) **16871758.5** (11) 3 387 160*
(87) WO 2017/116590

(21) **16871800.5** (11) 3 387 975
(87) WO 2017/096724

(21) **16871812.0** (11) 3 387 421*
(87) WO 2017/096416

(21) **16871814.6** (11) 3 387 425*
(87) WO 2017/096418

(21) **16871816.1** (11) 3 387 703*
(87) WO 2017/096420

(21) **16871820.3** (11) 3 386 295*
(87) WO 2017/096424

(21) **16871822.9** (11) 3 386 507*
(87) WO 2017/096426

(21) **16871824.5** (11) 3 386 576*
(87) WO 2017/096428

(21) **16871827.8** (11) 3 387 007*
(87) WO 2017/096431

(21) **16871828.6** (11) 3 386 593*
(87) WO 2017/096432

(21) **16871832.8** (11) 3 387 634*
(87) WO 2017/096436

(21) **16871833.6** (11) 3 387 607*
(87) WO 2017/096437

(21) **16871835.1** (11) 3 387 892
(87) WO 2017/096445

(21) **16871838.5** (11) 3 387 911
(87) WO 2017/096448

(21) **16871846.8** (11) 3 387 168*
(87) WO 2017/096457

(21) **16871850.0** (11) 3 386 905*
(87) WO 2017/096461

(21) **16871852.6** (11) 3 387 697*
(87) WO 2017/096463

(21) **16871853.4** (11) 3 387 686*
(87) WO 2017/096464

(21) **16871854.2** (11) 3 387 698*
(87) WO 2017/096465

(21) **16871857.5** (11) 3 387 132*
(87) WO 2017/096468

(21) **16871858.3** (11) 3 386 547*
(87) WO 2017/096469

(21) **16871860.9** (11) 3 386 365*
(87) WO 2017/096471

(21) **16871861.7** (11) 3 386 977*
(87) WO 2017/096472

(21) **16871862.5** (11) 3 387 825*
(87) WO 2017/096473

(21) **16871863.3** (11) 3 386 912*
(87) WO 2017/096474

(21) **16871866.6** (11) 3 387 736*
(87) WO 2017/096477

(21) **16871870.8** (11) 3 386 348*
(87) WO 2017/096481

(21) **16871871.6** (11) 3 387 076*
(87) WO 2017/096482

(21) **16871873.2** (11) 3 386 526*
(87) WO 2017/096484

(21) **16871874.0** (11) 3 386 302*
(87) WO 2017/096485

(21) **16871875.7** (11) 3 387 006*
(87) WO 2017/096486

(21) **16871876.5** (11) 3 386 398*
(87) WO 2017/096487

(21) **16871879.9** (11) 3 386 629*
(87) WO 2017/096490

(21) **16871885.6** (11) 3 388 576
(87) WO 2017/096673

(21) **16871913.6** (11) 3 388 304
(87) WO 2017/096702

(21) **16871928.4** (11) 3 387 976
(87) WO 2017/096718

(21) **16871929.2** (11) 3 387 974
(87) WO 2017/096721

(21) **16871931.8** (11) 3 387 977
(87) WO 2017/096723

(21) **16871932.6** (11) 3 387 978
(87) WO 2017/096725

(21) **16871946.6** (11) 3 386 651*
(87) WO 2017/096740

(21) **16871949.0** (11) 3 388 895
(87) WO 2017/096743

(21) **16871958.1** (11) 3 388 761
(87) WO 2017/096752

(21) **16871963.1** (11) 3 388 978
(87) WO 2017/096758

(21) **16871977.1** (11) 3 388 424
(87) WO 2017/096772

(21) **16872126.4** (11) 3 388 774
(87) WO 2017/096929

(21) **16872167.8** (11) 3 387 922
(87) WO 2017/096971

(21) **16872204.9** (11) 3 389 254
(87) WO 2017/097009

(21) **16872226.2** (11) 3 388 751
(87) WO 2017/097032

(21) **16872227.0** (11) 3 389 319
(87) WO 2017/097033

(21) **16872238.7** (11) 3 389 073
(87) WO 2017/097044

(21) **16872276.7** (11) 3 389 204
(87) WO 2017/097084

(21) **16872284.1** (11) 3 389 240
(87) WO 2017/097092

(21) **16872292.4** (11) 3 387 965
(87) WO 2017/097100

(21) **16872299.9** (11) 3 389 200
(87) WO 2017/097107

(21) **16872302.1** (11) 3 389 000
(87) WO 2017/097110

(21) **16872303.9** (11) 3 389 001
(87) WO 2017/097111

(21) **16872304.7** (11) 3 388 997
(87) WO 2017/097112

(21) **16872315.3** (11) 3 389 219
(87) WO 2017/097123

(21) **16872318.7** (11) 3 389 269
(87) WO 2017/097126

(21) **16872324.5** (11) 3 388 770
(87) WO 2017/097133

(21) **16872342.7** (11) 3 389 275
(87) WO 2017/097151

(21) **16872355.9** (11) 3 389 138
(87) WO 2017/097164

(21) **16872361.7** (11) 3 388 786
(87) WO 2017/097170

(21) **16872370.8** (11) 3 389 152
(87) WO 2017/097179

(21) **16872373.2** (11) 3 388 420
(87) WO 2017/097182

(21) **16872374.0** (11) 3 388 132
(87) WO 2017/097183

(21) **16872376.5** (11) 3 388 133
(87) WO 2017/097185

(21) **16872387.2** (11) 3 388 055
(87) WO 2017/097196

(21) **16872405.2** (11) 3 388 428
(87) WO 2017/097216

(21) **16872406.0** (11) 3 388 433
(87) WO 2017/097217

(21) **16872409.4** (11) 3 386 935*
(87) WO 2017/097220

(21) **16872415.1** (11) 3 386 986*
(87) WO 2017/097226

(21) **16872417.7** (11) 3 387 695*
(87) WO 2017/097228

(21) **16872418.5** (11) 3 388 663
(87) WO 2017/097229

(21) **16872436.7** (11) 3 388 567
(87) WO 2017/097247

(21) **16872438.3** (11) 3 388 194
(87) WO 2017/097249

(21) **16872448.2** (11) 3 388 035
(87) WO 2017/097259

(21) **16872453.2** (11) 3 388 568
(87) WO 2017/097264

(21) **16872460.7** (11) 3 388 759
(87) WO 2017/097314

(21) **16872462.3** (11) 3 388 587
(87) WO 2017/098067

(21) **16872465.6** (11) 3 388 148
(87) WO 2017/098070

(21) **16872466.4** (11) 3 388 781
(87) WO 2017/098071

(21) **16872467.2** (11) 3 388 284
(87) WO 2017/098072

(21) **16872472.2** (11) 3 387 712*
(87) WO 2017/098084

(21) **16872473.0** (11) 3 387 713*
(87) WO 2017/098085

(21) **16872474.8** (11) 3 387 714*
(87) WO 2017/098086

(21) **16872476.3** (11) 3 387 329*
(87) WO 2017/098088

(21) **16872478.9** (11) 3 387 308*
(87) WO 2017/098317

(21) **16872479.7** (11) 3 388 945
(87) WO 2017/098319

(21) **16872480.5** (11) 3 387 817*
(87) WO 2017/098320

(21) **16872481.3** (11) 3 387 107*
(87) WO 2017/098321

(21) **16872482.1** (11) 3 386 611*
(87) WO 2017/098323

(21) **16872483.9** (11) 3 387 819*
(87) WO 2017/098326

(21) **16872484.7** (11) 3 386 504*
(87) WO 2017/098328

(21) **16872486.2** (11) 3 386 863*
(87) WO 2017/098331

(21) **16872494.6** (11) 3 387 482*
(87) WO 2017/098343

(21) **16872498.7** (11) 3 386 642*
(87) WO 2017/098355

(21) **16872502.6** (11) 3 387 734*
(87) WO 2017/098366

(21) **16872509.1** (11) 3 386 578*
(87) WO 2017/098386

(21) **16872512.5** (11) 3 386 483*
(87) WO 2017/098392

(21) **16872513.3** (11) 3 386 586*
(87) WO 2017/098402

(21) **16872515.8** (11) 3 386 460*
(87) WO 2017/098404

(21) **16872517.4** (11) 3 386 853*
(87) WO 2017/098412

(21) **16872521.6** (11) 3 386 450*
(87) WO 2017/098424

(21) **16872525.7** (11) 3 387 690*
(87) WO 2017/098444

(21) **16872527.3** (11) 3 386 321*
(87) WO 2017/098462

(21) **16872528.1** (11) 3 387 157*
(87) WO 2017/098466

(21) **16872529.9** (11) 3 387 624*
(87) WO 2017/098469

(21) **16872533.1** (11) 3 386 350*
(87) WO 2017/098478

(21) **16872538.0** (11) 3 386 387*
(87) WO 2017/098485

(21) **16872539.8** (11) 3 387 609*
(87) WO 2017/098494

(21) **16872554.7** (11) 3 387 202*
(87) WO 2017/098512

(21) **16872556.2** (11) 3 387 631*
(87) WO 2017/098515

(21) **16872557.0** (11) 3 387 012*
(87) WO 2017/098516

(21) **16872558.8** (11) 3 386 911*
(87) WO 2017/098517

(21) **16872559.6** (11) 3 387 420*
(87) WO 2017/098518

(21) **16872562.0** (11) 3 387 429*
(87) WO 2017/098521

(21) **16872570.3** (11) 3 387 005*
(87) WO 2017/098529

(21) **16872572.9** (11) 3 387 512*
(87) WO 2017/098531

(21) **16872573.7** (11) 3 386 944*
(87) WO 2017/098533

(21) **16872574.5** (11) 3 388 805
(87) WO 2017/098672

(21) **16872576.0** (11) 3 389 154
(87) WO 2017/098674

(21) **16872578.6** (11) 3 389 040
(87) WO 2017/098676

(21) **16872585.1** (11) 3 389 153
(87) WO 2017/098683

(21) **16872586.9** (11) 3 389 038
(87) WO 2017/098684

(21) **16872596.8** (11) 3 388 729
(87) WO 2017/098694

(21) **16872599.2** (11) 3 388 136
(87) WO 2017/098697

(21) **16872600.8** (11) 3 388 134
(87) WO 2017/098698

(21) **16872601.6** (11) 3 388 190
(87) WO 2017/098699

(21) **16872604.0** (11) 3 388 058
(87) WO 2017/098702

(21) **16872606.5** (11) 3 389 176
(87) WO 2017/098704

(21) **16872609.9** (11) 3 388 014
(87) WO 2017/098707

(21) **16872610.7** (11) 3 388 015
(87) WO 2017/098708

(21) **16872611.5** (11) 3 389 008
(87) WO 2017/098709

(21) **16872612.3** (11) 3 389 259
(87) WO 2017/098710

(21) **16872613.1** (11) 3 389 033
(87) WO 2017/098711

(21) **16872614.9** (11) 3 388 745
(87) WO 2017/098712

(21) **16872617.2** (11) 3 389 121
(87) WO 2017/098715

(21) **16872621.4** (11) 3 389 136
(87) WO 2017/098719

(21) **16872624.8** (11) 3 389 236
(87) WO 2017/098722

(21) **16872625.5** (11) 3 388 046
(87) WO 2017/098724

(21) **16872626.3** (11) 3 388 858
(87) WO 2017/098725

(21) **16872629.7** (11) 3 389 098
(87) WO 2017/098728

(21) **16872631.3** (11) 3 389 100
(87) WO 2017/098730

(21) **16872644.6** (11) 3 388 329
(87) WO 2017/098744

(21) **16872645.3** (11) 3 388 359
(87) WO 2017/098745

(21) **16872653.7** (11) 3 388 852
(87) WO 2017/098753

(21) **16872654.5** (11) 3 389 155
(87) WO 2017/098754

(21) **16872658.6** (11) 3 389 004
(87) WO 2017/098758

(21) **16872660.2** (11) 3 389 002
(87) WO 2017/098760

(21) **16872661.0** (11) 3 388 118
(87) WO 2017/098761

(21) **16872671.9** (11) 3 389 064
(87) WO 2017/098771

(21) **16872672.7** (11) 3 389 260
(87) WO 2017/098772

(21) **16872674.3** (11) 3 388 557
(87) WO 2017/098774

(21) **16872680.0** (11) 3 389 261
(87) WO 2017/098780

(21) **16872681.8** (11) 3 388 783
(87) WO 2017/098781

(21) **16872683.4** (11) 3 389 126
(87) WO 2017/098783

(21) **16872700.6** (11) 3 388 537
(87) WO 2017/098800

(21) **16872701.4** (11) 3 388 243
(87) WO 2017/098801

(21) **16872703.0** (11) 3 388 998
(87) WO 2017/098803

(21) **16872704.8** (11) 3 388 368
(87) WO 2017/098804

(21) **16872705.5** (11) 3 389 084
(87) WO 2017/098805

(21) **16872706.3** (11) 3 388 397
(87) WO 2017/098806

(21) **16872707.1** (11) 3 388 398
(87) WO 2017/098807

(21) **16872717.0** (11) 3 388 948
(87) WO 2017/098817

(21) **16872718.8** (11) 3 388 234
(87) WO 2017/098818

(21) **16872719.6** (11) 3 388 040
(87) WO 2017/098819

(21) **16872720.4** (11) 3 388 328
(87) WO 2017/098820

(21) **16872722.0** (11) 3 389 020
(87) WO 2017/098822

(21) **16872724.6** (11) 3 387 984
(87) WO 2017/098824

(21) **16872727.9** (11) 3 389 158
(87) WO 2017/098827

(21) **16872730.3** (11) 3 389 092
(87) WO 2017/098830

(21) **16872735.2** (11) 3 388 225
(87) WO 2017/098835

(21) **16872740.2** (11) 3 388 310
(87) WO 2017/098840

(21) **16872758.4** (11) 3 387 897
(87) WO 2017/098858

(21) **16872761.8** (11) 3 388 562
(87) WO 2017/098861

(21) **16872762.6** (11) 3 388 831
(87) WO 2017/098862

(21) **16872766.7** (11) 3 389 025
(87) WO 2017/098866

(21) **16872767.5** (11) 3 388 351
(87) WO 2017/098867

(21) **16872771.7** (11) 3 389 215
(87) WO 2017/098871

(21) **16872775.8** (11) 3 388 404
(87) WO 2017/098875

(21) **16872776.6** (11) 3 388 873
(87) WO 2017/098876

(21) **16872778.2** (11) 3 388 874
(87) WO 2017/098878

(21) **16872800.4** (11) 3 388 418
(87) WO 2017/098900

(21) **16872812.9** (11) 3 389 171
(87) WO 2017/098912

(21) **16872813.7** (11) 3 388 881
(87) WO 2017/098913

(21) **16872814.5** (11) 3 388 174
(87) WO 2017/098914

(21) **16872815.2** (11) 3 388 448
(87) WO 2017/098915

(21) **16872825.1** (11) 3 388 459
(87) WO 2017/098925

(21) **16872826.9** (11) 3 388 460
(87) WO 2017/098926

(21) **16872827.7** (11) 3 388 461
(87) WO 2017/098927

(21) **16872831.9** (11) 3 387 998
(87) WO 2017/098931

(21) **16872835.0** (11) 3 388 237
(87) WO 2017/098935

(21) **16872837.6** (11) 3 388 406
(87) WO 2017/098937

(21) **16872840.0** (11) 3 389 043
(87) WO 2017/098940

(21) **16872845.9** (11) 3 388 466
(87) WO 2017/098945

(21) **16872846.7** (11) 3 388 467
(87) WO 2017/098946

(21) **16872847.5** (11) 3 388 468
(87) WO 2017/098947

(21) **16872849.1** (11) 3 389 285
(87) WO 2017/098949

(21) **16872850.9** (11) 3 389 216
(87) WO 2017/098950

(21) **16872861.6** (11) 3 388 488
(87) WO 2017/098961

(21) **16872863.2** (11) 3 388 872
(87) WO 2017/098963

(21) **16872878.0** (11) 3 388 176
(87) WO 2017/098979

(21) **16872881.4** (11) 3 388 538
(87) WO 2017/098983

(21) **16872884.8** (11) 3 388 195
(87) WO 2017/098986

(21) **16872889.7** (11) 3 388 548
(87) WO 2017/098991

(21) **16872891.3** (11) 3 389 060
(87) WO 2017/098993

(21) **16872892.1** (11) 3 388 549
(87) WO 2017/098994

(21) **16872901.0** (11) 3 389 132
(87) WO 2017/099003

(21) **16872905.1** (11) 3 389 035
(87) WO 2017/099007

(21) **16872909.3** (11) 3 389 345
(87) WO 2017/099011

(21) **16872910.1** (11) 3 389 104
(87) WO 2017/099012

(21) **16872911.9** (11) 3 389 105
(87) WO 2017/099013

(21) **16872913.5** (11) 3 388 271
(87) WO 2017/099015

(21) **16872919.2** (11) 3 388 240
(87) WO 2017/099021

(21) **16872927.5** (11) 3 388 215
(87) WO 2017/099029

(21) **16872929.1** (11) 3 388 693
(87) WO 2017/099031

(21) **16872931.7** (11) 3 388 087
(87) WO 2017/099033

(21) **16872932.5** (11) 3 388 084
(87) WO 2017/099034

(21) **16872936.6** (11) 3 388 186
(87) WO 2017/099038

(21) **16872940.8** (11) 3 388 259
(87) WO 2017/099042

(21) **16872941.6** (11) 3 388 454
(87) WO 2017/099043

(21) **16872942.4** (11) 3 389 054
(87) WO 2017/099044

(21) **16872943.2** (11) 3 388 718
(87) WO 2017/099045

(21) **16872946.5** (11) 3 389 169
(87) WO 2017/099048

(21) **16872947.3** (11) 3 388 423
(87) WO 2017/099049

(21) **16872958.0** (11) 3 388 474
(87) WO 2017/099060

(21) **16872970.5** (11) 3 388 409
(87) WO 2017/099072

(21) **16872971.3** (11) 3 388 706
(87) WO 2017/099073

(21) **16872972.1** (11) 3 388 707
(87) WO 2017/099074

(21) **16872977.0** (11) 3 388 059
(87) WO 2017/099079

(21) **16872978.8** (11) 3 388 469
(87) WO 2017/099080

(21) **16872981.2** (11) 3 388 897
(87) WO 2017/099083

(21) **16872987.9** (11) 3 386 760*
(87) WO 2017/099089

(21) **16872988.7** (11) 3 387 264*
(87) WO 2017/099090

(21) **16872990.3** (11) 3 389 046
(87) WO 2017/099092

(21) **16872998.6** (11) 3 388 405
(87) WO 2017/099102

(21) **16873000.0** (11) 3 388 762
(87) WO 2017/099105

(21) **16873002.6** (11) 3 388 178
(87) WO 2017/099108

(21) **16873003.4** (11) 3 388 478
(87) WO 2017/099109

(21) **16873010.9** (11) 3 389 031
(87) WO 2017/099117

(21) **16873011.7** (11) 3 387 318*
(87) WO 2017/099118

(21) **16873013.3** (11) 3 388 830
(87) WO 2017/099120

(21) **16873020.8** (11) 3 388 258
(87) WO 2017/099127

(21) **16873031.5** (11) 3 388 481
(87) WO 2017/099138

(21) **16873033.1** (11) 3 388 500
(87) WO 2017/099140

(21) **16873034.9** (11) 3 389 130
(87) WO 2017/099141

(21) **16873035.6** (11) 3 388 004
(87) WO 2017/099142

(21) **16873036.4** (11) 3 388 135
(87) WO 2017/099143

(21) **16873037.2** (11) 3 389 131
(87) WO 2017/099144

(21) **16873038.0** (11) 3 389 189
(87) WO 2017/099145

(21) **16873042.2** (11) 3 388 145
(87) WO 2017/099149

(21) **16873046.3** (11) 3 387 982
(87) WO 2017/099153

(21) **16873048.9** (11) 3 389 106
(87) WO 2017/099155

(21) **16873052.1** (11) 3 388 701
(87) WO 2017/099159

(21) **16873053.9** (11) 3 389 107
(87) WO 2017/099160

(21) **16873054.7** (11) 3 388 147
(87) WO 2017/099161

(21) **16873055.4** (11) 3 388 223
(87) WO 2017/099162

(21) **16873059.6** (11) 3 388 402
(87) WO 2017/099166

(21) **16873060.4** (11) 3 388 403
(87) WO 2017/099167

(21) **16873061.2** (11) 3 388 475
(87) WO 2017/099168

(21) **16873062.0** (11) 3 388 561
(87) WO 2017/099169

(21) **16873066.1** (11) 3 388 927
(87) WO 2017/099173

(21) **16873067.9** (11) 3 388 928
(87) WO 2017/099174

(21) **16873072.9** (11) 3 388 476
(87) WO 2017/099179

(21) **16873073.7** (11) 3 388 493
(87) WO 2017/099180

(21) **16873074.5** (11) 3 389 123
(87) WO 2017/099181

(21) **16873075.2** (11) 3 388 681
(87) WO 2017/099182

(21) **16873079.4** (11) 3 388 039
(87) WO 2017/099186

(21) **16873089.3** (11) 3 388 487
(87) WO 2017/099196

(21) **16873091.9** (11) 3 388 574
(87) WO 2017/099198

(21) **16873092.7** (11) 3 389 009
(87) WO 2017/099199

(21) **16873093.5** (11) 3 388 016
(87) WO 2017/099200

(21) **16873094.3** (11) 3 389 119
(87) WO 2017/099201

(21) **16873095.0** (11) 3 388 260
(87) WO 2017/099202

(21) **16873096.8** (11) 3 388 261
(87) WO 2017/099203

(21) **16873097.6** (11) 3 388 416
(87) WO 2017/099204

(21) **16873102.4** (11) 3 388 525
(87) WO 2017/099209

(21) **16873106.5** (11) 3 389 023
(87) WO 2017/099213

(21) **16873107.3** (11) 3 389 030
(87) WO 2017/099214

(21) **16873112.3** (11) 3 388 327
(87) WO 2017/099219

(21) **16873119.8** (11) 3 388 463
(87) WO 2017/099226

(21) **16873120.6** (11) 3 388 464
(87) WO 2017/099227

(21) **16873122.2** (11) 3 388 982
(87) WO 2017/099229

(21) **16873126.3** (11) 3 388 465
(87) WO 2017/099233

(21) **16873128.9** (11) 3 388 360
(87) WO 2017/099235

(21) **16873129.7** (11) 3 388 361
(87) WO 2017/099236

(21) **16873130.5** (11) 3 388 425
(87) WO 2017/099237

(21) **16873131.3** (11) 3 388 067
(87) WO 2017/099238

(21) **16873135.4** (11) 3 388 017
(87) WO 2017/099242

(21) **16873138.8** (11) 3 388 501
(87) WO 2017/099245

(21) **16873140.4** (11) 3 389 128
(87) WO 2017/099247

(21) **16873141.2** (11) 3 389 129
(87) WO 2017/099248

(21) **16873143.8** (11) 3 388 407
(87) WO 2017/099250

(21) **16873148.7** (11) 3 387 988
(87) WO 2017/099256

(21) **16873149.5** (11) 3 387 994
(87) WO 2017/099257

(21) **16873157.8** (11) 3 388 009
(87) WO 2017/099291

(21) **16873159.4** (11) 3 388 185
(87) WO 2017/099293

(21) **16873160.2** (11) 3 388 595
(87) WO 2017/099294

(21) **16873169.3** (11) 3 387 640*
(87) WO 2017/099303

(21) **16873173.5** (11) 3 387 881*
(87) WO 2017/099307

(21) **16873176.8** (11) 3 388 853
(87) WO 2017/099310

(21) **16873182.6** (11) 3 388 325
(87) WO 2017/099316

(21) **16873183.4** (11) 3 388 326
(87) WO 2017/099317

(21) **16873185.9** (11) 3 388 446
(87) WO 2017/099319

(21) **16873193.3** (11) 3 387 915
(87) WO 2017/099327

(21) **16873195.8** (11) 3 388 049
(87) WO 2017/099329

(21) **16873205.5** (11) 3 388 125
(87) WO 2017/099339

(21) **16873226.1** (11) 3 386 987*
(87) WO 2017/099360

(21) **16873238.6** (11) 3 386 996*
(87) WO 2017/099372

(21) **16873239.4** (11) 3 388 455
(87) WO 2017/099373

(21) **16873246.9** (11) 3 388 721
(87) WO 2017/099380

(21) **16873247.7** (11) 3 388 755
(87) WO 2017/099381

(21) **16873248.5** (11) 3 388 497
(87) WO 2017/099382

(21) **16873250.1** (11) 3 388 672
(87) WO 2017/099384

(21) **16873253.5** (11) 3 388 020
(87) WO 2017/099387

(21) **16873255.0** (11) 3 388 730
(87) WO 2017/099389

(21) **16873262.6** (11) 3 388 456
(87) WO 2017/099397

(21) **16873270.9** (11) 3 388 918
(87) WO 2017/099405

(21) **16873283.2** (11) 3 388 526
(87) WO 2017/099418

(21) **16873289.9** (11) 3 386 988*
(87) WO 2017/099424

(21) **16873301.2** (11) 3 388 052
(87) WO 2017/099436

(21) **16873306.1** (11) 3 389 102
(87) WO 2017/099441

(21) **16873313.7** (11) 3 388 867
(87) WO 2017/099448

(21) **16873315.2** (11) 3 388 130
(87) WO 2017/099450

(21) **16873339.2** (11) 3 388 522
(87) WO 2017/099474

(21) **16873353.3** (11) 3 388 391
(87) WO 2017/099488

(21) **16873360.8** (11) 3 388 498
(87) WO 2017/099495

(21) **16873367.3** (11) 3 389 061
(87) WO 2017/099502

(21) **16873375.6** (11) 3 389 255
(87) WO 2017/099510

(21) **16873380.6** (11) 3 389 205
(87) WO 2017/099515

(21) **16873385.5** (11) 3 389 322
(87) WO 2017/099520

(21) **16873386.3** (11) 3 389 208
(87) WO 2017/099521

(21) **16873393.9** (11) 3 388 348
(87) WO 2017/099528

(21) **16873394.7** (11) 3 388 249
(87) WO 2017/099529

(21) **16873397.0** (11) 3 388 869
(87) WO 2017/099532

(21) **16873409.3** (11) 3 388 149
(87) WO 2017/099544

(21) **16873410.1** (11) 3 388 150
(87) WO 2017/099545

(21) **16873418.4** (11) 3 389 209
(87) WO 2017/099553

(21) **16873420.0** (11) 3 388 963
(87) WO 2017/099555

(21) **16873421.8** (11) 3 389 210
(87) WO 2017/099556

(21) **16873426.7** (11) 3 387 909
(87) WO 2017/099574

(21) **16873431.7** (11) 3 387 190*
(87) WO 2017/099605

(21) **16873432.5** (11) 3 387 213*
(87) WO 2017/099607

(21) **16873438.2** (11) 3 389 053
(87) WO 2017/099621

(21) **16873441.6** (11) 3 388 396
(87) WO 2017/099624

(21) **16873448.1** (11) 3 388 410
(87) WO 2017/099632

(21) **16873451.5** (11) 3 388 170
(87) WO 2017/099635

(21) **16873452.3** (11) 3 387 986
(87) WO 2017/099636

(21) **16873456.4** (11) 3 387 279*
(87) WO 2017/099647

(21) **16873457.2** (11) 3 386 446*
(87) WO 2017/099648

(21) **16873458.0** (11) 3 387 732*
(87) WO 2017/099649

(21) **16873459.8** (11) 3 387 875*
(87) WO 2017/099650

(21) **16873460.6** (11) 3 386 805*
(87) WO 2017/099651

(21) **16873461.4** (11) 3 386 792*
(87) WO 2017/099652

(21) **16873462.2** (11) 3 387 515*
(87) WO 2017/099653

(21) **16873463.0** (11) 3 387 187*
(87) WO 2017/099654

(21) **16873465.5** (11) 3 387 516*
(87) WO 2017/099657

(21) **16873466.3** (11) 3 387 611*
(87) WO 2017/099658

(21) **16873467.1** (11) 3 386 384*
(87) WO 2017/099661

(21) **16873468.9** (11) 3 386 947*
(87) WO 2017/099662

(21) **16873469.7** (11) 3 387 192*
(87) WO 2017/099663

(21) **16873470.5** (11) 3 387 266*
(87) WO 2017/099664

(21) **16873471.3** (11) 3 387 842*
(87) WO 2017/099666

(21) **16873472.1** (11) 3 387 523*
(87) WO 2017/099667

(21) **16873478.8** (11) 3 386 634*
(87) WO 2017/099674

(21) **16873485.3** (11) 3 386 377*
(87) WO 2017/099816

(21) **16873486.1** (11) 3 386 622*
(87) WO 2017/099817

(21) **16873488.7** (11) 3 386 448*
(87) WO 2017/099820

(21) **16873489.5** (11) 3 386 484*
(87) WO 2017/099823

(21) **16873491.1** (11) 3 386 351*
(87) WO 2017/099825

(21) **16873494.5** (11) 3 386 594*
(87) WO 2017/099829

(21) **16873495.2** (11) 3 387 871*
(87) WO 2017/099832

(21) **16873498.6** (11) 3 387 371*
(87) WO 2017/099843

(21) **16873507.4** (11) 3 387 297*
(87) WO 2017/099858

(21) **16873510.8** (11) 3 387 529*
(87) WO 2017/099863

(21) **16873511.6** (11) 3 387 455*
(87) WO 2017/099866

(21) **16873520.7** (11) 3 386 644*
(87) WO 2017/099884

(21) **16873522.3** (11) 3 387 356*
(87) WO 2017/099887

(21) **16873524.9** (11) 3 387 167*
(87) WO 2017/099893

(21) **16873525.6** (11) 3 386 568*
(87) WO 2017/099894

(21) **16873526.4** (11) 3 387 652*
(87) WO 2017/099895

(21) **16873527.2** (11) 3 387 583*
(87) WO 2017/099899

(21) **16873529.8** (11) 3 387 316*
(87) WO 2017/099903

(21) **16873530.6** (11) 3 387 882*
(87) WO 2017/099905

(21) **16873531.4** (11) 3 387 649*
(87) WO 2017/099906

(21) **16873533.0** (11) 3 387 603*
(87) WO 2017/099909

(21) **16873536.3** (11) 3 387 343*
(87) WO 2017/099912

(21) **16873540.5** (11) 3 387 545*
(87) WO 2017/099917

(21) **16873546.2** (11) 3 387 747*
(87) WO 2017/099928

(21) **16873549.6** (11) 3 387 800*
(87) WO 2017/099940

(21) **16873553.8** (11) 3 387 820*
(87) WO 2017/099947

(21) **16873556.1** (11) 3 387 461*
(87) WO 2017/099953

(21) **16873558.7** (11) 3 387 803*
(87) WO 2017/099955

(21) **16873560.3** (11) 3 386 937*
(87) WO 2017/099960

(21) **16873561.1** (11) 3 387 858*
(87) WO 2017/099961

(21) **16873562.9** (11) 3 387 344*
(87) WO 2017/099962

(21) **16873563.7** (11) 3 387 099*
(87) WO 2017/099964

(21) **16873565.2** (11) 3 387 728*
(87) WO 2017/099966

(21) **16873566.0** (11) 3 387 454*
(87) WO 2017/099967

(21) **16873569.4** (11) 3 387 782*
(87) WO 2017/099972

(21) **16873572.8** (11) 3 387 345*
(87) WO 2017/099975

(21) **16873573.6** (11) 3 387 034*
(87) WO 2017/099976

(21) **16873574.4** (11) 3 386 860*
(87) WO 2017/099977

(21) **16873575.1** (11) 3 387 346*
(87) WO 2017/099983

(21) **16873577.7** (11) 3 387 342*
(87) WO 2017/099985

(21) **16873578.5** (11) 3 386 893*
(87) WO 2017/099988

(21) **16873580.1** (11) 3 386 378*
(87) WO 2017/099990

(21) **16873582.7** (11) 3 387 701*
(87) WO 2017/099993

(21) **16873585.0** (11) 3 387 317*
(87) WO 2017/099996

(21) **16873586.8** (11) 3 387 347*
(87) WO 2017/099997

(21) **16873589.2** (11) 3 387 285*
(87) WO 2017/100001

(21) **16873590.0** (11) 3 387 348*
(87) WO 2017/100003

(21) **16873591.8** (11) 3 387 349*
(87) WO 2017/100004

(21) **16873592.6** (11) 3 386 601*
(87) WO 2017/100005

(21) **16873595.9** (11) 3 387 630*
(87) WO 2017/100025

(21) **16873597.5** (11) 3 387 108*
(87) WO 2017/100027

(21) **16873599.1** (11) 3 387 702*
(87) WO 2017/100029

(21) **16873601.5** (11) 3 387 470*
(87) WO 2017/100033

(21) **16873602.3** (11) 3 387 350*
(87) WO 2017/100034

(21) **16873603.1** (11) 3 387 351*
(87) WO 2017/100037

(21) **16873609.8** (11) 3 387 109*
(87) WO 2017/100050

(21) **16873611.4** (11) 3 387 374*
(87) WO 2017/100054

(21) **16873613.0** (11) 3 387 033*
(87) WO 2017/100056

(21) **16873614.8** (11) 3 386 374*
(87) WO 2017/100058

(21) **16873620.5** (11) 3 387 299*
(87) WO 2017/100066

(21) **16873625.4** (11) 3 387 659*
(87) WO 2017/100073

(21) **16873628.8** (11) 3 386 427*
(87) WO 2017/100077

(21) **16873630.4** (11) 3 387 464*
(87) WO 2017/100079

(21) **16873634.6** (11) 3 386 306*
(87) WO 2017/100091

(21) **16873637.9** (11) 3 387 775*
(87) WO 2017/100096

(21) **16873638.7** (11) 3 386 754*
(87) WO 2017/100098

(21) **16873642.9** (11) 3 386 512*
(87) WO 2017/100108

(21) **16873643.7** (11) 3 387 502*
(87) WO 2017/100113

(21) **16873645.2** (11) 3 386 527*
(87) WO 2017/100125

(21) **16873651.0** (11) 3 387 729*
(87) WO 2017/100137

(21) **16873658.5** (11) 3 387 088*
(87) WO 2017/100160

(21) **16873661.9** (11) 3 386 900*
(87) WO 2017/100170

(21) **16873664.3** (11) 3 387 625*
(87) WO 2017/100173

(21) **16873665.0** (11) 3 386 663*
(87) WO 2017/100174

(21) **16873666.8** (11) 3 386 535*
(87) WO 2017/100176

(21) **16873667.6** (11) 3 387 002*
(87) WO 2017/100177

(21) **16873671.8** (11) 3 386 380*
(87) WO 2017/100185

(21) **16873672.6** (11) 3 387 466*
(87) WO 2017/100187

(21) **16873673.4** (11) 3 386 382*
(87) WO 2017/100188

(21) **16873674.2** (11) 3 387 221*
(87) WO 2017/100189

(21) **16873677.5** (11) 3 386 544*
(87) WO 2017/100193

(21) **16873687.4** (11) 3 386 437*
(87) WO 2017/100211

(21) **16873688.2** (11) 3 387 411*
(87) WO 2017/100212

(21) **16873689.0** (11) 3 387 153*
(87) WO 2017/100213

(21) **16873690.8** (11) 3 386 338*
(87) WO 2017/100216

(21) **16873694.0** (11) 3 386 435*
(87) WO 2017/100221

(21) **16873696.5** (11) 3 386 552*
(87) WO 2017/100225

(21) **16873698.1** (11) 3 387 360*
(87) WO 2017/100227

(21) **16873699.9** (11) 3 387 469*
(87) WO 2017/100228

(21) **16873700.5** (11) 3 386 341*
(87) WO 2017/100229

(21) **16873703.9** (11) 3 387 730*
(87) WO 2017/100234

(21) **16873704.7** (11) 3 387 334*
(87) WO 2017/100235

(21) **16873706.2** (11) 3 386 772*
(87) WO 2017/100241

(21) **16873707.0** (11) 3 387 487*
(87) WO 2017/100242

(21) **16873709.6** (11) 3 387 531*
(87) WO 2017/100245

(21) **16873710.4** (11) 3 386 516*
(87) WO 2017/100246

(21) **16873712.0** (11) 3 386 304*
(87) WO 2017/100249

(21) **16873724.5** (11) 3 387 410*
(87) WO 2017/100264

(21) **16873725.2** (11) 3 386 949*
(87) WO 2017/100266

(21) **16873726.0** (11) 3 387 100*
(87) WO 2017/100267

(21) **16873727.8** (11) 3 386 967*
(87) WO 2017/100268

(21) **16873738.5** (11) 3 387 547*
(87) WO 2017/100281

(21) **16873739.3** (11) 3 386 925*
(87) WO 2017/100284

(21) **16873740.1** (11) 3 386 871*
(87) WO 2017/100285

(21) **16873741.9** (11) 3 387 587*
(87) WO 2017/100286

(21) **16873742.7** (11) 3 387 548*
(87) WO 2017/100288

(21) **16873745.0** (11) 3 387 262*
(87) WO 2017/100291

(21) **16873747.6** (11) 3 387 417*
(87) WO 2017/100293

(21) **16873749.2** (11) 3 387 573*
(87) WO 2017/100295

(21) **16873753.4** (11) 3 386 948*
(87) WO 2017/100299

(21) **16873755.9** (11) 3 386 536*
(87) WO 2017/100305

(21) **16873758.3** (11) 3 387 675*
(87) WO 2017/100309

(21) **16873760.9** (11) 3 387 189*
(87) WO 2017/100312

(21) **16873761.7** (11) 3 387 112*
(87) WO 2017/100313

(21) **16873762.5** (11) 3 387 339*
(87) WO 2017/100314

(21) **16873763.3** (11) 3 387 067*
(87) WO 2017/100315

(21) **16873765.8** (11) 3 387 752*
(87) WO 2017/100319

(21) **16873766.6** (11) 3 386 581*
(87) WO 2017/100320

(21) **16873768.2** (11) 3 386 393*
(87) WO 2017/100322

(21) **16873771.6** (11) 3 387 217*
(87) WO 2017/100327

(21) **16873772.4** (11) 3 387 025*
(87) WO 2017/100329

(21) **16873774.0** (11) 3 386 927*
(87) WO 2017/100331

(21) **16873778.1** (11) 3 387 119*
(87) WO 2017/100338

(21) **16873782.3** (11) 3 386 550*
(87) WO 2017/100343

(21) **16873783.1** (11) 3 387 023*
(87) WO 2017/100344

(21) **16873786.4** (11) 3 387 128*
(87) WO 2017/100350

(21) **16873788.0** (11) 3 387 610*
(87) WO 2017/100352

(21) **16873790.6** (11) 3 387 588*
(87) WO 2017/100356

(21) **16873795.5** (11) 3 387 517*
(87) WO 2017/100364

(21) **16873797.1** (11) 3 386 444*
(87) WO 2017/100366

(21) **16873798.9** (11) 3 386 488*
(87) WO 2017/100367

(21) **16873801.1** (11) 3 386 639*
(87) WO 2017/100371

(21) **16873804.5** (11) 3 386 885*
(87) WO 2017/100375

(21) **16873805.2** (11) 3 387 571*
(87) WO 2017/100377

(21) **16873806.0** (11) 3 386 514*
(87) WO 2017/100378

(21) **16873807.8** (11) 3 387 845*
(87) WO 2017/100383

(21) **16873808.6** (11) 3 386 632*
(87) WO 2017/100384

(21) **16873810.2** (11) 3 386 876*
(87) WO 2017/100386

(21) **16873813.6** (11) 3 387 268*
(87) WO 2017/100391

(21) **16873814.4** (11) 3 387 271*
(87) WO 2017/100392

(21) **16873816.9** (11) 3 387 070*
(87) WO 2017/100396

(21) **16873820.1** (11) 3 386 461*
(87) WO 2017/100408

(21) **16873824.3** (11) 3 386 371*
(87) WO 2017/100412

(21) **16873825.0** (11) 3 386 532*
(87) WO 2017/100413

(21) **16873826.8** (11) 3 387 687*
(87) WO 2017/100415

(21) **16873833.4** (11) 3 386 319*
(87) WO 2017/100426

(21) **16873834.2** (11) 3 387 121*
(87) WO 2017/100429

(21) **16873835.9** (11) 3 386 525*
(87) WO 2017/100430

(21) **16873836.7** (11) 3 387 001*
(87) WO 2017/100431

(21) **16873838.3** (11) 3 386 421*
(87) WO 2017/100434

(21) **16873844.1** (11) 3 387 196*
(87) WO 2017/100453

(21) **16873845.8** (11) 3 387 154*
(87) WO 2017/100454

(21) **16873847.4** (11) 3 387 485*
(87) WO 2017/100456

(21) **16873848.2** (11) 3 387 447*
(87) WO 2017/100457

(21) **16873849.0** (11) 3 387 572*
(87) WO 2017/100458

(21) **16873851.6** (11) 3 386 517*
(87) WO 2017/100461

(21) **16873852.4** (11) 3 386 545*
(87) WO 2017/100462

(21) **16873853.2** (11) 3 386 438*
(87) WO 2017/100463

(21) **16873855.7** (11) 3 387 302*
(87) WO 2017/100466

(21) **16873857.3** (11) 3 386 520*
(87) WO 2017/100470

(21) **16873859.9** (11) 3 387 864*
(87) WO 2017/100473

(21) **16873870.6** (11) 3 386 373*
(87) WO 2017/100486

(21) **16873875.5** (11) 3 387 486*
(87) WO 2017/100495

(21) **16873882.1** (11) 3 386 667*
(87) WO 2017/100510

(21) **16873883.9** (11) 3 387 173*
(87) WO 2017/100511

(21) **16873886.2** (11) 3 387 653*
(87) WO 2017/100516

(21) **16873887.0** (11) 3 387 294*
(87) WO 2017/100517

(21) **16873889.6** (11) 3 387 672*
(87) WO 2017/100521

(21) **16873892.0** (11) 3 386 952*
(87) WO 2017/100525

(21) **16873893.8** (11) 3 386 694*
(87) WO 2017/100527

(21) **16873898.7** (11) 3 386 705*
(87) WO 2017/100538

(21) **16873899.5** (11) 3 387 019*
(87) WO 2017/100540

(21) **16873900.1** (11) 3 387 155*
(87) WO 2017/100541

(21) **16873904.3** (11) 3 386 923*
(87) WO 2017/100549

(21) **16873906.8** (11) 3 387 207*
(87) WO 2017/100552

(21) **16873911.8** (11) 3 386 434*
(87) WO 2017/100563

(21) **16873912.6** (11) 3 386 688*
(87) WO 2017/100567

(21) **16873914.2** (11) 3 387 175*
(87) WO 2017/100570

(21) **16873915.9** (11) 3 386 625*
(87) WO 2017/100572

(21) **16873918.3** (11) 3 387 550*
(87) WO 2017/100578

(21) **16873922.5** (11) 3 386 656*
(87) WO 2017/100583

(21) **16873923.3** (11) 3 387 003*
(87) WO 2017/100584

(21) **16873924.1** (11) 3 386 936*
(87) WO 2017/100585

(21) **16873925.8** (11) 3 387 131*
(87) WO 2017/100587

(21) **16873927.4** (11) 3 387 575*
(87) WO 2017/100592

(21) **16873928.2** (11) 3 386 590*
(87) WO 2017/100594

(21) **16873929.0** (11) 3 387 094*
(87) WO 2017/100595

(21) **16873933.2** (11) 3 386 505*
(87) WO 2017/100601

(21) **16873935.7** (11) 3 387 333*
(87) WO 2017/100604

(21) **16873939.9** (11) 3 387 561*
(87) WO 2017/100609

(21) **16873941.5** (11) 3 386 804*
(87) WO 2017/100613

(21) **16873946.4** (11) 3 387 647*
(87) WO 2017/100619

(21) **16873947.2** (11) 3 386 561*
(87) WO 2017/100621

(21) **16873949.8** (11) 3 386 493*
(87) WO 2017/100623

(21) **16873950.6** (11) 3 386 538*
(87) WO 2017/100624

(21) **16873951.4** (11) 3 387 505*
(87) WO 2017/100626

(21) **16873952.2** (11) 3 386 603*
(87) WO 2017/100627

(21) **16873957.1** (11) 3 386 449*
(87) WO 2017/100633

(21) **16873958.9** (11) 3 386 907*
(87) WO 2017/100637

(21) **16873959.7** (11) 3 386 432*
(87) WO 2017/100638

(21) **16873960.5** (11) 3 387 628*
(87) WO 2017/100641

(21) **16873964.7** (11) 3 386 700*
(87) WO 2017/100647

(21) **16873967.0** (11) 3 387 133*
(87) WO 2017/100650

(21) **16873968.8** (11) 3 386 372*
(87) WO 2017/100651

(21) **16873970.4** (11) 3 387 194*
(87) WO 2017/100653

(21) **16873975.3** (11) 3 387 623*
(87) WO 2017/100658

(21) **16873982.9** (11) 3 387 748*
(87) WO 2017/100666

(21) **16873983.7** (11) 3 387 471*
(87) WO 2017/100667

(21) **16873984.5** (11) 3 387 442*
(87) WO 2017/100670

(21) **16873985.2** (11) 3 387 137*
(87) WO 2017/100671

(21) **16873986.0** (11) 3 387 314*
(87) WO 2017/100672

(21) **16873991.0** (11) 3 386 654*
(87) WO 2017/100681

(21) **16873996.9** (11) 3 386 367*
(87) WO 2017/100687

(21) **16873997.7** (11) 3 386 592*
(87) WO 2017/100688

(21) **16874000.9** (11) 3 386 618*
(87) WO 2017/100692

(21) **16874002.5** (11) 3 387 602*
(87) WO 2017/100694

(21) **16874003.3** (11) 3 386 662*
(87) WO 2017/100695

(21) **16874004.1** (11) 3 386 551*
(87) WO 2017/100697

(21) **16874006.6** (11) 3 386 530*
(87) WO 2017/100700

(21) **16874008.2** (11) 3 387 849*
(87) WO 2017/100706

(21) **16874009.0** (11) 3 386 390*
(87) WO 2017/100707

(21) **16874010.8** (11) 3 386 522*
(87) WO 2017/100709

(21) **16874011.6** (11) 3 387 078*
(87) WO 2017/100710

(21) **16874012.4** (11) 3 386 500*
(87) WO 2017/100712

(21) **16874013.2** (11) 3 386 436*
(87) WO 2017/100713

(21) **16874014.0** (11) 3 386 549*
(87) WO 2017/100714

(21) **16874015.7** (11) 3 386 968*
(87) WO 2017/100715

(21) **16874017.3** (11) 3 387 600*
(87) WO 2017/100717

(21) **16874019.9** (11) 3 387 612*
(87) WO 2017/100719

(21) **16874024.9** (11) 3 386 511*
(87) WO 2017/100726

(21) **16874025.6** (11) 3 386 410*
(87) WO 2017/100728

(21) **16874026.4** (11) 3 386 577*
(87) WO 2017/100729

(21) **16874027.2** (11) 3 386 515*
(87) WO 2017/100730

(21) **16874028.0** (11) 3 386 574*
(87) WO 2017/100731

(21) **16874029.8** (11) 3 387 443*
(87) WO 2017/100732

(21) **16874032.2** (11) 3 387 218*
(87) WO 2017/100735

(21) **16874038.9** (11) 3 387 513*
(87) WO 2017/100748

(21) **16874039.7** (11) 3 387 524*
(87) WO 2017/100749

(21) **16874040.5** (11) 3 387 673*
(87) WO 2017/100752

(21) **16874044.7** (11) 3 387 518*
(87) WO 2017/100761

(21) **16874048.8** (11) 3 386 349*
(87) WO 2017/100766

(21) **16874049.6** (11) 3 386 503*
(87) WO 2017/100767

(21) **16874051.2** (11) 3 386 554*
(87) WO 2017/100771

(21) **16874053.8** (11) 3 387 595*
(87) WO 2017/100773

(21) **16874054.6** (11) 3 386 327*
(87) WO 2017/100775

(21) **16874055.3** (11) 3 386 499*
(87) WO 2017/100776

(21) **16874056.1** (11) 3 386 874*
(87) WO 2017/100777

(21) **16874059.5** (11) 3 387 384*
(87) WO 2017/100780

(21) **16874060.3** (11) 3 386 556*
(87) WO 2017/100782

(21) **16874061.1** (11) 3 386 734*
(87) WO 2017/100783

(21) **16874062.9** (11) 3 386 314*
(87) WO 2017/100784

(21) **16874063.7** (11) 3 386 440*
(87) WO 2017/100785

(21) **16874065.2** (11) 3 387 685*
(87) WO 2017/100787

(21) **16874067.8** (11) 3 387 430*
(87) WO 2017/100789

(21) **16874069.4** (11) 3 386 537*
(87) WO 2017/100791

(21) **16874070.2** (11) 3 387 431*
(87) WO 2017/100792

(21) **16874071.0** (11) 3 387 570*
(87) WO 2017/100794

(21) **16874074.4** (11) 3 386 828*
(87) WO 2017/100797

(21) **16874075.1** (11) 3 386 391*
(87) WO 2017/100798

(21) **16874096.7** (11) 3 387 650*
(87) WO 2017/116618

(21) **16874106.4** (11) 3 387 651*
(87) WO 2017/116596

(21) **16874726.9** (11) 3 388 821
(87) WO 2017/101669

(21) **16874820.0** (11) 3 386 981*
(87) WO 2017/101763

(21) **16875007.3** (11) 3 386 615*
(87) WO 2017/103770

(21) **16875579.1** (11) 3 388 757
(87) WO 2017/104602

(21) **16875815.9** (11) 3 387 894
(87) WO 2017/104841

(21) **16875816.7** (11) 3 387 893
(87) WO 2017/104842

(21) **16876184.9** (11) 3 387 838*
(87) WO 2017/105542

(21) **16876452.0** (11) 3 386 519*
(87) WO 2017/106111

(21) **16876498.3** (11) 3 387 764*
(87) WO 2017/106209

(21) **16876949.5** (11) 3 387 745*
(87) WO 2017/119977

(21) **16876950.3** (11) 3 386 856*
(87) WO 2017/123346

(21) **16877774.6** (11) 3 389 323
(87) WO 2017/107964

(21) **16878983.2** (11) 3 388 244
(87) WO 2017/111097

(21) **16879140.8** (11) 3 387 847*
(87) WO 2017/111272

(21) **16879423.8** (11) 3 389 226
(87) WO 2017/111556

(21) **16880178.5** (11) 3 386 803*
(87) WO 2017/151202

(21) **16880187.6** (11) 3 387 399*
(87) WO 2017/123358

(21) **16880337.7** (11) 3 389 331
(87) WO 2017/113529

(21) **16880567.9** (11) 3 389 234
(87) WO 2017/113772

(21) **16880761.8** (11) 3 389 287
(87) WO 2017/113970

(21) **16880812.9** (11) 3 389 311
(87) WO 2017/114022

(21) **16880823.6** (11) 3 389 312
(87) WO 2017/114033

(21) **16881007.5** (11) 3 389 324
(87) WO 2017/114218

(21) **16881055.4** (11) 3 389 218
(87) WO 2017/114266

(21) **16881072.9** (11) 3 388 934
(87) WO 2017/114283

(21) **16881073.7** (11) 3 389 308
(87) WO 2017/114284

(21) **16881076.0** (11) 3 387 562*
(87) WO 2017/114287

(21) **16881077.8** (11) 3 388 946
(87) WO 2017/114288

(21) **16881116.4** (11) 3 389 313
(87) WO 2017/114327

(21) **16881170.1** (11) 3 389 217
(87) WO 2017/114381

(21) **16882368.0** (11) 3 386 698*
(87) WO 2017/116829

(21) **16882879.6** (11) 3 388 935
(87) WO 2017/117734

(21) **16882888.7** (11) 3 389 256
(87) WO 2017/117743

(21) **16883362.2** (11) 3 387 689*
(87) WO 2017/118236

(21) **16883379.6** (11) 3 389 211
(87) WO 2017/118253

(21) **16883695.5** (11) 3 388 159
(87) WO 2017/119195

(21) **16883696.3** (11) 3 388 160
(87) WO 2017/119196

(21) **16884046.0** (11) 3 387 821*
(87) WO 2017/119663

(21) **16884241.7** (11) 3 387 138*
(87) WO 2017/160360

(21) **16884333.2** (11) 3 389 333
(87) WO 2017/120770

(21) **16884334.0** (11) 3 389 268
(87) WO 2017/120771

(21) **16884766.3** (11) 3 389 302
(87) WO 2017/121214

(21) **16884894.3** (11) 3 387 920
(87) WO 2017/122291

(21) **16885411.5** (11) 3 386 852*
(87) WO 2017/123347

(21) **16885478.4** (11) 3 386 328*
(87) WO 2017/124205

(21) **16885510.4** (11) 3 389 051
(87) WO 2017/124237

(21) **16886280.3** (11) 3 388 686
(87) WO 2017/126038

(21) **16886686.1** (11) 3 387 448*
(87) WO 2017/127042

(21) **16886776.0** (11) 3 386 388*
(87) WO 2017/127157

(21) **16886859.4** (11) 3 389 241
(87) WO 2017/127972

(21) **16888113.4** (11) 3 388 838
(87) WO 2017/130528

(21) **16888452.6** (11) 3 387 735*
(87) WO 2017/131722

(21) **16889535.7** (11) 3 389 334
(87) WO 2017/135557

(21) **16889651.2** (11) 3 387 627*
(87) WO 2017/136032

(21) **16890036.3** (11) 3 387 216*
(87) WO 2017/138914

(21) **16890105.6** (11) 3 387 530*
(87) WO 2017/139010

(21) **16891886.0** (11) 3 387 254*
(87) WO 2017/146797

(21) **16891887.8** (11) 3 386 599*
(87) WO 2017/146801

(21) **16895723.1** (11) 3 387 626*
(87) WO 2017/164944

(21) **16895853.6** (11) 3 389 330
(87) WO 2017/166072

(21) **16896538.2** (11) 3 388 915
(87) WO 2017/166768

(21) **16897292.5** (11) 3 387 733*
(87) WO 2017/171735

(21) **16897816.1** (11) 3 388 572
(87) WO 2017/175257

(21) **16900602.0** (11) 3 387 642*
(87) WO 2017/188529

(21) **16903434.5** (11) 3 389 289
(87) WO 2017/206046

(21) **16904827.9** (11) 3 387 551*
(87) WO 2017/213681

(21) **16907536.3** (11) 3 386 755*
(87) WO 2018/004573

(21) **16908676.6** (11) 3 389 243
(87) WO 2018/010353

(21) **16913649.6** (11) 3 388 724
(87) WO 2018/035623

(21) **16916906.7** (11) 3 387 680*
(87) WO 2018/056861

(21) **16918568.3** (11) 3 388 008
(87) WO 2018/068410

(21) **16920962.4** (11) 3 388 263
(87) WO 2018/088984

(21) **17000607.6** (11) 3 388 690

(21) **17000619.1** (11) 3 388 228

(21) **17000630.8** (11) 3 388 054

(21) **17000631.6** (11) 3 388 354

(21) **17000632.4** (11) 3 388 992

(21) **17000648.0** (11) 3 388 355

(21) **17000650.6** (11) 3 388 846

(21) **17020146.1** (11) 3 388 775

(21) **17020149.5** (11) 3 388 003

(21) **17020342.6** (11) 3 388 182

(21) **17160706.2** (11) 3 388 596

(21) **17165651.5** (11) 3 388 444

(21) **17165654.9** (11) 3 388 445

(21) **17165657.2** (11) 3 388 140

(21) **17165663.0** (11) 3 388 207

(21) **17165664.8** (11) 3 388 208

(21) **17165670.5** (11) 3 388 365

(21) **17165672.1** (11) 3 388 839

(21) **17165679.6** (11) 3 389 339

(21) **17165686.1** (11) 3 388 479

(21) **17165687.9** (11) 3 388 294

(21) **17165689.5** (11) 3 388 840

(21) **17165713.3** (11) 3 388 731

(21) **17165716.6** (11) 3 388 219

(21) **17165718.2** (11) 3 387 946

(21) **17165719.0** (11) 3 387 947

(21) **17165724.0** (11) 3 388 905

(21) **17165728.1** (11) 3 388 072

(21) **17165732.3** (11) 3 387 972

(21) **17165736.4** (11) 3 388 289

(21) **17165739.8** (11) 3 389 080

(21) **17165740.6** (11) 3 389 058

(21) **17165745.5** (11) 3 389 059

(21) **17165751.3** (11) 3 388 901

(21) **17165755.4** (11) 3 389 148

(21) **17165756.2** (11) 3 388 902

(21) **17165762.0** (11) 3 389 028

(21) **17165776.0** (11) 3 388 379

(21) **17165784.4** (11) 3 388 517

(21) **17165786.9** (11) 3 389 266

(21) **17165787.7** (11) 3 389 267

(21) **17165791.9** (11) 3 388 045

(21) **17165795.0** (11) 3 389 141

(21) **17165807.3** (11) 3 388 430

(21) **17165809.9** (11) 3 388 122

(21) **17165819.8** (11) 3 387 931

(21) **17165826.3** (11) 3 389 316

(21) **17165827.1** (11) 3 389 181

(21) **17165838.8** (11) 3 389 228

(21) **17165843.8** (11) 3 389 237

(21) **17165844.6** (11) 3 388 581

(21) **17165848.7** (11) 3 388 863

(21) **17165849.5** (11) 3 388 864

(21) **17165858.6** (11) 3 388 983

(21) **17165869.3** (11) 3 388 209

(21) **17165879.2** (11) 3 388 175

(21) **17165888.3** (11) 3 389 055

(21) **17165889.1** (11) 3 388 848

(21) **17165899.0** (11) 3 388 809

(21) **17165909.7** (11) 3 388 226

(21) **17165926.1** (11) 3 388 539

(21) **17165929.5** (11) 3 388 033

(21) **17165939.4** (11) 3 388 439

(21) **17165947.7** (11) 3 388 816

(21) **17165964.2** (11) 3 389 067

(21) **17165966.7** (11) 3 387 966

(21) **17165967.5** (11) 3 389 069

(21) **17165981.6** (11) 3 389 185

(21) **17165983.2** (11) 3 388 395

(21) **17165989.9** (11) 3 388 146

(21) **17165991.5** (11) 3 388 100

(21) **17165992.3** (11) 3 388 413

(21) **17165994.9** (11) 3 388 414

(21) **17165998.0** (11) 3 388 415

(21) **17166008.7** (11) 3 388 815

(21) **17166016.0** (11) 3 388 477

(21) **17166018.6** (11) 3 388 191

(21) **17166026.9** (11) 3 388 779

(21) **17166029.3** (11) 3 388 434

(21) **17166031.9** (11) 3 389 170

(21) **17166033.5** (11) 3 389 166

(21) **17166036.8** (11) 3 389 167

(21) **17166038.4** (11) 3 388 854

(21) **17166040.0** (11) 3 389 168

(21) **17166045.9** (11) 3 388 999

(21) **17166050.9** (11) 3 389 021

(21) **17166060.8** (11) 3 387 914

(21) **17166063.2** (11) 3 388 962

(21) **17166065.7** (11) 3 387 913

(21) **17166077.2** (11) 3 388 408

(21) **17166078.0** (11) 3 388 664

(21) **17166081.4** (11) 3 389 022

(21) **17166085.5** (11) 3 388 885

(21) **17166087.1** (11) 3 388 291

(21) **17166088.9** (11) 3 389 090

(21) **17166094.7** (11) 3 389 349

(21) **17166096.2** (11) 3 389 146

(21) **17166115.0** (11) 3 388 277

(21) **17166125.9** (11) 3 388 861

(21) **17166126.7** (11) 3 388 217

(21) **17166138.2** (11) 3 389 026

(21) **17166142.4** (11) 3 388 168

(21) **17166150.7** (11) 3 387 910

(21) **17166151.5** (11) 3 387 918

(21) **17166156.4** (11) 3 388 925

(21) **17166172.1** (11) 3 389 088

(21) **17166182.0** (11) 3 388 938
(21) **17166189.5** (11) 3 388 936
(21) **17166194.5** (11) 3 388 419
(21) **17166198.6** (11) 3 387 956
(21) **17166208.3** (11) 3 388 954
(21) **17166210.9** (11) 3 388 871
(21) **17166213.3** (11) 3 387 943
(21) **17166228.1** (11) 3 388 827
(21) **17166232.3** (11) 3 388 987
(21) **17166238.0** (11) 3 388 767
(21) **17166245.5** (11) 3 388 011
(21) **17166249.7** (11) 3 388 267
(21) **17166252.1** (11) 3 388 380
(21) **17166255.4** (11) 3 388 385
(21) **17166257.0** (11) 3 388 462
(21) **17166265.3** (11) 3 388 575
(21) **17166269.5** (11) 3 388 995
(21) **17166278.6** (11) 3 388 682
(21) **17166282.8** (11) 3 389 085
(21) **17166288.5** (11) 3 387 962
(21) **17166289.3** (11) 3 388 855
(21) **17166295.0** (11) 3 388 141
(21) **17166300.8** (11) 3 388 037
(21) **17166307.3** (11) 3 389 095
(21) **17166308.1** (11) 3 388 050
(21) **17166316.4** (11) 3 388 626
(21) **17166319.8** (11) 3 388 666
(21) **17166321.4** (11) 3 388 667
(21) **17166323.0** (11) 3 388 744
(21) **17166325.5** (11) 3 388 668
(21) **17166332.1** (11) 3 388 825
(21) **17166334.7** (11) 3 388 994
(21) **17166348.7** (11) 3 388 679
(21) **17166355.2** (11) 3 387 919
(21) **17166356.0** (11) 3 388 013
(21) **17166358.6** (11) 3 388 836
(21) **17166359.4** (11) 3 387 908
(21) **17166362.8** (11) 3 388 073
(21) **17166373.5** (11) 3 388 728
(21) **17166375.0** (11) 3 388 069
(21) **17166383.4** (11) 3 388 095
(21) **17166384.2** (11) 3 389 024
(21) **17166388.3** (11) 3 388 511
(21) **17166389.1** (11) 3 388 513
(21) **17166394.1** (11) 3 388 392
(21) **17166397.4** (11) 3 388 620
(21) **17166403.0** (11) 3 388 709
(21) **17166404.8** (11) 3 388 591
(21) **17166410.5** (11) 3 388 107
(21) **17166424.6** (11) 3 389 087
(21) **17166428.7** (11) 3 388 904
(21) **17166438.6** (11) 3 387 989
(21) **17166442.8** (11) 3 388 227
(21) **17166445.1** (11) 3 389 280
(21) **17166447.7** (11) 3 388 523
(21) **17166448.5** (11) 3 389 183
(21) **17166453.5** (11) 3 388 029
(21) **17166454.3** (11) 3 389 096
(21) **17166455.0** (11) 3 389 265
(21) **17166465.9** (11) 3 388 030
(21) **17166468.3** (11) 3 388 972
(21) **17166473.3** (11) 3 389 283
(21) **17166474.1** (11) 3 388 290
(21) **17166475.8** (11) 3 388 305
(21) **17166476.6** (11) 3 389 297
(21) **17166479.0** (11) 3 389 127
(21) **17166481.6** (11) 3 388 090
(21) **17166485.7** (11) 3 388 238
(21) **17166488.1** (11) 3 389 070
(21) **17166493.1** (11) 3 387 997
(21) **17166497.2** (11) 3 389 296
(21) **17166499.8** (11) 3 389 257
(21) **17166501.1** (11) 3 388 421
(21) **17166502.9** (11) 3 389 201
(21) **17166504.5** (11) 3 388 550
(21) **17166509.4** (11) 3 389 015
(21) **17166517.7** (11) 3 388 813
(21) **17166535.9** (11) 3 388 411
(21) **17166537.5** (11) 3 388 422
(21) **17166542.5** (11) 3 387 917
(21) **17166543.3** (11) 3 388 644
(21) **17166544.1** (11) 3 388 597
(21) **17166549.0** (11) 3 388 780
(21) **17166559.9** (11) 3 388 183
(21) **17166562.3** (11) 3 388 155
(21) **17166564.9** (11) 3 388 612
(21) **17166568.0** (11) 3 388 579
(21) **17166569.8** (11) 3 388 794
(21) **17166572.2** (11) 3 388 457
(21) **17166581.3** (11) 3 388 944
(21) **17166583.9** (11) 3 388 939
(21) **17166589.6** (11) 3 388 375
(21) **17166600.1** (11) 3 388 837
(21) **17166602.7** (11) 3 388 301
(21) **17166608.4** (11) 3 388 204
(21) **17166609.2** (11) 3 388 199
(21) **17166613.4** (11) 3 388 616
(21) **17166615.9** (11) 3 388 210
(21) **17166617.5** (11) 3 388 211
(21) **17166619.1** (11) 3 388 981
(21) **17166623.3** (11) 3 389 222
(21) **17166629.0** (11) 3 388 530
(21) **17166630.8** (11) 3 389 156
(21) **17166636.5** (11) 3 389 291
(21) **17166639.9** (11) 3 388 943
(21) **17166641.5** (11) 3 388 341
(21) **17166643.1** (11) 3 388 804
(21) **17166644.9** (11) 3 389 078
(21) **17166655.5** (11) 3 388 528
(21) **17166662.1** (11) 3 388 862
(21) **17166668.8** (11) 3 388 082
(21) **17166672.0** (11) 3 388 288
(21) **17166679.5** (11) 3 389 063
(21) **17166680.3** (11) 3 388 139
(21) **17166685.2** (11) 3 388 490
(21) **17166688.6** (11) 3 389 071
(21) **17166689.4** (11) 3 389 206
(21) **17166691.0** (11) 3 388 896
(21) **17166692.8** (11) 3 388 822
(21) **17166694.4** (11) 3 388 491
(21) **17166696.9** (11) 3 388 447
(21) **17166697.7** (11) 3 388 766
(21) **17166699.3** (11) 3 389 303
(21) **17166700.9** (11) 3 389 304
(21) **17166702.5** (11) 3 388 206
(21) **17166708.2** (11) 3 389 099
(21) **17166709.0** (11) 3 388 979
(21) **17166710.8** (11) 3 388 980
(21) **17167827.9** (11) 3 389 343
(21) **17168195.0** (11) 3 388 335
(21) **17168476.4** (11) 3 389 050
(21) **17168764.3** (11) 3 388 034
(21) **17170679.9** (11) 3 387 963
(21) **17170866.2** (11) 3 388 699
(21) **17171062.7** (11) 3 388 367
(21) **17171637.6** (11) 3 389 077
(21) **17171911.5** (11) 3 388 113
(21) **17171912.3** (11) 3 388 114
(21) **17172046.9** (11) 3 388 342
(21) **17172929.6** (11) 3 388 452
(21) **17173170.6** (11) 3 388 239
(21) **17173452.8** (11) 3 387 996
(21) **17174173.9** (11) 3 387 921
(21) **17175104.3** (11) 3 388 115
(21) **17175683.6** (11) 3 388 012
(21) **17178678.3** (11) 3 389 016
(21) **17179012.4** (11) 3 388 941

(21) **17181131.8** (11) 3 388 712
(21) **17181750.5** (11) 3 388 121
(21) **17181915.4** (11) 3 389 133
(21) **17183149.8** (11) 3 389 235
(21) **17183153.0** (11) 3 389 212
(21) **17183396.5** (11) 3 387 930
(21) **17184125.7** (11) 3 388 098
(21) **17185567.9** (11) 3 388 907
(21) **17190685.2** (11) 3 388 007
(21) **17192502.7** (11) 3 388 947
(21) **17192576.1** (11) 3 388 726
(21) **17192813.8** (11) 3 388 634
(21) **17192817.9** (11) 3 388 623
(21) **17193606.5** (11) 3 389 029
(21) **17193916.8** (11) 3 388 061
(21) **17195876.2** (11) 3 388 952
(21) **17195995.0** (11) 3 388 919
(21) **17196590.8** (11) 3 388 955
(21) **17196591.6** (11) 3 389 122
(21) **17196614.6** (11) 3 388 929
(21) **17197425.6** (11) 3 388 906
(21) **17198468.5** (11) 3 388 449
(21) **17198518.7** (11) 3 388 765
(21) **17199498.1** (11) 3 389 299
(21) **17199499.9** (11) 3 389 300
(21) **17201278.3** (11) 3 387 995
(21) **17201560.4** (11) 3 388 323
(21) **17201593.5** (11) 3 387 949
(21) **17201601.6** (11) 3 387 950
(21) **17201606.5** (11) 3 387 952
(21) **17201618.0** (11) 3 387 951
(21) **17201625.5** (11) 3 388 197
(21) **17202059.6** (11) 3 389 137
(21) **17202671.8** (11) 3 388 870
(21) **17204408.3** (11) 3 388 868
(21) **17205287.0** (11) 3 388 081
(21) **17205506.3** (11) 3 388 942
(21) **17206174.9** (11) 3 389 250
(21) **17206562.5** (11) 3 388 635
(21) **17206869.4** (11) 3 388 622
(21) **17207084.9** (11) 3 389 049
(21) **17207681.2** (11) 3 388 937
(21) **17207736.4** (11) 3 389 081
(21) **17208209.1** (11) 3 388 005
(21) **17208908.8** (11) 3 389 034
(21) **17210738.5** (11) 3 388 025
(21) **17275048.1** (11) 3 388 715
(21) **17305428.9** (11) 3 388 143
(21) **17305429.7** (11) 3 388 432
(21) **17305430.5** (11) 3 388 964
(21) **17305432.1** (11) 3 388 971
(21) **17305433.9** (11) 3 388 801
(21) **17305434.7** (11) 3 388 520
(21) **17305435.4** (11) 3 388 920
(21) **17305441.2** (11) 3 388 967
(21) **17305442.0** (11) 3 388 696
(21) **17305443.8** (11) 3 388 697
(21) **17305444.6** (11) 3 388 092
(21) **17305447.9** (11) 3 388 951
(21) **17305449.5** (11) 3 389 202
(21) **17380011.1** (11) 3 388 349
(21) **17382194.3** (11) 3 388 518
(21) **17382195.0** (11) 3 388 571
(21) **17382197.6** (11) 3 388 169
(21) **17382199.2** (11) 3 388 692
(21) **17382203.2** (11) 3 389 340
(21) **17382204.0** (11) 3 388 216
(21) **17382205.7** (11) 3 388 732
(21) **17401042.1** (11) 3 388 849
(21) **17405007.0** (11) 3 388 615
(21) **17460020.5** (11) 3 389 157
(21) **17460021.3** (11) 3 388 910
(21) **17461520.3** (11) 3 388 189
(21) **17461521.1** (11) 3 388 157
(21) **17461522.9** (11) 3 388 773
(21) **17461523.7** (11) 3 388 293
(21) **17461524.5** (11) 3 388 063
(21) **17465512.6** (11) 3 388 722
(21) **17700044.5** (11) 3 387 723*
(87) WO 2017/118638
(21) **17700151.8** (11) 3 387 159*
(87) WO 2017/109233
(21) **17700636.8** (11) 3 387 656*
(87) WO 2017/137193
(21) **17700793.7** (11) 3 386 835*
(87) WO 2017/137191
(21) **17701704.3** (11) 3 386 691*
(87) WO 2017/133972
(21) **17701708.4** (11) 3 386 692*
(87) WO 2017/133977
(21) **17701806.6** (11) 3 386 834*
(87) WO 2017/137208
(21) **17701946.0** (11) 3 386 386*
(87) WO 2017/123483
(21) **17702195.3** (11) 3 387 546*
(87) WO 2017/139059
(21) **17702365.2** (11) 3 387 751*
(87) WO 2018/141359
(21) **17702558.2** (11) 3 387 298*
(87) WO 2017/129543
(21) **17702833.9** (11) 3 386 832*
(87) WO 2017/133993
(21) **17704690.1** (11) 3 386 831*
(87) WO 2017/167475
(21) **17705145.5** (11) 3 386 833*
(87) WO 2017/157610
(21) **17705749.4** (11) 3 386 924*
(87) WO 2017/136647
(21) **17705964.9** (11) 3 387 805*
(87) WO 2017/126511
(21) **17706365.8** (11) 3 387 823*
(87) WO 2017/142764
(21) **17706402.9** (11) 3 387 323*
(87) WO 2017/143372
(21) **17706888.9** (11) 3 386 562*
(87) WO 2017/122134
(21) **17707041.4** (11) 3 386 628*
(87) WO 2017/148874
(21) **17707156.0** (11) 3 387 757*
(87) WO 2018/157911
(21) **17707446.5** (11) 3 387 826*
(87) WO 2017/142795
(21) **17708455.5** (11) 3 387 293*
(87) WO 2018/157910
(21) **17710422.1** (11) 3 387 827*
(87) WO 2017/142796
(21) **17712036.7** (11) 3 386 933*
(87) WO 2017/157664
(21) **17712714.9** (11) 3 386 308*
(87) WO 2018/157930
(21) **17712789.1** (11) 3 386 362*
(87) WO 2017/162850
(21) **17713234.7** (11) 3 387 688*
(87) WO 2017/162762
(21) **17717905.8** (11) 3 387 311*
(87) WO 2018/097808
(21) **17720360.1** (11) 3 386 714*
(87) WO 2017/198324
(21) **17721085.3** (11) 3 387 851*
(87) WO 2017/191020
(21) **17721287.5** (11) 3 387 563*
(87) WO 2017/189370
(21) **17722548.9** (11) 3 387 564*
(87) WO 2017/189368
(21) **17723691.6** (11) 3 387 267*
(87) WO 2017/198625
(21) **17728622.6** (11) 3 386 849*
(87) WO 2017/208015
(21) **17728756.2** (11) 3 388 970
(87) WO 2017/097270
(21) **17728762.0** (11) 3 387 200*
(87) WO 2017/100804
(21) **17729648.0** (11) 3 386 710*
(87) WO 2017/210169
(21) **17732280.7** (11) 3 388 875
(87) WO 2018/150596
(21) **17732281.5** (11) 3 387 301*
(87) WO 2018/141042
(21) **17733237.6** (11) 3 387 876*
(87) WO 2017/214621

(21) **17734936.2** (11) 3 386 467*
(87) WO 2017/223292

(21) **17736063.3** (11) 3 389 336
(87) WO 2017/119690

(21) **17736083.1** (11) 3 387 521*
(87) WO 2017/119710

(21) **17736464.3** (11) 3 387 549*
(87) WO 2017/120517

(21) **17738104.3** (11) 3 387 707*
(87) WO 2017/121290

(21) **17738194.4** (11) 3 389 179
(87) WO 2017/121381

(21) **17738195.1** (11) 3 389 180
(87) WO 2017/121382

(21) **17738590.3** (11) 3 387 828*
(87) WO 2017/122961

(21) **17738638.0** (11) 3 389 309
(87) WO 2017/123009

(21) **17738645.5** (11) 3 388 932
(87) WO 2017/123016

(21) **17738684.4** (11) 3 388 933
(87) WO 2017/123055

(21) **17738689.3** (11) 3 387 756*
(87) WO 2017/123060

(21) **17738698.4** (11) 3 388 993
(87) WO 2017/123069

(21) **17738708.1** (11) 3 387 868*
(87) WO 2017/123079

(21) **17738760.2** (11) 3 387 508*
(87) WO 2017/123470

(21) **17738793.3** (11) 3 387 367*
(87) WO 2017/123535

(21) **17738975.6** (11) 3 387 856*
(87) WO 2017/123815

(21) **17741362.2** (11) 3 388 471
(87) WO 2017/126484

(21) **17741593.2** (11) 3 389 335
(87) WO 2017/126827

(21) **17742961.0** (11) 3 387 331*
(87) WO 2018/011115

(21) **17743896.7** (11) 3 388 547
(87) WO 2017/130662

(21) **17744282.9** (11) 3 388 541
(87) WO 2017/131052

(21) **17744366.0** (11) 3 388 669
(87) WO 2017/131136

(21) **17744604.4** (11) 3 388 438
(87) WO 2017/131483

(21) **17745658.9** (11) 3 387 052*
(87) WO 2018/015215

(21) **17747320.4** (11) 3 388 315
(87) WO 2017/135163

(21) **17747396.4** (11) 3 388 542
(87) WO 2017/135240

(21) **17747570.4** (11) 3 389 325
(87) WO 2017/135419

(21) **17747804.7** (11) 3 389 274
(87) WO 2017/135759

(21) **17750483.4** (11) 3 389 270
(87) WO 2017/138791

(21) **17752966.6** (11) 3 388 673
(87) WO 2017/141703

(21) **17753057.3** (11) 3 388 551
(87) WO 2017/141799

(21) **17753609.1** (11) 3 387 660*
(87) WO 2017/142649

(21) **17755815.2** (11) 3 389 223
(87) WO 2017/143986

(21) **17756605.6** (11) 3 388 675
(87) WO 2017/146167

(21) **17756875.5** (11) 3 388 514
(87) WO 2017/146538

(21) **17760137.4** (11) 3 388 300
(87) WO 2017/150674

(21) **17762729.6** (11) 3 388 782
(87) WO 2017/154383

(21) **17763125.6** (11) 3 388 628
(87) WO 2017/154785

(21) **17767419.9** (11) 3 387 664*
(87) WO 2017/160968

(21) **17770408.7** (11) 3 388 911
(87) WO 2017/164368

(21) **17770593.6** (11) 3 387 872*
(87) WO 2017/164623

(21) **17773984.4** (11) 3 389 245
(87) WO 2017/169439

(21) **17775664.0** (11) 3 388 473
(87) WO 2017/171239

(21) **17778353.7** (11) 3 386 575*
(87) WO 2018/051266

(21) **17780221.2** (11) 3 386 897*
(87) WO 2018/158988

(21) **17781823.4** (11) 3 389 151
(87) WO 2017/177847

(21) **17782576.7** (11) 3 387 574*
(87) WO 2017/179820

(21) **17785166.4** (11) 3 386 777*
(87) WO 2017/181235

(21) **17785481.7** (11) 3 389 246
(87) WO 2017/181997

(21) **17789863.2** (11) 3 388 496
(87) WO 2017/188679

(21) **17789864.0** (11) 3 389 108
(87) WO 2017/188680

(21) **17793637.4** (11) 3 386 366*
(87) WO 2018/083095

(21) **17793736.4** (11) 3 387 676*
(87) WO 2018/074530

(21) **17799383.9** (11) 3 388 196
(87) WO 2017/199959

(21) **17800356.2** (11) 3 388 558
(87) WO 2018/146841

(21) **17801492.4** (11) 3 387 084*
(87) WO 2018/042241

(21) **17805204.9** (11) 3 387 186*
(87) WO 2018/099977

(21) **17805729.5** (11) 3 388 956
(87) WO 2017/206784

(21) **17809534.5** (11) 3 388 683
(87) WO 2017/211093

(21) **17811591.1** (11) 3 387 208*
(87) WO 2018/104547

(21) **17811937.6** (11) 3 386 677*
(87) WO 2018/114357

(21) **17822668.4** (11) 3 386 392*
(87) WO 2018/115215

(21) **17824508.0** (11) 3 388 394
(87) WO 2018/008952

(21) **17829702.4** (11) 3 387 785*
(87) WO 2018/116106

(21) **17831328.4** (11) 3 389 120
(87) WO 2018/016855

(21) **17833569.1** (11) 3 386 916*
(87) WO 2018/019266

(21) **17834934.6** (11) 3 387 662*
(87) WO 2018/022260

(21) **17837118.3** (11) 3 388 472
(87) WO 2018/026017

(21) **17837129.0** (11) 3 387 967
(87) WO 2018/026077

(21) **17838406.1** (11) 3 388 088
(87) WO 2018/028274

(21) **17838408.7** (11) 3 388 137
(87) WO 2018/028276

(21) **17839805.3** (11) 3 389 111
(87) WO 2018/030787

(21) **17839863.2** (11) 3 389 112
(87) WO 2018/030846

(21) **17840493.5** (11) 3 387 786*
(87) WO 2018/116105

(21) **17840540.3** (11) 3 387 787*
(87) WO 2018/116104

(21) **17841647.5** (11) 3 389 062
(87) WO 2018/034464

(21) **17844632.4** (11) 3 386 827*
(87) WO 2018/157386

(21) **17857239.2** (11) 3 387 844*
(87) WO 2018/063940

(21) **17858592.3** (11) 3 389 113
(87) WO 2018/066797

(21) **17868986.5** (11) 3 388 412
(87) WO 2018/088846

(21) **17870631.3** (11) 3 388 698
(87) WO 2018/120629

(21) **17870648.7** (11) 3 389 195
(87) WO 2018/148919

(21) **17871978.7** (11) 3 389 114
(87) WO 2018/093038

(21) **17872894.5** (11) 3 388 565
(87) WO 2018/148872

(21) **17873726.8** (11) 3 389 278
(87) WO 2018/096925

(21) **17875058.4** (11) 3 387 923
(87) WO 2018/149117

(21) **17875072.5** (11) 3 389 244
(87) WO 2018/148984

(21) **17877379.2** (11) 3 388 703
(87) WO 2018/126593

(21) **17880929.9** (11) 3 388 756
(87) WO 2018/110813

(21) **17882274.8** (11) 3 388 957
(87) WO 2018/149085

(21) **17887878.1** (11) 3 389 083
(87) WO 2018/123166

(21) **18000255.2** (11) 3 388 324

(21) **18000266.9** (11) 3 388 376

(21) **18000277.6** (11) 3 388 167

(21) **18000281.8** (11) 3 388 232

(21) **18000283.4** (11) 3 388 220

(21) **18000302.2** (11) 3 388 270

(21) **18000321.2** (11) 3 388 377

(21) **18000330.3** (11) 3 389 238

(21) **18000334.5** (11) 3 388 302

(21) **18000336.0** (11) 3 387 957

(21) **18000337.8** (11) 3 388 577

(21) **18000348.5** (11) 3 388 386

(21) **18020125.3** (11) 3 387 990

(21) **18020144.4** (11) 3 388 303

(21) **18020145.1** (11) 3 388 645

(21) **18020151.9** (11) 3 388 578

(21) **18020193.1** (11) 3 388 891

(21) **18150683.3** (11) 3 389 048

(21) **18150767.4** (11) 3 389 094

(21) **18150821.9** (11) 3 387 933

(21) **18150918.3** (11) 3 387 968

(21) **18151264.1** (11) 3 389 337

(21) **18151314.4** (11) 3 389 124

(21) **18151528.9** (11) 3 388 458

(21) **18151574.3** (11) 3 388 850

(21) **18151622.0** (11) 3 389 213

(21) **18151848.1** (11) 3 388 958

(21) **18151924.0** (11) 3 388 790

(21) **18152415.8** (11) 3 388 619

(21) **18152435.6** (11) 3 388 629

(21) **18152436.4** (11) 3 388 254

(21) **18152439.8** (11) 3 388 255

(21) **18152926.4** (11) 3 388 580

(21) **18152960.3** (11) 3 388 286

(21) **18153044.5** (11) 3 388 083

(21) **18153350.6** (11) 3 388 345

(21) **18153459.5** (11) 3 388 451

(21) **18153670.7** (11) 3 388 198

(21) **18153820.8** (11) 3 388 120

(21) **18153915.6** (11) 3 388 659

(21) **18154518.7** (11) 3 389 346

(21) **18154983.3** (11) 3 388 527

(21) **18155019.5** (11) 3 388 256

(21) **18155035.1** (11) 3 388 485

(21) **18155296.9** (11) 3 389 142

(21) **18155458.5** (11) 3 389 037

(21) **18155807.3** (11) 3 388 636

(21) **18155870.1** (11) 3 388 788

(21) **18155880.0** (11) 3 388 337

(21) **18155895.8** (11) 3 388 440

(21) **18155976.6** (11) 3 388 123

(21) **18156283.6** (11) 3 388 024

(21) **18156313.1** (11) 3 388 264

(21) **18156342.0** (11) 3 388 002

(21) **18156430.3** (11) 3 389 019

(21) **18156443.6** (11) 3 388 068

(21) **18156481.6** (11) 3 388 070

(21) **18156707.4** (11) 3 388 021

(21) **18156717.3** (11) 3 388 362

(21) **18156736.3** (11) 3 388 106

(21) **18156875.9** (11) 3 389 231

(21) **18157096.1** (11) 3 388 006

(21) **18157349.4** (11) 3 388 531

(21) **18157529.1** (11) 3 387 903

(21) **18157598.6** (11) 3 388 417

(21) **18157632.3** (11) 3 388 899

(21) **18157664.6** (11) 3 388 162

(21) **18157863.4** (11) 3 388 042

(21) **18157923.6** (11) 3 389 173

(21) **18158144.8** (11) 3 388 213

(21) **18158178.6** (11) 3 389 115

(21) **18158300.6** (11) 3 388 097

(21) **18158353.5** (11) 3 387 932

(21) **18158567.0** (11) 3 388 103

(21) **18158594.4** (11) 3 388 691

(21) **18158909.4** (11) 3 388 357

(21) **18159111.6** (11) 3 388 299

(21) **18159168.6** (11) 3 388 233

(21) **18159348.4** (11) 3 389 294

(21) **18159552.1** (11) 3 388 835

(21) **18159605.7** (11) 3 389 273

(21) **18159637.0** (11) 3 389 279

(21) **18159645.3** (11) 3 388 043

(21) **18159675.0** (11) 3 388 876

(21) **18159812.9** (11) 3 388 026

(21) **18160072.7** (11) 3 388 295

(21) **18160073.5** (11) 3 388 988

(21) **18160161.8** (11) 3 388 066

(21) **18160186.5** (11) 3 388 336

(21) **18160199.8** (11) 3 389 003

(21) **18160204.6** (11) 3 388 338

(21) **18160237.6** (11) 3 388 834

(21) **18160251.7** (11) 3 388 877

(21) **18160333.3** (11) 3 388 630

(21) **18160439.8** (11) 3 389 032

(21) **18160595.7** (11) 3 388 027

(21) **18160619.5** (11) 3 388 165

(21) **18160714.4** (11) 3 388 287

(21) **18160748.2** (11) 3 388 281

(21) **18160771.4** (11) 3 388 996

(21) **18160803.5** (11) 3 388 509

(21) **18160809.2** (11) 3 387 999

(21) **18161074.2** (11) 3 388 886

(21) **18161132.8** (11) 3 388 719

(21) **18161134.4** (11) 3 388 658

(21) **18161135.1** (11) 3 388 648

(21) **18161157.5** (11) 3 388 642

(21) **18161183.1** (11) 3 388 652

(21) **18161222.7** (11) 3 388 609

(21) **18161302.7** (11) 3 388 879

(21) **18161442.1** (11) 3 388 516

(21) **18161611.1** (11) 3 388 787

(21) **18161677.2** (11) 3 388 023

(21) **18161702.8** (11) 3 389 005

(21) **18161714.3** (11) 3 388 060

(21) **18161717.6** (11) 3 388 532

(21) **18161826.5** (11) 3 388 704

(21) **18161829.9** (11) 3 388 916

(21) **18161847.1** (11) 3 388 057

(21) **18161865.3** (11) 3 388 725

(21) **18161888.5** (11) 3 389 006

(21) **18161923.0** (11) 3 387 906

(21) **18161939.6** (11) 3 388 796

(21) **18162107.9** (11) 3 389 052

(21) **18162215.0** (11) 3 389 135

(21) **18162233.3** (11) 3 388 714

(21) **18162250.7** (11) 3 388 180

(21) **18162255.6** (11) 3 388 894

(21) **18162259.8** (11) 3 388 480

(21) **18162314.1** (11) 3 387 970

(21) **18162358.8** (11) 3 388 857

(21) **18162363.8** (11) 3 388 921

(21) **18162412.3** (11) 3 389 198

(21) **18162436.2** (11) 3 388 608

(21) **18162445.3** (11) 3 388 760

(21) **18162448.7** (11) 3 388 743

(21) **18162478.4** (11) 3 388 044

(21) **18162530.2** (11) 3 389 101

(21) **18162539.3** (11) 3 388 649

(21) **18162581.5** (11) 3 388 181
(21) **18162661.5** (11) 3 388 950
(21) **18162690.4** (11) 3 388 606
(21) **18162741.5** (11) 3 388 387
(21) **18162780.3** (11) 3 388 802
(21) **18162788.6** (11) 3 388 793
(21) **18162812.4** (11) 3 388 179
(21) **18162838.9** (11) 3 388 108
(21) **18162910.6** (11) 3 388 845
(21) **18162920.5** (11) 3 389 227
(21) **18162921.3** (11) 3 388 912
(21) **18162961.9** (11) 3 388 224
(21) **18163045.0** (11) 3 389 125
(21) **18163085.6** (11) 3 388 205
(21) **18163105.2** (11) 3 388 614
(21) **18163120.1** (11) 3 388 654
(21) **18163161.5** (11) 3 388 350
(21) **18163185.4** (11) 3 388 347
(21) **18163260.5** (11) 3 389 178
(21) **18163281.1** (11) 3 388 371
(21) **18163307.4** (11) 3 388 382
(21) **18163309.0** (11) 3 388 383
(21) **18163312.4** (11) 3 388 913
(21) **18163339.7** (11) 3 387 889
(21) **18163353.8** (11) 3 388 865
(21) **18163384.3** (11) 3 388 639
(21) **18163402.3** (11) 3 387 981
(21) **18163409.8** (11) 3 389 332
(21) **18163494.0** (11) 3 389 027
(21) **18163498.1** (11) 3 388 253
(21) **18163509.5** (11) 3 389 164
(21) **18163541.8** (11) 3 388 499
(21) **18163551.7** (11) 3 389 220
(21) **18163571.5** (11) 3 388 973
(21) **18163649.9** (11) 3 388 221
(21) **18163708.3** (11) 3 389 017
(21) **18163726.5** (11) 3 388 184
(21) **18163753.9** (11) 3 389 165
(21) **18163790.1** (11) 3 388 192
(21) **18163828.9** (11) 3 388 589
(21) **18163887.5** (11) 3 388 898
(21) **18163989.9** (11) 3 388 739
(21) **18164000.4** (11) 3 388 640
(21) **18164046.7** (11) 3 388 737
(21) **18164054.1** (11) 3 388 158
(21) **18164074.9** (11) 3 389 251
(21) **18164117.6** (11) 3 388 734
(21) **18164132.5** (11) 3 388 829
(21) **18164146.5** (11) 3 387 960
(21) **18164149.9** (11) 3 388 789
(21) **18164152.3** (11) 3 389 338
(21) **18164168.9** (11) 3 388 171
(21) **18164195.2** (11) 3 388 343
(21) **18164220.8** (11) 3 388 272
(21) **18164267.9** (11) 3 388 764
(21) **18164269.5** (11) 3 388 346
(21) **18164281.0** (11) 3 388 643
(21) **18164288.5** (11) 3 388 282
(21) **18164292.7** (11) 3 388 613
(21) **18164300.8** (11) 3 388 641
(21) **18164321.4** (11) 3 388 373
(21) **18164346.1** (11) 3 388 750
(21) **18164350.3** (11) 3 388 917
(21) **18164430.3** (11) 3 388 778
(21) **18164448.5** (11) 3 388 989
(21) **18164490.7** (11) 3 388 028
(21) **18164512.8** (11) 3 388 297
(21) **18164539.1** (11) 3 388 624
(21) **18164567.2** (11) 3 388 188
(21) **18164598.7** (11) 3 388 384
(21) **18164608.4** (11) 3 388 389
(21) **18164616.7** (11) 3 387 955
(21) **18164688.6** (11) 3 388 109
(21) **18164696.9** (11) 3 388 163
(21) **18164722.3** (11) 3 387 944
(21) **18164734.8** (11) 3 388 495
(21) **18164746.2** (11) 3 388 332
(21) **18164773.6** (11) 3 387 961
(21) **18164781.9** (11) 3 388 678
(21) **18164785.0** (11) 3 388 677
(21) **18164786.8** (11) 3 388 621
(21) **18164828.8** (11) 3 388 860
(21) **18164837.9** (11) 3 388 319
(21) **18164891.6** (11) 3 389 344
(21) **18164916.1** (11) 3 388 278
(21) **18164918.7** (11) 3 388 797
(21) **18164920.3** (11) 3 388 798
(21) **18164982.3** (11) 3 388 320
(21) **18164994.8** (11) 3 388 296
(21) **18165002.9** (11) 3 388 647
(21) **18165024.3** (11) 3 387 899
(21) **18165075.5** (11) 3 387 936
(21) **18165119.1** (11) 3 388 661
(21) **18165137.3** (11) 3 388 279
(21) **18165166.2** (11) 3 388 590
(21) **18165260.3** (11) 3 389 018
(21) **18165265.2** (11) 3 389 263
(21) **18165270.2** (11) 3 389 272
(21) **18165276.9** (11) 3 388 812
(21) **18165284.3** (11) 3 388 246
(21) **18165285.0** (11) 3 388 247
(21) **18165286.8** (11) 3 388 248
(21) **18165378.3** (11) 3 389 066
(21) **18165390.8** (11) 3 388 842
(21) **18165431.0** (11) 3 388 843
(21) **18165458.3** (11) 3 389 074
(21) **18165459.1** (11) 3 388 177
(21) **18165467.4** (11) 3 388 265
(21) **18165469.0** (11) 3 389 075
(21) **18165474.0** (11) 3 387 924
(21) **18165480.7** (11) 3 388 742
(21) **18165525.9** (11) 3 387 925
(21) **18165534.1** (11) 3 389 317
(21) **18165552.3** (11) 3 388 381
(21) **18165564.8** (11) 3 388 990
(21) **18165566.3** (11) 3 389 196
(21) **18165571.3** (11) 3 388 276
(21) **18165579.6** (11) 3 387 953
(21) **18165586.1** (11) 3 387 954
(21) **18165604.2** (11) 3 388 560
(21) **18165613.3** (11) 3 388 610
(21) **18165630.7** (11) 3 387 926
(21) **18165634.9** (11) 3 387 927
(21) **18165636.4** (11) 3 388 747
(21) **18165642.2** (11) 3 388 503
(21) **18165663.8** (11) 3 388 298
(21) **18165674.5** (11) 3 388 524
(21) **18165677.8** (11) 3 388 316
(21) **18165679.4** (11) 3 388 275
(21) **18165689.3** (11) 3 387 928
(21) **18165691.9** (11) 3 387 938
(21) **18165698.4** (11) 3 388 851
(21) **18165702.4** (11) 3 387 929
(21) **18165704.0** (11) 3 387 937
(21) **18165711.5** (11) 3 388 564
(21) **18165717.2** (11) 3 389 089
(21) **18165718.0** (11) 3 388 660
(21) **18165747.9** (11) 3 387 971
(21) **18165760.2** (11) 3 388 364
(21) **18165761.0** (11) 3 388 104
(21) **18165768.5** (11) 3 388 768
(21) **18165772.7** (11) 3 388 592
(21) **18165803.0** (11) 3 388 791
(21) **18165808.9** (11) 3 389 186
(21) **18165823.8** (11) 3 388 378
(21) **18165826.1** (11) 3 388 694
(21) **18165831.1** (11) 3 388 593

(21) **18165832.9** (11) 3 387 983
(21) **18165856.8** (11) 3 388 953
(21) **18165866.7** (11) 3 388 047
(21) **18165878.2** (11) 3 388 366
(21) **18165883.2** (11) 3 388 242
(21) **18165884.0** (11) 3 388 262
(21) **18165887.3** (11) 3 389 184
(21) **18165926.9** (11) 3 389 264
(21) **18165928.5** (11) 3 388 689
(21) **18165941.8** (11) 3 389 187
(21) **18165956.6** (11) 3 388 559
(21) **18165960.8** (11) 3 389 091
(21) **18165961.6** (11) 3 388 540
(21) **18165968.1** (11) 3 388 128
(21) **18165981.4** (11) 3 388 803
(21) **18165982.2** (11) 3 388 810
(21) **18165983.0** (11) 3 388 968
(21) **18165985.5** (11) 3 389 161
(21) **18166018.4** (11) 3 388 053
(21) **18166023.4** (11) 3 388 735
(21) **18166026.7** (11) 3 388 880
(21) **18166053.1** (11) 3 389 103
(21) **18166061.4** (11) 3 388 882
(21) **18166082.0** (11) 3 388 250
(21) **18166086.1** (11) 3 389 118
(21) **18166090.3** (11) 3 389 010
(21) **18166091.1** (11) 3 388 292
(21) **18166102.6** (11) 3 388 308
(21) **18166104.2** (11) 3 388 280
(21) **18166108.3** (11) 3 388 563
(21) **18166119.0** (11) 3 388 268
(21) **18166142.2** (11) 3 389 076
(21) **18166153.9** (11) 3 388 695
(21) **18166162.0** (11) 3 388 688
(21) **18166163.8** (11) 3 388 653
(21) **18166181.0** (11) 3 389 253
(21) **18166195.0** (11) 3 389 160
(21) **18166208.1** (11) 3 387 912
(21) **18166217.2** (11) 3 388 922
(21) **18166222.2** (11) 3 388 969
(21) **18166235.4** (11) 3 388 311
(21) **18166238.8** (11) 3 388 646
(21) **18166243.8** (11) 3 389 116
(21) **18166260.2** (11) 3 388 974
(21) **18166263.6** (11) 3 388 984
(21) **18166274.3** (11) 3 387 891
(21) **18166288.3** (11) 3 388 705
(21) **18166290.9** (11) 3 388 536
(21) **18166298.2** (11) 3 388 119
(21) **18166302.2** (11) 3 388 771
(21) **18166318.8** (11) 3 389 341
(21) **18166325.3** (11) 3 388 655
(21) **18166326.1** (11) 3 388 214
(21) **18166327.9** (11) 3 388 914
(21) **18166329.5** (11) 3 388 903
(21) **18166336.0** (11) 3 388 748
(21) **18166341.0** (11) 3 388 749
(21) **18166345.1** (11) 3 389 057
(21) **18166346.9** (11) 3 388 650
(21) **18166348.5** (11) 3 388 889
(21) **18166350.1** (11) 3 388 352
(21) **18166368.3** (11) 3 388 229
(21) **18166372.5** (11) 3 388 353
(21) **18166381.6** (11) 3 388 598
(21) **18166383.2** (11) 3 388 507
(21) **18166395.6** (11) 3 388 218
(21) **18166410.3** (11) 3 388 193
(21) **18166411.1** (11) 3 388 638
(21) **18166421.0** (11) 3 388 923
(21) **18166424.4** (11) 3 387 890
(21) **18166437.6** (11) 3 388 752
(21) **18166443.4** (11) 3 388 222
(21) **18166447.5** (11) 3 388 566
(21) **18166448.3** (11) 3 388 883
(21) **18166450.9** (11) 3 387 973
(21) **18166456.6** (11) 3 388 166
(21) **18166459.0** (11) 3 388 741
(21) **18166461.6** (11) 3 388 317
(21) **18166473.1** (11) 3 388 142
(21) **18166478.0** (11) 3 388 814
(21) **18166479.8** (11) 3 388 959
(21) **18166485.5** (11) 3 388 285
(21) **18166491.3** (11) 3 388 617
(21) **18166492.1** (11) 3 388 117
(21) **18166493.9** (11) 3 388 545
(21) **18166495.4** (11) 3 388 569
(21) **18166499.6** (11) 3 388 370
(21) **18166512.6** (11) 3 388 832
(21) **18166513.4** (11) 3 388 038
(21) **18166518.3** (11) 3 388 599
(21) **18166533.2** (11) 3 388 671
(21) **18166534.0** (11) 3 388 374
(21) **18166545.6** (11) 3 387 979
(21) **18166555.5** (11) 3 389 248
(21) **18166557.1** (11) 3 388 356
(21) **18166568.8** (11) 3 388 991
(21) **18166569.6** (11) 3 389 232
(21) **18166573.8** (11) 3 389 233
(21) **18166574.6** (11) 3 389 242
(21) **18166576.1** (11) 3 387 959
(21) **18166578.7** (11) 3 387 902
(21) **18166580.3** (11) 3 388 112
(21) **18166584.5** (11) 3 388 975
(21) **18166590.2** (11) 3 388 976
(21) **18166601.7** (11) 3 388 806
(21) **18166604.1** (11) 3 388 453
(21) **18166607.4** (11) 3 389 072
(21) **18166614.0** (11) 3 388 203
(21) **18166616.5** (11) 3 388 900
(21) **18166617.3** (11) 3 388 763
(21) **18166625.6** (11) 3 388 257
(21) **18166626.4** (11) 3 388 307
(21) **18166630.6** (11) 3 388 738
(21) **18166634.8** (11) 3 387 942
(21) **18166641.3** (11) 3 388 126
(21) **18166642.1** (11) 3 388 878
(21) **18166643.9** (11) 3 388 306
(21) **18166648.8** (11) 3 387 969
(21) **18166649.6** (11) 3 388 740
(21) **18166650.4** (11) 3 387 934
(21) **18166660.3** (11) 3 388 631
(21) **18166661.1** (11) 3 388 769
(21) **18166663.7** (11) 3 388 124
(21) **18166666.0** (11) 3 388 129
(21) **18166669.4** (11) 3 389 134
(21) **18166670.2** (11) 3 388 651
(21) **18166671.0** (11) 3 388 625
(21) **18166673.6** (11) 3 389 109
(21) **18166675.1** (11) 3 388 637
(21) **18166676.9** (11) 3 388 685
(21) **18166683.5** (11) 3 388 940
(21) **18166684.3** (11) 3 388 960
(21) **18166685.0** (11) 3 387 901
(21) **18166688.4** (11) 3 388 586
(21) **18166693.4** (11) 3 388 588
(21) **18166694.2** (11) 3 389 298
(21) **18166702.3** (11) 3 388 818
(21) **18166708.0** (11) 3 388 985
(21) **18166722.1** (11) 3 388 552
(21) **18166723.9** (11) 3 389 097
(21) **18166725.4** (11) 3 388 154
(21) **18166728.8** (11) 3 388 110
(21) **18166732.0** (11) 3 389 221
(21) **18166734.6** (11) 3 388 684
(21) **18166736.1** (11) 3 388 399
(21) **18166742.9** (11) 3 388 600
(21) **18166752.8** (11) 3 388 309

(21) **18166753.6** (11) 3 388 601
(21) **18166767.6** (11) 3 389 143
(21) **18166770.0** (11) 3 388 819
(21) **18166771.8** (11) 3 388 820
(21) **18166794.0** (11) 3 388 986
(21) **18166800.5** (11) 3 388 252
(21) **18166808.8** (11) 3 388 266
(21) **18166815.3** (11) 3 388 926
(21) **18166816.1** (11) 3 388 333
(21) **18166817.9** (11) 3 388 187
(21) **18166824.5** (11) 3 389 172
(21) **18166826.0** (11) 3 388 172
(21) **18166827.8** (11) 3 388 676
(21) **18166829.4** (11) 3 389 177
(21) **18166830.2** (11) 3 389 044
(21) **18166834.4** (11) 3 388 736
(21) **18166838.5** (11) 3 388 811
(21) **18166840.1** (11) 3 389 305
(21) **18166850.0** (11) 3 388 489
(21) **18166855.9** (11) 3 388 602
(21) **18166860.9** (11) 3 388 153
(21) **18166869.0** (11) 3 388 611
(21) **18166870.8** (11) 3 388 723
(21) **18166875.7** (11) 3 388 603
(21) **18166881.5** (11) 3 387 900
(21) **18166882.3** (11) 3 388 799
(21) **18166885.6** (11) 3 388 604
(21) **18166891.4** (11) 3 388 554
(21) **18166892.2** (11) 3 388 555
(21) **18166894.8** (11) 3 388 556
(21) **18166895.5** (11) 3 388 312
(21) **18166899.7** (11) 3 387 948
(21) **18166905.2** (11) 3 388 977
(21) **18166908.6** (11) 3 388 585
(21) **18166909.4** (11) 3 388 273
(21) **18166913.6** (11) 3 388 674
(21) **18166917.7** (11) 3 389 347
(21) **18166919.3** (11) 3 389 086
(21) **18166921.9** (11) 3 388 437
(21) **18166924.3** (11) 3 388 283
(21) **18166933.4** (11) 3 388 200
(21) **18166946.6** (11) 3 388 717
(21) **18166959.9** (11) 3 389 348
(21) **18166963.1** (11) 3 388 031
(21) **18166994.6** (11) 3 388 746
(21) **18166996.1** (11) 3 389 286
(21) **18167000.1** (11) 3 389 147
(21) **18167005.0** (11) 3 388 570
(21) **18167008.4** (11) 3 388 230
(21) **18167010.0** (11) 3 388 212
(21) **18167013.4** (11) 3 389 224
(21) **18167026.6** (11) 3 388 965
(21) **18167027.4** (11) 3 388 716
(21) **18167052.2** (11) 3 388 817
(21) **18167057.1** (11) 3 387 905
(21) **18167075.3** (11) 3 389 175
(21) **18167077.9** (11) 3 388 482
(21) **18167078.7** (11) 3 388 483
(21) **18167079.5** (11) 3 388 484
(21) **18167108.2** (11) 3 389 039
(21) **18167110.8** (11) 3 388 844
(21) **18167120.7** (11) 3 387 935
(21) **18167125.6** (11) 3 389 045
(21) **18167143.9** (11) 3 387 916
(21) **18167150.4** (11) 3 388 269
(21) **18167155.3** (11) 3 387 987
(21) **18167165.2** (11) 3 388 245
(21) **18167179.3** (11) 3 388 318
(21) **18167181.9** (11) 3 388 702
(21) **18167182.7** (11) 3 388 241
(21) **18167198.3** (11) 3 388 161
(21) **18167199.1** (11) 3 388 340
(21) **18167212.2** (11) 3 389 068
(21) **18167218.9** (11) 3 388 607
(21) **18167226.2** (11) 3 389 230
(21) **18167244.5** (11) 3 389 262
(21) **18167246.0** (11) 3 388 700
(21) **18167248.6** (11) 3 388 036
(21) **18167255.1** (11) 3 389 144
(21) **18167257.7** (11) 3 389 145
(21) **18167278.3** (11) 3 389 079
(21) **18167301.3** (11) 3 389 149
(21) **18167303.9** (11) 3 388 710
(21) **18167307.0** (11) 3 389 140
(21) **18167316.1** (11) 3 388 657
(21) **18167325.2** (11) 3 387 895
(21) **18167336.9** (11) 3 388 344
(21) **18167344.3** (11) 3 389 188
(21) **18167348.4** (11) 3 388 322
(21) **18167359.1** (11) 3 388 164
(21) **18167367.4** (11) 3 388 314
(21) **18167374.0** (11) 3 388 727
(21) **18167375.7** (11) 3 388 369
(21) **18167389.8** (11) 3 387 958
(21) **18167448.2** (11) 3 388 792
(21) **18167515.8** (11) 3 389 247
(21) **18167540.6** (11) 3 389 281
(21) **18167543.0** (11) 3 389 282
(21) **18167804.6** (11) 3 388 443
(21) **18167812.9** (11) 3 388 892
(21) **18168076.0** (11) 3 388 116
(21) **18168085.1** (11) 3 388 099
(21) **18168093.5** (11) 3 388 019
(21) **18168175.0** (11) 3 389 056
(21) **18168372.3** (11) 3 389 321
(21) **18168482.0** (11) 3 388 665
(21) **18168483.8** (11) 3 388 339
(21) **18168997.7** (11) 3 388 435
(21) **18169169.2** (11) 3 388 784
(21) **18169173.4** (11) 3 389 065
(21) **18169273.2** (11) 3 388 800
(21) **18169493.6** (11) 3 388 949
(21) **18169876.2** (11) 3 388 400
(21) **18169910.9** (11) 3 389 277
(21) **18170003.0** (11) 3 387 964
(21) **18170090.7** (11) 3 388 048
(21) **18170217.6** (11) 3 388 680
(21) **18170220.0** (11) 3 388 533
(21) **18170343.0** (11) 3 387 904
(21) **18170367.9** (11) 3 388 502
(21) **18170385.1** (11) 3 388 486
(21) **18170405.7** (11) 3 388 235
(21) **18170419.8** (11) 3 388 056
(21) **18170466.9** (11) 3 388 508
(21) **18170703.5** (11) 3 388 534
(21) **18170775.3** (11) 3 389 011
(21) **18170836.3** (11) 3 388 151
(21) **18170981.7** (11) 3 388 847
(21) **18170991.6** (11) 3 388 884
(21) **18171021.1** (11) 3 388 032
(21) **18171052.6** (11) 3 387 993
(21) **18171136.7** (11) 3 388 662
(21) **18171150.8** (11) 3 388 573
(21) **18171211.8** (11) 3 388 618
(21) **18171285.2** (11) 3 388 401
(21) **18171458.5** (11) 3 388 096
(21) **18171834.7** (11) 3 389 041
(21) **18171847.9** (11) 3 389 042
(21) **18172389.1** (11) 3 388 427
(21) **18172583.9** (11) 3 388 330
(21) **18172705.8** (11) 3 388 094
(21) **18172823.9** (11) 3 388 824
(21) **18172859.3** (11) 3 388 823
(21) **18172875.9** (11) 3 388 202
(21) **18172934.4** (11) 3 388 313
(21) **18172972.4** (11) 3 388 363
(21) **18173032.6** (11) 3 388 173

(21) **18173114.2** (11) 3 388 711
(21) **18173177.9** (11) 3 388 687
(21) **18173321.3** (11) 3 389 110
(21) **18173342.9** (11) 3 388 632
(21) **18173418.7** (11) 3 389 012
(21) **18173541.6** (11) 3 388 064
(21) **18173641.4** (11) 3 389 047
(21) **18173658.8** (11) 3 388 450
(21) **18173705.7** (11) 3 388 393
(21) **18173709.9** (11) 3 388 543
(21) **18173710.7** (11) 3 388 544
(21) **18173776.8** (11) 3 388 431
(21) **18173794.1** (11) 3 388 051
(21) **18173825.3** (11) 3 388 074
(21) **18173838.6** (11) 3 388 529
(21) **18173879.0** (11) 3 388 535
(21) **18173991.3** (11) 3 388 521
(21) **18174068.9** (11) 3 387 898
(21) **18174106.7** (11) 3 388 144
(21) **18174175.2** (11) 3 388 436
(21) **18174182.8** (11) 3 388 426
(21) **18174191.9** (11) 3 388 720
(21) **18174227.1** (11) 3 388 795
(21) **18174251.1** (11) 3 388 075
(21) **18174291.7** (11) 3 388 708
(21) **18174292.5** (11) 3 388 076
(21) **18174312.1** (11) 3 388 077
(21) **18174316.2** (11) 3 388 105
(21) **18174319.6** (11) 3 388 582
(21) **18174320.4** (11) 3 388 583
(21) **18174323.8** (11) 3 388 078
(21) **18174337.8** (11) 3 388 079
(21) **18174354.3** (11) 3 388 080
(21) **18174505.0** (11) 3 388 091
(21) **18174530.8** (11) 3 389 306
(21) **18174591.0** (11) 3 388 138
(21) **18174592.8** (11) 3 388 372
(21) **18174606.6** (11) 3 389 182
(21) **18174641.3** (11) 3 388 231
(21) **18174644.7** (11) 3 388 442
(21) **18174651.2** (11) 3 388 152
(21) **18174662.9** (11) 3 388 334
(21) **18174683.5** (11) 3 389 307
(21) **18174793.2** (11) 3 388 519
(21) **18174801.3** (11) 3 389 239
(21) **18174817.9** (11) 3 388 111
(21) **18174858.3** (11) 3 388 000
(21) **18174869.0** (11) 3 388 584
(21) **18174910.2** (11) 3 388 441
(21) **18174950.8** (11) 3 388 633
(21) **18174953.2** (11) 3 388 071
(21) **18174954.0** (11) 3 388 627
(21) **18174955.7** (11) 3 388 001
(21) **18174976.3** (11) 3 389 252
(21) **18174990.4** (11) 3 388 656
(21) **18175031.6** (11) 3 388 062
(21) **18175052.2** (11) 3 387 985
(21) **18175066.2** (11) 3 389 326
(21) **18175078.7** (11) 3 388 086
(21) **18175133.0** (11) 3 388 515
(21) **18175139.7** (11) 3 389 207
(21) **18175169.4** (11) 3 388 331
(21) **18175193.4** (11) 3 389 271
(21) **18175261.9** (11) 3 389 258
(21) **18175277.5** (11) 3 389 093
(21) **18175301.3** (11) 3 388 492
(21) **18175373.2** (11) 3 389 014
(21) **18175377.3** (11) 3 388 470
(21) **18175409.4** (11) 3 387 991
(21) **18175470.6** (11) 3 389 013
(21) **18175480.5** (11) 3 388 388
(21) **18175491.2** (11) 3 388 807
(21) **18175493.8** (11) 3 388 808
(21) **18175524.0** (11) 3 389 192
(21) **18175603.2** (11) 3 387 992
(21) **18175670.1** (11) 3 388 890
(21) **18175679.2** (11) 3 388 022
(21) **18175695.8** (11) 3 389 190
(21) **18175736.0** (11) 3 389 194
(21) **18175752.7** (11) 3 388 670
(21) **18175755.0** (11) 3 389 203
(21) **18175762.6** (11) 3 389 214
(21) **18175796.4** (11) 3 388 429
(21) **18175836.8** (11) 3 388 966
(21) **18175888.9** (11) 3 389 197
(21) **18175918.4** (11) 3 388 101
(21) **18175980.4** (11) 3 389 159
(21) **18175988.7** (11) 3 388 093
(21) **18175996.0** (11) 3 388 358
(21) **18176001.8** (11) 3 388 127
(21) **18176002.6** (11) 3 388 131
(21) **18176058.8** (11) 3 388 010
(21) **18176063.8** (11) 3 387 980
(21) **18176066.1** (11) 3 389 191
(21) **18176081.0** (11) 3 389 163
(21) **18176090.1** (11) 3 389 229
(21) **18176091.9** (11) 3 388 777
(21) **18176106.5** (11) 3 388 833
(21) **18176114.9** (11) 3 388 841
(21) **18176126.3** (11) 3 388 510
(21) **18176133.9** (11) 3 389 342
(21) **18176302.0** (11) 3 389 276
(21) **18176320.2** (11) 3 388 961
(21) **18176322.8** (11) 3 389 284
(21) **18176406.9** (11) 3 389 288
(21) **18176408.5** (11) 3 389 290
(21) **18176424.2** (11) 3 388 776
(21) **18176461.4** (11) 3 388 102
(21) **18176497.8** (11) 3 389 174
(21) **18176507.4** (11) 3 387 907
(21) **18176539.7** (11) 3 388 236
(21) **18176562.9** (11) 3 389 117
(21) **18176613.0** (11) 3 389 225
(21) **18176668.4** (11) 3 388 758
(21) **18185546.1** (11) 3 387 896
(21) **18305461.8** (11) 3 389 036
(21) **18397512.7** (11) 3 388 893
(21) **18425026.4** (11) 3 388 321
(21) **18701682.9** (11) 3 386 445*
(87) WO 2018/130691
(21) **18705565.2** (11) 3 386 458*
(87) WO 2018/149691
(21) **18724437.1** (11) 3 388 553
(87) WO 2018/151228

I.5

- **Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)**
- **Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)**
- **Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1er avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)**

(11) **1 955 840** (51) ***B29C 51/16***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 995 845** (51) ***H02J 17/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 068 429** (51) ***H02M 1/08***
(84) DE ES GB

(11) **2 128 952** (51) ***H02J 1/04***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

I.6
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
- **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**

I.7
- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **1 915 894**	07.09.2018
(11) **2 020 169**	07.09.2018
(11) **2 206 960**	07.09.2018
(11) **2 249 011**	07.09.2018
(11) **2 338 685**	11.09.2018
(11) **2 369 155**	11.09.2018
(11) **2 381 111**	06.09.2018
(11) **2 400 118**	07.09.2018
(11) **2 424 342**	07.09.2018
(11) **2 431 252**	07.09.2018
(11) **2 434 228**	11.09.2018
(11) **2 484 930**	05.09.2018
(11) **2 502 749**	05.09.2018
(11) **2 510 859**	10.09.2018
(11) **2 535 542**	07.09.2018
(11) **2 561 931**	10.09.2018
(11) **2 567 876**	10.09.2018
(11) **2 584 144**	07.09.2018
(11) **2 597 270**	10.09.2018
(11) **2 613 001**	07.09.2018
(11) **2 613 110**	05.09.2018
(11) **2 613 135**	07.09.2018
(11) **2 621 031**	11.09.2018
(11) **2 623 137**	07.09.2018
(11) **2 623 752**	11.09.2018
(11) **2 650 389**	07.09.2018
(11) **2 658 096**	15.08.2018
(11) **2 659 819**	07.09.2018
(11) **2 659 823**	07.09.2018
(11) **2 660 454**	07.09.2018
(11) **2 664 764**	07.09.2018
(11) **2 669 492**	07.09.2018
(11) **2 679 344**	06.09.2018
(11) **2 679 923**	07.09.2018
(11) **2 690 804**	07.09.2018
(11) **2 693 105**	10.09.2018
(11) **2 696 055**	07.09.2018
(11) **2 703 651**	07.09.2018
(11) **2 704 048**	05.09.2018
(11) **2 711 557**	07.09.2018
(11) **2 713 016**	07.09.2018
(11) **2 721 986**	06.09.2018
(11) **2 724 634**	05.09.2018
(11) **3 211 161**	11.09.2018
(11) **3 222 144**	07.09.2018
(11) **3 222 424**	07.09.2018
(11) **3 223 414**	07.09.2018
(11) **3 225 158**	07.09.2018
(11) **3 228 573**	11.09.2018
(11) **3 229 562**	07.09.2018
(11) **3 231 809**	10.09.2018
(11) **3 232 059**	07.09.2018
(11) **3 232 355**	05.09.2018
(11) **3 235 782**	11.09.2018
(11) **3 235 818**	11.09.2018
(11) **3 242 535**	10.09.2018
(11) **3 243 689**	07.09.2018
(11) **3 244 254**	07.09.2018
(11) **3 244 477**	07.09.2018
(11) **3 244 524**	11.09.2018
(11) **3 245 956**	07.09.2018
(11) **3 246 166**	07.09.2018
(11) **3 246 713**	07.09.2018
(11) **3 247 151**	07.09.2018
(11) **3 249 690**	07.09.2018
(11) **3 251 566**	06.09.2018
(11) **3 252 265**	05.09.2018
(11) **3 252 675**	12.09.2018
(11) **3 254 882**	07.09.2018
(11) **3 255 292**	11.09.2018
(11) **3 257 413**	05.09.2018
(11) **3 257 449**	07.09.2018
(11) **3 257 619**	07.09.2018
(11) **3 258 244**	07.09.2018
(11) **3 260 040**	05.09.2018
(11) **3 260 382**	07.09.2018
(11) **3 260 974**	07.09.2018
(11) **3 261 015**	07.09.2018
(11) **3 263 476**	11.09.2018
(11) **3 264 342**	06.07.2018
(11) **3 264 367**	10.09.2018
(11) **3 269 619**	05.09.2018
(11) **3 270 291**	07.09.2018
(11) **3 270 495**	11.09.2018
(11) **3 276 540**	07.09.2018
(11) **3 278 832**	07.09.2018
(11) **3 279 268**	07.09.2018
(11) **3 282 386**	07.09.2018
(11) **3 282 511**	20.08.2018
(11) **3 282 669**	07.09.2018
(11) **3 284 504**	05.09.2018
(11) **3 284 823**	10.09.2018
(11) **3 284 963**	06.09.2018
(11) **3 285 015**	05.09.2018
(11) **3 285 367**	05.09.2018
(11) **3 287 270**	07.09.2018
(11) **3 287 560**	27.08.2018
(11) **3 287 573**	07.09.2018
(11) **3 287 603**	05.09.2018
(11) **3 289 845**	07.09.2018
(11) **3 289 847**	07.09.2018
(11) **3 289 852**	07.09.2018
(11) **3 289 853**	07.09.2018
(11) **3 289 854**	07.09.2018
(11) **3 289 855**	07.09.2018
(11) **3 289 857**	07.09.2018
(11) **3 289 858**	07.09.2018
(11) **3 289 859**	07.09.2018
(11) **3 289 871**	07.09.2018
(11) **3 289 872**	07.09.2018
(11) **3 289 874**	07.09.2018
(11) **3 289 876**	06.09.2018
(11) **3 289 880**	06.09.2018
(11) **3 289 900**	07.09.2018
(11) **3 289 901**	07.09.2018
(11) **3 289 905**	07.09.2018
(11) **3 289 918**	07.09.2018
(11) **3 289 922**	06.09.2018
(11) **3 289 930**	06.09.2018
(11) **3 289 936**	07.09.2018
(11) **3 289 941**	07.09.2018
(11) **3 289 942**	07.09.2018
(11) **3 289 943**	07.09.2018
(11) **3 289 946**	07.09.2018
(11) **3 289 948**	07.09.2018
(11) **3 289 950**	07.09.2018
(11) **3 289 951**	07.09.2018
(11) **3 289 977**	06.09.2018
(11) **3 289 984**	06.09.2018
(11) **3 289 985**	07.09.2018
(11) **3 289 987**	05.09.2018
(11) **3 289 988**	07.09.2018
(11) **3 289 998**	06.09.2018
(11) **3 290 000**	06.09.2018
(11) **3 290 002**	06.09.2018
(11) **3 290 003**	06.09.2018
(11) **3 290 004**	07.09.2018
(11) **3 290 006**	07.09.2018
(11) **3 290 009**	07.09.2018

(11) **3 290 024** 05.09.2018
(11) **3 290 029** 07.09.2018
(11) **3 290 039** 07.09.2018
(11) **3 290 045** 07.09.2018
(11) **3 290 052** 06.09.2018
(11) **3 290 059** 07.09.2018
(11) **3 290 060** 07.09.2018
(11) **3 290 073** 05.09.2018
(11) **3 290 078** 06.09.2018
(11) **3 290 079** 06.09.2018
(11) **3 290 085** 07.09.2018
(11) **3 290 086** 07.09.2018
(11) **3 290 089** 05.09.2018
(11) **3 290 094** 07.09.2018
(11) **3 290 095** 07.09.2018
(11) **3 290 100** 06.09.2018
(11) **3 290 114** 05.09.2018
(11) **3 290 115** 05.09.2018
(11) **3 290 121** 05.09.2018
(11) **3 290 127** 07.09.2018
(11) **3 290 138** 06.09.2018
(11) **3 290 155** 05.09.2018
(11) **3 290 160** 07.09.2018
(11) **3 290 163** 07.09.2018
(11) **3 290 171** 07.09.2018
(11) **3 290 183** 06.09.2018
(11) **3 290 184** 06.09.2018
(11) **3 290 191** 06.09.2018
(11) **3 290 212** 07.09.2018
(11) **3 290 221** 07.09.2018
(11) **3 290 225** 07.09.2018
(11) **3 290 228** 07.09.2018
(11) **3 290 232** 07.09.2018
(11) **3 290 236** 07.09.2018
(11) **3 290 237** 07.09.2018
(11) **3 290 238** 07.09.2018
(11) **3 290 247** 07.09.2018
(11) **3 290 253** 07.09.2018
(11) **3 290 259** 07.09.2018
(11) **3 290 260** 07.09.2018
(11) **3 290 265** 05.09.2018
(11) **3 290 273** 07.09.2018
(11) **3 290 277** 07.09.2018
(11) **3 290 280** 07.09.2018
(11) **3 290 282** 07.09.2018
(11) **3 290 283** 07.09.2018
(11) **3 290 292** 07.09.2018
(11) **3 290 293** 05.09.2018
(11) **3 290 294** 07.09.2018
(11) **3 290 297** 07.09.2018
(11) **3 290 304** 05.09.2018
(11) **3 290 305** 07.09.2018
(11) **3 290 306** 07.09.2018
(11) **3 290 310** 07.09.2018
(11) **3 290 316** 07.09.2018
(11) **3 290 325** 07.09.2018
(11) **3 290 342** 07.09.2018
(11) **3 290 354** 06.09.2018
(11) **3 290 355** 06.09.2018
(11) **3 290 356** 07.09.2018
(11) **3 290 359** 07.09.2018
(11) **3 290 363** 07.09.2018
(11) **3 290 365** 06.09.2018
(11) **3 290 366** 07.09.2018
(11) **3 290 367** 07.09.2018
(11) **3 290 375** 06.09.2018
(11) **3 290 377** 07.09.2018
(11) **3 290 382** 07.09.2018
(11) **3 290 383** 07.09.2018
(11) **3 290 384** 07.09.2018
(11) **3 290 385** 05.09.2018
(11) **3 290 387** 07.09.2018
(11) **3 290 392** 07.09.2018
(11) **3 290 404** 07.09.2018
(11) **3 290 407** 05.09.2018
(11) **3 290 411** 06.09.2018
(11) **3 290 425** 07.09.2018
(11) **3 290 426** 06.09.2018
(11) **3 290 427** 07.09.2018
(11) **3 290 439** 06.09.2018
(11) **3 290 450** 06.09.2018
(11) **3 290 451** 07.09.2018
(11) **3 290 460** 07.09.2018
(11) **3 290 463** 07.09.2018
(11) **3 290 470** 07.09.2018
(11) **3 290 476** 07.09.2018
(11) **3 290 494** 07.09.2018
(11) **3 290 502** 06.09.2018
(11) **3 290 511** 06.09.2018
(11) **3 290 513** 07.09.2018
(11) **3 290 516** 07.09.2018
(11) **3 290 520** 07.09.2018
(11) **3 290 522** 07.09.2018
(11) **3 290 530** 07.09.2018
(11) **3 290 533** 07.09.2018
(11) **3 290 536** 07.09.2018
(11) **3 290 537** 07.09.2018
(11) **3 290 538** 07.09.2018
(11) **3 290 543** 06.09.2018
(11) **3 290 565** 07.09.2018
(11) **3 290 567** 07.09.2018
(11) **3 290 568** 07.09.2018
(11) **3 290 572** 07.09.2018
(11) **3 290 575** 05.09.2018
(11) **3 290 576** 07.09.2018
(11) **3 290 585** 07.09.2018
(11) **3 290 586** 05.09.2018
(11) **3 290 592** 07.09.2018
(11) **3 290 593** 07.09.2018
(11) **3 290 597** 07.09.2018
(11) **3 290 600** 06.09.2018
(11) **3 290 601** 06.09.2018
(11) **3 290 606** 06.09.2018
(11) **3 290 607** 05.09.2018
(11) **3 290 611** 07.09.2018
(11) **3 290 614** 05.09.2018
(11) **3 290 615** 07.09.2018
(11) **3 290 616** 07.09.2018
(11) **3 290 617** 07.09.2018
(11) **3 290 618** 05.09.2018
(11) **3 290 626** 05.09.2018
(11) **3 290 627** 07.09.2018
(11) **3 290 631** 07.09.2018
(11) **3 290 636** 05.09.2018
(11) **3 290 637** 06.09.2018
(11) **3 290 638** 06.09.2018
(11) **3 290 639** 07.09.2018
(11) **3 290 640** 07.09.2018
(11) **3 290 641** 07.09.2018
(11) **3 290 643** 05.09.2018
(11) **3 290 646** 05.09.2018
(11) **3 290 647** 07.09.2018
(11) **3 290 648** 07.09.2018
(11) **3 290 651** 05.09.2018
(11) **3 290 652** 07.09.2018
(11) **3 290 653** 07.09.2018
(11) **3 290 654** 07.09.2018
(11) **3 290 658** 07.09.2018
(11) **3 290 659** 06.09.2018
(11) **3 290 660** 05.09.2018
(11) **3 290 661** 05.09.2018
(11) **3 290 663** 07.09.2018
(11) **3 290 668** 07.09.2018
(11) **3 290 669** 06.09.2018
(11) **3 290 670** 06.09.2018
(11) **3 290 673** 07.09.2018
(11) **3 290 680** 05.09.2018
(11) **3 290 696** 05.09.2018
(11) **3 290 708** 05.09.2018
(11) **3 290 713** 06.09.2018
(11) **3 290 714** 06.09.2018
(11) **3 290 717** 07.09.2018
(11) **3 290 719** 07.09.2018
(11) **3 290 741** 07.09.2018
(11) **3 290 744** 05.09.2018
(11) **3 290 745** 06.09.2018

(11) **3 290 753** 06.09.2018
(11) **3 290 756** 07.09.2018
(11) **3 290 757** 06.09.2018
(11) **3 290 759** 07.09.2018
(11) **3 290 764** 07.09.2018
(11) **3 290 769** 06.09.2018
(11) **3 290 775** 07.09.2018
(11) **3 290 784** 07.09.2018
(11) **3 290 785** 07.09.2018
(11) **3 290 788** 07.09.2018
(11) **3 290 789** 07.09.2018
(11) **3 290 795** 07.09.2018
(11) **3 290 796** 07.09.2018
(11) **3 290 797** 07.09.2018
(11) **3 290 798** 07.09.2018
(11) **3 290 800** 07.09.2018
(11) **3 290 801** 07.09.2018
(11) **3 290 802** 07.09.2018
(11) **3 290 805** 07.09.2018
(11) **3 290 806** 05.09.2018
(11) **3 290 807** 07.09.2018
(11) **3 290 813** 07.09.2018
(11) **3 290 819** 07.09.2018
(11) **3 290 820** 07.09.2018
(11) **3 290 821** 07.09.2018
(11) **3 290 827** 05.09.2018
(11) **3 290 830** 07.09.2018
(11) **3 290 831** 06.09.2018
(11) **3 290 834** 07.09.2018
(11) **3 290 835** 07.09.2018
(11) **3 290 839** 07.09.2018
(11) **3 290 840** 07.09.2018
(11) **3 290 841** 06.09.2018
(11) **3 290 846** 07.09.2018
(11) **3 290 848** 07.09.2018
(11) **3 290 853** 05.09.2018
(11) **3 290 859** 07.09.2018
(11) **3 290 861** 07.09.2018
(11) **3 290 867** 07.09.2018
(11) **3 290 873** 07.09.2018
(11) **3 290 874** 05.09.2018
(11) **3 290 877** 06.09.2018
(11) **3 290 883** 05.09.2018
(11) **3 290 884** 07.09.2018
(11) **3 290 885** 07.09.2018
(11) **3 290 892** 07.09.2018
(11) **3 290 894** 07.09.2018
(11) **3 290 908** 07.09.2018
(11) **3 290 914** 07.09.2018
(11) **3 290 916** 06.09.2018
(11) **3 290 921** 07.09.2018
(11) **3 290 922** 07.09.2018
(11) **3 290 924** 07.09.2018
(11) **3 290 934** 07.09.2018
(11) **3 290 946** 07.09.2018
(11) **3 290 952** 07.09.2018
(11) **3 290 954** 07.09.2018
(11) **3 290 957** 07.09.2018
(11) **3 290 959** 07.09.2018
(11) **3 290 960** 06.09.2018
(11) **3 290 965** 07.09.2018
(11) **3 290 971** 06.09.2018
(11) **3 290 982** 07.09.2018
(11) **3 290 991** 05.09.2018
(11) **3 290 992** 07.09.2018
(11) **3 290 994** 05.09.2018
(11) **3 290 996** 06.09.2018
(11) **3 290 998** 07.09.2018
(11) **3 291 009** 07.09.2018
(11) **3 291 012** 07.09.2018
(11) **3 291 015** 07.09.2018
(11) **3 291 019** 05.09.2018
(11) **3 291 022** 07.09.2018
(11) **3 291 025** 07.09.2018
(11) **3 291 026** 07.09.2018
(11) **3 291 027** 07.09.2018
(11) **3 291 029** 06.09.2018
(11) **3 291 034** 06.09.2018
(11) **3 291 035** 07.09.2018
(11) **3 291 036** 05.09.2018
(11) **3 291 040** 07.09.2018
(11) **3 291 041** 07.09.2018
(11) **3 291 042** 07.09.2018
(11) **3 291 049** 07.09.2018
(11) **3 291 053** 07.09.2018
(11) **3 291 055** 07.09.2018
(11) **3 291 059** 07.09.2018
(11) **3 291 060** 07.09.2018
(11) **3 291 061** 05.09.2018
(11) **3 291 070** 07.09.2018
(11) **3 291 075** 06.09.2018
(11) **3 291 077** 07.09.2018
(11) **3 291 078** 07.09.2018
(11) **3 291 081** 07.09.2018
(11) **3 291 085** 06.09.2018
(11) **3 291 087** 07.09.2018
(11) **3 291 091** 07.09.2018
(11) **3 291 100** 07.09.2018
(11) **3 291 101** 07.09.2018
(11) **3 291 102** 05.09.2018
(11) **3 291 103** 07.09.2018
(11) **3 291 107** 05.09.2018
(11) **3 291 108** 06.09.2018
(11) **3 291 110** 07.09.2018
(11) **3 291 117** 06.09.2018
(11) **3 291 120** 06.09.2018
(11) **3 291 127** 07.09.2018
(11) **3 291 128** 07.09.2018
(11) **3 291 130** 07.09.2018
(11) **3 291 132** 07.09.2018
(11) **3 291 134** 06.09.2018
(11) **3 291 135** 07.09.2018
(11) **3 291 136** 07.09.2018
(11) **3 291 137** 07.09.2018
(11) **3 291 142** 07.09.2018
(11) **3 291 162** 07.09.2018
(11) **3 291 165** 06.09.2018
(11) **3 291 172** 07.09.2018
(11) **3 291 177** 07.09.2018
(11) **3 291 181** 05.09.2018
(11) **3 291 184** 06.09.2018
(11) **3 291 185** 07.09.2018
(11) **3 291 186** 06.09.2018
(11) **3 291 195** 06.09.2018
(11) **3 291 196** 07.09.2018
(11) **3 291 197** 07.09.2018
(11) **3 291 200** 07.09.2018
(11) **3 291 201** 07.09.2018
(11) **3 291 202** 07.09.2018
(11) **3 291 207** 05.09.2018
(11) **3 291 217** 07.09.2018
(11) **3 291 224** 07.09.2018
(11) **3 291 225** 07.09.2018
(11) **3 291 226** 05.09.2018
(11) **3 291 230** 07.09.2018
(11) **3 291 231** 07.09.2018
(11) **3 291 232** 07.09.2018
(11) **3 291 233** 07.09.2018
(11) **3 291 236** 07.09.2018
(11) **3 291 237** 07.09.2018
(11) **3 291 240** 07.09.2018
(11) **3 291 255** 07.09.2018
(11) **3 291 272** 07.09.2018
(11) **3 291 280** 07.09.2018
(11) **3 291 282** 07.09.2018
(11) **3 291 284** 07.09.2018
(11) **3 291 289** 06.09.2018
(11) **3 291 290** 06.09.2018
(11) **3 291 309** 07.09.2018
(11) **3 291 312** 07.09.2018
(11) **3 291 314** 07.09.2018
(11) **3 291 352** 07.09.2018
(11) **3 291 355** 07.09.2018
(11) **3 291 358** 07.09.2018
(11) **3 291 363** 07.09.2018
(11) **3 291 368** 07.09.2018

(11) **3 291 377**	07.09.2018	(11) **3 291 615**	05.09.2018	(11) **3 293 280**	11.09.2018
(11) **3 291 380**	06.09.2018	(11) **3 291 633**	06.09.2018	(11) **3 293 296**	11.09.2018
(11) **3 291 383**	07.09.2018	(11) **3 291 639**	06.09.2018	(11) **3 293 299**	07.09.2018
(11) **3 291 386**	07.09.2018	(11) **3 291 640**	07.09.2018	(11) **3 293 332**	10.09.2018
(11) **3 291 392**	05.09.2018	(11) **3 291 642**	07.09.2018	(11) **3 293 333**	11.09.2018
(11) **3 291 399**	07.09.2018	(11) **3 291 645**	07.09.2018	(11) **3 293 337**	10.09.2018
(11) **3 291 400**	07.09.2018	(11) **3 291 649**	05.09.2018	(11) **3 293 341**	07.09.2018
(11) **3 291 411**	07.09.2018	(11) **3 291 653**	07.09.2018	(11) **3 293 346**	06.09.2018
(11) **3 291 435**	07.09.2018	(11) **3 291 654**	07.09.2018	(11) **3 293 355**	11.09.2018
(11) **3 291 438**	07.09.2018	(11) **3 291 656**	06.09.2018	(11) **3 293 361**	11.09.2018
(11) **3 291 443**	06.09.2018	(11) **3 292 748**	06.09.2018	(11) **3 293 365**	10.09.2018
(11) **3 291 444**	05.09.2018	(11) **3 292 753**	10.09.2018	(11) **3 293 366**	10.09.2018
(11) **3 291 445**	06.09.2018	(11) **3 292 768**	07.09.2018	(11) **3 293 382**	06.09.2018
(11) **3 291 452**	07.09.2018	(11) **3 292 769**	07.09.2018	(11) **3 293 383**	11.09.2018
(11) **3 291 459**	05.09.2018	(11) **3 292 770**	05.09.2018	(11) **3 293 386**	10.09.2018
(11) **3 291 463**	06.09.2018	(11) **3 292 777**	06.09.2018	(11) **3 293 390**	07.09.2018
(11) **3 291 470**	07.09.2018	(11) **3 292 781**	05.09.2018	(11) **3 293 413**	06.09.2018
(11) **3 291 473**	07.09.2018	(11) **3 292 791**	10.09.2018	(11) **3 293 416**	07.09.2018
(11) **3 291 477**	07.09.2018	(11) **3 292 835**	06.09.2018	(11) **3 293 422**	11.09.2018
(11) **3 291 478**	07.09.2018	(11) **3 292 837**	10.09.2018	(11) **3 293 427**	11.09.2018
(11) **3 291 479**	07.09.2018	(11) **3 292 876**	11.09.2018	(11) **3 293 460**	07.09.2018
(11) **3 291 484**	07.09.2018	(11) **3 292 886**	06.09.2018	(11) **3 293 469**	05.09.2018
(11) **3 291 486**	06.09.2018	(11) **3 292 888**	10.09.2018	(11) **3 293 483**	07.09.2018
(11) **3 291 489**	07.09.2018	(11) **3 292 915**	10.09.2018	(11) **3 293 486**	10.09.2018
(11) **3 291 494**	06.09.2018	(11) **3 292 918**	11.09.2018	(11) **3 293 490**	05.09.2018
(11) **3 291 500**	06.09.2018	(11) **3 292 922**	06.09.2018	(11) **3 293 494**	11.09.2018
(11) **3 291 502**	06.09.2018	(11) **3 292 945**	10.09.2018	(11) **3 293 510**	11.09.2018
(11) **3 291 510**	07.09.2018	(11) **3 292 952**	11.09.2018	(11) **3 293 512**	11.09.2018
(11) **3 291 512**	07.09.2018	(11) **3 292 965**	11.09.2018	(11) **3 293 513**	11.09.2018
(11) **3 291 524**	06.09.2018	(11) **3 292 967**	10.09.2018	(11) **3 293 516**	11.09.2018
(11) **3 291 527**	07.09.2018	(11) **3 292 999**	07.09.2018	(11) **3 293 520**	07.09.2018
(11) **3 291 533**	06.09.2018	(11) **3 293 006**	11.09.2018	(11) **3 293 559**	10.09.2018
(11) **3 291 535**	07.09.2018	(11) **3 293 017**	13.09.2018	(11) **3 293 588**	05.09.2018
(11) **3 291 536**	07.09.2018	(11) **3 293 027**	07.09.2018	(11) **3 293 592**	05.09.2018
(11) **3 291 537**	06.09.2018	(11) **3 293 108**	11.09.2018	(11) **3 293 603**	07.09.2018
(11) **3 291 544**	07.09.2018	(11) **3 293 115**	11.09.2018	(11) **3 293 605**	07.09.2018
(11) **3 291 546**	07.09.2018	(11) **3 293 122**	07.09.2018	(11) **3 293 632**	06.09.2018
(11) **3 291 548**	07.09.2018	(11) **3 293 124**	07.09.2018	(11) **3 293 643**	06.09.2018
(11) **3 291 549**	07.09.2018	(11) **3 293 125**	13.09.2018	(11) **3 293 646**	12.09.2018
(11) **3 291 555**	07.09.2018	(11) **3 293 133**	11.09.2018	(11) **3 293 651**	05.09.2018
(11) **3 291 570**	06.09.2018	(11) **3 293 138**	06.09.2018	(11) **3 293 652**	05.09.2018
(11) **3 291 571**	07.09.2018	(11) **3 293 156**	11.09.2018	(11) **3 293 658**	07.09.2018
(11) **3 291 572**	06.09.2018	(11) **3 293 157**	10.09.2018	(11) **3 293 667**	11.09.2018
(11) **3 291 580**	07.09.2018	(11) **3 293 165**	05.09.2018	(11) **3 293 668**	05.09.2018
(11) **3 291 585**	07.09.2018	(11) **3 293 183**	10.09.2018	(11) **3 293 681**	06.09.2018
(11) **3 291 586**	05.09.2018	(11) **3 293 208**	06.09.2018	(11) **3 293 686**	10.09.2018
(11) **3 291 590**	06.09.2018	(11) **3 293 212**	06.09.2018	(11) **3 293 696**	11.09.2018
(11) **3 291 593**	07.09.2018	(11) **3 293 239**	07.09.2018	(11) **3 293 717**	11.09.2018
(11) **3 291 595**	07.09.2018	(11) **3 293 244**	11.09.2018	(11) **3 293 740**	06.09.2018
(11) **3 291 601**	06.09.2018	(11) **3 293 268**	11.09.2018	(11) **3 293 745**	11.09.2018
(11) **3 291 606**	06.09.2018	(11) **3 293 273**	06.09.2018	(11) **3 293 757**	10.09.2018
(11) **3 291 612**	07.09.2018	(11) **3 293 276**	11.09.2018	(11) **3 293 759**	07.09.2018

(11) **3 293 762** 07.09.2018
(11) **3 293 781** 06.09.2018
(11) **3 293 814** 11.09.2018
(11) **3 293 827** 05.09.2018
(11) **3 293 847** 10.09.2018
(11) **3 293 850** 11.09.2018
(11) **3 293 854** 05.09.2018
(11) **3 293 884** 06.09.2018
(11) **3 293 915** 10.09.2018
(11) **3 293 916** 11.09.2018
(11) **3 293 949** 10.09.2018
(11) **3 293 991** 05.09.2018
(11) **3 293 994** 06.09.2018
(11) **3 294 043** 07.09.2018
(11) **3 294 048** 11.09.2018
(11) **3 295 798** 11.09.2018
(11) **3 295 830** 11.09.2018
(11) **3 295 840** 11.09.2018
(11) **3 295 842** 07.09.2018
(11) **3 295 845** 11.09.2018
(11) **3 295 866** 06.09.2018
(11) **3 295 900** 05.09.2018
(11) **3 295 912** 07.09.2018
(11) **3 295 913** 06.09.2018
(11) **3 295 969** 07.09.2018
(11) **3 295 971** 07.09.2018
(11) **3 295 973** 07.09.2018
(11) **3 296 000** 11.09.2018
(11) **3 296 060** 05.09.2018
(11) **3 296 063** 06.09.2018
(11) **3 296 064** 06.09.2018
(11) **3 296 097** 10.09.2018
(11) **3 296 138** 06.09.2018
(11) **3 296 237** 10.09.2018
(11) **3 296 245** 07.09.2018
(11) **3 296 273** 05.09.2018
(11) **3 296 317** 11.09.2018
(11) **3 296 352** 10.09.2018
(11) **3 296 372** 07.09.2018
(11) **3 296 457** 07.09.2018
(11) **3 296 486** 11.09.2018
(11) **3 296 501** 10.09.2018
(11) **3 296 502** 06.09.2018
(11) **3 296 503** 06.09.2018
(11) **3 296 549** 11.09.2018
(11) **3 296 571** 10.09.2018
(11) **3 296 727** 11.09.2018
(11) **3 296 884** 10.09.2018
(11) **3 296 901** 10.09.2018
(11) **3 296 925** 05.09.2018
(11) **3 296 946** 08.09.2018
(11) **3 297 051** 10.09.2018
(11) **3 297 140** 06.09.2018
(11) **3 297 141** 06.09.2018
(11) **3 297 145** 06.09.2018
(11) **3 297 174** 10.09.2018
(11) **3 297 222** 07.09.2018
(11) **3 297 263** 11.09.2018
(11) **3 297 266** 05.09.2018
(11) **3 297 277** 06.09.2018
(11) **3 297 279** 11.09.2018
(11) **3 297 303** 06.09.2018
(11) **3 297 337** 07.09.2018
(11) **3 297 409** 11.09.2018
(11) **3 298 874** 11.09.2018
(11) **3 298 886** 10.09.2018
(11) **3 298 887** 10.09.2018
(11) **3 298 967** 11.09.2018
(11) **3 299 041** 07.09.2018
(11) **3 299 042** 06.09.2018
(11) **3 299 091** 11.09.2018
(11) **3 299 105** 07.09.2018
(11) **3 299 238** 10.09.2018
(11) **3 299 255** 11.09.2018
(11) **3 299 317** 11.09.2018
(11) **3 299 426** 11.09.2018
(11) **3 299 470** 07.09.2018
(11) **3 299 501** 11.09.2018
(11) **3 299 551** 07.09.2018
(11) **3 299 552** 11.09.2018
(11) **3 299 556** 11.09.2018
(11) **3 299 584** 05.09.2018
(11) **3 299 605** 05.09.2018
(11) **3 299 632** 07.09.2018
(11) **3 299 718** 05.09.2018
(11) **3 299 767** 11.09.2018
(11) **3 299 780** 11.09.2018
(11) **3 299 819** 11.09.2018
(11) **3 299 820** 11.09.2018
(11) **3 299 872** 06.09.2018
(11) **3 299 878** 05.09.2018
(11) **3 300 199** 05.09.2018
(11) **3 300 247** 10.09.2018
(11) **3 300 266** 07.09.2018
(11) **3 300 456** 07.09.2018
(11) **3 300 768** 10.09.2018
(11) **3 300 806** 11.09.2018
(11) **3 301 088** 11.09.2018
(11) **3 301 112** 07.09.2018
(11) **3 301 130** 05.09.2018
(11) **3 301 287** 07.09.2018
(11) **3 301 328** 07.09.2018
(11) **3 301 341** 07.09.2018
(11) **3 301 362** 05.09.2018
(11) **3 301 363** 05.09.2018
(11) **3 301 364** 05.09.2018
(11) **3 301 412** 10.09.2018
(11) **3 301 413** 11.09.2018
(11) **3 301 476** 06.09.2018
(11) **3 301 601** 07.09.2018
(11) **3 301 624** 05.09.2018
(11) **3 301 630** 11.09.2018
(11) **3 301 681** 05.09.2018
(11) **3 301 693** 10.09.2018
(11) **3 301 742** 05.09.2018
(11) **3 301 769** 11.09.2018
(11) **3 301 809** 11.09.2018
(11) **3 301 855** 06.09.2018
(11) **3 301 956** 11.09.2018
(11) **3 305 317** 07.09.2018
(11) **3 305 370** 10.09.2018
(11) **3 305 524** 07.09.2018
(11) **3 305 661** 11.09.2018
(11) **3 305 814** 07.09.2018
(11) **3 306 784** 11.09.2018
(11) **3 306 943** 05.09.2018
(11) **3 306 968** 10.09.2018
(11) **3 308 813** 05.09.2018
(11) **3 308 862** 05.09.2018
(11) **3 309 246** 11.09.2018
(11) **3 309 311** 10.09.2018
(11) **3 309 337** 11.09.2018
(11) **3 309 497** 10.09.2018
(11) **3 309 624** 05.09.2018
(11) **3 309 657** 06.09.2018
(11) **3 309 918** 05.09.2018
(11) **3 309 935** 06.09.2018
(11) **3 311 813** 11.09.2018
(11) **3 312 116** 05.09.2018
(11) **3 312 267** 06.09.2018
(11) **3 312 349** 05.09.2018
(11) **3 312 360** 05.09.2018
(11) **3 313 021** 06.09.2018
(11) **3 315 224** 11.09.2018
(11) **3 315 828** 10.09.2018
(11) **3 315 834** 07.09.2018
(11) **3 315 925** 10.09.2018
(11) **3 316 436** 10.09.2018
(11) **3 318 462** 10.09.2018
(11) **3 318 463** 10.09.2018
(11) **3 319 127** 10.09.2018
(11) **3 319 150** 07.09.2018
(11) **3 319 213** 05.09.2018
(11) **3 319 244** 10.09.2018
(11) **3 321 484** 07.09.2018
(11) **3 322 129** 28.08.2018

(11) **3 323 947** 05.09.2018
(11) **3 324 081** 11.09.2018
(11) **3 324 712** 11.09.2018
(11) **3 326 447** 07.09.2018
(11) **3 326 674** 06.09.2018
(11) **3 326 978** 06.09.2018
(11) **3 327 719** 10.09.2018
(11) **3 328 098** 06.09.2018
(11) **3 330 062** 10.09.2018
(11) **3 330 169** 11.09.2018
(11) **3 330 315** 07.09.2018
(11) **3 330 508** 07.09.2018
(11) **3 330 972** 07.09.2018
(11) **3 331 097** 07.09.2018
(11) **3 332 672** 11.09.2018
(11) **3 333 123** 07.09.2018
(11) **3 333 124** 07.09.2018
(11) **3 333 397** 06.09.2018
(11) **3 333 410** 06.09.2018
(11) **3 333 412** 06.09.2018
(11) **3 333 583** 05.09.2018
(11) **3 333 587** 06.09.2018
(11) **3 333 931** 05.09.2018
(11) **3 335 906** 11.09.2018
(11) **3 335 959** 10.09.2018
(11) **3 336 269** 06.09.2018
(11) **3 336 357** 07.09.2018
(11) **3 336 416** 06.09.2018
(11) **3 338 857** 05.09.2018
(11) **3 339 269** 11.09.2018
(11) **3 339 736** 05.09.2018
(11) **3 339 796** 05.09.2018
(11) **3 340 089** 10.09.2018
(11) **3 340 587** 06.09.2018
(11) **3 342 364** 07.09.2018
(11) **3 342 574** 07.09.2018
(11) **3 342 582** 10.09.2018
(11) **3 342 946** 07.09.2018
(11) **3 343 113** 11.09.2018
(11) **3 343 371** 10.09.2018
(11) **3 343 574** 06.09.2018
(11) **3 343 575** 07.09.2018
(11) **3 346 183** 11.09.2018
(11) **3 346 419** 10.09.2018
(11) **3 346 625** 05.09.2018
(11) **3 348 689** 07.09.2018
(11) **3 348 738** 11.09.2018
(11) **3 348 851** 10.09.2018
(11) **3 349 121** 05.09.2018
(11) **3 351 880** 11.09.2018
(11) **3 352 331** 05.09.2018
(11) **3 352 337** 05.09.2018
(11) **3 354 149** 07.09.2018
(11) **3 354 315** 10.09.2018
(11) **3 354 419** 10.09.2018
(11) **3 355 272** 11.09.2018
(11) **3 355 428** 07.09.2018
(11) **3 355 473** 05.09.2018
(11) **3 358 080** 07.09.2018
(11) **3 358 083** 10.09.2018
(11) **3 358 091** 11.09.2018
(11) **3 358 113** 07.09.2018
(11) **3 358 228** 06.09.2018
(11) **3 358 834** 06.09.2018
(11) **3 360 675** 07.09.2018
(11) **3 361 225** 10.09.2018
(11) **3 361 378** 10.09.2018
(11) **3 361 744** 07.09.2018
(11) **3 361 787** 11.09.2018
(11) **3 363 423** 06.09.2018
(11) **3 363 467** 06.09.2018
(11) **3 363 757** 05.09.2018
(11) **3 364 462** 07.09.2018
(11) **3 364 513** 10.09.2018
(11) **3 366 421** 07.09.2018
(11) **3 367 252** 06.09.2018
(11) **3 367 407** 07.09.2018
(11) **3 369 540** 06.09.2018
(11) **3 370 341** 10.09.2018
(11) **3 372 193** 06.09.2018
(11) **3 372 339** 06.09.2018
(11) **3 372 757** 07.09.2018
(11) **3 372 911** 05.09.2018
(11) **3 375 395** 05.09.2018
(11) **3 378 764** 05.09.2018
(11) **3 378 920** 11.09.2018
(11) **3 379 080** 06.09.2018
(11) **3 382 100** 10.09.2018
(11) **3 382 133** 11.09.2018
(11) **3 382 226** 10.09.2018
(11) **3 384 791** 07.09.2018
(11) **3 384 872** 10.09.2018
(11) **3 385 953** 11.09.2018
(11) **3 386 287** 21.06.2018
(11) **3 386 288** 31.05.2018
(11) **3 386 289** 10.07.2018
(11) **3 386 290** 18.06.2018
(11) **3 386 291** 11.07.2018
(11) **3 386 292** 11.07.2018
(11) **3 386 293** 15.06.2018
(11) **3 386 294** 17.05.2018
(11) **3 386 295** 22.06.2018
(11) **3 386 296** 29.05.2018
(11) **3 386 297** 04.06.2018
(11) **3 386 298** 06.07.2018
(11) **3 386 299** 05.07.2018
(11) **3 386 300** 11.07.2018
(11) **3 386 301** 29.06.2018
(11) **3 386 302** 06.07.2018
(11) **3 386 303** 10.07.2018
(11) **3 386 304** 06.06.2018
(11) **3 386 305** 26.06.2018
(11) **3 386 306** 03.07.2018
(11) **3 386 307** 20.06.2018
(11) **3 386 308** 06.12.2017
(11) **3 386 309** 25.06.2018
(11) **3 386 310** 25.06.2018
(11) **3 386 311** 02.07.2018
(11) **3 386 312** 11.07.2018
(11) **3 386 313** 26.06.2018
(11) **3 386 314** 15.06.2018
(11) **3 386 315** 09.07.2018
(11) **3 386 316** 08.05.2018
(11) **3 386 317** 10.07.2018
(11) **3 386 318** 25.05.2018
(11) **3 386 319** 25.06.2018
(11) **3 386 320** 07.05.2018
(11) **3 386 321** 12.06.2018
(11) **3 386 322** 09.07.2018
(11) **3 386 323** 12.07.2018
(11) **3 386 324** 03.07.2018
(11) **3 386 325** 29.06.2018
(11) **3 386 326** 03.07.2018
(11) **3 386 327** 22.06.2018
(11) **3 386 328** 11.07.2018
(11) **3 386 329** 05.06.2018
(11) **3 386 330** 14.06.2018
(11) **3 386 331** 26.04.2018
(11) **3 386 332** 14.06.2018
(11) **3 386 333** 14.06.2018
(11) **3 386 334** 09.07.2018
(11) **3 386 335** 22.06.2018
(11) **3 386 336** 11.06.2018
(11) **3 386 337** 09.07.2018
(11) **3 386 338** 06.07.2018
(11) **3 386 339** 23.03.2018
(11) **3 386 340** 26.04.2018
(11) **3 386 341** 18.06.2018
(11) **3 386 342** 11.07.2018
(11) **3 386 343** 11.06.2018
(11) **3 386 344** 18.05.2018
(11) **3 386 345** 13.06.2018
(11) **3 386 346** 13.07.2018
(11) **3 386 347** 02.05.2018
(11) **3 386 348** 09.07.2018
(11) **3 386 349** 09.07.2018

(11) **3 386 350** 12.06.2018
(11) **3 386 351** 28.06.2018
(11) **3 386 352** 04.07.2018
(11) **3 386 353** 11.07.2018
(11) **3 386 354** 25.05.2018
(11) **3 386 355** 10.07.2018
(11) **3 386 356** 30.05.2018
(11) **3 386 357** 09.07.2018
(11) **3 386 358** 29.06.2018
(11) **3 386 359** 11.07.2018
(11) **3 386 360** 11.06.2018
(11) **3 386 361** 18.06.2018
(11) **3 386 362** 11.07.2018
(11) **3 386 363** 02.07.2018
(11) **3 386 364** 18.04.2018
(11) **3 386 365** 15.06.2018
(11) **3 386 366** 11.07.2018
(11) **3 386 367** 04.07.2018
(11) **3 386 368** 29.06.2018
(11) **3 386 369** 09.07.2018
(11) **3 386 370** 10.07.2018
(11) **3 386 371** 02.07.2018
(11) **3 386 372** 09.07.2018
(11) **3 386 373** 06.07.2018
(11) **3 386 374** 08.06.2018
(11) **3 386 375** 06.06.2018
(11) **3 386 376** 02.07.2018
(11) **3 386 377** 14.05.2018
(11) **3 386 378** 22.05.2018
(11) **3 386 379** 09.07.2018
(11) **3 386 380** 11.06.2018
(11) **3 386 381** 05.07.2018
(11) **3 386 382** 11.06.2018
(11) **3 386 383** 04.07.2018
(11) **3 386 384** 23.05.2018
(11) **3 386 385** 10.07.2018
(11) **3 386 386** 18.06.2018
(11) **3 386 387** 09.07.2018
(11) **3 386 388** 12.07.2018
(11) **3 386 389** 08.03.2018
(11) **3 386 390** 09.07.2018
(11) **3 386 391** 21.06.2018
(11) **3 386 392** 11.07.2018
(11) **3 386 393** 28.06.2018
(11) **3 386 394** 10.07.2018
(11) **3 386 395** 07.06.2018
(11) **3 386 396** 09.07.2018
(11) **3 386 397** 06.07.2018
(11) **3 386 398** 14.06.2018
(11) **3 386 399** 17.05.2018
(11) **3 386 400** 29.05.2018
(11) **3 386 401** 06.07.2018
(11) **3 386 402** 19.06.2018
(11) **3 386 403** 22.06.2016
(11) **3 386 404** 09.07.2018
(11) **3 386 405** 12.06.2018
(11) **3 386 406** 19.06.2018
(11) **3 386 407** 07.06.2018
(11) **3 386 408** 13.07.2018
(11) **3 386 409** 03.07.2018
(11) **3 386 410** 04.07.2018
(11) **3 386 411** 29.05.2018
(11) **3 386 412** 11.07.2018
(11) **3 386 413** 26.06.2018
(11) **3 386 414** 26.06.2018
(11) **3 386 415** 05.07.2018
(11) **3 386 416** 05.07.2018
(11) **3 386 417** 05.07.2018
(11) **3 386 418** 05.07.2018
(11) **3 386 419** 26.06.2018
(11) **3 386 420** 05.07.2018
(11) **3 386 421** 09.07.2018
(11) **3 386 422** 30.05.2018
(11) **3 386 423** 05.07.2018
(11) **3 386 424** 09.07.2018
(11) **3 386 425** 31.05.2018
(11) **3 386 426** 05.06.2018
(11) **3 386 427** 10.05.2018
(11) **3 386 428** 12.06.2018
(11) **3 386 429** 11.07.2018
(11) **3 386 430** 11.07.2018
(11) **3 386 431** 09.07.2018
(11) **3 386 432** 11.07.2018
(11) **3 386 433** 18.06.2018
(11) **3 386 434** 18.06.2018
(11) **3 386 435** 27.06.2018
(11) **3 386 436** 03.07.2018
(11) **3 386 437** 05.07.2018
(11) **3 386 438** 27.06.2018
(11) **3 386 439** 20.06.2018
(11) **3 386 440** 06.06.2018
(11) **3 386 441** 29.06.2018
(11) **3 386 442** 09.07.2018
(11) **3 386 443** 23.05.2018
(11) **3 386 444** 06.07.2018
(11) **3 386 445** 12.07.2018
(11) **3 386 446** 28.05.2018
(11) **3 386 447** 23.06.2018
(11) **3 386 448** 06.06.2018
(11) **3 386 449** 10.07.2018
(11) **3 386 450** 06.07.2018
(11) **3 386 451** 22.06.2018
(11) **3 386 452** 27.06.2018
(11) **3 386 453** 11.07.2018
(11) **3 386 454** 02.07.2018
(11) **3 386 455** 08.05.2018
(11) **3 386 456** 22.05.2018
(11) **3 386 457** 12.06.2018
(11) **3 386 458** 17.04.2018
(11) **3 386 459** 18.10.2016
(11) **3 386 460** 07.05.2018
(11) **3 386 461** 09.07.2018
(11) **3 386 462** 15.05.2018
(11) **3 386 463** 02.05.2018
(11) **3 386 464** 06.07.2018
(11) **3 386 465** 15.05.2018
(11) **3 386 466** 07.06.2018
(11) **3 386 467** 13.07.2018
(11) **3 386 468** 06.07.2018
(11) **3 386 469** 10.04.2018
(11) **3 386 470** 28.05.2018
(11) **3 386 471** 06.07.2018
(11) **3 386 472** 09.07.2018
(11) **3 386 473** 09.07.2018
(11) **3 386 474** 09.07.2018
(11) **3 386 475** 11.04.2018
(11) **3 386 476** 09.07.2018
(11) **3 386 477** 13.03.2018
(11) **3 386 478** 05.07.2018
(11) **3 386 479** 12.07.2018
(11) **3 386 480** 25.06.2018
(11) **3 386 481** 07.05.2018
(11) **3 386 482** 27.06.2018
(11) **3 386 483** 04.07.2018
(11) **3 386 484** 09.07.2018
(11) **3 386 485** 29.06.2018
(11) **3 386 486** 28.05.2018
(11) **3 386 487** 06.07.2018
(11) **3 386 488** 12.06.2018
(11) **3 386 489** 05.06.2018
(11) **3 386 490** 04.06.2018
(11) **3 386 491** 14.06.2018
(11) **3 386 492** 15.05.2018
(11) **3 386 493** 09.07.2018
(11) **3 386 494** 27.06.2018
(11) **3 386 495** 07.06.2018
(11) **3 386 496** 12.06.2018
(11) **3 386 497** 27.06.2018
(11) **3 386 498** 14.06.2018
(11) **3 386 499** 24.05.2018
(11) **3 386 500** 04.07.2018
(11) **3 386 501** 25.05.2018
(11) **3 386 502** 07.05.2018
(11) **3 386 503** 06.07.2018
(11) **3 386 504** 06.07.2018
(11) **3 386 505** 14.06.2018

(11) **3 386 506** 14.06.2018
(11) **3 386 507** 04.06.2018
(11) **3 386 508** 09.07.2018
(11) **3 386 509** 09.07.2018
(11) **3 386 510** 11.06.2018
(11) **3 386 511** 06.07.2018
(11) **3 386 512** 10.07.2018
(11) **3 386 513** 05.06.2018
(11) **3 386 514** 14.06.2018
(11) **3 386 515** 10.07.2018
(11) **3 386 516** 09.07.2018
(11) **3 386 517** 22.06.2018
(11) **3 386 518** 06.07.2018
(11) **3 386 519** 12.07.2018
(11) **3 386 520** 02.07.2018
(11) **3 386 521** 13.06.2018
(11) **3 386 522** 09.07.2018
(11) **3 386 523** 08.06.2018
(11) **3 386 524** 13.06.2018
(11) **3 386 525** 09.07.2018
(11) **3 386 526** 11.07.2018
(11) **3 386 527** 30.05.2018
(11) **3 386 528** 27.06.2018
(11) **3 386 529** 12.06.2018
(11) **3 386 530** 09.07.2018
(11) **3 386 531** 06.07.2018
(11) **3 386 532** 26.06.2018
(11) **3 386 533** 06.07.2018
(11) **3 386 534** 09.07.2018
(11) **3 386 535** 25.05.2018
(11) **3 386 536** 06.07.2018
(11) **3 386 537** 03.07.2018
(11) **3 386 538** 05.07.2018
(11) **3 386 539** 27.06.2018
(11) **3 386 540** 14.06.2018
(11) **3 386 541** 04.06.2018
(11) **3 386 542** 11.06.2018
(11) **3 386 543** 31.05.2018
(11) **3 386 544** 29.06.2018
(11) **3 386 545** 11.07.2018
(11) **3 386 546** 19.06.2018
(11) **3 386 547** 29.06.2018
(11) **3 386 548** 25.06.2018
(11) **3 386 549** 22.06.2018
(11) **3 386 550** 03.07.2018
(11) **3 386 551** 11.07.2018
(11) **3 386 552** 05.07.2018
(11) **3 386 553** 12.06.2018
(11) **3 386 554** 18.06.2018
(11) **3 386 555** 25.06.2018
(11) **3 386 556** 20.06.2018
(11) **3 386 557** 29.05.2018
(11) **3 386 558** 10.07.2018
(11) **3 386 559** 03.05.2018
(11) **3 386 560** 09.07.2018
(11) **3 386 561** 03.07.2018
(11) **3 386 562** 11.07.2018
(11) **3 386 563** 29.06.2018
(11) **3 386 564** 04.06.2018
(11) **3 386 565** 06.07.2018
(11) **3 386 566** 28.05.2018
(11) **3 386 567** 10.07.2018
(11) **3 386 568** 10.07.2018
(11) **3 386 569** 10.07.2018
(11) **3 386 570** 04.07.2018
(11) **3 386 571** 04.07.2018
(11) **3 386 572** 04.07.2018
(11) **3 386 573** 23.05.2018
(11) **3 386 574** 11.07.2018
(11) **3 386 575** 09.07.2018
(11) **3 386 576** 10.07.2018
(11) **3 386 577** 11.07.2018
(11) **3 386 578** 06.06.2018
(11) **3 386 579** 08.06.2018
(11) **3 386 580** 20.06.2018
(11) **3 386 581** 19.06.2018
(11) **3 386 582** 10.07.2018
(11) **3 386 583** 20.06.2018
(11) **3 386 584** 09.07.2018
(11) **3 386 585** 03.07.2018
(11) **3 386 586** 05.06.2018
(11) **3 386 587** 06.07.2018
(11) **3 386 588** 03.07.2018
(11) **3 386 589** 09.07.2018
(11) **3 386 590** 14.06.2018
(11) **3 386 591** 11.06.2018
(11) **3 386 592** 07.06.2018
(11) **3 386 593** 09.07.2018
(11) **3 386 594** 05.07.2018
(11) **3 386 595** 22.05.2018
(11) **3 386 596** 09.07.2018
(11) **3 386 597** 15.05.2018
(11) **3 386 598** 02.07.2018
(11) **3 386 599** 29.06.2018
(11) **3 386 600** 21.06.2018
(11) **3 386 601** 29.05.2018
(11) **3 386 602** 16.04.2018
(11) **3 386 603** 04.07.2018
(11) **3 386 604** 09.07.2018
(11) **3 386 605** 05.06.2018
(11) **3 386 606** 04.07.2018
(11) **3 386 607** 04.07.2018
(11) **3 386 608** 09.07.2018
(11) **3 386 609** 09.07.2018
(11) **3 386 610** 11.05.2018
(11) **3 386 611** 09.07.2018
(11) **3 386 612** 09.07.2018
(11) **3 386 613** 09.07.2018
(11) **3 386 614** 12.06.2018
(11) **3 386 615** 18.04.2018
(11) **3 386 616** 22.05.2018
(11) **3 386 617** 17.05.2018
(11) **3 386 618** 11.07.2018
(11) **3 386 619** 26.06.2018
(11) **3 386 620** 09.07.2018
(11) **3 386 621** 09.07.2018
(11) **3 386 622** 12.06.2018
(11) **3 386 623** 09.07.2018
(11) **3 386 624** 19.06.2018
(11) **3 386 625** 09.07.2018
(11) **3 386 626** 09.07.2018
(11) **3 386 627** 04.06.2018
(11) **3 386 628** 10.07.2018
(11) **3 386 629** 14.05.2018
(11) **3 386 630** 07.06.2018
(11) **3 386 631** 07.06.2018
(11) **3 386 632** 09.07.2018
(11) **3 386 633** 08.06.2018
(11) **3 386 634** 08.06.2018
(11) **3 386 635** 29.05.2018
(11) **3 386 636** 14.06.2018
(11) **3 386 637** 03.07.2018
(11) **3 386 638** 09.07.2018
(11) **3 386 639** 09.07.2018
(11) **3 386 640** 10.07.2018
(11) **3 386 641** 18.04.2018
(11) **3 386 642** 09.07.2018
(11) **3 386 643** 31.07.2018
(11) **3 386 644** 14.06.2018
(11) **3 386 645** 27.06.2018
(11) **3 386 646** 10.07.2018
(11) **3 386 647** 10.07.2018
(11) **3 386 648** 10.07.2018
(11) **3 386 649** 10.07.2018
(11) **3 386 650** 10.07.2018
(11) **3 386 651** 09.07.2018
(11) **3 386 652** 11.05.2018
(11) **3 386 653** 08.06.2018
(11) **3 386 654** 05.06.2018
(11) **3 386 655** 03.07.2018
(11) **3 386 656** 25.06.2018
(11) **3 386 657** 02.07.2018
(11) **3 386 658** 09.07.2018
(11) **3 386 659** 21.06.2018
(11) **3 386 660** 19.03.2018
(11) **3 386 661** 17.03.2018

(11) **3 386 662** 10.07.2018
(11) **3 386 663** 22.05.2018
(11) **3 386 664** 08.06.2018
(11) **3 386 665** 15.06.2018
(11) **3 386 666** 07.06.2018
(11) **3 386 667** 03.07.2018
(11) **3 386 668** 11.06.2018
(11) **3 386 669** 10.07.2018
(11) **3 386 670** 02.05.2018
(11) **3 386 671** 14.06.2018
(11) **3 386 672** 11.07.2018
(11) **3 386 673** 21.06.2018
(11) **3 386 674** 21.06.2018
(11) **3 386 675** 11.07.2018
(11) **3 386 676** 19.06.2018
(11) **3 386 677** 09.07.2018
(11) **3 386 678** 16.05.2018
(11) **3 386 679** 08.06.2018
(11) **3 386 680** 06.07.2018
(11) **3 386 681** 13.06.2018
(11) **3 386 682** 11.07.2018
(11) **3 386 683** 10.07.2018
(11) **3 386 684** 10.07.2018
(11) **3 386 685** 05.07.2018
(11) **3 386 686** 22.05.2018
(11) **3 386 687** 29.05.2018
(11) **3 386 688** 04.07.2018
(11) **3 386 689** 14.06.2018
(11) **3 386 690** 09.07.2018
(11) **3 386 691** 11.07.2018
(11) **3 386 692** 11.07.2018
(11) **3 386 693** 04.06.2018
(11) **3 386 694** 05.07.2018
(11) **3 386 695** 26.04.2018
(11) **3 386 696** 27.06.2018
(11) **3 386 697** 08.06.2018
(11) **3 386 698** 09.07.2018
(11) **3 386 699** 13.06.2018
(11) **3 386 700** 11.07.2018
(11) **3 386 701** 07.06.2018
(11) **3 386 702** 10.07.2018
(11) **3 386 703** 21.06.2018
(11) **3 386 704** 13.06.2018
(11) **3 386 705** 11.07.2018
(11) **3 386 706** 09.05.2018
(11) **3 386 707** 10.07.2018
(11) **3 386 708** 05.07.2018
(11) **3 386 709** 09.05.2018
(11) **3 386 710** 12.07.2018
(11) **3 386 711** 29.06.2018
(11) **3 386 712** 06.07.2018
(11) **3 386 713** 03.07.2018
(11) **3 386 714** 11.07.2018
(11) **3 386 715** 07.05.2018
(11) **3 386 716** 03.07.2018
(11) **3 386 717** 23.06.2018
(11) **3 386 718** 30.03.2018
(11) **3 386 719** 11.07.2018
(11) **3 386 720** 10.07.2018
(11) **3 386 721** 10.07.2018
(11) **3 386 722** 10.07.2018
(11) **3 386 723** 11.07.2018
(11) **3 386 724** 10.07.2018
(11) **3 386 725** 10.07.2018
(11) **3 386 726** 10.07.2018
(11) **3 386 727** 12.07.2018
(11) **3 386 728** 10.07.2018
(11) **3 386 729** 29.06.2018
(11) **3 386 730** 14.06.2018
(11) **3 386 731** 20.06.2018
(11) **3 386 732** 04.05.2018
(11) **3 386 733** 04.05.2018
(11) **3 386 734** 11.07.2018
(11) **3 386 735** 09.07.2018
(11) **3 386 736** 11.07.2018
(11) **3 386 737** 11.07.2018
(11) **3 386 738** 14.05.2018
(11) **3 386 739** 03.07.2018
(11) **3 386 740** 11.07.2018
(11) **3 386 741** 13.06.2018
(11) **3 386 742** 06.07.2018
(11) **3 386 743** 22.06.2018
(11) **3 386 744** 15.05.2018
(11) **3 386 745** 18.06.2018
(11) **3 386 746** 15.05.2018
(11) **3 386 747** 10.07.2018
(11) **3 386 748** 02.05.2018
(11) **3 386 749** 02.05.2018
(11) **3 386 750** 01.06.2018
(11) **3 386 751** 16.04.2018
(11) **3 386 752** 09.07.2018
(11) **3 386 753** 10.07.2018
(11) **3 386 754** 05.07.2018
(11) **3 386 755** 13.07.2018
(11) **3 386 756** 11.07.2018
(11) **3 386 757** 02.05.2018
(11) **3 386 758** 30.03.2018
(11) **3 386 759** 10.07.2018
(11) **3 386 760** 05.06.2018
(11) **3 386 761** 02.05.2018
(11) **3 386 762** 02.05.2018
(11) **3 386 763** 02.05.2018
(11) **3 386 764** 02.05.2018
(11) **3 386 765** 11.07.2018
(11) **3 386 766** 11.07.2018
(11) **3 386 767** 30.03.2018
(11) **3 386 768** 30.03.2018
(11) **3 386 769** 30.03.2018
(11) **3 386 770** 30.03.2018
(11) **3 386 771** 10.07.2018
(11) **3 386 772** 15.06.2018
(11) **3 386 773** 09.07.2018
(11) **3 386 774** 09.07.2018
(11) **3 386 775** 09.07.2018
(11) **3 386 776** 13.07.2018
(11) **3 386 777** 12.07.2018
(11) **3 386 778** 11.06.2018
(11) **3 386 779** 17.05.2018
(11) **3 386 780** 12.06.2018
(11) **3 386 781** 05.06.2018
(11) **3 386 782** 17.05.2018
(11) **3 386 783** 11.06.2018
(11) **3 386 784** 22.06.2018
(11) **3 386 785** 25.05.2018
(11) **3 386 786** 10.07.2018
(11) **3 386 787** 03.05.2018
(11) **3 386 788** 06.06.2018
(11) **3 386 789** 06.06.2018
(11) **3 386 790** 14.06.2018
(11) **3 386 791** 04.07.2018
(11) **3 386 792** 09.07.2018
(11) **3 386 793** 09.05.2018
(11) **3 386 794** 10.07.2018
(11) **3 386 795** 05.07.2018
(11) **3 386 796** 13.07.2018
(11) **3 386 797** 22.08.2018
(11) **3 386 798** 28.05.2018
(11) **3 386 799** 28.05.2018
(11) **3 386 800** 09.07.2018
(11) **3 386 801** 03.07.2018
(11) **3 386 802** 11.06.2018
(11) **3 386 803** 08.06.2018
(11) **3 386 804** 13.06.2018
(11) **3 386 805** 17.05.2018
(11) **3 386 806** 18.06.2018
(11) **3 386 807** 06.07.2018
(11) **3 386 808** 18.06.2018
(11) **3 386 809** 13.06.2018
(11) **3 386 810** 14.05.2018
(11) **3 386 811** 09.07.2018
(11) **3 386 812** 15.05.2018
(11) **3 386 813** 09.07.2018
(11) **3 386 814** 09.07.2018
(11) **3 386 815** 09.07.2018
(11) **3 386 816** 09.07.2018
(11) **3 386 817** 10.07.2018

(11) **3 386 818**	10.07.2018	(11) **3 386 870**	11.01.2018	(11) **3 386 922**	05.06.2018
(11) **3 386 819**	15.05.2018	(11) **3 386 871**	21.06.2018	(11) **3 386 923**	17.04.2018
(11) **3 386 820**	10.07.2018	(11) **3 386 872**	06.07.2018	(11) **3 386 924**	11.07.2018
(11) **3 386 821**	05.06.2018	(11) **3 386 873**	02.07.2018	(11) **3 386 925**	07.07.2018
(11) **3 386 822**	30.05.2018	(11) **3 386 874**	10.07.2018	(11) **3 386 926**	30.04.2018
(11) **3 386 823**	09.07.2018	(11) **3 386 875**	09.07.2018	(11) **3 386 927**	03.07.2018
(11) **3 386 824**	29.05.2018	(11) **3 386 876**	03.07.2018	(11) **3 386 928**	28.06.2018
(11) **3 386 825**	29.05.2018	(11) **3 386 877**	29.06.2018	(11) **3 386 929**	09.07.2018
(11) **3 386 826**	10.07.2018	(11) **3 386 878**	16.05.2018	(11) **3 386 930**	28.06.2018
(11) **3 386 827**	08.03.2018	(11) **3 386 879**	09.07.2018	(11) **3 386 931**	28.06.2018
(11) **3 386 828**	10.07.2018	(11) **3 386 880**	17.05.2018	(11) **3 386 932**	10.07.2018
(11) **3 386 829**	08.06.2018	(11) **3 386 881**	23.05.2018	(11) **3 386 933**	10.07.2018
(11) **3 386 830**	04.06.2018	(11) **3 386 882**	06.06.2018	(11) **3 386 934**	23.05.2018
(11) **3 386 831**	02.07.2018	(11) **3 386 883**	24.05.2018	(11) **3 386 935**	09.07.2018
(11) **3 386 832**	05.07.2018	(11) **3 386 884**	29.06.2018	(11) **3 386 936**	10.07.2018
(11) **3 386 833**	12.07.2018	(11) **3 386 885**	11.04.2018	(11) **3 386 937**	29.05.2018
(11) **3 386 834**	06.07.2018	(11) **3 386 886**	19.04.2018	(11) **3 386 938**	13.06.2018
(11) **3 386 835**	10.07.2018	(11) **3 386 887**	08.06.2018	(11) **3 386 939**	13.06.2018
(11) **3 386 836**	09.07.2018	(11) **3 386 888**	26.04.2018	(11) **3 386 940**	12.06.2018
(11) **3 386 837**	09.07.2018	(11) **3 386 889**	26.04.2018	(11) **3 386 941**	06.06.2018
(11) **3 386 838**	18.06.2018	(11) **3 386 890**	10.07.2018	(11) **3 386 942**	10.07.2018
(11) **3 386 839**	10.07.2018	(11) **3 386 891**	13.06.2018	(11) **3 386 943**	23.06.2018
(11) **3 386 840**	10.07.2018	(11) **3 386 892**	09.01.2018	(11) **3 386 944**	26.06.2018
(11) **3 386 841**	30.05.2018	(11) **3 386 893**	09.05.2018	(11) **3 386 945**	09.07.2018
(11) **3 386 842**	22.06.2018	(11) **3 386 894**	01.02.2018	(11) **3 386 946**	13.06.2018
(11) **3 386 843**	07.06.2018	(11) **3 386 895**	10.07.2018	(11) **3 386 947**	05.07.2018
(11) **3 386 844**	07.06.2018	(11) **3 386 896**	29.06.2018	(11) **3 386 948**	07.07.2018
(11) **3 386 845**	11.06.2018	(11) **3 386 897**	31.05.2018	(11) **3 386 949**	05.07.2018
(11) **3 386 846**	11.06.2018	(11) **3 386 898**	29.05.2018	(11) **3 386 950**	19.06.2018
(11) **3 386 847**	11.06.2018	(11) **3 386 899**	22.06.2018	(11) **3 386 951**	09.07.2018
(11) **3 386 848**	21.06.2018	(11) **3 386 900**	11.06.2018	(11) **3 386 952**	10.07.2018
(11) **3 386 849**	13.07.2018	(11) **3 386 901**	25.06.2018	(11) **3 386 953**	31.05.2018
(11) **3 386 850**	04.07.2018	(11) **3 386 902**	09.07.2018	(11) **3 386 954**	30.05.2018
(11) **3 386 851**	11.07.2018	(11) **3 386 903**	09.07.2018	(11) **3 386 955**	10.07.2018
(11) **3 386 852**	11.06.2018	(11) **3 386 904**	23.04.2018	(11) **3 386 956**	09.07.2018
(11) **3 386 853**	04.06.2018	(11) **3 386 905**	06.06.2018	(11) **3 386 957**	11.07.2018
(11) **3 386 854**	09.07.2018	(11) **3 386 906**	29.06.2018	(11) **3 386 958**	06.06.2018
(11) **3 386 855**	14.06.2018	(11) **3 386 907**	05.07.2018	(11) **3 386 959**	26.06.2018
(11) **3 386 856**	04.07.2018	(11) **3 386 908**	28.05.2018	(11) **3 386 960**	26.06.2018
(11) **3 386 857**	25.06.2018	(11) **3 386 909**	09.05.2018	(11) **3 386 961**	26.06.2018
(11) **3 386 858**	09.07.2018	(11) **3 386 910**	13.06.2018	(11) **3 386 962**	26.06.2018
(11) **3 386 859**	09.07.2018	(11) **3 386 911**	26.06.2018	(11) **3 386 963**	26.06.2018
(11) **3 386 860**	27.06.2018	(11) **3 386 912**	12.06.2018	(11) **3 386 964**	26.06.2018
(11) **3 386 861**	13.06.2018	(11) **3 386 913**	22.06.2018	(11) **3 386 965**	26.06.2018
(11) **3 386 862**	11.07.2018	(11) **3 386 914**	16.05.2018	(11) **3 386 966**	26.06.2018
(11) **3 386 863**	14.06.2018	(11) **3 386 915**	13.06.2018	(11) **3 386 967**	05.07.2018
(11) **3 386 864**	14.06.2018	(11) **3 386 916**	28.06.2018	(11) **3 386 968**	04.07.2018
(11) **3 386 865**	01.06.2018	(11) **3 386 917**	09.07.2018	(11) **3 386 969**	26.06.2018
(11) **3 386 866**	30.05.2018	(11) **3 386 918**	12.04.2018	(11) **3 386 970**	26.06.2018
(11) **3 386 867**	21.05.2018	(11) **3 386 919**	09.07.2018	(11) **3 386 971**	26.06.2018
(11) **3 386 868**	06.07.2018	(11) **3 386 920**	19.06.2018	(11) **3 386 972**	26.06.2018
(11) **3 386 869**	11.07.2018	(11) **3 386 921**	02.05.2018	(11) **3 386 973**	11.07.2018

(11) **3 386 974**	27.06.2018	(11) **3 387 026**	19.06.2018	(11) **3 387 078**	09.07.2018
(11) **3 386 975**	09.07.2018	(11) **3 387 027**	05.06.2018	(11) **3 387 079**	27.06.2018
(11) **3 386 976**	17.05.2018	(11) **3 387 028**	09.07.2018	(11) **3 387 080**	03.07.2018
(11) **3 386 977**	27.04.2018	(11) **3 387 029**	06.07.2018	(11) **3 387 081**	29.05.2018
(11) **3 386 978**	10.07.2018	(11) **3 387 030**	12.06.2018	(11) **3 387 082**	04.06.2018
(11) **3 386 979**	10.07.2018	(11) **3 387 031**	11.07.2018	(11) **3 387 083**	18.06.2018
(11) **3 386 980**	25.06.2018	(11) **3 387 032**	03.07.2018	(11) **3 387 084**	12.07.2018
(11) **3 386 981**	13.07.2018	(11) **3 387 033**	31.05.2018	(11) **3 387 085**	13.06.2018
(11) **3 386 982**	06.07.2018	(11) **3 387 034**	08.06.2018	(11) **3 387 086**	30.04.2018
(11) **3 386 983**	10.07.2018	(11) **3 387 035**	09.07.2018	(11) **3 387 087**	06.07.2018
(11) **3 386 984**	10.07.2018	(11) **3 387 036**	25.06.2018	(11) **3 387 088**	09.07.2018
(11) **3 386 985**	28.06.2018	(11) **3 387 037**	09.07.2018	(11) **3 387 089**	06.07.2018
(11) **3 386 986**	22.06.2018	(11) **3 387 038**	10.07.2018	(11) **3 387 090**	25.05.2018
(11) **3 386 987**	03.07.2018	(11) **3 387 039**	09.07.2018	(11) **3 387 091**	09.07.2018
(11) **3 386 988**	02.07.2018	(11) **3 387 040**	09.07.2018	(11) **3 387 092**	09.07.2018
(11) **3 386 989**	10.07.2018	(11) **3 387 041**	25.05.2018	(11) **3 387 093**	04.07.2018
(11) **3 386 990**	11.06.2018	(11) **3 387 042**	03.05.2018	(11) **3 387 094**	09.07.2018
(11) **3 386 991**	10.07.2018	(11) **3 387 043**	09.07.2018	(11) **3 387 095**	06.06.2018
(11) **3 386 992**	10.07.2018	(11) **3 387 044**	11.06.2018	(11) **3 387 096**	29.06.2018
(11) **3 386 993**	10.07.2018	(11) **3 387 045**	06.07.2018	(11) **3 387 097**	11.07.2018
(11) **3 386 994**	25.06.2018	(11) **3 387 046**	19.06.2018	(11) **3 387 098**	30.05.2018
(11) **3 386 995**	04.07.2018	(11) **3 387 047**	19.06.2018	(11) **3 387 099**	21.06.2018
(11) **3 386 996**	30.04.2018	(11) **3 387 048**	03.07.2018	(11) **3 387 100**	04.06.2018
(11) **3 386 997**	06.07.2018	(11) **3 387 049**	09.07.2018	(11) **3 387 101**	06.07.2018
(11) **3 386 998**	27.06.2018	(11) **3 387 050**	25.06.2018	(11) **3 387 102**	09.07.2018
(11) **3 386 999**	08.06.2018	(11) **3 387 051**	03.07.2018	(11) **3 387 103**	11.07.2018
(11) **3 387 000**	08.06.2018	(11) **3 387 052**	11.07.2018	(11) **3 387 104**	06.07.2018
(11) **3 387 001**	07.05.2018	(11) **3 387 053**	03.07.2018	(11) **3 387 105**	30.04.2018
(11) **3 387 002**	18.05.2018	(11) **3 387 054**	04.06.2018	(11) **3 387 106**	05.06.2018
(11) **3 387 003**	06.07.2018	(11) **3 387 055**	03.07.2018	(11) **3 387 107**	10.07.2018
(11) **3 387 004**	04.06.2018	(11) **3 387 056**	11.07.2018	(11) **3 387 108**	04.07.2018
(11) **3 387 005**	06.07.2018	(11) **3 387 057**	01.06.2018	(11) **3 387 109**	06.07.2018
(11) **3 387 006**	19.06.2018	(11) **3 387 058**	26.06.2018	(11) **3 387 110**	22.06.2018
(11) **3 387 007**	06.07.2018	(11) **3 387 059**	03.07.2018	(11) **3 387 111**	07.06.2018
(11) **3 387 008**	10.07.2018	(11) **3 387 060**	13.06.2018	(11) **3 387 112**	28.06.2018
(11) **3 387 009**	06.07.2018	(11) **3 387 061**	11.07.2018	(11) **3 387 113**	11.07.2018
(11) **3 387 010**	06.06.2018	(11) **3 387 062**	18.06.2018	(11) **3 387 114**	07.06.2018
(11) **3 387 011**	21.06.2018	(11) **3 387 063**	19.06.2018	(11) **3 387 115**	07.06.2018
(11) **3 387 012**	03.07.2018	(11) **3 387 064**	19.06.2018	(11) **3 387 116**	09.07.2018
(11) **3 387 013**	22.06.2018	(11) **3 387 065**	03.07.2018	(11) **3 387 117**	27.06.2018
(11) **3 387 014**	10.07.2018	(11) **3 387 066**	05.06.2018	(11) **3 387 118**	05.07.2018
(11) **3 387 015**	09.07.2018	(11) **3 387 067**	03.07.2018	(11) **3 387 119**	14.06.2018
(11) **3 387 016**	26.06.2018	(11) **3 387 068**	09.07.2018	(11) **3 387 120**	27.06.2018
(11) **3 387 017**	11.06.2018	(11) **3 387 069**	09.07.2018	(11) **3 387 121**	25.05.2018
(11) **3 387 018**	09.07.2018	(11) **3 387 070**	11.06.2018	(11) **3 387 122**	14.05.2018
(11) **3 387 019**	06.07.2018	(11) **3 387 071**	29.06.2018	(11) **3 387 123**	08.06.2018
(11) **3 387 020**	06.06.2018	(11) **3 387 072**	10.07.2018	(11) **3 387 124**	26.06.2018
(11) **3 387 021**	11.06.2018	(11) **3 387 073**	05.07.2018	(11) **3 387 125**	17.04.2018
(11) **3 387 022**	13.06.2018	(11) **3 387 074**	04.07.2018	(11) **3 387 126**	09.07.2018
(11) **3 387 023**	25.06.2018	(11) **3 387 075**	24.05.2018	(11) **3 387 127**	05.07.2018
(11) **3 387 024**	09.07.2018	(11) **3 387 076**	11.07.2018	(11) **3 387 128**	06.07.2018
(11) **3 387 025**	03.07.2018	(11) **3 387 077**	09.05.2018	(11) **3 387 129**	18.06.2018

(11) **3 387 130**	07.06.2018	(11) **3 387 182**	11.07.2018	(11) **3 387 234**	10.07.2018
(11) **3 387 131**	13.06.2018	(11) **3 387 183**	09.07.2018	(11) **3 387 235**	10.07.2018
(11) **3 387 132**	15.06.2018	(11) **3 387 184**	09.07.2018	(11) **3 387 236**	10.07.2018
(11) **3 387 133**	02.07.2018	(11) **3 387 185**	11.07.2018	(11) **3 387 237**	24.05.2018
(11) **3 387 134**	09.05.2018	(11) **3 387 186**	12.07.2018	(11) **3 387 238**	04.05.2018
(11) **3 387 135**	04.07.2018	(11) **3 387 187**	09.04.2018	(11) **3 387 239**	24.05.2018
(11) **3 387 136**	01.06.2018	(11) **3 387 188**	03.07.2018	(11) **3 387 240**	11.07.2018
(11) **3 387 137**	03.07.2018	(11) **3 387 189**	14.05.2018	(11) **3 387 241**	14.06.2018
(11) **3 387 138**	27.06.2018	(11) **3 387 190**	11.06.2018	(11) **3 387 242**	14.06.2018
(11) **3 387 139**	24.05.2018	(11) **3 387 191**	31.05.2018	(11) **3 387 243**	09.07.2018
(11) **3 387 140**	24.05.2018	(11) **3 387 192**	20.06.2018	(11) **3 387 244**	08.06.2018
(11) **3 387 141**	24.05.2018	(11) **3 387 193**	23.04.2018	(11) **3 387 245**	27.04.2018
(11) **3 387 142**	09.07.2018	(11) **3 387 194**	04.07.2018	(11) **3 387 246**	27.04.2018
(11) **3 387 143**	17.05.2018	(11) **3 387 195**	05.07.2018	(11) **3 387 247**	09.07.2018
(11) **3 387 144**	06.06.2018	(11) **3 387 196**	27.06.2018	(11) **3 387 248**	11.07.2018
(11) **3 387 145**	09.07.2018	(11) **3 387 197**	04.07.2018	(11) **3 387 249**	11.06.2018
(11) **3 387 146**	10.07.2018	(11) **3 387 198**	09.07.2018	(11) **3 387 250**	09.07.2018
(11) **3 387 147**	26.06.2018	(11) **3 387 199**	09.07.2018	(11) **3 387 251**	20.06.2018
(11) **3 387 148**	06.07.2018	(11) **3 387 200**	09.07.2018	(11) **3 387 252**	23.05.2018
(11) **3 387 149**	21.06.2018	(11) **3 387 201**	09.07.2018	(11) **3 387 253**	26.06.2018
(11) **3 387 150**	09.07.2018	(11) **3 387 202**	25.06.2018	(11) **3 387 254**	09.05.2018
(11) **3 387 151**	27.06.2018	(11) **3 387 203**	07.06.2018	(11) **3 387 255**	09.07.2018
(11) **3 387 152**	09.07.2018	(11) **3 387 204**	28.06.2018	(11) **3 387 256**	09.07.2018
(11) **3 387 153**	03.07.2018	(11) **3 387 205**	23.03.2018	(11) **3 387 257**	19.06.2018
(11) **3 387 154**	27.06.2018	(11) **3 387 206**	10.07.2018	(11) **3 387 258**	19.06.2018
(11) **3 387 155**	10.07.2018	(11) **3 387 207**	06.07.2018	(11) **3 387 259**	23.05.2018
(11) **3 387 156**	08.06.2018	(11) **3 387 208**	09.07.2018	(11) **3 387 260**	06.07.2018
(11) **3 387 157**	09.07.2018	(11) **3 387 209**	09.05.2018	(11) **3 387 261**	19.06.2018
(11) **3 387 158**	19.06.2018	(11) **3 387 210**	07.06.2018	(11) **3 387 262**	07.06.2018
(11) **3 387 159**	10.07.2018	(11) **3 387 211**	02.07.2018	(11) **3 387 263**	11.07.2018
(11) **3 387 160**	29.05.2018	(11) **3 387 212**	02.07.2018	(11) **3 387 264**	06.06.2018
(11) **3 387 161**	11.07.2018	(11) **3 387 213**	09.04.2018	(11) **3 387 265**	04.07.2018
(11) **3 387 162**	18.04.2018	(11) **3 387 214**	30.05.2018	(11) **3 387 266**	27.06.2018
(11) **3 387 163**	06.06.2018	(11) **3 387 215**	20.06.2018	(11) **3 387 267**	11.07.2018
(11) **3 387 164**	27.06.2018	(11) **3 387 216**	09.07.2018	(11) **3 387 268**	05.07.2018
(11) **3 387 165**	09.07.2018	(11) **3 387 217**	03.07.2018	(11) **3 387 269**	03.07.2018
(11) **3 387 166**	05.06.2018	(11) **3 387 218**	31.05.2018	(11) **3 387 270**	06.07.2018
(11) **3 387 167**	09.07.2018	(11) **3 387 219**	12.06.2018	(11) **3 387 271**	27.06.2018
(11) **3 387 168**	07.06.2018	(11) **3 387 220**	06.06.2018	(11) **3 387 272**	21.06.2018
(11) **3 387 169**	06.07.2018	(11) **3 387 221**	03.07.2018	(11) **3 387 273**	09.07.2018
(11) **3 387 170**	09.07.2018	(11) **3 387 222**	04.07.2018	(11) **3 387 274**	11.07.2018
(11) **3 387 171**	11.06.2018	(11) **3 387 223**	08.06.2018	(11) **3 387 275**	10.07.2018
(11) **3 387 172**	08.06.2018	(11) **3 387 224**	10.07.2018	(11) **3 387 276**	10.07.2018
(11) **3 387 173**	26.06.2018	(11) **3 387 225**	28.05.2018	(11) **3 387 277**	10.07.2018
(11) **3 387 174**	08.06.2018	(11) **3 387 226**	11.07.2018	(11) **3 387 278**	09.07.2018
(11) **3 387 175**	26.06.2018	(11) **3 387 227**	10.07.2018	(11) **3 387 279**	29.05.2018
(11) **3 387 176**	21.06.2018	(11) **3 387 228**	10.07.2018	(11) **3 387 280**	10.07.2018
(11) **3 387 177**	29.06.2018	(11) **3 387 229**	10.07.2018	(11) **3 387 281**	10.04.2018
(11) **3 387 178**	09.07.2018	(11) **3 387 230**	17.04.2018	(11) **3 387 282**	10.07.2018
(11) **3 387 179**	09.07.2018	(11) **3 387 231**	09.07.2018	(11) **3 387 283**	10.07.2018
(11) **3 387 180**	10.07.2018	(11) **3 387 232**	21.06.2018	(11) **3 387 284**	09.07.2018
(11) **3 387 181**	25.05.2018	(11) **3 387 233**	14.06.2018	(11) **3 387 285**	03.07.2018

(11) **3 387 286** 10.07.2018
(11) **3 387 287** 09.07.2018
(11) **3 387 288** 11.07.2018
(11) **3 387 289** 08.06.2018
(11) **3 387 290** 09.07.2018
(11) **3 387 291** 05.06.2018
(11) **3 387 292** 21.05.2018
(11) **3 387 293** 01.03.2018
(11) **3 387 294** 29.06.2018
(11) **3 387 295** 08.06.2018
(11) **3 387 296** 10.07.2018
(11) **3 387 297** 04.07.2018
(11) **3 387 298** 10.07.2018
(11) **3 387 299** 04.07.2018
(11) **3 387 300** 29.06.2018
(11) **3 387 301** 04.07.2017
(11) **3 387 302** 02.07.2018
(11) **3 387 303** 09.07.2018
(11) **3 387 304** 12.06.2018
(11) **3 387 305** 10.07.2018
(11) **3 387 306** 12.06.2018
(11) **3 387 307** 09.07.2018
(11) **3 387 308** 21.06.2018
(11) **3 387 309** 06.07.2018
(11) **3 387 310** 11.06.2018
(11) **3 387 311** 12.07.2018
(11) **3 387 312** 06.06.2018
(11) **3 387 313** 09.07.2018
(11) **3 387 314** 03.07.2018
(11) **3 387 315** 30.05.2018
(11) **3 387 316** 05.07.2018
(11) **3 387 317** 04.06.2018
(11) **3 387 318** 10.07.2018
(11) **3 387 319** 07.06.2018
(11) **3 387 320** 26.05.2018
(11) **3 387 321** 04.06.2018
(11) **3 387 322** 29.06.2018
(11) **3 387 323** 12.07.2018
(11) **3 387 324** 06.07.2018
(11) **3 387 325** 31.05.2018
(11) **3 387 326** 28.05.2018
(11) **3 387 327** 10.07.2018
(11) **3 387 328** 10.07.2018
(11) **3 387 329** 30.05.2018
(11) **3 387 330** 02.07.2018
(11) **3 387 331** 10.07.2018
(11) **3 387 332** 10.07.2018
(11) **3 387 333** 09.07.2018
(11) **3 387 334** 06.06.2018
(11) **3 387 335** 06.06.2018
(11) **3 387 336** 18.04.2018
(11) **3 387 337** 10.07.2018
(11) **3 387 338** 04.07.2018
(11) **3 387 339** 06.07.2018
(11) **3 387 340** 08.06.2018
(11) **3 387 341** 08.06.2018
(11) **3 387 342** 04.06.2018
(11) **3 387 343** 17.05.2018
(11) **3 387 344** 31.05.2018
(11) **3 387 345** 30.04.2018
(11) **3 387 346** 31.05.2018
(11) **3 387 347** 16.05.2018
(11) **3 387 348** 04.06.2018
(11) **3 387 349** 06.06.2018
(11) **3 387 350** 16.05.2018
(11) **3 387 351** 06.06.2018
(11) **3 387 352** 09.07.2018
(11) **3 387 353** 05.07.2018
(11) **3 387 354** 28.05.2018
(11) **3 387 355** 28.05.2018
(11) **3 387 356** 22.03.2018
(11) **3 387 357** 20.06.2018
(11) **3 387 358** 23.01.2018
(11) **3 387 359** 10.07.2018
(11) **3 387 360** 05.07.2018
(11) **3 387 361** 06.09.2017
(11) **3 387 362** 11.06.2018
(11) **3 387 363** 11.06.2018
(11) **3 387 364** 09.07.2018
(11) **3 387 365** 06.07.2018
(11) **3 387 366** 26.06.2018
(11) **3 387 367** 10.07.2018
(11) **3 387 368** 28.05.2018
(11) **3 387 369** 10.07.2018
(11) **3 387 370** 09.07.2018
(11) **3 387 371** 01.05.2018
(11) **3 387 372** 05.06.2018
(11) **3 387 373** 06.07.2018
(11) **3 387 374** 21.05.2018
(11) **3 387 375** 13.04.2018
(11) **3 387 376** 10.07.2018
(11) **3 387 377** 28.05.2018
(11) **3 387 378** 10.07.2018
(11) **3 387 379** 25.05.2018
(11) **3 387 380** 09.07.2018
(11) **3 387 381** 25.05.2018
(11) **3 387 382** 10.07.2018
(11) **3 387 383** 29.09.2017
(11) **3 387 384** 03.07.2018
(11) **3 387 385** 08.06.2018
(11) **3 387 386** 06.07.2018
(11) **3 387 387** 15.06.2018
(11) **3 387 388** 15.06.2018
(11) **3 387 389** 14.05.2018
(11) **3 387 390** 09.05.2018
(11) **3 387 391** 11.07.2018
(11) **3 387 392** 11.07.2018
(11) **3 387 393** 11.07.2018
(11) **3 387 394** 08.05.2018
(11) **3 387 395** 05.06.2018
(11) **3 387 396** 04.05.2018
(11) **3 387 397** 11.06.2018
(11) **3 387 398** 11.06.2018
(11) **3 387 399** 11.06.2018
(11) **3 387 400** 26.02.2018
(11) **3 387 401** 09.07.2018
(11) **3 387 402** 04.06.2018
(11) **3 387 403** 07.05.2018
(11) **3 387 404** 26.06.2018
(11) **3 387 405** 05.06.2018
(11) **3 387 406** 07.05.2018
(11) **3 387 407** 26.06.2018
(11) **3 387 408** 04.06.2018
(11) **3 387 409** 10.07.2018
(11) **3 387 410** 21.06.2018
(11) **3 387 411** 02.07.2018
(11) **3 387 412** 04.06.2018
(11) **3 387 413** 25.06.2018
(11) **3 387 414** 31.05.2018
(11) **3 387 415** 30.05.2018
(11) **3 387 416** 10.07.2018
(11) **3 387 417** 21.06.2018
(11) **3 387 418** 09.07.2018
(11) **3 387 419** 05.06.2018
(11) **3 387 420** 26.06.2018
(11) **3 387 421** 09.07.2018
(11) **3 387 422** 29.06.2018
(11) **3 387 423** 04.07.2018
(11) **3 387 424** 06.06.2018
(11) **3 387 425** 08.06.2018
(11) **3 387 426** 04.07.2018
(11) **3 387 427** 29.05.2018
(11) **3 387 428** 09.07.2018
(11) **3 387 429** 11.05.2018
(11) **3 387 430** 09.07.2018
(11) **3 387 431** 11.07.2018
(11) **3 387 432** 28.06.2018
(11) **3 387 433** 14.09.2017
(11) **3 387 434** 10.07.2018
(11) **3 387 435** 10.07.2018
(11) **3 387 436** 11.07.2018
(11) **3 387 437** 26.10.2017
(11) **3 387 438** 08.06.2018
(11) **3 387 439** 09.07.2018
(11) **3 387 440** 09.07.2018
(11) **3 387 441** 03.07.2018

(11) **3 387 442** 22.06.2018
(11) **3 387 443** 18.06.2018
(11) **3 387 444** 09.07.2018
(11) **3 387 445** 10.07.2018
(11) **3 387 446** 02.07.2018
(11) **3 387 447** 08.06.2018
(11) **3 387 448** 15.06.2018
(11) **3 387 449** 10.07.2018
(11) **3 387 450** 29.05.2018
(11) **3 387 451** 09.07.2018
(11) **3 387 452** 03.07.2018
(11) **3 387 453** 28.06.2018
(11) **3 387 454** 10.07.2018
(11) **3 387 455** 10.07.2018
(11) **3 387 456** 09.07.2018
(11) **3 387 457** 09.07.2018
(11) **3 387 458** 06.07.2018
(11) **3 387 459** 09.07.2018
(11) **3 387 460** 05.06.2018
(11) **3 387 461** 04.07.2018
(11) **3 387 462** 22.08.2018
(11) **3 387 463** 05.06.2018
(11) **3 387 464** 09.07.2018
(11) **3 387 465** 13.06.2018
(11) **3 387 466** 12.06.2018
(11) **3 387 467** 08.06.2018
(11) **3 387 468** 08.06.2018
(11) **3 387 469** 09.07.2018
(11) **3 387 470** 22.05.2018
(11) **3 387 471** 03.07.2018
(11) **3 387 472** 09.07.2018
(11) **3 387 473** 03.07.2018
(11) **3 387 474** 04.07.2018
(11) **3 387 475** 20.08.2018
(11) **3 387 476** 10.07.2018
(11) **3 387 477** 10.07.2018
(11) **3 387 478** 10.07.2018
(11) **3 387 479** 10.07.2018
(11) **3 387 480** 09.07.2018
(11) **3 387 481** 04.06.2018
(11) **3 387 482** 12.06.2018
(11) **3 387 483** 14.06.2018
(11) **3 387 484** 23.03.2018
(11) **3 387 485** 06.07.2018
(11) **3 387 486** 11.07.2018
(11) **3 387 487** 09.07.2018
(11) **3 387 488** 04.07.2018
(11) **3 387 489** 29.06.2018
(11) **3 387 490** 19.06.2018
(11) **3 387 491** 07.05.2018
(11) **3 387 492** 08.05.2018
(11) **3 387 493** 04.07.2018
(11) **3 387 494** 11.07.2018
(11) **3 387 495** 24.04.2018
(11) **3 387 496** 22.03.2018
(11) **3 387 497** 02.07.2018
(11) **3 387 498** 05.07.2018
(11) **3 387 499** 15.06.2018
(11) **3 387 500** 11.07.2018
(11) **3 387 501** 29.05.2018
(11) **3 387 502** 03.07.2018
(11) **3 387 503** 23.05.2018
(11) **3 387 504** 09.07.2018
(11) **3 387 505** 11.06.2018
(11) **3 387 506** 29.03.2018
(11) **3 387 507** 25.06.2018
(11) **3 387 508** 11.07.2018
(11) **3 387 509** 09.07.2018
(11) **3 387 510** 14.06.2018
(11) **3 387 511** 06.07.2018
(11) **3 387 512** 10.07.2018
(11) **3 387 513** 11.07.2018
(11) **3 387 514** 15.05.2018
(11) **3 387 515** 31.05.2018
(11) **3 387 516** 15.06.2018
(11) **3 387 517** 30.05.2018
(11) **3 387 518** 09.07.2018
(11) **3 387 519** 12.06.2018
(11) **3 387 520** 27.06.2018
(11) **3 387 521** 12.07.2018
(11) **3 387 522** 09.07.2018
(11) **3 387 523** 11.06.2018
(11) **3 387 524** 11.07.2018
(11) **3 387 525** 05.06.2018
(11) **3 387 526** 13.06.2018
(11) **3 387 527** 30.05.2018
(11) **3 387 528** 01.06.2018
(11) **3 387 529** 13.06.2018
(11) **3 387 530** 05.07.2018
(11) **3 387 531** 29.06.2018
(11) **3 387 532** 28.05.2018
(11) **3 387 533** 28.05.2018
(11) **3 387 534** 11.07.2018
(11) **3 387 535** 12.07.2018
(11) **3 387 536** 05.06.2018
(11) **3 387 537** 13.07.2018
(11) **3 387 538** 10.07.2018
(11) **3 387 539** 04.05.2018
(11) **3 387 540** 29.05.2018
(11) **3 387 541** 09.05.2018
(11) **3 387 542** 17.05.2018
(11) **3 387 543** 27.06.2018
(11) **3 387 544** 27.06.2018
(11) **3 387 545** 07.05.2018
(11) **3 387 546** 11.07.2018
(11) **3 387 547** 02.07.2018
(11) **3 387 548** 02.07.2018
(11) **3 387 549** 09.07.2018
(11) **3 387 550** 18.06.2018
(11) **3 387 551** 13.07.2018
(11) **3 387 552** 09.07.2018
(11) **3 387 553** 12.06.2018
(11) **3 387 554** 13.07.2018
(11) **3 387 555** 11.06.2018
(11) **3 387 556** 11.06.2018
(11) **3 387 557** 05.06.2018
(11) **3 387 558** 11.07.2018
(11) **3 387 559** 13.07.2018
(11) **3 387 560** 11.07.2018
(11) **3 387 561** 09.07.2018
(11) **3 387 562** 09.07.2018
(11) **3 387 563** 10.07.2018
(11) **3 387 564** 13.07.2018
(11) **3 387 565** 11.07.2018
(11) **3 387 566** 09.07.2018
(11) **3 387 567** 09.07.2018
(11) **3 387 568** 06.07.2018
(11) **3 387 569** 09.07.2018
(11) **3 387 570** 10.07.2018
(11) **3 387 571** 04.07.2018
(11) **3 387 572** 26.06.2018
(11) **3 387 573** 20.06.2018
(11) **3 387 574** 12.07.2018
(11) **3 387 575** 13.06.2018
(11) **3 387 576** 12.07.2018
(11) **3 387 577** 12.07.2018
(11) **3 387 578** 12.07.2018
(11) **3 387 579** 04.06.2018
(11) **3 387 580** 09.07.2018
(11) **3 387 581** 26.06.2018
(11) **3 387 582** 29.05.2018
(11) **3 387 583** 08.05.2018
(11) **3 387 584** 26.06.2018
(11) **3 387 585** 26.06.2018
(11) **3 387 586** 26.06.2018
(11) **3 387 587** 16.05.2018
(11) **3 387 588** 06.07.2018
(11) **3 387 589** 11.07.2018
(11) **3 387 590** 11.07.2018
(11) **3 387 591** 25.05.2018
(11) **3 387 592** 30.05.2018
(11) **3 387 593** 11.06.2018
(11) **3 387 594** 29.05.2018
(11) **3 387 595** 26.06.2018
(11) **3 387 596** 13.06.2018
(11) **3 387 597** 10.07.2018

(11) **3 387 598** 11.06.2018
(11) **3 387 599** 09.07.2018
(11) **3 387 600** 11.06.2018
(11) **3 387 601** 14.03.2018
(11) **3 387 602** 28.06.2018
(11) **3 387 603** 22.06.2018
(11) **3 387 604** 07.06.2018
(11) **3 387 605** 09.07.2018
(11) **3 387 606** 10.07.2018
(11) **3 387 607** 09.07.2018
(11) **3 387 608** 01.06.2018
(11) **3 387 609** 21.06.2018
(11) **3 387 610** 06.06.2018
(11) **3 387 611** 19.06.2018
(11) **3 387 612** 10.07.2018
(11) **3 387 613** 04.07.2018
(11) **3 387 614** 11.07.2018
(11) **3 387 615** 04.07.2018
(11) **3 387 616** 04.07.2018
(11) **3 387 617** 04.07.2018
(11) **3 387 618** 06.07.2018
(11) **3 387 619** 12.06.2018
(11) **3 387 620** 04.07.2018
(11) **3 387 621** 12.07.2018
(11) **3 387 622** 12.07.2018
(11) **3 387 623** 04.06.2018
(11) **3 387 624** 18.06.2018
(11) **3 387 625** 03.07.2018
(11) **3 387 626** 10.07.2018
(11) **3 387 627** 04.07.2018
(11) **3 387 628** 11.07.2018
(11) **3 387 629** 06.07.2018
(11) **3 387 630** 14.06.2018
(11) **3 387 631** 10.07.2018
(11) **3 387 632** 17.04.2018
(11) **3 387 633** 06.07.2018
(11) **3 387 634** 05.06.2018
(11) **3 387 635** 11.07.2018
(11) **3 387 636** 09.07.2018
(11) **3 387 637** 28.06.2018
(11) **3 387 638** 14.06.2018
(11) **3 387 639** 05.07.2018
(11) **3 387 640** 14.06.2018
(11) **3 387 641** 05.07.2018
(11) **3 387 642** 13.07.2018
(11) **3 387 643** 22.03.2017
(11) **3 387 644** 15.05.2017
(11) **3 387 645** 25.06.2018
(11) **3 387 646** 08.06.2018
(11) **3 387 647** 11.06.2018
(11) **3 387 648** 09.07.2018
(11) **3 387 649** 08.05.2018
(11) **3 387 650** 09.07.2018
(11) **3 387 651** 09.07.2018
(11) **3 387 652** 20.04.2018
(11) **3 387 653** 08.06.2018
(11) **3 387 654** 11.07.2018
(11) **3 387 655** 15.06.2018
(11) **3 387 656** 10.07.2018
(11) **3 387 657** 09.07.2018
(11) **3 387 658** 11.07.2018
(11) **3 387 659** 28.06.2018
(11) **3 387 660** 13.07.2018
(11) **3 387 661** 07.06.2018
(11) **3 387 662** 26.06.2018
(11) **3 387 663** 01.06.2018
(11) **3 387 664** 13.07.2018
(11) **3 387 665** 05.07.2018
(11) **3 387 666** 01.06.2018
(11) **3 387 667** 25.05.2018
(11) **3 387 668** 10.07.2018
(11) **3 387 669** 29.06.2018
(11) **3 387 670** 11.06.2018
(11) **3 387 671** 25.06.2018
(11) **3 387 672** 14.06.2018
(11) **3 387 673** 04.06.2018
(11) **3 387 674** 03.07.2018
(11) **3 387 675** 31.05.2018
(11) **3 387 676** 13.07.2018
(11) **3 387 677** 11.07.2018
(11) **3 387 678** 27.06.2018
(11) **3 387 679** 13.06.2018
(11) **3 387 680** 09.07.2018
(11) **3 387 681** 25.05.2018
(11) **3 387 682** 20.06.2018
(11) **3 387 683** 03.09.2018
(11) **3 387 684** 10.07.2018
(11) **3 387 685** 27.06.2018
(11) **3 387 686** 03.07.2018
(11) **3 387 687** 22.06.2018
(11) **3 387 688** 10.07.2018
(11) **3 387 689** 26.02.2018
(11) **3 387 690** 11.07.2018
(11) **3 387 691** 12.06.2018
(11) **3 387 692** 15.05.2018
(11) **3 387 693** 11.07.2018
(11) **3 387 694** 18.05.2018
(11) **3 387 695** 19.06.2018
(11) **3 387 696** 18.06.2018
(11) **3 387 697** 03.07.2018
(11) **3 387 698** 03.07.2018
(11) **3 387 699** 03.04.2018
(11) **3 387 700** 03.04.2018
(11) **3 387 701** 12.06.2018
(11) **3 387 702** 05.06.2018
(11) **3 387 703** 13.04.2018
(11) **3 387 704** 25.05.2018
(11) **3 387 705** 12.07.2018
(11) **3 387 706** 12.07.2018
(11) **3 387 707** 13.07.2018
(11) **3 387 708** 10.07.2018
(11) **3 387 709** 08.06.2018
(11) **3 387 710** 11.07.2018
(11) **3 387 711** 05.07.2018
(11) **3 387 712** 08.06.2018
(11) **3 387 713** 08.06.2018
(11) **3 387 714** 08.06.2018
(11) **3 387 715** 06.07.2018
(11) **3 387 716** 11.05.2018
(11) **3 387 717** 24.05.2018
(11) **3 387 718** 08.05.2018
(11) **3 387 719** 19.06.2018
(11) **3 387 720** 09.07.2018
(11) **3 387 721** 08.06.2018
(11) **3 387 722** 12.06.2018
(11) **3 387 723** 10.07.2018
(11) **3 387 724** 17.05.2018
(11) **3 387 725** 09.07.2018
(11) **3 387 726** 11.07.2018
(11) **3 387 727** 04.07.2018
(11) **3 387 728** 09.07.2018
(11) **3 387 729** 03.07.2018
(11) **3 387 730** 05.06.2018
(11) **3 387 731** 26.04.2018
(11) **3 387 732** 09.07.2018
(11) **3 387 733** 10.07.2018
(11) **3 387 734** 06.06.2018
(11) **3 387 735** 06.07.2018
(11) **3 387 736** 06.06.2018
(11) **3 387 737** 11.06.2018
(11) **3 387 738** 11.07.2018
(11) **3 387 739** 11.06.2018
(11) **3 387 740** 11.06.2018
(11) **3 387 741** 03.05.2018
(11) **3 387 742** 14.06.2018
(11) **3 387 743** 30.01.2018
(11) **3 387 744** 10.07.2018
(11) **3 387 745** 09.07.2018
(11) **3 387 746** 11.06.2018
(11) **3 387 747** 09.07.2018
(11) **3 387 748** 21.06.2018
(11) **3 387 749** 11.07.2018
(11) **3 387 750** 01.06.2018
(11) **3 387 751** 12.07.2018
(11) **3 387 752** 08.06.2018
(11) **3 387 753** 26.06.2018

(11) **3 387 754** 11.05.2018
(11) **3 387 755** 05.07.2018
(11) **3 387 756** 10.07.2018
(11) **3 387 757** 07.03.2017
(11) **3 387 758** 09.07.2018
(11) **3 387 759** 03.07.2018
(11) **3 387 760** 12.06.2018
(11) **3 387 761** 03.07.2018
(11) **3 387 762** 18.06.2018
(11) **3 387 763** 15.05.2018
(11) **3 387 764** 12.07.2018
(11) **3 387 765** 04.07.2018
(11) **3 387 766** 11.06.2018
(11) **3 387 767** 31.05.2018
(11) **3 387 768** 20.06.2018
(11) **3 387 769** 03.05.2018
(11) **3 387 770** 07.06.2018
(11) **3 387 771** 09.07.2018
(11) **3 387 772** 20.06.2018
(11) **3 387 773** 08.06.2018
(11) **3 387 774** 20.06.2018
(11) **3 387 775** 27.06.2018
(11) **3 387 776** 20.06.2018
(11) **3 387 777** 20.06.2018
(11) **3 387 778** 15.06.2018
(11) **3 387 779** 06.06.2018
(11) **3 387 780** 20.06.2018
(11) **3 387 781** 15.05.2018
(11) **3 387 782** 09.07.2018
(11) **3 387 783** 11.07.2018
(11) **3 387 784** 18.06.2018
(11) **3 387 785** 09.07.2018
(11) **3 387 786** 09.07.2018
(11) **3 387 787** 09.07.2018
(11) **3 387 788** 13.08.2018
(11) **3 387 789** 28.05.2018
(11) **3 387 790** 03.07.2018
(11) **3 387 791** 26.06.2018
(11) **3 387 792** 05.06.2018
(11) **3 387 793** 11.07.2018
(11) **3 387 794** 07.06.2018
(11) **3 387 795** 06.07.2018
(11) **3 387 796** 11.05.2018
(11) **3 387 797** 28.05.2018
(11) **3 387 798** 28.05.2018
(11) **3 387 799** 28.05.2018
(11) **3 387 800** 30.05.2018
(11) **3 387 801** 09.07.2018
(11) **3 387 802** 27.06.2018
(11) **3 387 803** 05.06.2018
(11) **3 387 804** 14.06.2018
(11) **3 387 805** 10.07.2018
(11) **3 387 806** 25.05.2018
(11) **3 387 807** 05.07.2018
(11) **3 387 808** 30.04.2018
(11) **3 387 809** 25.06.2018
(11) **3 387 810** 31.05.2018
(11) **3 387 811** 11.07.2018
(11) **3 387 812** 28.05.2018
(11) **3 387 813** 11.07.2018
(11) **3 387 814** 07.06.2018
(11) **3 387 815** 04.07.2018
(11) **3 387 816** 28.05.2018
(11) **3 387 817** 15.06.2018
(11) **3 387 818** 08.05.2018
(11) **3 387 819** 10.04.2018
(11) **3 387 820** 30.05.2018
(11) **3 387 821** 12.07.2018
(11) **3 387 822** 05.07.2018
(11) **3 387 823** 12.07.2018
(11) **3 387 824** 12.06.2018
(11) **3 387 825** 06.07.2018
(11) **3 387 826** 12.07.2018
(11) **3 387 827** 12.07.2018
(11) **3 387 828** 11.07.2018
(11) **3 387 829** 04.01.2017
(11) **3 387 830** 12.03.2018
(11) **3 387 831** 04.01.2017
(11) **3 387 832** 04.06.2018
(11) **3 387 833** 09.07.2018
(11) **3 387 834** 09.07.2018
(11) **3 387 835** 06.07.2018
(11) **3 387 836** 20.06.2018
(11) **3 387 837** 10.07.2018
(11) **3 387 838** 12.07.2018
(11) **3 387 839** 03.07.2018
(11) **3 387 840** 12.04.2017
(11) **3 387 841** 09.07.2018
(11) **3 387 842** 11.06.2018
(11) **3 387 843** 07.03.2018
(11) **3 387 844** 10.07.2018
(11) **3 387 845** 08.06.2018
(11) **3 387 846** 08.06.2018
(11) **3 387 847** 10.07.2018
(11) **3 387 848** 05.07.2018
(11) **3 387 849** 09.07.2018
(11) **3 387 850** 25.04.2018
(11) **3 387 851** 09.07.2018
(11) **3 387 852** 08.06.2018
(11) **3 387 853** 09.07.2018
(11) **3 387 854** 06.07.2018
(11) **3 387 855** 08.06.2018
(11) **3 387 856** 12.07.2018
(11) **3 387 857** 09.07.2018
(11) **3 387 858** 07.03.2018
(11) **3 387 859** 10.07.2018
(11) **3 387 860** 16.05.2017
(11) **3 387 861** 19.06.2018
(11) **3 387 862** 01.06.2018
(11) **3 387 863** 09.05.2018
(11) **3 387 864** 09.07.2018
(11) **3 387 865** 07.05.2018
(11) **3 387 866** 05.07.2018
(11) **3 387 867** 12.07.2018
(11) **3 387 868** 12.07.2018
(11) **3 387 869** 25.05.2018
(11) **3 387 870** 07.05.2018
(11) **3 387 871** 08.05.2018
(11) **3 387 872** 13.07.2018
(11) **3 387 873** 21.06.2018
(11) **3 387 874** 09.07.2018
(11) **3 387 875** 21.06.2018
(11) **3 387 876** 13.07.2018
(11) **3 387 877** 10.07.2018
(11) **3 387 878** 20.06.2018
(11) **3 387 879** 10.07.2018
(11) **3 387 880** 03.07.2018
(11) **3 387 881** 06.07.2018
(11) **3 387 882** 03.07.2018
(11) **3 387 883** 10.07.2018
(11) **3 387 884** 06.07.2018
(11) **3 387 885** 11.07.2018
(11) **3 387 886** 24.05.2018
(11) **3 387 887** 11.07.2018
(11) **3 387 888** 09.07.2018
(11) **3 387 892** 18.06.2018
(11) **3 387 893** 13.07.2018
(11) **3 387 894** 13.07.2018
(11) **3 387 897** 07.06.2018
(11) **3 387 898** 24.05.2018
(11) **3 387 899** 20.07.2018
(11) **3 387 909** 08.06.2018
(11) **3 387 911** 04.07.2018
(11) **3 387 915** 09.07.2018
(11) **3 387 917** 02.07.2018
(11) **3 387 920** 12.07.2018
(11) **3 387 922** 06.06.2018
(11) **3 387 923** 27.06.2018
(11) **3 387 924** 24.08.2018
(11) **3 387 927** 18.05.2018
(11) **3 387 928** 21.08.2018
(11) **3 387 929** 21.08.2018
(11) **3 387 930** 09.08.2018
(11) **3 387 933** 09.01.2018
(11) **3 387 934** 05.09.2018
(11) **3 387 936** 29.03.2018

(11) **3 387 939** 11.06.2018
(11) **3 387 940** 11.06.2018
(11) **3 387 941** 27.06.2018
(11) **3 387 945** 28.05.2018
(11) **3 387 956** 05.12.2017
(11) **3 387 963** 11.05.2017
(11) **3 387 965** 06.07.2018
(11) **3 387 967** 11.07.2018
(11) **3 387 974** 20.06.2017
(11) **3 387 975** 16.06.2017
(11) **3 387 976** 19.06.2017
(11) **3 387 977** 19.06.2017
(11) **3 387 978** 20.06.2017
(11) **3 387 980** 05.06.2018
(11) **3 387 982** 12.06.2018
(11) **3 387 984** 02.07.2018
(11) **3 387 986** 04.07.2018
(11) **3 387 988** 04.07.2018
(11) **3 387 991** 31.05.2018
(11) **3 387 993** 07.05.2018
(11) **3 387 994** 04.07.2018
(11) **3 387 996** 05.09.2018
(11) **3 387 998** 28.06.2018
(11) **3 388 004** 28.06.2018
(11) **3 388 008** 10.07.2018
(11) **3 388 009** 09.07.2018
(11) **3 388 014** 21.06.2018
(11) **3 388 015** 21.06.2018
(11) **3 388 016** 21.06.2018
(11) **3 388 017** 21.06.2018
(11) **3 388 018** 16.08.2018
(11) **3 388 020** 05.06.2018
(11) **3 388 028** 28.03.2018
(11) **3 388 032** 04.06.2018
(11) **3 388 035** 02.07.2018
(11) **3 388 039** 14.06.2018
(11) **3 388 040** 21.06.2018
(11) **3 388 041** 06.06.2018
(11) **3 388 042** 21.02.2018
(11) **3 388 043** 02.03.2018
(11) **3 388 044** 19.03.2018
(11) **3 388 046** 07.07.2018
(11) **3 388 049** 12.06.2018
(11) **3 388 051** 23.05.2018
(11) **3 388 052** 06.06.2018
(11) **3 388 053** 06.04.2018
(11) **3 388 055** 05.07.2018
(11) **3 388 058** 04.06.2018
(11) **3 388 059** 14.06.2018
(11) **3 388 065** 04.07.2018
(11) **3 388 066** 06.03.2018
(11) **3 388 067** 04.07.2018
(11) **3 388 068** 13.03.2018
(11) **3 388 069** 25.06.2018
(11) **3 388 071** 15.08.2018
(11) **3 388 075** 25.05.2018
(11) **3 388 076** 25.05.2018
(11) **3 388 077** 25.05.2018
(11) **3 388 078** 25.05.2018
(11) **3 388 079** 25.05.2018
(11) **3 388 080** 25.05.2018
(11) **3 388 084** 03.07.2018
(11) **3 388 085** 21.05.2018
(11) **3 388 086** 30.05.2018
(11) **3 388 087** 29.05.2018
(11) **3 388 088** 12.07.2018
(11) **3 388 089** 06.07.2018
(11) **3 388 090** 13.04.2017
(11) **3 388 091** 28.05.2018
(11) **3 388 098** 07.09.2017
(11) **3 388 099** 18.04.2018
(11) **3 388 111** 04.06.2018
(11) **3 388 113** 19.05.2017
(11) **3 388 114** 19.05.2017
(11) **3 388 115** 08.06.2017
(11) **3 388 118** 04.06.2018
(11) **3 388 121** 17.07.2017
(11) **3 388 122** 02.02.2018
(11) **3 388 125** 07.06.2018
(11) **3 388 130** 25.06.2018
(11) **3 388 132** 11.06.2018
(11) **3 388 133** 11.06.2018
(11) **3 388 134** 08.06.2018
(11) **3 388 135** 07.07.2018
(11) **3 388 136** 01.06.2018
(11) **3 388 137** 12.07.2018
(11) **3 388 142** 10.05.2018
(11) **3 388 145** 07.07.2018
(11) **3 388 147** 11.06.2018
(11) **3 388 148** 11.07.2018
(11) **3 388 149** 13.06.2018
(11) **3 388 150** 31.05.2018
(11) **3 388 153** 11.04.2018
(11) **3 388 156** 03.07.2018
(11) **3 388 159** 10.07.2018
(11) **3 388 160** 12.07.2018
(11) **3 388 163** 28.03.2018
(11) **3 388 166** 10.04.2018
(11) **3 388 170** 09.07.2018
(11) **3 388 173** 17.05.2018
(11) **3 388 174** 04.07.2017
(11) **3 388 176** 09.07.2018
(11) **3 388 178** 10.07.2018
(11) **3 388 185** 02.07.2018
(11) **3 388 186** 09.07.2018
(11) **3 388 190** 04.07.2018
(11) **3 388 194** 02.07.2018
(11) **3 388 195** 17.05.2018
(11) **3 388 196** 10.07.2018
(11) **3 388 201** 25.05.2018
(11) **3 388 215** 26.06.2018
(11) **3 388 218** 09.04.2018
(11) **3 388 221** 05.04.2018
(11) **3 388 223** 04.07.2018
(11) **3 388 224** 20.03.2018
(11) **3 388 225** 15.06.2018
(11) **3 388 233** 28.02.2018
(11) **3 388 234** 06.06.2018
(11) **3 388 237** 23.05.2018
(11) **3 388 240** 06.07.2018
(11) **3 388 243** 27.02.2018
(11) **3 388 244** 12.07.2018
(11) **3 388 247** 22.08.2018
(11) **3 388 248** 22.08.2018
(11) **3 388 249** 10.07.2018
(11) **3 388 251** 09.07.2018
(11) **3 388 258** 26.06.2018
(11) **3 388 259** 27.06.2018
(11) **3 388 260** 07.06.2018
(11) **3 388 261** 07.06.2018
(11) **3 388 263** 10.07.2018
(11) **3 388 267** 02.05.2017
(11) **3 388 271** 18.06.2018
(11) **3 388 272** 27.03.2018
(11) **3 388 274** 03.07.2018
(11) **3 388 275** 04.04.2018
(11) **3 388 281** 08.03.2018
(11) **3 388 284** 06.07.2018
(11) **3 388 293** 12.05.2017
(11) **3 388 300** 11.07.2018
(11) **3 388 304** 09.02.2018
(11) **3 388 310** 28.05.2018
(11) **3 388 315** 13.07.2018
(11) **3 388 322** 13.04.2018
(11) **3 388 325** 09.07.2018
(11) **3 388 326** 09.07.2018
(11) **3 388 327** 06.06.2018
(11) **3 388 328** 04.07.2018
(11) **3 388 329** 11.07.2018
(11) **3 388 330** 16.05.2018
(11) **3 388 331** 30.05.2018
(11) **3 388 335** 26.04.2017
(11) **3 388 337** 08.02.2018
(11) **3 388 339** 20.04.2018
(11) **3 388 342** 19.05.2017
(11) **3 388 343** 27.03.2018

(11) **3 388 345** 25.01.2018
(11) **3 388 348** 09.07.2018
(11) **3 388 350** 21.03.2018
(11) **3 388 351** 26.06.2018
(11) **3 388 354** 12.04.2017
(11) **3 388 355** 13.04.2017
(11) **3 388 359** 11.06.2018
(11) **3 388 360** 28.06.2018
(11) **3 388 361** 28.06.2018
(11) **3 388 365** 07.02.2018
(11) **3 388 367** 04.04.2018
(11) **3 388 368** 25.06.2018
(11) **3 388 375** 29.01.2018
(11) **3 388 382** 22.03.2018
(11) **3 388 383** 22.03.2018
(11) **3 388 390** 04.05.2018
(11) **3 388 391** 04.01.2018
(11) **3 388 393** 22.05.2018
(11) **3 388 394** 10.07.2018
(11) **3 388 396** 29.06.2018
(11) **3 388 397** 18.06.2018
(11) **3 388 398** 28.06.2018
(11) **3 388 402** 21.06.2018
(11) **3 388 403** 05.07.2018
(11) **3 388 404** 04.07.2018
(11) **3 388 405** 01.06.2018
(11) **3 388 406** 04.07.2018
(11) **3 388 407** 11.06.2018
(11) **3 388 409** 04.07.2018
(11) **3 388 410** 06.07.2018
(11) **3 388 412** 13.07.2018
(11) **3 388 416** 07.06.2018
(11) **3 388 418** 02.03.2018
(11) **3 388 420** 25.06.2018
(11) **3 388 423** 17.05.2018
(11) **3 388 424** 09.07.2018
(11) **3 388 425** 27.03.2018
(11) **3 388 428** 07.06.2018
(11) **3 388 433** 19.06.2018
(11) **3 388 438** 12.07.2018
(11) **3 388 441** 29.05.2018
(11) **3 388 446** 10.05.2018
(11) **3 388 448** 21.06.2018
(11) **3 388 454** 11.07.2018
(11) **3 388 455** 29.06.2017
(11) **3 388 456** 07.06.2018
(11) **3 388 459** 04.06.2018
(11) **3 388 460** 04.06.2018
(11) **3 388 461** 05.06.2018
(11) **3 388 463** 06.07.2018
(11) **3 388 464** 06.07.2018
(11) **3 388 465** 14.06.2018
(11) **3 388 466** 06.06.2018
(11) **3 388 467** 06.07.2018
(11) **3 388 468** 06.07.2018
(11) **3 388 469** 12.06.2018
(11) **3 388 471** 13.07.2018
(11) **3 388 472** 10.07.2018
(11) **3 388 473** 11.07.2018
(11) **3 388 474** 06.06.2018
(11) **3 388 475** 25.06.2018
(11) **3 388 476** 11.06.2018
(11) **3 388 478** 17.05.2018
(11) **3 388 481** 26.06.2018
(11) **3 388 487** 11.07.2018
(11) **3 388 488** 04.06.2018
(11) **3 388 492** 31.05.2018
(11) **3 388 493** 07.06.2018
(11) **3 388 494** 02.07.2018
(11) **3 388 495** 28.03.2018
(11) **3 388 496** 11.07.2018
(11) **3 388 497** 30.05.2018
(11) **3 388 498** 05.07.2018
(11) **3 388 500** 04.07.2018
(11) **3 388 501** 01.06.2018
(11) **3 388 502** 26.06.2018
(11) **3 388 504** 08.06.2018
(11) **3 388 505** 07.06.2018
(11) **3 388 506** 08.06.2018
(11) **3 388 510** 05.06.2018
(11) **3 388 512** 10.07.2018
(11) **3 388 514** 09.07.2018
(11) **3 388 522** 04.07.2018
(11) **3 388 524** 04.04.2018
(11) **3 388 525** 04.07.2018
(11) **3 388 526** 06.07.2018
(11) **3 388 535** 23.05.2018
(11) **3 388 537** 14.06.2018
(11) **3 388 538** 11.07.2018
(11) **3 388 540** 05.04.2018
(11) **3 388 541** 09.07.2018
(11) **3 388 542** 30.05.2018
(11) **3 388 543** 22.05.2018
(11) **3 388 544** 22.05.2018
(11) **3 388 546** 16.05.2018
(11) **3 388 547** 12.07.2018
(11) **3 388 548** 07.06.2018
(11) **3 388 549** 07.06.2018
(11) **3 388 551** 10.07.2018
(11) **3 388 553** 28.05.2018
(11) **3 388 554** 11.04.2018
(11) **3 388 555** 11.04.2018
(11) **3 388 556** 11.04.2018
(11) **3 388 557** 11.07.2018
(11) **3 388 558** 27.11.2017
(11) **3 388 561** 25.06.2018
(11) **3 388 562** 03.07.2018
(11) **3 388 564** 04.04.2018
(11) **3 388 565** 01.06.2018
(11) **3 388 567** 12.06.2018
(11) **3 388 568** 09.07.2018
(11) **3 388 569** 10.05.2018
(11) **3 388 570** 12.04.2018
(11) **3 388 572** 09.07.2018
(11) **3 388 574** 04.05.2018
(11) **3 388 576** 26.06.2018
(11) **3 388 580** 23.01.2018
(11) **3 388 587** 07.06.2018
(11) **3 388 594** 28.06.2018
(11) **3 388 595** 09.07.2018
(11) **3 388 605** 06.06.2018
(11) **3 388 612** 18.06.2018
(11) **3 388 619** 09.03.2018
(11) **3 388 620** 18.04.2018
(11) **3 388 622** 13.12.2017
(11) **3 388 623** 25.09.2017
(11) **3 388 628** 13.07.2018
(11) **3 388 629** 05.03.2018
(11) **3 388 634** 25.09.2017
(11) **3 388 635** 12.12.2017
(11) **3 388 647** 29.03.2018
(11) **3 388 653** 07.05.2018
(11) **3 388 655** 07.05.2018
(11) **3 388 656** 30.05.2018
(11) **3 388 663** 08.06.2018
(11) **3 388 669** 11.07.2018
(11) **3 388 672** 29.06.2018
(11) **3 388 673** 12.07.2018
(11) **3 388 674** 12.05.2018
(11) **3 388 675** 10.07.2018
(11) **3 388 679** 08.03.2018
(11) **3 388 681** 04.06.2018
(11) **3 388 682** 06.06.2018
(11) **3 388 683** 17.12.2017
(11) **3 388 686** 12.07.2018
(11) **3 388 687** 18.05.2018
(11) **3 388 688** 07.05.2018
(11) **3 388 693** 12.06.2018
(11) **3 388 695** 07.05.2018
(11) **3 388 698** 23.05.2018
(11) **3 388 700** 13.04.2018
(11) **3 388 701** 09.07.2018
(11) **3 388 703** 08.06.2018
(11) **3 388 704** 13.04.2018
(11) **3 388 705** 09.04.2018
(11) **3 388 706** 06.07.2018

(11) **3 388 707** 06.07.2018
(11) **3 388 711** 07.06.2018
(11) **3 388 713** 10.07.2018
(11) **3 388 717** 11.05.2018
(11) **3 388 718** 15.06.2018
(11) **3 388 721** 02.07.2018
(11) **3 388 724** 11.07.2018
(11) **3 388 729** 24.05.2018
(11) **3 388 730** 03.07.2018
(11) **3 388 733** 24.05.2018
(11) **3 388 735** 06.04.2018
(11) **3 388 737** 26.03.2018
(11) **3 388 739** 26.04.2018
(11) **3 388 745** 12.06.2018
(11) **3 388 750** 04.06.2018
(11) **3 388 751** 08.06.2018
(11) **3 388 753** 13.07.2018
(11) **3 388 754** 21.03.2018
(11) **3 388 755** 06.07.2018
(11) **3 388 756** 13.07.2018
(11) **3 388 757** 10.07.2018
(11) **3 388 759** 09.07.2018
(11) **3 388 761** 04.05.2018
(11) **3 388 762** 14.06.2018
(11) **3 388 763** 10.04.2018
(11) **3 388 770** 13.06.2018
(11) **3 388 772** 01.06.2018
(11) **3 388 774** 12.06.2018
(11) **3 388 780** 26.01.2018
(11) **3 388 781** 05.07.2018
(11) **3 388 782** 13.07.2018
(11) **3 388 783** 06.06.2018
(11) **3 388 784** 28.08.2018
(11) **3 388 785** 11.07.2018
(11) **3 388 786** 07.06.2018
(11) **3 388 787** 13.03.2018
(11) **3 388 790** 16.01.2018
(11) **3 388 791** 04.04.2018
(11) **3 388 794** 02.08.2018
(11) **3 388 805** 06.06.2018
(11) **3 388 806** 10.04.2018
(11) **3 388 813** 19.06.2018
(11) **3 388 814** 10.04.2018
(11) **3 388 818** 10.04.2018
(11) **3 388 821** 05.07.2018
(11) **3 388 826** 11.05.2018
(11) **3 388 828** 05.06.2018
(11) **3 388 830** 05.06.2018
(11) **3 388 831** 01.06.2018
(11) **3 388 838** 09.07.2018
(11) **3 388 841** 06.06.2018
(11) **3 388 852** 28.06.2018
(11) **3 388 853** 10.07.2018
(11) **3 388 854** 06.12.2017
(11) **3 388 856** 05.07.2018
(11) **3 388 858** 30.04.2018
(11) **3 388 859** 11.07.2018
(11) **3 388 866** 04.06.2018
(11) **3 388 867** 09.07.2018
(11) **3 388 868** 29.11.2017
(11) **3 388 869** 23.05.2018
(11) **3 388 872** 26.03.2018
(11) **3 388 873** 24.04.2018
(11) **3 388 874** 09.05.2018
(11) **3 388 875** 04.07.2017
(11) **3 388 880** 06.04.2018
(11) **3 388 881** 21.05.2018
(11) **3 388 883** 10.04.2018
(11) **3 388 887** 06.12.2017
(11) **3 388 888** 06.12.2017
(11) **3 388 895** 05.07.2018
(11) **3 388 897** 07.06.2018
(11) **3 388 903** 09.04.2018
(11) **3 388 908** 18.05.2018
(11) **3 388 909** 06.06.2018
(11) **3 388 911** 10.07.2018
(11) **3 388 913** 22.03.2018
(11) **3 388 915** 12.07.2018
(11) **3 388 916** 14.03.2018
(11) **3 388 918** 05.06.2018
(11) **3 388 924** 24.05.2018
(11) **3 388 927** 26.04.2018
(11) **3 388 928** 26.04.2018
(11) **3 388 930** 11.07.2018
(11) **3 388 931** 06.07.2018
(11) **3 388 932** 12.07.2018
(11) **3 388 933** 11.07.2018
(11) **3 388 934** 11.07.2018
(11) **3 388 935** 12.07.2018
(11) **3 388 942** 05.12.2017
(11) **3 388 945** 05.06.2018
(11) **3 388 946** 11.07.2018
(11) **3 388 948** 23.05.2018
(11) **3 388 956** 13.07.2018
(11) **3 388 957** 28.06.2018
(11) **3 388 959** 10.04.2018
(11) **3 388 963** 05.07.2018
(11) **3 388 970** 09.07.2018
(11) **3 388 975** 10.04.2018
(11) **3 388 976** 10.04.2018
(11) **3 388 978** 08.03.2018
(11) **3 388 982** 20.06.2018
(11) **3 388 984** 09.04.2018
(11) **3 388 987** 12.04.2017
(11) **3 388 989** 28.03.2018
(11) **3 388 990** 03.04.2018
(11) **3 388 993** 12.07.2018
(11) **3 388 997** 04.07.2018
(11) **3 388 998** 30.05.2018
(11) **3 389 000** 03.07.2018
(11) **3 389 001** 03.07.2018
(11) **3 389 002** 01.06.2018
(11) **3 389 004** 08.06.2018
(11) **3 389 007** 06.06.2018
(11) **3 389 008** 18.04.2018
(11) **3 389 009** 07.06.2018
(11) **3 389 016** 29.06.2017
(11) **3 389 020** 04.07.2018
(11) **3 389 023** 27.06.2018
(11) **3 389 025** 06.06.2018
(11) **3 389 027** 22.03.2018
(11) **3 389 030** 26.06.2018
(11) **3 389 031** 10.07.2018
(11) **3 389 033** 15.03.2018
(11) **3 389 034** 24.08.2018
(11) **3 389 035** 15.05.2018
(11) **3 389 038** 07.06.2018
(11) **3 389 040** 23.03.2018
(11) **3 389 043** 27.06.2018
(11) **3 389 046** 09.07.2018
(11) **3 389 047** 22.05.2018
(11) **3 389 051** 09.07.2018
(11) **3 389 053** 09.01.2018
(11) **3 389 054** 05.07.2018
(11) **3 389 060** 13.06.2018
(11) **3 389 061** 08.06.2018
(11) **3 389 062** 12.07.2018
(11) **3 389 064** 07.05.2018
(11) **3 389 067** 11.04.2017
(11) **3 389 069** 11.04.2017
(11) **3 389 073** 12.06.2018
(11) **3 389 082** 07.06.2018
(11) **3 389 083** 12.07.2018
(11) **3 389 084** 14.06.2018
(11) **3 389 091** 05.04.2018
(11) **3 389 092** 04.07.2018
(11) **3 389 093** 30.05.2018
(11) **3 389 097** 11.04.2018
(11) **3 389 098** 06.06.2018
(11) **3 389 100** 09.05.2018
(11) **3 389 102** 19.12.2017
(11) **3 389 104** 20.06.2018
(11) **3 389 105** 20.06.2018
(11) **3 389 106** 28.06.2018
(11) **3 389 107** 15.06.2018
(11) **3 389 108** 11.07.2018

(11) **3 389 110** 18.05.2018
(11) **3 389 111** 12.07.2018
(11) **3 389 112** 12.07.2018
(11) **3 389 113** 13.07.2018
(11) **3 389 114** 11.07.2018
(11) **3 389 119** 14.05.2018
(11) **3 389 120** 11.07.2018
(11) **3 389 121** 24.05.2018
(11) **3 389 122** 24.10.2017
(11) **3 389 123** 30.05.2018
(11) **3 389 124** 08.05.2018
(11) **3 389 126** 11.06.2018
(11) **3 389 127** 10.05.2017
(11) **3 389 128** 27.06.2018
(11) **3 389 129** 27.06.2018
(11) **3 389 130** 07.06.2018
(11) **3 389 131** 08.06.2018
(11) **3 389 132** 10.07.2018
(11) **3 389 136** 19.03.2018
(11) **3 389 138** 10.07.2018
(11) **3 389 139** 09.07.2018
(11) **3 389 150** 02.07.2018
(11) **3 389 151** 12.07.2018
(11) **3 389 152** 16.05.2018
(11) **3 389 153** 30.05.2018
(11) **3 389 154** 11.06.2018
(11) **3 389 155** 07.06.2018
(11) **3 389 156** 10.01.2018
(11) **3 389 158** 09.07.2018
(11) **3 389 159** 05.06.2018
(11) **3 389 162** 27.03.2018
(11) **3 389 169** 07.06.2018
(11) **3 389 171** 05.07.2018
(11) **3 389 172** 11.04.2018
(11) **3 389 176** 20.03.2018
(11) **3 389 179** 12.07.2018
(11) **3 389 180** 12.07.2018
(11) **3 389 181** 05.03.2018
(11) **3 389 182** 28.05.2018
(11) **3 389 189** 01.05.2018
(11) **3 389 192** 01.06.2018
(11) **3 389 193** 09.07.2018
(11) **3 389 194** 04.06.2018
(11) **3 389 196** 03.04.2018
(11) **3 389 197** 05.06.2018
(11) **3 389 199** 12.07.2018
(11) **3 389 200** 09.07.2018
(11) **3 389 202** 15.12.2017
(11) **3 389 203** 04.06.2018
(11) **3 389 204** 06.07.2018
(11) **3 389 205** 14.06.2018
(11) **3 389 208** 09.07.2018
(11) **3 389 209** 02.07.2018
(11) **3 389 210** 09.07.2018
(11) **3 389 211** 09.07.2018
(11) **3 389 212** 08.06.2018
(11) **3 389 213** 15.01.2018
(11) **3 389 214** 04.06.2018
(11) **3 389 215** 04.07.2018
(11) **3 389 216** 10.07.2018
(11) **3 389 217** 12.07.2018
(11) **3 389 218** 10.07.2018
(11) **3 389 219** 06.07.2018
(11) **3 389 221** 11.04.2018
(11) **3 389 223** 13.07.2018
(11) **3 389 226** 13.07.2018
(11) **3 389 230** 13.04.2018
(11) **3 389 231** 15.02.2018
(11) **3 389 234** 09.07.2018
(11) **3 389 236** 06.07.2018
(11) **3 389 237** 17.10.2017
(11) **3 389 239** 29.05.2018
(11) **3 389 240** 09.07.2018
(11) **3 389 241** 13.07.2018
(11) **3 389 243** 09.07.2018
(11) **3 389 244** 06.06.2018
(11) **3 389 245** 11.07.2018
(11) **3 389 246** 09.07.2018
(11) **3 389 247** 16.04.2018
(11) **3 389 249** 24.10.2016
(11) **3 389 252** 30.05.2018
(11) **3 389 254** 08.06.2018
(11) **3 389 255** 05.07.2018
(11) **3 389 256** 10.07.2018
(11) **3 389 258** 30.05.2018
(11) **3 389 259** 01.06.2018
(11) **3 389 260** 01.06.2018
(11) **3 389 261** 01.06.2018
(11) **3 389 262** 13.04.2018
(11) **3 389 268** 13.07.2018
(11) **3 389 269** 31.05.2018
(11) **3 389 270** 13.07.2018
(11) **3 389 271** 30.05.2018
(11) **3 389 274** 13.07.2018
(11) **3 389 275** 31.05.2018
(11) **3 389 276** 06.06.2018
(11) **3 389 285** 10.07.2018
(11) **3 389 287** 09.07.2018
(11) **3 389 289** 12.07.2018
(11) **3 389 292** 11.07.2018
(11) **3 389 293** 05.07.2018
(11) **3 389 295** 04.06.2018
(11) **3 389 299** 01.11.2017
(11) **3 389 300** 01.11.2017
(11) **3 389 301** 01.06.2018
(11) **3 389 302** 13.07.2018
(11) **3 389 305** 11.04.2018
(11) **3 389 306** 28.05.2018
(11) **3 389 307** 29.05.2018
(11) **3 389 308** 11.07.2018
(11) **3 389 309** 10.07.2018
(11) **3 389 310** 12.07.2018
(11) **3 389 311** 11.07.2018
(11) **3 389 312** 10.07.2018
(11) **3 389 313** 10.07.2018
(11) **3 389 314** 11.07.2018
(11) **3 389 315** 10.07.2018
(11) **3 389 318** 10.07.2018
(11) **3 389 319** 06.07.2018
(11) **3 389 320** 11.07.2018
(11) **3 389 322** 20.06.2018
(11) **3 389 323** 09.07.2018
(11) **3 389 324** 11.07.2018
(11) **3 389 325** 10.07.2018
(11) **3 389 326** 30.05.2018
(11) **3 389 327** 12.07.2018
(11) **3 389 328** 10.07.2018
(11) **3 389 329** 11.07.2018
(11) **3 389 330** 09.07.2018
(11) **3 389 331** 09.07.2018
(11) **3 389 333** 09.07.2018
(11) **3 389 334** 13.07.2018
(11) **3 389 335** 13.07.2018
(11) **3 389 336** 13.07.2018
(11) **3 389 339** 15.03.2018
(11) **3 389 343** 22.05.2017
(11) **3 389 345** 29.06.2018
(11) **3 389 350** 06.06.2018

I.8(1)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**
- **Date on which the European patent application was refused**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**

(11) **0 766 495** 16.05.2018
(11) **1 026 774** 17.08.2018
(11) **1 206 117** 11.06.2018
(11) **1 301 872** 11.06.2018
(11) **1 513 317** 08.06.2018
(11) **1 515 135** 14.06.2018
(11) **1 540 503** 25.04.2018
(11) **1 540 530** 16.04.2018
(11) **1 540 972** 15.03.2018
(11) **1 655 960** 07.06.2018
(11) **1 659 105** 10.04.2018

(11) **1 666 091** 08.05.2018
(11) **1 685 218** 18.04.2018
(11) **1 697 433** 09.06.2018
(11) **1 698 919** 15.05.2018
(11) **1 750 594** 17.04.2018
(11) **1 839 239** 09.06.2018
(11) **1 894 144** 08.06.2018
(11) **1 901 990** 11.06.2018
(11) **1 917 638** 14.06.2018
(11) **1 956 501** 07.06.2018
(11) **1 958 436** 10.09.2018
(11) **1 965 583** 08.06.2018
(11) **1 965 584** 08.06.2018
(11) **2 023 340** 13.08.2018
(11) **2 024 889** 08.06.2018
(11) **2 040 179** 15.05.2018
(11) **2 044 735** 14.06.2018
(11) **2 045 738** 02.06.2018
(11) **2 066 511** 03.06.2018
(11) **2 076 830** 08.06.2018
(11) **2 079 362** 02.08.2018
(11) **2 098 827** 11.06.2018
(11) **2 122 429** 09.06.2018
(11) **2 138 063** 03.06.2018
(11) **2 153 307** 03.09.2018
(11) **2 158 540** 11.06.2018
(11) **2 159 747** 19.04.2018
(11) **2 171 799** 10.06.2018
(11) **2 172 849** 14.06.2018
(11) **2 174 087** 04.06.2018
(11) **2 179 353** 11.06.2018
(11) **2 180 667** 05.08.2018
(11) **2 184 984** 25.04.2018
(11) **2 191 289** 10.06.2018
(11) **2 197 193** 06.09.2018
(11) **2 239 875** 03.06.2018
(11) **2 243 285** 16.05.2018
(11) **2 252 400** 14.06.2018
(11) **2 261 897** 13.08.2018
(11) **2 273 797** 17.04.2018
(11) **2 277 104** 19.07.2018
(11) **2 285 373** 08.06.2018
(11) **2 286 809** 08.06.2018
(11) **2 288 677** 18.05.2018
(11) **2 303 550** 08.06.2018
(11) **2 307 988** 08.06.2018
(11) **2 320 260** 11.06.2018
(11) **2 327 080** 03.06.2018
(11) **2 355 650** 02.05.2018
(11) **2 366 706** 01.06.2018
(11) **2 376 018** 25.04.2018
(11) **2 388 994** 14.06.2018
(11) **2 391 959** 03.05.2018
(11) **2 429 461** 09.06.2018
(11) **2 451 439** 14.06.2018
(11) **2 456 530** 08.06.2018
(11) **2 466 545** 28.03.2018
(11) **2 471 571** 11.05.2018
(11) **2 479 919** 24.04.2018
(11) **2 488 733** 09.06.2018
(11) **2 497 552** 03.06.2018
(11) **2 499 594** 16.05.2018
(11) **2 506 073** 11.06.2018
(11) **2 511 362** 07.06.2018
(11) **2 512 811** 07.06.2018
(11) **2 532 592** 14.06.2018
(11) **2 543 008** 16.05.2018
(11) **2 549 763** 16.05.2018
(11) **2 557 515** 09.06.2018
(11) **2 579 612** 26.04.2018
(11) **2 580 727** 03.05.2018
(11) **2 583 226** 08.06.2018
(11) **2 587 435** 07.06.2018
(11) **2 589 311** 02.06.2018
(11) **2 610 780** 08.06.2018
(11) **2 624 461** 19.04.2018
(11) **2 626 858** 09.06.2018
(11) **2 627 089** 19.04.2018
(11) **2 629 522** 19.04.2018
(11) **2 631 887** 17.04.2018
(11) **2 633 853** 10.06.2018
(11) **2 646 013** 04.06.2018
(11) **2 646 956** 17.04.2018
(11) **2 648 153** 08.06.2018
(11) **2 652 724** 04.05.2018
(11) **2 662 768** 15.05.2018
(11) **2 664 135** 14.05.2018
(11) **2 670 513** 08.05.2018
(11) **2 673 384** 11.04.2018
(11) **2 676 209** 02.05.2018
(11) **2 687 305** 04.06.2018
(11) **2 697 708** 17.05.2018
(11) **2 701 109** 07.05.2018
(11) **2 711 002** 03.06.2018
(11) **2 713 286** 19.04.2018
(11) **2 714 870** 08.06.2018
(11) **2 725 521** 08.06.2018
(11) **2 729 911** 10.09.2018
(11) **2 736 536** 11.06.2018
(11) **2 743 877** 17.05.2018
(11) **2 751 673** 04.05.2018
(11) **2 754 308** 11.06.2018
(11) **2 756 608** 16.05.2018
(11) **2 758 152** 25.04.2018
(11) **2 765 535** 07.05.2018
(11) **2 772 447** 01.03.2018
(11) **2 772 988** 17.04.2018
(11) **2 775 443** 14.06.2018
(11) **2 776 937** 11.06.2018
(11) **2 786 144** 11.06.2018
(11) **2 790 367** 11.06.2018
(11) **2 790 830** 03.06.2018
(11) **2 804 167** 26.04.2018
(11) **2 838 265** 06.02.2018
(11) **2 839 415** 08.06.2018
(11) **2 850 977** 04.06.2018
(11) **2 851 730** 08.06.2018
(11) **2 851 862** 08.06.2018
(11) **2 858 065** 16.04.2018
(11) **2 859 877** 03.06.2018
(11) **2 860 678** 08.05.2018
(11) **2 864 950** 09.06.2018
(11) **2 874 403** 16.05.2018
(11) **2 874 500** 16.05.2018
(11) **2 885 680** 09.06.2018
(11) **2 888 929** 14.05.2018
(11) **2 893 505** 18.05.2018
(11) **2 898 629** 16.05.2018
(11) **2 907 086** 09.06.2018
(11) **2 910 150** 07.06.2018
(11) **2 911 038** 09.06.2018
(11) **2 911 047** 15.05.2018
(11) **2 916 458** 16.05.2018
(11) **2 930 703** 13.04.2018
(11) **2 947 584** 23.04.2018
(11) **2 954 444** 17.05.2018
(11) **2 962 273** 16.05.2018
(11) **2 966 618** 07.06.2018
(11) **2 976 702** 08.06.2018
(11) **2 996 048** 07.06.2018
(11) **2 998 916** 09.06.2018
(11) **3 007 473** 20.03.2018
(11) **3 011 476** 09.06.2018
(11) **3 035 268** 08.06.2018
(11) **3 042 950** 16.05.2018
(11) **3 045 387** 14.06.2018
(11) **3 121 690** 03.05.2018
(11) **3 311 838** 07.06.2018
(11) **3 312 290** 19.05.2018
(11) **3 330 360** 28.06.2018
(11) **3 330 361** 28.06.2018
(11) **3 330 363** 28.06.2018
(11) **3 330 364** 28.06.2018
(11) **3 351 494** 31.08.2018

I.8(2)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**
- **Date on which the European patent application was withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**

(11) **1 477 804** 07.09.2018
(11) **1 557 888** 10.09.2018
(11) **1 558 532** 13.09.2018
(11) **1 597 764** 11.09.2018
(11) **1 681 107** 07.09.2018
(11) **1 845 466** 11.09.2018
(11) **1 850 955** 07.09.2018
(11) **1 868 475** 07.09.2018
(11) **1 877 525** 10.09.2018
(11) **1 912 170** 13.09.2018
(11) **1 913 477** 04.09.2018
(11) **1 991 971** 10.09.2018
(11) **2 022 266** 10.09.2018
(11) **2 090 007** 10.09.2018
(11) **2 110 066** 11.09.2018
(11) **2 137 941** 10.09.2018
(11) **2 150 000** 11.09.2018
(11) **2 168 426** 07.09.2018
(11) **2 169 367** 07.09.2018
(11) **2 233 881** 13.09.2018
(11) **2 250 608** 06.09.2018
(11) **2 281 244** 12.09.2018
(11) **2 294 603** 12.09.2018
(11) **2 311 526** 03.09.2018
(11) **2 314 087** 11.09.2018
(11) **2 328 350** 10.09.2018
(11) **2 376 907** 07.09.2018
(11) **2 376 910** 07.09.2018
(11) **2 380 284** 13.09.2018
(11) **2 391 369** 05.09.2018
(11) **2 415 013** 13.09.2018
(11) **2 415 243** 10.09.2018
(11) **2 417 536** 11.09.2018
(11) **2 420 467** 12.09.2018
(11) **2 438 756** 13.09.2018
(11) **2 442 261** 07.09.2018
(11) **2 443 040** 13.09.2018
(11) **2 448 313** 12.09.2018
(11) **2 451 461** 10.09.2018
(11) **2 472 220** 13.09.2018
(11) **2 488 908** 07.09.2018
(11) **2 488 976** 11.09.2018
(11) **2 490 297** 10.09.2018
(11) **2 494 848** 10.09.2018
(11) **2 499 952** 10.09.2018
(11) **2 506 262** 10.09.2018
(11) **2 507 718** 06.09.2018
(11) **2 515 568** 12.09.2018
(11) **2 518 355** 07.09.2018
(11) **2 523 490** 05.09.2018
(11) **2 523 501** 10.09.2018
(11) **2 525 772** 13.09.2018
(11) **2 533 180** 12.09.2018
(11) **2 537 395** 03.09.2018
(11) **2 541 760** 10.09.2018
(11) **2 569 231** 10.09.2018
(11) **2 575 103** 06.09.2018
(11) **2 582 170** 11.09.2018
(11) **2 585 912** 10.09.2018
(11) **2 594 444** 10.09.2018
(11) **2 645 290** 12.09.2018
(11) **2 654 161** 12.09.2018
(11) **2 656 606** 12.09.2018
(11) **2 660 803** 10.09.2018
(11) **2 670 773** 11.09.2018
(11) **2 674 342** 10.09.2018
(11) **2 683 029** 12.09.2018
(11) **2 687 965** 10.09.2018
(11) **2 711 030** 07.09.2018
(11) **2 723 191** 06.09.2018
(11) **2 741 478** 11.09.2018
(11) **2 746 463** 04.09.2018
(11) **2 751 665** 10.09.2018
(11) **2 752 782** 07.09.2018
(11) **2 770 037** 12.09.2018
(11) **2 774 531** 07.09.2018
(11) **2 775 779** 11.09.2018
(11) **2 778 365** 11.09.2018
(11) **2 782 669** 05.09.2018
(11) **2 794 200** 10.09.2018
(11) **2 796 601** 07.09.2018
(11) **2 797 650** 13.09.2018
(11) **2 805 497** 06.09.2018
(11) **2 807 518** 06.09.2018
(11) **2 821 375** 10.09.2018
(11) **2 833 989** 10.09.2018
(11) **2 840 502** 12.09.2018
(11) **2 844 010** 07.09.2018
(11) **2 847 220** 11.09.2018
(11) **2 848 452** 06.09.2018
(11) **2 852 219** 13.09.2018
(11) **2 854 379** 07.09.2018
(11) **2 863 106** 11.09.2018
(11) **2 863 591** 07.09.2018
(11) **2 869 514** 11.09.2018
(11) **2 871 522** 06.09.2018
(11) **2 873 162** 10.09.2018
(11) **2 883 165** 06.09.2018
(11) **2 887 680** 07.09.2018
(11) **2 887 717** 13.09.2018
(11) **2 890 709** 11.09.2018
(11) **2 892 802** 12.09.2018
(11) **2 892 895** 11.09.2018
(11) **2 903 559** 06.09.2018
(11) **2 907 074** 12.09.2018
(11) **2 908 552** 06.09.2018
(11) **2 913 002** 07.09.2018
(11) **2 916 614** 07.09.2018
(11) **2 928 573** 13.09.2018
(11) **2 939 760** 11.09.2018
(11) **2 950 762** 28.08.2018
(11) **2 954 471** 11.09.2018
(11) **2 957 493** 04.09.2018
(11) **2 973 064** 11.09.2018
(11) **2 973 357** 11.09.2018
(11) **2 982 313** 12.09.2018
(11) **2 986 089** 13.09.2018
(11) **2 996 379** 11.09.2018
(11) **3 001 340** 12.09.2018
(11) **3 007 423** 05.09.2018
(11) **3 010 032** 10.09.2018
(11) **3 010 268** 13.09.2018
(11) **3 012 267** 10.09.2018
(11) **3 015 506** 12.09.2018
(11) **3 018 509** 12.09.2018
(11) **3 029 437** 10.09.2018
(11) **3 031 477** 11.09.2018
(11) **3 035 961** 11.09.2018
(11) **3 037 466** 07.09.2018
(11) **3 040 241** 12.09.2018
(11) **3 042 319** 12.09.2018
(11) **3 044 843** 06.09.2018
(11) **3 046 606** 11.09.2018
(11) **3 048 240** 11.09.2018
(11) **3 050 604** 13.09.2018
(11) **3 057 314** 11.09.2018
(11) **3 071 263** 13.09.2018
(11) **3 076 696** 12.09.2018
(11) **3 082 909** 11.09.2018
(11) **3 084 639** 04.09.2018
(11) **3 086 215** 11.09.2018
(11) **3 088 816** 06.09.2018
(11) **3 093 329** 11.09.2018
(11) **3 095 209** 10.09.2018
(11) **3 100 980** 10.09.2018
(11) **3 106 613** 10.09.2018
(11) **3 107 099** 11.09.2018
(11) **3 110 117** 13.09.2018
(11) **3 114 213** 11.09.2018
(11) **3 118 605** 12.09.2018

(11) **3 120 146** 11.09.2018
(11) **3 130 122** 11.09.2018
(11) **3 134 063** 10.09.2018
(11) **3 135 938** 12.09.2018
(11) **3 136 308** 11.09.2018
(11) **3 136 311** 11.09.2018
(11) **3 136 312** 11.09.2018
(11) **3 137 064** 07.09.2018
(11) **3 140 736** 11.09.2018
(11) **3 140 740** 07.09.2018
(11) **3 145 095** 10.09.2018
(11) **3 146 346** 11.09.2018
(11) **3 147 706** 10.09.2018
(11) **3 149 810** 11.09.2018
(11) **3 150 884** 11.09.2018
(11) **3 151 508** 10.09.2018
(11) **3 153 663** 07.09.2018
(11) **3 158 663** 11.09.2018
(11) **3 159 526** 20.08.2018
(11) **3 161 455** 12.09.2018
(11) **3 163 824** 10.09.2018
(11) **3 172 935** 10.09.2018
(11) **3 173 984** 07.09.2018
(11) **3 174 357** 07.09.2018
(11) **3 174 520** 10.09.2018
(11) **3 177 788** 10.09.2018
(11) **3 179 789** 12.09.2018
(11) **3 180 575** 06.09.2018
(11) **3 184 563** 06.09.2018
(11) **3 187 502** 11.09.2018
(11) **3 188 363** 07.09.2018
(11) **3 188 611** 30.08.2018
(11) **3 191 156** 11.09.2018
(11) **3 194 808** 10.09.2018
(11) **3 195 236** 06.09.2018
(11) **3 198 749** 11.09.2018
(11) **3 198 802** 10.09.2018
(11) **3 201 110** 07.09.2018
(11) **3 206 457** 11.09.2018
(11) **3 209 479** 12.09.2018
(11) **3 210 351** 06.09.2018
(11) **3 216 039** 11.09.2018
(11) **3 216 714** 30.08.2018
(11) **3 223 539** 11.09.2018
(11) **3 228 892** 05.09.2018
(11) **3 229 266** 10.09.2018
(11) **3 236 045** 20.08.2018
(11) **3 244 740** 06.09.2018
(11) **3 248 682** 07.09.2018
(11) **3 257 314** 12.09.2018
(11) **3 260 421** 20.06.2018
(11) **3 273 094** 05.09.2018
(11) **3 278 688** 07.09.2018
(11) **3 283 062** 10.09.2018
(11) **3 283 478** 11.09.2018
(11) **3 283 480** 11.09.2018
(11) **3 296 270** 06.09.2018
(11) **3 296 271** 06.09.2018
(11) **3 296 611** 06.09.2018
(11) **3 300 514** 06.09.2018
(11) **3 313 492** 11.09.2018
(11) **3 315 304** 07.09.2018
(11) **3 319 461** 10.09.2018
(11) **3 342 808** 13.09.2018
(11) **3 347 418** 13.09.2018
(11) **3 378 317** 05.09.2018
(11) **3 381 464** 12.09.2018
(11) **3 381 470** 05.09.2018
(11) **3 385 879** 07.09.2018

I.8(3)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **0 971 396** 15.05.2018
(11) **0 984 607** 15.05.2018
(11) **1 045 451** 15.05.2018
(11) **1 048 128** 18.04.2018
(11) **1 111 923** 15.05.2018
(11) **1 209 550** 15.05.2018
(11) **1 217 583** 24.04.2018
(11) **1 323 469** 01.05.2018
(11) **1 387 237** 17.05.2018
(11) **1 409 127** 01.05.2018
(11) **1 413 831** 01.05.2018
(11) **1 432 032** 25.04.2018
(11) **1 452 961** 19.04.2018
(11) **1 485 825** 18.05.2018
(11) **1 521 190** 04.04.2018
(11) **1 554 481** 01.05.2018
(11) **1 556 319** 12.04.2018
(11) **1 597 756** 17.05.2018
(11) **1 597 757** 17.05.2018
(11) **1 617 755** 24.04.2018
(11) **1 633 208** 24.04.2018
(11) **1 641 241** 17.04.2018
(11) **1 645 550** 17.05.2018
(11) **1 669 273** 01.05.2018
(11) **1 673 661** 24.04.2018
(11) **1 680 574** 01.05.2018
(11) **1 685 897** 01.05.2018
(11) **1 726 479** 15.05.2018
(11) **1 732 269** 15.05.2018
(11) **1 772 674** 19.04.2018
(11) **1 777 757** 12.04.2018
(11) **1 783 580** 01.05.2018
(11) **1 793 172** 10.04.2018
(11) **1 834 489** 24.04.2018
(11) **1 857 564** 17.04.2018
(11) **1 859 114** 19.04.2018
(11) **1 872 543** 25.04.2018
(11) **1 887 917** 06.01.2015
(11) **1 896 950** 24.04.2018
(11) **1 903 157** 01.05.2018
(11) **1 911 197** 15.05.2018
(11) **1 911 492** 01.05.2018
(11) **1 919 161** 01.05.2018
(11) **1 923 825** 15.05.2018
(11) **1 930 300** 15.05.2018
(11) **1 938 076** 23.05.2018
(11) **1 941 854** 19.04.2018
(11) **1 942 463** 15.05.2018
(11) **1 944 729** 24.04.2018
(11) **1 950 350** 26.04.2018
(11) **1 952 020** 01.05.2018
(11) **1 952 533** 16.05.2018
(11) **1 953 466** 19.04.2018
(11) **1 953 712** 26.04.2018
(11) **1 968 118** 15.05.2018
(11) **1 980 668** 16.05.2018
(11) **1 990 836** 24.04.2018
(11) **2 043 061** 10.05.2018
(11) **2 045 349** 17.04.2018
(11) **2 047 731** 15.05.2018
(11) **2 050 386** 01.05.2018
(11) **2 076 439** 01.05.2018
(11) **2 080 524** 01.05.2018
(11) **2 083 223** 07.04.2018
(11) **2 089 857** 01.05.2018
(11) **2 091 435** 01.05.2018
(11) **2 104 298** 25.04.2018
(11) **2 104 300** 25.04.2018
(11) **2 107 771** 24.04.2018
(11) **2 110 744** 19.04.2018
(11) **2 115 432** 15.05.2018
(11) **2 135 569** 01.05.2018
(11) **2 136 520** 24.04.2018
(11) **2 156 810** 17.04.2018
(11) **2 165 554** 24.04.2018
(11) **2 171 176** 24.04.2018
(11) **2 175 425** 01.05.2018
(11) **2 181 041** 18.05.2018
(11) **2 182 309** 01.05.2018
(11) **2 184 660** 01.05.2018

(11) **2 190 233** 15.05.2018
(11) **2 198 211** 01.05.2018
(11) **2 201 277** 20.04.2018
(11) **2 203 257** 01.05.2018
(11) **2 203 625** 01.05.2018
(11) **2 204 488** 24.04.2018
(11) **2 204 899** 17.05.2018
(11) **2 209 062** 01.05.2018
(11) **2 214 668** 01.05.2018
(11) **2 223 561** 01.05.2018
(11) **2 228 946** 16.05.2018
(11) **2 229 709** 21.04.2018
(11) **2 229 722** 23.05.2018
(11) **2 233 779** 19.04.2018
(11) **2 235 084** 15.05.2018
(11) **2 238 234** 15.05.2018
(11) **2 240 910** 04.04.2018
(11) **2 255 561** 25.04.2018
(11) **2 256 742** 16.05.2018
(11) **2 257 928** 16.05.2018
(11) **2 260 082** 25.04.2018
(11) **2 261 272** 15.05.2018
(11) **2 261 562** 19.04.2018
(11) **2 262 634** 15.05.2018
(11) **2 264 282** 15.05.2018
(11) **2 266 277** 19.05.2018
(11) **2 270 329** 18.04.2018
(11) **2 271 964** 20.03.2018
(11) **2 272 516** 11.04.2018
(11) **2 273 062** 19.04.2018
(11) **2 277 117** 16.05.2018
(11) **2 284 367** 16.05.2018
(11) **2 291 096** 15.05.2018
(11) **2 294 751** 23.05.2018
(11) **2 295 435** 27.02.2018
(11) **2 301 504** 17.05.2018
(11) **2 304 578** 15.05.2018
(11) **2 309 975** 19.05.2018
(11) **2 315 056** 01.05.2018
(11) **2 321 795** 21.04.2018
(11) **2 322 265** 11.04.2018
(11) **2 327 370** 01.05.2018
(11) **2 331 932** 23.05.2018
(11) **2 332 769** 15.05.2018
(11) **2 335 437** 24.04.2018
(11) **2 336 852** 15.05.2018
(11) **2 338 510** 16.05.2018
(11) **2 340 488** 15.05.2018
(11) **2 342 935** 24.04.2018
(11) **2 346 432** 01.05.2018
(11) **2 346 585** 01.05.2018
(11) **2 347 062** 17.05.2018
(11) **2 349 499** 01.05.2018
(11) **2 351 047** 15.05.2018
(11) **2 351 877** 01.05.2018
(11) **2 355 527** 16.05.2018
(11) **2 359 463** 24.04.2018
(11) **2 361 392** 30.11.2017
(11) **2 373 582** 15.05.2018
(11) **2 380 959** 10.05.2018
(11) **2 381 585** 17.04.2018
(11) **2 382 918** 15.05.2018
(11) **2 383 792** 24.04.2018
(11) **2 384 529** 15.05.2018
(11) **2 391 782** 26.04.2018
(11) **2 392 776** 12.04.2018
(11) **2 400 959** 19.04.2018
(11) **2 405 539** 24.04.2018
(11) **2 406 368** 15.05.2018
(11) **2 406 948** 15.05.2018
(11) **2 415 014** 15.05.2018
(11) **2 419 855** 19.05.2018
(11) **2 421 737** 24.04.2018
(11) **2 422 278** 16.05.2018
(11) **2 427 970** 17.04.2018
(11) **2 428 322** 19.04.2018
(11) **2 432 941** 24.04.2018
(11) **2 434 176** 19.04.2018
(11) **2 434 700** 16.05.2018
(11) **2 434 950** 01.05.2018
(11) **2 435 033** 15.05.2018
(11) **2 438 853** 01.05.2018
(11) **2 438 854** 01.05.2018
(11) **2 441 618** 19.04.2018
(11) **2 443 235** 15.05.2018
(11) **2 448 348** 15.05.2018
(11) **2 458 281** 19.04.2018
(11) **2 462 073** 17.04.2018
(11) **2 462 483** 10.04.2018
(11) **2 474 233** 24.04.2018
(11) **2 478 072** 17.04.2018
(11) **2 483 208** 17.04.2018
(11) **2 488 234** 01.05.2018
(11) **2 488 736** 01.05.2018
(11) **2 493 596** 01.05.2018
(11) **2 493 609** 01.05.2018
(11) **2 493 610** 01.05.2018
(11) **2 493 618** 01.05.2018
(11) **2 493 818** 01.05.2018
(11) **2 499 540** 15.05.2018
(11) **2 500 210** 26.04.2018
(11) **2 502 216** 15.05.2018
(11) **2 504 398** 15.05.2018
(11) **2 505 113** 19.04.2018
(11) **2 506 006** 18.05.2018
(11) **2 512 178** 17.05.2018
(11) **2 518 610** 17.05.2018
(11) **2 518 998** 15.05.2018
(11) **2 521 602** 17.04.2018
(11) **2 522 099** 15.05.2018
(11) **2 529 855** 19.04.2018
(11) **2 531 733** 15.05.2018
(11) **2 532 142** 24.04.2018
(11) **2 534 045** 15.05.2018
(11) **2 537 228** 17.05.2018
(11) **2 537 289** 26.04.2018
(11) **2 537 755** 26.04.2018
(11) **2 538 305** 16.05.2018
(11) **2 539 544** 01.05.2018
(11) **2 539 696** 21.04.2018
(11) **2 543 354** 10.04.2018
(11) **2 545 363** 15.05.2018
(11) **2 547 805** 15.05.2018
(11) **2 550 908** 03.05.2018
(11) **2 551 768** 15.05.2018
(11) **2 553 733** 16.05.2018
(11) **2 554 886** 12.04.2018
(11) **2 558 587** 17.05.2018
(11) **2 560 028** 26.04.2018
(11) **2 565 074** 17.04.2018
(11) **2 565 684** 19.04.2018
(11) **2 565 836** 18.05.2018
(11) **2 571 393** 12.05.2018
(11) **2 572 270** 15.05.2018
(11) **2 574 846** 19.04.2018
(11) **2 575 046** 17.05.2018
(11) **2 578 528** 24.04.2018
(11) **2 584 193** 01.05.2018
(11) **2 586 334** 01.05.2018
(11) **2 586 462** 24.04.2018
(11) **2 586 986** 01.05.2018
(11) **2 590 239** 20.04.2018
(11) **2 590 556** 01.05.2018
(11) **2 590 728** 19.04.2018
(11) **2 593 651** 20.03.2018
(11) **2 594 164** 10.04.2018
(11) **2 594 733** 01.05.2018
(11) **2 594 740** 01.05.2018
(11) **2 596 178** 16.05.2018
(11) **2 599 601** 15.05.2018
(11) **2 602 532** 26.04.2018
(11) **2 609 735** 10.05.2018
(11) **2 609 871** 15.05.2018
(11) **2 611 017** 19.04.2018
(11) **2 613 530** 15.05.2018
(11) **2 613 618** 24.04.2018

(11) **2 616 103**	04.04.2018	(11) **2 672 953**	15.05.2018	(11) **2 756 048**	15.05.2018
(11) **2 618 037**	26.04.2018	(11) **2 673 235**	15.05.2018	(11) **2 756 807**	24.04.2018
(11) **2 618 563**	16.05.2018	(11) **2 673 970**	15.05.2018	(11) **2 758 171**	03.05.2018
(11) **2 618 850**	05.04.2018	(11) **2 676 833**	15.05.2018	(11) **2 759 941**	15.05.2018
(11) **2 619 010**	24.04.2018	(11) **2 677 859**	15.05.2018	(11) **2 762 017**	24.04.2018
(11) **2 623 922**	17.04.2018	(11) **2 678 965**	15.05.2018	(11) **2 762 018**	24.04.2018
(11) **2 625 639**	01.05.2018	(11) **2 682 276**	15.05.2018	(11) **2 763 510**	19.04.2018
(11) **2 627 210**	01.05.2018	(11) **2 684 645**	19.04.2018	(11) **2 763 641**	01.05.2018
(11) **2 627 282**	01.05.2018	(11) **2 686 036**	19.05.2018	(11) **2 763 763**	01.05.2018
(11) **2 629 460**	24.04.2018	(11) **2 687 990**	15.05.2018	(11) **2 763 774**	01.05.2018
(11) **2 630 161**	17.05.2018	(11) **2 688 025**	10.05.2018	(11) **2 763 792**	01.05.2018
(11) **2 631 618**	01.05.2018	(11) **2 688 743**	15.05.2018	(11) **2 765 173**	01.05.2018
(11) **2 632 295**	01.05.2018	(11) **2 689 019**	08.05.2018	(11) **2 765 311**	19.04.2018
(11) **2 633 047**	12.05.2018	(11) **2 691 547**	24.04.2018	(11) **2 766 053**	01.05.2018
(11) **2 633 258**	17.04.2018	(11) **2 693 215**	24.04.2018	(11) **2 766 055**	01.05.2018
(11) **2 633 794**	16.05.2018	(11) **2 693 564**	16.05.2018	(11) **2 768 502**	01.05.2018
(11) **2 635 542**	01.05.2018	(11) **2 693 894**	15.05.2018	(11) **2 768 609**	01.05.2018
(11) **2 635 649**	01.05.2018	(11) **2 694 292**	15.05.2018	(11) **2 771 827**	01.05.2018
(11) **2 635 754**	12.04.2018	(11) **2 694 450**	26.04.2018	(11) **2 772 079**	19.05.2018
(11) **2 636 385**	24.04.2018	(11) **2 703 722**	04.04.2018	(11) **2 772 998**	24.04.2018
(11) **2 637 441**	15.05.2018	(11) **2 708 152**	01.05.2018	(11) **2 773 852**	01.05.2018
(11) **2 640 033**	15.05.2018	(11) **2 708 379**	15.05.2018	(11) **2 773 853**	01.05.2018
(11) **2 640 640**	24.04.2018	(11) **2 709 468**	17.05.2018	(11) **2 774 593**	18.04.2018
(11) **2 640 757**	01.05.2018	(11) **2 709 480**	19.04.2018	(11) **2 774 825**	15.05.2018
(11) **2 642 589**	15.05.2018	(11) **2 709 758**	01.05.2018	(11) **2 775 583**	12.05.2018
(11) **2 643 747**	16.05.2018	(11) **2 709 824**	24.04.2018	(11) **2 780 163**	15.05.2018
(11) **2 644 445**	19.04.2018	(11) **2 712 811**	01.05.2018	(11) **2 780 661**	10.04.2018
(11) **2 646 403**	01.05.2018	(11) **2 713 387**	19.04.2018	(11) **2 785 407**	08.05.2018
(11) **2 647 129**	17.04.2018	(11) **2 713 707**	12.05.2018	(11) **2 788 087**	10.04.2018
(11) **2 650 944**	26.04.2018	(11) **2 714 033**	01.05.2018	(11) **2 790 727**	16.05.2018
(11) **2 652 152**	17.04.2018	(11) **2 715 340**	18.04.2018	(11) **2 793 778**	01.05.2018
(11) **2 654 260**	25.04.2018	(11) **2 719 143**	15.05.2018	(11) **2 796 535**	15.05.2018
(11) **2 654 643**	15.05.2018	(11) **2 719 154**	19.04.2018	(11) **2 797 842**	16.05.2018
(11) **2 655 129**	18.05.2018	(11) **2 719 343**	19.05.2018	(11) **2 798 043**	24.04.2018
(11) **2 656 493**	24.04.2018	(11) **2 719 407**	01.05.2018	(11) **2 802 830**	24.04.2018
(11) **2 658 115**	15.05.2018	(11) **2 720 957**	19.05.2018	(11) **2 809 928**	15.05.2018
(11) **2 658 307**	20.04.2018	(11) **2 722 723**	01.05.2018	(11) **2 810 552**	10.05.2018
(11) **2 658 641**	03.05.2018	(11) **2 722 888**	19.04.2018	(11) **2 812 181**	17.04.2018
(11) **2 659 356**	24.04.2018	(11) **2 724 770**	01.05.2018	(11) **2 815 475**	15.05.2018
(11) **2 659 517**	24.04.2018	(11) **2 725 213**	01.05.2018	(11) **2 818 957**	15.05.2018
(11) **2 660 235**	05.04.2018	(11) **2 726 926**	25.04.2018	(11) **2 823 542**	17.05.2018
(11) **2 660 628**	21.04.2018	(11) **2 727 445**	24.04.2018	(11) **2 824 964**	15.05.2018
(11) **2 661 820**	17.05.2018	(11) **2 728 183**	24.04.2018	(11) **2 825 377**	15.05.2018
(11) **2 661 945**	24.04.2018	(11) **2 731 681**	15.05.2018	(11) **2 826 481**	05.04.2018
(11) **2 663 180**	16.05.2018	(11) **2 732 607**	26.04.2018	(11) **2 827 512**	08.05.2018
(11) **2 668 107**	17.04.2018	(11) **2 733 515**	24.04.2018	(11) **2 828 288**	16.05.2018
(11) **2 668 933**	15.05.2018	(11) **2 738 485**	01.05.2018	(11) **2 832 225**	19.04.2018
(11) **2 669 730**	17.04.2018	(11) **2 741 723**	01.05.2018	(11) **2 832 563**	15.05.2018
(11) **2 670 469**	21.04.2018	(11) **2 742 450**	12.05.2018	(11) **2 838 440**	15.05.2018
(11) **2 670 549**	21.04.2018	(11) **2 744 146**	15.05.2018	(11) **2 843 159**	10.04.2018
(11) **2 671 326**	15.05.2018	(11) **2 747 536**	08.05.2018	(11) **2 844 068**	15.05.2018
(11) **2 671 346**	16.05.2018	(11) **2 748 964**	16.05.2018	(11) **2 844 255**	15.05.2018

(11) **2 844 301** 01.05.2018
(11) **2 844 370** 12.04.2018
(11) **2 844 417** 17.04.2018
(11) **2 845 811** 01.05.2018
(11) **2 846 110** 12.05.2018
(11) **2 851 780** 15.05.2018
(11) **2 852 284** 15.05.2018
(11) **2 857 067** 01.05.2018
(11) **2 860 114** 01.05.2018
(11) **2 860 451** 01.05.2018
(11) **2 862 005** 28.03.2018
(11) **2 862 445** 01.05.2018
(11) **2 862 475** 10.04.2018
(11) **2 862 999** 01.05.2018
(11) **2 863 110** 01.05.2018
(11) **2 864 928** 15.05.2018
(11) **2 865 790** 16.05.2018
(11) **2 866 061** 01.05.2018
(11) **2 867 355** 18.05.2018
(11) **2 868 238** 15.05.2018
(11) **2 868 268** 01.05.2018
(11) **2 868 959** 15.05.2018
(11) **2 871 680** 15.05.2018
(11) **2 872 137** 10.04.2018
(11) **2 875 138** 26.04.2018
(11) **2 875 140** 19.04.2018
(11) **2 876 164** 16.05.2018
(11) **2 879 316** 15.05.2018
(11) **2 880 765** 15.05.2018
(11) **2 881 547** 24.04.2018
(11) **2 882 636** 24.03.2018
(11) **2 884 111** 15.05.2018
(11) **2 886 036** 17.04.2018
(11) **2 887 625** 15.05.2018
(11) **2 890 706** 19.05.2018
(11) **2 891 224** 15.05.2018
(11) **2 895 755** 25.04.2018
(11) **2 900 910** 01.05.2018
(11) **2 902 712** 15.05.2018
(11) **2 903 512** 01.05.2018
(11) **2 903 622** 01.05.2018
(11) **2 903 642** 19.05.2018
(11) **2 903 725** 01.05.2018
(11) **2 903 876** 01.05.2018
(11) **2 904 871** 16.05.2018
(11) **2 905 020** 27.04.2018
(11) **2 905 331** 04.05.2018
(11) **2 906 064** 01.05.2018
(11) **2 906 568** 01.05.2018
(11) **2 906 901** 01.05.2018
(11) **2 907 533** 01.05.2018
(11) **2 908 577** 17.04.2018
(11) **2 908 616** 01.05.2018
(11) **2 908 737** 01.05.2018
(11) **2 908 838** 01.05.2018
(11) **2 908 879** 01.05.2018
(11) **2 909 163** 01.05.2018
(11) **2 911 607** 01.05.2018
(11) **2 911 786** 01.05.2018
(11) **2 912 512** 15.05.2018
(11) **2 912 870** 17.05.2018
(11) **2 913 170** 15.05.2018
(11) **2 913 676** 24.04.2018
(11) **2 914 196** 15.05.2018
(11) **2 917 870** 15.05.2018
(11) **2 922 163** 24.04.2018
(11) **2 923 322** 18.05.2018
(11) **2 925 252** 18.04.2018
(11) **2 925 716** 25.04.2018
(11) **2 929 082** 08.05.2018
(11) **2 933 319** 01.05.2018
(11) **2 936 914** 16.05.2018
(11) **2 938 602** 17.05.2018
(11) **2 939 252** 18.04.2018
(11) **2 941 284** 15.05.2018
(11) **2 941 988** 24.04.2018
(11) **2 945 217** 15.05.2018
(11) **2 945 547** 08.05.2018
(11) **2 946 659** 15.05.2018
(11) **2 947 103** 24.04.2018
(11) **2 947 163** 15.05.2018
(11) **2 947 735** 15.05.2018
(11) **2 950 184** 15.05.2018
(11) **2 953 893** 09.05.2018
(11) **2 953 960** 01.05.2018
(11) **2 954 743** 15.05.2018
(11) **2 954 814** 23.05.2018
(11) **2 959 259** 17.04.2018
(11) **2 962 078** 24.04.2018
(11) **2 966 589** 23.05.2018
(11) **2 969 588** 15.05.2018
(11) **2 970 348** 04.05.2018
(11) **2 971 752** 17.05.2018
(11) **2 972 355** 16.05.2018
(11) **2 973 066** 16.05.2018
(11) **2 973 135** 01.05.2018
(11) **2 977 294** 17.04.2018
(11) **2 977 818** 15.05.2018
(11) **2 979 231** 16.05.2018
(11) **2 982 274** 01.05.2018
(11) **2 982 650** 15.05.2018
(11) **2 993 486** 15.05.2018
(11) **2 994 785** 23.05.2018
(11) **2 996 600** 17.05.2018
(11) **2 996 609** 12.05.2018
(11) **2 997 646** 15.05.2018
(11) **2 998 007** 01.05.2018
(11) **3 001 914** 15.05.2018
(11) **3 003 037** 15.05.2018
(11) **3 003 403** 15.05.2018
(11) **3 005 683** 15.05.2018
(11) **3 007 143** 01.05.2018
(11) **3 009 558** 15.05.2018
(11) **3 009 782** 01.05.2018
(11) **3 009 783** 01.05.2018
(11) **3 011 861** 01.05.2018
(11) **3 012 213** 01.05.2018
(11) **3 012 537** 01.05.2018
(11) **3 013 357** 24.04.2018
(11) **3 013 399** 26.04.2018
(11) **3 014 167** 26.04.2018
(11) **3 015 026** 01.05.2018
(11) **3 015 154** 01.05.2018
(11) **3 015 166** 12.04.2018
(11) **3 015 812** 01.05.2018
(11) **3 020 350** 19.05.2018
(11) **3 023 726** 17.04.2018
(11) **3 025 944** 24.04.2018
(11) **3 026 314** 15.05.2018
(11) **3 028 058** 24.04.2018
(11) **3 029 255** 15.05.2018
(11) **3 029 775** 15.05.2018
(11) **3 031 479** 04.05.2018
(11) **3 032 363** 15.05.2018
(11) **3 034 598** 24.04.2018
(11) **3 035 043** 15.05.2018
(11) **3 036 318** 16.05.2018
(11) **3 037 731** 01.05.2018
(11) **3 039 614** 15.05.2018
(11) **3 040 675** 17.04.2018
(11) **3 041 362** 17.04.2018
(11) **3 043 782** 01.05.2018
(11) **3 045 163** 01.05.2018
(11) **3 049 086** 16.05.2018
(11) **3 054 768** 20.04.2018
(11) **3 054 923** 01.05.2018
(11) **3 055 049** 01.05.2018
(11) **3 055 543** 01.05.2018
(11) **3 057 470** 01.05.2018
(11) **3 057 625** 01.05.2018
(11) **3 057 673** 01.05.2018
(11) **3 058 294** 01.05.2018
(11) **3 058 680** 19.05.2018
(11) **3 061 284** 15.05.2018
(11) **3 061 324** 24.04.2018
(11) **3 061 361** 08.05.2018

(11) **3 063 571**	17.04.2018	(11) **3 105 119**	20.04.2018	(11) **3 140 635**	25.04.2018
(11) **3 064 122**	02.03.2018	(11) **3 105 125**	20.04.2018	(11) **3 140 897**	24.04.2018
(11) **3 065 998**	01.05.2018	(11) **3 105 493**	24.04.2018	(11) **3 141 167**	01.05.2018
(11) **3 066 084**	24.04.2018	(11) **3 107 454**	17.04.2018	(11) **3 147 647**	18.05.2018
(11) **3 066 595**	07.04.2018	(11) **3 107 566**	07.04.2018	(11) **3 147 921**	25.04.2018
(11) **3 066 826**	05.05.2018	(11) **3 107 934**	20.04.2018	(11) **3 148 056**	21.04.2018
(11) **3 067 114**	12.04.2018	(11) **3 108 486**	19.05.2018	(11) **3 148 177**	01.05.2018
(11) **3 068 433**	01.05.2018	(11) **3 108 681**	21.04.2018	(11) **3 148 349**	16.05.2018
(11) **3 073 735**	15.05.2018	(11) **3 110 220**	24.04.2018	(11) **3 148 651**	17.04.2018
(11) **3 074 080**	21.04.2018	(11) **3 110 622**	01.09.2017	(11) **3 148 971**	24.04.2018
(11) **3 080 393**	24.04.2018	(11) **3 110 941**	17.04.2018	(11) **3 149 043**	03.05.2018
(11) **3 081 253**	10.04.2018	(11) **3 111 477**	17.04.2018	(11) **3 149 690**	01.05.2018
(11) **3 081 740**	10.05.2018	(11) **3 111 623**	24.04.2018	(11) **3 150 298**	15.05.2018
(11) **3 082 132**	24.04.2018	(11) **3 111 856**	19.05.2018	(11) **3 150 888**	15.05.2018
(11) **3 082 217**	24.04.2018	(11) **3 113 004**	15.05.2018	(11) **3 151 172**	16.05.2018
(11) **3 082 898**	01.05.2018	(11) **3 113 785**	19.04.2018	(11) **3 152 680**	17.05.2018
(11) **3 084 155**	20.04.2018	(11) **3 114 109**	17.04.2018	(11) **3 152 883**	15.05.2018
(11) **3 086 559**	04.05.2018	(11) **3 114 963**	21.04.2018	(11) **3 153 386**	01.05.2018
(11) **3 086 598**	23.05.2018	(11) **3 115 812**	24.04.2018	(11) **3 157 261**	17.04.2018
(11) **3 086 636**	24.04.2018	(11) **3 115 998**	21.04.2018	(11) **3 157 693**	01.05.2018
(11) **3 088 330**	24.04.2018	(11) **3 116 682**	20.04.2018	(11) **3 157 905**	16.05.2018
(11) **3 090 530**	24.04.2018	(11) **3 116 836**	24.04.2018	(11) **3 158 278**	01.05.2018
(11) **3 094 053**	15.05.2018	(11) **3 117 015**	10.04.2018	(11) **3 158 735**	19.05.2018
(11) **3 094 596**	15.05.2018	(11) **3 117 185**	17.04.2018	(11) **3 158 980**	27.10.2017
(11) **3 094 597**	15.05.2018	(11) **3 117 626**	21.04.2018	(11) **3 159 536**	15.05.2018
(11) **3 094 598**	15.05.2018	(11) **3 117 856**	30.03.2018	(11) **3 162 415**	17.04.2018
(11) **3 094 599**	15.05.2018	(11) **3 117 897**	20.04.2018	(11) **3 169 192**	15.05.2018
(11) **3 094 922**	16.05.2018	(11) **3 117 998**	15.05.2018	(11) **3 169 770**	15.05.2018
(11) **3 095 169**	24.04.2018	(11) **3 118 792**	10.05.2018	(11) **3 173 225**	10.04.2018
(11) **3 095 397**	10.04.2018	(11) **3 119 104**	24.04.2018	(11) **3 173 879**	01.12.2017
(11) **3 095 483**	27.03.2018	(11) **3 119 853**	24.04.2018	(11) **3 175 598**	18.05.2018
(11) **3 095 580**	15.05.2018	(11) **3 120 229**	19.04.2018	(11) **3 175 599**	25.04.2018
(11) **3 096 840**	15.05.2018	(11) **3 120 387**	21.04.2018	(11) **3 180 378**	17.05.2018
(11) **3 097 168**	15.05.2018	(11) **3 120 390**	15.05.2018	(11) **3 185 917**	12.04.2018
(11) **3 098 411**	24.04.2018	(11) **3 120 534**	21.04.2018	(11) **3 186 251**	01.05.2018
(11) **3 098 464**	20.04.2018	(11) **3 121 208**	26.04.2018	(11) **3 191 440**	04.04.2018
(11) **3 100 102**	07.04.2018	(11) **3 121 583**	17.04.2018	(11) **3 200 856**	01.05.2018
(11) **3 101 182**	24.04.2018	(11) **3 123 058**	24.04.2018	(11) **3 202 285**	19.04.2018
(11) **3 101 593**	15.05.2018	(11) **3 125 637**	15.05.2018	(11) **3 203 866**	01.05.2018
(11) **3 101 715**	15.05.2018	(11) **3 126 631**	21.04.2018	(11) **3 204 114**	01.05.2018
(11) **3 102 210**	07.04.2018	(11) **3 126 942**	15.05.2018	(11) **3 205 131**	01.05.2018
(11) **3 102 325**	20.04.2018	(11) **3 127 872**	03.05.2018	(11) **3 205 554**	17.02.2018
(11) **3 102 400**	20.04.2018	(11) **3 127 998**	15.05.2018	(11) **3 206 001**	17.02.2018
(11) **3 102 424**	12.05.2018	(11) **3 130 250**	01.05.2018	(11) **3 207 224**	01.05.2018
(11) **3 102 789**	11.04.2018	(11) **3 131 579**	24.04.2018	(11) **3 207 576**	21.04.2018
(11) **3 103 007**	21.04.2018	(11) **3 131 926**	15.05.2018	(11) **3 210 165**	17.04.2018
(11) **3 103 145**	24.04.2018	(11) **3 132 690**	30.03.2018	(11) **3 212 044**	01.05.2018
(11) **3 104 225**	17.04.2018	(11) **3 132 710**	11.04.2018	(11) **3 212 479**	01.05.2018
(11) **3 104 561**	20.04.2018	(11) **3 133 079**	01.05.2018	(11) **3 219 124**	24.04.2018
(11) **3 104 586**	24.04.2018	(11) **3 134 434**	21.04.2018	(11) **3 219 262**	21.03.2018
(11) **3 104 794**	16.03.2018	(11) **3 134 489**	10.04.2018	(11) **3 219 352**	21.03.2018
(11) **3 104 895**	25.04.2018	(11) **3 136 825**	15.05.2018	(11) **3 219 358**	21.03.2018

(11) **3 220 309** 26.04.2018
(11) **3 222 408** 28.03.2018
(11) **3 222 580** 28.03.2018
(11) **3 222 706** 28.03.2018
(11) **3 222 734** 28.03.2018
(11) **3 225 281** 05.04.2018
(11) **3 225 590** 05.04.2018
(11) **3 225 695** 05.04.2018
(11) **3 225 736** 05.04.2018
(11) **3 225 819** 05.04.2018
(11) **3 225 827** 05.04.2018
(11) **3 225 854** 05.04.2018
(11) **3 225 997** 05.04.2018
(11) **3 226 515** 05.04.2018
(11) **3 226 528** 05.04.2018
(11) **3 228 201** 12.04.2018
(11) **3 228 240** 12.04.2018
(11) **3 228 241** 12.04.2018
(11) **3 228 336** 12.04.2018
(11) **3 228 422** 12.04.2018
(11) **3 228 459** 12.04.2018
(11) **3 228 575** 12.04.2018
(11) **3 228 726** 12.04.2018
(11) **3 228 729** 12.04.2018
(11) **3 228 838** 12.04.2018
(11) **3 228 858** 12.04.2018
(11) **3 228 912** 12.04.2018
(11) **3 228 933** 12.04.2018
(11) **3 229 022** 12.04.2018
(11) **3 229 024** 12.04.2018
(11) **3 229 197** 12.04.2018
(11) **3 229 206** 12.04.2018
(11) **3 229 212** 12.04.2018
(11) **3 229 389** 12.04.2018
(11) **3 229 451** 12.04.2018
(11) **3 231 123** 01.05.2018
(11) **3 231 280** 19.04.2018
(11) **3 231 313** 19.04.2018
(11) **3 231 334** 19.04.2018
(11) **3 231 404** 19.04.2018
(11) **3 231 418** 19.04.2018
(11) **3 231 434** 19.04.2018
(11) **3 231 573** 19.04.2018
(11) **3 231 584** 19.04.2018
(11) **3 231 588** 19.04.2018
(11) **3 231 665** 19.04.2018
(11) **3 231 690** 19.04.2018
(11) **3 231 696** 19.04.2018
(11) **3 231 770** 19.04.2018
(11) **3 231 859** 19.04.2018
(11) **3 231 862** 19.04.2018
(11) **3 231 891** 19.04.2018
(11) **3 231 930** 19.04.2018
(11) **3 231 939** 19.04.2018
(11) **3 231 947** 19.04.2018
(11) **3 231 953** 19.04.2018
(11) **3 231 961** 19.04.2018
(11) **3 231 990** 19.04.2018
(11) **3 231 997** 19.04.2018
(11) **3 232 001** 19.04.2018
(11) **3 232 003** 19.04.2018
(11) **3 232 004** 19.04.2018
(11) **3 232 096** 19.04.2018
(11) **3 232 110** 19.04.2018
(11) **3 232 176** 19.04.2018
(11) **3 232 208** 19.04.2018
(11) **3 232 213** 19.04.2018
(11) **3 232 214** 19.04.2018
(11) **3 232 281** 19.04.2018
(11) **3 232 287** 19.04.2018
(11) **3 232 379** 19.04.2018
(11) **3 232 450** 19.04.2018
(11) **3 232 485** 19.04.2018
(11) **3 232 519** 19.04.2018
(11) **3 232 539** 19.04.2018
(11) **3 232 550** 19.04.2018
(11) **3 235 414** 26.04.2018
(11) **3 235 581** 26.04.2018
(11) **3 235 607** 26.04.2018
(11) **3 235 651** 26.04.2018
(11) **3 235 743** 26.04.2018
(11) **3 235 758** 26.04.2018
(11) **3 235 844** 26.04.2018
(11) **3 235 942** 26.04.2018
(11) **3 235 956** 26.04.2018
(11) **3 236 211** 26.04.2018
(11) **3 236 218** 26.04.2018
(11) **3 236 383** 26.04.2018
(11) **3 236 480** 26.04.2018
(11) **3 236 657** 26.04.2018
(11) **3 236 694** 26.04.2018
(11) **3 236 908** 20.04.2018
(11) **3 244 424** 01.05.2018
(11) **3 254 498** 19.05.2018
(11) **3 257 301** 16.05.2018
(11) **3 258 921** 10.04.2018
(11) **3 259 952** 20.04.2018
(11) **3 261 483** 17.04.2018
(11) **3 261 748** 17.04.2018
(11) **3 262 031** 20.04.2018
(11) **3 262 234** 24.04.2018
(11) **3 262 702** 24.04.2018
(11) **3 262 863** 20.04.2018
(11) **3 265 275** 21.04.2018
(11) **3 265 516** 24.04.2018
(11) **3 265 573** 21.04.2018
(11) **3 265 597** 21.04.2018
(11) **3 265 781** 24.04.2018
(11) **3 265 891** 24.04.2018
(11) **3 265 903** 24.04.2018
(11) **3 265 970** 24.04.2018
(11) **3 280 252** 20.04.2018
(11) **3 292 760** 27.03.2018
(11) **3 292 821** 25.04.2018
(11) **3 320 755** 18.11.2017

I.8(4)
- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

I.8(5)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

I.9(1)
- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 14**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 14**

(11) **3 298 025** 11.09.2018

I.9(2)
- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 14**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 14**

I.9(3)
- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

(11) **1 756 477** 16.07.2018
(11) **1 776 582** 31.12.2013
(11) **2 464 975** 31.12.2013
(11) **2 780 708** 16.06.2014
(11) **2 827 847** 27.10.2017
(11) **2 857 533** 01.05.2017

(11) **2 871 952** 16.07.2018
(11) **2 934 593** 22.12.2016
(11) **3 087 316** 16.07.2018
(11) **3 129 708** 16.07.2018
(11) **3 284 462** 27.10.2017
(11) **3 294 059** 16.07.2018
(11) **3 294 060** 16.07.2018
(11) **3 300 795** 16.07.2018
(11) **3 365 510** 22.05.2018

I.9(4)
- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

(11) **1 776 582** 01.04.2019
(11) **2 464 975** 01.04.2019
(11) **2 780 708** 03.12.2018
(11) **2 934 593** 03.12.2018
(11) **3 129 708** 03.12.2018

I.10
- **Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt**
- **Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office**
- **Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets**

I.11(1)
- **Lizenzen**
- **Licences**
- **Licences**

(11) **2 861 251** (51) ***A61K 39/395***
01 01
Eusa Pharma (UK) Limited
Breakspear Park Breakspear Way
Hemel Hampstead HP24TZ (GB)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 071 220** (51) ***A61K 39/00***
01 01
Eusa Pharma (UK) Limited
Breakspear Park Breakspear Way
Hemel Hampstead HP24TZ (GB)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 931** (51) ***B29C 47/88***
01
JOLLY PLASTIC S.r.l.
Via Riccia, 18
51036 Larciano (IT)
IT

I.11(2)
- **Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**
- **Legal means of execution or other rights in rem**
- **Voies légales d'exécution ou autres droits réels**

(11) **3 010 403** (51) ***A61B 5/00***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
02
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 386 344** (51) ***A45D 40/16***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

I.12
- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

I.12(1)
- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **1 120 838**
(51) *H01L 51/52* *H01L 27/32*

(11) **1 241 822**
(51) *H04L 1/16* *H04L 1/18*
H04L 1/00

(11) **1 309 059**
(51) *H01H 71/08* *H02H 1/06*
H01H 11/00

(11) **1 346 572**
(51) *H04N 21/435* *H04N 21/454*
H04N 21/462

(11) **1 390 014**
(51) *A61K 9/51* *A61K 31/436*
A61L 29/08 *A61L 29/16*
A61L 31/10 *A61L 31/16*
B82Y 5/00

(11) **1 432 101**
(51) *H02K 21/02* *H02K 7/08*
H02K 16/00 *H02K 7/12*

(11) **1 442 480**
(51) *B81B 7/00* *H01L 23/10*
H01L 23/31 *H01L 23/34*
H01L 31/0203 *H01L 31/024*
G02B 6/42

(11) **1 456 777**
(51) *H04N 21/2347* *H04N 21/43*

(11) **1 506 529**
(51) *G06T 15/20*

(11) **1 519 275**
(51) *G06F 21/62*

(11) **1 533 591**
(51) *G01C 19/00* *G01P 21/00*

(11) **1 539 272**
(51) *A61M 25/00* *A61M 25/01*
A61M 39/10 *A61M 39/12*

(11) **1 541 753**
(51) *D21C 9/16* *D21C 9/10*
D21B 1/16

(11) **1 550 650**
(51) *A61K 8/41* *C07C 211/43*

(11) **1 565 026**
(51) *H04H 60/91* *H04W 68/00*

(11) **1 602 341**
(51) *A61B 90/00*

(11) **1 625 764**
(51) *H04L 12/28* *H04M 7/00*
H04M 3/42 *H04M 1/725*

(11) **1 633 156**
(51) *H04L 29/06* *H04W 12/06*

(11) **1 641 051**
(51) *H01L 33/00* *H01L 33/20*
H01L 33/32 *H01L 21/205*

(11) **1 642 470**
(51) *G06F 17/30* *H04L 29/08*

(11) **1 654 290**
(51) *A61K 31/702* *A61K 31/726*
C07H 3/06 *C07H 5/06*
C07H 15/04 *A61K 38/27*
A61K 38/28 *A61K 39/44*
A61K 47/61 *A61K 47/68*
C07K 17/12 *C08B 37/00*

(11) **1 661 209**
(51) *H01R 12/52* *H01R 12/72*
H01R 13/6471 *H01R 13/6477*
H01R 29/00 *H05K 1/16*
H05K 3/24

(11) **1 665 757**
(51) *H04M 15/06* *H04M 15/28*
H04W 4/24 *H04M 15/00*
H04L 29/08

(11) **1 668 689**
(51) *H01L 21/48* *H01L 21/768*
H01L 23/48 *H01L 23/498*

(11) **1 673 109**
(51) *A61K 49/04* *A61K 51/00*
A61M 36/14

(11) **1 715 705**
(51) *H04W 16/32*

(11) **1 722 182**
(51) *F25B 39/04* *F25D 23/00*
F25D 21/14 *F28D 20/02*
F28F 13/00 *C09K 5/06*

(11) **1 739 414**
(51) *G01N 27/327*

(11) **1 745 924**
(51) *B32B 27/32* *B32B 27/40*
B32B 27/36 *C09D 11/10*

(11) **1 748 064**
(51) *C12N 5/077* *A61C 5/00*
A61C 8/02 *A61K 35/32*
A61P 1/02

(11) **1 763 263**
(51) *H04W 4/06* *H04W 72/00*
H04W 76/40

(11) **1 766 753**
(51) *H02J 7/00* *H02J 7/02*
H02J 50/10

(11) **1 774 365**
(51) *G01V 1/38* *G01V 1/20*
C09D 5/16

(11) **1 787 449**
(51) *H04W 4/24* *H04W 28/18*
H04L 29/06 *H04L 12/801*
H04L 12/911

(11) **1 794 933**
(51) *H04W 48/18*

(11) **1 797 693**
(51) *H04L 29/06*

(11) **1 805 471**
(51) *F28F 9/02* *F28D 9/00*
F25B 39/00

(11) **1 808 243**
(51) *B22F 3/11* *B22F 3/02*
B22F 3/10 *C04B 38/00*
C04B 38/02 *C04B 38/04*
C04B 111/00

(11) **1 817 526**
(51) *F23C 99/00* *F23D 17/00*
F23R 3/28 *F23C 13/00*

(11) **1 818 468**
(51) *E04B 1/80* *E04B 1/78*
E04B 1/76

(11) **1 820 005**
(51) *C23C 16/04* *C23C 16/40*
C23C 16/453 *C23C 16/46*
C23C 16/48 *B81C 1/00*

(11) **1 836 216**
(51) *C07K 2/00* *A61P 37/00*
A61K 38/02 *G01N 33/53*
C07K 7/06 *A61K 38/08*
C07K 16/28 *G01N 33/564*
C07K 7/08

(11) **1 845 938**
(51) *A61K 9/08* *A61K 31/575*
A61P 3/04 *A61P 3/06*

(11) **1 846 896**
(51) *G06T 19/00*

(11) **1 870 856**
(51) *G06K 9/32* *G06T 7/73*

(11) **1 881 635**
(51) *H04B 7/26* *H04W 72/04*

(11) **1 886 438**
(51) *H04L 9/32* *H04W 12/06*

(11) **1 889 054**
(51) *G01N 27/327* *C12Q 1/00*

(11) **1 895 636**
(51) *H02K 15/03* *H02K 29/03*
H02K 1/02 *H02K 1/27*
H01F 41/02

(11) **1 932 276**
(51) *H04W 12/12* *H04L 29/06*
H04L 9/08

(11) **1 935 012**
(51) *H01L 21/768* *H01L 29/66*

(11) **1 943 765**
(51) *H04L 1/18* *H04W 28/26*

(11) **1 955 498**
(51) *H04L 29/06* *H04L 12/751*

(11) **1 956 790**
(51) *H04L 29/06* *H04M 1/253*
H04M 1/725

(11) **1 968 533**
(51) *A61K 8/89* *C08L 83/06*

A61Q 1/02 *A61K 8/58*
A61K 8/895

(11) **1 977 365**
(51) *G06F 21/62* *G06F 21/10*

(11) **1 982 678**
(51) *A61F 13/15* *A61F 13/534*
A61F 13/539 *A61F 13/535*
A61F 13/532 *A61F 13/53*

(11) **1 985 786**
(51) *E05D 7/04*

(11) **1 988 941**
(51) *A61L 27/34* *A61L 27/54*
A61L 29/08 *A61L 29/16*
A61L 31/10 *A61L 31/16*

(11) **1 999 859**
(51) *H04W 52/54*

(11) **2 005 712**
(51) *H04L 29/08* *H04L 29/06*

(11) **2 009 982**
(51) *A01B 33/02* *B60L 11/18*
H02J 7/00

(11) **2 014 745**
(51) *C10L 1/14* *C10L 10/10*
C10L 1/188 *C10L 1/223*
C10L 1/30 *F02B 47/04*
F23C 99/00

(11) **2 017 821**
(51) *G10C 3/12* *D01F 6/12*

(11) **2 018 004**
(51) *H04W 72/12* *H04W 74/02*
H04L 12/851 *H04L 12/927*
H04L 12/911 *H04L 12/801*
H04L 12/54

(11) **2 022 190**
(51) *H04L 5/00* *H04B 7/208*
H04L 12/70

(11) **2 034 778**
(51) *H04W 12/04* *H04W 12/02*
H04W 12/06 *H04L 29/06*
H04W 84/12

(11) **2 042 718**
(51) *F02D 41/26* *G06F 9/48*

(11) **2 046 409**
(51) *A61L 31/08* *A61B 42/00*
A61L 31/14 *A61L 31/10*

(11) **2 062 275**
(51) *H01G 11/36* *B82Y 10/00*

(11) **2 062 294**
(51) *H01L 23/02* *H01L 23/04*
H01L 23/16 *H01L 25/07*

(11) **2 064 749**
(51) *H01L 31/0352* *H01L 27/146*

(11) **2 069 990**
(51) *G06F 19/28* *G16H 50/20*
G16H 50/70 *G16H 10/60*
G16H 70/20

(11) **2 070 353**
(51) *H04W 48/16*

(11) **2 070 394**
(51) *H05B 37/02* *G06F 3/0484*

(11) **2 074 797**
(51) *H04W 12/06* *H04L 9/08*
H04L 9/32 *H04W 12/02*
H04L 29/06 *H04W 12/04*

(11) **2 075 623**
(51) *F21V 8/00* *G02B 3/00*
G02F 1/1335

(11) **2 077 593**
(51) *H01M 2/16*

(11) **2 078 651**
(51) *B60W 10/06* *B60W 10/08*
B60K 6/445 *B60K 6/448*
B60K 6/52 *B60W 20/00*
F01N 3/24 *F02D 29/02*
F02D 29/06 *F02D 41/12*
B60K 6/365 *B60L 7/14*
B60L 7/18 *B60L 7/26*
B60L 11/12 *B60L 11/14*
B60L 11/18 *F02D 41/00*
B60L 15/20 *F01N 3/10*
F16H 37/08

(11) **2 080 275**
(51) *H04N 19/31* *H04N 19/70*
H04N 19/61 *H04N 21/2662*

(11) **2 083 029**
(51) *C08G 18/12* *C08G 18/48*
C08G 18/50 *C08G 18/40*
C08G 18/42 *C08G 18/75*

(11) **2 084 836**
(51) *G02B 6/42* *G01M 11/00*
H04B 10/079 *H04B 17/00*

(11) **2 086 072**
(51) *H01S 3/08* *H01S 3/115*

(11) **2 086 124**
(51) *H04B 7/06*

(11) **2 092 720**
(51) *H04W 28/22* *H04L 12/801*
H04L 29/08 *H04L 12/825*

(11) **2 095 669**
(51) *H04W 36/02*

(11) **2 111 477**
(51) *C23C 14/22* *C23C 14/24*
C23C 14/34 *C23C 14/35*
C23C 14/56 *H01J 37/32*
H01J 37/34

(11) **2 113 117**
(51) *G06Q 20/00* *H04L 29/08*

(11) **2 115 654**
(51) *G06F 21/62* *G06F 21/31*

(11) **2 116 090**
(51) *H04W 48/12*

(11) **2 118 748**
(51) *H04L 12/801* *H04L 12/911*

(11) **2 122 652**
(51) *H01J 5/56* *H01J 5/60*
H01R 33/08

(11) **2 122 812**
(51) *H02K 41/03*

(11) **2 128 364**
(51) *E05B 65/464*

(11) **2 133 752**
(51) *G03G 15/00* *G06F 3/048*
G06F 3/12

(11) **2 134 115**
(51) *H04W 12/12* *H04W 12/06*

(11) **2 140 698**
(51) *H04W 48/16*

(11) **2 142 862**
(51) *F25D 3/10* *F25D 31/00*
B28C 7/00 *C04B 40/00*

(11) **2 149 185**
(51) *H02J 13/00* *H02J 4/00*
E21B 33/035 *H04B 3/54*

(11) **2 149 195**
(51) *H02K 35/02* *H02K 1/34*

(11) **2 150 264**
(51) *A61K 9/08* *A61K 47/02*
A61K 38/37

(11) **2 151 907**
(51) *H02J 50/12* *H02J 7/02*

(11) **2 163 114**
(51) *H04W 12/08*

(11) **2 165 327**
(51) *H04R 25/00*

(11) **2 167 442**
(51) *C04B 20/10* *C04B 28/04*
E04C 2/04

(11) **2 168 249**
(51) *H04B 1/59*

(11) **2 172 722**
(51) *F25B 49/02*

(11) **2 181 525**
(51) *H04W 28/06* *H04L 12/801*
H04L 12/28

(11) **2 182 671**
(51) *H04L 9/08* *H04L 9/32*

(11) **2 185 599**
(51) *C08F 4/646* *C08F 4/649*
C08F 4/651

(11) **2 192 798**
(51) *H04W 74/08*

(11) **2 200 588**
(51) *A61K 9/16* *A61K 31/192*

(11) **2 201 311**
(51) *F25B 23/00* *H01L 23/34*
F28D 15/00 *H01Q 1/02*
H05K 7/20

(11) **2 206 323**
(51) *H04L 29/12* *H04L 29/06*
H04M 1/253

(11) **2 207 384**
(51) *H04W 40/24* *H04W 40/00*

(11) **2 216 631**
(51) ***G01F 1/42*** ***G01F 1/50***
G01F 15/02 ***G05D 7/06***

(11) **2 219 344**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/12***
G06F 1/26 ***G06F 1/30***
H04L 29/08 ***H04N 1/00***
H04N 1/44

(11) **2 219 693**
(51) ***A61Q 11/00*** ***A61K 6/00***
A61K 6/02 ***A61K 8/19***
A61L 27/02 ***A61L 27/04***

(11) **2 223 537**
(51) ***H04W 48/12***

(11) **2 223 975**
(51) ***C04B 26/28*** ***C04B 28/26***
C09D 1/04 ***B05D 7/14***
C09D 5/02 ***C09D 5/08***
C09D 133/00 ***C09D 163/00***
C09D 175/04 ***C23C 26/00***
C23C 22/60 ***C23C 22/68***
C04B 111/00 ***C04B 103/00***

(11) **2 224 306**
(51) ***G05D 1/04*** ***G05D 1/06***
G05D 1/08

(11) **2 230 171**
(51) ***F16D 3/18*** ***F16D 3/84***

(11) **2 230 473**
(51) ***F25B 9/00*** ***F25B 1/10***
F25B 13/00

(11) **2 232 417**
(51) ***H04W 28/04*** ***H04L 1/18***
H04W 40/00

(11) **2 232 914**
(51) ***H04W 76/20***

(11) **2 235 662**
(51) ***G06K 9/62*** ***H04N 5/232***
H04N 5/378 ***G06K 9/00***

(11) **2 238 063**
(51) ***H01M 2/26*** ***H01M 4/04***
H01M 4/24 ***H01M 4/26***
H01M 4/66 ***H01M 4/80***
H02J 9/06 ***H01M 10/28***

(11) **2 239 465**
(51) ***F04D 13/08*** ***F04D 15/00***
F04D 29/70

(11) **2 240 130**
(51) ***A61F 5/00***

(11) **2 243 342**
(51) ***H05K 3/28*** ***H05K 3/34***
H05K 1/02

(11) **2 244 410**
(51) ***H04L 5/00***

(11) **2 248 293**
(51) ***H04L 1/18***

(11) **2 248 364**
(51) ***H04W 8/26***

(11) **2 249 753**
(51) ***A61F 5/00***

(11) **2 253 076**
(51) ***H01Q 25/04*** ***H01Q 3/34***
H01Q 1/22 ***H01Q 3/26***
H01Q 21/06 ***H01Q 21/20***
H01Q 25/00 ***H01Q 1/24***
H01Q 1/38

(11) **2 259 157**
(51) ***B29K 705/00*** ***B29L 31/00***
B29C 45/14 ***G04B 19/04***
G04B 1/00 ***G04B 1/12***
G04B 19/20

(11) **2 262 212**
(51) ***H04M 3/42*** ***H04M 3/533***

(11) **2 269 191**
(51) ***G11B 27/034*** ***G11B 27/036***
G11B 27/10 ***H04N 5/91***
H04N 21/81 ***H04N 21/845***

(11) **2 270 967**
(51) ***H02M 3/335***

(11) **2 274 774**
(51) ***H01L 25/16*** ***H01L 33/38***

(11) **2 275 823**
(51) ***G01N 35/02*** ***B01F 11/02***
B01F 15/00 ***G01N 35/00***
G01N 35/10 ***B01F 7/16***

(11) **2 286 741**
(51) ***A61B 17/122*** ***A61B 17/064***

(11) **2 287 038**
(51) ***B60N 2/02*** ***B60N 2/856***
B60N 2/30 ***B60N 2/36***

(11) **2 290 149**
(51) ***D06F 39/02***

(11) **2 290 354**
(51) ***G01N 21/11*** ***G01N 21/85***
B01L 3/00 ***F04B 43/12***
F04B 43/08 ***G01N 35/10***

(11) **2 296 399**
(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 5/06***
H04W 72/08

(11) **2 297 532**
(51) ***F25C 5/187*** ***F25C 5/08***

(11) **2 298 011**
(51) ***H04W 48/16***

(11) **2 299 217**
(51) ***F25D 23/04*** ***F25D 23/12***
F25D 23/02

(11) **2 299 904**
(51) ***A61B 5/145***

(11) **2 306 356**
(51) ***G06F 21/55*** ***G06F 21/56***

(11) **2 311 076**
(51) ***C23C 16/44*** ***C23C 16/458***
C23C 16/48 ***C23C 16/455***
H01L 21/67 ***F27B 17/00***

(11) **2 311 627**
(51) ***B29C 70/38*** ***B29C 31/06***

(11) **2 314 737**
(51) ***C30B 23/02*** ***C30B 29/36***
H01L 21/324

(11) **2 323 719**
(51) ***A61M 15/00*** ***A61M 16/10***
A61M 16/12 ***A61K 31/04***
A61P 11/00

(11) **2 324 667**
(51) ***H04W 48/12*** ***H04W 16/10***
H04L 1/00 ***H04L 5/00***

(11) **2 328 596**
(51) ***A61K 35/38*** ***A61K 35/32***
A61P 19/00 ***A61P 19/10***
C12N 5/077

(11) **2 330 562**
(51) ***G07B 15/06***

(11) **2 332 718**
(51) ***B29C 63/00***

(11) **2 335 569**
(51) ***A61B 5/0205***

(11) **2 339 276**
(51) ***F25D 21/14*** ***F25D 11/02***
F25D 21/04

(11) **2 343 561**
(51) ***G01R 35/04***

(11) **2 345 141**
(51) ***H02K 37/20***

(11) **2 350 258**
(51) ***G01N 21/31*** ***G01N 21/47***
G01N 21/51 ***G01N 15/02***

(11) **2 351 837**
(51) ***C12N 9/48*** ***C12N 9/80***

(11) **2 352 446**
(51) ***A61B 17/22*** ***A61B 17/32***
A61F 9/007 ***A61B 18/12***
A61B 17/00

(11) **2 352 543**
(51) ***A61M 37/00*** ***A61K 8/18***
A61Q 19/02 ***A61N 5/06***
A61K 8/49 ***A61Q 1/14***
A61K 8/67 ***A61K 8/02***
A61B 18/20 ***A61N 1/32***
A61B 17/00 ***A61B 18/00***

(11) **2 355 372**
(51) ***H04B 7/155*** ***H04B 7/15***

(11) **2 365 265**
(51) ***F25J 3/06*** ***C01B 32/50***

(11) **2 365 547**
(51) ***H01L 33/42*** ***H01L 33/22***

(11) **2 367 298**
(51) ***H04W 76/27*** ***H04W 56/00***

(11) **2 367 372**
(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/62***
H04W 12/02

(11) **2 368 380**
(51) ***H04W 40/18*** ***H04W 76/15***

(11) **2 368 441**
(51) ***A23L 5/30*** ***C12H 1/16***

(11) **2 368 945**
(51) ***C09D 5/08*** ***C09C 1/56***
C23C 22/83

(11) **2 371 316**
(51) ***A61B 18/14*** ***A61B 17/29***

(11) **2 375 747**
(51) ***H04N 19/46*** ***H04N 19/61***
H04N 19/117 ***H04N 19/136***
H04N 19/48 ***H04N 19/80***
H04N 19/82 ***H04N 19/86***

(11) **2 385 441**
(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 3/01***
G06F 3/0481 ***H04M 1/725***
G06F 17/30

(11) **2 391 858**
(51) ***F25D 17/04*** ***F25D 17/06***
F25D 19/00

(11) **2 393 488**
(51) ***A61K 47/10*** ***A61K 31/045***
A61K 31/495 ***A61P 35/00***

(11) **2 399 458**
(51) ***A01N 25/34*** ***A01N 25/10***
A01N 39/02 ***A01N 53/00***
F16L 57/00 ***A01P 7/04***

(11) **2 401 889**
(51) ***H04W 74/08***

(11) **2 403 799**
(51) ***B81B 3/00*** ***H01G 5/16***
H01G 5/011

(11) **2 405 187**
(51) ***F21V 7/00*** ***F21S 41/147***
F21S 41/32 ***F21S 41/36***
F21S 41/663 ***F21S 41/689***
F21S 41/43

(11) **2 408 027**
(51) ***H01L 33/06*** ***H01L 33/20***
H01L 33/30 ***H01L 33/12***
H01L 23/00

(11) **2 410 268**
(51) ***F25D 23/00***

(11) **2 413 462**
(51) ***H01H 9/54*** ***H02J 7/00***
H01M 10/625 ***H01L 23/34***
H02M 3/158 ***H01M 10/615***
H01M 10/657 ***H01M 10/6571***
H01M 10/6572 ***H01M 10/651***

(11) **2 413 528**
(51) ***H04B 7/0417*** ***H04B 7/06***
H04W 28/18

(11) **2 414 710**
(51) ***G01N 35/10*** ***F16K 11/085***
B01L 3/00 ***B01L 3/02***

(11) **2 418 416**
(51) ***F21S 2/00*** ***F21S 8/04***
H05B 37/02

(11) **2 418 571**
(51) ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/0485***

(11) **2 418 642**
(51) ***G10K 11/178*** ***H04R 1/10***
H04R 3/04

(11) **2 419 496**
(51) ***C10L 1/14*** ***C10L 1/192***
C08G 83/00 ***C10L 10/00***
C10L 1/196 ***C10L 1/236***

(11) **2 422 168**
(51) ***G01F 1/684*** ***G01F 15/00***
G01F 15/12 ***F02M 35/024***
F02M 35/10 ***F15D 1/02***
B01D 46/10

(11) **2 422 747**
(51) ***A61F 2/16*** ***A61F 2/14***

(11) **2 427 748**
(51) ***G01N 1/20*** ***B01D 17/032***
E21B 43/36 ***E21B 47/10***
E21B 49/08 ***G01F 23/296***
G01N 27/06 ***E21B 33/035***
E21B 43/01

(11) **2 429 292**
(51) ***A01N 43/16*** ***A61K 31/35***
A61P 35/00

(11) **2 429 402**
(51) ***B01J 2/22*** ***B30B 11/00***
G01J 5/08 ***A61J 3/10***

(11) **2 430 359**
(51) ***F21V 5/04***

(11) **2 433 241**
(51) ***G06F 21/73*** ***H04L 9/06***
G06F 7/58

(11) **2 434 536**
(51) ***H01L 21/311*** ***C09K 13/08***

(11) **2 434 829**
(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 74/00***

(11) **2 438 223**
(51) ***B32B 5/02*** ***B32B 5/12***
B65G 15/34 ***D03D 1/00***
D21F 7/08 ***B32B 7/00***
D03D 7/00 ***D03D 11/00***
B32B 5/26 ***D03D 13/00***
D03D 15/00 ***D21F 1/00***
D21F 3/02 ***D03D 15/08***

(11) **2 438 631**
(51) ***H01L 33/62*** ***H01L 33/48***
H01L 25/075

(11) **2 442 771**
(51) ***A61K 31/12*** ***A61K 31/216***
A61K 31/573 ***A61K 31/618***
A61P 17/02 ***A61P 17/18***
A61P 29/00 ***A61F 13/00***
A61K 47/02 ***A61K 47/22***
A61K 47/24 ***A61K 47/34***
A61K 9/00 ***A61L 26/00***
A61Q 17/04 ***A61K 8/00***

(11) **2 443 274**
(51) ***C30B 25/08*** ***C30B 35/00***
C23C 16/44 ***C23C 16/52***

(11) **2 444 460**
(51) ***C09C 1/00*** ***C22B 34/14***
C08K 7/28 ***C09D 7/40***

(11) **2 446 087**
(51) ***E01C 7/30*** ***E01C 19/45***
C04B 26/16 ***C04B 14/06***
C04B 14/22 ***C04B 14/04***
C04B 26/20

(11) **2 448 136**
(51) ***H04B 7/024*** ***H04B 7/06***

(11) **2 449 243**
(51) ***F02B 3/06*** ***F02D 19/06***
F02D 19/08 ***F02D 19/10***
F02D 41/00 ***F02D 41/30***

(11) **2 449 842**
(51) ***H04L 1/00***

(11) **2 450 818**
(51) ***G06F 21/31*** ***G06F 21/40***
G06F 21/62

(11) **2 451 059**
(51) ***H02K 11/04***

(11) **2 451 587**
(51) ***B05B 11/06*** ***B05B 11/00***
B65D 75/00

(11) **2 455 447**
(51) ***C12N 1/00*** ***C12M 1/22***
C12M 1/00 ***C12M 1/12***
G01N 21/78

(11) **2 456 272**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/12***

(11) **2 458 304**
(51) ***F25B 25/00*** ***F25B 30/06***
F24D 11/02

(11) **2 458 901**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **2 460 072**
(51) ***G06F 9/50*** ***G06F 9/48***
G06F 9/52 ***G06F 9/54***

(11) **2 460 260**
(51) ***H02K 3/51*** ***H02K 3/24***
H02K 3/12 ***H02K 3/52***

(11) **2 462 311**
(51) ***B01J 3/06*** ***B22F 3/14***
B22F 5/00 ***B24D 99/00***
B82Y 30/00 ***C01B 32/25***
C01B 32/28 ***C09K 3/14***
C22C 26/00 ***E21B 10/56***

(11) **2 462 797**
(51) ***A01G 7/04*** ***H01L 25/075***

(11) **2 466 520**
(51) ***G06F 21/36***

(11) **2 467 974**
(51) ***H04L 12/24*** ***H04W 24/02***

(11) **2 468 187**
(51) ***A61B 5/1459*** ***A61B 1/06***
A61B 1/00 ***G06T 7/00***
A61B 1/05 ***A61B 1/07***

(11) **2 468 366**
(51) ***A63B 67/187*** ***A63B 43/00***
A63B 67/19

(11) **2 470 883**
(51) *G01N 21/85* *G01N 21/11*
B01L 3/00 *G01N 35/10*
F04B 43/08 *F04B 43/12*

(11) **2 472 918**
(51) *H04W 48/08* *H04W 88/06*
H04L 12/14 *H04M 15/00*
H04W 4/24

(11) **2 472 951**
(51) *H04W 36/00*

(11) **2 472 973**
(51) *H04W 68/00* *H04W 88/06*

(11) **2 474 143**
(51) *H04L 29/06* *H04W 4/20*
H04L 29/08 *H04L 9/32*
H04W 4/46 *H04W 12/12*

(11) **2 474 300**
(51) *A61K 8/891* *A61K 8/02*
A61K 8/29 *A61K 8/19*
A61Q 1/12 *A61Q 17/04*
A61Q 19/00 *A61K 8/26*
A61Q 1/00

(11) **2 474 819**
(51) *G01L 19/00* *G01L 19/06*
G01L 19/04

(11) **2 481 134**
(51) *H01S 3/113* *H01S 3/10*
G01S 7/481

(11) **2 481 318**
(51) *A47C 31/12* *A47C 27/15*
A47C 27/14

(11) **2 483 399**
(51) *C12P 19/14* *C12P 21/00*
C12N 9/24

(11) **2 484 023**
(51) *H04B 7/0452* *H04L 5/00*
H04L 25/03

(11) **2 484 223**
(51) *A23G 4/20* *A23G 4/12*
A23G 4/06 *A61K 8/36*
A61K 8/42 *A61K 8/55*
A61K 8/60 *A61Q 11/00*
A61K 8/81 *A61K 9/16*
A61K 9/20 *A61Q 11/02*
A61K 8/22 *A61K 9/00*
A61K 8/11

(11) **2 484 793**
(51) *C22C 38/00* *C22C 38/42*
C22C 38/44 *C22C 38/46*
C22C 38/48 *C22C 38/50*
C22C 38/54 *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/06*
C21D 7/10 *C21D 8/10*
C21D 9/08 *B60R 21/26*
C21D 1/26

(11) **2 488 905**
(51) *G02B 6/28*

(11) **2 490 176**
(51) *G06T 7/00*

(11) **2 492 484**
(51) *F02K 3/072* *B64C 11/00*
F02C 3/067 *F01D 5/14*

(11) **2 492 506**
(51) *F04B 53/16* *F04B 53/12*
F04B 1/04 *F02M 59/10*

(11) **2 493 744**
(51) *B61L 29/32*

(11) **2 495 590**
(51) *G02B 6/38*

(11) **2 496 682**
(51) *C11D 17/00* *C11D 3/50*
B01J 13/22 *A61K 8/11*
A61Q 19/00

(11) **2 497 411**
(51) *A61B 3/12* *A61B 3/10*
A61B 5/00

(11) **2 499 988**
(51) *A61C 3/025* *B24C 7/00*

(11) **2 501 413**
(51) *A61K 47/60* *A61P 35/00*
C08G 65/08 *C08G 65/14*
C08G 65/26

(11) **2 502 780**
(51) *B60N 2/90* *B60N 2/68*
B60N 2/28 *B60N 2/30*

(11) **2 508 083**
(51) *A61K 35/63* *A23L 33/10*
A61K 31/075 *A61K 31/191*
A61K 31/194 *A61K 31/198*
A23L 33/16

(11) **2 508 819**
(51) *F25B 13/00* *F25B 1/00*
F25B 29/00

(11) **2 509 235**
(51) *H04L 27/26*

(11) **2 510 631**
(51) *H04B 5/00* *B60L 11/18*
H01P 1/203

(11) **2 518 768**
(51) *H01L 27/146* *H04N 5/335*
H04N 5/374

(11) **2 518 838**
(51) *H01S 5/00* *H01S 5/40*
H01L 23/00 *F21S 41/14*
F21S 41/24 *F21S 41/16*

(11) **2 519 980**
(51) *H01L 33/04* *H01L 33/14*

(11) **2 520 109**
(51) *H04W 12/04* *H04W 12/06*
H04L 29/06

(11) **2 520 641**
(51) *C11D 3/06* *C11D 3/10*
C11D 3/37 *C11D 3/39*
C11D 17/06

(11) **2 521 171**
(51) *H01L 23/495* *H03K 17/567*
H03K 17/687 *H03K 17/74*

(11) **2 521 248**
(51) *H02K 5/22* *H02K 11/33*
H02K 9/14

(11) **2 522 972**
(51) *G01K 17/00* *G01N 25/18*
G01N 33/22

(11) **2 528 860**
(51) *G05B 13/02* *C10J 3/72*
F23N 5/18 *F23C 99/00*
F23N 5/00

(11) **2 532 078**
(51) *H02K 9/28* *A47L 5/38*

(11) **2 535 965**
(51) *H01M 2/20* *H01M 2/30*

(11) **2 536 146**
(51) *H04N 19/105* *H04N 19/52*
H04N 19/503 *H04N 19/176*
H04N 19/33 *H04N 19/31*
H04N 19/577

(11) **2 536 232**
(51) *H04L 1/16*

(11) **2 536 358**
(51) *A61F 2/24* *A61F 2/95*

(11) **2 541 384**
(51) *G06F 3/0488* *A63F 13/26*
A63F 13/843 *A63F 13/2145*

(11) **2 541 817**
(51) *H04J 11/00* *H04B 1/707*
H04L 27/26

(11) **2 541 948**
(51) *H04N 13/341*

(11) **2 543 675**
(51) *C07F 15/00* *C07F 17/02*
B01J 31/18 *B01J 31/22*

(11) **2 543 758**
(51) *D04B 21/10*

(11) **2 544 327**
(51) *H02M 7/483* *H02J 3/28*
H02J 3/32 *H02J 3/18*

(11) **2 545 979**
(51) *F24F 110/10* *F24F 11/79*
F24F 13/22 *B01D 53/26*
F24F 3/14

(11) **2 549 680**
(51) *H04L 12/16* *H04W 4/18*
H04L 29/08

(11) **2 551 184**
(51) *B63B 21/00* *B63B 22/02*
B63B 35/44 *B63B 21/50*

(11) **2 555 236**
(51) *H01L 23/66* *H05K 1/02*
H01L 23/552 *H01L 23/64*
H05K 1/11

(11) **2 557 539**
(51) *G06T 7/20* *G06K 9/00*
G06K 9/34 *G06K 9/46*
G06K 9/32 *G06T 7/246*

(11) **2 558 553**
(51) *C10G 31/06* *C10G 15/08*
B01J 19/10 *C02F 1/36*
B01F 7/00

(11) **2 559 247**
(51) *H04N 19/46* *H04N 19/61*
H04N 19/117 *H04N 19/136*
H04N 19/48 *H04N 19/80*
H04N 19/82 *H04N 19/86*

(11) **2 562 895**
(51) *H02H 6/00* *B25F 5/00*
H01M 10/44 *H01M 10/48*
H02J 7/00 *H01M 10/46*
G01K 7/42

(11) **2 565 475**
(51) *F16C 21/00* *F16H 57/04*
F03D 15/00 *F03D 15/10*
F03D 80/70

(11) **2 565 746**
(51) *G06F 1/26* *G06F 1/16*
H02J 7/35

(11) **2 567 056**
(51) *E21B 10/42* *E21B 10/46*
E21B 10/55 *E21B 10/567*

(11) **2 570 335**
(51) *B62D 53/12* *B60T 1/04*

(11) **2 571 648**
(51) *B22D 19/06* *B22D 19/14*
C22C 1/10 *C22C 19/07*
C22C 32/00 *C22F 1/10*

(11) **2 572 528**
(51) *H04W 16/10* *H04W 72/08*

(11) **2 575 028**
(51) *G06F 3/12* *H04N 1/00*

(11) **2 576 621**
(51) *C07K 16/32* *C07K 16/28*
A61K 39/00

(11) **2 580 069**
(51) *B42D 15/00* *B41M 3/14*

(11) **2 580 716**
(51) *G07F 11/02* *G06Q 10/08*
G06K 7/01

(11) **2 581 654**
(51) *F21V 19/00* *F21V 14/00*
F21S 8/02 *F21V 5/00*
F21V 7/00 *F21V 21/00*
F21Y 105/00

(11) **2 582 174**
(51) *H04W 72/12* *H04W 52/24*
H04L 5/00

(11) **2 582 313**
(51) *A61B 18/00* *A61F 2/16*

(11) **2 583 073**
(51) *G01L 19/14* *G01L 9/12*

(11) **2 583 494**
(51) *G01S 5/02* *H04W 24/10*

(11) **2 584 993**
(51) *A61B 46/23* *H01F 7/02*

(11) **2 586 811**
(51) *C08G 65/32* *A61K 47/60*
C08G 65/26 *C08G 65/325*
C08G 65/331 *C08G 65/334*
C08G 65/333

(11) **2 588 954**
(51) *G06F 9/455* *G06F 9/48*

(11) **2 589 834**
(51) *F16M 11/20* *F16M 11/18*
F16M 11/14 *F16M 11/12*
F16C 11/10 *F16F 9/54*
F16F 15/04

(11) **2 589 904**
(51) *F25D 23/06*

(11) **2 592 355**
(51) *F24C 3/08* *F24C 15/10*

(11) **2 595 337**
(51) *H04L 1/18* *H04L 27/26*
H04B 7/26 *H04W 88/02*
H04L 1/16 *H04L 1/12*

(11) **2 596 447**
(51) *G16H 50/30*

(11) **2 597 807**
(51) *H04L 1/00* *G06F 11/08*

(11) **2 598 629**
(51) *C12N 9/42* *C12N 1/15*
C12P 7/10 *C12P 19/02*

(11) **2 599 142**
(51) *H01L 51/54* *A61N 5/06*

(11) **2 600 273**
(51) *G06F 21/34* *G06F 21/60*

(11) **2 602 124**
(51) *B60C 9/08* *B60C 15/06*
B60C 15/00

(11) **2 602 859**
(51) *H01M 10/6553* *H01M 10/613*
H01M 10/6556 *H01M 10/6568*
H01M 2/20 *H01M 2/30*

(11) **2 603 225**
(51) *A61K 33/00* *A61K 9/107*
A61K 45/06

(11) **2 603 472**
(51) *C05B 13/06* *C05D 9/02*
C05B 17/00 *C05B 17/02*

(11) **2 605 148**
(51) *G06F 15/02* *H01H 36/00*
H03K 17/95 *A43B 5/06*
A43B 3/00

(11) **2 609 224**
(51) *C21D 1/18* *C21D 1/673*
C21D 7/02 *C21D 7/13*
C21D 8/02 *C21D 8/04*
C21D 1/42 *C21D 1/10*

(11) **2 613 439**
(51) *H03H 9/02* *H03H 9/13*
H03H 9/17

(11) **2 614 678**
(51) *H04W 12/04* *H04W 72/00*
H04W 72/04 *H04L 29/12*
H04L 29/06 *H04W 76/15*

(11) **2 616 921**
(51) *G06F 3/06* *G06F 11/07*
G06F 11/10 *G06F 11/30*
G06F 11/34 *G06F 12/0804*
G06F 12/0866

(11) **2 618 089**
(51) *F28D 9/00* *F28F 3/04*

(11) **2 618 534**
(51) *H04L 29/06* *H04N 21/658*
H04N 21/81 *H04N 21/234*
H04L 29/08 *H04N 21/643*
H04N 21/2543 *H04N 21/442*
H04N 21/845

(11) **2 618 611**
(51) *H04W 48/16* *H04W 72/02*
H04W 76/25

(11) **2 619 357**
(51) *D01F 6/04* *D01D 5/42*
D06N 7/00 *E01C 13/08*

(11) **2 619 604**
(51) *G01R 35/00* *G01R 31/28*

(11) **2 619 612**
(51) *G02F 1/13357* *G02F 1/1335*
G02B 3/00

(11) **2 619 833**
(51) *H01M 12/06* *H01M 4/86*
H01M 4/90 *H01M 4/96*

(11) **2 620 131**
(51) *B05C 5/04* *B05C 11/10*
B05D 3/00 *B05D 7/24*
A61F 13/15 *A61F 13/49*

(11) **2 620 929**
(51) *G08G 1/0965* *G08G 1/16*
B60Q 1/52 *B60Q 9/00*

(11) **2 622 777**
(51) *H04L 5/00* *H04L 1/00*

(11) **2 624 304**
(51) *G02B 6/42* *A61B 1/00*
A61B 1/05

(11) **2 626 143**
(51) *B05B 13/06* *B08B 9/08*
B08B 9/093 *B01F 5/02*
B01F 5/10 *B05B 3/06*
G01N 27/04

(11) **2 626 148**
(51) *B08B 13/00* *B08B 9/093*
B05B 3/06 *B05B 15/14*
B05B 12/00

(11) **2 628 092**
(51) *G06F 8/65* *G06F 8/654*
H04L 12/24 *G06F 11/30*

(11) **2 628 575**
(51) *B25J 9/16* *G01L 3/04*

(11) **2 629 508**
(51) *H04N 5/235* *H04N 5/353*

(11) **2 629 889**
(51) *C07D 487/14* *C07C 29/136*

C07C 29/149 *C07C 29/17*
C07C 67/00 *C07C 67/03*
C07D 309/30 *C07C 41/16*
C07C 45/00 *C07F 15/00*
C07C 209/62 *C07C 213/00*
C07D 241/08 *C07D 241/12*
C07C 231/02 *C07C 231/10*
C07D 207/08 *C07D 295/023*
C07D 213/38 *C07C 51/23*

(11) **2 630 749**
(51) *H04L 29/06*

(11) **2 631 975**
(51) *H01M 4/90* *H01M 8/1004*
H01M 4/92 *H01M 8/1007*

(11) **2 632 193**
(51) *H04W 8/00* *H04L 29/08*

(11) **2 636 118**
(51) *F25D 31/00* *F25B 21/04*
A47J 36/24 *A47J 39/02*
A47G 19/02 *A47G 19/22*

(11) **2 636 946**
(51) *F21S 41/143* *B60Q 1/08*
B60Q 1/04 *F21S 41/663*

(11) **2 637 013**
(51) *G01N 1/34* *G01N 1/22*
G01N 27/62 *B01D 53/04*

(11) **2 638 393**
(51) *G01N 33/53* *G01N 33/52*
G01N 21/17 *C12M 1/34*
G01N 15/12 *G01N 33/569*

(11) **2 639 362**
(51) *E02F 9/20* *F02D 29/00*
F02D 29/02 *F02D 29/04*
F02D 29/06 *B60W 10/08*
B60W 20/11 *B60W 20/20*

(11) **2 639 764**
(51) *G06T 7/11* *G06T 7/162*
G06T 7/194

(11) **2 641 721**
(51) *B29C 49/78* *B29C 49/42*

(11) **2 645 371**
(51) *G11C 16/04* *H01L 21/28*
H01L 29/423 *H01L 29/66*
H01L 29/788 *H01L 27/11568*

(11) **2 648 526**
(51) *A23L 7/104*

(11) **2 649 936**
(51) *A61B 5/0484* *H04L 7/00*

(11) **2 650 144**
(51) *B60C 9/28* *B60C 11/00*

(11) **2 650 744**
(51) *B64D 43/00* *B64D 45/00*

(11) **2 651 117**
(51) *H04N 5/232* *G06F 3/01*
G06K 9/00 *G06F 3/0484*

(11) **2 660 529**
(51) *F24F 11/00* *F24F 11/30*
F24F 11/62 *G05D 23/19*

(11) **2 660 946**
(51) *B60L 11/18* *H01M 10/44*
H02J 50/90

(11) **2 661 020**
(51) *H04L 12/26* *H04W 24/10*
H04L 12/851

(11) **2 661 916**
(51) *H04W 8/08*

(11) **2 662 096**
(51) *A61K 47/68* *A61P 35/00*

(11) **2 662 227**
(51) *B60C 11/03* *B60C 11/00*

(11) **2 662 637**
(51) *G01F 1/40* *F24F 110/30*
F24F 110/40 *F24F 11/74*
G01F 1/36 *G01F 15/00*
G05D 7/06 *F24F 13/14*

(11) **2 664 380**
(51) *B01J 19/06* *B01D 21/00*
B01J 38/00 *B01J 8/00*
C10G 2/00

(11) **2 665 141**
(51) *H01S 3/1055* *G03F 7/20*

(11) **2 666 315**
(51) *H04W 8/12*

(11) **2 668 449**
(51) *F24F 11/00*

(11) **2 669 021**
(51) *B05B 1/04* *B05B 1/14*

(11) **2 674 703**
(51) *F25C 5/00*

(11) **2 676 265**
(51) *G10L 19/022* *G10L 19/18*

(11) **2 680 351**
(51) *H01M 4/90*

(11) **2 684 012**
(51) *G01F 23/284* *G01F 23/26*
G01F 22/00 *A61M 1/14*
A61M 5/142 *A61M 1/16*
A61M 1/28 *A61M 5/14*
A61M 5/168

(11) **2 686 563**
(51) *A61B 17/80* *A61B 17/70*
A61B 17/86

(11) **2 686 801**
(51) *G16H 20/13*

(11) **2 687 256**
(51) *A61N 1/375* *A61L 31/10*

(11) **2 687 789**
(51) *F28F 27/00* *F24F 11/30*
F24F 120/10 *F24F 11/77*
F24F 11/79 *F24F 1/00*

(11) **2 688 277**
(51) *H04N 1/193* *H04N 1/10*
H04N 1/12 *H04N 1/48*
H04N 1/00 *H04N 1/04*

(11) **2 688 578**
(51) *A61K 38/08* *A61K 38/10*
A61K 39/395 *A61P 17/00*
C07K 16/28 *C07K 7/06*
C07K 7/08

(11) **2 690 524**
(51) *G06F 3/048* *G06F 3/041*
G06F 3/0488 *G06F 3/0481*
H04M 1/67 *G06F 3/042*

(11) **2 691 138**
(51) *A61M 16/20*

(11) **2 693 420**
(51) *G09F 9/30* *G02F 1/1368*
G09F 9/00 *H01L 29/786*
H01L 27/12 *G02F 1/1362*
G02F 1/1345 *H01L 27/32*
G02F 1/1333

(11) **2 694 803**
(51) *F03B 13/14* *F16H 61/4096*
F16H 61/44 *F03D 15/00*
F03D 9/28

(11) **2 695 308**
(51) *G01R 31/02* *H04B 3/46*

(11) **2 696 515**
(51) *H04W 24/08* *H04W 76/10*

(11) **2 696 530**
(51) *H04L 5/00* *H04L 27/00*

(11) **2 696 609**
(51) *H04W 8/00* *H04W 76/14*

(11) **2 698 930**
(51) *H04B 7/26* *H04W 76/10*
H04W 4/20 *H04W 48/20*
H04W 28/06 *H04W 76/28*
H04W 76/27

(11) **2 699 864**
(51) *F28D 7/00* *F28F 1/02*
F28F 1/04

(11) **2 700 001**
(51) *G06Q 30/02* *G06Q 50/06*
H04L 12/28 *H04W 4/80*

(11) **2 700 503**
(51) *B41F 27/00* *B41F 27/12*
H04N 1/047

(11) **2 701 178**
(51) *H01J 3/02* *H01J 37/06*
H01J 37/317 *B82Y 10/00*

(11) **2 701 729**
(51) *A61K 38/48* *A61K 47/26*
A61K 9/14 *A61K 38/36*
A61K 38/39 *A61L 26/00*
A61K 31/726

(11) **2 702 753**
(51) *H04L 29/08* *H04W 4/24*
H04M 15/00 *H04L 12/14*

(11) **2 704 712**
(51) *C07D 413/04* *C07D 413/14*
C07D 413/12 *A61K 31/506*
A61K 31/5377 *A61K 31/541*

(11) **2 705 059**
(51) *C08F 8/34* *H01M 10/39*

H01M 10/052 *H01M 4/1399*
H01M 4/137 *H01M 4/04*
H01M 4/60

(11) **2 705 718**
(51) *H04B 7/024* *H04W 16/06*
H04W 92/20 *H04W 72/12*

(11) **2 707 835**
(51) *G06K 9/00* *G06F 1/16*
G06F 1/32

(11) **2 708 001**
(51) *H04L 12/721* *H04L 12/715*
H04L 12/723 *H04W 8/26*
H04L 29/12

(11) **2 709 091**
(51) *G06F 3/0487*

(11) **2 710 319**
(51) *F28F 9/02* *B21D 53/02*
B23P 15/26

(11) **2 712 415**
(51) *F24F 3/14* *F24F 3/153*
F24F 11/89 *F24F 11/83*
F24F 12/00 *F24F 13/22*
F28D 5/00

(11) **2 714 936**
(51) *C12Q 1/68* *C12N 15/85*

(11) **2 715 593**
(51) *G06F 21/55* *G06F 21/51*
H04L 29/06 *H04L 29/08*

(11) **2 717 301**
(51) *C09J 7/35* *C09J 11/04*
H01L 23/488

(11) **2 719 421**
(51) *A61N 1/05* *A61B 5/00*
A61B 5/04 *A61B 5/042*
A61B 5/0492 *A61L 29/02*
A61L 29/14 *A61M 39/08*

(11) **2 720 975**
(51) *H01G 11/36* *H01G 11/86*
H01G 11/38 *H01G 11/28*
H01M 4/133 *B82Y 40/00*
H01G 11/68 *B82Y 30/00*
H01M 4/04 *H01M 4/1393*
H01M 4/62 *H01M 4/66*
H01M 4/86 *H01M 10/0525*
C01B 32/05

(11) **2 721 273**
(51) *F02C 7/264* *F02C 3/14*
F02K 7/10 *F23R 3/28*

(11) **2 721 405**
(51) *G01N 33/00* *G08B 21/12*
G07C 9/00 *G01N 1/24*
G07B 15/00

(11) **2 722 527**
(51) *F04D 19/04* *F04D 29/08*
F04D 29/32 *F04D 29/52*
F04D 27/02

(11) **2 722 607**
(51) *F24F 7/007* *F24F 110/40*
F24F 11/72 *F24F 11/63*
F24F 11/77 *F24F 11/33*

(11) **2 722 898**
(51) *H01L 33/36* *H01L 21/285*
H01L 29/45

(11) **2 722 911**
(51) *H01M 2/20* *H01M 2/10*
H01M 2/34 *H01H 85/06*

(11) **2 722 913**
(51) *H01M 4/08* *H01M 4/42*
H01M 4/62 *H01M 10/04*
H01M 4/36

(11) **2 723 033**
(51) *H04L 29/06*

(11) **2 723 166**
(51) *A01K 63/06* *F21V 9/08*
F21V 5/04 *H05B 33/08*
F21W 131/308 *F21V 29/67*
F21Y 105/10 *F21Y 115/10*

(11) **2 723 503**
(51) *B05B 7/04* *B05B 7/08*
B05B 7/10 *B05B 1/06*
B05B 15/652

(11) **2 724 433**
(51) *H02B 1/04*

(11) **2 724 800**
(51) *B23B 29/12* *B23B 27/22*
B23Q 5/22 *B23Q 5/28*
G05B 19/404 *G05B 19/4093*

(11) **2 726 495**
(51) *C07K 1/113* *A61K 39/395*
A61K 9/19 *A61K 47/18*
A61K 47/28 *A61L 2/00*
A61K 9/08 *C07K 16/24*
C07K 16/32 *C12N 9/04*
C12N 9/96

(11) **2 727 711**
(51) *B29C 70/32* *B29C 70/54*
B29C 65/48 *B29C 65/50*
B29D 99/00 *B32B 37/14*
B32B 3/28 *B64C 3/18*
B64C 3/26 *B32B 5/12*
B29C 65/00

(11) **2 728 072**
(51) *E02F 3/84* *E02F 9/00*
E02F 3/34 *E02F 3/43*
E02F 9/26

(11) **2 730 501**
(51) *B64C 11/00* *F02K 3/072*
B64C 11/18 *F01D 1/24*
F02K 1/44 *F02K 5/00*
F04D 29/32

(11) **2 730 905**
(51) *G01M 15/08* *F02B 77/08*
G01L 23/18

(11) **2 731 088**
(51) *G08G 1/01* *G08G 1/015*
H04W 4/02 *G01S 11/10*

(11) **2 731 524**
(51) *A61F 2/30*

(11) **2 731 595**
(51) *A61K 31/047* *A61P 27/02*

(11) **2 732 660**
(51) *H04L 29/06* *H04W 12/08*
H04W 36/00

(11) **2 734 229**
(51) *A61K 45/06* *A61K 39/00*

(11) **2 735 089**
(51) *H02K 7/116* *H02K 7/14*
B60N 2/02 *B60N 2/225*
F16H 49/00 *F16H 7/02*

(11) **2 738 834**
(51) *H01M 2/10*

(11) **2 741 664**
(51) *A61B 5/107*

(11) **2 743 286**
(51) *G03F 7/038* *G03F 7/027*
G03F 7/032 *C08G 59/14*
C08G 59/42 *C08L 63/10*
H05K 3/28

(11) **2 744 052**
(51) *H01S 3/106* *A61B 8/00*
G01N 29/00 *H01S 3/11*
A61B 5/00 *G01N 29/24*
A61B 5/145 *G01N 29/11*
G01N 29/46 *G01N 21/17*
H01S 3/08

(11) **2 744 053**
(51) *H01S 3/106* *A61B 8/00*
G01N 29/00 *H01S 3/11*
A61B 5/00 *G01N 29/24*
G01N 29/11 *G01N 29/46*
G01N 21/17

(11) **2 744 233**
(51) *H04W 4/00* *H04W 88/02*
H04B 5/06 *H04R 1/10*

(11) **2 745 481**
(51) *H04W 8/26* *H04L 27/26*
H04W 28/06 *H04W 72/08*

(11) **2 747 147**
(51) *H01L 29/78* *H01L 29/45*
H01L 21/336 *H01L 21/28*

(11) **2 747 897**
(51) *B05B 15/00* *B05B 16/00*

(11) **2 750 063**
(51) *G09B 7/02*

(11) **2 750 180**
(51) *H01L 21/84* *H01L 27/02*
H01L 27/118 *H01L 27/12*
H03K 19/177

(11) **2 750 717**
(51) *A61K 51/08* *A61K 38/08*
A61P 35/00 *A61K 31/555*

(11) **2 752 340**
(51) *B60L 15/38*

(11) **2 754 104**
(51) *G06Q 10/10* *G06Q 50/22*
G06F 21/62

(11) **2 756 831**
(51) *A61F 13/15* *A61F 13/49*
B32B 37/12 *B32B 37/20*
B32B 38/00 *B32B 38/18*

(11) **2 757 248**
(51) ***F02P 17/12*** ***F02P 5/145***
F02P 15/08

(11) **2 758 886**
(51) ***G06F 9/50*** ***G06F 13/00***
G06F 9/26 ***G06F 11/18***
G06F 13/364 ***G06F 13/24***

(11) **2 759 119**
(51) ***H04M 1/64*** ***H04M 1/56***
H04M 1/57 ***H04M 1/725***
H04W 4/12 ***H04M 3/533***

(11) **2 759 377**
(51) ***B25B 21/00*** ***B25B 21/02***
B25F 5/00

(11) **2 759 851**
(51) ***G01V 1/38*** ***G01L 5/10***

(11) **2 761 888**
(51) ***H04L 12/28*** ***H04Q 11/00***

(11) **2 762 522**
(51) ***C08J 9/36*** ***C04B 28/26***
C04B 28/14 ***C04B 28/02***
C04B 28/10 ***C04B 28/24***
E04B 1/76

(11) **2 762 772**
(51) ***B60Q 1/08*** ***B60Q 1/12***
F21S 41/62 ***F21S 41/683***
F21S 41/663 ***F21S 41/141***
F21Y 115/10

(11) **2 763 740**
(51) ***A61M 25/06*** ***A61M 25/00***
A61M 39/04 ***A61M 39/06***

(11) **2 767 343**
(51) ***B04B 5/04***

(11) **2 768 258**
(51) ***H04W 48/16***

(11) **2 768 260**
(51) ***H04W 48/18*** ***H04W 36/14***
H04W 76/11

(11) **2 768 725**
(51) ***B63G 8/00*** ***B63G 8/39***
G01S 15/89

(11) **2 769 490**
(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 27/34***
H04W 72/00

(11) **2 769 551**
(51) ***G06T 7/521*** ***G06T 7/593***

(11) **2 769 787**
(51) ***B22F 1/00*** ***B22F 3/00***
B22F 3/15 ***C04B 35/645***

(11) **2 771 661**
(51) ***B81B 3/00*** ***G01L 9/00***
G01L 19/06

(11) **2 771 711**
(51) ***G01S 13/28*** ***G01S 7/282***
G01S 7/292

(11) **2 772 566**
(51) ***C23C 18/44***

(11) **2 772 902**
(51) ***G11C 19/18***

(11) **2 773 054**
(51) ***H04J 11/00*** ***H04B 7/26***
H04L 5/00 ***H04L 1/00***
H04W 72/04

(11) **2 773 713**
(51) ***C09J 7/22***

(11) **2 774 318**
(51) ***H04L 12/58*** ***G06Q 50/00***

(11) **2 774 528**
(51) ***A61B 1/00*** ***G02B 23/24***
A61B 5/06

(11) **2 775 274**
(51) ***G01H 11/06*** ***G01S 7/52***
G01N 29/24 ***G01N 29/38***

(11) **2 776 114**
(51) ***A61F 2/01*** ***A61M 25/00***

(11) **2 776 175**
(51) ***B05D 7/22*** ***C23C 18/02***
C23C 18/12

(11) **2 777 173**
(51) ***H04B 7/024*** ***H04B 7/0413***

(11) **2 777 280**
(51) ***H04N 19/159*** ***H04N 19/13***
H04N 19/46 ***H04N 19/174***
H04N 19/577

(11) **2 778 778**
(51) ***G02B 26/08*** ***H04N 9/31***
G03B 21/00 ***G03B 21/20***

(11) **2 778 809**
(51) ***G06F 17/50*** ***B64F 5/60***
G05B 17/02 ***G05B 23/02***

(11) **2 779 496**
(51) ***H04L 5/00***

(11) **2 779 837**
(51) ***A23G 3/00*** ***A23G 3/54***
A23G 3/42 ***A23G 3/02***
A23G 4/20 ***A23G 3/20***
A23G 3/34

(11) **2 780 033**
(51) ***A61K 38/17*** ***G01N 33/50***
A61P 25/00

(11) **2 780 869**
(51) ***G06Q 10/10*** ***G06Q 50/18***
G06Q 50/26 ***B64C 19/00***
B64C 39/02 ***G05D 1/00***
G06Q 30/00 ***G05D 1/10***

(11) **2 782 071**
(51) ***G07C 5/08*** ***G06F 11/07***

(11) **2 784 712**
(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 21/36***

(11) **2 784 981**
(51) ***G08C 17/02***

(11) **2 786 611**
(51) ***H04W 24/02***

(11) **2 789 393**
(51) ***B02C 18/14*** ***B02C 23/16***
B02C 17/18

(11) **2 791 080**
(51) ***C04B 35/563*** ***C04B 35/565***
C04B 35/80 ***B82Y 30/00***

(11) **2 793 262**
(51) ***H01L 25/16*** ***H01L 23/50***
H01L 23/00 ***H01L 49/02***
H05K 3/46 ***H01L 21/48***
H01L 21/683 ***H01L 23/498***

(11) **2 794 267**
(51) ***B05D 7/14*** ***B05D 7/00***
B60K 15/03 ***C09D 115/00***
C08K 5/09

(11) **2 794 757**
(51) ***C08L 63/00*** ***C09D 5/24***
H05K 7/20 ***H05K 5/00***
C08L 71/02 ***C08L 53/00***

(11) **2 795 931**
(51) ***H04S 7/00***

(11) **2 796 170**
(51) ***A61N 7/00*** ***B06B 3/00***
A61B 17/32

(11) **2 796 595**
(51) ***G01B 11/06*** ***G01B 11/245***
C30B 15/10 ***C30B 29/06***

(11) **2 797 620**
(51) ***A61K 38/17*** ***A61P 7/06***
A61K 38/45 ***A61K 45/06***
A61K 38/00 ***C12N 9/12***

(11) **2 800 261**
(51) ***H02M 3/158*** ***G06F 1/26***

(11) **2 800 767**
(51) ***C08G 18/08*** ***C08J 9/04***
C08G 18/28 ***C08G 18/38***
C08L 75/04

(11) **2 801 598**
(51) ***C09J 7/10*** ***C09J 133/08***

(11) **2 802 083**
(51) ***H04B 3/32*** ***H04M 11/06***
H04M 3/30

(11) **2 802 344**
(51) ***A61K 35/18*** ***C12N 15/85***
C12N 5/078 ***A61K 38/42***

(11) **2 802 786**
(51) ***F16B 13/06***

(11) **2 802 837**
(51) ***F41G 1/38*** ***F41G 1/473***

(11) **2 803 152**
(51) ***H04R 31/00*** ***H04R 17/00***
H01L 41/107 ***B06B 3/00***
H04B 13/00 ***H04B 11/00***

(11) **2 803 874**
(51) ***F16C 39/02*** ***F16C 33/10***
F16C 32/04

(11) **2 803 875**
(51) ***F16C 39/02*** ***F16C 32/04***
F16C 33/10 ***F16C 33/04***

(11) **2 805 047**
(51) ***F03D 15/00***

(11) **2 806 209**
(51) ***F21V 29/00*** ***F21S 8/04***

(11) **2 806 462**
(51) ***H01L 29/87*** ***H01L 27/08***
H01L 27/02

(11) **2 806 978**
(51) ***B05B 5/16***

(11) **2 807 373**
(51) ***F03D 7/04*** ***F03D 13/25***
B63B 39/03

(11) **2 808 024**
(51) ***A61K 35/74*** ***A61P 3/04***
A61P 3/10 ***A61P 9/00***
A61P 29/00 ***A61P 31/12***
A61K 35/747 ***A61K 35/745***
A23L 33/135

(11) **2 808 212**
(51) ***B60W 10/00*** ***B60G 17/015***
B60G 17/0195 ***B60T 8/1755***
B60W 10/184 ***B60W 10/22***
B60W 30/02 ***B60W 10/06***

(11) **2 811 295**
(51) ***G01N 30/88*** ***B01J 20/22***
C07C 275/30 ***B01D 15/08***
B01D 15/38 ***B01J 20/281***
B01J 20/29 ***B01J 20/30***
B01J 20/32 ***B01J 20/286***
B01J 20/288 ***C07C 273/18***

(11) **2 811 540**
(51) ***H01L 33/38***

(11) **2 814 317**
(51) ***A61K 31/79*** ***A61K 45/06***
A61K 33/18 ***A61K 47/20***

(11) **2 814 797**
(51) ***C07C 17/20*** ***C07C 21/18***
B01J 23/18 ***C07C 17/25***
C07C 17/278 ***C07C 19/08***
C07C 19/10 ***C07C 21/06***

(11) **2 815 897**
(51) ***B60C 11/03*** ***B60C 11/04***

(11) **2 818 888**
(51) ***G01S 7/40*** ***G01S 13/86***
G01S 13/93

(11) **2 818 956**
(51) ***B64C 19/00*** ***G01C 23/00***
G06F 11/07 ***G06F 11/16***
G05D 1/02 ***G05D 1/00***
G08G 5/00

(11) **2 819 932**
(51) ***B65D 83/34*** ***B65D 83/44***

(11) **2 820 164**
(51) ***C22C 37/06*** ***F02F 1/00***
F02F 1/18 ***F02F 1/24***
F16D 65/12 ***C22C 37/10***

(11) **2 820 616**
(51) ***H04W 4/021*** ***H04W 4/21***
H04W 4/02 ***H04W 4/029***
G06Q 50/30

(11) **2 821 184**
(51) ***B25D 17/00*** ***B25F 5/02***
F16J 15/10 ***B25D 16/00***

(11) **2 821 529**
(51) ***C25D 3/44*** ***C25D 1/04***
C25D 3/66 ***H01M 4/66***
H01G 11/68 ***H01G 11/84***

(11) **2 821 771**
(51) ***G01N 3/08*** ***G01N 3/32***

(11) **2 821 989**
(51) ***B27J 1/00*** ***G10D 9/02***
G05B 19/4065 ***G10D 7/00***

(11) **2 822 262**
(51) ***H04M 7/00*** ***G10L 19/00***
H04W 28/18 ***H04W 88/18***
H04L 29/06

(11) **2 824 216**
(51) ***C23C 28/00*** ***C23C 8/18***
C23C 2/02 ***C23C 2/40***
C21D 1/74 ***C21D 6/00***
C21D 9/56 ***C23C 8/80***
C21D 1/70 ***F27B 9/28***
F27B 9/36 ***F27D 99/00***

(11) **2 824 536**
(51) ***G06F 1/16*** ***H04M 1/725***
H04W 4/02

(11) **2 824 872**
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 826 268**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 4/90***
H04L 9/32 ***H04W 12/10***

(11) **2 827 448**
(51) ***H01Q 9/40*** ***H01Q 1/48***

(11) **2 827 687**
(51) ***H05K 1/02*** ***F21K 9/00***
H05K 3/00 ***F21Y 115/10***

(11) **2 829 062**
(51) ***H04N 19/105*** ***H04N 19/154***
H04N 19/167 ***H04N 19/182***
H04N 19/187 ***H04N 19/30***

(11) **2 829 861**
(51) ***G01M 7/00*** ***G01M 9/06***
B64F 5/60

(11) **2 830 358**
(51) ***H04W 24/10***

(11) **2 834 521**
(51) ***F04D 1/00*** ***F04C 2/24***
F04B 13/02 ***F04C 2/12***

(11) **2 835 159**
(51) ***A63F 1/06*** ***A63F 1/18***
G07F 17/32

(11) **2 836 234**
(51) ***A61K 47/24*** ***A61K 47/40***
A61K 9/127 ***A61K 50/00***

(11) **2 836 471**
(51) ***C03C 17/00*** ***C03C 17/28***
C03C 17/32

(11) **2 837 110**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 24/02***
H04L 5/00 ***H04W 4/00***
H04W 76/19 ***H04W 4/70***

(11) **2 837 288**
(51) ***A21B 5/04*** ***A21D 8/06***
A21D 13/40 ***A21D 13/10***

(11) **2 837 708**
(51) ***C22C 38/04*** ***B21B 3/00***
B21C 37/08 ***C21D 1/00***
C21D 8/02 ***C21D 9/08***
C21D 9/50 ***C22C 38/14***
C22C 38/58

(11) **2 839 837**
(51) ***A61K 35/76*** ***A61P 35/00***
A61P 35/04 ***A61K 45/06***
A61K 35/761 ***A61K 35/763***
A61K 35/766 ***A61K 35/768***

(11) **2 840 014**
(51) ***B62D 57/024*** ***B21J 15/14***

(11) **2 840 157**
(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/02***
C22C 38/14 ***H01F 1/147***
C21D 8/12 ***C21D 6/00***
C21D 8/02 ***C21D 9/46***
C21D 9/52 ***C22C 38/04***
C22C 38/06 ***H01F 1/16***

(11) **2 840 686**
(51) ***H02K 9/22*** ***H02K 15/02***
H02K 11/33 ***H02K 11/04***

(11) **2 841 421**
(51) ***C07D 213/75*** ***A61K 31/44***
A61K 31/4523 ***A61K 31/455***
A61K 31/4709 ***A61K 31/4725***
A61K 31/496 ***A61K 31/497***
A61K 31/501 ***A61K 31/506***
A61K 31/5377 ***A61P 1/00***
A61P 25/18 ***A61P 25/28***
A61P 29/00 ***A61P 43/00***
C07D 213/82 ***C07D 401/04***
C07D 401/12 ***A61K 31/4439***

(11) **2 841 835**
(51) ***F16L 9/128*** ***B29C 47/06***
B29C 70/08 ***F16L 1/12***
F16L 9/19 ***B29C 70/52***
F16L 11/04 ***B29D 23/00***
B32B 1/08

(11) **2 842 337**
(51) ***H04N 21/44*** ***H04N 21/845***
H04N 21/234

(11) **2 842 365**
(51) ***H04W 36/00***

(11) **2 843 582**
(51) ***G06F 21/44*** ***H04L 29/06***
H04L 29/08 ***H04W 4/02***
H04W 4/18

(11) **2 843 651**
(51) ***G09G 3/34***

(11) **2 844 991**
(51) ***G01N 27/407***

(11) **2 845 819**
(51) ***B65D 21/02*** ***B65D 77/20***
B65D 81/20

(11) **2 846 549**
(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/16***
H04N 19/00 ***H04W 88/18***

(11) **2 847 532**
(51) ***B08B 7/02*** ***C22B 15/00***
F27B 1/10 ***F27B 1/24***
F27B 1/26 ***F27D 25/00***

(11) **2 847 937**
(51) ***H04L 12/26*** ***H04W 24/10***

(11) **2 848 979**
(51) ***G02C 7/04*** ***G02C 7/08***

(11) **2 850 279**
(51) ***E21B 47/12*** ***E21B 47/00***
E21B 43/30

(11) **2 850 903**
(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 5/00***
H04W 4/06 ***H04W 72/04***

(11) **2 852 978**
(51) ***H01L 29/778*** ***H01L 21/336***

(11) **2 853 289**
(51) ***A61N 1/375***

(11) **2 853 758**
(51) ***F16C 19/26*** ***F16C 3/04***
F16C 9/02 ***F16C 33/46***
F16C 33/60 ***F16C 33/64***
F16C 19/46

(11) **2 853 787**
(51) ***F16C 33/74*** ***F16C 17/02***
F16J 15/34

(11) **2 854 694**
(51) ***A61C 1/12*** ***A61C 1/14***
A61C 5/40

(11) **2 855 533**
(51) ***C07K 19/00***

(11) **2 856 836**
(51) ***H04W 8/00*** ***H04W 36/00***
H04W 76/14

(11) **2 856 956**
(51) ***A61B 17/34*** ***A61F 9/007***

(11) **2 857 558**
(51) ***C25D 11/06*** ***B29C 33/38***
B29C 59/02 ***C25D 11/12***
C25D 11/24 ***G02B 1/11***
B08B 17/06 ***B29C 33/42***
C25D 11/08 ***C25D 11/04***
C25D 11/10 ***G02B 1/118***

(11) **2 858 052**
(51) ***G08B 29/14***

(11) **2 858 754**
(51) ***B02C 18/22*** ***B02C 18/14***
A01G 3/00 ***B02C 18/16***

(11) **2 859 677**
(51) ***H04L 1/00***

(11) **2 859 846**
(51) ***A61B 5/1455***

(11) **2 860 018**
(51) ***B29C 53/06***

(11) **2 860 102**
(51) ***B64C 25/00*** ***B64C 25/28***
F16F 9/56 ***B64C 25/22***
B64C 25/60

(11) **2 861 807**
(51) ***E04C 3/08*** ***E04B 1/24***
E04C 3/04

(11) **2 862 220**
(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/38***
H01M 4/587

(11) **2 862 383**
(51) ***H04W 28/08***

(11) **2 862 901**
(51) ***C09J 7/22*** ***C09J 7/38***
C09J 11/04 ***C09J 133/08***
C08K 7/28

(11) **2 863 235**
(51) ***H02S 50/10*** ***H02J 3/38***

(11) **2 863 309**
(51) ***G06F 11/07***

(11) **2 863 420**
(51) ***H01L 21/60***

(11) **2 863 700**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **2 865 121**
(51) ***H04J 3/00*** ***H04L 5/26***
H04W 72/04 ***H04L 5/00***
H04L 1/20 ***H04W 52/02***

(11) **2 866 048**
(51) ***G01S 17/66*** ***G01S 17/89***
G01S 13/06 ***G01S 13/89***
G05D 1/02

(11) **2 866 250**
(51) ***H01L 29/778*** ***H01L 29/78***
H01L 29/808 ***H01L 27/06***
H01L 29/872 ***H01L 29/417***
H01L 29/10

(11) **2 868 007**
(51) ***H04W 76/23*** ***H04W 4/70***

(11) **2 868 281**
(51) ***A61B 17/072*** ***A61B 17/00***

(11) **2 869 061**
(51) ***G01N 15/06*** ***G01K 7/16***
F01N 9/00 ***F01N 3/023***
G05D 23/24

(11) **2 869 631**
(51) ***H04W 48/20***

(11) **2 870 798**
(51) ***H04W 48/02*** ***H04W 28/02***
H04W 4/00 ***H04W 74/08***

(11) **2 871 721**
(51) ***H01R 12/75*** ***H01R 12/71***

(11) **2 872 653**
(51) ***C12Q 1/6874*** ***C12Q 1/6881***
C12Q 1/6888 ***A61K 39/00***
A61K 35/17 ***G06F 19/18***

(11) **2 874 755**
(51) ***B05B 11/04*** ***B05B 7/00***

(11) **2 875 529**
(51) ***H01L 29/861*** ***H01L 49/02***
G11C 11/56 ***H01L 49/00***
H01L 27/11507 ***G11C 11/22***

(11) **2 876 017**
(51) ***B61F 5/26*** ***B61F 5/30***
F16C 43/00

(11) **2 876 572**
(51) ***G06F 21/57***

(11) **2 876 686**
(51) ***H01L 29/808*** ***H01L 29/10***
H01L 29/06 ***H01L 21/337***

(11) **2 877 438**
(51) ***C04B 35/486*** ***C04B 35/645***
C04B 38/00 ***A61C 8/00***
A61C 13/083 ***A61K 6/02***
B82Y 30/00 ***C04B 111/00***

(11) **2 877 789**
(51) ***F24F 11/30*** ***F24F 11/75***
F24F 110/00 ***F24F 110/30***
A61G 13/10 ***A61M 16/08***
A61M 16/00 ***A61M 16/10***

(11) **2 878 022**
(51) ***H01M 8/18*** ***H01M 8/04186***

(11) **2 879 822**
(51) ***B22F 7/06*** ***B22F 3/15***
B02C 4/30 ***B22F 5/00***

(11) **2 880 067**
(51) ***C08F 210/16*** ***F16L 9/127***
F16L 57/02

(11) **2 881 579**
(51) ***F02P 7/02*** ***F02P 23/04***
H01P 5/22 ***H03F 3/60***
H03F 1/02 ***H03F 3/195***
H03F 3/21 ***H03F 3/24***
H03G 3/30

(11) **2 882 358**
(51) ***B25J 15/10*** ***B25J 15/12***
B25J 15/08 ***B23B 31/12***
A61B 34/30 ***A61B 90/11***

(11) **2 882 702**
(51) ***C05D 3/02*** ***C05G 3/00***
C05D 9/00 ***C05D 3/00***

(11) **2 883 346**
(51) ***H04W 84/04*** ***H04M 15/00***
H04W 4/24

(11) **2 883 866**
(51) ***C07C 69/618*** ***C07C 69/76***
A61K 31/7068 ***C07C 67/29***
C07C 68/06 ***C07C 69/28***
C07C 69/78 ***C07C 69/92***
C07C 303/28 ***C07C 69/96***
C07D 333/32 ***C07C 45/00***
C07B 53/00 ***C07C 309/73***
C07H 13/04 ***C07H 13/08***
C07H 15/04 ***C07H 15/18***
C07H 15/203 ***C07H 17/02***

(11) **2 884 852**
(51) ***C12N 9/82*** ***A23L 5/20***

(11) **2 885 260**
(51) ***C05G 3/00***

(11) **2 885 575**
(51) *H05B 37/02* *H05B 33/08*

(11) **2 885 837**
(51) *H01P 5/08* *H03F 3/45*

(11) **2 886 199**
(51) *B05B 15/50*

(11) **2 886 802**
(51) *F02C 7/28* *F01D 9/04*
F04D 29/08 *F04D 29/52*
F01D 11/00 *F01D 25/24*

(11) **2 886 852**
(51) *F03B 13/00* *E02B 9/08*
F03B 13/26

(11) **2 886 886**
(51) *F16C 3/02* *F16C 11/06*
B21K 1/00

(11) **2 887 084**
(51) *G01R 31/34* *H02P 27/08*
G01R 19/00 *H02M 7/5387*
H02P 21/00

(11) **2 888 690**
(51) *F16M 11/22* *F16M 13/00*
G06F 21/31 *G06F 1/16*
G06F 21/88 *E05B 73/00*
F16M 13/02 *G08B 13/14*

(11) **2 888 745**
(51) *H01C 1/01* *H01C 1/084*
H01C 7/00 *H01C 7/02*
H01C 7/04 *H01C 7/102*
H05K 1/02 *H05K 1/11*

(11) **2 888 790**
(51) *H01S 3/109* *H01S 3/02*
H01S 3/04

(11) **2 889 161**
(51) *B60C 15/00* *B60C 15/06*
B60C 13/04

(11) **2 889 529**
(51) *F21S 41/24* *F21S 41/32*
F21S 43/14 *F21S 43/20*
F21S 43/237 *F21S 43/245*
F21S 43/247 *F21S 43/249*
F21S 43/40 *F21S 43/50*
G02B 6/00

(11) **2 890 206**
(51) *H04W 76/11*

(11) **2 890 207**
(51) *H04W 76/12* *H04W 76/11*

(11) **2 890 639**
(51) *C01B 33/193* *C01B 33/12*
C08K 3/36 *C08K 5/092*

(11) **2 890 752**
(51) *C09J 7/38* *C09J 7/40*
C09J 7/22 *B41F 27/12*

(11) **2 891 333**
(51) *H04R 25/00*

(11) **2 891 702**
(51) *C10M 169/00* *B62D 5/04*
C10M 105/04 *C10M 107/02*
C10M 117/00 *C10M 125/26*
C10M 129/76 *C10M 133/16*
C10N 20/00 *C10N 30/00*
C10N 30/06 *C10N 40/04*
C10N 50/10

(11) **2 892 308**
(51) *H05K 3/00* *H05K 3/42*
H05K 3/46

(11) **2 892 934**
(51) *C08G 18/08* *C08G 18/48*
C08G 18/66 *C08G 18/75*
C08G 18/12 *C08G 18/32*
C08G 18/34 *C08G 18/40*
C08G 18/42 *C08G 18/72*
C08G 18/76 *C08L 75/04*
C09D 175/04 *C11D 3/00*
C11D 3/37 *C11D 7/00*
C09G 1/16 *C08K 5/32*
C08K 5/00

(11) **2 893 689**
(51) *H04L 29/08* *G06F 9/50*
G06F 9/455 *G06F 13/20*
G06F 13/42 *G06F 9/54*

(11) **2 894 775**
(51) *H05K 7/14* *H05K 1/14*

(11) **2 895 635**
(51) *C22C 38/22* *C22C 38/26*
C22C 38/34 *C22C 38/38*
C22C 38/00 *C22C 38/04*
C22C 38/06 *C22C 38/02*

(11) **2 895 986**
(51) *G06T 7/73* *G06K 9/00*

(11) **2 896 037**
(51) *B29C 45/14* *B29C 33/20*
G09F 3/16 *A01K 29/00*

(11) **2 896 398**
(51) *A61K 47/69* *A61K 41/00*
A61K 9/10 *A61K 9/16*
A61P 35/00

(11) **2 896 885**
(51) *F02C 7/18* *F23R 3/00*
F23R 3/02

(11) **2 897 124**
(51) *G09G 3/36* *G02F 1/133*
G02F 1/1343 *G09G 3/20*
H04N 5/66 *H04N 9/30*

(11) **2 897 436**
(51) *H04W 72/12* *H04J 11/00*
H04L 5/00 *H04W 72/08*

(11) **2 898 292**
(51) *G06K 9/00* *G01C 21/32*

(11) **2 899 177**
(51) *C05D 1/02* *C05G 3/00*
C05D 1/00

(11) **2 903 934**
(51) *C01B 37/02* *B01J 29/40*
C01B 39/06 *C01B 39/12*
C01B 39/40 *B01J 20/18*
B01J 29/035 *B01J 29/86*
B01J 29/89 *B01J 35/00*
B01J 35/02 *C07D 301/12*

(11) **2 904 213**
(51) *F01D 5/22* *F01D 5/12*
F02C 7/00 *F02K 3/00*
F01D 17/10 *F04D 27/02*
F01D 25/06 *F02C 6/08*
F04D 29/52 *F04D 29/66*

(11) **2 904 839**
(51) *H04W 24/10*

(11) **2 905 318**
(51) *C09J 7/00* *C09J 4/02*
C09J 5/00 *C09J 11/06*
C09J 133/04 *G02F 1/1333*
G02F 1/1335 *C09J 4/06*
C09J 9/00

(11) **2 905 942**
(51) *H04L 29/08* *H04W 4/50*
H04W 4/60 *G06F 8/60*

(11) **2 906 495**
(51) *B66F 11/04* *B60G 17/005*
B60G 3/08

(11) **2 907 308**
(51) *H04N 19/70* *H04N 19/463*
H04N 19/31

(11) **2 907 861**
(51) *C09K 5/14* *C09K 5/08*

(11) **2 909 383**
(51) *E03C 1/04* *E03C 1/06*
F16K 15/18

(11) **2 910 242**
(51) *A61K 9/22* *A61K 9/52*
A61K 31/485 *A61P 25/04*
A61K 9/00 *A61K 9/16*
A61K 9/50

(11) **2 910 851**
(51) *F21V 21/35* *F21V 23/00*
F21V 23/06 *F21V 33/00*
A47F 11/10

(11) **2 910 900**
(51) *G01C 19/62* *G01C 19/60*

(11) **2 913 798**
(51) *G06T 7/246* *G06T 7/254*

(11) **2 913 987**
(51) *H04M 1/03*

(11) **2 913 990**
(51) *H04M 1/725* *H04M 19/08*

(11) **2 914 037**
(51) *H04W 48/08* *H04W 12/08*

(11) **2 915 334**
(51) *H04N 19/30* *H04N 19/597*
H04N 19/70

(11) **2 916 031**
(51) *F16F 15/02* *F16F 7/10*
F16F 15/03

(11) **2 917 116**
(51) *B65B 25/14* *B65B 51/14*
B65B 59/00 *B65B 63/02*
B65B 11/20 *B65G 57/30*
B65G 47/22 *B65B 35/44*
B65B 11/22

(11) **2 917 169**
(51) *C07C 7/00* *C10G 7/08*

C10G 21/00 *B01D 3/14*
B01D 3/40 *B01D 3/42*
C07C 7/08

(11) **2 917 712**
(51) *G01K 7/22* *G01K 1/08*

(11) **2 917 841**
(51) *G06F 13/00* *G06F 13/38*
G06F 13/42

(11) **2 919 086**
(51) *G05B 23/02* *G05B 19/05*

(11) **2 920 248**
(51) *C09C 1/02* *C04B 22/06*
C01F 11/02 *C09D 7/62*
A61K 8/36 *A61Q 11/00*
A61Q 19/00 *A61K 8/85*
C09C 3/00 *C09C 3/04*
C09C 3/08 *C09D 7/40*
A61K 8/02 *A61K 8/19*

(11) **2 921 348**
(51) *B60Q 1/00* *F21S 41/19*
F21S 41/143 *F21S 41/147*
F21S 41/24 *F21S 41/39*
F21S 41/32 *F21S 41/40*
F21S 43/19 *F21S 43/14*
F21S 43/239 *F21S 43/243*
F21S 43/247 *F21S 43/40*
F21S 45/47 *B62J 6/02*

(11) **2 921 772**
(51) *F21S 41/148* *F21S 41/40*
F21Y 115/10 *F21S 45/49*
F21S 45/47

(11) **2 922 020**
(51) *G06T 5/00* *G06T 5/50*
G06T 7/20 *G06T 7/13*

(11) **2 922 973**
(51) *C12Q 1/6851* *C12Q 1/6886*

(11) **2 923 174**
(51) *G01S 17/87* *G01S 17/89*
G06T 17/05 *G01S 7/48*
G01C 15/00 *G01S 17/02*

(11) **2 924 062**
(51) *C08K 3/00* *C08K 3/34*
C08K 3/38

(11) **2 924 085**
(51) *C09D 183/10* *C08F 290/06*
H01L 23/00

(11) **2 925 072**
(51) *H04W 72/12* *H04W 48/12*

(11) **2 926 994**
(51) *B41N 1/08* *G03F 7/09*

(11) **2 929 915**
(51) *A63B 21/055* *A63B 23/035*
A63B 21/04 *A63B 23/02*
A63B 71/02 *A63B 21/00*
A63B 21/02 *A63B 21/068*
A63B 23/12 *A63B 23/00*

(11) **2 931 353**
(51) *A61M 25/10* *A61M 25/00*

(11) **2 933 134**
(51) *B60N 2/28*

(11) **2 933 965**
(51) *H04L 12/911* *H04W 12/08*
H04L 12/46 *H04L 12/64*
H04W 12/06 *H04W 4/80*
H04W 48/02 *H04W 48/16*
H04W 76/14 *H04W 76/38*
H04W 88/04

(11) **2 934 334**
(51) *A61B 8/12* *A61M 25/00*

(11) **2 934 503**
(51) *C07C 69/533* *C07C 69/60*
C07C 69/76 *C07C 229/36*
C07D 295/145 *C07B 59/00*

(11) **2 936 025**
(51) *F27B 9/00* *F27B 9/30*
F27B 9/10

(11) **2 936 046**
(51) *G01B 3/26* *G01B 3/46*
G01B 5/00 *G01B 5/08*
G01B 5/12 *B23Q 17/20*
B23Q 17/22

(11) **2 936 630**
(51) *H01T 2/02* *H01T 4/02*

(11) **2 937 108**
(51) *A61M 25/01* *A61M 25/10*
A61M 25/00

(11) **2 937 112**
(51) *A61Q 5/02* *A61K 8/64*
A61K 8/49

(11) **2 937 588**
(51) *F16D 13/70* *F16D 13/58*

(11) **2 937 590**
(51) *F16D 41/20* *F16D 3/12*
F16D 3/52

(11) **2 938 197**
(51) *A01H 4/00* *C12N 5/04*
C12P 7/22 *A61K 36/87*

(11) **2 939 340**
(51) *H02P 27/16* *H02M 5/293*

(11) **2 941 039**
(51) *H04W 48/20*

(11) **2 941 897**
(51) *H04N 21/63* *H04L 29/06*
H04L 29/08 *H04N 21/43*
H04N 21/4722 *H04N 21/658*
H04N 21/472 *H04N 21/6547*
H04N 21/218 *H04N 21/2225*
H04N 21/2365 *H04N 21/41*
H04N 21/434 *H04N 21/61*

(11) **2 943 224**
(51) *A61K 47/69* *C08B 37/16*
A61P 31/10

(11) **2 943 821**
(51) *G02B 3/08* *G02B 19/00*
F21S 8/02 *F21V 5/04*
F21V 7/00 *F21V 17/10*
F21V 23/00 *F21V 29/70*
F21K 9/23 *F21K 9/60*
F21K 9/238

(11) **2 944 418**
(51) *B23P 19/06* *B21J 15/02*
B23K 20/12 *F16B 25/00*
F16B 25/10 *B23K 20/16*

(11) **2 944 449**
(51) *B29C 49/20* *B29C 51/12*
B29C 65/00 *B29C 65/02*
B29C 31/00

(11) **2 945 344**
(51) *H04L 29/06*

(11) **2 949 133**
(51) *H04R 29/00* *H04S 7/00*

(11) **2 951 239**
(51) *C08L 23/12* *C08J 5/00*
C08K 5/00 *C08L 23/14*
C08L 23/16

(11) **2 951 558**
(51) *G01N 21/01* *G01N 21/13*
G01N 21/65 *G03H 1/04*

(11) **2 952 634**
(51) *B66C 3/02* *B66C 3/12*
G01B 7/00 *E02F 3/413*
E02F 3/47 *E02F 9/26*

(11) **2 952 797**
(51) *F16L 21/08* *F16L 23/024*
F16L 23/028 *F16L 23/032*

(11) **2 952 990**
(51) *G05B 19/18* *G05B 19/41*

(11) **2 953 096**
(51) *G06T 7/521* *G06T 7/593*

(11) **2 954 203**
(51) *F03D 80/00* *F03D 13/40*
F03D 80/50

(11) **2 954 381**
(51) *H02J 7/35* *G05B 15/02*
G05F 1/66 *H05B 37/02*

(11) **2 954 590**
(51) *H01M 12/06* *H01M 4/12*
H01M 4/46

(11) **2 955 284**
(51) *E02F 9/22* *F15B 15/02*
F15B 11/17

(11) **2 955 767**
(51) *H01L 51/52* *C23C 14/06*

(11) **2 956 260**
(51) *B22F 3/105* *B22F 5/00*
B29C 64/153 *B29C 64/40*
B29D 30/06 *B33Y 10/00*
B33Y 80/00

(11) **2 956 599**
(51) *E04F 13/08* *E04F 15/18*
E04F 15/02 *F24D 3/14*
F24D 3/16 *E04C 2/52*
E04C 2/32 *F24D 5/10*

(11) **2 956 885**
(51) *G06F 21/52*

(11) **2 957 774**
(51) *B29D 99/00*

(11) **2 958 153**
(51) *H01L 31/18* *H01L 21/67*
H01L 21/677 *H05B 3/00*

(11) **2 958 944**
(51) *A61K 47/68*

(11) **2 959 549**
(51) *H01R 13/641* *H01R 4/50*
H02G 1/14

(11) **2 961 116**
(51) *H04L 12/721* *H04L 12/24*
H04L 12/717 *H04L 12/715*
H04L 12/937

(11) **2 964 027**
(51) *A01N 43/653* *A01N 47/24*
A01P 15/00 *A01N 37/46*
A01N 37/50 *A01N 43/36*
A01N 51/00 *A01N 47/02*
C07D 215/24

(11) **2 964 824**
(51) *D03D 13/00* *D03D 15/00*
D06C 15/00 *D03C 15/00*
D06C 3/06 *D06C 15/02*

(11) **2 965 995**
(51) *B64G 1/28* *G01C 19/16*

(11) **2 968 225**
(51) *A61K 31/137* *A61K 31/445*
A61K 31/52 *A61P 43/00*
A61K 31/245 *A61K 31/519*
A61K 9/00

(11) **2 969 951**
(51) *H01M 8/0668* *C01B 3/34*
C01B 3/48 *C01B 3/50*
C01C 1/04

(11) **2 970 046**
(51) *C07C 4/06* *C10G 11/00*
C10G 69/02 *C10G 47/00*
C10G 69/06 *C10G 9/00*

(11) **2 970 912**
(51) *C12N 5/0789* *C12N 5/071*
C12N 5/00 *C12N 5/0783*
C12N 5/095

(11) **2 971 941**
(51) *F21S 41/148* *F21S 41/39*
F21S 41/47 *F21S 41/43*
B60Q 1/00

(11) **2 972 337**
(51) *G01N 21/552* *G01N 21/59*
G01N 21/64 *G01N 33/543*

(11) **2 973 606**
(51) *H01B 1/12* *C09D 5/44*
C08L 53/02 *C25D 13/20*
C25D 13/22 *C25D 13/12*

(11) **2 973 976**
(51) *H02J 3/38*

(11) **2 974 229**
(51) *H04L 29/08* *H04W 4/08*
H04W 4/21 *H04W 8/00*
H04W 84/18 *H04W 76/14*

(11) **2 974 842**
(51) *B29B 11/16* *B29B 15/08*
B32B 5/28 *B29K 101/12*
B29K 105/10 *B29L 9/00*
B32B 5/26 *B32B 27/08*
B32B 3/26 *C08J 5/24*
B32B 5/12 *C08K 7/06*

(11) **2 975 718**
(51) *H02H 1/04* *H02H 9/04*

(11) **2 975 859**
(51) *H04R 1/10*

(11) **2 977 351**
(51) *C01D 3/06* *B01D 1/00*
C02F 1/04 *B01D 1/16*
B01D 1/18 *C02F 1/14*
C02F 103/08 *B01D 1/24*
B01D 1/30

(11) **2 977 981**
(51) *G09G 5/00* *H05K 1/14*
H05K 1/18 *G09G 3/20*

(11) **2 978 259**
(51) *H04W 36/00* *H04W 76/23*

(11) **2 978 265**
(51) *H04W 48/16* *H04W 12/04*
H04W 76/11

(11) **2 978 285**
(51) *H05K 1/02* *B41M 7/00*
B29C 53/84 *B29C 53/00*
H01L 23/498 *H01L 23/538*
H01L 23/15 *H01L 21/48*
B29C 61/00 *B29C 61/02*

(11) **2 978 830**
(51) *C11D 1/00* *C11D 1/44*
C11D 3/37 *C11D 3/30*
C11D 3/22 *C11D 3/00*

(11) **2 979 038**
(51) *F24S 23/74* *F24S 30/425*
F24S 25/00

(11) **2 981 513**
(51) *C04B 28/34* *C04B 14/30*
C04B 38/00 *F01N 3/28*

(11) **2 982 389**
(51) *A61L 31/08* *A61K 31/33*
A61L 31/10 *A61L 31/16*
A61L 29/08 *A61L 29/16*

(11) **2 982 594**
(51) *F17C 1/00* *F17C 13/00*

(11) **2 982 868**
(51) *F15B 19/00* *F15B 21/04*
F15B 21/08 *E02F 9/08*

(11) **2 982 923**
(51) *F27B 9/24* *A21B 1/14*
F27B 9/36 *F27D 17/00*
F27D 99/00

(11) **2 983 667**
(51) *A61K 47/55* *A61K 31/472*
A61K 31/4725 *A61K 31/4545*
A61P 3/00

(11) **2 983 893**
(51) *B65B 43/08* *B29C 65/10*
B29C 65/00

(11) **2 985 033**
(51) *A61K 38/48* *A61K 47/18*
A61P 7/04 *C12N 9/64*
A61K 9/00 *A61K 9/19*
A61K 47/12

(11) **2 985 825**
(51) *H01M 4/86* *C04B 35/00*
H01M 8/1213 *H01M 4/90*

(11) **2 986 396**
(51) *B05D 3/06* *B05D 7/02*

(11) **2 986 899**
(51) *F21V 5/00* *F21V 7/00*
H01L 25/075 *F21Y 115/10*
F21Y 113/00

(11) **2 987 550**
(51) *B01D 53/56* *B01D 53/75*
B01D 53/86 *B01D 53/78*

(11) **2 988 471**
(51) *H04W 12/02* *H04L 29/06*
H04W 76/14 *H04L 9/08*

(11) **2 988 791**
(51) *A61L 27/20* *A61L 27/36*
A61L 27/52 *C08L 5/08*
A61L 27/22 *A61K 8/64*
A61K 8/73 *A61Q 19/08*
C08B 37/08 *C08H 1/00*
C08J 3/075 *C08J 3/24*
C08L 89/00

(11) **2 988 799**
(51) *A61M 5/20* *A61M 5/24*
A61M 5/28 *A61M 5/31*
A61M 5/32

(11) **2 989 002**
(51) *B29D 99/00*

(11) **2 989 813**
(51) *H04W 4/06* *H04W 88/06*
H04W 52/02 *H04W 4/00*
H04W 4/80 *H04W 76/14*

(11) **2 992 097**
(51) *C12N 15/113*

(11) **2 992 239**
(51) *F16F 1/18* *F16F 1/24*
F16F 1/26 *B60G 9/00*
B60G 11/46 *B60G 11/02*

(11) **2 992 718**
(51) *H04W 28/02*

(11) **2 993 054**
(51) *B41M 5/36* *B41M 5/41*
B41M 5/42

(11) **2 993 055**
(51) *B41M 5/36* *B41M 5/42*

(11) **2 993 711**
(51) *H01L 51/52*

(11) **2 993 832**
(51) *H04L 29/08* *H04L 12/911*
G06F 3/0484 *H04L 29/12*
H04L 12/28 *H04W 12/06*

(11) **2 994 689**
(51) *F21K 9/00* *F21K 9/64*

(11) **2 996 409**
(51) ***H04W 52/02***

(11) **2 996 424**
(51) ***H04W 72/00***

(11) **2 996 431**
(51) ***H04W 12/02***

(11) **2 996 485**
(51) ***A23F 5/40*** ***A23F 5/24***
A23F 5/34 ***B65D 85/804***
A47J 31/40

(11) **2 997 256**
(51) ***F03D 80/30*** ***F03D 1/06***
F03D 80/80

(11) **2 997 771**
(51) ***H04W 76/11*** ***H04L 12/24***

(11) **2 997 780**
(51) ***H04W 24/08*** ***H04W 48/16***
H04W 56/00 ***H04W 72/08***
H04W 28/02 ***H04W 24/02***
H04L 12/24 ***H04W 16/08***
H04W 64/00

(11) **2 997 909**
(51) ***A61B 17/115*** ***A61B 17/11***
A61B 90/00

(11) **2 998 063**
(51) ***G01B 21/04*** ***G01B 5/20***

(11) **2 998 103**
(51) ***B29C 65/08*** ***B29C 65/78***
B31B 50/84 ***B65B 61/18***

(11) **2 998 492**
(51) ***E05B 79/20*** ***B60J 5/00***
E05B 85/02 ***E05B 79/10***

(11) **2 999 252**
(51) ***H04W 16/10*** ***H04W 88/08***

(11) **2 999 630**
(51) ***B64G 1/24*** ***G05D 1/08***

(11) **3 000 459**
(51) ***A61K 8/25*** ***A61K 8/27***
A61K 8/365 ***A61K 8/46***
A61Q 15/00 ***A61K 8/58***
A61K 8/73 ***A61K 8/81***

(11) **3 000 579**
(51) ***B29C 45/14*** ***H01L 21/56***
H01L 33/00 ***H01L 33/32***
H01L 33/48 ***H01L 33/54***
H01L 33/56 ***H01L 33/60***
H01L 33/62

(11) **3 000 585**
(51) ***B29C 65/78*** ***B29C 65/48***
B29D 22/02

(11) **3 001 065**
(51) ***F16D 65/092***

(11) **3 001 282**
(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 1/16***
G06Q 20/32 ***G06Q 20/36***
H04M 1/725 ***H04W 4/02***
H04W 4/21

(11) **3 002 113**
(51) ***B29C 64/106*** ***B29C 64/20***
B29C 64/295 ***B29C 64/364***
B33Y 30/00 ***B33Y 10/00***

(11) **3 002 170**
(51) ***B60S 9/08*** ***B60S 9/02***

(11) **3 002 338**
(51) ***C12Q 1/6809*** ***C12Q 1/6851***
C12Q 1/6858 ***C12Q 1/6881***
C12Q 1/6883

(11) **3 002 339**
(51) ***C12Q 1/6809*** ***C12Q 1/6851***
C12Q 1/6881 ***C12Q 1/6883***
C12Q 1/6858

(11) **3 002 973**
(51) ***H04W 36/00***

(11) **3 002 997**
(51) ***H05K 3/20*** ***H05K 3/30***
H05K 3/40 ***H01R 12/53***

(11) **3 003 687**
(51) ***B29C 65/02*** ***B29C 35/16***
B65B 51/32 ***B31B 70/26***

(11) **3 004 312**
(51) ***C11D 3/37***

(11) **3 005 608**
(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 9/30***
H04L 29/06

(11) **3 007 327**
(51) ***H02K 3/20*** ***H02P 27/04***
H02K 3/47 ***H02K 11/00***
H04B 5/00 ***H02K 37/02***
H02K 37/08 ***H02P 31/00***
H02K 3/28

(11) **3 007 787**
(51) ***A63F 13/2145***

(11) **3 008 758**
(51) ***H01L 29/778*** ***H01L 29/423***
H01L 29/40 ***H01L 29/20***

(11) **3 010 043**
(51) ***H01L 29/41*** ***H01L 29/417***
H01L 29/423 ***H01L 29/49***
H01L 29/778 ***H01L 29/868***
H01L 29/872

(11) **3 012 057**
(51) ***B23K 9/16*** ***B23K 26/12***
B23K 26/21 ***B23K 26/348***
B23K 9/02 ***B23K 9/167***
B23K 26/067

(11) **3 013 788**
(51) ***C07C 219/34***

(11) **3 014 909**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 24/10***

(11) **3 014 921**
(51) ***H04W 48/18*** ***H04W 28/08***
H04W 36/22

(11) **3 016 193**
(51) ***H01M 8/2425*** ***H01M 8/2465***
H01M 8/247 ***H01M 8/0273***

(11) **3 016 646**
(51) ***A61K 47/54*** ***A61K 47/69***
A61K 31/155 ***A61K 31/167***
A61K 31/4245 ***A61K 31/437***
A61K 9/51 ***A61P 7/00***
A61P 9/00 ***C07C 257/18***
C07D 471/04 ***C07D 271/06***
C07C 381/00 ***C07C 237/40***

(11) **3 017 646**
(51) ***H04L 1/00*** ***H04W 74/08***
H04W 4/70

(11) **3 018 154**
(51) ***C08F 210/06*** ***C08F 4/654***
C08F 4/653 ***C08F 4/651***
C08F 4/658 ***C08F 8/00***
C08F 255/02 ***C08F 255/04***
C08K 5/14 ***C08K 3/013***

(11) **3 018 800**
(51) ***F16C 35/077*** ***F16C 27/04***
F16C 19/52 ***H02K 5/16***

(11) **3 018 822**
(51) ***G01S 3/78*** ***H01L 31/054***
H02S 20/32

(11) **3 019 317**
(51) ***B29C 65/08*** ***B29C 65/10***
B65B 3/02

(11) **3 020 230**
(51) ***H04W 48/20*** ***H04W 48/14***

(11) **3 021 311**
(51) ***G09G 3/3225*** ***G09G 3/20***
G09G 5/00

(11) **3 022 131**
(51) ***B05B 11/00*** ***B65D 83/34***
B65D 83/20 ***B65D 83/14***

(11) **3 022 159**
(51) ***B32B 17/06*** ***C03B 25/08***
C03B 29/08 ***C03B 23/023***

(11) **3 022 884**
(51) ***H04N 19/152*** ***H04N 19/189***
H04L 29/06

(11) **3 023 240**
(51) ***B31B 50/98*** ***B65H 31/38***

(11) **3 023 796**
(51) ***G01R 1/04*** ***G01R 1/073***
G01R 1/067 ***G01R 31/26***
H01L 21/56 ***H01L 21/66***

(11) **3 023 871**
(51) ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/0484***

(11) **3 024 370**
(51) ***E01H 1/05*** ***A47L 11/40***

(11) **3 024 517**
(51) ***A61M 5/315***

(11) **3 026 325**
(51) ***F21S 8/02*** ***F21V 7/00***
F21V 7/10 ***F21K 9/27***
F21V 17/10

(11) **3 026 331**
(51) ***G02B 26/08*** ***B81B 3/00***
H01L 41/09 ***F21S 41/141***
F21S 41/675 ***F21S 41/16***

(11) **3 027 392**
(51) ***B29C 70/44*** ***B29C 70/54***

B29C 33/60 *B29K 27/12*
B29K 27/18 *B29L 7/00*

(11) **3 028 132**
(51) *G06F 3/12* *B41J 2/21*
B41J 11/00 *B41F 33/00*

(11) **3 029 165**
(51) *C22B 9/04* *C22B 11/00*
F27D 99/00 *C22B 9/02*
C22B 11/02 *F27B 5/04*
F27B 5/06

(11) **3 029 553**
(51) *G06F 3/02* *G06F 3/01*
G06F 3/044 *H03K 17/96*

(11) **3 030 224**
(51) *A61K 45/06* *A61K 31/439*
A61K 31/4704 *A61K 9/00*
A61K 9/16

(11) **3 030 992**
(51) *G06Q 10/08* *G06K 7/10*
G06K 7/14 *G06Q 50/00*
G06F 19/00 *G16H 10/40*

(11) **3 031 567**
(51) *B23K 35/26* *C22C 13/00*
B23K 1/00 *B23K 35/02*
B23K 101/40 *H01L 23/00*

(11) **3 031 599**
(51) *B29C 65/34* *F16L 47/03*
F16L 59/20

(11) **3 032 764**
(51) *H04Q 11/00* *H04B 10/40*

(11) **3 032 770**
(51) *H04L 1/00* *H04W 24/02*

(11) **3 033 928**
(51) *H05K 1/11* *H05K 1/02*
H05K 3/00 *H05K 3/28*
F21S 4/22 *H01L 33/38*
F21V 21/005 *H01L 23/00*
G06K 19/077

(11) **3 035 285**
(51) *G06T 5/50* *G06T 15/20*
H04N 5/232 *G06T 7/571*
G06T 7/557 *H04N 5/222*

(11) **3 035 368**
(51) *H01J 63/04* *H01J 63/06*

(11) **3 036 283**
(51) *C08L 23/12* *C08L 23/10*
C08L 23/14 *C08F 210/06*
C08L 23/16

(11) **3 036 284**
(51) *C08L 23/10* *C08L 23/14*
C08F 210/06 *C08L 23/16*

(11) **3 036 603**
(51) *G06F 3/01* *G06F 3/041*
G06F 3/044

(11) **3 037 101**
(51) *A61K 38/08* *A61K 31/404*
A61B 17/435 *A61K 31/57*
A61K 38/11 *A61K 38/12*
A61K 45/06 *A61K 9/00*
A61K 31/4045 *A61K 31/565*

(11) **3 037 286**
(51) *B60C 25/138* *B60C 25/05*
F16H 1/08 *F16H 1/20*
F16H 1/06

(11) **3 039 112**
(51) *C11D 3/37* *C11D 3/386*
C11D 3/30

(11) **3 039 737**
(51) *H01M 10/052* *H01M 10/0562*
H01M 10/0565 *H01M 2/16*

(11) **3 039 840**
(51) *H04L 29/08* *H04L 12/46*
H04W 8/02 *H04M 7/00*
H04W 88/06 *H04L 29/06*
H04W 84/12 *H04W 76/14*

(11) **3 041 672**
(51) *B31B 70/04* *B31B 170/20*

(11) **3 042 098**
(51) *B60G 7/00* *F16F 7/12*
F16F 1/368 *F16F 1/26*

(11) **3 042 479**
(51) *H04L 27/00* *H04B 7/04*
H04B 7/06 *H04B 10/516*
H04L 25/03 *H04L 5/14*

(11) **3 042 680**
(51) *A61M 5/50* *A61M 5/315*

(11) **3 044 624**
(51) *G02B 7/183* *G02B 7/192*

(11) **3 046 341**
(51) *H04S 7/00*

(11) **3 047 963**
(51) *B29C 65/50*

(11) **3 048 120**
(51) *C08F 110/06* *C08J 5/22*
C08L 23/12 *C08F 210/06*
C08F 10/06

(11) **3 049 161**
(51) *A63B 21/00* *A63B 69/16*
A63B 21/005 *A63B 21/012*
A63B 24/00 *A63B 22/06*
A63B 71/02 *A63B 71/06*
A63B 21/02 *A63B 71/00*

(11) **3 049 521**
(51) *C12N 15/113* *A61K 31/713*

(11) **3 049 755**
(51) *G01B 9/02* *B23K 26/03*
G01B 11/22 *B23K 26/046*

(11) **3 050 219**
(51) *H04B 7/024* *H04W 72/04*
H04B 17/336

(11) **3 050 332**
(51) *H04W 8/00* *H04W 56/00*
H04W 4/90

(11) **3 050 983**
(51) *C22C 1/02* *C22C 9/04*
C22F 1/08

(11) **3 052 091**
(51) *A61K 9/51* *A61K 31/121*
A61P 35/00 *A61P 31/10*
A61P 37/02

(11) **3 052 387**
(51) *B65B 25/00* *B65B 3/04*
B67C 3/26 *B67C 3/28*
B65B 39/00 *B05B 1/00*
B05B 1/14 *B65B 55/02*
B65B 3/22

(11) **3 053 369**
(51) *H04W 24/02*

(11) **3 053 834**
(51) *B65B 9/12* *B65B 51/30*
B65B 61/24 *B65B 61/28*
B29C 65/02

(11) **3 053 990**
(51) *G02F 1/1337* *C09K 19/30*
C09K 19/12 *C09K 19/54*
C09K 19/04 *C09K 19/34*

(11) **3 054 991**
(51) *A61K 47/59* *A61K 47/68*
A61P 35/00

(11) **3 055 003**
(51) *A61F 9/00* *A61M 5/178*
A61M 5/32

(11) **3 055 031**
(51) *A61Q 1/00* *A61Q 5/00*
A61Q 19/00 *A61K 8/81*
A61Q 19/10 *A61Q 5/02*

(11) **3 056 710**
(51) *F02B 19/00* *F02B 19/16*
F02F 3/26 *F02B 19/10*
F02B 19/12 *F02M 21/02*
F02B 23/06 *F02B 19/18*
F02B 23/08

(11) **3 057 047**
(51) *G06Q 20/00* *G06Q 20/04*
G06Q 20/32 *G06Q 20/40*
G06Q 20/20 *G06Q 20/34*
G06Q 20/36 *G07F 7/08*
H04L 29/08 *G06K 7/00*
G06K 7/08 *G06K 19/06*

(11) **3 058 286**
(51) *F24S 30/40* *F24S 30/00*

(11) **3 059 064**
(51) *B29C 33/72* *B29C 45/17*

(11) **3 059 447**
(51) *F04C 18/356* *F04C 29/04*
F04C 23/00 *F04C 29/12*

(11) **3 061 341**
(51) *A01G 31/02*

(11) **3 061 684**
(51) *B64C 1/06* *B23K 20/12*
B29C 65/00 *F16B 5/08*
B23K 20/00 *B29C 65/48*
B29C 65/56 *B29C 65/72*
B64C 1/12 *B64C 1/00*
B32B 37/06 *B32B 37/18*
B32B 38/00 *B23K 31/02*
B29L 31/30

(11) **3 061 892**
(51) *E05B 15/02*

(11) **3 062 204**
(51) *G06F 9/451* *G06F 3/0481*
G06F 3/0482 *G06F 9/44*
H04M 1/725 *G06F 3/01*

(11) **3 062 256**
(51) *G06F 21/14* *G06F 8/74*
G06F 9/455

(11) **3 062 316**
(51) *H01F 1/26* *H01F 1/37*
H05K 9/00

(11) **3 063 105**
(51) *H01L 41/187* *H01L 41/083*
H01L 41/09 *C04B 35/468*
C04B 35/49 *H02N 2/16*
B41J 2/14 *B08B 7/02*

(11) **3 063 299**
(51) *C12Q 1/6888* *C12Q 1/6879*

(11) **3 063 961**
(51) *H04W 4/06* *H04W 28/16*
H04W 36/00

(11) **3 064 963**
(51) *G01S 19/03* *G01S 19/01*
G01C 21/20 *H04W 4/029*

(11) **3 065 346**
(51) *H04L 29/08* *H04L 12/28*
H04W 4/021 *H04W 4/08*
H04W 4/02

(11) **3 066 007**
(51) *B64C 27/10* *B64C 27/12*
B64D 35/06

(11) **3 066 559**
(51) *G06F 9/30* *G06F 12/0864*
G06F 9/52 *G06F 12/0855*
G06F 12/0897 *G06F 9/38*
G06F 9/46

(11) **3 066 891**
(51) *H05B 37/02*

(11) **3 067 406**
(51) *C09K 19/34* *C09K 19/30*
C09K 19/04 *C09K 19/54*
C09K 19/12

(11) **3 067 962**
(51) *H01M 2/10* *H01M 10/6554*
H01M 10/613

(11) **3 068 154**
(51) *H04W 12/08* *H04W 4/02*
G06F 21/31

(11) **3 068 980**
(51) *F01D 25/16* *F16C 17/02*
F16C 27/02

(11) **3 070 486**
(51) *G01R 31/28* *G01R 31/3187*
G01R 31/319 *G01R 31/317*
G01R 33/07 *G11C 11/18*
G11C 29/12

(11) **3 071 383**
(51) *B29C 47/00* *B29C 47/02*
B28B 19/00 *B29C 47/92*
C04B 38/00

(11) **3 071 708**
(51) *C12Q 1/6886*

(11) **3 071 731**
(51) *F04D 29/02* *F04D 29/52*

(11) **3 072 522**
(51) *A61K 38/20* *A61K 39/00*
A61K 39/395 *A61P 31/12*
A61P 35/00

(11) **3 073 031**
(51) *E05B 19/04*

(11) **3 073 862**
(51) *A46B 15/00* *A46B 9/04*
A61C 19/06 *A61N 5/06*
A61C 17/22 *A46B 11/00*

(11) **3 073 945**
(51) *A61B 17/221* *A61B 17/50*

(11) **3 075 670**
(51) *B65D 1/02* *B65D 83/00*
B65D 23/02

(11) **3 075 810**
(51) *C09J 153/00* *C09J 7/22*
G02B 1/14 *C08F 293/00*
C09J 7/38

(11) **3 075 903**
(51) *D21H 17/63* *D21F 11/00*
C01F 11/18 *C04B 28/10*
D21F 1/00 *D21H 17/00*

(11) **3 076 487**
(51) *H01R 4/30* *H01R 4/34*
H01R 4/70 *H01R 11/12*
H01R 13/52 *H01R 11/28*

(11) **3 077 068**
(51) *A63C 17/12*

(11) **3 079 284**
(51) *H04B 10/077* *H04J 14/02*

(11) **3 080 920**
(51) *H04B 3/54* *B60R 16/02*
H02H 3/253 *H04B 3/46*

(11) **3 081 569**
(51) *C07D 491/107* *C07D 471/10*
C07D 495/10 *C07D 487/10*
C07D 498/10 *C07D 403/06*
C07D 401/14 *C07D 235/10*
C07F 9/6558 *C07F 9/6561*
A61P 31/14 *A61K 31/4184*
A61K 31/437 *C07D 471/20*

(11) **3 081 687**
(51) *D06F 39/10* *D06F 39/08*

(11) **3 081 996**
(51) *G04B 15/00* *G04B 17/06*
G04B 18/02

(11) **3 082 738**
(51) *A61K 8/35* *A61Q 5/04*
D04H 5/04

(11) **3 082 748**
(51) *A61K 8/41* *A61Q 5/04*
D04H 5/04

(11) **3 082 755**
(51) *A61K 8/60* *A61Q 5/04*
D04H 5/04

(11) **3 083 885**
(51) *C09K 19/30* *C09K 19/34*
E06B 9/24 *G02F 1/1343*
G02F 1/1347 *C09K 19/60*
C09K 19/04 *G02F 1/137*

(11) **3 084 070**
(51) *D21D 1/02* *D21D 1/32*
D21D 1/34 *D21B 1/06*
D21D 1/20

(11) **3 084 612**
(51) *G06F 13/16* *G06F 12/06*
H04L 29/08

(11) **3 084 870**
(51) *H01M 4/86*

(11) **3 085 063**
(51) *H04L 12/28* *H04L 29/10*
H04L 29/06 *G06F 21/62*
G06F 21/10 *H04N 21/266*
H04N 21/436

(11) **3 085 945**
(51) *F02M 59/44* *F02M 59/10*
F01L 1/14 *F01L 1/16*

(11) **3 085 947**
(51) *F02M 63/04* *F02M 61/20*

(11) **3 086 392**
(51) *H01M 4/36* *H01M 4/587*
H01M 10/052 *H01G 11/24*
H01G 11/38 *H01G 11/50*
H01G 11/32

(11) **3 086 872**
(51) *B01J 23/10* *B01J 23/63*
B01D 53/94 *B01J 35/10*

(11) **3 087 048**
(51) *C07C 39/34*

(11) **3 087 182**
(51) *C12N 15/113*

(11) **3 087 500**
(51) *G06F 15/16* *H04W 4/02*

(11) **3 089 184**
(51) *H01G 11/44* *H01G 11/38*
H01G 11/42 *H01G 11/86*
C01B 32/225

(11) **3 089 491**
(51) *H04W 8/24* *H04W 76/27*
H04W 72/04 *H04W 88/02*

(11) **3 090 961**
(51) *B65D 81/38* *F25D 3/08*
F25D 16/00

(11) **3 091 952**
(51) *A61F 9/008*

(11) **3 092 356**
(51) *B32B 37/10* *B32B 37/12*
E04F 15/04 *E04F 15/02*
B32B 38/10

(11) **3 092 673**
(51) *H01M 4/86*

(11) **3 093 122**
(51) ***B29C 67/00*** ***B33Y 10/00***
B33Y 80/00

(11) **3 093 840**
(51) ***G10H 1/36*** ***G09B 15/00***
G10L 21/02 ***G10L 25/93***

(11) **3 094 289**
(51) ***A61F 7/10*** ***A61F 7/02***

(11) **3 094 406**
(51) ***B01L 3/00*** ***G06K 19/00***
G09F 7/16 ***G01N 35/00***
G06K 19/06

(11) **3 094 899**
(51) ***F16K 11/044***

(11) **3 095 277**
(51) ***H04W 48/18***

(11) **3 096 047**
(51) ***F16J 15/3296*** ***F15B 15/14***
F16J 15/34 ***G01M 3/28***
F16J 15/44 ***F15B 19/00***

(11) **3 096 562**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04B 7/0452***

(11) **3 096 623**
(51) ***A21B 5/02*** ***A21C 15/02***
A21D 13/33 ***A21C 3/06***
A21C 11/00

(11) **3 097 870**
(51) ***A61B 17/11*** ***A61B 18/14***
A61B 17/115

(11) **3 098 253**
(51) ***C08G 73/00*** ***C07C 279/02***
A61K 31/155 ***A61K 31/785***
C07C 281/16

(11) **3 098 832**
(51) ***H01H 79/00***

(11) **3 098 989**
(51) ***H04J 99/00*** ***H04B 7/04***
H01Q 3/24 ***H04L 25/02***
H04B 7/06 ***H04B 7/08***
H04B 7/0456

(11) **3 099 118**
(51) ***H04W 52/14*** ***H04W 52/38***
H04W 52/28 ***H04W 52/34***

(11) **3 099 371**
(51) ***A61M 25/10*** ***A61F 2/958***
A61M 25/00 ***A61M 25/01***

(11) **3 100 067**
(51) ***G01R 33/483***

(11) **3 100 573**
(51) ***H04W 8/00*** ***H04W 72/08***

(11) **3 100 887**
(51) ***B60K 6/383***

(11) **3 101 291**
(51) ***F16C 27/08*** ***F16C 17/04***
F16C 33/04 ***F16C 27/02***

(11) **3 101 996**
(51) ***H04W 12/04*** ***H04W 72/00***
H04L 29/12 ***H04L 29/06***
H04W 72/04 ***H04W 76/15***

(11) **3 102 502**
(51) ***B65D 75/60*** ***B65D 75/58***
B65D 5/60 ***B65D 5/54***
A47K 10/24 ***B65D 33/02***
B65D 83/08

(11) **3 102 871**
(51) ***F21S 10/04***

(11) **3 103 276**
(51) ***H04W 16/04*** ***H04W 16/14***
H04L 5/00 ***H04W 72/00***
H04W 72/04

(11) **3 104 568**
(51) ***H04L 27/26*** ***H04W 84/12***
H04W 48/20

(11) **3 104 658**
(51) ***H04W 84/10*** ***H04W 84/12***
H04W 48/08

(11) **3 104 796**
(51) ***A61F 7/10***

(11) **3 107 525**
(51) ***A61K 8/49*** ***A61K 8/73***
A61Q 5/12

(11) **3 107 659**
(51) ***B05B 1/34*** ***B05B 9/01***
B05B 9/08 ***B05B 12/00***
A61M 11/00 ***B05B 15/50***
A61M 15/08

(11) **3 110 018**
(51) ***H04B 1/12*** ***H04B 1/525***

(11) **3 110 092**
(51) ***H04L 12/933*** ***H04L 12/741***
H04L 12/751 ***G06F 12/06***
H04L 12/64

(11) **3 110 394**
(51) ***A61K 8/49*** ***A61Q 5/00***
A61Q 5/12

(11) **3 110 518**
(51) ***A63F 13/525*** ***G06T 19/00***
H04N 5/232 ***H04N 13/00***
H04N 13/128 ***H04N 13/332***
H04N 13/161 ***H04N 13/117***
H04N 13/279 ***H04N 13/344***
H04N 13/167

(11) **3 110 638**
(51) ***F16C 11/08*** ***B60G 7/00***
F16C 11/06

(11) **3 111 924**
(51) ***A61K 8/97*** ***A61Q 11/00***
A61K 8/34

(11) **3 112 489**
(51) ***C22C 38/04*** ***C22C 38/02***
C22C 38/08 ***C22C 38/12***
C22C 38/14 ***C22C 38/16***
C22C 38/18 ***C22C 38/28***
C22C 38/06 ***C22C 38/42***
C22C 38/44 ***C22C 38/50***
C22C 38/46 ***B60B 35/02***
B60B 35/04 ***C21D 8/00***
C21D 9/28 ***C22C 38/00***
B60B 35/00

(11) **3 112 533**
(51) ***E01B 3/30*** ***E01B 29/04***

(11) **3 113 256**
(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/38***
H01M 4/62 ***H01M 4/04***
H01M 4/58 ***H01M 4/66***
H01M 4/02

(11) **3 113 404**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/08***
H04W 4/70

(11) **3 113 530**
(51) ***H04W 16/14***

(11) **3 113 719**
(51) ***A61C 17/028*** ***B05B 1/08***
A61C 1/00

(11) **3 115 611**
(51) ***F04C 23/00*** ***F04C 18/356***
F04B 1/02 ***F04C 28/06***

(11) **3 116 322**
(51) ***A21D 13/17*** ***A21D 2/18***
A21D 2/36 ***A21D 15/02***
A21D 17/00

(11) **3 117 141**
(51) ***F21S 41/143*** ***B60Q 1/00***
B60Q 1/18 ***B60Q 1/28***
B60Q 1/48 ***F21S 41/148***
F21S 41/24 ***F21S 41/29***

(11) **3 117 477**
(51) ***H01M 8/247*** ***H01M 8/2425***
H01M 8/12 ***H01M 8/0206***
H01M 8/04082

(11) **3 117 574**
(51) ***H04L 12/727*** ***H04L 12/751***

(11) **3 117 683**
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 119 125**
(51) ***H04B 17/318*** ***H04W 24/10***
H04W 84/18 ***H04W 88/18***

(11) **3 119 468**
(51) ***A61M 39/22*** ***A61M 5/168***

(11) **3 119 545**
(51) ***B22D 29/00*** ***B22C 21/00***
B22C 9/02

(11) **3 120 328**
(51) ***G06T 11/00***

(11) **3 120 480**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04***
H04L 1/18

(11) **3 120 586**
(51) ***H04W 8/18***

(11) **3 121 608**
(51) ***G10H 1/16*** ***G01R 23/20***
G01R 31/28

(11) **3 121 822**
(51) ***H01F 1/055*** ***H01F 41/02***
B22F 5/00 ***C22C 1/04***

C22C 19/07 *C22C 21/06*
C22C 30/02 *H02K 1/02*

(11) **3 123 759**
(51) *H04W 74/08*

(11) **3 123 966**
(51) *A61B 17/34* *A61B 1/00*

(11) **3 124 161**
(51) *B23K 20/06* *B21D 39/00*
F16C 3/02 *F16L 23/00*

(11) **3 124 173**
(51) *B23Q 15/007* *G05B 19/19*

(11) **3 124 378**
(51) *B64C 13/06*

(11) **3 124 661**
(51) *D02J 1/18* *B21B 27/05*
B29C 70/38

(11) **3 125 643**
(51) *H04W 88/04* *H04B 7/155*

(11) **3 126 637**
(51) *F01C 20/20* *F01C 1/356*
F01C 21/08 *F02B 53/06*
F01C 20/16 *F02B 53/10*
F02B 55/14

(11) **3 127 094**
(51) *H04L 12/18* *G08B 27/00*

(11) **3 127 286**
(51) *H04L 12/723* *H04L 12/749*
H04L 12/721 *H04L 12/813*
H04L 29/08 *H04L 12/851*
H04L 12/715

(11) **3 127 634**
(51) *B22F 1/00* *B22F 9/26*
C22C 38/00 *H01F 1/24*
H01F 1/33 *H01Q 7/08*
H01Q 9/04

(11) **3 130 498**
(51) *B60K 15/04*

(11) **3 130 671**
(51) *C12N 15/09* *A21D 2/26*
A23C 9/13 *A23C 13/16*
A23L 9/00 *A23L 27/60*
C12N 1/15 *C12N 1/19*
C12N 1/21 *C12N 5/10*
C12N 9/78 *C12P 21/02*

(11) **3 130 692**
(51) *C23F 1/08* *B41C 1/18*
B41N 1/20 *C23F 1/20*
B41F 13/11

(11) **3 131 118**
(51) *H01L 23/528* *H01L 23/522*
H01L 23/532

(11) **3 131 776**
(51) *B60L 5/00* *B60L 11/18*
B60M 7/00

(11) **3 131 934**
(51) *C08F 210/16* *C08F 4/659*

(11) **3 131 935**
(51) *C08F 210/16* *C08F 4/6592*
C07F 15/00

(11) **3 132 633**
(51) *H04B 7/024* *H04B 7/04*
H04B 7/06 *H04W 76/15*

(11) **3 132 733**
(51) *A47L 15/16* *A47L 15/42*
A47L 15/02

(11) **3 133 476**
(51) *G06F 3/041*

(11) **3 133 868**
(51) *H04W 36/22*

(11) **3 135 076**
(51) *H05B 3/84* *H03K 17/96*
B32B 17/10

(11) **3 135 388**
(51) *B05B 13/04* *B05B 13/06*
B05C 7/02 *B05B 15/58*
B05B 14/00

(11) **3 135 825**
(51) *E02F 9/20* *E02F 9/26*
B60W 20/10

(11) **3 136 470**
(51) *H01M 2/20* *H01G 2/04*
H01G 11/10 *H01G 11/76*
H01M 2/34 *H01M 10/48*
H01M 10/02 *H01B 7/00*
H01B 13/012

(11) **3 136 583**
(51) *G06F 11/16* *G06F 1/04*
H02P 29/04 *H02P 6/18*

(11) **3 136 941**
(51) *A61B 1/00* *A61B 50/31*
A61B 50/33 *A61B 90/94*
B65D 1/34 *B65D 1/36*
B65D 21/02 *B65D 21/04*
B65D 77/04 *B65D 81/02*
B65D 81/26 *A61B 50/36*

(11) **3 137 133**
(51) *A61M 5/20* *A61M 5/24*
A61M 5/315

(11) **3 137 610**
(51) *C12N 15/113* *A61K 31/713*
C07K 14/705

(11) **3 137 746**
(51) *F01N 3/20* *F01N 13/00*
F01N 11/00 *B01D 53/94*

(11) **3 138 389**
(51) *A01G 9/24*

(11) **3 138 629**
(51) *B01J 19/30* *C02F 11/02*

(11) **3 138 633**
(51) *B05B 7/02* *B05B 13/02*
B05B 13/04 *B05B 14/44*
B05C 5/02 *B05C 13/02*

(11) **3 139 534**
(51) *H04L 9/08* *H04L 29/06*
H04W 12/04

(11) **3 139 906**
(51) *A61K 31/137* *A61K 9/20*

(11) **3 140 067**
(51) *B22F 7/00* *B22F 3/10*
B22F 3/16 *B22F 3/18*
B33Y 10/00 *B33Y 30/00*
B22F 3/00 *B33Y 40/00*
B29C 64/153

(11) **3 140 098**
(51) *B29C 47/10* *B29C 47/78*
B29C 47/06 *B32B 27/30*
B32B 37/15 *E04F 15/10*

(11) **3 142 032**
(51) *G06F 17/50*

(11) **3 142 444**
(51) *H04W 72/04* *H04W 52/02*
H04W 76/10

(11) **3 143 360**
(51) *F41A 21/00* *F41A 21/02*
F41A 21/20 *F41A 21/44*

(11) **3 144 597**
(51) *F24C 15/34* *F24C 3/00*
F24C 3/12 *F24C 3/08*
F24C 15/32

(11) **3 145 238**
(51) *H04W 24/10*

(11) **3 145 485**
(51) *A61Q 3/02* *A61Q 1/10*
A61Q 1/02 *A61K 8/81*
A61K 8/02 *A61K 8/85*
A61K 8/67 *A61K 8/87*
A61K 8/34

(11) **3 145 550**
(51) *A61K 47/50* *C12N 15/88*
A61P 37/04 *A61K 38/17*
A61K 47/58 *A61K 47/64*
A61K 47/69

(11) **3 146 916**
(51) *A61B 17/12*

(11) **3 147 091**
(51) *B27D 5/00* *B32B 3/12*
E04C 2/36 *E04C 2/38*
B32B 15/20 *B32B 27/00*
B32B 3/08

(11) **3 147 468**
(51) *F01K 13/02* *F01D 21/00*
F01D 21/14 *F01D 25/00*
F01D 25/32 *F16T 1/48*

(11) **3 147 563**
(51) *F21V 21/30* *F21V 21/26*
F21S 8/00

(11) **3 147 974**
(51) *H01M 4/485* *H01M 2/10*
H01M 2/34 *H01M 4/131*
H01M 10/44 *H01M 10/48*
C01G 23/00 *B60L 11/18*

(11) **3 147 994**
(51) *H01P 1/20* *H01P 5/12*
H01P 3/12

(11) **3 148 065**
(51) *H02M 3/28* *H02M 1/14*
H02M 3/337

(11) **3 148 106**
(51) ***H04L 1/00*** ***H03M 13/00***
H03M 13/25 ***H03M 13/29***
H04B 7/04 ***H04H 60/11***

(11) **3 148 918**
(51) ***B66B 23/12*** ***B66B 25/00***
B66B 27/00

(11) **3 148 993**
(51) ***C07D 417/14***

(11) **3 149 362**
(51) ***F16H 61/4035*** ***F16H 61/4008***
F16H 61/4061 ***F16H 61/47***
F16H 61/465 ***F16H 61/468***
F16H 39/06

(11) **3 150 231**
(51) ***A61K 47/69*** ***A61K 31/198***
A61P 25/00 ***B82Y 5/00***

(11) **3 150 960**
(51) ***G01B 21/20*** ***G01B 11/24***
B29C 33/44 ***B29C 39/10***
B29C 39/36

(11) **3 151 426**
(51) ***H03G 5/00*** ***H03G 5/16***
H04R 3/04

(11) **3 151 592**
(51) ***H04W 88/16*** ***H04M 15/00***
H04W 4/24

(11) **3 152 809**
(51) ***H02G 3/08*** ***H01R 13/424***
H01R 13/506

(11) **3 152 931**
(51) ***H04W 4/70*** ***H04W 52/02***
H04W 72/00

(11) **3 152 963**
(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 76/28***
H04W 76/27

(11) **3 155 984**
(51) ***A61B 17/072***

(11) **3 157 018**
(51) ***H01B 1/24*** ***C09J 9/02***
H05K 1/09

(11) **3 157 370**
(51) ***A44B 11/00*** ***A44B 11/12***
A44B 11/22 ***A44B 11/24***
A45C 13/00 ***A41F 1/00***
A44B 11/25 ***A44B 99/00***
A44B 19/40 ***A45C 13/10***
A44B 11/10

(11) **3 157 510**
(51) ***A61K 31/4709*** ***A61K 9/00***
A61K 9/20 ***A61K 9/46***
A61P 31/04 ***A61K 31/133***

(11) **3 160 192**
(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 24/02***

(11) **3 160 201**
(51) ***H04W 72/02***

(11) **3 160 604**
(51) ***A63F 5/04*** ***G07F 17/32***

(11) **3 160 608**
(51) ***A63H 30/04*** ***A63F 13/65***
A63H 33/04 ***A63F 13/25***
A63F 13/245 ***A63F 13/28***

(11) **3 160 737**
(51) ***B32B 15/095*** ***B32B 15/082***
B32B 15/085 ***B32B 37/12***
B32B 38/04 ***B32B 38/00***
B32B 38/06

(11) **3 160 880**
(51) ***B65G 39/02*** ***B65G 13/10***

(11) **3 161 081**
(51) ***C09D 163/00*** ***C09D 183/00***
C09D 183/04 ***C03C 17/30***
B05D 3/06 ***C08K 5/1515***
C09D 183/06 ***C08G 77/14***
C08L 83/06 ***C03C 17/00***

(11) **3 161 253**
(51) ***E21B 43/12*** ***E21B 34/08***
E21B 34/10 ***F16K 31/18***
F16K 31/28 ***E21B 34/06***

(11) **3 161 256**
(51) ***E21B 33/127*** ***E21B 34/06***
E21B 47/12 ***E21B 47/01***
E21B 47/06

(11) **3 161 970**
(51) ***H04B 3/32*** ***H04M 3/34***

(11) **3 162 120**
(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 36/08***
H04W 68/00

(11) **3 162 768**
(51) ***C02F 1/72*** ***C02F 1/20***
C02F 101/16 ***C02F 9/00***

(11) **3 163 215**
(51) ***F24S 23/74*** ***F24S 50/40***
F24S 20/20 ***F24S 30/425***

(11) **3 163 362**
(51) ***G02F 1/1333***

(11) **3 163 458**
(51) ***G06F 21/10*** ***G06F 21/34***
G06F 13/00 ***G06F 3/06***

(11) **3 163 655**
(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/505***
C01G 31/00 ***H01M 4/485***
C01G 45/12 ***H01M 6/14***
H01M 4/06

(11) **3 163 711**
(51) ***H02J 9/06*** ***H01M 10/44***
H02J 7/00 ***H02J 7/02***
H01M 10/46 ***H01M 10/42***
H02J 7/34

(11) **3 164 436**
(51) ***C09D 127/16***

(11) **3 164 698**
(51) ***G01N 21/03*** ***G01N 21/11***
G01N 21/3563 ***G01N 21/359***
G01N 21/85 ***G01N 33/10***
G01J 3/10 ***G01J 3/02***
B07C 5/342 ***A01D 41/127***

(11) **3 164 994**
(51) ***H04N 21/84*** ***H04N 21/854***
H04N 21/2343

(11) **3 165 124**
(51) ***A45D 34/04*** ***A61B 17/54***

(11) **3 165 283**
(51) ***B01L 1/00*** ***F24F 7/06***
B01L 1/04 ***B08B 15/02***
B25H 1/20

(11) **3 165 998**
(51) ***G06F 3/041***

(11) **3 166 335**
(51) ***H04R 9/04*** ***H04R 9/06***
G10K 11/178

(11) **3 167 027**
(51) ***C10G 47/00*** ***C10G 47/18***
C10G 70/06 ***C10L 3/12***

(11) **3 167 549**
(51) ***H03K 3/57*** ***H03K 17/56***
H01F 38/30 ***H01F 27/30***

(11) **3 167 664**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 36/00***
H04W 48/12

(11) **3 168 522**
(51) ***F17C 1/12*** ***F17C 3/04***

(11) **3 169 293**
(51) ***A61G 5/14*** ***A61H 3/04***

(11) **3 170 272**
(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/08***
H04B 17/10 ***H04B 17/12***
H04B 17/18 ***H04B 17/24***
H04B 17/318 ***H04B 17/345***
H04J 11/00 ***H04L 5/00***
H04W 72/12

(11) **3 170 818**
(51) ***C07D 405/12*** ***A61P 11/00***
A61K 31/4709

(11) **3 171 372**
(51) ***H01F 27/12*** ***H01F 30/04***
H01F 29/02

(11) **3 171 629**
(51) ***H04W 28/02***

(11) **3 171 813**
(51) ***A61C 5/00*** ***B65D 81/32***
A61C 5/64

(11) **3 172 599**
(51) ***G02B 5/10*** ***G02F 1/13***
G09G 3/3208

(11) **3 172 979**
(51) ***A43B 3/24*** ***A43B 9/02***
A43B 13/12 ***A43B 13/16***
A43B 13/14

(11) **3 173 166**
(51) ***B22D 11/16*** ***B22D 11/05***

(11) **3 173 621**
(51) ***F04B 1/14*** ***F04B 9/04***
F04B 11/00 ***F04B 49/06***
F04B 49/20

(11) **3 174 555**
(51) *A61K 47/61* *A61P 39/06*

(11) **3 174 654**
(51) *B22F 3/105* *B22F 5/00*
B08B 15/00 *B29C 64/153*

(11) **3 175 076**
(51) *E21B 17/04* *E21B 19/10*
E21B 17/02 *E21B 19/16*
F16L 13/14

(11) **3 175 503**
(51) *H01M 8/04007* *H01M 8/04701*
H01M 8/249

(11) **3 175 644**
(51) *H04W 36/00* *H04W 4/24*

(11) **3 175 657**
(51) *H04W 92/18* *H04W 76/14*
H04W 76/10 *H04W 56/00*

(11) **3 175 950**
(51) *B23Q 7/00* *B21D 43/28*
B23Q 7/04 *B65C 3/02*

(11) **3 176 015**
(51) *G02B 27/01* *B60J 1/02*
B60K 35/00

(11) **3 176 370**
(51) *F01D 5/16* *F01D 9/04*
F01D 5/14

(11) **3 176 398**
(51) *F01N 13/00* *F01N 13/18*
F01N 3/28 *B21J 5/06*
B01D 53/94 *B23K 31/02*

(11) **3 176 461**
(51) *F16F 1/38*

(11) **3 176 810**
(51) *H01L 21/304* *B24B 37/00*
C09G 1/02 *C09K 3/14*

(11) **3 177 160**
(51) *A23L 33/10*

(11) **3 178 461**
(51) *A61H 7/00* *A61H 23/02*
A61H 15/00

(11) **3 178 700**
(51) *B60R 5/04* *B60P 7/08*

(11) **3 179 045**
(51) *F01D 9/04*

(11) **3 179 466**
(51) *G09F 3/00*

(11) **3 179 952**
(51) *A61B 34/00* *A61B 17/00*

(11) **3 180 048**
(51) *A61M 3/02* *A61M 1/00*

(11) **3 180 144**
(51) *C23C 28/00* *C23C 24/10*
B23K 26/348 *B23K 15/00*
B23K 10/02 *B22F 7/00*
C23C 26/00 *B23K 26/34*

(11) **3 180 478**
(51) *E02D 7/06* *E02D 7/14*
E02D 7/16 *E02D 5/22*

(11) **3 180 577**
(51) *F25D 23/12* *B01F 3/04*
B67D 1/00

(11) **3 181 658**
(51) *C09K 11/08* *C09K 11/02*
C08L 33/06 *G02F 1/1335*
G02F 1/017 *B82Y 30/00*
B82Y 40/00 *B82Y 20/00*
C08F 2/50 *F21V 9/30*

(11) **3 182 209**
(51) *G03G 15/043*

(11) **3 182 493**
(51) *H01M 8/0612* *H01M 8/04089*
H01M 8/0432 *H01M 8/04492*
H01M 8/0444 *H01M 8/04746*
H01M 8/04858 *H01M 8/0438*
H01M 8/04537

(11) **3 183 202**
(51) *B66F 9/22* *F16J 15/16*
F15B 15/14 *F15B 15/22*

(11) **3 183 414**
(51) *E21B 33/038* *F16L 27/103*

(11) **3 184 984**
(51) *G01L 19/08* *G01L 27/00*
G01F 1/66 *G01F 15/06*
G01L 9/00 *G01D 4/00*
G01D 18/00 *G01M 3/28*

(11) **3 185 051**
(51) *G02B 3/00* *G02B 27/22*

(11) **3 185 671**
(51) *A01G 25/00* *A01G 25/09*
C02F 1/04 *C02F 1/14*
C02F 1/26 *C02F 1/18*
B01D 1/00 *B01D 5/00*

(11) **3 185 795**
(51) *A61B 17/80*

(11) **3 186 886**
(51) *H03H 7/21* *H03H 7/01*

(11) **3 186 896**
(51) *H04B 3/52* *H01P 5/103*

(11) **3 187 076**
(51) *A47J 19/02*

(11) **3 188 826**
(51) *G01N 27/416*

(11) **3 190 894**
(51) *A01N 63/02* *A01P 21/00*
C12N 1/00 *C12N 1/14*

(11) **3 190 927**
(51) *A47C 20/04* *A47C 20/08*
A47C 20/18

(11) **3 191 080**
(51) *A61K 9/08* *A61K 45/06*
A61K 31/167 *A61K 31/192*
A61K 31/7048 *A61K 9/00*
A61K 47/20 *A61K 31/165*
A61K 31/5415

(11) **3 192 129**
(51) *H01R 9/24* *H01R 9/26*
H01R 13/46 *G09F 3/06*
B29C 47/06 *G09F 3/16*
G09F 7/06 *G09F 3/20*
G09F 3/00 *G09F 3/02*

(11) **3 193 079**
(51) *F21V 21/04* *F21S 8/02*

(11) **3 194 118**
(51) *B24D 3/02* *B24D 7/04*
B24D 3/00 *B24D 3/28*
B24D 5/04 *B24D 5/06*
B24D 5/12 *B24D 11/00*
B24D 18/00

(11) **3 194 194**
(51) *B60K 6/20* *B60K 1/00*
B60K 6/12 *B60K 6/383*
B60K 6/46 *B60K 6/26*
B60K 6/28 *B60K 6/365*
B60K 6/38 *B60K 6/485*
F16D 7/00 *B60K 25/00*
B60K 25/02

(11) **3 194 619**
(51) *C12Q 1/6827*

(11) **3 194 698**
(51) *E05C 19/14*

(11) **3 195 015**
(51) *G01S 19/49*

(11) **3 195 348**
(51) *H01L 21/208* *B01J 35/04*
B05C 1/02 *B01J 37/02*
B05C 1/08 *B05C 11/10*

(11) **3 195 624**
(51) *H04W 4/00* *H04W 4/02*
H04L 29/08 *H04M 1/725*
H04W 8/18 *H04L 12/24*
G06F 21/44 *H04L 29/06*
H04W 4/50

(11) **3 195 821**
(51) *A61B 18/14*

(11) **3 196 435**
(51) *F01N 3/20* *F01N 3/28*
F01N 3/10 *F01N 13/00*

(11) **3 196 485**
(51) *F16B 7/04* *F16B 7/18*

(11) **3 196 550**
(51) *F21V 31/04* *F21V 3/00*
F21V 7/00 *F21V 17/16*
F21S 4/28

(11) **3 196 903**
(51) *H01F 38/14* *B60M 7/00*
H01F 30/00 *B60L 5/00*
B60L 11/14 *B60L 11/18*
H02J 50/10

(11) **3 197 203**
(51) *H04W 24/10*

(11) **3 197 392**
(51) *A61F 2/01*

(11) **3 197 428**
(51) *A61K 8/31* *A61K 8/34*

A61Q 1/06 A61K 8/81
A61K 8/894 A61Q 1/04
A61K 8/89 A61K 8/892
A61K 8/895 A61K 8/92
A45D 34/04

(11) **3 198 172**
(51) F16H 45/02 F16H 41/24
F16F 15/12

(11) **3 198 311**
(51) G01W 1/10 G01W 1/12

(11) **3 198 665**
(51) H01M 2/10 H01M 10/625
H01M 10/643 H01M 10/613
B60K 1/04 B60L 1/06
B60L 11/18

(11) **3 199 040**
(51) A24B 13/00 A24B 15/18

(11) **3 199 695**
(51) D06F 95/00

(11) **3 199 779**
(51) F02C 6/08 F02C 7/12
F02C 7/18 F02C 9/22

(11) **3 200 263**
(51) H01M 2/02 H01M 2/26
H01M 2/30 H01M 10/04
H01M 10/0583 H01M 10/0585
H01M 10/0587 B23K 20/12
B23K 35/02 B23K 35/22
B23K 35/24 B23K 35/28
B23K 35/30

(11) **3 200 378**
(51) H04W 4/02 H04L 1/18
H04L 12/26 H04L 12/721
H04W 72/04 H04W 72/08

(11) **3 200 508**
(51) H04W 48/04

(11) **3 200 731**
(51) A61F 2/958

(11) **3 201 089**
(51) B64D 11/00 F21V 33/00

(11) **3 201 628**
(51) G01N 33/532 G01N 33/533

(11) **3 201 937**
(51) H01J 29/86

(11) **3 202 222**
(51) H04W 76/22

(11) **3 202 640**
(51) B62D 3/06 B62D 5/04
F16H 25/20 F16H 25/22

(11) **3 202 828**
(51) B32B 37/14 B32B 33/00
B32B 5/18

(11) **3 202 890**
(51) C12R 1/225 A21D 13/00
A21D 8/04 C12N 1/18
C12N 1/20 C12R 1/00

(11) **3 203 014**
(51) E21B 43/12 E21B 43/14
E21B 34/10 F04D 13/08
F16K 15/00 F16K 31/12
F16L 27/00 E21B 33/035
E21B 41/00 E21B 43/10
F04D 13/06 F04D 13/10

(11) **3 203 551**
(51) H01M 4/62 H01M 4/525
H01M 10/052 H01M 4/04
H01M 4/131 H01M 4/1391
H01M 4/36 H01M 4/485
H01M 4/505

(11) **3 204 123**
(51) A61Q 1/10 A61K 8/02
A61K 8/25 A61K 8/39
A61K 8/44 A61K 8/84
A61K 8/87

(11) **3 204 124**
(51) A61Q 1/10 A61K 8/02
A61K 8/39 A61K 8/44
A61K 8/55 A61K 8/84

(11) **3 205 220**
(51) A24F 47/00 H05B 1/02

(11) **3 206 382**
(51) H04M 3/54

(11) **3 206 460**
(51) H05B 6/10

(11) **3 206 492**
(51) A01N 33/12 A61K 9/00
A61K 47/10 A61K 9/08
A61K 49/00 A61K 31/14
A61K 31/785 A01N 47/44
A61K 31/155

(11) **3 206 656**
(51) A61J 9/04

(11) **3 206 704**
(51) A61K 38/08 A61K 48/00
C07K 14/47 A61P 29/00

(11) **3 206 763**
(51) A63B 69/40 A63B 69/00

(11) **3 206 901**
(51) B60K 6/543 F16H 3/44
F16H 37/08

(11) **3 207 261**
(51) F15B 11/22 B66F 3/46
B66F 7/20 B66F 7/08
B66F 7/06

(11) **3 207 585**
(51) H01M 10/42 B60L 11/12
B60L 11/18 H01M 10/46
H01M 10/48 H01M 16/00
H02J 7/00

(11) **3 208 401**
(51) E04C 2/24 E04F 13/08
E04C 2/00

(11) **3 208 491**
(51) F16F 15/067 F16F 15/08
F16F 1/12 F16F 9/30
B64D 11/00 B64D 11/04
F16M 13/02

(11) **3 208 548**
(51) F24F 1/24 F24F 1/40
F24F 1/48 F24F 1/58
F24F 1/34

(11) **3 209 800**
(51) C12Q 1/6874 G01N 33/487
G01N 21/64 G01N 21/76

(11) **3 212 078**
(51) A61B 5/053

(11) **3 212 225**
(51) A61K 39/00 C12P 21/08
C07H 21/04 C12N 15/00
A61K 35/17 C07K 14/725
C07K 14/705 C07K 16/28
C07K 16/32 C12N 5/0783

(11) **3 212 437**
(51) B60C 1/00 C08L 1/02
B82Y 30/00

(11) **3 212 779**
(51) C12N 9/54 C12N 15/52
C11D 3/386

(11) **3 212 791**
(51) C12N 15/10 C12N 15/11
C12Q 1/68 A61P 35/00

(11) **3 213 721**
(51) A61F 2/82 A61L 31/00
A61L 31/10 A61L 31/14
A61L 31/16 A61K 31/4709

(11) **3 213 769**
(51) A61K 47/18 A61K 47/12
A61P 31/12 A61P 37/06
A61K 38/05 A61K 31/4164
A61K 31/519 A61K 31/522
A61K 31/7056

(11) **3 213 891**
(51) B26D 3/24 B26D 7/01

(11) **3 213 904**
(51) B32B 25/20 B32B 27/32
B32B 38/00 B29C 65/02

(11) **3 214 900**
(51) H05B 33/08 B60Q 1/08
F21S 41/64 F21S 41/663
F21S 41/675

(11) **3 215 361**
(51) C23C 16/48 C23C 16/46

(11) **3 216 687**
(51) B62M 6/90

(11) **3 218 160**
(51) B29C 47/12 B29C 64/118
B29C 47/30 B29C 47/02
B29C 47/06 B29C 64/209

(11) **3 218 166**
(51) B29C 64/135 B29D 11/00
B33Y 10/00 B33Y 80/00

(11) **3 218 404**
(51) A61K 38/00 A61P 35/04
A61P 35/00 C07K 16/26
C07K 14/725

(11) **3 218 707**
(51) G01N 33/02 G01N 33/483
H04N 5/77 H04N 9/82

G01J 3/28 *G01N 21/359*
H04L 9/32 *H04N 5/913*

(11) **3 218 742**
(51) *G01S 19/21* *H04L 5/00*
H04L 27/00 *H04W 72/12*

(11) **3 218 769**
(51) *G03H 1/04*

(11) **3 218 847**
(51) *G06K 9/00* *G06K 9/46*

(11) **3 219 969**
(51) *F02D 41/00* *A01D 34/68*
A01D 34/64 *F02D 17/02*
A01D 34/74

(11) **3 220 134**
(51) *G01N 23/04* *G01N 23/087*
G01N 23/18 *G01T 1/20*

(11) **3 220 370**
(51) *G08G 1/00* *B60R 21/00*
B60W 40/04 *B60W 50/14*
G08G 1/09 *G08G 1/16*

(11) **3 220 663**
(51) *H04R 25/00* *H04B 7/06*
H04B 7/10 *H04B 17/309*

(11) **3 220 874**
(51) *A61K 8/34* *A61K 8/37*
A61Q 19/08 *A61K 8/60*
A61K 8/67 *A61Q 19/00*
A61K 8/97 *A61K 8/02*
A61Q 17/04 *A61Q 19/02*
A61K 8/92

(11) **3 221 098**
(51) *B26D 1/00* *B26D 1/62*
B26D 1/06 *B26D 1/42*
B26D 7/08 *B26D 1/10*

(11) **3 221 452**
(51) *G01N 33/50* *C12N 15/113*
C07H 21/02

(11) **3 221 665**
(51) *G01C 25/00* *E21B 47/024*

(11) **3 221 874**
(51) *H01G 9/052* *H01G 9/00*
B22F 3/10 *H01G 13/00*
F27B 7/32 *H01G 9/042*
B22F 7/00 *F27D 3/00*

(11) **3 222 006**
(51) *H04L 12/24* *H04L 12/851*
H04L 12/26

(11) **3 222 298**
(51) *A61L 27/00* *A61P 13/00*
A61P 13/12 *A61L 27/36*
A01K 67/027 *C12N 5/071*

(11) **3 222 346**
(51) *B01J 23/52* *B01J 23/72*
B01J 23/80 *B01J 21/04*
B01D 53/62 *C01B 3/16*
H01M 8/06

(11) **3 222 418**
(51) *B32B 5/28* *B29B 11/12*
B29C 43/18 *B29C 45/14*
B29C 65/00 *B32B 33/00*

(11) **3 222 419**
(51) *B32B 27/28* *B29C 51/14*
B65D 1/28

(11) **3 222 614**
(51) *C07D 211/34* *C07D 211/10*
A61K 31/155 *A61P 35/00*

(11) **3 222 629**
(51) *A61K 38/06* *A61K 38/07*
C07K 5/00 *C07C 49/786*
A61K 31/12 *C12N 1/14*
C12R 1/66 *A61K 47/50*
A61K 45/06 *A61P 35/00*

(11) **3 222 740**
(51) *C21D 8/10* *C21D 9/08*
C22C 38/32 *C22C 38/54*
C22C 38/04 *C22C 38/06*
C22C 38/20 *C22C 38/22*
C22C 38/24 *C22C 38/26*
C22C 38/28 *C22C 38/40*
C22C 38/42 *C22C 38/44*
C22C 38/46 *C22C 38/48*
C22C 38/50 *C21D 6/02*
C21D 1/18 *F16L 9/02*

(11) **3 222 930**
(51) *F24S 20/20* *F21S 11/00*
G01S 3/786

(11) **3 223 283**
(51) *G11C 19/28* *G09G 3/36*
G09G 3/20 *G09G 3/3266*
H01L 27/02 *H01L 27/12*

(11) **3 223 563**
(51) *H04W 4/70* *H04W 8/24*
H04W 28/08 *H04W 36/22*
H04W 36/24 *H04W 48/14*

(11) **3 223 621**
(51) *A23F 5/00*

(11) **3 223 823**
(51) *C07J 43/00* *C07J 41/00*
C07J 31/00 *C07J 51/00*
C07J 17/00 *A61K 31/575*
A61P 1/16

(11) **3 224 476**
(51) *F04B 39/08*

(11) **3 224 545**
(51) *F24C 3/08* *F24C 15/10*

(11) **3 224 679**
(51) *G05B 11/36* *H02P 29/024*
G01R 31/34

(11) **3 225 021**
(51) *H04N 5/232* *H04N 5/225*
G02B 27/64 *G02B 13/00*

(11) **3 225 336**
(51) *B23B 7/06* *B23B 13/12*

(11) **3 225 365**
(51) *B25J 9/10* *F16H 49/00*

(11) **3 225 392**
(51) *B32B 5/26* *A47L 13/16*
A47L 13/38 *A47L 13/42*
A47L 13/46 *B32B 5/02*
D06C 15/02 *A47L 13/20*
B32B 37/10 *D04H 3/005*
D04H 3/08 *D04H 3/14*
D06C 23/04 *B29C 65/00*
B32B 37/00

(11) **3 225 564**
(51) *B65D 47/34* *B05B 1/02*
B05B 11/00 *B65D 83/00*
A47K 5/14 *A47K 5/12*
B05B 7/00 *A47K 5/16*

(11) **3 225 760**
(51) *E04B 1/90* *E04C 2/32*

(11) **3 225 848**
(51) *F04C 18/52* *F04C 18/16*
F04C 28/26 *F04C 29/04*
F04C 28/12 *F04C 29/00*

(11) **3 225 908**
(51) *F21V 3/06* *F21V 19/00*
F21V 23/00 *F21V 29/83*
F21K 9/232 *F21K 9/238*
F21K 9/237

(11) **3 226 092**
(51) *G05B 23/02* *F01K 13/00*
F16T 1/48

(11) **3 226 335**
(51) *H01M 8/04228* *H01M 8/04303*
H01M 8/0662 *H01M 8/12*

(11) **3 226 775**
(51) *A61B 17/04* *A61F 2/00*
A61B 17/06 *A61B 17/00*

(11) **3 226 777**
(51) *A61B 17/064* *A61B 17/068*

(11) **3 226 803**
(51) *A61C 17/02* *F04B 39/04*
F04B 9/04 *F04B 17/03*
F04B 19/22 *F04B 23/02*
F04B 53/14 *F04B 53/16*

(11) **3 226 954**
(51) *A61M 25/00* *A61M 25/06*
A61B 17/34

(11) **3 227 253**
(51) *C07C 43/17* *C07C 41/01*
C07C 43/12 *C07C 303/24*
C07C 305/26 *C07C 253/00*
C07C 255/10 *C07C 51/58*
C07C 53/48 *C07C 253/10*
C25B 1/28 *C25B 1/30*

(11) **3 227 256**
(51) *C07C 51/47* *C07C 51/43*
C07C 55/10

(11) **3 227 376**
(51) *C09D 179/08* *C08G 73/10*
C08K 5/523

(11) **3 227 450**
(51) *C07C 51/377* *C07C 51/41*
C07C 51/43 *C07C 51/44*
C07C 59/08 *B01D 15/18*
B01D 15/36 *B01J 43/00*
C12P 7/40 *C12P 7/56*

(11) **3 228 055**
(51) *H04L 12/805* *H04L 29/06*
H04W 28/12 *H04W 28/18*

(11) **3 228 066**
(51) *H04L 12/805* *H04L 29/06*
H04W 28/12 *H04W 28/18*

(11) **3 228 157**
(51) *H01L 25/075* *H01L 33/50*

(11) **3 228 163**
(51) *H05K 7/20*

(11) **3 228 331**
(51) *A61L 15/26* *A61L 15/60*
A61L 15/44 *A61L 24/00*
A61L 24/04 *A61L 26/00*

(11) **3 228 552**
(51) *B65D 5/02* *B65D 5/06*
B65D 5/46

(11) **3 228 574**
(51) *B66B 5/04* *B66B 5/18*
B66B 5/22

(11) **3 228 650**
(51) *C08G 65/333* *A61K 31/407*
A61K 31/496 *A61K 31/7068*
A61P 35/00

(11) **3 229 690**
(51) *A61B 6/06* *A61B 6/00*

(11) **3 229 700**
(51) *A61B 8/12* *A61B 8/13*
A61B 5/00 *A61B 5/107*
A61B 8/00

(11) **3 229 726**
(51) *A61F 2/01*

(11) **3 229 807**
(51) *C07D 403/06* *A61K 31/4178*
A61P 9/10 *A61P 29/00*

(11) **3 229 885**
(51) *A61M 16/16* *A61M 16/10*

(11) **3 229 928**
(51) *A63B 69/36* *A63B 71/06*
A63B 24/00

(11) **3 230 047**
(51) *B29C 64/165* *B29C 64/386*
B29C 64/10 *B33Y 10/00*
B33Y 50/02

(11) **3 230 456**
(51) *C12N 15/32* *A01H 5/10*
C07K 14/325

(11) **3 230 740**
(51) *G01N 33/569*

(11) **3 231 143**
(51) *H04L 12/951* *H04L 12/801*
G06F 12/04 *G06F 12/06*
G06F 13/16 *G06F 13/28*
G06F 9/38 *H04L 29/06*
H04L 12/805

(11) **3 231 342**
(51) *A47L 9/04*

(11) **3 231 918**
(51) *D06F 23/06* *D06F 33/02*
D06F 37/36 *D06F 39/00*
D06F 39/08 *D06F 37/20*
D06F 37/30

(11) **3 232 010**
(51) *F01D 11/02* *F01D 9/04*
F01D 11/00 *F16J 15/447*

(11) **3 232 769**
(51) *A01H 4/00*

(11) **3 232 779**
(51) *A01N 1/02*

(11) **3 232 934**
(51) *A61B 6/00* *G01N 23/04*

(11) **3 233 178**
(51) *A61N 1/36*

(11) **3 233 235**
(51) *B01D 35/30* *B01D 29/15*
B01D 36/00 *B01D 35/26*
B01D 24/10 *B01D 46/42*
B01D 35/18 *B01D 29/90*

(11) **3 233 250**
(51) *B01D 53/48* *C10L 3/10*

(11) **3 233 493**
(51) *A61L 27/20* *B33Y 70/00*
B33Y 40/00 *B33Y 80/00*
B82Y 5/00 *C12M 3/00*

(11) **3 233 497**
(51) *B41J 2/11* *B41J 2/125*
B41J 2/135 *B41J 2/165*
B41J 2/21 *B41J 2/045*

(11) **3 233 731**
(51) *C01B 33/107* *C08G 77/04*
B01J 23/44 *B01J 21/10*
B01J 23/26 *B01J 23/50*
B01J 23/745 *B01J 23/75*
B01J 23/755 *B01J 37/16*
B01J 37/02 *B01J 23/89*
B01J 23/889 *B01J 21/18*
B01J 23/70 *B01J 23/86*
C01B 33/033 *C07F 7/12*
C08G 77/60

(11) **3 233 877**
(51) *C07D 491/22* *C07D 493/22*
C07H 15/24 *C07H 17/04*
C07H 15/26 *A61K 31/357*
A61P 35/00

(11) **3 234 014**
(51) *C08L 33/08* *C08L 33/10*
B05D 3/00 *C08F 265/06*
C09D 151/00

(11) **3 234 093**
(51) *C11D 3/386* *C12N 9/64*

(11) **3 234 148**
(51) *C12N 15/70* *C12N 15/62*
C07K 14/195 *C07K 14/47*
C07K 14/025 *C07K 14/705*
C07K 16/28 *A61K 39/00*
A61K 39/02 *A61K 39/39*

(11) **3 234 294**
(51) *E06B 9/15* *E06B 9/171*

(11) **3 234 307**
(51) *E21B 47/06* *E21B 21/08*
E21B 37/00 *E21B 49/00*

(11) **3 234 479**
(51) *F24S 30/425*

(11) **3 234 560**
(51) *B01L 3/00* *B01L 7/00*

(11) **3 234 782**
(51) *G06F 12/02* *G06F 21/14*
G06F 21/71

(11) **3 235 548**
(51) *A63B 41/08* *B32B 5/18*
B32B 7/12 *B29D 22/02*
B29D 22/04 *A63B 45/00*

(11) **3 235 600**
(51) *B25F 5/00* *B24B 23/02*
H02P 6/18

(11) **3 235 749**
(51) *B65D 17/353* *B65D 17/28*

(11) **3 235 756**
(51) *B65D 51/24* *B65D 55/02*
B65D 47/36

(11) **3 235 957**
(51) *E02F 3/38* *E02F 3/42*
E02F 3/36 *E02F 3/30*
F16H 1/16

(11) **3 236 164**
(51) *F24F 1/00* *F24F 13/08*
F24F 13/10 *F24F 13/20*
F24F 11/00 *F24F 13/14*

(11) **3 236 196**
(51) *G01B 7/14* *B23K 26/38*
B23K 26/382 *B23K 26/40*
B23K 26/04 *B23K 26/0622*
B23K 26/03

(11) **3 236 742**
(51) *E01C 13/02* *E01C 13/08*
A01G 24/18

(11) **3 236 744**
(51) *A01H 5/00* *A01H 1/04*
A01H 1/08

(11) **3 236 772**
(51) *A23J 1/00* *C07K 1/00*
C07K 14/00

(11) **3 236 863**
(51) *A61B 17/04*

(11) **3 236 867**
(51) *A61B 17/70* *A61B 17/72*

(11) **3 237 322**
(51) *B67D 1/04* *B67D 1/00*
B67D 1/12

(11) **3 237 361**
(51) *C06C 7/00* *C06B 43/00*
F42C 19/08

(11) **3 237 412**
(51) *A61K 9/20* *A61K 9/14*
A61K 9/48

(11) **3 237 439**
(51) *C07K 14/47* *C12N 9/14*
C07K 16/18 *C07K 19/00*
C12N 15/63 *C12N 5/0783*

G01N 33/53 *A61K 35/17*
A61K 39/00 *A61K 39/395*

(11) **3 237 620**
(51) *C12N 15/29* *A01H 1/00*
C07K 14/415 *C12N 15/82*
A01H 1/04 *A01H 5/10*
C12Q 1/6895 *A01H 6/46*

(11) **3 237 649**
(51) *C23C 14/28* *C23C 14/54*
C23C 14/56 *G02B 26/10*
B23K 26/08 *B23K 26/36*
G02B 26/12 *B23K 26/361*
B23K 26/12 *B23K 26/082*
B23K 26/0622 *B23K 103/02*
B23K 103/08 *B23K 103/00*

(11) **3 237 702**
(51) *E04C 2/36* *B32B 5/02*
B32B 7/04 *B32B 7/14*
B32B 29/02 *B32B 29/06*
B32B 37/00 *B32B 3/12*
B32B 15/00 *B32B 27/00*
B32B 27/40 *B32B 29/00*
B32B 3/26 *B29D 24/00*
B32B 7/12 *B29D 99/00*
B32B 37/12

(11) **3 237 724**
(51) *E21B 43/12* *E21B 34/06*
E21B 43/08 *E21B 43/02*
E21B 23/00

(11) **3 238 025**
(51) *G06F 9/30* *G06F 12/10*
G06F 13/16 *G06F 12/1009*
G06F 8/52 *G06F 9/48*

(11) **3 238 069**
(51) *G06F 11/30*

(11) **3 238 176**
(51) *A63F 13/655* *G06T 13/40*
A63F 13/795

(11) **3 238 419**
(51) *H04L 29/08* *H04W 8/00*
H04W 12/04 *H04L 29/06*
H04W 12/08 *H04L 12/24*
H04W 76/14 *H04L 12/58*

(11) **3 238 600**
(51) *A47L 25/00* *C09J 11/06*
C09J 133/00

(11) **3 238 911**
(51) *B29C 49/78* *B29C 49/80*

(11) **3 239 055**
(51) *B64F 5/40* *B25B 23/00*
B25B 27/02

(11) **3 239 114**
(51) *H01F 41/02* *H01F 1/34*
H01F 1/36 *C04B 35/26*
C04B 35/64

(11) **3 239 231**
(51) *C08L 15/00* *C08L 13/00*
C08K 5/17 *C08L 101/00*
C08L 9/02 *C08L 33/20*

(11) **3 239 463**
(51) *F01D 5/20* *F01D 11/12*

(11) **3 239 483**
(51) *F01N 3/04* *B01D 50/00*
B01D 53/18 *B01D 53/92*
B01D 53/78 *F01N 13/00*

(11) **3 239 576**
(51) *F16L 3/12* *F16L 3/10*
F16L 3/127 *F16L 3/133*
F16L 3/137 *H01Q 1/12*
H01Q 13/20 *H02G 3/32*
E21F 17/02

(11) **3 239 577**
(51) *F16L 3/12* *F16L 3/10*
F16L 3/127 *F16L 3/133*
F16L 3/137 *E21F 17/02*
H01Q 1/12 *H01Q 13/20*
H02G 3/32

(11) **3 239 587**
(51) *F16M 11/10* *F16M 11/20*
F16M 13/02 *A61G 13/10*
A61G 12/00 *H04N 5/64*
F16G 11/12 *A47B 21/03*
F16M 11/04

(11) **3 239 639**
(51) *F28D 15/02* *H01L 23/427*

(11) **3 239 746**
(51) *G02B 5/26* *B32B 27/18*
B32B 5/16 *B32B 17/10*
B32B 27/08 *B32B 27/36*
C03C 17/00 *C03C 17/25*
C03C 17/30 *C03C 17/32*
C03C 17/34 *C03C 17/36*
C08J 7/04

(11) **3 240 007**
(51) *H01H 71/02*

(11) **3 240 122**
(51) *H01R 13/74* *H01R 13/625*

(11) **3 240 172**
(51) *H02M 3/156* *H02M 1/08*

(11) **3 240 353**
(51) *H04W 76/18*

(11) **3 240 358**
(51) *H05B 3/14* *H05B 3/84*
B60Q 1/00 *F21S 41/20*
F21S 45/60

(11) **3 240 609**
(51) *A61N 1/40* *A61N 1/02*
A61N 5/06

(11) **3 240 656**
(51) *B24D 3/04* *B24D 3/06*
B24D 3/14 *B24D 3/18*

(11) **3 240 674**
(51) *B29C 47/00* *B29C 35/08*
B29C 47/06 *B29C 44/50*

(11) **3 240 679**
(51) *B31B 50/00* *B31B 50/26*
B31B 50/02 *B65B 5/02*
B65B 43/24 *B65B 59/02*
B65B 67/10 *B65B 11/00*

(11) **3 240 853**
(51) *C09G 1/02* *C09K 3/14*
B24D 3/18 *B24D 11/00*

(11) **3 241 017**
(51) *G01R 33/44* *G01N 24/08*
G01R 33/465 *G01N 33/46*
G01N 33/00

(11) **3 241 419**
(51) *A01C 17/00* *G01S 7/40*
G01S 13/87 *G01S 13/88*

(11) **3 241 649**
(51) *B23Q 11/08* *B23Q 11/00*

(11) **3 241 710**
(51) *B60R 9/058*

(11) **3 241 726**
(51) *B62H 5/14* *B62H 5/18*

(11) **3 241 841**
(51) *C07K 14/605* *A61K 38/26*
A61P 3/04

(11) **3 241 857**
(51) *C08G 59/40* *B32B 7/02*
B32B 27/38 *C08K 5/3472*
C08L 63/00 *C08L 71/12*
H05K 1/03 *C08G 59/50*
C08K 5/17

(11) **3 242 138**
(51) *G01R 31/02*

(11) **3 242 588**
(51) *A61B 5/00* *G01N 33/48*
G01N 33/53 *G01N 33/68*

(11) **3 242 676**
(51) *A61K 38/11* *A61K 33/06*
C07K 7/16 *A61P 25/04*
A61P 25/06

(11) **3 242 709**
(51) *A61N 1/00* *A61N 1/375*
A61N 1/372 *A61N 1/05*
A61N 1/39

(11) **3 242 728**
(51) *G01S 13/06* *G01S 19/01*
A63B 69/36 *A63F 13/00*
G01S 7/00 *G01S 13/34*
G01S 13/58 *G01S 13/72*
G01S 13/87 *G01S 13/88*
G01S 19/19 *G01S 13/46*

(11) **3 242 768**
(51) *H01S 3/08* *H01S 3/10*
H01S 3/00 *H01S 3/0941*
H01S 3/11 *H01S 3/139*
H01S 3/16 *H01S 3/23*
B23K 26/0622 *B23K 26/356*
H01S 3/06 *C21D 10/00*

(11) **3 242 805**
(51) *B60C 23/00* *B60C 23/02*
B60C 23/04 *B60C 23/20*
B29D 30/00

(11) **3 242 830**
(51) *B62D 53/06*

(11) **3 242 877**
(51) *C07D 417/14* *A61K 31/4439*
A61P 25/04 *A61P 25/06*
A61P 25/14 *A61P 25/16*
A61P 25/20 *A61P 25/22*
A61P 25/24

(11) **3 242 883**
(51) *C07H 15/18* *A61K 31/7028*
A61K 39/39 *A61P 25/30*
A61P 31/00 *A61P 35/00*
A61P 37/02 *C07H 13/06*
A61K 39/00 *C12N 7/00*
C07H 11/04 *A61K 39/12*

(11) **3 242 939**
(51) *C12N 15/45* *C12N 7/01*

(11) **3 243 058**
(51) *G01M 17/02* *G01R 33/07*

(11) **3 243 214**
(51) *H01L 45/00* *H01L 21/24*

(11) **3 243 273**
(51) *H03B 5/12* *H03F 1/32*
H03F 3/45

(11) **3 243 717**
(51) *B60W 30/14* *B62D 15/02*
B60W 30/18 *B60W 30/16*
B60W 30/10

(11) **3 244 003**
(51) *E21B 33/127* *E21B 33/128*
E21B 33/12 *E21B 33/124*
E21B 43/10 *E21B 43/12*

(11) **3 244 230**
(51) *G01S 7/524* *G01S 15/93*
G01S 15/88 *H02M 1/00*

(11) **3 244 497**
(51) *H01S 5/183* *H01S 5/323*
H01S 5/42 *H01S 5/042*

(11) **3 244 527**
(51) *H02N 1/00* *H01G 7/02*

(11) **3 244 530**
(51) *H03D 7/16* *H03D 7/18*
H04B 1/30

(11) **3 244 650**
(51) *H04W 28/02* *H04L 1/00*
H04W 52/34 *H04W 52/36*

(11) **3 244 720**
(51) *A01D 34/66*

(11) **3 244 856**
(51) *A61F 13/511*

(11) **3 244 965**
(51) *A61N 1/04* *A61N 1/36*

(11) **3 244 985**
(51) *B01D 37/02*

(11) **3 245 026**
(51) *B24B 3/54* *B24D 15/08*

(11) **3 245 036**
(51) *B29B 11/08* *B29C 45/27*
B29B 11/14

(11) **3 245 208**
(51) *C07D 487/04*

(11) **3 245 254**
(51) *C08L 23/16* *C08F 210/16*
C08F 4/659 *C08F 210/06*
C08F 210/18 *C08F 4/76*

(11) **3 245 295**
(51) *C12Q 1/04*

(11) **3 245 414**
(51) *B29C 43/36* *B29C 43/02*
F16F 15/126 *F16F 1/373*
F16H 55/36

(11) **3 245 437**
(51) *F41G 11/00* *F16M 11/04*

(11) **3 245 508**
(51) *G01N 27/38* *G01N 33/18*
G01D 11/30 *B08B 5/02*

(11) **3 245 549**
(51) *G02B 27/01*

(11) **3 245 596**
(51) *G06F 15/177* *H04L 29/06*
H04L 12/24 *H04W 4/08*

(11) **3 245 615**
(51) *G06K 9/00*

(11) **3 245 925**
(51) *A47L 1/05* *A47L 9/32*
B25G 1/06 *A47L 7/00*
A47L 11/40

(11) **3 246 024**
(51) *A61K 31/185* *A61P 31/12*
A61P 1/12 *A61P 1/04*
A61P 31/14

(11) **3 246 257**
(51) *B65B 3/28* *B65B 3/30*
B65B 3/34 *B65B 57/10*
B65B 57/14 *B67C 3/20*
B67C 3/28 *G01G 15/00*

(11) **3 246 258**
(51) *B65B 7/28* *B21D 51/30*
B67B 3/02 *B67C 7/00*
B67B 3/06

(11) **3 246 376**
(51) *C09K 19/32* *C09K 19/20*
C09K 19/30 *C09K 19/44*
G02F 1/133 *C09K 19/04*

(11) **3 246 748**
(51) *G02F 1/1335* *G02F 1/13*

(11) **3 247 061**
(51) *H04L 1/00* *H04L 5/00*
H04W 24/08 *H04W 24/10*
H04W 48/10 *H04W 48/12*
H04W 48/16 *H04W 72/04*
H04W 72/08 *H04W 36/30*
H04W 72/12 *H04W 76/27*
H04L 1/18

(11) **3 247 078**
(51) *H04L 12/801* *H04Q 11/00*

(11) **3 247 231**
(51) *A24F 25/02*

(11) **3 247 235**
(51) *A24F 47/00* *A24D 1/14*
A61M 15/06

(11) **3 247 286**
(51) *A61B 17/128* *A61B 17/03*

(11) **3 247 364**
(51) *A61K 31/74* *A61K 45/06*
A61K 9/00 *A61P 17/02*
A61P 31/00 *A61K 31/77*

(11) **3 247 463**
(51) *G16H 20/10* *G16H 50/20*
A61P 31/00 *G06Q 50/00*

(11) **3 247 543**
(51) *B29C 45/14* *F16L 59/18*

(11) **3 247 616**
(51) *B62D 55/32* *B25B 27/22*
B62D 55/24 *B23P 19/04*

(11) **3 247 654**
(51) *B65G 7/00* *B65G 9/00*
F16M 11/18 *F16M 13/00*

(11) **3 247 692**
(51) *C07C 13/567* *C07D 207/34*

(11) **3 247 705**
(51) *C07D 241/36* *C07D 401/14*
C07D 403/12 *A61K 31/4709*
A61K 31/501 *A61K 31/517*
C07D 215/233 *C07D 401/12*
C07D 403/14 *C07D 409/14*
C07D 417/12 *C07D 471/04*
C07D 495/04

(11) **3 247 716**
(51) *C12N 15/11* *A61K 31/712*
A61P 17/02

(11) **3 247 746**
(51) *C08L 33/04* *C08L 51/06*
C08L 53/00 *C08J 5/18*

(11) **3 247 964**
(51) *F28D 20/00* *F01K 3/18*
F02C 3/30 *F28D 20/02*

(11) **3 248 005**
(51) *G01N 33/53*

(11) **3 248 013**
(51) *G01N 33/53*

(11) **3 248 041**
(51) *G02B 23/12* *G02B 5/20*
F21V 9/30 *H04N 5/33*
G02F 1/1333 *G02F 2/02*
G02F 1/1335

(11) **3 248 105**
(51) *G06F 13/00* *G06F 12/08*
G06F 17/30 *G06F 3/06*
G06F 13/42 *G06F 12/0806*
G06F 12/10

(11) **3 248 109**
(51) *G06N 99/00* *G06F 21/55*

(11) **3 248 206**
(51) *H01J 5/18* *H01J 35/18*

(11) **3 248 277**
(51) *H02K 9/12* *H02K 9/19*
H02P 29/00 *H02P 8/36*
H02K 9/10 *H02K 3/24*
H02K 5/08 *H02K 5/02*

(11) **3 248 279**
(51) *H02M 5/293* *H02M 1/38*
H02M 1/088

(11) **3 248 328**
(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 29/06***

(11) **3 248 341**
(51) ***H04W 48/06***

(11) **3 248 596**
(51) ***A61K 31/155*** ***A61K 31/785***
A61P 7/04 ***C08G 73/02***
C08G 73/08 ***A61P 29/00***

(11) **3 248 708**
(51) ***B21J 5/12*** ***B21D 22/30***
B21D 53/28 ***B21K 1/30***
F16H 55/17 ***F16H 41/24***

(11) **3 248 717**
(51) ***B22F 3/105*** ***B33Y 30/00***

(11) **3 248 752**
(51) ***B29C 45/76*** ***G05B 19/04***
B29C 45/28

(11) **3 248 755**
(51) ***B29C 49/48*** ***B29C 33/30***

(11) **3 249 052**
(51) ***A61K 31/713*** ***C12N 15/113***

(11) **3 249 106**
(51) ***E02F 3/36*** ***E02F 3/96***

(11) **3 249 149**
(51) ***E06C 1/22*** ***E06C 1/39***
E06C 7/06 ***E06C 7/44***

(11) **3 249 189**
(51) ***F01N 3/20*** ***F01N 3/08***
F01N 3/36 ***B01D 53/94***
B01D 53/96 ***F02D 45/00***
F02D 41/02 ***F02D 41/30***
B01J 38/04

(11) **3 249 315**
(51) ***F24H 1/00*** ***F02G 5/04***
F24D 17/00 ***F02G 5/00***
F24D 3/08 ***F24H 1/20***
F24H 1/22

(11) **3 249 320**
(51) ***F25B 13/00*** ***F24F 5/00***
F25B 5/00 ***F25B 5/02***
F25B 25/00 ***F25B 41/04***
F25B 49/02

(11) **3 249 352**
(51) ***G01C 15/00***

(11) **3 249 607**
(51) ***G02B 3/00*** ***G06T 7/68***
G06T 7/80 ***H04N 5/232***

(11) **3 249 664**
(51) ***H01F 41/00*** ***H01F 41/02***
H01F 1/147 ***H01F 1/153***
H01F 3/08 ***H01F 27/255***

(11) **3 249 795**
(51) ***H02M 3/28*** ***H02M 3/335***
H02M 1/34 ***H02M 1/00***

(11) **3 249 827**
(51) ***H04B 7/024*** ***H04B 7/08***
H04W 16/28 ***H04W 28/16***
H04L 27/26 ***H04L 5/00***

(11) **3 250 074**
(51) ***A43B 23/00*** ***A43B 5/12***
A43B 5/18 ***A43B 13/10***

(11) **3 250 115**
(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/02***
A61B 7/04

(11) **3 250 218**
(51) ***A61K 38/10*** ***A61K 38/46***
A61P 3/06 ***A61P 3/04***

(11) **3 250 286**
(51) ***A61N 1/36*** ***A61N 1/04***
A61N 1/05 ***A61N 1/378***

(11) **3 250 370**
(51) ***B29C 67/00*** ***B33Y 10/00***
B33Y 30/00

(11) **3 250 392**
(51) ***B41J 29/393*** ***B41J 2/175***
B41J 2/045 ***B41J 29/38***

(11) **3 250 407**
(51) ***B60K 7/00*** ***B62K 3/00***
B60K 1/04 ***B60K 17/04***

(11) **3 250 462**
(51) ***B65D 1/42*** ***B65D 1/02***
B65D 41/04 ***B65D 85/72***
C08L 67/03 ***C08L 101/00***

(11) **3 250 492**
(51) ***B65H 43/00*** ***G06T 7/00***
A47K 10/32

(11) **3 250 754**
(51) ***E01C 13/08***

(11) **3 250 784**
(51) ***E21B 47/00*** ***G01V 1/44***

(11) **3 250 786**
(51) ***E21B 47/18*** ***E21B 47/16***
H04L 7/04 ***G01V 3/18***

(11) **3 250 824**
(51) ***F04B 9/105*** ***F04B 15/02***
B05B 9/04 ***F16H 25/22***
F04B 17/06 ***F04B 49/06***
F16H 25/20

(11) **3 250 897**
(51) ***G01M 3/20*** ***G01N 21/71***
G01N 1/00 ***G01N 21/73***
G01M 3/38

(11) **3 250 936**
(51) ***G01R 33/032*** ***G01R 33/12***
G01N 21/64 ***G01K 11/00***

(11) **3 250 966**
(51) ***G05D 23/19***

(11) **3 251 285**
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 251 311**
(51) ***H04L 25/03*** ***H03F 3/193***
H03F 3/45 ***H03G 5/14***

(11) **3 251 332**
(51) ***H04N 1/407*** ***A61B 5/00***
A61B 5/103 ***A61B 5/107***

(11) **3 251 599**
(51) ***A61B 6/03*** ***A61B 6/00***
A61B 6/14 ***A61B 6/06***

(11) **3 251 698**
(51) ***A61K 47/69*** ***A61P 35/00***
C07K 16/30 ***C07D 207/08***
C07D 207/20

(11) **3 251 707**
(51) ***A61M 5/14***

(11) **3 251 708**
(51) ***A61M 5/142*** ***A61M 5/145***

(11) **3 251 732**
(51) ***A63F 9/02*** ***A63F 13/46***

(11) **3 251 781**
(51) ***B23K 9/173*** ***B23K 9/16***
B23K 9/29 ***B23K 9/32***
B23K 35/30 ***B23K 35/02***

(11) **3 251 803**
(51) ***B25F 5/02*** ***B25B 21/02***
B25B 23/18 ***B25F 5/00***

(11) **3 251 844**
(51) ***G03F 7/20*** ***B33Y 50/02***
B29C 64/106 ***B29C 64/386***

(11) **3 251 903**
(51) ***B60S 1/38***

(11) **3 252 040**
(51) ***C07D 213/16*** ***C12N 9/96***
C07D 213/20

(11) **3 252 111**
(51) ***C09D 17/00*** ***B41J 2/01***
B41M 5/00 ***C09D 11/324***
C09C 1/56

(11) **3 252 326**
(51) ***F16C 19/36*** ***F16C 33/64***
F16C 33/58 ***F16C 23/08***

(11) **3 252 347**
(51) ***F16H 61/00*** ***B60W 10/02***
B60W 10/04 ***B60W 10/06***
B60W 10/10 ***F02D 29/02***
F02D 29/06 ***F16H 59/34***
F16H 61/662 ***F16H 61/684***
B60W 30/18 ***F16H 59/60***
B60W 10/08 ***B60W 50/10***

(11) **3 252 354**
(51) ***F16J 15/34*** ***F04D 29/08***
F04D 29/10

(11) **3 252 511**
(51) ***G02B 6/44*** ***B29D 11/00***
G01M 11/08

(11) **3 252 521**
(51) ***G02B 23/16*** ***G02B 7/183***
G02B 7/198 ***F16C 29/02***
F16C 32/06

(11) **3 252 544**
(51) ***G04B 37/22*** ***A44C 5/00***
A44C 27/00 ***B22D 21/00***

(11) **3 252 720**
(51) ***G07D 7/12*** ***B42D 25/328***
G07D 7/20 ***B42D 25/29***

(11) **3 252 742**
(51) *G09F 9/00* *G09F 23/04*
G09F 23/06 *G09F 27/00*

(11) **3 252 781**
(51) *H01C 1/084* *H01C 1/144*
H01C 17/02 *H01C 17/28*
H01C 1/012 *H01C 7/00*
H05K 1/02

(11) **3 252 850**
(51) *H01M 2/16* *H01G 9/02*
H01G 11/52 *H01G 11/84*

(11) **3 252 962**
(51) *H04B 5/00* *B60L 11/18*

(11) **3 253 082**
(51) *H04W 4/00* *H04B 1/713*
H04J 1/00 *H04L 5/00*

(11) **3 253 195**
(51) *A01G 9/24* *F28D 20/00*
A01G 7/04 *A01G 9/20*

(11) **3 253 314**
(51) *A61B 18/12* *A61B 18/14*

(11) **3 253 421**
(51) *A61K 103/00* *A61K 103/20*
A61K 31/24 *A61K 38/16*
A61P 35/00 *C07K 14/72*

(11) **3 253 681**
(51) *B65D 81/26* *B65D 51/30*

(11) **3 253 694**
(51) *B65G 17/06* *B65G 17/40*
B65G 15/30 *B29C 45/26*
B29D 29/06

(11) **3 253 786**
(51) *C07K 14/755* *C12N 15/12*
C12N 15/85 *C12N 5/10*
C12P 21/02 *A61K 38/37*
A61P 7/04

(11) **3 253 864**
(51) *C12N 1/14* *C12P 7/16*
C12P 7/00 *A01P 3/00*
A01P 5/00 *A01P 7/04*

(11) **3 253 865**
(51) *C12N 5/0783* *C12N 5/10*
A61K 35/17 *C07K 16/28*
C12N 15/13

(11) **3 254 014**
(51) *B29C 65/34* *B29C 65/82*
F16L 47/03 *G01M 3/02*

(11) **3 254 059**
(51) *G05D 1/02* *G06K 19/06*
B66F 9/06 *G05B 19/418*
G06Q 10/08

(11) **3 254 134**
(51) *G01S 13/44*

(11) **3 254 151**
(51) *G02B 27/00* *A61F 9/06*
G02B 26/02

(11) **3 254 301**
(51) *H01J 49/00* *G01N 27/62*
G01N 30/72 *G01N 33/92*

(11) **3 254 518**
(51) *H04W 72/12* *H04W 74/00*
H04W 74/08 *H04W 74/02*
H04W 74/04

(11) **3 254 519**
(51) *H04W 74/00*

(11) **3 254 529**
(51) *H04W 84/06* *H04B 7/185*
H04B 7/19 *H04L 29/08*

(11) **3 254 580**
(51) *A44B 99/00* *A44B 11/16*
A44B 13/00 *A43C 1/06*
A43C 7/00 *F16B 2/12*
F16G 11/00 *F16G 11/10*

(11) **3 254 861**
(51) *B42D 1/00*

(11) **3 255 180**
(51) *C25D 5/26* *C25D 3/30*
C25D 9/10

(11) **3 255 295**
(51) *F16D 3/06*

(11) **3 255 305**
(51) *F16H 19/04* *F16H 55/26*
F16H 55/10 *H02K 1/16*
H02K 7/116 *H02K 21/22*
H02K 1/27

(11) **3 255 447**
(51) *G01S 1/70* *G01S 5/16*
F21V 7/00

(11) **3 255 483**
(51) *G02F 1/1333* *G02F 1/1335*
H01L 21/84

(11) **3 255 625**
(51) *G06Q 30/02* *G09F 13/08*
G09F 13/04 *G09F 19/18*
G06K 9/00 *G06T 7/20*
H04N 5/63

(11) **3 255 641**
(51) *H01F 7/08* *H01F 7/16*
F16K 31/06

(11) **3 255 643**
(51) *H01F 27/06* *B60L 5/00*
B60L 11/18 *B60M 7/00*
H01F 38/14 *H01F 27/02*
H02J 7/02

(11) **3 255 695**
(51) *H01M 2/02* *B32B 15/20*

(11) **3 255 857**
(51) *H04L 27/26* *H04L 5/00*

(11) **3 255 956**
(51) *H04W 88/08* *H04W 28/02*
H04L 1/18

(11) **3 255 957**
(51) *H05B 6/06*

(11) **3 256 031**
(51) *B67D 1/08* *G06F 3/01*
G06F 3/048 *G07F 13/00*

(11) **3 256 070**
(51) *A61L 27/36* *A61F 2/02*

(11) **3 256 071**
(51) *A61F 2/06*

(11) **3 256 177**
(51) *A61L 27/12* *A61L 27/52*
A61F 2/28 *A61K 9/16*

(11) **3 256 208**
(51) *A61N 1/36* *A61B 5/0456*
A61B 5/00 *A61B 5/11*
A61B 5/0245 *A61B 5/024*
G06F 19/00

(11) **3 256 270**
(51) *B09B 1/00* *B09B 3/00*
B07B 13/065 *B02C 4/08*
B03B 9/06 *B07B 1/22*
C10B 47/22 *C10B 53/07*
C10B 5/00 *C10B 57/02*
C10B 57/10 *F26B 11/02*

(11) **3 256 324**
(51) *B41J 29/38* *B41J 2/07*

(11) **3 256 367**
(51) *B62D 21/18* *B62D 24/04*
B62D 31/00

(11) **3 256 454**
(51) *C07D 305/12* *C07D 307/60*

(11) **3 256 488**
(51) *C07K 14/705* *A61K 39/00*
A61P 35/00 *A61P 35/02*
A61P 37/04 *C07K 14/725*
C07K 7/06 *C07K 7/08*
C12N 15/12 *C12N 5/078*
C12N 5/0783 *C12N 5/0784*
C12N 5/10 *C07K 14/74*

(11) **3 256 566**
(51) *G01N 27/327* *G01N 33/487*
G01N 33/543 *G01N 21/64*
G01N 21/552

(11) **3 256 577**
(51) *C12N 9/04* *C12P 17/10*
C12P 41/00

(11) **3 256 605**
(51) *G06F 19/18* *G06F 19/22*

(11) **3 256 606**
(51) *G06F 19/18* *C12Q 1/6869*

(11) **3 256 616**
(51) *C22C 30/04* *C22C 19/00*
H01M 4/38 *H01M 4/86*
H01M 8/04 *H01M 8/10*
H01M 10/30 *H01M 12/08*

(11) **3 256 656**
(51) *H02G 3/04* *E04B 1/68*
F16L 5/02 *H02G 3/22*
F16L 5/04

(11) **3 256 675**
(51) *E05D 7/04* *E05D 15/30*

(11) **3 256 692**
(51) *E21B 49/00* *E21B 49/08*
E21B 49/10

(11) **3 256 707**
(51) *F02B 39/10* *F16C 19/18*
F04D 25/06 *F04D 29/057*

(11) **3 256 756**
(51) *F16H 15/50* *F16H 15/52*
F16H 57/029

(11) **3 256 881**
(51) *G01T 1/02*

(11) **3 256 893**
(51) *G02B 6/36*

(11) **3 256 929**
(51) *G06F 1/32* *G06F 1/26*
G06F 9/50

(11) **3 256 936**
(51) *G06F 3/042* *G06F 1/32*

(11) **3 256 964**
(51) *G06N 99/00* *G06F 17/30*

(11) **3 256 989**
(51) *G06K 9/00*

(11) **3 257 063**
(51) *H02M 3/335* *H01F 38/14*
H04B 5/00 *H02J 50/10*
H02J 50/12

(11) **3 257 070**
(51) *H01L 21/56* *H01L 21/205*
C23C 16/44

(11) **3 257 176**
(51) *H04J 14/02* *H04B 10/2507*

(11) **3 257 326**
(51) *H05B 3/56* *H01B 1/24*
H05B 3/14 *H01C 7/02*
H01B 13/14

(11) **3 257 446**
(51) *A61B 8/14* *A61B 8/00*

(11) **3 257 476**
(51) *A61F 2/38* *A61L 27/16*
A61L 27/18 *A61L 27/04*
A61L 27/06

(11) **3 257 493**
(51) *A61H 1/02* *A63B 23/035*
A63B 23/12 *A63B 21/00*

(11) **3 257 559**
(51) *A63B 69/06*

(11) **3 257 674**
(51) *B41J 2/01* *B41J 11/04*
B41J 11/42 *B41J 15/04*
B41J 25/308 *B41J 11/46*

(11) **3 257 759**
(51) *B65B 59/04* *B65B 9/20*
B65B 37/18 *G01G 19/387*
B65B 61/28 *G01G 19/393*

(11) **3 257 827**
(51) *C04B 35/00* *C23C 14/34*
H01L 21/363 *H01J 37/34*

(11) **3 257 939**
(51) *C12N 9/88* *C12N 15/70*
C12P 13/00

(11) **3 257 946**
(51) *C12P 7/42* *A01G 7/06*
C12P 1/04 *A01G 15/00*

(11) **3 257 963**
(51) *C22F 1/10* *C22C 19/05*
C22F 1/00

(11) **3 258 000**
(51) *D06F 39/08* *D06F 37/12*

(11) **3 258 117**
(51) *F15B 15/22*

(11) **3 258 120**
(51) *B62D 29/04* *B29C 65/00*
B29C 65/48 *B32B 3/06*

(11) **3 258 125**
(51) *F16C 17/04* *F16C 17/24*
F16C 33/10

(11) **3 258 162**
(51) *F21S 8/00* *F21V 15/00*
G02F 1/13357 *F21V 8/00*

(11) **3 258 193**
(51) *A23B 7/148* *B65D 88/12*
F25D 11/00 *F25D 17/04*
F25D 17/06 *F25D 21/14*
F25D 23/00

(11) **3 258 251**
(51) *G01N 23/04*

(11) **3 258 404**
(51) *G16H 50/20* *G06F 19/00*
G16H 40/67

(11) **3 258 415**
(51) *G06K 9/00*

(11) **3 258 449**
(51) *G07D 9/00*

(11) **3 258 532**
(51) *H01M 10/056* *H01M 10/054*
H01M 10/0565

(11) **3 258 583**
(51) *H02M 3/155* *F25B 1/00*
H02M 1/32 *H02M 1/36*
H02M 3/158

(11) **3 258 634**
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 258 752**
(51) *H05K 3/46* *H05K 3/36*
H05K 1/11 *H05K 3/40*
H05K 1/14

(11) **3 258 777**
(51) *A01M 1/14* *A01M 29/12*
A01M 1/20 *A01M 1/10*
A01M 1/02

(11) **3 258 850**
(51) *A61B 6/03* *G21F 5/14*
A61B 5/00 *A61B 6/00*
A61B 5/055 *G21F 5/015*
G21F 5/018 *G21F 5/06*
A61B 8/08 *A61M 5/00*
A61K 49/04

(11) **3 258 923**
(51) *A61K 31/00* *A61P 35/00*

(11) **3 258 930**
(51) *A61K 31/336* *C07D 303/32*

(11) **3 258 959**
(51) *C07K 16/28*

(11) **3 259 061**
(51) *B01L 3/00* *B01L 7/00*
C12Q 1/6825

(11) **3 259 063**
(51) *B01L 3/00* *B01L 7/00*
C12Q 1/6825

(11) **3 259 140**
(51) *G06K 7/10* *G06K 7/14*
G06K 19/06 *B42D 15/00*
B42D 25/29 *B42D 25/382*
B42D 25/387 *B42D 25/378*

(11) **3 259 207**
(51) *B65D 83/06* *B65D 1/02*
B65D 41/26 *B65D 19/00*
C11D 17/06 *C11D 17/04*
C11D 1/83

(11) **3 259 212**
(51) *B65G 1/16* *B65G 1/04*

(11) **3 259 284**
(51) *C07K 14/705* *C07K 14/82*
C07K 14/47 *C07K 14/725*
C12N 9/12 *C07K 16/28*

(11) **3 259 342**
(51) *C12M 3/00*

(11) **3 259 444**
(51) *E21B 41/00* *E21B 47/10*
E21B 47/00 *E21B 21/08*

(11) **3 259 507**
(51) *F16K 5/06* *F16K 47/04*
F16K 5/10 *F16K 11/087*

(11) **3 259 539**
(51) *F25B 17/12* *B01D 53/04*
B01D 53/047 *B60H 1/00*
B60H 1/32 *C01B 3/00*
F17C 11/00

(11) **3 259 546**
(51) *F28D 15/02* *F25B 39/02*
F25B 39/04 *F28F 1/14*
F28D 15/04 *F28F 3/02*

(11) **3 259 553**
(51) *G01B 9/04* *G02B 7/28*

(11) **3 259 571**
(51) *G01M 11/02* *H04B 10/073*
H04B 10/077 *G01M 11/00*
H04B 10/079

(11) **3 259 590**
(51) *G06F 19/22* *G06F 19/28*

(11) **3 259 592**
(51) *G01N 33/50* *G01N 33/543*
A61K 8/65 *A61K 8/97*
A61K 36/736 *A61K 38/39*
A61Q 19/00 *A61K 8/98*
A61Q 19/08

(11) **3 259 621**
(51) *G01V 1/30* *G01V 1/40*

(11) **3 259 634**
(51) *G02B 27/01* *G02B 27/22*

G02B 5/32 *G02B 26/10*
G02B 27/00 *G02B 27/12*

(11) **3 259 635**
(51) *G02B 27/01* *G02B 26/10*
G02B 27/00 *G02B 27/12*

(11) **3 259 654**
(51) *G06F 3/01* *G06F 3/038*
H04R 1/40

(11) **3 259 677**
(51) *G06F 15/16* *H04M 3/42*
H04L 12/18

(11) **3 259 680**
(51) *G06F 17/21* *G06F 17/30*

(11) **3 259 734**
(51) *G06T 7/00* *G06K 9/00*

(11) **3 259 821**
(51) *H02J 4/00* *H02J 3/38*
H02J 3/30 *H02J 3/32*
E21B 41/00

(11) **3 259 926**
(51) *H04R 5/033* *H04R 1/10*

(11) **3 259 929**
(51) *H04W 4/06* *H04W 12/06*
H04L 29/08 *H04W 48/10*
H04W 12/02

(11) **3 260 066**
(51) *A61B 17/32*

(11) **3 260 071**
(51) *A61B 18/12* *A61B 17/29*

(11) **3 260 113**
(51) *A61K 8/37* *A61Q 17/04*

(11) **3 260 256**
(51) *B26F 1/20*

(11) **3 260 326**
(51) *B60M 1/26* *B60M 1/12*
B60M 1/24 *B60M 1/30*

(11) **3 260 440**
(51) *C07C 53/126* *A61K 8/36*
C07C 51/41 *A61Q 1/12*
A61K 8/02

(11) **3 260 476**
(51) *C08F 8/00* *C08C 19/25*
C08K 3/36 *C08L 15/00*
C08F 236/06 *C08L 9/06*

(11) **3 260 479**
(51) *C08F 290/06* *E04G 23/02*
C04B 26/06

(11) **3 260 690**
(51) *F02D 41/04* *F02D 29/04*
F01N 3/023 *F02D 41/02*
F01N 9/00

(11) **3 260 693**
(51) *F02F 1/24* *F01P 3/02*
F02F 1/00 *F02F 1/42*
F02F 1/38

(11) **3 260 706**
(51) *F15B 15/19* *A61M 5/303*
F42B 3/12 *F42B 3/00*

(11) **3 260 769**
(51) *F21V 14/02* *F21K 9/65*
F21K 9/272 *F21V 19/02*
F21S 4/28

(11) **3 260 786**
(51) *F24F 1/56*

(11) **3 260 880**
(51) *G01S 15/34* *G01S 7/52*
G01S 7/536

(11) **3 260 882**
(51) *G01S 13/86* *G01S 13/42*
G01S 13/93 *G01S 7/40*

(11) **3 260 963**
(51) *G06F 3/046* *G06F 3/041*
G06F 3/038 *G06T 3/20*
G06F 3/0354

(11) **3 261 048**
(51) *G06Q 10/06* *G06Q 50/04*
G05B 19/418

(11) **3 261 151**
(51) *B60L 11/18* *H01M 2/10*
H01M 2/20 *H01M 2/30*
H01M 2/06 *H01M 2/04*
H01M 10/42 *H01M 2/32*

(11) **3 261 236**
(51) *H02K 41/03* *H02K 3/28*

(11) **3 261 246**
(51) *H02P 27/06* *H02P 6/10*
H02P 27/05 *H02P 21/05*

(11) **3 261 435**
(51) *A01N 25/04* *A01N 25/24*
A01N 37/46

(11) **3 261 536**
(51) *A61B 5/08*

(11) **3 261 611**
(51) *A61K 8/60* *A61Q 19/10*
A61K 8/891 *A61K 8/894*
C11D 1/06 *C11D 1/82*
C11D 1/83 *C11D 3/37*

(11) **3 261 632**
(51) *A61K 31/197* *A61P 25/00*
A61K 45/06

(11) **3 261 676**
(51) *A61K 9/08* *A61K 47/18*
A61K 31/198 *A61K 47/10*
A61K 9/00

(11) **3 261 770**
(51) *B02C 19/18* *B01F 11/02*
B02C 25/00 *B01F 1/00*
B01F 3/12 *A61J 3/00*
A61J 7/00 *B01F 15/00*
B01F 7/00

(11) **3 261 771**
(51) *B03B 5/28* *B09B 3/00*

(11) **3 261 781**
(51) *B05B 11/00* *B65D 83/14*
B65D 83/16 *B65D 83/30*

(11) **3 261 802**
(51) *B24D 15/08*

(11) **3 261 884**
(51) *B60R 25/34*

(11) **3 261 932**
(51) *B65B 25/00* *B65B 25/06*
B65B 31/02 *B65B 31/04*
B65B 51/30 *B65B 53/06*
B65B 57/00 *B65B 9/06*

(11) **3 261 946**
(51) *B65D 51/24* *G01F 19/00*

(11) **3 262 029**
(51) *B01J 20/22* *B01J 20/30*
C07D 233/58 *C07C 63/307*
C07D 213/79 *C07F 1/08*
C07F 3/06 *C30B 29/54*

(11) **3 262 059**
(51) *C07K 7/00* *C07K 14/00*
C07K 16/00 *C07K 17/00*
C07H 21/00 *G01N 33/543*

(11) **3 262 174**
(51) *C12N 15/113* *A61K 31/7125*
C12N 15/11 *C07K 14/47*
G01N 33/53

(11) **3 262 226**
(51) *D06F 33/02* *D06F 58/28*

(11) **3 262 269**
(51) *E21B 17/042* *E21B 17/02*
F16B 33/02

(11) **3 262 271**
(51) *E21B 21/08*

(11) **3 262 279**
(51) *E21B 47/02* *E21B 7/06*
E21B 49/00 *E21B 47/00*
E21B 47/022 *E21B 47/18*
E21B 47/04 *G01V 11/00*
E21B 7/04 *G01B 21/20*

(11) **3 262 299**
(51) *F04B 23/04* *B63B 25/08*
B63J 3/04 *B01D 53/14*
B01D 53/18 *F01K 7/16*
F01K 19/00 *F04B 17/03*
F04B 49/06 *H02P 27/04*

(11) **3 262 335**
(51) *C10L 3/06* *C10L 3/08*
C10L 3/10 *G06Q 30/02*
F23K 5/00 *G06Q 30/00*
G06Q 50/06 *G06Q 50/30*

(11) **3 262 376**
(51) *G01C 21/02* *G02F 1/21*
G02F 1/01 *H01Q 3/24*
G02B 6/35 *G02B 6/12*
G01S 3/786 *G02B 6/124*
G02B 6/125 *G02B 6/28*

(11) **3 262 389**
(51) *G01K 11/06*

(11) **3 262 401**
(51) *G01N 23/04* *G03H 1/04*
G03H 1/08 *G03H 1/26*

(11) **3 262 403**
(51) *G01N 27/22* *G01N 27/12*

(11) **3 262 431**
(51) ***G01R 33/02*** ***G01R 21/06***
G01R 11/24 ***G01R 33/00***
G01R 33/12

(11) **3 262 490**
(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/16***

(11) **3 262 554**
(51) ***G06F 9/455*** ***G06F 21/55***
G06F 21/56 ***H04L 29/06***

(11) **3 262 729**
(51) ***H02G 1/08*** ***G21C 17/01***
G01N 21/954 ***G02B 23/24***
B64F 5/60

(11) **3 262 743**
(51) ***H02M 3/07*** ***H02M 3/158***

(11) **3 262 771**
(51) ***H04B 17/10***

(11) **3 262 774**
(51) ***H04J 14/02*** ***H04B 10/2575***
G02B 6/36 ***G02B 6/38***

(11) **3 262 785**
(51) ***H04L 9/32*** ***G06Q 10/08***

(11) **3 262 799**
(51) ***H04L 12/58*** ***G06F 9/54***

(11) **3 262 834**
(51) ***H04N 7/18*** ***A61B 1/04***
G01N 21/00 ***B64F 5/60***

(11) **3 263 075**
(51) ***A61F 5/00*** ***A61B 17/15***

(11) **3 263 107**
(51) ***A61K 31/05*** ***A61K 47/50***
A61K 31/4745 ***A61P 35/00***
C08G 81/00 ***C08G 65/333***

(11) **3 263 143**
(51) ***A61L 27/06*** ***C23C 30/00***
B22F 7/00 ***A61L 27/04***
A61F 2/30 ***A61F 2/34***
B22F 3/105

(11) **3 263 151**
(51) ***A61M 1/18*** ***A61M 1/36***
A61M 1/16 ***B01D 61/30***
B01D 63/02

(11) **3 263 248**
(51) ***B22F 1/00*** ***B22F 1/02***
B82Y 30/00 ***B82Y 40/00***
H01B 1/02 ***H01B 5/00***
B22F 9/24

(11) **3 263 294**
(51) ***B25J 15/04***

(11) **3 263 356**
(51) ***B42B 5/04*** ***G03G 15/00***

(11) **3 263 485**
(51) ***B65D 83/06*** ***B65D 47/06***
B65D 77/20

(11) **3 263 507**
(51) ***B66C 23/693*** ***B66F 9/06***
B66F 9/065 ***B66C 23/70***

(11) **3 263 565**
(51) ***C07D 401/06*** ***A61K 31/4178***
A61K 31/454 ***A61K 31/496***
A61P 25/04 ***C07D 403/06***

(11) **3 263 692**
(51) ***C12M 1/00*** ***C12N 5/071***
C12N 5/10

(11) **3 263 833**
(51) ***E21D 11/38*** ***B32B 27/18***
B32B 27/28 ***C08J 7/04***

(11) **3 263 897**
(51) ***F04C 29/06*** ***F04C 29/04***
F04C 18/02

(11) **3 263 903**
(51) ***F04C 29/04*** ***F04C 18/16***

(11) **3 263 973**
(51) ***G02F 1/13357*** ***G02F 1/1335***

(11) **3 264 093**
(51) ***G01N 33/68*** ***G01N 21/552***
G01N 27/02

(11) **3 264 146**
(51) ***G02B 5/00*** ***G02F 1/1335***
G02F 1/13357 ***B32B 7/02***
F21S 2/00 ***G02B 3/00***
G02B 3/04 ***G02B 5/02***
G09F 9/00 ***F21Y 101/00***

(11) **3 264 152**
(51) ***G02B 15/173***

(11) **3 264 413**
(51) ***G10L 15/28*** ***G10L 15/04***
G10L 15/22

(11) **3 264 426**
(51) ***H01B 13/24*** ***H01B 11/18***

(11) **3 264 500**
(51) ***H01M 4/13*** ***H01M 4/62***
H01M 4/139 ***H01M 10/052***
C08G 77/16 ***H01M 4/1395***
H01M 4/134 ***H01M 4/36***
H01M 4/38

(11) **3 264 580**
(51) ***H02M 3/28*** ***H02M 1/32***
H02M 3/335

(11) **3 264 583**
(51) ***H02M 7/49*** ***H02K 3/28***
H02M 7/48 ***H02P 9/04***
H02P 1/50

(11) **3 264 692**
(51) ***H04L 12/66*** ***H04B 10/116***
H04B 10/00 ***H04L 29/08***

(11) **3 264 788**
(51) ***H04R 1/00*** ***H04M 1/02***
H04R 1/02 ***H05K 5/06***
H04R 1/08

(11) **3 264 790**
(51) ***H04R 1/10*** ***H04R 1/28***

(11) **3 264 827**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04B 7/185***
H04W 56/00

(11) **3 264 871**
(51) ***H05K 3/34*** ***B23K 1/08***
B23K 3/06

(11) **3 265 066**
(51) ***A61K 9/52*** ***A61K 31/192***
A61P 29/00 ***A61K 9/48***
A61K 45/06

(11) **3 265 134**
(51) ***A61K 51/04*** ***A61K 49/12***
A61K 51/12 ***A61K 49/10***
A61K 49/18

(11) **3 265 149**
(51) ***A61M 5/178*** ***B05B 1/00***
B05B 11/00 ***B65D 83/00***

(11) **3 265 212**
(51) ***B01D 53/94*** ***B01J 21/04***
F01N 3/022 ***B01J 37/02***
B01J 37/03 ***B01J 35/00***
B01J 35/04 ***B01J 29/70***
B01J 29/74 ***B01J 23/63***
F01N 3/08

(11) **3 265 323**
(51) ***B41J 11/00*** ***B41M 7/00***
B41M 5/00

(11) **3 265 351**
(51) ***B60V 3/06*** ***B63G 8/16***

(11) **3 265 379**
(51) ***B60V 3/06*** ***B63G 8/16***

(11) **3 265 419**
(51) ***B66C 1/66*** ***F16B 35/06***
F16B 45/00 ***F16B 43/02***
F16B 39/10 ***F16B 21/18***
F16B 41/00

(11) **3 265 428**
(51) ***C01G 7/00*** ***C01G 5/00***
B82B 1/00 ***B82B 3/00***
B82Y 5/00 ***B82Y 15/00***
A61K 41/00 ***B82Y 30/00***
A61K 47/69

(11) **3 265 515**
(51) ***C08L 101/16*** ***C08J 3/20***
C08K 11/00 ***C08K 3/00***
C08L 101/06 ***C08L 67/00***

(11) **3 265 599**
(51) ***D06F 37/28*** ***D06F 39/14***

(11) **3 265 601**
(51) ***D06F 37/22*** ***D06F 39/00***
D06F 58/20

(11) **3 265 638**
(51) ***E21B 10/02*** ***E21B 10/48***
E21B 10/60

(11) **3 265 642**
(51) ***E21B 43/01*** ***F16L 1/15***
F16L 1/24 ***F16L 1/26***
E02B 17/00 ***E21B 17/01***
E21B 19/00

(11) **3 265 644**
(51) ***E21B 31/113*** ***E21B 33/127***
E21B 23/00 ***E21B 23/01***
E21B 23/14 ***E21B 4/06***
E21B 4/12 ***E21B 4/14***

(11) **3 265 669**
(51) ***F03B 3/16*** ***F03B 3/12***
F03B 3/02 ***F03B 3/06***
F03B 3/18

(11) **3 265 843**
(51) ***G01S 7/52*** ***G01S 15/89***
G01S 15/02 ***G01S 15/46***
G01S 17/46 ***G01S 17/42***
G01S 17/89 ***G08C 21/00***
G01V 1/38 ***E02B 17/00***

(11) **3 265 911**
(51) ***G06F 9/455*** ***G06F 11/34***
G06F 8/60

(11) **3 265 920**
(51) ***G06F 13/00*** ***H04L 9/06***
G06F 7/04 ***G06F 21/74***

(11) **3 265 940**
(51) ***G06F 19/22*** ***G06F 19/28***

(11) **3 266 005**
(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/20***
G06K 9/46 ***G07D 7/00***
H04N 1/203

(11) **3 266 012**
(51) ***G08G 1/00*** ***B60Q 1/00***
E01F 9/00 ***G08G 1/07***
G08G 1/095

(11) **3 266 025**
(51) ***G21C 9/033*** ***G21C 15/18***

(11) **3 266 055**
(51) ***H01M 2/02*** ***H01M 2/16***
H01M 10/04 ***H01M 10/42***
A61N 1/378

(11) **3 266 170**
(51) ***H04L 12/811*** ***H04L 12/803***
H04L 12/841 ***H04L 12/26***
H04L 12/825 ***H04L 12/801***

(11) **3 266 173**
(51) ***H04L 12/935*** ***H04L 29/04***
H04L 29/06 ***H04L 12/931***
H04L 29/08

(11) **3 266 219**
(51) ***H04Q 9/00*** ***F24F 13/10***
F16K 31/02 ***H04W 4/70***

(11) **3 266 268**
(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 72/04***

(11) **3 266 270**
(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 52/02***
H04W 68/02 ***H04W 48/12***

(11) **3 266 390**
(51) ***A61B 17/12*** ***A61M 37/00***
A61L 31/02 ***A61L 31/16***
C23C 16/56 ***A61L 31/04***
A61B 17/00 ***A61L 31/14***

(11) **3 266 659**
(51) ***B60R 21/232*** ***B60R 21/213***
B60R 21/2338

(11) **3 266 759**
(51) ***C07C 39/15*** ***C07C 37/20***
C07C 37/72 ***C08G 8/04***
C08G 8/20 ***G03F 7/11***

(11) **3 266 869**
(51) ***C12Q 1/6827*** ***C12Q 1/6813***
C12N 15/09 ***C12M 1/00***
C12Q 1/6818 ***G01N 21/78***

(11) **3 266 870**
(51) ***C12N 15/09*** ***A61K 39/395***
A61K 45/00 ***A61K 47/14***
A61K 47/42 ***A61P 3/00***
A61P 31/04 ***A61P 31/12***
A61P 35/00 ***B01J 20/24***
C07K 14/47 ***C07K 14/715***
C07K 16/00 ***C07K 19/00***
G01N 33/53 ***C07K 16/24***

(11) **3 267 030**
(51) ***F03B 13/14*** ***F03D 9/00***
F16H 25/20 ***F03B 15/00***
F16H 19/04 ***F16H 31/00***
G05B 11/01 ***F03D 15/10***
F03D 9/25

(11) **3 267 157**
(51) ***G01D 5/20*** ***F02B 39/16***
G01D 5/22

(11) **3 267 174**
(51) ***G01M 17/007***

(11) **3 267 178**
(51) ***G01N 9/00*** ***G01N 5/02***
G01G 3/16 ***G01N 29/02***
G01N 29/36 ***G01N 11/00***
G01N 33/00

(11) **3 267 202**
(51) ***G01N 35/00***

(11) **3 267 205**
(51) ***G01N 35/10*** ***G01N 35/02***
G01N 35/00 ***G01N 33/50***

(11) **3 267 261**
(51) ***G03G 15/08***

(11) **3 267 334**
(51) ***G06F 17/30*** ***G06F 17/27***
G06Q 50/00

(11) **3 267 363**
(51) ***G06K 9/20*** ***G06K 9/00***

(11) **3 267 415**
(51) ***G08B 23/00*** ***A61N 1/372***

(11) **3 267 472**
(51) ***H01L 21/28*** ***H01L 29/66***

(11) **3 267 498**
(51) ***H01L 33/38*** ***H01L 33/32***

(11) **3 267 528**
(51) ***H01P 3/08*** ***H01P 3/16***
H01P 5/08

(11) **3 267 577**
(51) ***H02P 23/08*** ***H02P 21/12***
H02P 21/26 ***H02P 21/09***

(11) **3 267 728**
(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 24/10***
H04W 76/18

(11) **3 267 738**
(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 84/12***

(11) **3 267 977**
(51) ***A61K 9/10*** ***A61K 9/16***
A61K 47/34 ***A61K 31/366***
A61K 31/496

(11) **3 268 011**
(51) ***A61K 31/7105*** ***A61K 31/711***
A61K 31/7115 ***A61K 31/713***
A61K 45/06 ***A61K 48/00***
C12N 15/00 ***C12N 15/115***
C12Q 1/68 ***G01N 33/564***

(11) **3 268 138**
(51) ***B08B 9/027*** ***B08B 9/032***
A61L 2/07 ***A61L 2/18***

(11) **3 268 194**
(51) ***B28B 3/22***

(11) **3 268 336**
(51) ***C06B 33/06*** ***C06D 5/06***

(11) **3 268 476**
(51) ***G01N 33/50*** ***C12N 15/113***
C07H 21/02

(11) **3 268 478**
(51) ***C12N 15/82*** ***A01H 5/00***
A01N 57/16 ***C07K 14/435***
C12N 15/113

(11) **3 268 501**
(51) ***C22B 3/16*** ***C22B 3/12***

(11) **3 268 585**
(51) ***F01C 1/10*** ***F01C 19/08***
F01C 21/08 ***F02B 53/00***
F02B 55/02 ***F02B 55/06***
F02B 55/14

(11) **3 268 587**
(51) ***F01L 1/18*** ***F01L 1/20***
F16C 19/06 ***F16C 33/32***

(11) **3 268 740**
(51) ***G01N 33/543*** ***B01J 19/00***

(11) **3 268 743**
(51) ***G01N 33/571*** ***G01N 33/92***
G01N 33/53 ***G01N 33/543***

(11) **3 268 948**
(51) ***G09B 9/08***

(11) **3 269 003**
(51) ***H01M 8/1004*** ***H01M 4/86***
H01M 4/92 ***H01M 8/1213***

(11) **3 269 006**
(51) ***H01Q 1/40*** ***H01Q 1/32***
H01Q 1/02 ***B60R 16/023***

(11) **3 269 024**
(51) ***H02K 1/30*** ***H02K 1/18***
H02K 21/00

(11) **3 269 129**
(51) ***H04M 1/725*** ***G06F 1/16***
H04B 7/26 ***H04W 12/08***
H04W 4/50 ***H04W 4/60***

(11) **3 269 188**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/18***
H04W 72/04 ***H04B 1/713***

(11) **3 269 191**
(51) ***H04W 74/00***

(11) **3 269 208**
(51) *H05B 37/02* *G06F 3/041*
G06F 3/048 *G06K 17/00*
H05B 33/08

(11) **3 269 268**
(51) *A43B 13/26* *A43B 13/22*

(11) **3 269 306**
(51) *A61B 5/1459* *A61B 5/145*

(11) **3 269 464**
(51) *B21B 45/00* *B21B 1/34*
B21B 37/48 *B21B 37/74*

(11) **3 269 695**
(51) *C04B 35/50* *C30B 29/22*
G02B 1/02 *G02B 27/28*

(11) **3 269 757**
(51) *B01J 20/26* *B01J 20/28*
B01J 20/30 *C08J 3/12*
C08J 3/24 *C08F 20/06*

(11) **3 269 861**
(51) *D04H 3/007* *A41D 13/11*
A61F 13/15 *A62B 18/02*
B32B 5/26 *D04H 3/16*

(11) **3 269 950**
(51) *F01M 1/18* *F01P 3/06*
F01P 7/14 *F01M 5/00*
F16K 31/06

(11) **3 270 056**
(51) *F23D 14/04* *F23D 14/46*
F23D 14/64 *F24C 3/08*

(11) **3 270 153**
(51) *G01N 30/72* *G01N 27/62*
H01J 49/00

(11) **3 270 349**
(51) *G06Q 50/06* *H02J 3/00*
H02J 3/38 *H02J 3/32*
H02J 3/14

(11) **3 270 519**
(51) *G06Q 20/00* *H04B 5/00*
H04B 5/02 *G07F 7/08*
G07F 19/00

(11) **3 270 530**
(51) *H04B 11/00* *H04L 9/08*
H04K 1/00

(11) **3 270 692**
(51) *A01N 31/04* *A01N 31/06*
A01N 31/08 *A01P 7/04*

(11) **3 270 814**
(51) *A61B 34/35* *A61B 34/30*
A61B 90/00 *A61B 34/00*

(11) **3 270 919**
(51) *A61K 31/137* *A61K 31/44*
A61P 35/00 *A61K 31/435*
C07D 213/81

(11) **3 270 966**
(51) *A61K 39/395*

(11) **3 270 998**
(51) *A61M 25/00* *A61M 25/01*
A61M 25/02 *A61M 25/04*

(11) **3 271 033**
(51) *A63B 43/06*

(11) **3 271 055**
(51) *C12H 1/14* *B01F 3/04*
B01F 5/04 *B01F 13/00*
A47G 23/00 *C12G 1/00*
C12H 1/00

(11) **3 271 276**
(51) *B65H 31/24* *B65H 29/04*
B65H 29/68 *B65H 31/26*
B65H 31/32 *B41F 13/70*
B65H 29/52 *B65H 29/62*
B65H 29/24 *B41F 21/08*

(11) **3 271 347**
(51) *C07D 401/06*

(11) **3 271 471**
(51) *D01F 6/68* *D01F 4/02*
C07K 14/435 *C12P 21/02*

(11) **3 271 572**
(51) *F03B 15/04* *F03B 3/18*
F03B 15/16

(11) **3 271 587**
(51) *F04D 29/22* *F04D 1/06*

(11) **3 271 632**
(51) *F16L 19/08* *B25B 27/10*
F16L 37/091

(11) **3 271 705**
(51) *G01N 21/65* *G01J 3/44*

(11) **3 271 871**
(51) *G06T 7/00* *G06T 7/215*
G06K 9/74

(11) **3 271 907**
(51) *G08C 17/02* *G01K 13/00*
H01Q 1/22 *H01Q 1/24*

(11) **3 271 937**
(51) *H01L 21/50* *H01L 25/03*
H01L 21/56 *H01L 23/31*
H01L 21/683 *H01L 21/67*
H01L 23/544

(11) **3 271 964**
(51) *H01M 8/18* *H01M 10/36*

(11) **3 272 130**
(51) *G07C 5/00* *H04Q 9/04*

(11) **3 272 241**
(51) *A42B 3/24* *A61F 9/02*
B32B 27/18 *B32B 27/36*
G02C 11/00

(11) **3 272 308**
(51) *A61C 13/003* *A61C 5/77*
A61C 7/14 *A61C 8/00*
A61C 13/083

(11) **3 272 377**
(51) *A61M 5/168* *A61J 1/10*
A61M 5/142

(11) **3 272 406**
(51) *B01D 29/11* *B01D 29/52*
B01D 29/94

(11) **3 272 434**
(51) *B08B 11/00* *G02B 6/38*
B08B 7/00

(11) **3 272 790**
(51) *C08J 3/24* *C08L 23/00*
C08L 23/08 *C08L 61/06*

(11) **3 272 805**
(51) *C08L 23/02* *C08K 5/14*
C08L 23/16 *C08L 23/08*

(11) **3 272 806**
(51) *C08L 33/06* *C08K 5/10*
C08L 25/08 *C08L 63/00*
F16F 15/08

(11) **3 272 865**
(51) *C12N 15/00* *C12Q 1/68*
C12N 9/12 *C12N 9/22*

(11) **3 272 873**
(51) *C12P 7/06* *B01J 23/89*
C12M 1/00 *B01J 35/00*
B01J 8/08 *C01B 32/40*

(11) **3 272 899**
(51) *C22C 38/58* *C22C 38/50*
C21D 8/02 *C21D 1/18*
C22C 38/20 *C22C 38/24*
C21D 9/46 *C22C 38/06*
C22C 38/44 *C22C 38/48*
C22C 38/00 *C22C 38/02*

(11) **3 272 936**
(51) *D06N 3/14* *D06P 3/00*
D06P 3/32 *D06N 3/00*
D06N 3/12 *D06P 3/52*

(11) **3 273 021**
(51) *F01N 3/08* *F01N 3/20*
F01N 3/36 *F02D 41/04*
F02D 45/00 *F02D 41/02*
F02D 41/30

(11) **3 273 025**
(51) *F01N 3/20* *G01F 1/40*
G01F 1/42

(11) **3 273 111**
(51) *F16H 61/662*

(11) **3 273 388**
(51) *G06K 9/46* *G06K 9/62*
G06K 9/68

(11) **3 273 964**
(51) *A61K 31/535* *A61P 1/16*
A61K 31/426 *A61K 45/06*
A61K 31/421

(11) **3 273 975**
(51) *A61K 39/00* *A61K 38/00*
C12N 5/0783 *C12N 5/0784*

(11) **3 273 998**
(51) *A61K 47/68* *A61P 35/00*

(11) **3 274 369**
(51) *C07K 16/18* *C07K 16/28*
C07K 14/725 *G01N 33/574*
A61K 39/00 *C07K 14/705*
A61P 35/00

(11) **3 274 575**
(51) *F02C 7/22* *F02M 37/18*

F02C 7/236 *B64D 37/04*
B64D 37/02 *B64D 37/00*
B64D 37/10 *F02M 37/10*

(11) **3 274 664**
(51) *G01F 1/66* *G10K 11/02*
B06B 1/06

(11) **3 274 708**
(51) *G01N 33/48* *C12M 1/34*
G01N 21/64

(11) **3 274 712**
(51) *G01N 33/50* *G01N 33/68*
G01N 33/58 *G01N 21/64*

(11) **3 274 765**
(51) *G02F 1/335* *G02F 1/13357*
H01J 29/10

(11) **3 274 879**
(51) *G06F 17/30*

(11) **3 274 923**
(51) *G06K 9/48* *G06K 9/62*
G06K 9/50 *G06K 9/00*

(11) **3 275 009**
(51) *H01L 23/485* *H01L 21/60*

(11) **3 275 232**
(51) *H04W 12/06* *H04L 9/32*
G06F 21/31 *H04W 4/00*
H04L 29/06 *H04L 12/24*

(11) **3 275 302**
(51) *A01C 17/00*

(11) **3 275 415**
(51) *A61G 7/057* *A47C 31/00*
A61G 5/10

(11) **3 275 474**
(51) *A61M 5/142* *A61M 5/168*
A61M 5/172 *G16H 20/17*
G16H 20/30

(11) **3 275 566**
(51) *B21D 22/26* *B21D 5/01*

(11) **3 275 585**
(51) *B23K 15/06* *B21J 5/00*
B08B 7/00

(11) **3 275 856**
(51) *C07C 69/757* *C07C 67/31*
C07C 67/313 *C08G 63/06*

(11) **3 275 908**
(51) *C08F 220/06* *C08F 220/04*
C08F 222/06 *C08F 216/14*
C08F 216/12 *C02F 1/56*

(11) **3 275 923**
(51) *C08J 5/24* *C08J 3/12*

(11) **3 275 929**
(51) *C08J 9/30* *C08F 2/44*
C08F 20/18 *H01L 23/373*
H05K 7/20

(11) **3 275 937**
(51) *C08L 71/02* *C08K 3/04*
C08G 65/08 *C01B 32/05*
G01N 30/00 *G01R 33/46*

(11) **3 276 015**
(51) *C22B 59/00* *C22B 3/08*
C22B 3/24 *C22B 3/44*

(11) **3 276 104**
(51) *E04F 15/10* *B32B 38/06*
B44C 1/24 *E04F 15/02*
E04F 13/08 *E04F 15/04*
E04F 15/022 *E04F 13/10*

(11) **3 276 161**
(51) *F03C 1/06* *F16D 55/40*

(11) **3 276 394**
(51) *G02B 27/01* *B60K 35/00*

(11) **3 276 466**
(51) *G06F 3/042* *G06F 3/03*
G06F 3/0346 *G06F 3/01*
G06F 3/038 *G06F 3/0481*
G06F 3/0488 *G06F 3/0354*

(11) **3 276 496**
(51) *G06F 13/00* *H04L 12/28*
H04L 29/08

(11) **3 276 573**
(51) *G06T 7/00*

(11) **3 276 608**
(51) *G09G 5/00* *B41J 29/42*
G02B 27/22 *G03B 17/24*

(11) **3 276 738**
(51) *H01M 10/48* *B60L 11/18*
E02F 9/20 *H01M 10/44*
H02J 7/14

(11) **3 276 891**
(51) *H04L 12/707* *H04L 12/761*
H04W 40/02 *H04L 12/801*
H04L 12/24

(11) **3 276 926**
(51) *H04M 1/725* *H04B 15/04*
H01Q 1/52 *H04N 5/232*

(11) **3 276 959**
(51) *H04N 19/107* *H04N 19/14*
H04N 19/159 *H04N 19/176*
H04N 19/11

(11) **3 277 057**
(51) *H05B 37/02* *H05B 33/08*
G08B 5/36

(11) **3 277 080**
(51) *A01K 7/02* *A01K 7/04*
A01K 39/02 *F04B 49/02*
F04B 49/025 *A01K 7/00*

(11) **3 277 131**
(51) *A47D 13/02* *A47D 1/00*
A47D 13/08 *B60N 2/26*

(11) **3 277 286**
(51) *C07J 41/00* *C07J 43/00*
A61K 31/575 *A61P 1/16*

(11) **3 277 406**
(51) *B01D 53/94* *B01J 23/02*
B01J 37/02 *B01J 37/03*
B01J 35/00 *B01J 35/04*
B01J 21/04 *B01J 23/63*
F01N 3/08 *B01J 37/00*

(11) **3 277 428**
(51) *B01L 3/00* *G01N 33/48*

(11) **3 277 502**
(51) *B05D 5/08* *A47J 36/02*
B05D 1/12 *B05D 3/02*
C09D 127/18

(11) **3 277 503**
(51) *B05D 5/08* *B05D 1/12*
B05D 3/02 *B05D 7/00*
C09D 127/18

(11) **3 277 949**
(51) *F03B 13/20* *B63B 21/50*
F03B 13/14 *F03B 13/18*
B63B 35/44

(11) **3 278 384**
(51) *H01M 4/131* *H01M 4/1391*
H01M 10/052 *C01G 45/02*
C01G 45/12 *C01G 51/00*
C01G 51/04 *C01G 51/06*
C01G 53/00 *C01G 53/04*
C01G 53/06 *C01B 13/18*
C01B 13/36 *C01G 1/02*
C01B 32/60

(11) **3 278 428**
(51) *H02K 9/19* *H02K 9/193*

(11) **3 278 610**
(51) *G01S 5/00* *G01S 5/02*
G01S 11/02

(11) **3 278 647**
(51) *A01C 7/08* *A01C 7/12*

(11) **3 278 663**
(51) *A01M 7/00*

(11) **3 278 664**
(51) *A01M 7/00*

(11) **3 278 721**
(51) *A61B 5/02* *A61B 5/00*
A61B 5/0245 *G06T 1/00*
G06T 7/00

(11) **3 278 722**
(51) *A61B 5/0245* *A61B 5/00*

(11) **3 278 983**
(51) *C08J 7/04* *C09D 5/28*

(11) **3 279 140**
(51) *C01B 32/70* *C01B 32/75*
C01B 17/00 *H01M 4/36*
H01M 4/38 *H01M 4/58*
H01M 4/62 *H01M 10/052*

(11) **3 279 141**
(51) *C01B 17/00* *H01M 4/38*
H01M 4/58 *H01M 4/62*
C01B 32/75 *H01M 10/052*
H01M 10/054

(11) **3 279 184**
(51) *C07C 233/70* *A61K 8/42*
A61K 31/166 *A61Q 19/00*
A23L 29/00

(11) **3 279 191**
(51) *C07D 401/06* *A61K 31/454*
A61K 31/4709 *A61K 31/538*
A61K 31/5383 *A61P 25/04*

A61P 25/08 *A61P 25/16*
A61P 25/28 *A61P 43/00*
C07D 413/06 *C07D 413/14*
C07D 417/14 *C07D 471/04*
C07D 498/04 *C12N 9/99*

(11) **3 279 228**
(51) *C08F 236/04* *C08F 210/14*
C08F 246/00 *C09D 11/106*
C09D 11/037

(11) **3 279 229**
(51) *C08F 290/06* *G02B 5/23*
G02C 7/10 *C08F 222/10*
C08G 18/67

(11) **3 279 303**
(51) *C11D 1/83* *C11D 1/94*
C11D 10/04 *C11D 17/04*

(11) **3 279 342**
(51) *C22B 3/44* *C22B 3/08*
C22B 7/00 *C22B 23/00*
C22B 47/00

(11) **3 279 345**
(51) *C22B 34/36* *C22B 7/00*
C22B 3/04 *C22B 3/16*

(11) **3 279 442**
(51) *F01P 11/02*

(11) **3 279 489**
(51) *F16C 32/06* *F16C 29/02*
F16C 33/74 *F16J 15/02*
F16J 15/08

(11) **3 279 595**
(51) *F27B 9/12* *F27B 9/20*
C21D 1/06 *C21D 9/00*
F27B 5/02 *F27B 5/12*
F27B 5/13 *F27D 3/00*
F27D 15/02 *F27D 99/00*
C23C 8/20 *F27B 17/00*
F27D 7/00 *F27D 9/00*

(11) **3 279 605**
(51) *F42B 10/62*

(11) **3 279 791**
(51) *G06F 3/16* *G10L 13/00*
G10L 13/02

(11) **3 279 879**
(51) *G08B 21/04* *G08B 25/04*
G08B 21/18

(11) **3 279 890**
(51) *G09G 3/36*

(11) **3 279 921**
(51) *H01J 37/244* *H01J 37/26*
G01N 23/2252

(11) **3 279 966**
(51) *H01M 2/02* *C22C 38/00*
C25D 5/26 *C25D 5/50*
C25D 7/00 *H01M 6/08*
H01M 6/04 *B32B 15/01*
H01M 10/24

(11) **3 279 976**
(51) *H01M 2/02* *H01M 2/10*
H01M 2/30 *H01M 2/06*
H01M 2/20 *H01M 2/26*

(11) **3 280 149**
(51) *G06F 3/0484* *H04N 21/4722*
H04N 5/445 *G06F 3/048*
G06F 17/30 *H04W 4/70*
H04N 5/232

(11) **3 280 292**
(51) *A47C 1/12* *A47C 1/02*
A47C 1/022 *A47C 1/031*
A47C 3/00 *A63J 25/00*
G05B 15/02

(11) **3 280 293**
(51) *A47C 7/02* *A47C 3/12*
B64D 11/06

(11) **3 280 562**
(51) *B23K 26/342* *B23K 35/00*
B23P 6/00 *B23K 35/30*
B23K 35/365 *B23K 26/06*
B23K 26/073 *B23K 26/34*
B23K 35/02 *B23K 35/368*
B23K 26/354 *B23K 26/70*

(11) **3 280 893**
(51) *F02C 7/18* *F28F 27/00*

(11) **3 281 100**
(51) *G06F 5/00* *G06F 7/00*
G06F 17/00 *G06F 17/30*
G10L 15/18 *G10L 15/26*
H04M 3/487 *G06Q 10/08*
G06Q 30/06

(11) **3 281 137**
(51) *G06F 19/28* *G06F 19/22*

(11) **3 281 293**
(51) *H03F 1/52* *H03F 3/217*
H03F 3/181

(11) **3 281 428**
(51) *H04W 8/02* *H04W 48/20*
H04W 36/08 *H04W 36/02*

(11) **3 281 552**
(51) *A46B 15/00* *A46B 17/00*
A47G 21/12 *A61C 15/02*
A61C 15/04 *A46B 17/04*
A61C 19/02 *A46B 9/04*
B65D 43/16

(11) **3 281 568**
(51) *A47G 27/00* *A61L 2/10*
A61L 2/00 *A47L 23/26*

(11) **3 281 573**
(51) *A47K 10/48*

(11) **3 281 583**
(51) *A61B 5/05*

(11) **3 281 595**
(51) *A61B 18/12*

(11) **3 281 662**
(51) *A61M 15/00* *F03G 7/06*

(11) **3 281 715**
(51) *B21B 1/02* *B21B 15/00*

(11) **3 282 218**
(51) *G01B 7/16* *A61B 5/11*
A61B 5/00 *A61B 5/024*
A61L 31/02 *A61B 5/0492*
A61B 5/053 *A61B 5/08*
A61L 31/06

(11) **3 282 550**
(51) *H02J 7/00* *H02J 7/02*
H02J 7/04 *H02M 3/335*

(11) **3 282 725**
(51) *H04W 4/06* *H04W 28/06*

(11) **3 282 750**
(51) *H04W 28/06* *H04B 7/04*
H04J 99/00

(11) **3 283 296**
(51) *B41F 17/22* *B41M 1/06*
B41M 1/28 *B41N 10/02*

(11) **3 283 450**
(51) *C04B 35/01* *C04B 35/64*
C04B 35/622 *H01M 10/052*
H01M 10/0585 *H01M 10/06*

(11) **3 283 661**
(51) *C22B 3/20* *C01G 3/00*
C01G 49/00 *C22B 3/08*
C25C 1/12 *C22B 15/00*
C22B 17/00 *C22B 23/00*
C01G 49/14 *C01G 53/10*
C01G 1/00 *C01G 3/10*
C01G 11/00 *C22B 3/42*
C22B 3/00

(11) **3 283 662**
(51) *C22B 60/02* *C22B 3/12*
C02F 101/20 *C02F 1/42*
B01D 15/04 *G21F 9/04*

(11) **3 283 963**
(51) *G06F 17/30* *G06F 11/14*
G06F 17/00

(11) **3 284 025**
(51) *G06K 19/07* *G06Q 20/04*
G06Q 20/10 *G06Q 20/34*
G06K 19/077 *G07F 7/08*

(11) **3 284 077**
(51) *G09G 3/36* *G09G 3/20*

(11) **3 284 369**
(51) *A47B 88/493* *A47B 88/40*
A47B 88/00

(11) **3 284 473**
(51) *A61K 38/00* *A61K 35/28*
A61P 7/06 *A61P 43/00*
C12N 5/0789

(11) **3 284 685**
(51) *B65B 33/00* *B60B 7/00*
B65B 33/02 *B60B 7/06*
B65C 9/12

(11) **3 284 923**
(51) *F01N 3/20* *H01R 13/50*
H01R 13/00

(11) **3 285 179**
(51) *G06F 17/30*

(11) **3 285 180**
(51) *G06F 17/30* *G06Q 40/00*

(11) **3 285 254**
(51) *G10L 19/005*

(11) **3 285 317**
(51) ***H01M 4/62*** ***H01M 4/04***
H01M 10/052 ***H01M 4/139***

(11) **3 285 449**
(51) ***H04L 27/00*** ***H04L 1/00***
H04L 1/18 ***H04L 5/00***
H04L 27/36 ***H04W 72/04***

(11) **3 285 695**
(51) ***A61F 2/64*** ***A61H 3/00***
A61F 2/50 ***A61F 2/68***
A61F 2/76

(11) **3 285 836**
(51) ***A61M 5/31*** ***C23C 16/40***

(11) **3 286 265**
(51) ***C09C 1/00*** ***C09C 1/02***
D21H 17/67 ***C08K 3/26***
C09J 11/04 ***D21H 17/00***
D21H 19/38 ***C09D 7/42***
C09D 7/62 ***C08K 9/10***

(11) **3 286 321**
(51) ***C12N 15/864*** ***A61K 31/7088***

(11) **3 286 335**
(51) ***C12Q 1/6806*** ***C12Q 1/70***
C12N 15/09 ***C12N 15/33***
C12N 15/48

(11) **3 286 496**
(51) ***F21V 33/00***

(11) **3 286 909**
(51) ***H04N 5/32*** ***H04N 5/347***
H04N 5/376 ***H04N 5/378***
G01T 1/16

(11) **3 286 928**
(51) ***H04R 29/00*** ***G06F 3/16***
H04R 1/02

(11) **3 287 280**
(51) ***B41F 13/20*** ***B41F 13/21***
B41F 13/24 ***B41F 13/34***

(11) **3 287 418**
(51) ***C02F 11/10*** ***C02F 9/10***

(11) **3 287 472**
(51) ***C08F 210/02*** ***B32B 27/28***
C08F 8/12 ***C08F 216/06***
C08F 218/08

(11) **3 287 488**
(51) ***C08L 23/20*** ***C08L 23/04***
C08L 23/22

(11) **3 287 495**
(51) ***C08L 79/08*** ***C08L 79/04***
G03F 7/40 ***G03F 7/023***
G03F 7/004 ***C08F 212/14***
C08G 73/10 ***H01L 21/22***
H01L 21/308 ***H01L 21/3205***

(11) **3 287 523**
(51) ***C12N 15/09*** ***C07K 14/34***
C12N 1/21 ***C12P 21/00***

(11) **3 287 548**
(51) ***C25C 3/06*** ***C25C 3/12***
C25C 3/18 ***C22C 1/02***
C22C 21/00 ***C22B 5/04***
C22B 21/02 ***B22F 9/20***
F27B 14/06

(11) **3 287 801**
(51) ***G01R 31/36*** ***H02J 7/00***
H01M 10/0525 ***H01M 10/44***

(11) **3 287 969**
(51) ***G06Q 20/32***

(11) **3 287 998**
(51) ***G08B 13/04*** ***E06B 3/66***
E06B 5/11 ***G08B 21/20***

(11) **3 288 094**
(51) ***C07D 251/24*** ***H01L 51/50***
C08G 61/10 ***C08G 61/12***
C09K 11/06

(11) **3 288 107**
(51) ***H01M 10/12*** ***H01M 4/14***
H01M 4/62 ***H02J 7/00***
H01M 10/44

(11) **3 288 151**
(51) ***H02J 50/20*** ***H04W 36/30***
H02J 50/80

(11) **3 288 158**
(51) ***H02K 26/00***

(11) **3 288 290**
(51) ***H04R 17/00*** ***A61B 8/12***
A61B 8/14 ***G01N 29/24***
H04R 31/00 ***A61B 8/00***
B06B 1/06

(11) **3 288 310**
(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 36/06***
H04W 48/08 ***H04W 72/00***
H04W 72/04 ***H04W 74/08***
H04W 88/08

(11) **3 288 366**
(51) ***A01G 7/06*** ***A01N 3/02***
A01N 59/00 ***A23B 7/14***
A23B 7/144 ***A23B 7/152***
A23L 3/34

(11) **3 288 452**
(51) ***A61B 5/053*** ***A61B 5/00***
A61B 5/03 ***A61B 5/145***

(11) **3 288 459**
(51) ***A61B 5/15*** ***A61B 10/00***

(11) **3 288 752**
(51) ***G06Q 10/08*** ***B31F 1/08***
B31F 1/20 ***B65B 5/02***
B65B 59/00 ***G06Q 10/00***
B31B 50/00

(11) **3 289 039**
(51) ***C09K 3/18*** ***C08L 75/04***
C08G 18/10

(11) **3 289 064**
(51) ***C12M 1/34*** ***G01N 33/53***
A61K 38/00 ***G01N 33/542***

(11) **3 289 219**
(51) ***F04B 39/02*** ***F04B 39/12***
F04B 49/10 ***F04C 28/28***
F04C 18/02 ***F04C 29/02***
F25B 31/00 ***G01F 23/00***

(11) **3 289 244**
(51) ***F16H 47/04*** ***B60K 25/02***
B60K 17/28 ***B60K 25/06***
F16H 3/72 ***E01C 23/088***

(11) **3 289 337**
(51) ***G01N 21/78*** ***G01N 33/53***
G01N 33/558

(11) **3 289 473**
(51) ***G06F 15/16*** ***G06Q 10/06***

(11) **3 289 476**
(51) ***G06F 17/00*** ***G06F 21/00***
H04L 9/00 ***H04L 29/06***

(11) **3 289 556**
(51) ***G06Q 30/02***

(11) **3 289 578**
(51) ***G08G 1/16*** ***B60W 30/095***
B60W 40/04 ***G01S 17/89***
G01S 13/93 ***G06K 9/00***
G01S 7/48 ***G06K 9/46***

(11) **3 289 725**
(51) ***H04L 9/30*** ***H04L 9/12***
H04L 29/06 ***G06F 13/14***
G06F 21/44 ***G06F 21/56***
H04W 12/06 ***H04W 12/08***
H04W 88/08

(11) **3 289 753**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06***

(11) **3 289 920**
(51) ***A47B 83/04*** ***A47B 9/00***
A47B 13/02 ***A47B 9/20***
A47B 97/04 ***A47B 21/06***

(11) **3 289 921**
(51) ***A47B 9/20*** ***A47B 13/02***
A47B 83/04

(11) **3 289 929**
(51) ***A47G 19/22***

(11) **3 290 197**
(51) ***B32B 3/30*** ***B32B 7/12***
B32B 27/30 ***B32B 27/32***
B32B 27/36 ***B32B 27/08***
B60R 13/02 ***G02B 3/00***
G02B 27/22

(11) **3 290 418**
(51) ***C07D 471/04*** ***C07D 487/04***
C07D 417/14 ***C07D 413/14***
A61K 31/437 ***A61K 31/519***
A61K 31/428 ***A61K 31/423***
A61K 31/4985 ***A61K 31/506***
A61P 37/00

(11) **3 290 441**
(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395***
A61P 25/00 ***A61P 37/02***
C07K 16/46 ***C12N 1/15***
C12N 1/19 ***C12N 1/21***
C12N 5/10 ***C12N 15/09***
C12P 21/08

(11) **3 290 685**
(51) ***F02N 11/08*** ***F02N 11/04***
B60R 16/02 ***H02P 9/08***
F02N 3/04 ***H02P 101/45***

(11) **3 290 870**
(51) ***G01D 5/26*** ***G01B 9/02***

(11) **3 290 942**
(51) ***G01S 3/58*** ***G01S 3/14***
G01S 13/42

(11) **3 291 169**
(51) ***G09B 7/04*** ***G09B 19/00***
G06Q 50/22 ***G06Q 30/02***

(11) **3 291 215**
(51) ***G09G 3/32*** ***G09G 3/3266***

(11) **3 291 338**
(51) ***H01M 4/136*** ***H01M 4/1397***
H01M 4/587 ***H01M 4/58***
H01M 4/36 ***H01M 4/62***
H01M 10/052

(11) **3 292 047**
(51) ***B65B 43/12*** ***B65B 43/26***

(11) **3 292 198**
(51) ***C12N 5/00*** ***C12N 5/02***
C12N 5/0735 ***C12N 5/074***

(11) **3 292 219**
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 292 222**
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 292 358**
(51) ***F25D 23/02*** ***E05D 5/14***
E05D 7/12

(11) **3 292 526**
(51) ***G06Q 20/04*** ***G06Q 20/20***
G06Q 20/32

(11) **3 292 527**
(51) ***G06Q 30/00***

(11) **3 292 575**
(51) ***H01M 2/12*** ***F16K 24/04***
H01G 9/12 ***H02B 13/025***
F16K 31/126 ***F16K 7/12***
F16K 17/16 ***F16K 17/164***
H01G 11/18 ***H01G 11/78***

(11) **3 292 738**
(51) ***H05B 6/68*** ***F24C 7/08***
A47J 37/06 ***F24C 3/12***
F24C 15/00 ***H05B 1/02***
F24C 7/06 ***A23L 5/10***
H04W 4/80

(11) **3 292 906**
(51) ***B01D 71/36*** ***A47L 9/12***
B01D 39/16 ***B01D 63/00***
B01D 63/14 ***B01D 69/12***

(11) **3 293 282**
(51) ***C23C 14/00*** ***C23C 14/35***
H01J 37/34 ***H01J 37/32***

(11) **3 293 318**
(51) ***E04B 1/14*** ***E04B 5/23***

(11) **3 293 423**
(51) ***F16H 57/12*** ***B23D 47/00***
B23D 47/08 ***B23Q 5/56***

(11) **3 293 499**
(51) ***G01F 25/00*** ***G01F 1/60***
G01F 15/00

(11) **3 293 641**
(51) ***G06F 17/30***

(11) **3 294 066**
(51) ***A01N 65/03*** ***A01P 21/00***
C05G 1/00 ***C05F 11/10***

(11) **3 294 100**
(51) ***A47J 31/46*** ***A47J 31/52***
A47J 31/56

(11) **3 294 298**
(51) ***C07D 491/18*** ***C07D 493/08***
A61P 35/02 ***A61K 31/517***
A61K 31/4725

(11) **3 294 316**
(51) ***A61K 38/08*** ***A61K 38/12***
A61K 45/06

(11) **3 294 762**
(51) ***C07K 14/39*** ***C07K 14/415***
C07K 14/805 ***C12N 15/00***
C12N 15/63 ***C12N 15/81***
C12R 1/84 ***C12N 1/16***

(11) **3 294 764**
(51) ***C07K 14/435*** ***C07K 16/28***
C12N 5/10 ***C12N 9/00***
C12N 15/09 ***C12N 15/63***

(11) **3 295 014**
(51) ***F02M 26/24*** ***F02M 26/28***
F02M 26/30 ***F02M 26/32***
F02M 26/73 ***F01P 3/20***
F01P 5/10

(11) **3 295 180**
(51) ***G01N 33/68*** ***G01N 33/574***

(11) **3 295 418**
(51) ***G06Q 50/30*** ***G06Q 50/10***
G06Q 20/24 ***G06Q 30/06***

(11) **3 295 425**
(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 7/246***
G11B 27/02 ***H04N 5/77***
H04N 5/232 ***H04N 5/262***
H04N 5/783

(11) **3 295 928**
(51) ***A61K 8/73*** ***A61K 8/39***
A61K 8/81 ***A61Q 19/00***
A61Q 19/08

(11) **3 296 389**
(51) ***C12N 1/20*** ***B09C 1/10***
C02F 3/00 ***C12N 1/00***
A62D 3/02

(11) **3 296 982**
(51) ***G09G 3/20*** ***G02B 27/22***
H04N 13/305

(11) **3 297 294**
(51) ***H04R 7/06*** ***H04R 19/00***
H04R 19/04

(11) **3 297 738**
(51) ***A63F 13/285*** ***G06F 3/01***
A63F 13/24

(11) **3 298 021**
(51) ***C07F 9/12*** ***A61K 31/661***
A61P 35/00

(11) **3 298 159**
(51) ***C12Q 1/42*** ***C12Q 1/34***

(11) **3 298 307**
(51) ***F16H 61/4035*** ***F16H 61/4096***
F16H 61/4008 ***F16H 61/4026***

(11) **3 298 596**
(51) ***G07F 17/32***

(11) **3 299 060**
(51) ***A61M 39/10***

(11) **3 299 130**
(51) ***B25J 19/02*** ***B64F 5/00***
G01D 11/24 ***G01N 29/04***
G01N 29/22 ***G01N 29/265***
G10K 11/00 ***G10K 11/35***

(11) **3 299 269**
(51) ***B62K 11/00*** ***B62K 11/02***
B62K 11/04 ***B62K 11/06***
B62K 11/14 ***B62K 3/00***
B62K 21/00 ***B62H 1/02***
B62J 25/00

(11) **3 299 282**
(51) ***B64C 27/08*** ***B64C 17/02***
B64C 39/02

(11) **3 299 383**
(51) ***C07K 7/08*** ***A61K 39/395***
C07K 16/00 ***C07K 19/00***
A61K 38/00 ***A61K 47/64***

(11) **3 299 473**
(51) ***G01N 33/68*** ***C12Q 1/6883***

(11) **3 299 479**
(51) ***C13B 10/10*** ***C13B 10/12***
B01D 11/02

(11) **3 299 480**
(51) ***C21B 7/24*** ***C21B 5/00***
G01F 23/284 ***G01S 7/03***
F27D 21/00 ***F27D 19/00***

(11) **3 300 074**
(51) ***G10L 15/10*** ***G10L 15/00***
H04R 3/12 ***G10L 15/26***

(11) **3 300 132**
(51) ***H01M 2/02*** ***C21D 6/00***
C22C 38/00 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/40***
C21D 9/46 ***C21D 1/76***

(11) **3 300 463**
(51) ***H05K 1/02*** ***H01L 23/60***
H01L 23/31 ***H01L 23/34***
H01L 23/24 ***H01L 23/053***
H01L 23/29 ***H01L 23/373***
H01L 23/498 ***H05K 1/03***

(11) **3 300 477**
(51) ***A47C 1/00*** ***A47C 7/72***
A61H 23/00 ***H02J 50/40***
H02J 50/50 ***H02J 50/10***
H02J 50/12

(11) **3 300 752**
(51) ***A61M 5/50*** ***A61M 5/32***

(11) **3 301 132**
(51) ***B60C 11/00*** ***C08J 9/10***
B60C 1/00 ***C08J 9/00***

C08K 3/36 *C08L 7/00*
C08L 9/00 *C08L 9/06*

(11) **3 302 658**
(51) *A61M 11/00* *A61M 15/00*
A61M 35/00 *B05B 17/00*
B05B 11/00

(11) **3 302 839**
(51) *B21D 5/00* *B21D 5/04*

(11) **3 302 871**
(51) *B23K 35/02* *B23K 35/36*
B23K 9/24 *B23K 9/04*
B23K 9/167 *B23K 9/173*
B23K 9/18 *B23K 35/30*
B23K 35/362 *B23K 26/34*
B23K 101/00 *B23K 103/18*

(11) **3 303 199**
(51) *B65H 29/46* *B65H 31/06*
B65H 20/32 *B65H 26/02*
B41J 11/00 *G07B 5/08*
B41J 11/70 *B65H 20/02*
G07F 17/24 *G07G 5/00*
B41J 15/04 *B65H 29/52*

(11) **3 303 378**
(51) *C07K 14/47* *A61K 38/17*
A61K 39/395 *A61P 35/00*
C07K 16/18 *C07K 7/06*
C07K 7/08 *G01N 33/53*

(11) **3 303 522**
(51) *C10G 47/24* *C10G 67/02*
C10G 31/09 *C10G 31/06*
C10G 67/12

(11) **3 303 571**
(51) *C12N 7/04* *A61K 39/12*
A61P 31/16

(11) **3 303 792**
(51) *F02B 37/00* *F02B 37/013*
F02B 37/18 *F02B 37/22*
F02B 37/24 *F01N 13/08*
F02D 9/06 *F02D 9/12*

(11) **3 304 003**
(51) *G01D 5/14* *G01D 5/16*
G01R 33/07 *G01R 33/09*

(11) **3 304 069**
(51) *G01N 33/558* *G01N 33/94*
G01N 33/543

(11) **3 304 280**
(51) *G06Q 30/00*

(11) **3 304 435**
(51) *G06K 19/077* *G06K 19/07*
G06K 7/10 *G06Q 10/08*
G06Q 50/28 *G09F 3/00*
G06Q 30/02 *G06Q 20/20*

(11) **3 304 736**
(51) *H03K 19/0185* *H03K 3/012*
H03K 3/356

(11) **3 304 922**
(51) *G06F 1/32* *H04N 21/462*
H04N 21/4402 *H04N 21/434*
H04N 21/41 *G06F 3/0481*
G09G 5/14 *G09G 5/391*

(11) **3 305 136**
(51) *A47D 1/00* *A47C 3/02*
A47C 3/34 *A47C 7/14*
A47D 11/02 *A47D 13/10*
A47C 1/028 *A47C 3/029*
A47D 1/04 *A47D 1/08*
A47D 15/00 *A47C 4/03*
A47C 13/00 *A47C 4/02*

(11) **3 305 144**
(51) *A47J 31/44*

(11) **3 305 901**
(51) *C12N 15/12* *C12N 15/63*
A61K 48/00 *A61P 9/00*
A61P 19/00 *A61P 21/00*

(11) **3 305 980**
(51) *D21F 5/00* *D21G 3/00*
D21G 9/00 *D21G 5/00*

(11) **3 306 046**
(51) *F01N 3/023* *F01N 3/027*
F01N 3/20 *F01N 9/00*
F01N 13/00 *F01N 3/021*

(11) **3 306 206**
(51) *F24F 6/04* *F24F 6/00*

(11) **3 306 270**
(51) *G01C 21/18* *G05D 3/12*
F16M 11/06 *F16C 11/06*
H02N 2/10 *F16M 11/14*
F16M 11/18

(11) **3 306 550**
(51) *G06Q 30/00* *G06Q 20/40*
G06Q 20/24

(11) **3 306 608**
(51) *G10L 25/69* *G10L 25/18*
H03G 5/00

(11) **3 306 717**
(51) *C25B 1/04* *H01M 4/92*
C25B 11/04

(11) **3 307 292**
(51) *A61K 36/9066* *A61K 36/9068*
A61K 9/00 *A61K 36/185*
A61P 1/02 *A61P 31/22*
A61K 9/06

(11) **3 307 293**
(51) *A61K 36/9066* *A61K 36/9068*
A61K 9/00 *A61K 36/185*
A61P 1/02 *A61P 11/00*
A61P 11/02 *A61P 11/04*

(11) **3 307 783**
(51) *C07K 14/54* *C07K 14/71*
C07K 14/715 *A61P 35/00*

(11) **3 308 241**
(51) *G05F 5/00* *H05B 37/02*
H05B 39/04

(11) **3 308 285**
(51) *G06F 15/16* *G06F 17/30*
H04L 29/06 *H04L 29/08*

(11) **3 308 677**
(51) *A47D 7/00* *A47D 13/06*
A47D 9/00

(11) **3 308 875**
(51) *B22C 5/18* *B22C 5/06*
B22C 5/02 *B22C 5/04*
B22C 5/08 *B22C 5/10*
B22C 5/16 *B03C 1/14*

(11) **3 308 975**
(51) *B60C 1/00*

(11) **3 309 273**
(51) *C22C 38/00* *C21D 9/46*
C22C 18/00 *C22C 38/60*
C21D 8/02 *C23C 2/06*
C22C 38/02 *C22C 38/04*
C22C 38/06

(11) **3 310 141**
(51) *H05K 7/20* *C07C 249/04*
C07C 251/44 *F21V 29/503*
F21V 29/508 *F21V 29/56*
F21V 29/70 *H05B 33/08*

(11) **3 312 696**
(51) *G05B 23/02*

(11) **3 314 873**
(51) *H04L 29/08* *G06F 15/16*
G06F 9/48 *H04M 3/51*
G06Q 10/06

(11) **3 315 275**
(51) *B29B 11/16* *B26D 7/18*
B26D 7/32 *B29B 15/08*
B29C 43/48 *B29C 43/58*
B29C 70/12 *B29K 101/10*
B29K 105/06 *B29B 15/12*
G01N 21/00 *G01N 23/00*

(11) **3 315 544**
(51) *C08J 5/18* *C08G 73/10*
G02F 1/1337

(11) **3 316 068**
(51) *B64C 39/02* *G05D 1/00*
A63H 27/00 *A63H 30/04*
B64C 27/08 *G05D 1/12*
G01S 3/786 *H04N 5/232*
H04N 7/18

(11) **3 316 641**
(51) *H04W 72/04* *H04W 36/24*
H04W 28/04 *H04W 16/14*

(11) **3 317 205**
(51) *B65D 75/00*

(11) **3 318 339**
(51) *B07C 5/342*

(11) **3 318 636**
(51) *C12N 15/113* *A61K 31/713*

(11) **3 319 051**
(51) *G07C 9/00* *H04M 11/00*
G08C 17/02

(11) **3 321 055**
(51) *B29C 70/46* *B29B 11/16*
B29C 70/08 *B29C 70/20*
B29C 70/22

(11) **3 321 290**
(51) *C08F 2/44* *C08F 2/10*
C08J 3/075 *C08J 3/24*

(11) **3 321 486**
(51) ***F01N 13/08*** ***F01N 1/08***

(11) **3 322 940**
(51) ***F24F 1/16*** ***F24F 1/18***
F24F 1/26 ***F24F 11/00***
F24F 13/30 ***F28F 3/12***
F28F 1/32 ***F28D 1/02***
F28F 9/02

(11) **3 323 125**
(51) ***G10L 15/22*** ***G10L 15/02***
G10L 15/28 ***G10L 13/08***
G10L 15/32 ***G10L 15/19***
G06F 17/27

(11) **3 323 317**
(51) ***A47B 96/14***

(11) **3 323 432**
(51) ***A61L 2/06*** ***B65B 53/06***

(11) **3 323 691**
(51) ***B61C 9/50*** ***B61C 9/48***
B60L 5/39

(11) **3 323 803**
(51) ***C07C 51/09*** ***C07C 51/44***
C07C 57/04

(11) **3 324 050**
(51) ***F04C 18/356***

(11) **3 324 172**
(51) ***G01N 3/14*** ***G02B 3/00***
G01N 3/04 ***B32B 27/32***

(11) **3 324 216**
(51) ***G01V 1/36*** ***G01V 1/30***

(11) **3 324 958**
(51) ***A61K 31/405*** ***A61K 31/198***
A61K 31/661 ***C07D 401/12***
C07D 405/12 ***C07D 209/20***
C07C 309/04 ***C07C 309/20***
C07F 9/6574 ***A61K 31/285***

(11) **3 326 082**
(51) ***G06F 17/14*** ***G06T 5/10***
G06T 5/00

(11) **3 326 348**
(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 72/02***

(11) **3 326 785**
(51) ***B29C 64/209*** ***B33Y 30/00***

(11) **3 326 811**
(51) ***B32B 33/00*** ***C01B 33/155***
C01B 33/158 ***B29C 70/50***
B29B 15/10 ***B29C 39/14***

(11) **3 326 940**
(51) ***B65G 47/244*** ***G01V 8/20***

(11) **3 327 211**
(51) ***E03F 9/00*** ***B08B 9/045***
E03C 1/302

(11) **3 327 355**
(51) ***F24C 7/08*** ***F24C 7/02***
F24C 7/04 ***G01J 5/10***
H05B 6/64

(11) **3 327 519**
(51) ***G04G 17/04*** ***G04G 21/08***

(11) **3 327 694**
(51) ***G08G 1/00*** ***G08G 1/16***
G06F 17/30 ***G08G 1/01***
G08G 1/0967 ***G08G 1/0968***

(11) **3 327 868**
(51) ***H01R 9/03*** ***H01R 13/6592***

(11) **3 327 869**
(51) ***H01R 9/03*** ***H01R 13/6592***
H01R 13/719

(11) **3 328 956**
(51) ***C09J 123/14*** ***C08K 5/00***

(11) **3 329 135**
(51) ***F16B 39/28*** ***F16B 19/06***
F16B 19/08 ***F16B 37/04***
F16B 39/282 ***F16B 5/04***
F16B 19/10

(11) **3 329 556**
(51) ***H01R 13/04*** ***H01R 24/58***

(11) **3 329 942**
(51) ***A61K 49/00***

(11) **3 330 298**
(51) ***C08F 10/06*** ***C08F 4/659***
C08F 4/6592 ***C08J 5/04***
C08K 7/02

(11) **3 330 320**
(51) ***C08L 79/08*** ***C08G 73/10***
C08K 5/3445

(11) **3 330 975**
(51) ***G21F 9/00*** ***G21F 9/30***
G21F 9/32

(11) **3 331 242**
(51) ***H04N 19/105*** ***H04N 19/176***
H04N 19/527 ***H04N 19/54***

(11) **3 332 767**
(51) ***A61K 9/12*** ***A61K 31/495***
A61P 11/08

(11) **3 333 073**
(51) ***B64C 27/12***

(11) **3 333 115**
(51) ***B66F 9/06*** ***B66F 9/075***
G05D 1/02

(11) **3 333 157**
(51) ***C07D 235/02*** ***C07D 401/02***
C07D 401/14 ***C07D 403/02***
C07D 403/14 ***A61K 31/395***
A61K 31/416 ***A61P 35/00***
C07D 405/14 ***C07D 413/14***
C07D 401/12

(11) **3 333 417**
(51) ***B63H 13/00*** ***B63H 9/04***
B63B 35/44

(11) **3 333 819**
(51) ***G08G 1/00*** ***G08G 1/16***
G06F 17/30 ***G08G 1/01***
G08G 1/0967 ***G08G 1/0962***
G08G 1/0968

(11) **3 333 840**
(51) ***G09G 3/3266*** ***G02B 27/01***

(11) **3 334 123**
(51) ***H04L 29/08***

(11) **3 335 188**
(51) ***G06F 3/16*** ***G10L 13/033***
G10L 25/63 ***G10L 15/22***

(11) **3 335 408**
(51) ***G06F 8/41*** ***G06F 8/61***
G06F 9/54 ***G06F 9/451***

(11) **3 335 636**
(51) ***A61B 8/00***

(11) **3 335 769**
(51) ***A63B 41/02*** ***A63B 41/00***
A63B 41/12 ***A63B 41/04***
A63B 59/00 ***A63B 71/06***

(11) **3 335 932**
(51) ***B60N 3/10*** ***B60N 2/75***
B60N 2/58 ***B60N 2/70***

(11) **3 336 453**
(51) ***F25B 1/00*** ***F25B 30/02***
F24D 11/02 ***F24D 17/02***
F24D 19/10 ***F25B 25/00***

(11) **3 336 512**
(51) ***G01N 21/01*** ***G01N 1/12***

(11) **3 336 901**
(51) ***H01L 29/778*** ***H01L 21/337***
H01L 29/10

(11) **3 336 973**
(51) ***H01R 24/40*** ***H01R 13/631***

(11) **3 337 954**
(51) ***E21B 47/12*** ***E21B 47/13***
E21B 47/01 ***E21B 47/017***
E21B 49/00

(11) **3 338 787**
(51) ***A61K 38/05*** ***A61K 38/10***
A61K 38/16 ***A61K 31/122***
A61K 31/13 ***A61P 25/28***

(11) **3 338 874**
(51) ***B01D 45/16*** ***B01D 53/50***

(11) **3 339 271**
(51) ***C04B 41/86*** ***C23D 5/02***
C23D 13/00

(11) **3 339 593**
(51) ***F01N 3/20*** ***F01N 13/18***
B62D 21/03

(11) **3 339 779**
(51) ***F25D 23/02*** ***E05C 3/04***
E05B 17/00 ***E05B 13/10***

(11) **3 339 816**
(51) ***G01F 1/692*** ***G01F 1/684***

(11) **3 339 886**
(51) ***G01S 17/08*** ***G01S 7/481***
G01S 7/486 ***G01J 1/44***
G01S 17/89 ***G01S 7/497***

(11) **3 340 934**
(51) ***A61F 2/24*** ***A61B 17/24***
A61B 17/00

(11) **3 342 066**
(51) ***H04B 7/26*** ***H04W 72/04***
H04L 27/26

(11) **3 342 254**
(51) ***H05B 6/36*** ***H05B 6/44***
H05B 6/10 ***H05B 6/06***
H05B 1/02

(11) **3 342 360**
(51) ***A61B 17/64***

(11) **3 342 505**
(51) ***B21J 15/02*** ***B21J 15/12***
B21J 15/32

(11) **3 342 585**
(51) ***B29D 30/06*** ***B60C 11/16***

(11) **3 342 668**
(51) ***B60W 30/10*** ***B60W 30/165***
B60W 30/14 ***B60W 30/16***

(11) **3 342 751**
(51) ***C01B 17/22*** ***H01M 10/052***
C01B 17/28 ***C01D 15/00***
H01M 10/0562

(11) **3 343 238**
(51) ***G01R 31/02*** ***H02H 5/08***
H02H 11/00

(11) **3 343 307**
(51) ***G05D 1/02*** ***B25J 13/08***
G01C 21/28

(11) **3 344 029**
(51) ***H05K 13/02*** ***H05K 13/04***

(11) **3 346 041**
(51) ***D06F 39/12*** ***D06F 1/04***
D06F 39/08

(11) **3 346 115**
(51) ***F02D 29/02*** ***B60H 1/08***
F02D 41/12 ***F02D 41/08***
F02N 11/08 ***B60H 1/00***
B60H 1/04

(11) **3 346 140**
(51) ***F04D 29/62*** ***F04D 17/12***

(11) **3 346 443**
(51) ***G01R 33/56*** ***G01R 33/561***

(11) **3 346 476**
(51) ***H01F 17/00*** ***H01F 17/04***
H01F 27/30 ***H02M 3/155***
H01F 3/14 ***H01F 27/38***
H01F 27/245

(11) **3 346 515**
(51) ***H01L 51/30*** ***H01L 51/40***

(11) **3 346 623**
(51) ***H04J 11/00***

(11) **3 346 788**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 347 270**
(51) ***B64C 39/02*** ***G08G 5/00***
B64C 13/16

(11) **3 347 667**
(51) ***F28F 7/02*** ***F28D 15/02***
F28D 15/04 ***F28F 13/00***
B64G 1/50

(11) **3 347 791**
(51) ***G06F 1/16*** ***G09F 9/30***
G06F 3/041

(11) **3 347 992**
(51) ***H04B 1/10*** ***H03H 21/00***
H04B 10/2575 ***H04B 10/69***

(11) **3 348 100**
(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 5/00***
H04W 68/02 ***H04W 72/04***

(11) **3 348 175**
(51) ***A47G 19/22*** ***B65D 25/34***
B65D 81/38

(11) **3 348 211**
(51) ***A61B 17/072***

(11) **3 348 343**
(51) ***B23K 26/064*** ***B23K 26/08***
G02B 26/08

(11) **3 348 412**
(51) ***B41M 5/382*** ***B41J 2/325***

(11) **3 348 444**
(51) ***B60T 8/1755*** ***B60W 30/04***
B60T 8/1769

(11) **3 348 578**
(51) ***C07K 19/00*** ***C07K 14/525***
C12N 15/28 ***C12N 15/70***
A61K 38/17 ***A61P 35/00***
C07K 14/705 ***A61K 38/00***

(11) **3 348 668**
(51) ***C23C 16/18*** ***B01J 31/00***
A61K 31/28

(11) **3 348 986**
(51) ***G06Q 50/08*** ***G01M 99/00***
G01N 21/88

(11) **3 349 103**
(51) ***G06F 3/048*** ***G06F 3/0488***
G06T 1/00 ***G06T 5/00***
G06F 3/0481 ***G06F 3/0482***
G06T 3/60 ***G06F 17/30***

(11) **3 349 171**
(51) ***G06Q 40/02***

(11) **3 349 283**
(51) ***H01M 8/04*** ***H01M 8/04089***
H01M 8/04492 ***H01M 8/04746***
H01M 8/04701

(11) **3 350 601**
(51) ***G01N 35/08*** ***B01J 19/00***
G01N 37/00 ***B01L 3/00***

(11) **3 350 646**
(51) ***G02B 27/01*** ***B60K 35/00***
G02B 26/08 ***G02B 26/10***
G08G 1/16 ***G08G 1/0962***

(11) **3 351 008**
(51) ***H04N 21/8547*** ***H04N 21/258***
H04N 21/45 ***G06Q 50/00***
G06F 17/30

(11) **3 351 063**
(51) ***H05K 3/10*** ***H05K 3/00***
H05K 1/11 ***H05K 3/18***

(11) **3 351 126**
(51) ***A43B 13/12*** ***A43B 13/04***
A43B 13/02 ***A43B 13/16***
A43B 13/18 ***A43B 13/32***
A43B 17/00 ***A43B 17/14***

(11) **3 351 250**
(51) ***A61K 31/66*** ***A61K 31/661***
A61K 31/662 ***A61K 31/675***
A61P 3/12

(11) **3 351 293**
(51) ***A62C 3/00*** ***D06M 11/44***
D06M 11/45 ***D06M 11/79***
D06M 13/507 ***D06M 13/513***
D06M 13/517 ***D06M 15/643***
D06M 23/08 ***D06M 23/10***
C01B 33/158 ***C01B 33/159***
B05D 1/18 ***B05D 7/02***
B05D 3/00

(11) **3 351 339**
(51) ***B23K 26/21*** ***B23K 26/00***
B23K 26/08 ***B23K 26/323***
H01M 2/20 ***B32B 15/01***
B23K 26/244

(11) **3 351 387**
(51) ***B41J 2/01*** ***B41J 2/045***
B41J 2/21 ***B41J 2/36***

(11) **3 351 488**
(51) ***B65D 83/00*** ***B65D 33/38***
B05C 11/10

(11) **3 351 512**
(51) ***C02F 1/04*** ***C02F 1/52***
C02F 1/66 ***C02F 9/08***
C02F 103/08

(11) **3 351 747**
(51) ***F01D 21/16*** ***F01D 21/00***
F01D 17/14 ***F01D 21/18***

(11) **3 351 834**
(51) ***F16J 15/52*** ***F04B 39/00***
F04D 29/08 ***F16J 15/06***
F16J 3/04 ***F16L 51/02***

(11) **3 351 904**
(51) ***G01C 21/36***

(11) **3 351 920**
(51) ***G01N 1/22*** ***B01D 53/04***
B01J 20/06 ***B01J 20/28***
B82Y 30/00 ***G01N 1/28***
G01N 1/34 ***G01N 27/12***
G01N 1/40 ***G01N 33/00***
B01J 20/20

(11) **3 351 976**
(51) ***G01V 8/22*** ***G01V 3/12***
G08B 13/19 ***G08B 21/02***

(11) **3 352 147**
(51) ***G07D 9/00*** ***G07D 11/00***

(11) **3 352 222**
(51) ***H01L 27/146***

(11) **3 352 243**
(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/42***
B60L 11/18

(11) **3 352 315**
(51) ***H02H 1/00*** ***G01R 31/40***
G01R 31/02

(11) **3 352 361**
(51) ***H02M 7/48*** ***H02M 7/483***

(11) **3 352 426**
(51) ***H04L 12/70***

(11) **3 352 513**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00***

(11) **3 352 638**
(51) ***A47L 15/16*** ***A47L 15/42***
A47L 15/23 ***A47L 15/00***

(11) **3 352 640**
(51) ***A47L 15/42*** ***A47L 15/14***
A47L 15/16

(11) **3 353 505**
(51) ***G01F 1/66*** ***G01F 25/00***

(11) **3 353 517**
(51) ***G01L 11/02*** ***G01L 13/00***
G01D 5/26 ***G01L 9/00***
G01L 13/02 ***G01L 19/00***
G01L 19/06

(11) **3 353 923**
(51) ***H04L 1/00***

(11) **3 354 147**
(51) ***A42B 1/06*** ***A42B 1/24***
A61F 9/02

(11) **3 354 161**
(51) ***A47C 1/022***

(11) **3 354 236**
(51) ***A61F 2/82*** ***A61F 2/966***
A61F 2/07

(11) **3 354 385**
(51) ***B23B 51/04***

(11) **3 354 489**
(51) ***B60C 23/02*** ***B60B 35/02***
B60C 23/04 ***F16C 19/18***
H02K 5/173 ***H02K 7/08***
F16C 41/00 ***B60B 27/00***
B60B 35/18

(11) **3 354 542**
(51) ***B62D 25/20*** ***B62D 29/04***

(11) **3 354 544**
(51) ***B62K 21/04*** ***B62K 25/24***
B62H 5/06

(11) **3 354 695**
(51) ***C09D 1/02*** ***C09D 5/04***

(11) **3 354 746**
(51) ***C12Q 1/6869*** ***C12Q 1/6809***

(11) **3 354 861**
(51) ***F01D 17/10*** ***F02B 37/18***
F02B 37/00 ***F01D 9/02***
F02C 6/12

(11) **3 354 864**
(51) ***F01D 25/04*** ***F01D 9/02***
F01D 25/24

(11) **3 355 326**
(51) ***H01F 38/14*** ***H01F 27/32***
H01F 5/06 ***H01F 27/28***
H01F 27/255 ***H01F 27/34***
H02J 5/00 ***H02J 7/02***
H02J 50/10

(11) **3 355 410**
(51) ***H01Q 21/20*** ***H01Q 21/26***
H01Q 25/00 ***H04B 7/0408***
H04B 7/0456 ***H04B 7/0495***
H04W 16/30

(11) **3 355 462**
(51) ***G01R 31/327*** ***H02H 7/08***

(11) **3 355 479**
(51) ***H04B 1/707*** ***H04L 1/00***
H04L 1/18

(11) **3 355 503**
(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 5/00***

(11) **3 355 508**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 29/06***

(11) **3 355 510**
(51) ***H04J 3/06*** ***H04Q 11/04***

(11) **3 355 540**
(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 5/00***

(11) **3 355 610**
(51) ***H04W 28/04*** ***H04B 1/12***
H04B 1/525 ***H04B 1/10***
H04L 25/02

(11) **3 355 618**
(51) ***H04W 36/00*** ***H04L 29/12***

(11) **3 355 643**
(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 72/12***

(11) **3 356 097**
(51) ***B27B 17/14*** ***A01G 23/091***

(11) **3 356 991**
(51) ***G06G 7/66*** ***G01N 3/08***
G01N 3/06

(11) **3 357 423**
(51) ***G16H 50/30*** ***A61B 5/16***
A61B 5/02 ***A61B 5/0476***
A61B 5/18

(11) **3 357 427**
(51) ***A61B 6/00*** ***A61B 6/10***
A61B 6/04 ***A61B 6/02***

(11) **3 357 434**
(51) ***A61B 17/072***

(11) **3 357 536**
(51) ***A61N 5/10***

(11) **3 357 553**
(51) ***B01D 21/00*** ***B03C 1/28***
B01D 21/24 ***F24D 19/00***
B01D 21/26 ***B01D 35/06***
F24H 9/00 ***F28F 19/01***
B03C 1/033

(11) **3 357 672**
(51) ***B29C 67/00***

(11) **3 357 704**
(51) ***B41M 5/00*** ***B41M 5/50***
B41M 5/52 ***D21H 19/56***
D21H 27/00

(11) **3 357 776**
(51) ***B60W 30/06*** ***B60R 21/00***
B60W 50/14 ***B62D 6/00***
G08G 1/14 ***B62D 15/02***

(11) **3 357 782**
(51) ***B60W 50/14*** ***B60K 35/00***
B60W 30/14 ***B60W 40/04***
B62D 6/00 ***G01C 21/26***
G08G 1/01 ***G08G 1/09***
G08G 1/0962 ***B60K 37/04***
B60K 37/06 ***G01C 21/36***

(11) **3 357 786**
(51) ***B61L 1/18*** ***H01H 50/04***

(11) **3 357 886**
(51) ***C03C 27/06*** ***E06B 3/677***
E06B 3/66

(11) **3 358 003**
(51) ***C12N 5/071*** ***A61L 27/38***
C07K 14/78 ***A61L 27/22***

(11) **3 358 055**
(51) ***B29C 70/14*** ***D02J 1/18***
C08J 5/06 ***D04H 1/74***

(11) **3 358 244**
(51) ***F21S 2/00*** ***F21V 5/04***
G02B 3/08 ***H01L 33/50***
H01L 33/58 ***H01S 5/022***
F21Y 115/30 ***H01S 5/00***

(11) **3 358 310**
(51) ***G01D 5/20***

(11) **3 358 372**
(51) ***G01S 19/40*** ***G01S 13/86***
G01S 13/89 ***G01S 13/93***
G01C 21/36 ***G01S 17/89***

(11) **3 358 681**
(51) ***H01R 13/52*** ***H01R 13/56***

(11) **3 358 772**
(51) ***H04L 1/18*** ***H04W 72/04***
H04W 72/12 ***H04W 88/08***
H04L 1/00

(11) **3 358 794**
(51) ***H04L 12/70*** ***H04W 28/04***
H04L 29/08 ***H04L 12/18***

(11) **3 359 990**
(51) ***G02B 5/18*** ***G02B 6/10***
G02B 27/01

(11) **3 360 322**
(51) ***H04N 1/62*** ***G06K 9/00***

(11) **3 360 367**
(51) ***H04W 28/00*** ***H04L 5/00***
H04W 72/04 ***H04W 76/15***

(11) **3 360 498**
(51) ***A61B 18/14***

(11) **3 360 691**
(51) ***B41M 5/382*** ***B41M 5/46***
B41J 2/14 ***C09D 11/037***

(11) **3 360 824**
(51) ***B65F 1/14*** ***B65F 3/00***
B60P 3/42

(11) **3 360 833**
(51) ***B66B 1/34*** ***B66B 5/00***

(11) **3 360 895**
(51) ***C07K 14/755***

(11) **3 361 008**
(51) ***E02F 3/627*** ***A01B 76/00***
A01G 23/00 ***E02F 9/26***

(11) **3 361 268**
(51) ***G01R 15/16*** ***G01R 19/155***
H01H 71/02

(11) **3 361 350**
(51) ***G06F 3/01*** ***G02B 27/01***
G06F 3/02 ***G06F 3/023***
G06F 3/0346 ***H01H 13/705***
G06Q 30/00

(11) **3 361 387**
(51) ***G06F 13/28*** ***G06F 12/109***
G06F 12/02

(11) **3 361 646**
(51) ***H04B 7/06*** ***H04L 5/00***

(11) **3 361 782**
(51) ***H04L 12/747***

(11) **3 361 997**
(51) ***A61F 2/44*** ***A61F 2/30***

(11) **3 362 195**
(51) ***F28G 15/00*** ***F28G 15/04***
F28G 3/16

(11) **3 363 289**
(51) ***A01N 63/00*** ***A01N 43/22***
A01N 43/40 ***A01N 43/56***
A01N 43/90 ***A01N 47/02***
A01N 47/22 ***A01N 47/24***
A01N 47/40 ***A01N 51/00***
A01N 53/00 ***A01P 7/04***

(11) **3 363 782**
(51) ***C07C 255/52*** ***C07C 255/51***
C07C 25/13 ***C07C 25/22***
C09K 11/06 ***H01L 51/50***
H01L 51/00

(11) **3 363 823**
(51) ***C08F 210/00*** ***C08F 212/00***
C08F 236/00 ***C08L 23/08***
C08L 25/08 ***B60C 1/00***
C08K 3/34 ***C08L 53/02***

(11) **3 363 837**
(51) ***C08F 297/00*** ***C08K 3/34***
C08L 9/00 ***B60C 1/00***
C08L 53/02

(11) **3 364 002**
(51) ***F01M 1/02*** ***B62M 7/02***
F02F 7/00 ***F01L 1/24***
F01L 1/344 ***F16H 7/08***
F16H 57/02 ***F16H 57/04***

(11) **3 364 144**
(51) ***F41H 5/013*** ***F41H 5/00***

(11) **3 364 185**
(51) ***H01J 49/00***

(11) **3 364 240**
(51) ***G02F 1/153*** ***G02F 1/155***
G02F 1/15

(11) **3 364 551**
(51) ***H04B 7/04*** ***H04B 7/0456***
H04B 7/06

(11) **3 364 588**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04***

(11) **3 364 591**
(51) ***H04L 5/26***

(11) **3 364 659**
(51) ***H04N 21/235*** ***H04H 20/44***
H04H 60/82 ***H04N 21/426***

(11) **3 364 677**
(51) ***H04W 8/26***

(11) **3 364 706**
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 364 910**
(51) ***A61C 5/00*** ***A61C 8/00***
D01B 7/00

(11) **3 365 036**
(51) ***A61L 27/36*** ***A61F 2/00***
A61F 2/06

(11) **3 365 108**
(51) ***B01L 3/00*** ***C08L 83/04***

(11) **3 365 578**
(51) ***F42D 5/045*** ***F16F 7/12***

(11) **3 365 607**
(51) ***F24F 1/06*** ***F24F 1/14***
F24F 1/16 ***F24F 1/18***
F24F 13/30 ***F24F 1/20***
F24F 1/08 ***F24F 1/10***
F24F 1/24 ***H05K 7/20***

(11) **3 365 755**
(51) ***G06F 3/01*** ***G02B 27/01***
A61N 1/36

(11) **3 365 864**
(51) ***G06Q 50/26*** ***H04L 29/08***
H04W 4/021 ***H04W 4/029***

(11) **3 366 004**
(51) ***H04L 12/24*** ***G03B 15/00***
G03B 17/00 ***G03B 19/00***
H04N 1/32 ***H04L 12/46***
H04N 5/232

(11) **3 366 147**
(51) ***A23L 33/10*** ***A23L 33/105***
A61K 36/28 ***A61K 36/288***
A61K 36/282 ***A61K 36/18***
A61K 36/286 ***A61K 36/287***
A61K 36/38

(11) **3 366 210**
(51) ***A61B 5/055*** ***A61B 5/0488***
A61B 5/00 ***G01R 33/32***
G01R 33/54

(11) **3 366 358**
(51) ***A62C 35/68***

(11) **3 366 380**
(51) ***B21B 1/46*** ***B21B 37/74***
B21B 45/02

(11) **3 366 485**
(51) ***B41M 5/00***

(11) **3 366 767**
(51) ***C12N 15/53*** ***C12N 9/02***
C12P 7/40 ***C12P 7/42***
C12P 7/62 ***C12P 11/00***
C12N 1/19

(11) **3 367 080**
(51) ***G01L 3/10***

(11) **3 367 093**
(51) ***B01J 20/32*** ***B01J 20/24***
B01J 20/286 ***B01J 20/285***
B01J 20/291 ***B01D 15/38***
B01D 15/08 ***G01N 30/88***
C07K 1/22

(11) **3 367 238**
(51) ***G06F 9/44*** ***G06F 8/38***
G06F 9/445 ***G06F 8/35***
G06F 9/451 ***G06F 17/22***

(11) **3 367 371**
(51) ***G09F 9/33*** ***F16M 11/04***
E04F 15/02 ***E04C 2/42***
G09F 15/00

(11) **3 367 505**
(51) ***H01Q 13/10*** ***H01Q 5/314***
H01Q 5/50 ***H01Q 1/48***

(11) **3 367 597**
(51) ***H04J 99/00*** ***H04B 7/04***
H04J 3/00 ***H04J 11/00***
H04B 7/0452 ***H04L 27/26***
H04W 72/04

(11) **3 367 751**
(51) ***H05B 6/80*** ***D01F 9/32***
H05B 6/64 ***H05B 6/70***
H05B 6/78

(11) **3 369 026**
(51) ***G06F 21/32*** ***G06F 21/45***
H04L 29/06 ***H04L 9/32***
G06N 7/02 ***G06F 21/60***
G09C 1/00 ***H04L 9/08***
G06K 9/00

(11) **3 369 062**
(51) ***G06Q 20/34*** ***G06K 19/067***
G06Q 20/06 ***G06Q 30/06***
G07F 7/08 ***H04L 9/08***
H04W 12/04 ***G06Q 20/32***
G07F 7/10 ***G06Q 20/08***
G06Q 20/20 ***G06Q 20/38***
G07F 7/02 ***H04L 29/06***
G06Q 20/36 ***H04W 12/10***
H04W 12/02

(11) **3 369 127**
(51) ***H01M 10/054*** ***H01M 4/131***
H01M 4/133 ***H01M 4/505***
H01M 4/525

(11) **3 369 273**
(51) ***H04W 52/04*** ***H04W 24/02***

(11) **3 369 279**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 369 457**
(51) ***A61N 5/10*** ***G21K 1/06***
G21K 1/10 ***G21K 5/02***
H05H 3/06

(11) **3 369 571**
(51) ***B41J 2/01*** ***B41J 2/155***
B41J 2/14 ***B41J 19/00***

(11) **3 369 804**
(51) ***C12M 1/26*** ***C12N 1/02***
C07K 14/765 ***C12N 1/00***
C12N 5/07

(11) **3 369 856**
(51) ***D06F 39/08***

(11) **3 369 858**
(51) ***D06F 58/08***

(11) **3 369 914**
(51) ***F02D 29/02*** ***F02D 45/00***
B60T 7/12 ***B60T 17/22***

(11) **3 369 957**
(51) ***F16D 11/14*** ***F16D 25/08***
F16D 23/06

(11) **3 369 966**
(51) ***F16H 7/12*** ***F16H 7/08***

(11) **3 369 978**
(51) ***F16L 11/08*** ***B32B 1/08***
B32B 5/12 ***B32B 5/26***
B32B 7/00 ***B32B 25/10***

(11) **3 369 982**
(51) ***F16L 43/00***

(11) **3 370 108**
(51) ***G02F 1/1333***

(11) **3 370 322**
(51) ***H02J 3/46*** ***H02J 3/38***
H02J 7/00 ***H02J 7/35***
H02J 9/06 ***H02J 3/32***

(11) **3 370 384**
(51) ***H04L 29/06*** ***G06K 7/10***
G06K 7/14 ***G06K 19/06***

(11) **3 370 386**
(51) ***H04L 29/06*** ***B64F 5/60***
B64C 39/02 ***G06F 21/44***
H04W 12/06 ***H04W 4/70***
H04W 4/80

(11) **3 370 437**
(51) ***H04R 3/00*** ***H04M 3/56***
H04N 7/15 ***H04S 7/00***

(11) **3 370 471**
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 370 492**
(51) ***H05K 13/02*** ***H05K 13/04***
H05K 13/08

(11) **3 371 131**
(51) ***C07C 2/42*** ***C07C 2/46***
C07C 2/52 ***C07C 5/373***
C07C 13/15 ***C07C 13/28***

(11) **3 371 132**
(51) ***C07C 2/46*** ***C07C 2/52***
C07C 5/31 ***C07C 5/373***
C07C 7/10 ***C07C 13/15***
C07C 13/28

(11) **3 371 135**
(51) ***B01J 8/06*** ***C07C 5/31***
C07C 5/333 ***C07C 5/373***

(11) **3 371 141**
(51) ***C07C 5/333*** ***C07C 5/373***
C07C 13/15 ***B01J 29/44***
B01J 29/46

(11) **3 371 560**
(51) ***G01J 3/02*** ***G01J 3/26***
G01L 1/24

(11) **3 372 080**
(51) ***A01N 37/40*** ***A01N 41/10***
A01N 43/50 ***A01N 47/36***
A01P 13/00

(11) **3 372 685**
(51) ***C12N 15/113*** ***C12N 5/00***

(11) **3 373 503**
(51) ***H04L 7/00*** ***H04W 56/00***

(11) **3 373 516**
(51) ***H04L 12/24*** ***G06F 11/07***
G06F 11/30 ***G06F 11/34***

(11) **3 373 630**
(51) ***H04L 5/14*** ***H04W 16/14***
H04L 5/00 ***H04W 4/08***
H04W 72/12

(11) **3 373 718**
(51) ***H05K 13/04*** ***G01L 5/00***

(11) **3 375 532**
(51) ***B05B 16/60*** ***B05B 12/18***
B05B 16/40

(11) **3 375 533**
(51) ***B05B 16/60*** ***B05B 12/18***

(11) **3 375 717**
(51) ***B65B 11/00*** ***B65B 11/58***
B65B 21/24 ***B65B 35/44***
B65B 61/10

(11) **3 375 835**
(51) ***C09J 201/00*** ***C09J 7/21***

(11) **3 376 461**
(51) ***G06Q 50/10*** ***G06Q 50/30***
G06Q 50/00

(11) **3 376 557**
(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/12***
H01M 2/34

(11) **3 376 730**
(51) ***H04L 27/34***

(11) **3 378 220**
(51) ***H04M 1/725*** ***H04M 1/02***
H04L 12/58

(11) **3 378 563**
(51) ***B01L 3/02***

(11) **3 378 767**
(51) ***B64C 29/00*** ***B64C 1/14***
B64C 7/02 ***B64D 29/06***

(11) **3 378 875**
(51) ***C08F 2/50*** ***B41J 2/01***
B41M 5/00 ***C07F 9/53***
C09D 11/38

(11) **3 378 878**
(51) ***C08F 220/12*** ***C08F 2/00***
C08F 222/10 ***C08F 222/40***
C08J 5/18 ***C08L 33/04***
C08F 220/14 ***C08F 2/38***
C08F 8/32 ***C08F 8/48***
C08K 5/13 ***C08K 5/41***
C08K 5/52 ***C08L 33/12***
G02B 1/04

(11) **3 379 041**
(51) ***F01K 23/06***

(11) **3 379 333**
(51) ***G03F 9/00***

(11) **3 379 360**
(51) ***G05B 23/02***

(11) **3 379 575**
(51) ***H01L 27/146***

(11) **3 379 731**
(51) ***H04B 1/3816***

(11) **3 381 418**
(51) ***A61F 5/58*** ***A61G 1/04***
A61F 5/058

(11) **3 381 534**
(51) ***B01D 27/08*** ***B01D 29/15***
B01D 35/147

(11) **3 381 819**
(51) ***B65B 43/26*** ***B65B 61/20***
B65B 61/22 ***B65B 5/06***
B65B 5/10 ***B65B 5/02***

(11) **3 382 063**
(51) ***C25D 5/18*** ***C25D 7/00***
C25D 17/00 ***C25D 17/10***
C25D 21/02 ***G01N 21/552***
B82Y 30/00 ***C25D 5/02***

(11) **3 382 070**
(51) ***D01G 15/02*** ***D01G 15/44***

(11) **3 382 251**
(51) ***F16L 11/11*** ***F16L 11/12***

(11) **3 382 353**
(51) ***G01F 23/02***

(11) **3 383 037**
(51) ***G06T 15/00*** ***H04N 21/44***
A63F 13/25 ***A63F 13/50***
A63F 13/21

(11) **3 383 040**
(51) ***H04N 19/117*** ***H04N 19/176***
H04N 19/70 ***H04N 19/139***
H04N 19/82

(11) **3 384 892**
(51) ***A61K 8/02*** ***A61K 8/04***
A61K 8/89 ***A61K 8/84***
A61Q 19/00 ***A61Q 17/00***

A61Q 17/04 ***A61K 8/86***
A61K 8/87 ***A61K 8/891***

(11) **3 385 022**
(51) ***B23K 9/028*** ***B23K 37/02***

(11) **3 385 225**
(51) ***C01B 33/145*** ***C01B 33/155***
C01B 33/157 ***C01B 33/154***
C01B 33/158

(11) **3 385 306**
(51) ***C08J 3/12*** ***A61K 9/20***
A61K 47/02 ***A61K 47/04***
A61K 47/38 ***C08K 3/00***
C08K 3/22 ***C08K 3/34***
C08L 1/02 ***C08L 1/26***
A61K 31/375

(11) **3 385 320**
(51) ***C08L 9/06*** ***B60C 1/00***

(11) **3 385 593**
(51) ***F16L 47/02*** ***F16L 47/06***

(11) **3 386 040**
(51) ***H01R 13/629*** ***H01R 13/631***

I.12(5)
- **Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**
- **Priority date, priority country, priority application number**
- **Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**

(11) **1 783 894** (51) ***H03F 1/26***
(30) 02.11.2005 US 26492105
10.05.2006 US 79928206 P
31.07.2006 US 82087806 P
11.08.2006 US 50343606

(11) **1 869 378** (51) ***F25D 23/00***
(30) 14.07.2005 DE 102005032976
12.04.2005 DE 202005005865 U

(11) **2 307 589** (51) ***C23C 16/18***
(30) 24.07.2008 US 83421 P

(11) **2 679 214** (51) ***A61J 9/00***
(30) 25.02.2011 KR 20110017301
16.09.2011 KR 20110093192

(11) **2 821 606** (51) ***F01N 3/05***
(30) 16.06.2010 US 816706
28.04.2010 US 34339210 P

(11) **3 141 417** (51) ***B60L 11/18***
(30) 01.07.2008 US 77452 P
01.05.2009 US 17492609 P

(11) **3 248 472** (51) ***A23L 3/375***
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

(11) **3 251 882** (51) ***B60K 11/06***
(30) 30.05.2016 IT UA20163927

(11) **3 262 980** (51) ***A47B 77/18***
(30) 30.06.2016 IT UA20168268 U

(11) **3 287 250** (51) ***B29C 44/18***
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

(11) **3 340 231** (51) ***G10D 3/06***
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

(11) **3 359 697** (51) ***C12Q 1/70***
(30) 11.10.2016 US 201615290926

(11) **3 364 494** (51) ***H01M 10/54***
(30) 14.10.2015 AR AR

(11) **3 372 922** (51) ***F25B 43/02***
(30) 07.03.2017 US 201762468062 P
19.07.2017 US 201715654447
09.02.2018 US 201815892943

(11) **3 380 860** (51) ***G01S 5/02***
(30) 23.11.2015 US 201514948496

(11) **3 380 918** (51) ***G06F 3/0483***
(30) 16.05.2017 US 201762507212 P
04.06.2017 US 201762514900 P
09.09.2017 US 201762556410 P
11.09.2017 US 201762557101 P
24.01.2018 US 201815879111

(11) **3 385 826** (51) ***G06F 3/046***
(30) 13.02.2017 CN 201710076117

I.12(6)
- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **1 368 929** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT DE FR GB IT

(11) **1 430 292** (51) ***G01N 21/88***
(84) DE ES FR GB IT

(11) **1 594 659** (51) ***B25D 17/24***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 849 176** (51) ***H01J 49/42***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 915 894** (51) ***A01B 79/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS

(11) **2 020 169** (51) ***A01B 69/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA MK RS

(11) **2 062 429** (51) ***H04N 1/46***
(84) DE FR GB

(11) **2 115 764** (51) ***H01J 49/42***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 206 960** (51) ***F23R 3/28***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 249 011** (51) ***F02D 41/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 279 154** (51) ***C04B 28/14***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 338 685** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS

(11) **2 369 155** (51) ***F02C 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 381 111** (51) ***F04D 25/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 400 118** (51) ***F01D 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 422 110** (51) ***F16F 15/315***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 424 342** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 431 252** (51) ***B61L 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 434 228** (51) ***F24H 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 447 542** (51) ***F04D 29/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 484 930** (51) ***F16D 25/061***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 487 077** (51) ***B60S 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 502 749** (51) ***B41J 2/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 510 859** (51) ***A47L 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 535 542** (51) ***F02C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 561 931** (51) ***B05C 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 567 876** (51) ***B61H 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 584 144** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 585 724** (51) ***F16B 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 597 270** (51) ***F01D 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 613 001** (51) ***F01D 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 613 110** (51) ***F25D 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 613 135** (51) ***G01N 3/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 621 031** (51) ***H01S 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 623 137** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 623 752** (51) ***F02D 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 635 523** (51) ***C01B 32/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 636 822** (51) ***E05B 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 650 389** (51) ***C21D 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 658 096** (51) ***H02K 7/14***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 659 819** (51) ***A47L 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 659 823** (51) ***A47L 9/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 660 454** (51) ***F02K 1/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 664 764** (51) ***F02C 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 669 492** (51) ***F02C 6/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 679 344** (51) ***B25C 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 679 923** (51) ***F24F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 686 184** (51) ***B60K 6/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 689 501** (51) ***H01R 105/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 690 804** (51) ***H04B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 693 105** (51) ***F21S 8/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 696 055** (51) ***F02C 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 704 048** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 711 557** (51) ***F04D 29/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 713 016** (51) ***F01D 25/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 720 889** (51) ***B60G 11/26***
(84) AT BE DE ES FR GB IT NL SE TR

(11) **2 721 986** (51) ***A47L 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 724 634** (51) ***A43B 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 725 669** (51) ***H02G 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 730 496** (51) ***B64C 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 731 236** (51) ***H02K 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 743 086** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 746 053** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 746 572** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 752 558** (51) ***F01D 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 765 327** (51) ***F16F 9/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 767 710** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 770 266** (51) ***F24F 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 800 320** (51) ***H04L 12/701***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 885 179** (51) ***B60T 8/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 990 539** (51) ***E02F 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 027 473** (51) ***B60R 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 028 973** (51) ***B65H 20/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 030 737** (51) ***E06B 7/215***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 049 730** (51) ***F24F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 129 836** (51) ***G03H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 131 208** (51) ***H01Q 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 155** (51) ***A46B 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 049** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 441** (51) ***H01Q 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 144 023** (51) ***A61M 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 172** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 730** (51) ***G05B 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 861** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 152 893** (51) ***H04N 5/228***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 155 906** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 156 127** (51) ***B01J 31/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 157 322** (51) ***A01M 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 158 287** (51) ***G01B 11/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 158 917** (51) ***G02B 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 159 222** (51) ***B60R 16/037***
(84) DE ES FR GB TR

(11) **3 162 275** (51) ***A61B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 162 957** (51) ***E01B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 167 959** (51) ***B01L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 168 482** (51) ***F15B 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 178 550** (51) ***B01J 20/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 186 955** (51) ***H04N 5/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 191 831** (51) ***G01N 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 193 138** (51) ***G01C 22/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 195 292** (51) ***B64C 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 195 988** (51) ***B25J 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 196 014** (51) ***B32B 27/08***
(84) DE FR GB IT LU NL PL SE

(11) **3 198 998** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 373** (51) ***H04N 7/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 161** (51) ***E05D 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 213 817** (51) ***B01J 31/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 222 144** (51) ***A01N 43/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 222 424** (51) ***B41J 2/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 223 414** (51) ***H02K 37/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 225 158** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 225 339** (51) ***B23C 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 228 573** (51) ***B66B 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 229 562** (51) ***H05G 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 231 809** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 232 059** (51) ***F04B 43/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 232 355** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 232 649** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 234 287** (51) ***E05B 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 235 782** (51) ***B82Y 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 235 818** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 239 985** (51) ***G21C 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 241 131** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 535** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 689** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 244 254** (51) ***G02B 27/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 477** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 244 524** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 244 577** (51) ***H04B 10/85***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 963** (51) ***A61M 39/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 245 313** (51) ***C23C 14/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 245 956** (51) ***A61B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 166** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 713** (51) ***G01R 19/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 247 151** (51) ***H04W 36/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 249 690** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 250 282** (51) ***A61F 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 250 412** (51) ***B60N 2/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 250 653** (51) ***C09D 183/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 251 566** (51) ***A47J 43/046***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 252 265** (51) ***E21B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 252 675** (51) ***G06K 19/073***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 253 939** (51) ***E05B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 254 196** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 254 882** (51) ***B60K 37/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 255 117** (51) ***C09K 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 255 292** (51) ***F16C 33/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 255 867** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 257 395** (51) ***A45D 40/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 257 413** (51) ***A47K 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 257 449** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 257 619** (51) ***B23P 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 257 993** (51) ***D06F 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 257 999** (51) ***D06F 39/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 258 244** (51) ***G01N 21/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 258 559** (51) ***H02G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 259 570** (51) ***G01M 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 259 957** (51) ***H04W 84/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 260 040** (51) ***A61B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 260 382** (51) ***B65B 25/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 260 974** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 261 015** (51) ***G06K 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 277** (51) ***H04J 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 403** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 476** (51) ***B65D 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 342** (51) ***G06Q 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 264 367** (51) ***G06T 7/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 265 309** (51) ***B41M 5/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 322** (51) ***B41M 5/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 443** (51) ***C07D 207/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 872** (51) ***G02F 1/167***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 998** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 470** (51) ***A61K 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 268 268** (51) ***B62D 65/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 268 782** (51) ***G02B 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 268 905** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 269 619** (51) ***B62D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 270 291** (51) ***G06F 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 270 495** (51) ***H02K 41/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 712** (51) ***A23L 27/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 141** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 150** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 186** (51) ***B41J 29/393***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 629** (51) ***H04J 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 060** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 177** (51) ***H04N 5/341***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 540** (51) ***G06N 3/063***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 276 979** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 474** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 832** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 253** (51) ***C08L 23/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 268** (51) ***C08L 97/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 280 893** (51) ***F02C 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 281 036** (51) ***G01S 19/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 281 354** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 282 386** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 282 511** (51) ***H01M 8/04014***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 282 669** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 283 289** (51) ***B32B 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 283 832** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 284 181** (51) ***H04B 3/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 284 213** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 284 504** (51) ***A61M 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 284 815** (51) ***C12M 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 284 823** (51) ***C12N 15/11***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 284 963** (51) ***F16C 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 285 015** (51) ***F24F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 285 367** (51) ***H02K 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 286 674** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 286 872** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 287 021** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 287 071** (51) ***A61B 5/0408***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 287 072** (51) ***A61B 5/053***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 287 270** (51) ***B32B 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 287 573** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 287 603** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 287 675** (51) ***F16K 11/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 289 184** (51) ***F01D 5/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 289 845** (51) ***A01B 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 289 847** (51) ***A01B 69/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 289 852** (51) ***A01D 41/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 289 853** (51) ***A01D 90/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 289 854** (51) ***A01F 12/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 289 855** (51) ***A01F 15/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 289 857** (51) ***A01G 25/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 289 858** (51) ***A01J 5/017***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 289 859** (51) ***A01K 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 289 871** (51) ***A01M 23/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 289 872** (51) ***A01N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 289 874** (51) ***A01N 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA

(11) **3 289 876** (51) ***A01N 43/64***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 289 880** (51) ***A21C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 289 900** (51) ***A41D 13/012***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 289 901** (51) ***A41D 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 289 905** (51) ***A42B 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 289 917** (51) ***A45F 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 289 918** (51) ***A46B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 289 922** (51) ***A47B 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 289 930** (51) ***A47G 19/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 289 936** (51) ***A47J 31/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 289 941** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 289 942** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 289 943** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 289 946** (51) ***A47L 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 289 948** (51) ***A47L 13/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 289 950** (51) ***A47L 15/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 289 951** (51) ***A47L 15/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 289 964** (51) ***A61B 1/267***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 289 966** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 289 969** (51) ***A61B 5/0408***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 289 977** (51) ***A61B 5/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 289 984** (51) ***A61B 17/068***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **3 289 985** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 289 987** (51) ***A61B 17/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 289 988** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 289 995** (51) ***A61B 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 289 998** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 000** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 002** (51) ***A61F 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 290 003** (51) ***A61F 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 290 004** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 290 006** (51) ***A61F 2/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 009** (51) ***A61F 5/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 024** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 290 029** (51) ***A61K 31/137***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 290 039** (51) ***A61K 31/519***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 045** (51) ***A61K 36/9066***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 290 052** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 290 059** (51) ***A61L 15/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 060** (51) ***A61L 27/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 073** (51) ***A61M 5/158***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 078** (51) ***A61M 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 079** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 085** (51) ***A61Q 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 086** (51) ***A61Q 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 089** (51) ***A63B 71/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 094** (51) ***B01D 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 095** (51) ***B01D 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 290 100** (51) ***B01D 63/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 114** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 115** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 290 121** (51) ***B05B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 127** (51) ***B08B 9/043***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 138** (51) ***B23B 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 155** (51) ***B24B 37/013***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 159** (51) ***B25C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 160** (51) ***B25F 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 163** (51) ***B25J 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 171** (51) ***B26F 3/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 290 183** (51) ***B29C 64/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 184** (51) ***B29C 64/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 191** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 212** (51) ***B41J 2/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 221** (51) ***B41N 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 225** (51) ***B42D 25/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 228** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 290 232** (51) ***B60C 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 290 236** (51) ***B60C 11/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 290 237** (51) ***B60C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 290 238** (51) ***B60C 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 290 247** (51) ***B60K 6/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 290 253** (51) ***B60K 37/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 290 259** (51) ***B60N 2/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 290 260** (51) ***B60N 2/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 290 265** (51) ***B60P 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 290 273** (51) ***B60R 9/052***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 290 277** (51) ***B60R 21/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 290 280** (51) ***B60T 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 290 282** (51) ***B60W 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 290 283** (51) ***B60W 30/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 290 292** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 290 293** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 290 294** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 290 297** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 290 304** (51) ***B62D 21/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 290 305** (51) ***B62D 53/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 290 306** (51) ***B62D 55/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 290 310** (51) ***B62H 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 290 316** (51) ***B62K 19/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 290 325** (51) ***B63B 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 290 342** (51) ***B64D 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 354** (51) ***B65D 75/32***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 290 355** (51) ***B65D 75/32***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 290 356** (51) ***B65D 81/24***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 290 359** (51) ***B65F 1/14***

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

(11) **3 290 363** (51) ***B65G 21/08***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 290 365** (51) ***B65G 47/91***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 290 366** (51) ***B65H 5/22***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 290 367** (51) ***B65H 19/12***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 290 375** (51) ***B66B 5/00***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 290 377** (51) ***B66B 11/00***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 290 382** (51) ***B66C 13/02***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 290 383** (51) ***B66C 13/02***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 290 384** (51) ***B66C 13/02***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 290 385** (51) ***B66C 19/00***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 290 387** (51) ***B66F 9/10***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 290 392** (51) ***C01B 35/00***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 290 404** (51) ***C07D 213/81***

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

(11) **3 290 407** (51) ***C07D 241/20***

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

BA ME

(11) **3 290 411** (51) ***C07D 401/10***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 290 421** (51) ***C07D 487/04***

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

BA ME

(11) **3 290 425** (51) ***C07F 7/02***

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

(11) **3 290 426** (51) ***C07F 7/18***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 290 427** (51) ***C07H 17/08***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

HR

(11) **3 290 439** (51) ***C07K 14/705***

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

BA ME RS

(11) **3 290 450** (51) ***C08F 10/02***

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

(11) **3 290 451** (51) ***C08F 220/24***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 290 460** (51) ***C08G 73/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 463** (51) ***C08J 3/00***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 290 470** (51) ***C08K 5/3492***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 290 476** (51) ***C08L 67/02***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 290 494** (51) ***C10L 9/00***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 290 502** (51) ***C11D 1/83***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 290 511** (51) ***C12N 5/00***

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

(11) **3 290 513** (51) ***C12N 7/00***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 290 516** (51) ***C12N 15/00***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 290 520** (51) ***C12N 15/82***

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

(11) **3 290 522** (51) ***C12Q 1/00***

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

(11) **3 290 530** (51) ***C12Q 1/68***

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

(11) **3 290 533** (51) ***C21D 8/04***

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

(11) **3 290 536** (51) ***C22C 19/03***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 290 537** (51) ***C22C 19/03***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 290 538** (51) ***C22C 21/00***

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

(11) **3 290 543** (51) ***C23C 22/34***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 290 554** (51) ***D04B 1/28***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 290 565** (51) ***D06F 39/00***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 290 567** (51) ***D06F 39/00***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 290 568** (51) ***D06F 39/02***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 290 572** (51) ***D06F 39/08***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 290 575** (51) ***D06F 39/14***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 290 576** (51) ***D06F 39/14***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 290 585** (51) ***E01C 23/088***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 290 586** (51) ***E01C 23/088***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 290 592** (51) ***E02F 3/76***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 290 593** (51) ***E02F 9/02***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 290 597** (51) ***E02F 9/22***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 600** (51) ***E03C 1/04***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 290 601** (51) ***E03C 1/05***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 290 606** (51) ***E04B 1/68***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 290 607** (51) ***E04B 1/86***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 290 611** (51) ***E04D 3/08***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 290 614** (51) ***E04D 13/035***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 290 615** (51) ***E04D 13/10***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 290 616** (51) ***E04D 13/10***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 290 617** (51) ***E04F 13/08***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 290 618** (51) ***E04F 15/024***

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

(11) **3 290 626** (51) ***E05F 15/635***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 290 627** (51) ***E06B 7/215***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 290 631** (51) ***E21B 15/00***

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

(11) **3 290 636** (51) ***F01D 5/08***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 290 637** (51) ***F01D 5/14***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 290 638** (51) ***F01D 5/18***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 290 639** (51) ***F01D 5/18***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 290 640** (51) ***F01D 5/30***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 290 641** (51) ***F01D 9/02***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 290 643** (51) ***F01D 9/04***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 290 646** (51) ***F01D 11/00***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 290 647** (51) ***F01D 11/00***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 290 648** (51) ***F01D 11/00***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 290 651** (51) ***F01D 15/10***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 290 652** (51) ***F01D 17/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 653** (51) ***F01D 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 654** (51) ***F01D 17/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 658** (51) ***F01D 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 290 659** (51) ***F01D 25/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 660** (51) ***F01D 25/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 661** (51) ***F01D 25/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 663** (51) ***F01L 1/344***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 668** (51) ***F01N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 669** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 670** (51) ***F02B 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 673** (51) ***F02C 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 680** (51) ***F02K 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 696** (51) ***F04B 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 708** (51) ***F04B 43/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 713** (51) ***F04D 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 714** (51) ***F04D 25/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 717** (51) ***F04D 29/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 719** (51) ***F15B 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 741** (51) ***F16F 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 744** (51) ***F16G 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 745** (51) ***F16H 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 753** (51) ***F16J 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 756** (51) ***F16J 15/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 757** (51) ***F16K 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 759** (51) ***F16K 15/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 764** (51) ***F16L 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 769** (51) ***F16L 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 290 775** (51) ***F21S 8/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 784** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 785** (51) ***F21V 21/084***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 788** (51) ***F21V 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 789** (51) ***F21V 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 795** (51) ***F23M 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 796** (51) ***F23N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 797** (51) ***F23N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 798** (51) ***F23N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 800** (51) ***F23N 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 801** (51) ***F23N 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 802** (51) ***F23N 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 805** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 806** (51) ***F23R 3/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 807** (51) ***F24C 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 813** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 819** (51) ***F24H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 820** (51) ***F24H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 821** (51) ***F24H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 827** (51) ***F25B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 830** (51) ***F25B 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 831** (51) ***F25C 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 834** (51) ***F25D 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 835** (51) ***F25D 16/00***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 290 840** (51) ***F25D 25/02***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 290 841** (51) ***F25D 29/00***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 290 846** (51) ***F28D 1/02***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 290 848** (51) ***F28D 1/053***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 290 853** (51) ***F28F 13/00***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 290 857** (51) ***F41H 1/02***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 290 859** (51) ***F42B 39/00***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 290 861** (51) ***G01B 21/04***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 290 867** (51) ***G01C 21/34***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 290 873** (51) ***G01F 1/32***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 290 874** (51) ***G01F 1/708***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 290 877** (51) ***G01F 23/14***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 290 883** (51) ***G01K 13/02***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 290 884** (51) ***G01L 1/12***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 290 885** (51) ***G01L 3/10***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 290 892** (51) ***G01M 11/02***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 290 894** (51) ***G01M 13/02***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 290 908** (51) ***G01N 21/64***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 290 914** (51) ***G01N 27/12***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 290 916** (51) ***G01N 30/12***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 290 921** (51) ***G01N 33/577***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 290 922** (51) ***G01N 33/68***

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

BA ME

(11) **3 290 924** (51) ***G01N 33/68***

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

(11) **3 290 934** (51) ***G01R 31/3185***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 946** (51) ***G01S 7/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 952** (51) ***G01S 17/89***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 954** (51) ***G01S 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 957** (51) ***G01T 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 959** (51) ***G01T 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 290 960** (51) ***G01T 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 965** (51) ***G02B 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 971** (51) ***G02B 6/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 982** (51) ***G02B 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 991** (51) ***G02B 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 290 992** (51) ***G02B 27/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 994** (51) ***G02C 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 996** (51) ***G02C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 998** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 009** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 012** (51) ***G03G 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 015** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 019** (51) ***G03G 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 022** (51) ***G03G 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 025** (51) ***G04B 31/004***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 026** (51) ***G04B 31/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 027** (51) ***G04B 31/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 029** (51) ***G05B 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 034** (51) ***G05B 15/02***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU
MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 291 035** (51) ***G05B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 036** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 291 040** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 291 041** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 291 042** (51) ***G05D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 291 049** (51) ***G06F 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 291 053** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 291 055** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 291 056** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 291 059** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 291 060** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 291 061** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 291 063** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 291 064** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 291 069** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 291 070** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 291 075** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 291 077** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 291 078** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 291 081** (51) ***G06F 8/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 291 085** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 291 087** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 291 091** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 291 100** (51) ***G06F 17/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 291 101** (51) ***G06F 17/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 291 102** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 103** (51) ***G06F 17/30***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 291 107** (51) ***G06F 17/30***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 291 108** (51) ***G06F 17/30***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 291 110** (51) ***G06F 17/30***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 291 117** (51) ***G06F 21/44***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 291 120** (51) ***G06F 21/55***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 291 127** (51) ***G06F 21/87***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 128** (51) ***G06K 7/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 130** (51) ***G06K 7/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 132** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 134** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 135** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 136** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 137** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 142** (51) ***G06K 9/18***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 149** (51) ***G06Q 10/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 162** (51) ***G06Q 30/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 165** (51) ***G06Q 50/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 172** (51) ***G06T 5/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 177** (51) ***G06T 7/55***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 181** (51) ***G07C 3/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 184** (51) ***G07C 9/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 185** (51) ***G07C 9/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 291 186** (51) ***G07D 7/12***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 195** (51) ***G08B 29/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 291 196** (51) ***G08C 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 291 197** (51) ***G08G 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 291 200** (51) ***G08G 1/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 291 201** (51) ***G08G 1/0962***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 291 202** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 291 207** (51) ***G09B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 291 217** (51) ***G09G 3/3225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 291 220** (51) ***G09G 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 291 224** (51) ***G10L 15/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 291 225** (51) ***G10L 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 291 226** (51) ***G10L 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 291 230** (51) ***G10L 21/038***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 291 231** (51) ***G10L 21/038***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 291 232** (51) ***G10L 21/0388***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 291 233** (51) ***G10L 21/0388***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 291 236** (51) ***G11B 27/036***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 291 237** (51) ***G11C 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 291 240** (51) ***G16H 20/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 291 255** (51) ***H01F 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 291 272** (51) ***H01H 71/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 291 280** (51) ***H01J 37/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 291 282** (51) ***H01J 49/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 291 284** (51) ***H01L 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 291 289** (51) ***H01L 21/673***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 291 290** (51) ***H01L 21/822***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 291 299** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 301** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 303** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 309** (51) ***H01L 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 312** (51) ***H01L 31/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 314** (51) ***H01L 33/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 316** (51) ***H01L 41/047***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 321** (51) ***H01L 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 327** (51) ***H01L 51/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 333** (51) ***H01M 2/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 291 352** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 355** (51) ***H01M 10/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 358** (51) ***H01M 10/6556***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 363** (51) ***H01P 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 368** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 377** (51) ***H01R 12/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 380** (51) ***H01R 13/625***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 383** (51) ***H01R 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 386** (51) ***H01S 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 392** (51) ***H02G 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 399** (51) ***H02H 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 400** (51) ***H02H 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 411** (51) ***H02J 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 435** (51) ***H02M 7/487***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 438** (51) ***H02P 8/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 439** (51) ***H02P 21/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 443** (51) ***H03F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 444** (51) ***H03F 3/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 445** (51) ***H03F 3/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 452** (51) ***H04B 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 459** (51) ***H04B 7/15***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **3 291 463** (51) ***H04B 10/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 470** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 473** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 477** (51) ***H04L 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 478** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 479** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 484** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 486** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 489** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 494** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 500** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 502** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 510** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 512** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 524** (51) ***H04M 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 291 527** (51) ***H04N 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 533** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 535** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 536** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 537** (51) ***H04N 5/369***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 544** (51) ***H04N 7/18***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 546** (51) ***H04N 7/18***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 548** (51) ***H04N 13/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 549** (51) ***H04N 13/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 555** (51) ***H04N 19/436***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 291 570** (51) ***H04Q 9/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 571** (51) ***H04Q 9/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 572** (51) ***H04R 1/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 580** (51) ***H04R 25/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 585** (51) ***H04W 4/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 586** (51) ***H04W 4/02***

(84) DE FR GB

(11) **3 291 590** (51) ***H04W 16/18***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 593** (51) ***H04W 24/06***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 291 595** (51) ***H04W 24/10***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 291 601** (51) ***H04W 28/16***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 606** (51) ***H04W 36/28***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 291 612** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 615** (51) ***H04W 52/32***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 291 633** (51) ***H04W 84/20***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 291 639** (51) ***H05B 3/26***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 640** (51) ***H05B 3/50***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 642** (51) ***H05B 6/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 645** (51) ***H05B 6/64***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 649** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 291 653** (51) ***H05K 1/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 654** (51) ***H05K 1/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 656** (51) ***H05K 1/11***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 292 445** (51) ***G05B 19/4061***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 292 446** (51) ***G05B 19/4061***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 292 515** (51) ***G06N 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 292 554** (51) ***H01F 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 292 748** (51) ***A01C 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 292 753** (51) ***A01K 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 292 768** (51) ***A23G 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 292 769** (51) ***A23J 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 292 770** (51) ***A23P 30/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 292 777** (51) ***A43B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 292 781** (51) ***A43B 17/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 292 791** (51) ***A47C 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 292 829** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 292 830** (51) ***A61B 18/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 292 835** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 292 837** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR

(11) **3 292 876** (51) ***A61K 49/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 292 886** (51) ***A62C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 292 888** (51) ***A62C 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 292 915** (51) ***B05B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 292 918** (51) ***B09B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 292 922** (51) ***B21J 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 292 945** (51) ***B23P 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 292 952** (51) ***B23Q 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 292 958** (51) ***B25B 27/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 292 962** (51) ***B25J 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 292 965** (51) ***B26B 21/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 292 967** (51) ***B27L 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 292 999** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 006** (51) ***B41J 3/407***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 017** (51) ***B44D 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 027** (51) ***B60J 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 108** (51) ***B64C 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 115** (51) ***B64C 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 122** (51) ***B64G 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 124** (51) ***B65B 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 293 125** (51) ***B65B 55/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 133** (51) ***B65H 19/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 138** (51) ***B66B 13/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 156** (51) ***C03B 9/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 157** (51) ***C03C 3/083***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 293 165** (51) ***C05D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 183** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 293 208** (51) ***C08F 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 212** (51) ***C08F 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 239** (51) ***C09J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 244** (51) ***C09K 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 268** (51) ***C12P 7/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 273** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 276** (51) ***C22C 19/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 280** (51) ***C22C 38/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 296** (51) ***D02G 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 299** (51) ***D06F 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 332** (51) ***E05F 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 333** (51) ***E05F 15/43***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 337** (51) ***E06B 3/263***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 341** (51) ***E06B 3/96***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 346** (51) ***E21B 3/02***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 293 355** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 361** (51) ***F01D 11/24***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 365** (51) ***F01D 21/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 366** (51) ***F01D 21/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 382** (51) ***F02C 3/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 383** (51) ***F02C 6/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 386** (51) ***F02K 1/38***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 390** (51) ***F02M 26/05***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 391** (51) ***F03B 13/16***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 293 413** (51) ***F16F 15/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 416** (51) ***F16H 3/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 293 422** (51) ***F16H 57/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 427** (51) ***F16K 31/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 460** (51) ***F24D 15/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 469** (51) ***F25B 23/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 483** (51) ***G01C 21/20***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 486** (51) ***G01C 21/32***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 490** (51) ***G01C 21/36***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 494** (51) ***G01D 4/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 510** (51) ***G01N 21/64***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 293 512** (51) ***G01N 21/78***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 513** (51) ***G01N 21/78***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 516** (51) ***G01N 27/406***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 520** (51) ***G01N 33/564***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 531** (51) ***G01R 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 293 536** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 537** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 559** (51) ***G02B 21/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 588** (51) ***G05B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 592** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 603** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 605** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 632** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 643** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 646** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 651** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 652** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 658** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 664** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 293 667** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 668** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 681** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 686** (51) ***G06Q 20/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 696** (51) ***G06Q 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 717** (51) ***G08G 1/0962***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 740** (51) ***H01F 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 745** (51) ***H01G 9/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 757** (51) ***H01L 21/768***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 759** (51) ***H01L 23/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 762** (51) ***H01L 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 781** (51) ***H01M 2/06***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 293 814** (51) ***H01P 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 827** (51) ***H01R 4/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 847** (51) ***H02J 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 850** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 293 854** (51) ***H02J 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 880** (51) ***H03F 1/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 884** (51) ***H03M 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 915** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 916** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 949** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 991** (51) ***H04W 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 994** (51) ***H04W 8/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 294 043** (51) ***H05B 41/298***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 294 048** (51) ***H05K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 294 554** (51) ***B33Y 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 294 604** (51) ***B61D 41/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 294 609** (51) ***B61L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 295 156** (51) ***G01N 21/85***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 295 551** (51) ***H02M 7/483***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 295 646** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 295 766** (51) ***H04W 88/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 295 798** (51) ***A01N 59/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 295 827** (51) ***A47B 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 295 830** (51) ***A47C 7/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 295 840** (51) ***A47J 31/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 295 842** (51) ***A47J 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 295 845** (51) ***A47J 47/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 295 866** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 295 900** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 295 912** (51) ***A61G 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 295 913** (51) ***A61G 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 295 969** (51) ***A61L 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 295 971** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 295 973** (51) ***A61M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 296 000** (51) ***A63C 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 296 060** (51) ***B24D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 296 063** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 296 064** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 296 097** (51) ***B32B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 296 131** (51) ***B60C 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 296 138** (51) ***B60K 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 296 237** (51) ***B65G 47/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 296 245** (51) ***B66B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 296 273** (51) ***C03B 37/029***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 296 317** (51) ***C07K 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 296 352** (51) ***C08K 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 296 372** (51) ***C09D 163/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 296 457** (51) ***D21C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 296 486** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 296 501** (51) ***E06B 7/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 296 502** (51) ***E06B 9/382***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 296 503** (51) ***E06B 9/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 296 549** (51) ***F02D 41/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 296 571** (51) ***F04D 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 296 727** (51) ***G01N 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 296 884** (51) ***G06F 13/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 296 901** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 296 925** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 296 946** (51) ***G06Q 40/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 297 051** (51) ***H01L 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 297 140** (51) ***H02K 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 297 141** (51) ***H02K 11/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 297 145** (51) ***H02M 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 297 174** (51) ***H04B 1/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 297 191** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 222** (51) ***H04L 12/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 297 235** (51) ***H04L 12/951***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 263** (51) ***H04M 1/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 266** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **3 297 277** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 297 279** (51) ***H04N 9/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 297 303** (51) ***H04W 4/20***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 297 337** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 409** (51) ***H05K 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 297 811** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 812** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 919** (51) ***B64D 27/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 948** (51) ***B68G 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 082** (51) ***C09C 1/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 156** (51) ***C12P 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 238** (51) ***E21B 47/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 242** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 374** (51) ***G01L 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 411** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 737** (51) ***H04L 12/751***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 874** (51) ***A01D 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 298 886** (51) ***A01K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 298 887** (51) ***A01K 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 298 960** (51) ***A61B 5/0408***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 967** (51) ***A61B 8/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 299 041** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 042** (51) ***A61M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 299 091** (51) ***B21D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 299 105** (51) ***B23F 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 299 238** (51) ***B60W 30/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 251** (51) ***B62B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 299 255** (51) ***B62D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 299 317** (51) ***B65G 54/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 299 426** (51) ***C09D 11/328***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 299 470** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 299 481** (51) ***C22C 19/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 501** (51) ***D04B 27/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 299 524** (51) ***E02D 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 299 551** (51) ***E05B 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 299 552** (51) ***E05B 47/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 299 556** (51) ***E05B 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 299 584** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 299 605** (51) ***F02C 9/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 299 632** (51) ***F04D 29/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 299 718** (51) ***F23N 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 299 737** (51) ***F24F 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 746** (51) ***F25B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 767** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 780** (51) ***G01J 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 299 819** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 299 820** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 299 872** (51) ***G02F 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 299 878** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 300 057** (51) ***B29C 39/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 300 199** (51) ***H02H 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 300 247** (51) ***H02P 29/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 300 266** (51) ***H04B 10/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 300 274** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 300 275** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 300 417** (51) ***H04W 24/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 300 452** (51) ***H05B 3/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 300 456** (51) ***H05B 6/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 300 547** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 300 768** (51) ***A61N 1/375***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 300 806** (51) ***B04C 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 301 088** (51) ***C07D 215/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 301 112** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 301 123** (51) ***C08G 77/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 301 130** (51) ***C08L 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 301 179** (51) ***C12N 15/117***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 301 287** (51) ***F02G 1/043***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 301 328** (51) ***F16H 35/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 301 341** (51) ***F16L 37/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 301 362** (51) ***F23N 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 301 363** (51) ***F23N 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 301 364** (51) ***F23N 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 301 412** (51) ***G01F 23/284***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 301 413** (51) ***G01F 23/284***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 301 476** (51) ***G01S 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 301 552** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 301 601** (51) ***G06F 21/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 301 624** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 301 628** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 301 630** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 301 665** (51) ***G09G 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 301 681** (51) ***G16H 20/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 301 693** (51) ***H01F 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 301 742** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 301 769** (51) ***H01R 43/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 301 809** (51) ***H02P 25/064***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 301 855** (51) ***H04L 12/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 301 956** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA

(11) **3 302 281** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 264** (51) ***C05G 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 339** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 145** (51) ***G02B 6/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 226** (51) ***G05B 19/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 506** (51) ***G07F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 830** (51) ***H04L 12/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 987** (51) ***H04W 72/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 124** (51) ***A45D 40/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 126** (51) ***A45D 40/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 127** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 317** (51) ***A61K 38/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 370** (51) ***A61Q 19/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 305 524** (51) ***B33Y 80/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 305 661** (51) ***B64D 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 305 814** (51) ***C08B 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 306 070** (51) ***F02M 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 306 127** (51) ***F16D 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 306 550** (51) ***G06Q 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 306 784** (51) ***H02K 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 306 877** (51) ***H04L 12/775***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 306 879** (51) ***H04L 12/835***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 306 943** (51) ***H04N 21/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 306 968** (51) ***H04W 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 307 340** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 307 680** (51) ***C01B 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 307 792** (51) ***C08F 2/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 307 847** (51) ***C09K 11/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 308 303** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 308 599** (51) ***H04W 84/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 308 710** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 308 813** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 308 862** (51) ***B02C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 309 246** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 309 311** (51) ***E03F 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 309 337** (51) ***E05D 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 309 497** (51) ***F28F 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 309 624** (51) ***G04B 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 309 657** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 309 918** (51) ***H02H 3/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 309 935** (51) ***H02K 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 310 070** (51) ***H04R 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 310 071** (51) ***H04R 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 310 658** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 310 681** (51) ***B65D 41/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 310 962** (51) ***D21H 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 311 288** (51) ***G06F 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 311 339** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 311 468** (51) ***H02K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 311 514** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 311 813** (51) ***A61K 31/42***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **3 312 116** (51) ***B65H 51/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 312 267** (51) ***C12N 1/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 312 349** (51) ***E02D 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 312 360** (51) ***E04F 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 312 715** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 313 021** (51) ***H04L 12/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 315 224** (51) ***B21D 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 315 828** (51) ***F16J 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 315 834** (51) ***F16K 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 315 925** (51) ***G01F 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 315 971** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 316 277** (51) ***H01J 37/317***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 316 310** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 316 346** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 316 436** (51) ***H02J 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 316 616** (51) ***H04W 24/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 316 850** (51) ***A61K 8/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 317 032** (51) ***B21D 28/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 317 907** (51) ***H01M 2/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 318 462** (51) ***B61F 19/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 318 463** (51) ***B61F 19/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 318 606** (51) ***C08L 83/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 318 906** (51) ***G02B 6/293***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 318 942** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 127** (51) ***H01L 29/423***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 319 150** (51) ***H01M 2/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 319 213** (51) ***H02K 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 319 244** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 319 409** (51) ***A01B 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 410** (51) ***A01B 43/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 411** (51) ***A01B 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 412** (51) ***A01C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 413** (51) ***A01G 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 414** (51) ***A01G 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 415** (51) ***A01H 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 417** (51) ***A01K 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 418** (51) ***A01K 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 419** (51) ***A01K 61/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 420** (51) ***A01M 29/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 421** (51) ***A01N 31/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 423** (51) ***A01N 37/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 424** (51) ***A01N 37/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 425** (51) ***A01N 43/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 426** (51) ***A01N 43/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MD

(11) **3 319 427** (51) ***A01N 43/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MD

(11) **3 319 428** (51) ***A01N 43/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MD

(11) **3 319 429** (51) ***A01N 43/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 430** (51) ***A01N 43/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 431** (51) ***A01N 43/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MD

(11) **3 319 432** (51) ***A01N 43/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MD

(11) **3 319 433** (51) ***A01N 43/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 434** (51) ***A01N 43/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 435** (51) ***A01N 43/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MD

(11) **3 319 436** (51) ***A01N 43/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 437** (51) ***A01N 43/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MD

(11) **3 319 438** (51) ***A01N 43/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 439** (51) ***A01N 43/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MD

(11) **3 319 440** (51) ***A01N 43/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 441** (51) ***A01N 43/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 442** (51) ***A01N 43/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MD

(11) **3 319 443** (51) ***A01N 43/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 444** (51) ***A01N 57/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 445** (51) ***A01N 65/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 448** (51) ***A21C 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 449** (51) ***A21C 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 450** (51) ***A21D 8/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 451** (51) ***A22C 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 452** (51) ***A23C 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 453** (51) ***A23C 9/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 454** (51) ***A23F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 455** (51) ***A23G 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 456** (51) ***A23G 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 457** (51) ***A23K 20/163***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 458** (51) ***A23L 19/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 459** (51) ***A23L 27/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 460** (51) ***A23L 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 461** (51) ***A23L 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 463** (51) ***A23P 30/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 464** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 466** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 467** (51) ***A41C 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 468** (51) ***A42B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 469** (51) ***A43B 17/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 470** (51) ***A43D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 471** (51) ***A45D 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 473** (51) ***A45D 20/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 474** (51) ***A45D 27/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 476** (51) ***A45D 34/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 477** (51) ***A46B 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 478** (51) ***A46B 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 479** (51) ***A46D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 480** (51) ***A47B 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 481** (51) ***A47B 57/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 483** (51) ***A47B 88/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 484** (51) ***A47C 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 485** (51) ***A47C 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 319 486** (51) ***A47F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 487** (51) ***A47G 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 488** (51) ***A47J 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 489** (51) ***A47J 27/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 490** (51) ***A47J 27/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 491** (51) ***A47J 31/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 492** (51) ***A47J 31/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 493** (51) ***A47J 31/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 494** (51) ***A47J 37/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 495** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 496** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 497** (51) ***A47J 45/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 498** (51) ***A47J 45/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 499** (51) ***A47L 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 500** (51) ***A47L 15/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 501** (51) ***A47L 15/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 503** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 506** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 507** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 508** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 510** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 512** (51) ***A61B 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 513** (51) ***A61B 5/021***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 514** (51) ***A61B 5/022***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 516** (51) ***A61B 5/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 517** (51) ***A61B 5/083***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 518** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 519** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 520** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 521** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 522** (51) ***A61B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 523** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 524** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 526** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 527** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 528** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 529** (51) ***A61B 17/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 530** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 531** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 532** (51) ***A61B 17/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 533** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 534** (51) ***A61B 17/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 536** (51) ***A61B 18/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 537** (51) ***A61B 18/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 540** (51) ***A61B 34/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 541** (51) ***A61B 90/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 319 542** (51) ***A61C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 543** (51) ***A61C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 544** (51) ***A61C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 545** (51) ***A61C 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 548** (51) ***A61C 17/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 549** (51) ***A61D 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 550** (51) ***A61D 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 551** (51) ***A61F 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 552** (51) ***A61F 2/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 554** (51) ***A61F 2/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 555** (51) ***A61F 2/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 557** (51) ***A61F 2/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 558** (51) ***A61F 2/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 559** (51) ***A61F 2/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 561** (51) ***A61F 2/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 562** (51) ***A61F 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 563** (51) ***A61F 5/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 564** (51) ***A61F 9/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 566** (51) ***A61F 9/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 568** (51) ***A61F 9/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 569** (51) ***A61F 9/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 571** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 573** (51) ***A61H 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 574** (51) ***A61H 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 575** (51) ***A61J 1/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 577** (51) ***A61J 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 578** (51) ***A61J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 579** (51) ***A61J 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 580** (51) ***A61K 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 581** (51) ***A61K 6/083***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 582** (51) ***A61K 8/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 583** (51) ***A61K 8/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 584** (51) ***A61K 8/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 585** (51) ***A61K 8/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 588** (51) ***A61K 9/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 589** (51) ***A61K 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 590** (51) ***A61K 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 591** (51) ***A61K 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 592** (51) ***A61K 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 593** (51) ***A61K 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 596** (51) ***A61K 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 597** (51) ***A61K 9/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 598** (51) ***A61K 31/192***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 599** (51) ***A61K 31/216***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 600** (51) ***A61K 31/404***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 602** (51) ***A61K 31/437***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 603** (51) ***A61K 31/4458***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 604** (51) ***A61K 31/454***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 319 605** (51) ***A61K 31/485***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 607** (51) ***A61K 31/498***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 608** (51) ***A61K 31/519***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 609** (51) ***A61K 31/546***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 613** (51) ***A61K 31/69***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 615** (51) ***A61K 31/732***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 616** (51) ***A61K 31/732***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 617** (51) ***A61K 31/732***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 618** (51) ***A61K 35/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 619** (51) ***A61K 35/742***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 620** (51) ***A61K 35/747***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 621** (51) ***A61K 36/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 624** (51) ***A61K 38/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 625** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 626** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 627** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 628** (51) ***A61K 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 630** (51) ***A61K 39/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 631** (51) ***A61K 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 633** (51) ***A61K 39/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 634** (51) ***A61K 39/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 636** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 637** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 639** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 641** (51) ***A61K 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 642** (51) ***A61K 51/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 643** (51) ***A61K 51/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 645** (51) ***A61L 9/012***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 648** (51) ***A61L 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 649** (51) ***A61L 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 652** (51) ***A61L 27/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 653** (51) ***A61L 27/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 654** (51) ***A61L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 655** (51) ***A61L 29/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 656** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 657** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 658** (51) ***A61M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 659** (51) ***A61M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 660** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 661** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 662** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 663** (51) ***A61M 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 664** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 666** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 667** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 669** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 671** (51) ***A61M 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 672** (51) ***A61M 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 673** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 675** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 676** (51) ***A61M 16/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 677** (51) ***A61M 25/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 681** (51) ***A61M 39/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 682** (51) ***A61M 39/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 683** (51) ***A61N 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 684** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 686** (51) ***A61N 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 687** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 688** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 690** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 691** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 692** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 693** (51) ***A61Q 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 694** (51) ***A61Q 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 695** (51) ***A62B 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 696** (51) ***A62B 18/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 697** (51) ***A63B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 698** (51) ***A63B 24/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 699** (51) ***A63B 43/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 700** (51) ***A63H 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 702** (51) ***B01D 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 703** (51) ***B01D 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 704** (51) ***B01D 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 705** (51) ***B01D 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 706** (51) ***B01D 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 707** (51) ***B01D 33/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 708** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 710** (51) ***B01D 53/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 712** (51) ***B01D 53/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 713** (51) ***B01D 63/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 714** (51) ***B01D 63/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 715** (51) ***B01D 65/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 716** (51) ***B01F 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 718** (51) ***B01F 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 720** (51) ***B01J 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 722** (51) ***B01J 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 723** (51) ***B01J 20/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 724** (51) ***B01J 20/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 725** (51) ***B01J 23/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 728** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 730** (51) ***B01L 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 733** (51) ***B05B 7/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 734** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 735** (51) ***B05B 17/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 736** (51) ***B05D 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 738** (51) ***B06B 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 739** (51) ***B06B 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 740** (51) ***B21B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 741** (51) ***B21B 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 742** (51) ***B21D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 743** (51) ***B21D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 744** (51) ***B21D 37/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 746** (51) ***B23B 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 748** (51) ***B23B 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 749** (51) ***B23B 47/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 750** (51) ***B23G 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 752** (51) ***B23K 9/013***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 756** (51) ***B24B 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 757** (51) ***B24D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 758** (51) ***B24D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 759** (51) ***B25B 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
MA

(11) **3 319 760** (51) ***B25C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 761** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 764** (51) ***B26B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 765** (51) ***B26B 19/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 766** (51) ***B26F 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 767** (51) ***B27N 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 768** (51) ***B29C 33/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 772** (51) ***B29C 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 773** (51) ***B29C 44/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 774** (51) ***B29C 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 775** (51) ***B29C 45/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 777** (51) ***B29C 45/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 778** (51) ***B29C 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 779** (51) ***B29C 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 780** (51) ***B29C 49/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 781** (51) ***B29C 59/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 784** (51) ***B29C 65/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 785** (51) ***B29C 65/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 787** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 788** (51) ***B29C 70/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 789** (51) ***B29C 70/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 790** (51) ***B29D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 319 791** (51) ***B32B 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 792** (51) ***B32B 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 793** (51) ***B32B 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 319 794** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 795** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 797** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 798** (51) ***B32B 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 800** (51) ***B33Y 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 801** (51) ***B41J 2/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 802** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 803** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 804** (51) ***B41J 29/377***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 805** (51) ***B41M 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 319 806** (51) ***B42D 25/324***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 319 807** (51) ***B42D 25/324***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 319 808** (51) ***B42D 25/324***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 319 809** (51) ***B42D 25/324***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 319 810** (51) ***B42D 25/324***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 319 811** (51) ***B42D 25/425***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 319 812** (51) ***B42D 25/425***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 813** (51) ***B42D 25/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 319 815** (51) ***B60C 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 816** (51) ***B60C 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 817** (51) ***B60C 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 818** (51) ***B60C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 819** (51) ***B60C 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 820** (51) ***B60C 25/138***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 821** (51) ***B60G 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 823** (51) ***B60H 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 824** (51) ***B60H 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 825** (51) ***B60J 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 826** (51) ***B60J 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 827** (51) ***B60J 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 830** (51) ***B60K 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 831** (51) ***B60K 15/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 832** (51) ***B60K 15/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 833** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 835** (51) ***B60Q 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 837** (51) ***B60R 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 838** (51) ***B60R 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 839** (51) ***B60R 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 840** (51) ***B60R 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 843** (51) ***B60R 21/201***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 844** (51) ***B60R 21/231***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 845** (51) ***B60R 25/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 846** (51) ***B60S 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 847** (51) ***B60S 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 848** (51) ***B60T 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 849** (51) ***B60T 13/567***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 852** (51) ***B60W 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 854** (51) ***B60W 30/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 855** (51) ***B61B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 856** (51) ***B61B 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 857** (51) ***B61B 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 860** (51) ***B62B 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 861** (51) ***B62B 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 862** (51) ***B62D 1/184***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 863** (51) ***B62D 1/184***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 864** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 865** (51) ***B62D 21/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 866** (51) ***B62D 35/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 867** (51) ***B62D 55/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 871** (51) ***B63B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 872** (51) ***B63B 23/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 873** (51) ***B63B 27/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 874** (51) ***B64D 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 875** (51) ***B64D 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 876** (51) ***B65B 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 877** (51) ***B65B 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 878** (51) ***B65B 25/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 879** (51) ***B65B 43/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 880** (51) ***B65B 57/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 881** (51) ***B65B 61/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 882** (51) ***B65C 9/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 883** (51) ***B65D 5/496***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 884** (51) ***B65D 30/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 885** (51) ***B65D 30/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 887** (51) ***B65D 88/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 888** (51) ***B65G 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 889** (51) ***B65G 47/244***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 892** (51) ***B66B 1/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 893** (51) ***B66B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 894** (51) ***B66B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 895** (51) ***B66B 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 896** (51) ***B66B 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 897** (51) ***B66B 13/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 899** (51) ***B66D 1/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 902** (51) ***B67D 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 903** (51) ***C01B 25/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 905** (51) ***C01B 33/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 906** (51) ***C01B 33/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 907** (51) ***C01B 33/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 908** (51) ***C01B 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 909** (51) ***C01C 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 910** (51) ***C02F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 911** (51) ***C03B 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 912** (51) ***C03B 40/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 915** (51) ***C03C 17/245***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 916** (51) ***C03C 17/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 917** (51) ***C03C 17/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 919** (51) ***C03C 17/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 920** (51) ***C03C 17/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 922** (51) ***C04B 35/101***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 924** (51) ***C04B 40/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 928** (51) ***C06B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 929** (51) ***C06B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 930** (51) ***C07B 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 319 931** (51) ***C07C 51/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 932** (51) ***C07C 51/43***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 933** (51) ***C07C 51/43***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 934** (51) ***C07C 51/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 935** (51) ***C07C 69/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 936** (51) ***C07C 243/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 937** (51) ***C07C 257/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 938** (51) ***C07C 311/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 939** (51) ***C07D 207/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 940** (51) ***C07D 209/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 941** (51) ***C07D 211/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 944** (51) ***C07D 223/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 945** (51) ***C07D 235/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 946** (51) ***C07D 241/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 947** (51) ***C07D 249/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 951** (51) ***C07D 307/92***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 952** (51) ***C07D 311/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 953** (51) ***C07D 401/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 319 954** (51) ***C07D 401/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 319 956** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 319 957** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 319 960** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 961** (51) ***C07D 405/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 319 962** (51) ***C07D 417/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 964** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 965** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 970** (51) ***C07D 498/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 972** (51) ***C07F 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 973** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 974** (51) ***C07H 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 975** (51) ***C07H 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 976** (51) ***C07H 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 977** (51) ***C07K 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 978** (51) ***C07K 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 980** (51) ***C07K 14/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 981** (51) ***C07K 14/325***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 982** (51) ***C07K 14/435***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 986** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 987** (51) ***C07K 14/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 988** (51) ***C07K 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 990** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 992** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 993** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 319 995** (51) ***C07K 16/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 996** (51) ***C07K 16/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 319 997** (51) ***C07K 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 319 998** (51) ***C08B 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 999** (51) ***C08B 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 002** (51) ***C08F 2/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 003** (51) ***C08F 210/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 004** (51) ***C08F 210/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 005** (51) ***C08G 18/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 007** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 008** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 009** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 010** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 011** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 012** (51) ***C08G 18/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 013** (51) ***C08G 59/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 014** (51) ***C08G 59/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 018** (51) ***C08G 63/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 019** (51) ***C08G 63/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 020** (51) ***C08G 65/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 021** (51) ***C08G 65/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 023** (51) ***C08G 69/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 024** (51) ***C08G 69/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 025** (51) ***C08G 69/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 026** (51) ***C08G 77/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 030** (51) ***C08J 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 031** (51) ***C08J 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 033** (51) ***C08J 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 035** (51) ***C08K 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 036** (51) ***C08K 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 038** (51) ***C08K 5/3472***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 039** (51) ***C08L 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 040** (51) ***C08L 27/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 041** (51) ***C08L 33/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 042** (51) ***C08L 33/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 045** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 046** (51) ***C08L 83/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 047** (51) ***C09D 4/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 048** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 049** (51) ***C09D 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 050** (51) ***C09D 183/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 055** (51) ***C09K 15/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 056** (51) ***C09K 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 060** (51) ***C10M 105/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 061** (51) ***C10M 105/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 062** (51) ***C10M 129/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 063** (51) ***C10M 149/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 064** (51) ***C10M 159/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 065** (51) ***C10M 169/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 066** (51) ***C11C 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 067** (51) ***C11D 1/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 068** (51) ***C11D 1/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 069** (51) ***C11D 1/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 070** (51) ***C11D 1/825***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 072** (51) ***C11D 3/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 073** (51) ***C11D 3/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 077** (51) ***C12G 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 079** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 080** (51) ***C12M 1/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 081** (51) ***C12M 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 082** (51) ***C12M 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 083** (51) ***C12N 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 084** (51) ***C12N 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 085** (51) ***C12N 5/074***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 086** (51) ***C12N 5/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 088** (51) ***C12N 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 093** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 094** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 095** (51) ***C12N 15/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 096** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 098** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 099** (51) ***C12N 15/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 100** (51) ***C12N 15/861***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 101** (51) ***C12N 15/864***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 102** (51) ***C12P 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 103** (51) ***C12P 19/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 104** (51) ***C12P 19/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 105** (51) ***C12P 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 106** (51) ***C12P 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 109** (51) ***C12Q 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 110** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 112** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 113** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 114** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 118** (51) ***C14B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 119** (51) ***C21D 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 320 120** (51) ***C21D 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 121** (51) ***C22B 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 122** (51) ***C22C 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 123** (51) ***C22F 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 128** (51) ***C23C 28/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 129** (51) ***C23G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 130** (51) ***C25B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 132** (51) ***C40B 30/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 133** (51) ***D01G 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 135** (51) ***D04H 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 136** (51) ***D06F 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 137** (51) ***D06F 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 138** (51) ***D06F 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 139** (51) ***D06F 37/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 140** (51) ***D21C 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 141** (51) ***D21H 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 143** (51) ***D21H 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 144** (51) ***E01B 27/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 145** (51) ***E01C 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 147** (51) ***E02D 5/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 148** (51) ***E02D 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 149** (51) ***E02D 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 150** (51) ***E02F 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 151** (51) ***E02F 3/407***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 152** (51) ***E03C 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 153** (51) ***E04B 2/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 154** (51) ***E04B 5/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 320 155** (51) ***E04B 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 320 156** (51) ***E04B 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 157** (51) ***E04C 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 158** (51) ***E04F 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 159** (51) ***E04F 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 161** (51) ***E04H 12/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 163** (51) ***E05B 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 164** (51) ***E05B 83/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 167** (51) ***E05F 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 168** (51) ***E05F 15/668***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 169** (51) ***E21B 10/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 170** (51) ***E21B 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 171** (51) ***E21B 17/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 173** (51) ***E21B 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 174** (51) ***E21B 33/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 175** (51) ***E21B 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 176** (51) ***E21B 43/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 177** (51) ***E21B 44/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 178** (51) ***E21B 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 179** (51) ***E21D 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 180** (51) ***F01D 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 181** (51) ***F01D 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 184** (51) ***F01D 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 185** (51) ***F01D 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 188** (51) ***F01D 25/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 190** (51) ***F01K 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 191** (51) ***F01K 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 193** (51) ***F01N 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 194** (51) ***F01N 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 195** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 196** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 197** (51) ***F01P 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 198** (51) ***F02B 37/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 199** (51) ***F02D 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 201** (51) ***F02M 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 202** (51) ***F02M 26/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 203** (51) ***F02N 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 204** (51) ***F02N 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 205** (51) ***F02P 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 206** (51) ***F03B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 208** (51) ***F03H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 210** (51) ***F04B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 212** (51) ***F04D 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 214** (51) ***F04D 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 215** (51) ***F04D 25/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 216** (51) ***F04D 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 320 217** (51) ***F04D 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 218** (51) ***F16B 12/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 219** (51) ***F16B 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 220** (51) ***F16B 37/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 221** (51) ***F16C 19/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 222** (51) ***F16D 65/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 223** (51) ***F16F 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 320 224** (51) ***F16F 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 225** (51) ***F16G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 227** (51) ***F16H 3/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 228** (51) ***F16H 3/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 229** (51) ***F16H 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 230** (51) ***F16H 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 231** (51) ***F16H 37/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 232** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 234** (51) ***F16H 59/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 236** (51) ***F16H 61/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 237** (51) ***F16H 63/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 238** (51) ***F16J 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 239** (51) ***F16J 15/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 240** (51) ***F16J 15/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 241** (51) ***F16K 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 242** (51) ***F16K 31/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 244** (51) ***F16L 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 245** (51) ***F16L 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 246** (51) ***F16L 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 248** (51) ***F16L 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 249** (51) ***F16L 27/111***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 250** (51) ***F16L 37/084***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 251** (51) ***F16L 55/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 252** (51) ***F16M 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 253** (51) ***F16M 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 255** (51) ***F17C 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 259** (51) ***F21V 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 260** (51) ***F21V 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 261** (51) ***F22B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 269** (51) ***F23R 3/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 270** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 271** (51) ***F24C 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 272** (51) ***F24F 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 273** (51) ***F24F 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 274** (51) ***F24F 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 275** (51) ***F24J 2/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 276** (51) ***F25B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 277** (51) ***F25B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 278** (51) ***F25B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 279** (51) ***F25B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 281** (51) ***F25D 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 282** (51) ***F25D 21/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 283** (51) ***F25J 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 284** (51) ***F25J 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 285** (51) ***F27B 3/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 286** (51) ***F27B 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 288** (51) ***F28D 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 289** (51) ***F28D 20/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 291** (51) ***F28F 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 292** (51) ***F41A 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 293** (51) ***F41A 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 294** (51) ***F41A 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 295** (51) ***F41A 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 296** (51) ***F41A 21/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 297** (51) ***F41A 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 298** (51) ***F41F 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 299** (51) ***F41F 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 300** (51) ***F41G 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 302** (51) ***F41J 9/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 303** (51) ***G01B 11/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 304** (51) ***G01C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 305** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 306** (51) ***G01D 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 308** (51) ***G01F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 309** (51) ***G01F 23/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 310** (51) ***G01F 23/296***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 312** (51) ***G01H 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 313** (51) ***G01J 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 314** (51) ***G01K 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 315** (51) ***G01K 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 317** (51) ***G01M 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 318** (51) ***G01M 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 319** (51) ***G01M 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 321** (51) ***G01N 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 324** (51) ***G01N 3/303***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 325** (51) ***G01N 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 327** (51) ***G01N 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 328** (51) ***G01N 21/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 329** (51) ***G01N 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 330** (51) ***G01N 21/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 331** (51) ***G01N 23/087***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 334** (51) ***G01N 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 335** (51) ***G01N 30/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 336** (51) ***G01N 33/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 337** (51) ***G01N 33/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 338** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 341** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 342** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 343** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 344** (51) ***G01N 33/92***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 345** (51) ***G01N 33/92***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 346** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 347** (51) ***G01N 35/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 349** (51) ***G01R 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 350** (51) ***G01R 19/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 351** (51) ***G01R 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 353** (51) ***G01R 31/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 354** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 355** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 356** (51) ***G01R 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 358** (51) ***G01R 33/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 359** (51) ***G01R 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 360** (51) ***G01S 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 361** (51) ***G01S 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 363** (51) ***G01S 7/521***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 368** (51) ***G01S 13/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 372** (51) ***G01T 1/161***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 373** (51) ***G01T 1/208***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 374** (51) ***G01T 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 375** (51) ***G01T 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 376** (51) ***G01V 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 377** (51) ***G01V 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 379** (51) ***G01V 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 380** (51) ***G02B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 381** (51) ***G02B 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 382** (51) ***G02B 6/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 383** (51) ***G02B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 385** (51) ***G02B 27/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 386** (51) ***G02C 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 387** (51) ***G02C 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 389** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 390** (51) ***G02F 1/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 391** (51) ***G02F 1/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 392** (51) ***G02F 1/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 393** (51) ***G02F 1/153***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 394** (51) ***G02F 1/161***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 396** (51) ***G02F 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 398** (51) ***G03B 35/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 399** (51) ***G03F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 401** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 402** (51) ***G04B 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 405** (51) ***G05B 19/409***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 407** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 408** (51) ***G05D 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 411** (51) ***G05D 23/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 413** (51) ***G06F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 414** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 416** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 417** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 418** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 419** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 423** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 424** (51) ***G06F 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 426** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 428** (51) ***G06F 9/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 430** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 431** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 433** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 435** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 436** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 438** (51) ***G06F 11/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 439** (51) ***G06F 11/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 440** (51) ***G06F 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 441** (51) ***G06F 11/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 445** (51) ***G06F 12/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 446** (51) ***G06F 13/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 447** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 448** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 450** (51) ***G06F 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 451** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 452** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 453** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 455** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 456** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 457** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 461** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 462** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 463** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 465** (51) ***G16H 40/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 466** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 468** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 469** (51) ***G06F 19/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 470** (51) ***G06F 21/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 471** (51) ***G06F 21/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 472** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 473** (51) ***G06F 21/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 474** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 475** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 476** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 477** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 478** (51) ***G06F 21/79***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 479** (51) ***G06F 21/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 480** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 481** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 482** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 483** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 484** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 485** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 486** (51) ***G06K 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 489** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 491** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 496** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 498** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 499** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 500** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 501** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 502** (51) ***G06Q 20/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 503** (51) ***G06Q 20/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 504** (51) ***G06Q 20/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 505** (51) ***G06Q 20/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 320 506** (51) ***G06Q 20/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 507** (51) ***G06Q 20/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 509** (51) ***G06Q 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 510** (51) ***G06Q 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 512** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 513** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 516** (51) ***G06Q 40/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 517** (51) ***G06Q 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 518** (51) ***G06Q 50/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 520** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 521** (51) ***G06T 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 523** (51) ***G07F 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 524** (51) ***G08B 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 526** (51) ***G08B 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 527** (51) ***G08B 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 528** (51) ***G08B 21/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 529** (51) ***G08C 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 532** (51) ***G09F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 533** (51) ***G09F 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 534** (51) ***G09G 3/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 536** (51) ***G10K 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 537** (51) ***G10K 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 538** (51) ***G10K 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 542** (51) ***H01B 3/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 546** (51) ***H01F 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 548** (51) ***H01F 38/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 553** (51) ***H01H 9/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 554** (51) ***H01J 49/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 555** (51) ***H01L 21/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 558** (51) ***H01L 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 559** (51) ***H01L 27/144***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 320 560** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 561** (51) ***H01L 29/423***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 562** (51) ***H01L 29/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 563** (51) ***H01L 29/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 564** (51) ***H01L 29/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 565** (51) ***H01L 31/0687***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 566** (51) ***H01L 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 567** (51) ***H01L 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 568** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 569** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 571** (51) ***H01L 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 572** (51) ***H01M 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 573** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 574** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 575** (51) ***H01M 4/134***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 576** (51) ***H01M 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 578** (51) ***H01P 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 579** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 584** (51) ***H01R 13/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 585** (51) ***H01R 13/703***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 586** (51) ***H01S 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 587** (51) ***H01S 5/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 591** (51) ***H02H 3/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 593** (51) ***H02J 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 594** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 595** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 320 596** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 598** (51) ***H02J 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 599** (51) ***H02K 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 600** (51) ***H02K 3/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 601** (51) ***H02K 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 602** (51) ***H02K 5/173***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 603** (51) ***H02K 5/173***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 604** (51) ***H02K 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 605** (51) ***H02K 21/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 607** (51) ***H02M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 609** (51) ***H02M 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 610** (51) ***H02M 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 611** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 613** (51) ***H02P 6/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 614** (51) ***H02P 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 616** (51) ***H03H 9/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 618** (51) ***H03M 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 619** (51) ***H03M 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 621** (51) ***H04B 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 622** (51) ***H04B 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 623** (51) ***H04B 1/408***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 624** (51) ***H04B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 626** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 628** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 629** (51) ***H04B 17/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 630** (51) ***H04B 17/309***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 631** (51) ***H04J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 632** (51) ***H04J 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 633** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 635** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 636** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 639** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 640** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 641** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 642** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 643** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 644** (51) ***H04L 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 645** (51) ***H04L 7/033***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 647** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 648** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 649** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 650** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 651** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 653** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 654** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 655** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 656** (51) ***H04L 12/715***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 658** (51) ***H04L 12/861***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 659** (51) ***H04L 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 660** (51) ***H04L 27/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 661** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 662** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 664** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 665** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 666** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 667** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 668** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 672** (51) ***H04M 1/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 673** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 674** (51) ***H04M 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 675** (51) ***H04N 1/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 676** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 677** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 679** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 680** (51) ***H04N 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 681** (51) ***H04N 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 682** (51) ***H04N 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 684** (51) ***H04N 19/117***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 685** (51) ***H04N 19/85***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 686** (51) ***H04N 21/2187***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 687** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 689** (51) ***H04N 21/845***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 692** (51) ***H04R 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 693** (51) ***H04R 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 695** (51) ***H04R 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 696** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 698** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 699** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 700** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 701** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 702** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 704** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 705** (51) ***H04W 4/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 707** (51) ***H04W 12/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 709** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 710** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 711** (51) ***H04W 12/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 712** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 713** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 714** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 717** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 719** (51) ***H04W 40/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 723** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 725** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 726** (51) ***H04W 52/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 729** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 730** (51) ***H04W 68/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 732** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 733** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 737** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 739** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 741** (51) ***H04W 74/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 744** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 745** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 746** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 748** (51) ***H04W 76/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 749** (51) ***H04W 76/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 750** (51) ***H04W 76/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 752** (51) ***H04W 84/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 754** (51) ***H05B 3/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 757** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 758** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 761** (51) ***H05K 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 773** (51) ***A01K 67/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 783** (51) ***A23L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 785** (51) ***A23L 33/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 787** (51) ***A23N 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

(84) LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 790** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 798** (51) ***A44B 19/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 825** (51) ***A47L 23/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 826** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 827** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 841** (51) ***A61B 5/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 842** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 851** (51) ***A61B 8/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 866** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 873** (51) ***A61B 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 876** (51) ***A61C 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 879** (51) ***A61C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 883** (51) ***A61F 2/915***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 889** (51) ***A61H 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 890** (51) ***A61K 8/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 891** (51) ***A61K 8/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 903** (51) ***A61K 31/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 904** (51) ***A61K 31/444***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 905** (51) ***A61K 31/6615***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 908** (51) ***A61K 35/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 909** (51) ***A61K 36/889***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 925** (51) ***A61L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 928** (51) ***A61M 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 930** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 931** (51) ***A61M 5/168***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 945** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 968** (51) ***B01J 20/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 984** (51) ***B05D 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 985** (51) ***B05D 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 997** (51) ***B21J 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 045** (51) ***B25J 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 046** (51) ***B25J 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 047** (51) ***B25J 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 048** (51) ***B25J 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 054** (51) ***B29B 15/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 055** (51) ***B29C 70/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 062** (51) ***B29C 47/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 075** (51) ***B29C 67/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 085** (51) ***B32B 27/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 086** (51) ***B32B 27/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 087** (51) ***B41J 2/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 092** (51) ***B41M 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 105** (51) ***B60C 11/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 115** (51) ***B60J 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 117** (51) ***B60K 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 124** (51) ***B60L 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 127** (51) ***B60N 2/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 135** (51) ***B60R 16/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 137** (51) ***B60R 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 138** (51) ***B60R 21/207***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 141** (51) ***B60T 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 142** (51) ***B60T 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 143** (51) ***B60T 7/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 145** (51) ***B60W 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 148** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 153** (51) ***B62D 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 165** (51) ***B63B 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 193** (51) ***B65B 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 199** (51) ***B65D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 207** (51) ***B65D 41/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 208** (51) ***B65D 65/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 210** (51) ***B65D 81/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 223** (51) ***B66B 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 229** (51) ***B67D 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 237** (51) ***C03C 3/068***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 242** (51) ***C04B 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 246** (51) ***C07C 13/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 247** (51) ***C07C 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 251** (51) ***C07C 273/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 256** (51) ***C07D 233/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 259** (51) ***C07D 241/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 271** (51) ***C07D 519/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 321 284** (51) ***C07K 16/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 296** (51) ***C08F 218/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 299** (51) ***C08G 18/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 302** (51) ***C08G 59/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 303** (51) ***C08G 75/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 306** (51) ***C08J 3/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 309** (51) ***C08J 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 310** (51) ***C08J 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 311** (51) ***C08J 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 312** (51) ***C08J 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 318** (51) ***C08L 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 323** (51) ***C08L 65/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 327** (51) ***C08L 101/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 328** (51) ***C09B 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 335** (51) ***C09D 11/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 339** (51) ***C09K 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 341** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 342** (51) ***C09K 11/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 344** (51) ***C10B 47/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 349** (51) ***C12G 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 384** (51) ***C22C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 385** (51) ***C22C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 388** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 389** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 391** (51) ***C23C 16/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 392** (51) ***C23C 28/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 394** (51) ***C23G 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 397** (51) ***C30B 29/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 404** (51) ***D04H 1/4374***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 416** (51) ***D06H 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 438** (51) ***E03D 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 455** (51) ***E05B 79/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 462** (51) ***E05F 15/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 463** (51) ***E05F 15/75***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 470** (51) ***F01D 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 484** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 321 493** (51) ***F02D 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 499** (51) ***F02M 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 502** (51) ***F03D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 521** (51) ***F16B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 528** (51) ***F16C 32/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 530** (51) ***F16D 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 531** (51) ***F16D 3/2245***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 535** (51) ***F16D 55/226***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 536** (51) ***F16D 55/226***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 537** (51) ***F16F 15/129***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 540** (51) ***F16H 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 541** (51) ***F16H 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 543** (51) ***F16J 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 552** (51) ***F16L 37/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 558** (51) ***F17C 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 562** (51) ***F21S 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 577** (51) ***F22B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 578** (51) ***F23B 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 580** (51) ***F23K 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 597** (51) ***F24F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 598** (51) ***F24F 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 602** (51) ***F24F 13/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 607** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 624** (51) ***F28F 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 627** (51) ***F42B 12/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 653** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 659** (51) ***G01N 21/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 660** (51) ***G01N 21/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 661** (51) ***G01N 21/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 662** (51) ***G01N 21/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 663** (51) ***G01N 21/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 664** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 669** (51) ***G01N 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 670** (51) ***G01N 27/327***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 671** (51) ***G01N 27/83***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 683** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 684** (51) ***G01N 33/553***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 688** (51) ***G01N 35/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 713** (51) ***G01S 7/521***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 717** (51) ***G02B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 718** (51) ***G02B 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 719** (51) ***G02B 5/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 725** (51) ***G02B 26/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 730** (51) ***G02F 1/1343***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 732** (51) ***G03B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 735** (51) ***G03F 7/004***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 748** (51) ***G04B 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 770** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 771** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 772** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 773** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 774** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 775** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 776** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 781** (51) ***G06F 3/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 784** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 801** (51) ***G06F 9/451***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 818** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 820** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 821** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 835** (51) ***G06F 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 836** (51) ***G06F 21/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 862** (51) ***G06K 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 871** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 876** (51) ***G06Q 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 888** (51) ***G06T 17/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 889** (51) ***G06T 17/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 911** (51) ***G08G 1/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 913** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 925** (51) ***G09G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 926** (51) ***G10K 11/178***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 927** (51) ***G10L 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 940** (51) ***H01B 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 941** (51) ***H01B 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 946** (51) ***H01G 11/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 955** (51) ***H01L 21/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 957** (51) ***H01L 23/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 961** (51) ***H01L 23/498***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 964** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 976** (51) ***H01L 31/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 321 979** (51) ***H01L 31/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 981** (51) ***H01L 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 994** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 006** (51) ***H01M 4/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 007** (51) ***H01M 4/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 009** (51) ***H01M 4/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 011** (51) ***H01M 4/96***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 012** (51) ***H01M 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 013** (51) ***H01M 8/0202***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 014** (51) ***H01M 8/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 016** (51) ***H01M 8/04007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 023** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 024** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 035** (51) ***H01Q 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 044** (51) ***H01R 13/629***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 067** (51) ***H02J 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 068** (51) ***H02J 50/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 082** (51) ***H02M 7/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 087** (51) ***H02P 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 089** (51) ***H02S 30/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 322 090** (51) ***H02S 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 106** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 109** (51) ***H04B 10/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 112** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 113** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 120** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 124** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 137** (51) ***H04L 12/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 140** (51) ***H04L 12/723***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 141** (51) ***H04L 12/751***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 143** (51) ***H04B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 144** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 145** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 146** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 158** (51) ***H04L 29/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 159** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 160** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 169** (51) ***H04M 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 171** (51) ***H04N 1/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 178** (51) ***H04N 5/351***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 185** (51) ***H04N 19/146***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 192** (51) ***H04N 21/433***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 193** (51) ***H04N 21/435***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 208** (51) ***H04W 24/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 211** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 212** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 213** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 214** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 215** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 216** (51) ***H04W 28/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 217** (51) ***H04W 36/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 233** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 234** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 236** (51) ***H04W 60/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 242** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 245** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 247** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 249** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 250** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 260** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 264** (51) ***H05K 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 265** (51) ***H05K 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 266** (51) ***H05K 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 270** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 272** (51) ***H05K 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 273** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 274** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 276** (51) ***A01B 43/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 281** (51) ***A01D 75/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 287** (51) ***A01M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 288** (51) ***A01M 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 293** (51) ***A01N 43/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 297** (51) ***A01N 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 298** (51) ***A01N 65/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 305** (51) ***A23J 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 310** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 314** (51) ***A46D 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 315** (51) ***A46D 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 319** (51) ***A47F 7/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 324** (51) ***A47L 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 332** (51) ***A61B 5/0402***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 333** (51) ***A61B 5/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 334** (51) ***A61B 5/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 337** (51) ***A61B 5/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 338** (51) ***A61B 5/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 339** (51) ***A61B 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 346** (51) ***A61B 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 350** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 351** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 353** (51) ***A61B 17/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 355** (51) ***A61B 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 362** (51) ***A61B 17/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 363** (51) ***A61B 17/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 371** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 378** (51) ***A61C 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 387** (51) ***A61F 2/958***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 389** (51) ***A61F 9/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 394** (51) ***A61F 13/511***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 401** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 416** (51) ***A61K 31/4174***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 420** (51) ***A61K 31/4439***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 421** (51) ***A61K 31/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 427** (51) ***A61K 36/889***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 442** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 322 443** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 445** (51) ***A61K 39/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 459** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 461** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 462** (51) ***A61M 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 469** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 477** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 491** (51) ***A62D 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 492** (51) ***A63B 69/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 495** (51) ***A63H 33/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 505** (51) ***B01D 53/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 512** (51) ***B01D 65/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 513** (51) ***B01D 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 515** (51) ***B01F 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 523** (51) ***B01J 23/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 524** (51) ***B01J 23/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 528** (51) ***B01J 31/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 531** (51) ***B01J 37/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 532** (51) ***B01J 37/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 537** (51) ***B05B 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 540** (51) ***B05B 12/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 541** (51) ***B05B 15/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 546** (51) ***B21D 51/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 557** (51) ***B24B 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 560** (51) ***B25B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 563** (51) ***B25J 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 565** (51) ***B25J 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 567** (51) ***B26F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 569** (51) ***B28B 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 570** (51) ***B29B 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 573** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 575** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 576** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 577** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 578** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 583** (51) ***B29C 67/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 585** (51) ***B29D 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 589** (51) ***B41J 2/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 593** (51) ***B41J 29/377***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 594** (51) ***B41N 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 604** (51) ***B60K 6/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 605** (51) ***B60K 6/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 618** (51) ***B60R 22/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 631** (51) ***B62D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 636** (51) ***B63B 35/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 642** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 651** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 652** (51) ***B65D 90/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 661** (51) ***B66B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 665** (51) ***B81B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 669** (51) ***B82Y 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 679** (51) ***C05F 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 322 681** (51) ***C07C 5/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 687** (51) ***C07C 49/755***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 691** (51) ***C07C 253/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 700** (51) ***C07D 401/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 708** (51) ***C07D 473/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 714** (51) ***C07K 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 722** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 322 724** (51) ***C07K 16/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 726** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 322 733** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 742** (51) ***C08F 293/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 746** (51) ***C08G 59/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 752** (51) ***C08K 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 759** (51) ***C09D 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 760** (51) ***C09D 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 766** (51) ***C09K 8/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 767** (51) ***C09K 8/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 768** (51) ***C09K 8/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 772** (51) ***C10G 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 796** (51) ***C12N 1/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 797** (51) ***C12N 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 800** (51) ***C12N 5/078***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 812** (51) ***C12P 19/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 813** (51) ***C12P 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 816** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 817** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 818** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 822** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 825** (51) ***C14B 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 826** (51) ***C14C 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 829** (51) ***C22C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 832** (51) ***C23C 4/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 833** (51) ***C23C 8/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 835** (51) ***C23C 14/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 836** (51) ***C23C 14/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 837** (51) ***C23C 28/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 840** (51) ***C25D 5/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 844** (51) ***D02G 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 845** (51) ***D03D 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 854** (51) ***E01C 11/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 857** (51) ***E01F 13/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 859** (51) ***E03F 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 868** (51) ***E05B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 869** (51) ***E05B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 870** (51) ***E05B 81/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 872** (51) ***E05D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 876** (51) ***E06B 9/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 877** (51) ***E21B 43/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 887** (51) ***F02G 1/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 889** (51) ***F02M 19/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 899** (51) ***F04C 28/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 904** (51) ***F16B 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 907** (51) ***F16C 32/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 909** (51) ***F16D 13/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 910** (51) ***F16D 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 917** (51) ***F16H 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 918** (51) ***F16H 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 922** (51) ***F16J 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 927** (51) ***F16K 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 930** (51) ***F16L 59/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 938** (51) ***F23R 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 939** (51) ***F23R 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 944** (51) ***F25B 43/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 948** (51) ***F25J 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 959** (51) ***G01B 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 963** (51) ***G01G 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 976** (51) ***G01N 27/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 979** (51) ***G01N 30/96***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 986** (51) ***G01N 33/566***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 987** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 988** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 003** (51) ***G01T 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 004** (51) ***G01W 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 013** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 024** (51) ***G04G 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 029** (51) ***G05D 23/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 031** (51) ***G06F 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 032** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 036** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 042** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 045** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 049** (51) ***G06F 12/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 067** (51) ***G06F 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 069** (51) ***G06F 19/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 078** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 079** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 088** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 090** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 091** (51) ***G06N 3/063***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 092** (51) ***G06N 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 095** (51) ***G06Q 20/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 100** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 106** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 113** (51) ***G07D 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 114** (51) ***G08B 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 115** (51) ***G08B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 119** (51) ***G08B 25/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 120** (51) ***G08B 25/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 123** (51) ***G09G 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 124** (51) ***G10L 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 131** (51) ***H01C 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 132** (51) ***H01F 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 140** (51) ***H01J 37/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 141** (51) ***H01J 61/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 142** (51) ***H01L 21/304***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 148** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 149** (51) ***H01L 31/0392***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 152** (51) ***H01L 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 153** (51) ***H01L 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 158** (51) ***H01L 43/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 164** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 167** (51) ***H01M 8/04828***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 174** (51) ***H01R 13/422***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 193** (51) ***H02K 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 200** (51) ***H03H 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 201** (51) ***H03K 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 208** (51) ***H04B 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 210** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 211** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 213** (51) ***H04B 14/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 215** (51) ***H04H 60/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 221** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 256** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 258** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 260** (51) ***H04W 40/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 270** (51) ***H04W 76/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 279** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 297** (51) ***A23L 3/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 337** (51) ***A47L 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 338** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 351** (51) ***A61B 8/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 352** (51) ***A61B 8/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 392** (51) ***A61F 5/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 396** (51) ***A61F 13/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 397** (51) ***A61F 13/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 406** (51) ***A61K 6/033***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 407** (51) ***A61K 6/033***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 411** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 429** (51) ***A61K 47/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 521** (51) ***B21D 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 525** (51) ***B21K 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 537** (51) ***C23C 28/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 538** (51) ***C23C 28/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 539** (51) ***C23C 28/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 564** (51) ***B25D 9/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 600** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 621** (51) ***B41J 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 622** (51) ***B41J 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 689** (51) ***B60W 40/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 707** (51) ***B63B 25/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 748** (51) ***B65D 5/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 751** (51) ***B65D 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 752** (51) ***B65D 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 828** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 857** (51) ***C08L 101/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 863** (51) ***C09D 11/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 892** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 900** (51) ***C22C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 901** (51) ***C22C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 906** (51) ***C22C 38/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 907** (51) ***C22C 38/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 919** (51) ***D03D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 938** (51) ***E01C 19/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 947** (51) ***E03C 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 324 058** (51) ***F16B 37/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 073** (51) ***F16F 9/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 081** (51) ***F16H 61/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 324 095** (51) ***F17C 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 104** (51) ***F21S 8/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 148** (51) ***G01B 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 152** (51) ***G01C 21/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 174** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 177** (51) ***G01N 27/414***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 222** (51) ***G02B 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 233** (51) ***G02C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 263** (51) ***G05G 5/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 282** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 297** (51) ***G06F 13/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 305** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 355** (51) ***G06Q 20/38***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 383** (51) ***G08G 1/16***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 384** (51) ***G08G 1/16***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 415** (51) ***G21C 9/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 422** (51) ***H01J 49/24***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 427** (51) ***H01L 21/77***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 518** (51) ***H02K 3/18***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 525** (51) ***H02K 37/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 587** (51) ***H04L 12/761***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 606** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 324 609** (51) ***H04N 5/32***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 652** (51) ***H04R 29/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 706** (51) ***H05B 33/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 712** (51) ***H05K 1/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 324 719** (51) ***H05K 13/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 720** (51) ***H05K 13/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 904** (51) ***A61F 9/007***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 118** (51) ***A63H 33/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 325 390** (51) ***B66B 1/24***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 461** (51) ***C07D 307/68***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 853** (51) ***F16H 61/32***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 925** (51) ***G01F 11/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 951** (51) ***G01N 27/20***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 958** (51) ***G01N 27/407***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 191** (51) ***H01H 71/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 199** (51) ***H01L 23/367***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 447** (51) ***A01D 46/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 326 674** (51) ***A61M 5/315***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 978** (51) ***C03B 33/03***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 327 050** (51) ***C08F 222/38***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 327 719** (51) ***G10L 15/18***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 327 841** (51) ***H01M 8/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 327 872** (51) ***H01R 12/79***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 328 098** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 328 390** (51) ***A61K 31/593***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 329 245** (51) ***G01N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 330 062** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 330 169** (51) ***B63B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 330 256** (51) ***C07D 231/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 330 315** (51) ***C08L 23/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 330 318** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 330 508** (51) ***F01N 13/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 330 956** (51) ***G09G 3/3233***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 330 972** (51) ***G16H 40/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 331 097** (51) ***H01Q 1/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 331 361** (51) ***A01N 25/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 331 508** (51) ***A61K 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 331 516** (51) ***A61K 31/167***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 331 532** (51) ***A61K 31/535***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 331 551** (51) ***A61K 38/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 331 556** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 331 733** (51) ***B60T 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 332 373** (51) ***G06Q 20/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 332 672** (51) ***A47F 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 333 123** (51) ***C01B 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 333 124** (51) ***C01B 3/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 333 256** (51) ***C12N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 333 397** (51) ***F02D 41/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 333 410** (51) ***F02P 5/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 333 412** (51) ***F02P 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 333 583** (51) ***G01R 33/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 333 587** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 333 695** (51) ***G06F 3/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 333 931** (51) ***H01M 2/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 334 517** (51) ***B01D 53/94***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 334 681** (51) ***B67D 1/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 334 726** (51) ***C07D 403/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 335 959** (51) ***B61B 13/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 336 235** (51) ***D06F 37/30***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 336 269** (51) ***E04B 1/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 336 357** (51) ***F04C 2/332***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 336 416** (51) ***F21S 41/20***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 336 554** (51) ***G01N 35/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 336 899** (51) ***H01L 27/32***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 338 588** (51) ***A45C 5/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 338 857** (51) ***A61N 5/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 339 269** (51) ***C04B 35/195***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 339 736** (51) ***F23N 5/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 339 796** (51) ***F41H 11/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 340 089** (51) ***G06F 19/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 340 587** (51) ***H04M 1/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 341 147** (51) ***B22C 1/18***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 341 831** (51) ***G06F 7/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 341 959** (51) ***H01L 21/677***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 342 364** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 342 574** (51) ***B29C 45/17***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 342 582** (51) ***B29C 64/118***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 343 113** (51) ***F24C 15/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 343 371** (51) ***G06F 9/50***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 343 574** (51) ***H01F 6/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 343 575** (51) ***H01F 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 344 500** (51) ***B60S 1/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 344 828** (51) ***E04F 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 344 867** (51) ***F02M 47/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 344 929** (51) ***F24H 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 346 183** (51) ***F21V 21/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 346 419** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 346 625** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 347 009** (51) ***A61K 31/4045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 347 285** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 347 804** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 347 814** (51) ***G06F 9/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 347 859** (51) ***G05B 19/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 348 689** (51) ***D04B 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 348 738** (51) ***E04D 13/035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 348 851** (51) ***F16C 35/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 348 944** (51) ***F28F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 349 043** (51) ***G01S 17/89***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 349 121** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 351 032** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 351 415** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 352 331** (51) ***H02K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 352 337** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 354 149** (51) ***A43B 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 354 183** (51) ***A47L 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 354 315** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 354 419** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 355 272** (51) ***G06T 7/593***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 355 428** (51) ***H02G 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 355 473** (51) ***H03K 3/356***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 355 683** (51) ***A01G 18/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 355 900** (51) ***A61K 36/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 358 080** (51) ***E01C 19/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 358 083** (51) ***E01H 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 358 091** (51) ***E03C 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 358 113** (51) ***E05D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 358 183** (51) ***F04B 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 358 228** (51) ***F16H 63/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 358 834** (51) ***H04N 5/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 359 796** (51) ***F02K 9/95***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 359 921** (51) ***G01D 5/353***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 360 675** (51) ***B30B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 361 225** (51) ***G01H 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 361 378** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 744** (51) ***H04N 21/439***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 361 787** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 362 515** (51) ***C08L 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 142** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 423** (51) ***A61K 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 363 467** (51) ***A61K 49/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 363 757** (51) ***B65H 54/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 364 290** (51) ***G06F 8/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 364 388** (51) ***G08B 5/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 364 462** (51) ***H01L 29/423***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 364 513** (51) ***H02J 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 366 421** (51) ***B25B 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 366 824** (51) ***D06F 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 367 252** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 367 407** (51) ***H01H 25/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 368 400** (51) ***B63B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 369 206** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 369 540** (51) ***B28C 5/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 370 341** (51) ***H03M 13/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 372 193** (51) ***A61C 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 372 339** (51) ***B23Q 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 372 757** (51) ***E05B 17/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 372 911** (51) ***F24F 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 372 926** (51) ***F25D 21/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 374 274** (51) ***B65C 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 375 260** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 375 395** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 378 764** (51) ***B64C 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 378 920** (51) ***C10G 27/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 379 080** (51) ***F03H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 382 100** (51) ***E01F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 382 133** (51) ***E06B 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 382 154** (51) ***F01D 5/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 382 226** (51) ***F16D 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 383 564** (51) ***B21J 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 384 791** (51) ***A41D 13/012***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 384 872** (51) ***A61C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 385 953** (51) ***G16H 20/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

I.12(7)
- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 187 472** (51) ***G11B 27/031***
(54) • *PROCESSEUR D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE L'IMAGE ET SUPPORT ENREGISTRÉ*

(11) **1 277 138** (51) ***G06F 17/30***
(54) • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ACCÉDER À DES DONNÉES DANS DES SOURCES D'INFORMATIONS VARIÉES*

(11) **1 346 266** (51) ***G05B 19/10***
(54) • *SYSTEME ROBOTIQUE DE COMPENSATION DE MOUVEMENT*

(11) **1 390 014** (51) ***A61K 9/51***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HYPERPLASIE*
• *COMPOSITION FOR USE IN A METHOD FOR TREATING HYPERPLASIA*
• *COMPOSITION POUR UNE UTILISATION DANS UN PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'HYPERPLASIE*

(11) **1 442 480** (51) ***B81B 7/00***
(54) • *HERMETISCHE VERKAPSELUNGSVORRICHTUNG EINES BAUELEMENTES, DAS VOR JEGLICHEN VERSPANNUNGEN GESCHÜTZT WERDEN MUSS*

(11) **1 491 722** (51) ***F01D 5/18***
(54) • *Refroidissement du congé de raccordement d'aubes de turbine a combustion*

(11) **1 553 261** (51) ***F01D 5/18***
(54) • *Turbine airfoil with trailing edge teardrop array*

(11) **1 560 709** (51) ***B32B 15/14***
(54) • *BALLISTISCH WIDERSTANDSFÄHIGE UND FEUERBESTÄNDIGE VERBUNDARTIKEL*
• *BALLISTIC RESISTANT AND FIRE RESISTANT COMPOSITE ARTICLES*

(11) **1 590 632** (51) ***G01D 4/00***
(54) • *OPTISCHE DETEKTIONSEINRICHTUNG FÜR EINEN ZÄHLER*

(11) **1 597 519** (51) ***F23Q 2/40***
(54) • *CAME SANS INTERFÉRENCE POUR BRIQUETS A COUVERCLE À CHARNIÈRE*

(11) **1 607 943** (51) ***G11B 7/0045***
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSEINRICHTUNG, INFORMATIONSAUFZEICHNUNGSEINRICHTUNG, INFORMATIONSAUFZEICHNUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSAUFZEICHNUNGSPROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION RECORDING DEVICE, INFORMATION RECORDING METHOD, INFORMATION RECORDING PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION, DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ENREGISTREMENT DE L'INFORMATION, ET SUPPORT DE STOCKAGE,*

(11) **1 641 051** (51) ***H01L 33/00***
(54) • *Gruppe-III-Nitrid-Leuchtdiode auf texturiertem Substrat und deren Herstellungsverfahren*
• *Group III-nitride light emitting diode on textured substrate and method of manufacturing the same*
• *Diode électroluminescente en nitrures du groupe III sur substrat texturé et méthode de fabrication correspondante*

(11) **1 644 024** (51) ***A61K 45/06***
(54) • *SOLUTIONS DE RINÇAGE ANTIMICROBIENNES*

(11) **1 657 749** (51) ***H01L 23/552***
(54) • *Boîtier microélectronique multiplans avec blindage interne*

(11) **1 661 209** (51) ***H01R 12/52***
(54) • *ELEKTRISCHE KONNEKTOREN VERSEHEN MIT KONTAKTEN, DIE SELEKTIV ALS SIGNAL- ODER ERDUNGSKONTAKTE DESIGNIERT WERDEN KÖNNEN*
• *CONNECTEURS ELECTRIQUES DOTES DE CONTACTS POUVANT ETRE SELECTIVEMENT DESIGNES EN TANT QUE CONTACTS DE SIGNAL OU EN TANT QUE CONTACTS DE MASSE*

(11) **1 668 689** (51) ***H01L 21/48***
(54) • *PROZESS ZUR HERSTELLUNG VON LEITFÄHIGEN SUBSTRAT-DURCHKONTAKTIERUNGEN*
• *PROCESS FOR FABRICATING CONDUCTIVE THROUGH-SUBSTRATE-VIAS*
• *PROCEDE POUR FABRIQUER DES INTERCONNEXIONS VERTICALES TRAVERSANT UNE PLAQUETTE*

(11) **1 671 220** (51) ***H04N 7/15***
(54) • *RICH-MEDIA-UMGEBUNGEN VERWENDENDES KOMMUNIKATIONS- UND KOLLABORATIONSSYSTEM*

(11) **1 693 415** (51) ***C08L 53/00***
(54) • *POLYMERPULVER MIT BLOCKPOLYETHERAMID UND DIE VERWENDUNG IN EINEM FORMGEBENDEN VERFAHREN UND FORMKÖRPER HERGESTELLT AUS DIESEM POLYMERPULVER*
• *POLYMER POWDER WITH BLOCKPOLYETHERAMIDE, AND THE USE IN A PROCESS AND MOULDING PRODUCED FROM THIS POLYMER POWDER*
• *POUDRE DE POLYMÈRE AVEC COPOLYETHERAMIDE À BLOCS, ET SON UTILISATION DANS UN PROCÉDÉ ET PRODUIT DE MOULAGE.*

(11) **1 709 776** (51) ***H04L 27/36***
(54) • *TRANSPORT DE SYMBOLES DE MODULATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS*

(11) **1 715 705** (51) ***H04W 16/32***
(54) • *Geräte und Verfahren für ein Frequenzüberlagerungskommunikationssystem*
• *Apparatus and methods for a frequency overlay communication system*
• *Appareils et procédés pour une système de communication avec superposition des fréquences*

(11) **1 723 542** (51) ***H04L 12/751***
(54) • *TECHNIQUE DE COUPURE PROGRESSIVE D'UN PROTOCOLE DE ROUTAGE DANS UN RÉSEAU*

(11) **1 742 144** (51) ***G06F 3/042***
(54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT VIRTUELLEM DATENSCHNITTSTELLE*
• *APPAREIL MÉNAGER AVEC INTERFACE VIRTUELLE DE DONNÉES*

(11) **1 748 064** (51) ***C12N 5/077***
(54) • *Kultivierte Periodontalverbindungzellage, Herstellungsverfahren sowie Verwendung davon*
• *Cultured periodontal ligament cell sheet, process for producing the same and method of use thereof*
• *Feuille de cellules de ligament parodontal en culture, procédé de production et utilisation de celle-ci*

(11) **1 774 365** (51) ***G01V 1/38***
(54) • *ANTIFOULING-GEHÄUSE FÜR SEISMISCHEN STREAMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

(11) **1 794 520** (51) ***F25D 23/06***
(54) • *KÄLTEGERÄT MIT HINTERSCHÄUMTER WAND UND BAUTEIL ZUR MONTAGE AN DER WAND*
• *REFRIGERATOR WITH BACK FOAMED WALL AND COMOPNENT FOR MOUNTING ON THE WALL*
• *APPAREIL FRIGORIFIQUE AVEC PAROI DOUBLÉE DE MOUSSE ET COMPOSANT DESTINÉ AU MONTAGE SUR LA PAROI*

(11) **1 794 714** (51) ***G06T 3/00***
(54) • *AGRANDISSEMENT ET REDUCTION D'IMAGES EN DEUX DIMENSIONS*

(11) **1 802 893** (51) ***F16G 13/04***
(54) • *SYSTÈME DE CHAÎNE À DENTS INVERSÉES AVEC ENGRENEMENT SUR FLANC INTÉRIEUR*

(11) **1 805 471** (51) ***F28F 9/02***
(54) • *VERFAHREN ZUM WÄRMEAUSTAUSCH*
• *METHOD FOR EXCHANGING HEAT*
• *PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DE CHALEUR*

(11) **1 818 468** (51) ***E04B 1/80***
(54) • *GEBÄUDE MIT EINEM KONSTRUKTIONSMATERIAL*
• *BUILDING COMPRISING A CONSTRUCTION MATERIAL*
• *BÂTIMENT COMPRENANT UN MATÉRIAU DE CONSTRUCTION*

(11) **1 820 330** (51) ***H04L 12/28***
(54) • *BEREITSTELLUNG VON VoIP FÜR MOBILE EINRICHTUNGEN ÜBER UPnP-NETZWERKE*
• *PROVIDING VoIP FOR MOBILE DEVICES VIA UPnP NETWORKS*
• *DISTRIBUTION DE SERVICES VoIP POUR DISPOSITIFS MOBILES VIA DES RESEAUX UPnP*

(11) **1 830 040** (51) ***F01N 3/08***
(54) • *APPAREIL DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(11) **1 838 368** (51) ***A61M 5/315***
(54) • *Injektionsvorrichtung mit einer Dosiervorrichtung*
• *Injection device with a dosing mechanism*
• *Dispositif d'injection avec un element de dosage*

(11) **1 845 938** (51) ***A61K 9/08***
(54) • *MÉTHODES ET COMPOSITIONS ASSOCIÉES PERMETTANT DE RÉDUIRE DES DÉPÔTS GRAISSEUX ET DE RETENDRE LA PEAU*

(11) **1 867 619** (51) ***C04B 35/573***
(54) • *VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES KERAMISCHEN FILZ*
• *METHOD OF COATING A CERAMIC BASED FELT*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN FEUTRE À BASE CÉRAMIQUE*

(11) **1 892 312** (51) ***C23C 8/66***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOHLENSTOFFFILMS*
• *METHOD OF PRODUCING A CARBON FILM*
• *MÉTHODE DE FABRICATION D'UN FILM DE CARBONE*

(11) **1 893 096** (51) ***A61B 8/12***
(54) • *DEVICE USED FOR INTRAMURAL ARTERIAL LIGATURES*

(11) **1 895 564** (51) ***H01J 37/153***
(54) • *Elektronenstrahlsystem zur Aberrationskorrektur*
• *Electron beam system for aberration correction and*
• *Système de faisceau d'électrons pour correction des aberrations*

(11) **1 895 636** (51) ***H02K 15/03***
(54) • *Herstellungsverfahren einer drehende elektrisch Maschine mit Permanentmagneten*
• *Manufacturing method of a permanent magnet rotary electric machine*
• *Méthode de fabrication d'une machine électrique tournante à aimants permanents*

(11) **1 896 563** (51) ***C11D 17/06***
(54) • *PHOSPHATFREIES MASCHINENGESCHIRRSPÜLMITTEL*
• *PHOSPHATE-FREE AUTOMATIC DISHWASHING DETERGENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DETERGENTE POUR LAVE-VAISSELLE AUTOMATIQUE EXEMPTE DE PHOSPHATES*

(11) **1 923 752** (51) ***G03G 15/20***
(54) • *Fixiervorrichtung und Bilderzeugungsvorrichtung damit*

(11) **1 925 655** (51) ***C10M 129/26***
(54) • *Verwendung einer 4-Oxobutansäure in Schmierölzusammensetzungen*
• *Use of a 4-oxo-butanoic acid in lubricating oil compositions*
• *Utilisation d'un acide 4-oxobutanoïque dans des compositions d'huile lubrifiante*

(11) **1 931 308** (51) ***A61K 47/34***
(54) • *GELIERENDE INJIZIERBARE FORMULIERUNG EINES HYDROPHOBEN POLYMERS*

(11) **1 935 012** (51) ***H01L 21/768***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRANSISTORS MIT SELBSTJUSTIERTEN KONTAKTEN*
• *METHOD OF FORMING A TRANSISTOR WITH SELF-ALIGNED CONTACTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TRANSISTOR AVEC DES CONTACTS AUTO-ALIGNÉS*

(11) **1 938 610** (51) ***H04N 21/24***
(54) • *PROCEDE ET APPAREIL DE CODAGE ADAPTATIF D'INFORMATION EN TEMPS REEL DANS DES RESEAUX RADIO*

(11) **1 952 347** (51) ***G06T 5/00***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SEGMENTIERUNG VON LEBERLAPPEN UND PREOPERATIVEN CHIRURGISCHEN PLANUNG*

(11) **1 954 905** (51) ***E05D 15/10***
(54) • *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT DE PORTES COULISSANTES*

(11) **1 955 498** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *SYSTEM, SCHALTER UND VERFAHREN ZUR DATENKOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *SYSTEM, SWITCH AND METHOD FOR DATA COMMUNICATION IN A WIRELESS NETWORK*
• *SYSTÈME, SWITCH ET PROCEDÉ POUR LA COMMUNICATION DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU SANS FIL*

(11) **1 959 866** (51) ***A61F 2/24***
(54) • *VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR STEUERUNG DER POSITION DER PAPILLARMUSKELN*
• *PAPILLARY MUSCLE POSITION CONTROL DEVICES AND SYSTEMS*
• *DISPOSITIFS ET SYSTEMES DE COMMANDE DE POSITION DE MUSCLE PAPILLAIRE*

(11) **1 998 690** (51) ***A61B 17/11***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NERVENREGENERATIONSVORRICHTUNG*
• *A METHOD FOR MANUFACTURING A NERVE REGENERATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN DISPOSITIF DE RÉGÉNÉRATION DE NERFS*

(11) **2 004 262** (51) ***A61M 15/00***
(54) • *CONTAINER FOR INHALER, AND MULTIDOSE INHALER*
• *RÉSERVOIR D'INHALATEUR, ET INHALATEUR MULTI-DOSES*

(11) **2 009 891** (51) ***H04M 3/56***
(54) • *Transmission de signal audio dans un système de conférence audio immersive*

(11) **2 009 982** (51) ***A01B 33/02***
(54) • *ELEKTRISCHES MOTOR-BEARBEITUNGSGERÄT*

(11) **2 010 460** (51) ***C04B 7/42***
(54) • *TROCKENMIXZEMENTZUSAMMENSETZUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *DRY MIX CEMENT COMPOSITION AND METHOD INVOLVING SAME*
• *COMPOSITION DE CIMENT DE MELANGE A SEC ET PROCEDE ENGLOBANT LADITE COMPOSITION*

(11) **2 014 745** (51) ***C10L 1/14***
(54) • *Brennstoffzusammensetzung enthaltend N-methyl-p-toluidine*
• *Fuel additive concentrate comprising N-methyl-p-toluidine*
• *Additif concentré pour le carburant contenant N-méthyl-p-toluidine*

(11) **2 014 923** (51) ***F04D 25/16***
(54) • *LÜFTERANORDNUNG*
• *Air-handler*
• *ENSEMBLE SOUFFLANTE*

(11) **2 021 243** (51) ***B64C 27/54***
(54) • *Anpassungsfähiges Strukturkonzept für veränderliche Oberflächenkonturen*

(11) **2 028 687** (51) ***H01L 21/77***
(54) • *Herstellungsverfahren für Dünnschichttransistor und organische lichtemittierende Diodenanzeigevorrichtung damit*
• *Method of fabricating thin film transistor and organic light emitting diode display device including the same*
• *Procédé de fabrication de transistor à couche mince et dispositif d'affichage de diode électroluminescente organique l'incluant*

(11) **2 050 669** (51) ***B64C 3/28***
(54) • *Flügel mit austauschbaren Vorderkantenstrukturen und Herstellungsverfahren*
• *Aircraft wing with replaceable leading edge structures and Method of manufacture thereof*
• *Aile d'aéronef avec bord d'attaque remplaçable et Methode de production*

(11) **2 053 896** (51) ***H04L 1/00***
(54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM, FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, BASISSTATION UND FUNKENDGERÄT*
• *RADIO COMMUNICATION SYSTEM, RADIO COMMUNICATION METHOD, BASE STATION AND RADIO TERMINAL*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION RADIO, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO, STATION DE BASE RADIO ET TERMINAL RADIO*

(11) **2 062 294** (51) ***H01L 23/02***
(54) • *POWER SEMICONDUCTOR MODULE COMPRISING PROTECTION AGAINST EXPLOSION*
• *MODULE À SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE COMPRENANT UNE PROTECTION EN CAS D'EXPLOSION*

(11) **2 068 258** (51) ***G06F 17/30***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON METADATEN IN EINEM TRAGBAREN ENDGERÄT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MANAGING METADATA IN PORTABLE TERMINAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA GESTION DE MÉTADONNÉES DANS UN TERMINAL PORTABLE*

(11) **2 075 623** (51) ***F21V 8/00***
(54) • *Optisches Element und Anzeigevorrichtung damit*
• *élément optique et dispositif d'affichage équipé de celui-ci*

(11) **2 080 275** (51) ***H04N 19/31***
(54) • *VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG UND DURCHFÜHRUNG EINER TEMPORÄREN EBENENUMSCHALTUNG IN EINER SKALIERBAREN VIDEOKODIERUNG*
• *METHOD FOR SIGNALING AND PERFORMING TEMPORAL LEVEL SWITCHING IN SCALABLE VIDEO CODING*
• *PROCÉDÉ POUR SIGNALER ET EXÉCUTER UNE COMMUTATION DE NIVEAU TEMPOREL DANS UN CODAGE VIDÉO EXTENSIBLE*

(11) **2 084 836** (51) ***G02B 6/42***
(54) • *SIGNALIDENTIFIKATIONSVERFAHREN FÜR EINEN LICHTLEITER*
• *SIGNAL IDENTIFYING METHOD FOR AN OPTICAL FIBER*
• *PROCEDE D'IDENTIFICATION DE SIGNAL POUR UNE FIBRE OPTIQUE*

(11) **2 095 669** (51) ***H04W 36/02***
(54) • *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSFÉRER UN DISPOSITIF MOBILE D'UN ENB SOURCE À UN ENB CIBLE*

(11) **2 099 642** (51) ***B60M 1/36***
(54) • *SYSTEM ZUR LIEFERUNG UND GELEGENTLICHE AUFNAHME VON ELEKTRI-*

SCHEN ENERGIE INSBESONDERE FUR EIN FAHRZEUG DES ÖFFENTLICHEN VERKEHRS

(11) **2 110 221** (51) ***B29C 43/06***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINATS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING LAMINATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRATIFIÉ*

(11) **2 111 169** (51) ***A61N 2/02***
(54) • *GERÄT ZUR VERÄNDERUNG VON LEBENDEN MEMBRANEN*
• *APPARATUS FOR ALTERING LIVING MEMBRANES*
• *DISPOSITIF POUR MODIFIER DES MEMBRANES VIVANTES*

(11) **2 113 350** (51) ***B27N 3/00***
(54) • *Plaque mise en forme comprenant deux couches et un matériau entre les deux couches*

(11) **2 118 748** (51) ***H04L 12/801***
(54) • *VERFAHREN ZUR PRÄDIKTIVEN RUFZULASSUNGSSTEUERUNG IN EINEM MEDIUM ÜBER EIN INTERNETPROTOKOLLNETZWERK*
• *METHOD FOR PREDICTIVE CALL ADMISSION CONTROL WITHIN A MEDIA OVER INTERNET PROTOCOL NETWORK*
• *MÉTHODE DE CONTRÔLE PRÉDICTIF D'ADMISSION D'APPELS DANS UN RÉSEAU À PROTOCOLE MoIP*

(11) **2 119 544** (51) ***B29B 11/16***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VORFORMLINGS ZUM FORMEN EINES FASERVERSTÄRKTEN HARZTRÄGERS, VORRICHTUNG ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN HARZTRÄGERS*
• *PROCESS FOR PRODUCING A PREFORM FOR MOLDING FIBER-REINFORCED RESIN BEAM, APPARATUS FOR PRODUCING THE SAME, AND PROCESS FOR PRODUCING FIBER-REINFORCED RESIN BEAM*
• *PROCÉDÉ DE PRODUIRE UNE PRÉFORME POUR MOULER UNE POUTRE RÉSINEUSE RENFORCÉE DE FIBRES, DISPOSITIF POUR LA PRODUIRE ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UNE POUTRE RÉSINEUSE RENFORCÉE DE FIBRES*

(11) **2 121 404** (51) ***B60W 30/18***
(54) • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE RÉGULER UNE PUISSANCE D'ENTRÉE*

(11) **2 122 652** (51) ***H01J 5/56***
(54) • *LAMPE À DÉCHARGE À HAUTE PRESSION*

(11) **2 127 840** (51) ***B29B 11/16***
(54) • *PREPREG-BASISMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PREPREG-BASISMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASERVERSTÄRKTEM KUNSTSTOFF*
• *PREPREG BASE MATERIAL, PROCESS FOR PRODUCING PREPREG BASE MATERIAL, AND PROCESS FOR PRODUCING FIBER-REINFORCED PLASTIC*
• *MATÉRIAU DE BASE PRÉIMPRÉGNÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU DE BASE PRÉIMPRÉGNÉ, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MATIÈRE PLASTIQUE RENFORCÉE DE FIBRES*

(11) **2 137 759** (51) ***H01L 21/311***
(54) • *UTILISATION D'OXYDANTS POUR LE TRAITEMENT DE PLAQUETTES DE SEMI-CONDUCTEURS, ET COMPOSITION ASSOCIÉE*

(11) **2 140 242** (51) ***G01L 7/08***
(54) • *CAPTEURS DE PRESSION ET MECANIQUES METTANT EN OEUVRE UN ALLIAGE SUPERELASTIQUE A BASE DE TITANE*

(11) **2 142 862** (51) ***F25D 3/10***
(54) • *VERFAHREN UND GEBRAUCH EINER VORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG VON PROZESSWASSER VERWENDET IN DER PRODUKTION VON FRISCH GEMISCHTEM BETON*
• *METHOD AND USE OF A DEVICE FOR COOLING PROCESS WATER USED IN THE PRODUCTION OF FRESHLY MIXED CONCRETE*
• *PROCÉDÉ ET UTILISATION D'UN DISPOSITIF POUR REFROIDIR L'EAU DE PRODUCTION DE BÉTON FRAÎCHEMENT MÉLANGÉ*

(11) **2 149 185** (51) ***H02J 13/00***
(54) • *ELEKTRISCHE VERSORGUNGSSYSTEM*

(11) **2 164 440** (51) ***A61G 10/02***
(54) • *STEUERVORRICHTUNG FÜR EINE HYPERBARISCHE WUNDBEHANDLUNG*
• *HYPERBARIC WOUND TREATMENT CONTROL APPARATUS*
• *APPAREIL DE CONTRÔLE HYPERBARE DE TRAITEMENT DE PLAIES*

(11) **2 171 013** (51) ***C09K 5/20***
(54) • *GEFRIERSCHUTZKONZENTRAT UND KÜHLZUSAMMENSETZUNG*
• *ANTIFREEZE CONCENTRATE AND COOLANT COMPOSITIONS*
• *CONCENTRÉ ANTIGEL ET COMPOSITIONS DE REFROIDISSEMENT*

(11) **2 174 210** (51) ***G06F 3/048***
(54) • *ENTSPERREN EINES MIT EINEM BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN BILDSCHIRM VERSEHENEN GERÄTES*

(11) **2 189 547** (51) ***C21B 13/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PELLETS AUS REDUZIERTEM EISEN*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DES BOULETTES DE FER RÉDUIT*

(11) **2 193 839** (51) ***B01J 19/00***
(54) • *Vorrichtungen zur Fluidverteilung in Mikroreaktoren*
• *Devices for microreactor fluid distribution*
• *Dispositifs pour la distribution de fluides dans des microréacteurs*

(11) **2 197 138** (51) ***H04L 1/06***
(54) • *RAUM-FREQUENZ-BLOCKKODIERUNG FÜR EIN MEHRNUTZER-SYSTEM*
• *SPACE-FREQUENCY BLOCK CODING FOR A MULTIUSER SYSTEM*
• *CODAGE EN BLOC SPATIO-FRÉQUENTIEL POUR UN SYSTÈME MULTI-UTILISATEUR*

(11) **2 198 088** (51) ***D21J 3/00***
(54) • *VERFAHREN UND MASCHINE ZUM HERSTELLEN EINES FORMTEILS*
• *METHOD AND MACHINE FOR FORMING A MOULDED ARTICLE*
• *PROCÉDÉ ET MACHINE POUR FABRIQUER UN ARTICLE MOULÉ*

(11) **2 198 340** (51) ***G02F 1/167***
(54) • *DISPERSIONS ENCAPSULÉES COMPRENANT DES COLORANTS ORGANIQUES MOBILES ÉLECTROPHORÉTIQUES*

(11) **2 205 771** (51) ***C22F 1/10***
(54) • *VERFAHREN, NICKELBASISLEGIERUNG UND BAUTEIL*
• *METHOD, NICKEL BASE ALLOY AND COMPONENT*
• *PROCÉDÉ, ALLIAGE À BASE DE NICKEL ET COMPOSANT*

(11) **2 206 953** (51) ***F23G 5/30***
(54) • *VERFAHREN ZUR FLÜSSIGBETTVERBRENNUNG VON SCHLAMM*
• *METHOD OF FLUIDIZED-BED INCINERATION OF SLUDGE*
• *PROCÉDÉ D'INCINÉRATION DE BOUES EN LIT FLUIDISÉ*

(11) **2 208 226** (51) ***H01L 25/18***
(54) • *ANORDNUNG ZUR PROXIMITÄTSKOMMUNIKATION ZWISCHEN PROZESSOR UND CACHE-SPEICHER*
• *ARRANGEMENT FOR PROXIMITY COMMUNICATION BETWEEN PROCESSOR AND CACHE MEMORY*
• *AGENCEMENT POUR COMMUNICATION DE PROXIMITÉ ENTRE PROCESSEUR ET MÉMOIRE CACHE*

(11) **2 210 279** (51) ***H02S 30/20***
(54) • *SOLAR CELL ARRAY*
• *BATTERIE DE CELLULES SOLAIRES*

(11) **2 219 898** (51) ***B60K 28/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON FEHLFUNKTIONEN EINES STEUERSYSTEMS MIT MODULARER ARCHITEKTUR EINES ANTRIEBSSTRANGS EINES KRAFTFAHRZEUGES UND ENTSPRECHENDES STEUERSYSTEM*

(11) **2 223 537** (51) ***H04W 48/12***
(54) • *DELIVERING SYSTEM INFORMATION IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK*

(11) **2 229 583** (51) ***G01N 21/84***
(54) • *MARKIERUNGFREIES NUKLEINSÄURESYNTHESE-ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *LABEL-FREE NUCLEIC ACID SYNTHESIS MONITORING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE SYNTHÈSE D'ACIDE NUCLÉIQUE SANS MARQUEURS*

(11) **2 230 473** (51) ***F25B 9/00***
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION*

(11) **2 232 914** (51) ***H04W 76/20***
(54) • *UPDATE VON LEISTUNGEN VON BENUTZERGERÄTEN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*

(11) **2 233 625** (51) ***D04H 3/04***
(54) • *VERFAHREN FÜR DEN HERSTELLEN VON FASERVERSTÄRKENDER BASIS MIT GEKRÜMMTER FORM*
• *PROCESS FOR PRODUCING REINFORCING FIBER BASE OF CURVED SHAPE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BASE DE FIBRE DE RENFORCEMENT DE FORME COURBÉE*

(11) **2 237 851** (51) ***B01D 39/14***
(54) • *ENTGASER ZUR ENTFERNUNG VON KOHLENDIOXIDGAS AUS EINEM KREISLAUF EINER DIALYSEVORRICHTUNG*

(11) **2 238 459** (51) ***G01N 35/02***
(54) • *INTEGRIERTE VORRICHTUNG ZUR SYNTHESE UND VERSTÄRKUNG*

- *INSTRUMENT INTÉGRÉ EFFECTUANT UNE SYNTHÈSE ET UNE AMPLIFICATION*

(11) **2 247 639** (51) ***C08G 18/66***

(54) • *WEICHE THERMOPLASTICHE ELASTOMERE ZUSAMMENSETZUNGEN*

(11) **2 250 193** (51) ***C07K 14/46***

(54) • *SUBSTANZEN ZUR POSTSYNAPTISCHEN CHEMODENERVIERUNG*

(11) **2 256 169** (51) ***C09C 3/10***

(54) • *FLOCKENPIGMENT, PULVERBESCHICHTUNGSMATERIAL MIT DEM FLOCKENPIGMENT FÜR FARBE, MITTELS BESCHICHTUNG MIT EINEM ELEKTROSTATISCHEM REIBUNGSELEKTRIFIZIERUNGSBESCHICHTUNGSGERÄT UND UNTER VERWENDUNG DES PULVERBESCHICHTUNGSMATERIALS HERGESTELLTER PULVERBESCHICHTETER FILM, GEFÄRBTES BESCHICHTETES PRODUKT MIT DEM PULVERBESCHICHTETEN FILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES FLOCKENPIGMENTS*
• *FLAKE PIGMENT, POWDER PAINT CONTAINING THE SAME, POWDER COATED FILM OBTAINED BY COATING WITH THE POWDER PAINT USING TROBO- ELECTRIFICATION ELECTROSTATIC COATING APPARATUS, PAINTED PRODUCT ON WHICH FILM IS FORMED AND PROCESS FOR PRODUCING FLAKE PIGMENT*
• *PIGMENT LAMELLAIRE, MATÉRIAU DE REVÊTEMENT PULVÉRULENT CONTENANT LE PIGMENT LAMELLAIRE, FILM REVÊTU PAR UNE POUDRE, OBTENU PAR REVÊTEMENT AVEC UN APPAREIL DE REVÊTEMENT ÉLECTROSTATIQUE DE TYPE À ÉLECTRISATION FRICTIONNELLE EN UTILISANT LE MATÉRIAU DE REVÊTEMENT PULVÉRULENT, PRODUIT PEINT REVÊTU AVEC LE FILM REVÊTU PAR UNE POUDRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU PIGMENT LAMELLAIRE*

(11) **2 266 842** (51) ***B60R 9/06***

(54) • *Structure de support pour véhicule et ensemble support correspondant*

(11) **2 268 361** (51) ***A61N 7/02***

(54) • *PERKUTANE SONDE*
• *PERCUTANEOUS PROBE*
• *SONDE TRANSCUTANÉE*

(11) **2 271 946** (51) ***G01P 15/18***

(54) • *EINRICHTUNG ZUM DETEKTIEREN EINES Stoß-EREIGNISSES UND zugehöriges MOBILSYSTEM*

(11) **2 280 234** (51) ***F25B 7/00***

(54) • *Subkritisches Kaskaden-R-744-Kühlsystem und Betriebsverfahren*
• *Subcritical cascade r-744 refrigeration system and operating method.*
• *Système de Réfrigération R-744 sous-critique en cascade et procédé de fonctionnement correspondant*

(11) **2 284 042** (51) ***B60R 9/06***

(54) • *Structure de support pour véhicule et ensemble support correspondant*

(11) **2 285 049** (51) ***H04L 12/28***

(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT VERWALTUNGS- UND BENUTZERVORRICHTUNG, VERWALTUNGSVORRICHTUNG, BENUTZERVORRICHTUNG UND ANSTEUERVERFAHREN DAFÜR*
• *COMMUNICATION SYSTEM HAVING MANAGEMENT APPARATUS AND USER APPARATUS, MANAGEMENT APPARATUS, USER APPARATUS, AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION DOTÉ D'UN APPAREIL DE GESTION ET APPAREIL D'UTILISATEUR, APPAREIL DE GESTION, APPAREIL D'UTILISATEUR ET SON PROCÉDÉ DE CONTRÔLE*

(11) **2 291 962** (51) ***H04L 12/58***

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SORTIEREN VON KOMMUNIKATIONSEREIGNISSE*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS FOR SORTING COMMUNICATION EVENTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION POUR TRIER D'ÉVÉNEMENTS DE COMMUNICATION*

(11) **2 293 429** (51) ***H02P 6/16***

(54) • *GESICHERTE VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG FÜR EIN FLUGZEUGSTEUERUNG-STELLGLIED*
• *SECURED SURVEILLANCE AND CONTROL DEVICE FOR AN AIRCRAFT HANDLING ACTUATOR*

(11) **2 293 890** (51) ***B21D 5/08***

(54) • *FORMWALZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLUNG VON MEHRRICHTUNGSLÄNGSGEKRÜMMTEN TRÄGER*
• *ROLL FORMER AND METHOD FOR PRODUCING MULTI-DIRECTIONALLY SWEPT BEAMS*
• *FORMEUR À GALETS ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DES POUTRES BALAYÉES DE FAÇON MULTIDIRECTIONNELLE*

(11) **2 294 286** (51) ***F01D 5/22***

(54) • *ROTOR UND LAUFSCHAUFELN MIT DECKBAND EINER STRÖMUNGSMASCHINE*
• *ROTOR WITH SHROUDED BLADES OF A TURBOMACHINE*
• *ROTOR AVEX AUBES MOBILES CARENÉES D'UNE TURBOMACHINE*

(11) **2 295 526** (51) ***C10J 3/66***

(54) • *Hybrides Pyrolyse- und Vergasungssystem und dessen Nutzung zur Umwandlung von Abfällen*
• *Hybrid pyrolysis and gasification system and use for converting waste*
• *Pyrolyse hybride et système de gazéification de conversion des déchets et son utilisation*

(11) **2 297 532** (51) ***F25C 5/187***

(54) • *EISBEREITER*
• *ICE MAKER*
• *MACHINE À GLAÇONS*

(11) **2 298 011** (51) ***H04W 48/16***

(54) • *SIGNALSUCHE IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *SEARCHING FOR SIGNALS IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *RECHERCHER DES SIGNAUX DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(11) **2 299 217** (51) ***F25D 23/04***

(54) • *Storage compartment for a cooling device*

(11) **2 299 904** (51) ***A61B 5/145***

(54) • *MEDIZINISCHES MESSVERFAHREN*
• *MEDICAL MEASUREMENT METHOD*
• *PROCÉDÉ DE MESURE MÉDICAL*

(11) **2 300 151** (51) ***B01J 19/24***

(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON MEHRPHASENREAKTIONEN*
• *PROCÉDÉ POUR LA RÉALISATION DE RÉACTIONS MULTIPHASIQUES*

(11) **2 303 263** (51) ***A61K 31/401***

(54) • *Kombinationen von SAP reduzierenden Mitteln und Anti-SAP-Antikörpern*
• *Combinaisons d'agents réduisants SAP et d'anticorps SAP*

(11) **2 305 849** (51) ***C22C 21/16***

(54) • *ALUMINUM COPPER MAGNESIUM ALLOYS HAVING ANCILLARY ADDITIONS OF LITHIUM*

(11) **2 314 737** (51) ***C30B 23/02***

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SILICIUMCARBIDEINKRISTALLS HOHER QUALITÄT IN EINEM KEIMWACHSTUMSSYSTEM*
• *METHOD OF PRODUCING A HIGH QUALITY SINGLE CRYSTAL OF SILICON CARBIDE IN A SEEDED GROWTH SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MONOCRISTAL DE CARBURE DE SILICIUM DE HAUTE QUALITÉ DANS UN SYSTÈME DE CROISSANCE GERMÉE*

(11) **2 323 358** (51) ***H04M 1/725***

(54) • *Verfahren zur Ausgabe von Sprache-zu-Text-Sprachdaten in einem mobilen Endgerät*
• *Method for outputting TTS voice data in a mobile terminal*
• *Procédé de sortie de données vocales TTS dans un terminal mobile*

(11) **2 332 558** (51) ***A61K 36/898***

(54) • *MITTEL ZUR BESCHLEUNIGUNG DER CERAMID-PRODUKTION*
• *CERAMIDE PRODUCTION-ACCELERATING AGENT*
• *AGENT POUR L'ACCÉLÉRATION DE LA PRODUCTION DE CERAMIDES*

(11) **2 339 276** (51) ***F25D 21/14***

(54) • *Kühlschrank*
• *Refrigerator*
• *Réfrigérateur*

(11) **2 343 561** (51) ***G01R 35/04***

(54) • *Verfahren und System zur Überprüfung des Kalibrierungszustandes eines an Bord eines Schienenfahrzeugs installierten Elektrizitätszählers*
• *Method and system for verifying the calibration state of an electricity meter installed on-board a railway vehicle*
• *Procédé et système pour vérifier l'état de calibration d'un compteur d'énergie électrique embarqué dans un véhicule ferroviaire*

(11) **2 345 141** (51) ***H02K 37/20***

(54) • *MOTEUR PAS À PAS PERMETTANT DE PETITS PAS*

(11) **2 348 524** (51) ***H01L 21/02***

(54) • *Verfahren zur Wiederherstellung eines Musters auf einem Siliciumsubstrat*
• *Method for recovering pattern on silicon substrate*
• *Procédé de récupération d'un motif sur un substrat de silicium*

(11) **2 348 595** (51) ***H02J 3/18***

(54) • *Procédé et dispositif de fonctionnement d'une station de convertisseur d'un réseau ferroviaire*

(11) **2 354 437** (51) ***E21B 23/00***

(54) • *Verfahren und Systeme zur Ausrichtung in einer Bohrloch*

(11) **2 362 212** (51) ***G01N 27/447***
(54) • *PDMA and derivatized cellulose as separation medium for DNA*

(11) **2 368 329** (51) ***H04B 3/54***
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR NETZLEITUNGSÜBERTRAGUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR POWER LINE COMMUNICATIONS*

(11) **2 369 775** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *VERFAHREN UND BASISSTATION ZUM SENDEN VON REFERENZSIGNALEN UND VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUM EMPFANGEN VON REFERENZSIGNALEN*
• *METHOD AND BASE STATION FOR TRANSMITTING REFERENCE SIGNALS, AND METHOD AND USER EQUIPMENT FOR RECEIVING REFERENCE SIGNALS*
• *PROCÉDÉ ET STATION DE BASE PERMETTANT DE TRANSMETTRE DES SIGNAUX DE RÉFÉRENCE, ET PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR PERMETTANT DE RECEVOIR LES SIGNAUX DE RÉFÉRENCE*

(11) **2 371 361** (51) ***A61K 31/33***
(54) • *METHODS TO MOBILIZE PROGENITOR/ STEM CELLS*

(11) **2 377 643** (51) ***B23K 37/04***
(54) • *Haltevorrichtung für das Schweissen eines Gitterträgers*
• *Welding fixture for a bar truss girder*
• *Organe de fixation pour le soudage de poutrelles en treillis*

(11) **2 384 208** (51) ***A61M 5/145***
(54) • *GERÄT ZUR KOMPENSATION DER VISKOSITÄT VON INJEKTIONSMITTELN IN EINEM UNTER DRUCK STEHENDEN ARZNEIMITTELINJEKTIONSSYSTEM*
• *APPARATUS FOR COMPENSATING FOR INJECTION MEDIA VISCOSITY IN A PRESSURIZED DRUG INJECTION SYSTEM*
• *APPAREIL DE COMPENSATION DE LA VISCOSITÉ DE MILIEUX D'INJECTION DANS UN SYSTÈME D'INJECTION DE MÉDICAMENT PRESSURISÉ*

(11) **2 390 726** (51) ***G03G 9/12***
(54) • *FLÜSSIGENTWICKLER, FLÜSSIGENTWICKLUNGSVORRICHTUNG UND NASSBILDERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *LIQUID DEVELOPER, LIQUID DEVELOPING DEVICE, AND WET IMAGE FORMING METHOD*
• *RÉVÉLATEUR LIQUIDE, DISPOSITIF DE DÉVELOPPEMENT LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE DE TYPE HUMIDE*

(11) **2 399 458** (51) ***A01N 25/34***
(54) • *FLEXIBLE SCHUTZBARRIERE*
• *FLEXIBLE PROTECTIVE BARRIER*
• *BARRIÈRE DE PROTECTION SOUPLE*

(11) **2 400 832** (51) ***A01G 7/00***
(54) • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE À DISTANCE DES PLANTES DANS DES POTS*

(11) **2 403 799** (51) ***B81B 3/00***
(54) • *MEMS-VORRICHTUNG*
• *MEMS DEVICE*
• *DISPOSITIF À SYSTÈME MICROÉLECTROMÉCANIQUE*

(11) **2 409 011** (51) ***F02D 41/18***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON KRAFTSTOFFEINSPRITZUNG IN EINEM MOTOR IN ABHÄNGIGKEIT VON EINER RATE EINER PARTIELLEN ABGASRÜCKFÜHRUNG*

(11) **2 414 010** (51) ***A61M 5/315***
(54) • *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*

(11) **2 415 246** (51) ***H04M 3/46***
(54) • *CONTRÔLE D'UN APPEL*

(11) **2 416 221** (51) ***G03G 15/02***
(54) • *Bilderzeugungsvorrichtung mit mehreren Scorotron-Auflader*

(11) **2 422 168** (51) ***G01F 1/684***
(54) • *ANSAUGTRAKT-LUFTMASSEN-STRÖMUNGSSENSOR MIT WIRBELSTRÖMUNGS-UNTERDRÜCKUNGSVORRICHTUNG, UND LUFTANSAUGROHR FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR MIT EINEM SOLCHEN LUFTMASSEN-STRÖMUNGSSENSOR*
• *ENGINE AIR INTAKE MASS AIR FLOW SENSOR APPARATUS WITH FLOW VORTEX SUPPRESSION APPARATUS, AND ENGINE AIR INTAKE DUCT WITH SUCH A MASS AIR FLOW SENSOR*
• *CAPTEUR DE DÉBIT MASSIQUE D'AIR POUR UN CONDUIT D'ASPIRATION D'AIR AVEC APPAREIL DE SUPPRESSION DE TOURBILLONS D'ÉCOULEMENT, ET CONDUIT D'ASPIRATION D'AIR POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE COMPRENANT UN TEL CAPTEUR DE DÉBIT*

(11) **2 429 292** (51) ***A01N 43/16***
(54) • *VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN MIT CDK-HEMMERN UND EREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *COMPOUNDS AND COMPOSITIONS COMPRISING CDK INHIBITORS AND THEIR USE IN THE TREATMENT OF CANCER*
• *COMPOSÉS ET COMPOSITIONS COMPRENANT DES INHIBITEURS DES CDK ET LEURS UTILISATION DANS DE TRAITEMENT DU CANCER*

(11) **2 429 402** (51) ***B01J 2/22***
(54) • *ROLLENVERDICHTER UND VERFAHREN ZUM VERDICHTEN VON PHARMAZEUTISCHEN PRODUKTEN*
• *ROLLER COMPACTOR AND METHOD FOR COMPACTING PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS*
• *COMPACTEUR À ROULEAU ET PROCÉDÉ POUR COMPACTER DES PRODUITS PHARMACEUTIQUES*

(11) **2 430 359** (51) ***F21V 5/04***
(54) • *LED LEUCHTE MIT GLITZERNEFFEKT*
• *LAMPE A DEL PRODUISANT UN EFFET D'ETINCELLE*

(11) **2 430 765** (51) ***H04B 1/40***
(54) • *WASCHMASCHINENSTEUERUNG MITTELS MOBILGERÄT, VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES MOBILGERÄTS, WASCHMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER WASCHMASCHINE*

(11) **2 431 475** (51) ***C12P 7/62***
(54) • *BIOABSORBABLE POLYMER CONTAINING 2-HYDROXYACID MONOMERS*

(11) **2 434 536** (51) ***H01L 21/311***
(54) • *ÄTZBEARBEITUNG*
• *ETCHING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE GRAVURE*

(11) **2 434 829** (51) ***H04W 74/08***
(54) • *SENDEVERFAHREN, -SYSTEM UND -VORRICHTUNG FÜR DEN ZUFALLZUGRIFFS-UPLINKSTEUERKANAL EINES ERWEITERTEN DEDIZIERTEN KANALS*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF D'ENVOI POUR UN CANAL DE CONTRÔLE À ACCÈS ALÉATOIRE SUR LIAISON MONTANTE D'UN CANAL DÉDIÉ ÉVOLUÉ*

(11) **2 441 720** (51) ***B65H 67/04***
(54) • *Verfahren zum Betrieb einer Garnwickelmaschine*
• *Method of operating a yarn winding apparatus*
• *Procédé d'opération d'un appareil d'enroulement de fils*

(11) **2 442 943** (51) ***B24B 13/00***
(54) • *PROCÉDÉ D'USINAGE D'UNE SURFACE D'UNE LENTILLE OPTIQUE*

(11) **2 447 600** (51) ***F21S 41/19***
(54) • *FAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *VEHICLE HEADLIGHT*
• *PHARE DE VÉHICULE*

(11) **2 449 226** (51) ***F02B 47/02***
(54) • *APPARATUS, SYSTEMS AND METHODS TO ADDRESS EVAPORATIVE COOLING AND WET COMPRESSION FOR ENGINE THERMAL MANAGEMENT*
• *APPAREILS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE TRAITER LE REFROIDISSEMENT PAR ÉVAPORATION ET LA COMPRESSION HUMIDE POUR LA RÉGULATION THERMIQUE D'UN MOTEUR*

(11) **2 451 059** (51) ***H02K 11/04***
(54) • *Brushless electromagnetic motor.*

(11) **2 452 608** (51) ***A61B 1/00***
(54) • *Endoskop und endoskopisches System*
• *Endoscope and endoscope system*
• *Endoscope et système d'endoscope*

(11) **2 453 306** (51) ***F21V 13/04***
(54) • *Linse für Blitzlicht und Blitzmodul damit*

(11) **2 459 787** (51) ***B29C 67/24***
(54) • *METHODE DE FABRICATION D'UN ELEMENT CONTENANT DES FIBRES MINERALES ET ELEMENT AINSI PRODUIT*

(11) **2 462 311** (51) ***B01J 3/06***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYKRISTALLINEN DIAMANTKÖRPERS MIT IN-SITU GEBILDETEN KÖRNERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ERDBOHRWERKZEUGS AUS SOLCHEN DIAMANTKÖRPERN*
• *METHOD OF FORMING A POLYCRYSTALLINE DIAMOND COMPACT INCLUDING IN-SITU NUCLEATED GRAINS AND METHOD OF FORMING AN EARTH-BORING TOOL INCLUDING SUCH COMPACTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPACT DE DIAMANT POLYCRISTALLIN COMPRENANT DES GRAINS NUCLÉÉS IN SITU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OUTIL DE FORAGE COMPRENANT DE TELS COMPACTS*

(11) **2 469 367** (51) ***G05B 19/418***
(54) • *DRAHTLOSE FELDVORRICHTUNG, VORRICHTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM UND VORRICHTUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN*
• *WIRELESS FIELD DEVICE, DEVICE MANAGEMENT SYSTEM, AND DEVICE MANAGEMENT METHOD*

- *DISPOSITIF DE CHAMP SANS FIL, SYSTÈME DE GESTION DE DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE DISPOSITIF*

(11) **2 472 918** (51) ***H04W 48/08***
(54)
- *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM SENDEN EINES TRÄGER-STEUERUNGSMODUS IN ROAMING-SZENARIOS*
- *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR TRANSMITTING A BEARER CONTROL MODE IN ROAMING SCENARIOS*
- *PROCÉDÉ APPAREIL ET SYSTÈME DE TRANSMISSION D'UN MODE DE COMMANDE DE SUPPORT DANS DES SCÉNARIOS D'ITINÉRANCE*

(11) **2 474 149** (51) ***H04L 29/12***
(54)
- *HILFSVORRICHTUNG ZUR NETZWERK-ROUTINGAUSWAHL*
- *SUPPORT POUR LA SÉLECTION DE L'ACHEMINEMENT DANS UN RÉSEAU*

(11) **2 474 819** (51) ***G01L 19/00***
(54)
- *Capteur de pression isolé d'un milieu*

(11) **2 479 012** (51) ***B29B 9/14***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PELLETS AUS EINEM LANGFASERVERSTÄRKTEN THERMOPLASTISCHEN HARZ*

(11) **2 480 171** (51) ***A61F 2/44***
(54)
- *SYSTEM ZUR MONTAGE EINES RINGFÖRMIGEN REPARATURNIETS DURCH EINEN WIRBELKÖRPERZUGANG*
- *SYSTEM FOR INSTALLING AN ANNULAR REPAIR RIVET THROUGH A VERTEBRAL BODY PORT*
- *SYSTÈME D'INSTALLATION D'UN RIVET DE RÉPARATION ANNULAIRE À TRAVERS UN ORIFICE DE CORPS VERTÉBRAL*

(11) **2 481 134** (51) ***H01S 3/113***
(54)
- *GÜTEGESCHALTETER LASER*
- *Q-SWITCHED LASER*
- *LASER À FACTEUR DE QUALITÉ MODULÉ*

(11) **2 483 399** (51) ***C12P 19/14***
(54)
- *HYDROLYSE VON MANNOSE-1-PHOSPHO-MANNOSE ZU PHOSPHO-6-MANNOSE*

(11) **2 487 239** (51) ***C12N 15/09***
(54)
- *HAIR SHAPE SUSCEPTIBILITY GENE*

(11) **2 487 772** (51) ***H02J 7/00***
(54)
- *CONTROL APPARATUS, CONTROL APPARATUS NETWORK, AND CONTROL METHOD*

(11) **2 495 040** (51) ***B01F 7/00***
(54)
- *RÜHRVORRICHTUNG*
- *AGITATING APPARATUS*
- *DISPOSITIF AGITATEUR*

(11) **2 499 273** (51) ***C23C 14/06***
(54)
- *BESCHICHTETER SCHNEIDEINSATZ*
- *COATED CUTTING INSERT*
- *PLAQUETTE DE COUPE REVÊTUE*

(11) **2 501 180** (51) ***H04W 36/32***
(54)
- *MOBILSTATION, NETZWERK UND WEITERREICHUNGSSTEUERVERFAHREN*
- *MOBILE STATION, NETWORK, AND HANDOVER CONTROL METHOD*
- *STATION MOBILE, RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANSFERT INTRACELLULAIRE*

(11) **2 501 413** (51) ***A61K 47/60***
(54)
- *SÄURESALZVORMEN VON POLYMER-WIRKSTOFF-KONJUGATEN*
- *ACID SALT FORMS OF POLYMER-DRUG CONJUGATES*
- *FORMES DE SEL D'ACIDE DE CONJUGUÉS POLYMÈRE-MÉDICAMENT*

(11) **2 504 375** (51) ***C08G 63/12***
(54)
- *POLYESTERHARZE*
- *RÉSINES POLYESTERS*

(11) **2 505 922** (51) ***F24C 3/08***
(54)
- *Gasherd mit zentralem Tropfenfänger*
- *Gas cooking top with a center drip pan*
- *Gazinières comprenant un collecteur de gouttes central*

(11) **2 506 476** (51) ***H04J 14/02***
(54)
- *VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB EINES OPTISCHEN NETZWERKELEMENTS UND OPTISCHES NETZWERKELEMENT*
- *METHOD OF OPERATING AN OPTICAL NETWORK ELEMENT AND OPTICAL NETWORK ELEMENT*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ÉLÉMENT DE RÉSEAU OPTIQUE ET ÉLÉMENT DE RÉSEAU OPTIQUE*

(11) **2 512 709** (51) ***B22F 1/00***
(54)
- *VERFAHREN ZUR hERSTELLUNG EINES OBERFLÄCHENPASSIVIERTEN LITHIUM-METALLS*
- *METHOD FOR THE PRODUCTION OF SURFACE-PASSIVATED LITHIUM METAL*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LITHIUM MÉTALLIQUE PASSIVÉ EN SURFACE*

(11) **2 513 180** (51) ***C08G 18/10***
(54)
- *FLAMMHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNG FUR POLYURETHANSCHAUMSTOFFE*
- *COMPOSITION IGNIFUGE POUR MOUSSES DE POLYURETHANE*

(11) **2 519 512** (51) ***C07D 239/47***
(54)
- *DÉRIVÉS DE N1-ACYL-5-FLUOROPYRIMIDINONE*

(11) **2 519 980** (51) ***H01L 33/04***
(54)
- *PUCE À SEMI-CONDUCTEURS ÉLECTROLUMINESCENTE*

(11) **2 520 109** (51) ***H04W 12/04***
(54)
- *VERFAHREN ZUR ZUSAMMENARBEIT ZWISCHEN UNTERSCHIEDLICHEN DRAHTLOSEN TECHNOLOGIEN*
- *MÉTHODE D'INTERFONCTIONNEMENT DE DIFFÉRENTES TECHNOLOGIES SANS FIL*

(11) **2 520 641** (51) ***C11D 3/06***
(54)
- *Phosphatarme Maschinengeschirrspülmittel*

(11) **2 521 232** (51) ***H02G 3/08***
(54)
- *ANSCHLUSSKASTEN ZUM ZUSAMMENSCHNAPPENLASSEN ELEKTRISCHER VERBINDUNGEN MIT PHOTOVOLTAIKTAFELN*
- *JUNCTION BOX FOR SNAP TOGETHER ELECTRICAL CONNECTIONS TO PHOTOVOLTAIC PANELS*
- *BOÎTE DE RACCORDEMENT POUR ENCLIQUETER DES CONNEXIONS ÉLECTRIQUES SUR DES PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES*

(11) **2 521 538** (51) ***A61K 9/16***
(54)
- *TROCKENPULVER-FIBRINKLEBER*
- *PRODUIT D'OBTURATION À BASE DE FIBRINE EN POUDRE SÈCHE*

(11) **2 522 921** (51) ***F24F 9/00***
(54)
- *APPAREIL DE FORMATION DE ZONE LOCALE PROPRE*

(11) **2 524 091** (51) ***E04F 15/02***
(54)
- *BODENPLATTENANORDNUNG*
- *FLOOR PANEL ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE DE PANNEAUX DE PLANCHER*

(11) **2 528 860** (51) ***G05B 13/02***
(54)
- *STEUERVERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG CHEMISCHER SCHLEIFENVERFAHREN*
- *METHOD FOR OPTIMIZING CHEMICAL LOOPING PROCESSES*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET D'OPTIMISATION POUR DES PROCÉDÉS À BOUCLE CHIMIQUE*

(11) **2 531 732** (51) ***F04D 29/44***
(54)
- *HILFSLEITSCHAUFEL IN EINEM RADIALVERDICHTER-DIFFUSOR*
- *AUBE STATORIQUE AUXILIAIRE DE DIFFUSEUR DE COMPRESSEUR CENTRIFUGE*

(11) **2 532 078** (51) ***H02K 9/28***
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR LUFTFÜHRUNG IN EINEM SAUGSYSTEM EINER ELEKTRISCHEN DREHMASCHINE*
- *APPARATUS FOR AIR GUIDANCE IN A SUCTION SYSTEM FOR A ROTATING ELECTRIC MACHINE*
- *DISPOSITIF DE GUIDAGE D'AIR DANS UN SYSTEME D'ASPIRATION POUR UNE MACHINE ELECTRIQUE TOURNANTE*

(11) **2 535 524** (51) ***F01D 17/16***
(54)
- *Turbocompresseur comprennant une turbine à géométrie variable avec anneau d'étanchéité*

(11) **2 536 146** (51) ***H04N 19/105***
(54)
- *Videodekodiervorrichtung, Videodekodierverfahren, und Speichermedium*
- *Video decoding apparatus, video decoding method, and storage medium*
- *Appareil de décodage vidéo, procédé de décodage vidéo, et support de stockage*

(11) **2 536 300** (51) ***A23L 3/40***
(54)
- *VON UNTERKRITISCHEM GAS UNTERSTÜTZTES TROCKNEN VON BIOPOLYMEREM MATERIAL*
- *SÉCHAGE ASSISTÉ PAR DU GAZ SOUS-CRITIQUE D'UN MATÉRIAU BIOPOLYMÈRE*

(11) **2 536 358** (51) ***A61F 2/24***
(54)
- *FÜR DIE FIXIERUNG ODER DEN ANSCHLUSS AN EINEN KATHETER ADAPTIERTE IMPLANTATFREISETZUNGSVORRICHTUNG UND KATHETER*
- *IMPLANT DELIVERY DEVICE ADAPTED TO BE ATTACHED TO OR INTERCONNECTED WITH A CATHETER AND CATHETER*
- *DISPOSITIF DE MISE EN PLACE D'UN IMPLANT CONÇU POUR ÊTRE ATTACHÉ À OU INTERCONNECTÉ AVEC UN CATHÉTER ET CATHÉTER*

(11) **2 536 744** (51) ***C07K 14/37***
(54)
- *CHIMÄRE OBERFLÄCHENAKTIVE PROTEINE*
- *PROTÉINES ACTIVES À SURFACE CHIMÉRIQUE*

(11) **2 537 626** (51) ***B23K 26/20***
(54)
- *Body structure for rolling stock*
- *Elément de structure pour véhicule ferroviaire*

(11) **2 540 945** (51) ***E05F 3/12***
(54) • *ANTRIEB FÜR EINEN FLÜGEL EINER TÜR ODER DERGL.*
• *DRIVE TO OPERATE THE LEAF OF A DOOR OR THE LIKE*
• *ENTRAÎNEMENT POUR UN BATTANT DE PORTE OU ANALOGUE*

(11) **2 543 758** (51) ***D04B 21/10***
(54) • *KETTENGEWIRKE MIT GRUNDSTRUKTUR ZUR DARSTELLUNG VERSCHIEDENER DESIGNMUSTER*
• *WARP KNITTING FABRICS HAVING GROUND STRUCTURE EXPRESSING VARIOUS DESIGN PATTERNS*
• *TRICOTS CHAÎNE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE FOND PRÉSENTANT MOTIFS DIFFÉRENTS DE DESSIN*

(11) **2 544 327** (51) ***H02M 7/483***
(54) • *Dispositif d'accumulation d'énergie et une charge fluctuante*

(11) **2 545 252** (51) ***F01D 5/02***
(54) • *Auswuchtgewicht mit konstanter Masse*
• *Poids de correction déquilibre à masse constante*

(11) **2 546 806** (51) ***G06T 17/00***
(54) • *BILDBASIERTE DARSTELLUNG FÜR ERWEITERTE REALITÄT - ERMÖGLICHUNG EINER BENUTZERERZEUGUNG VON 3D-INHALT*
• *IMAGE BASED RENDERING FOR AR - ENABLING USER GENERATION OF 3D CONTENT*
• *RENDU À BASE D'IMAGE POUR AR - PERMETTANT À L'UTILISATEUR LA GÉNÉRATION D'UN CONTENU EN 3D*

(11) **2 547 893** (51) ***F02K 3/06***
(54) • *DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES DE SOUFFLANTE PAR LE BIAIS D'UN CONTRÔLE DE PRESSION*

(11) **2 549 148** (51) ***F16H 57/08***
(54) • *Planetengetriebe für ein Motorgetriebe*
• *Transmission planétaire pour une transmission de moteur*

(11) **2 555 677** (51) ***A61B 5/053***
(54) • *System für personalisierte physiologische Parameter*
• *System for personalised physiological parameters*
• *Système permettant d'obtenir des paramètres physiologiques personnalisés*

(11) **2 556 299** (51) ***F21V 21/096***
(54) • *FLÄCHIGE LEUCHTKÖRPER UND ANORDNUNG VON FLÄCHIGEN LEUCHTKÖRPERN*
• *FLAT LIGHTING ELEMENTS AND ARRAY OF FLAT LIGHTING ELEMENTS*
• *CORPS LUMINESCENTS PLATS ET DISPOSITIF DE CORPS LUMINESCENTS PLATS*

(11) **2 558 553** (51) ***C10G 31/06***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEHANDLUNG EINES MINERALÖLS*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE TREATMENT OF A MINERAL OIL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'UNE HUILE MINÉRALE*

(11) **2 560 705** (51) ***A61M 5/24***
(54) • *Codiertes Kartuschenhaltersystem für eine Flüssigkeitsabgabevorrichtung*
• *Système support de cartouche codée pour un dispositif d'administration de fluides*

(11) **2 562 155** (51) ***C07C 259/06***
(54) • *HYDROXAMSÄUREDERIVAT*
• *HYDROXAMIC ACID DERIVATIVE*
• *DÉRIVÉ D'ACIDE HYDROXAMIQUE*

(11) **2 570 793** (51) ***G01N 3/42***
(54) • *Duromètre et procédé de test de dureté*

(11) **2 571 648** (51) ***B22D 19/06***
(54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG VON MINDESTENS EINEM TEIL EINES ERDBOHRWERKZEUGS UND MITTELS DIESEM VERFAHREN GEFORMTER GEGENSTAND*
• *METHOD OF FORMING AT LEAST A PORTION OF AN EARTH-BORING TOOL, AND ARTICLE FORMED BY SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'AU MOINS UNE PARTIE D'OUTILS DE FORAGE TERRESTRE, ET ARTICLE FORMÉ PAR LEDIT PROCÉDÉ*

(11) **2 572 063** (51) ***E04F 15/10***
(54) • *FLOOR PANEL WITH A WEAR LAYER COMPRISING CORK*
• *PANNEAU DE SOL AVEC UNE COUCHE D'USURE COMPRENENT DU LIÈGE*

(11) **2 572 528** (51) ***H04W 16/10***
(54) • *AMÉLIORATION DE LA COUVERTURE EN LIAISON MONTANTE DANS DES SCÉNARIOS DE INTERFERENCE*

(11) **2 576 178** (51) ***B29C 45/14***
(54) • *VERFAHREN UND FORM FÜR POLYMERDICHTUNGEN ZUR FORMUNG EINER POSITIVEN BARRIERE ZUR GUSSFORMUNG EINES FLÜSSIGSILIKONKAUTSCHUKS*
• *METHOD AND MOLD FOR POLYMER SEALS TO FORM POSITIVE SHUT-OFF FOR INSERT MOLDING OF LIQUID SILICONE RUBBER*
• *ROCÉDÉ ET MOULE UTILISÉS POUR PERMETTRE À DES JOINTS POLYMÈRES D'ASSURER UNE FERMETURE POSITIVE POUR LE MOULAGE PAR INSERTION DE CAOUTCHOUC DE SILICONE LIQUIDE*

(11) **2 580 069** (51) ***B42D 15/00***
(54) • *DATENTRÄGER MIT MERKMALSBEREICH UND VERFAHREN*
• *DATA CARRIER COMPRISING FEATURE REGION AND METHOD*
• *SUPPORT DE DONNÉES PRÉSENTANT UNE ZONE CARACTÉRISTIQUE ET PROCÉDÉ*

(11) **2 580 938** (51) ***H04W 72/12***
(54) • *VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSKNOTEN ZUR TERMINIERUNG VON ÜBERTRAGUNGEN IN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *METHODS AND COMMUNICATION NODES FOR SCHEDULING TRANSMISSIONS IN COMMUNICATION SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET NOEUDS DE COMMUNICATION POUR LA PROGRAMMATION DE TRANSMISSIONS DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION*

(11) **2 582 184** (51) ***H04W 72/04***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN EINES RESSOURCENZUSTANDSABBILDUNGSPROZESSES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REALIZING RESOURCE STATUS MAPPING PROCEDURE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉALISER UNE PROCÉDURE DE MAPPAGE DE L'ÉTAT DE RESSOURCES*

(11) **2 582 313** (51) ***A61B 18/00***
(54) • *OPHTHALMISCHE VORRICHTUNGEN MIT ANWENDUNGSSPEZIFISCHEN INTEGRIERTEN SCHALTKREISEN*
• *OPHTHALMIC DEVICES WITH APPLICATION SPECIFIC INTEGRATED CIRCUITS*
• *DISPOSITIFS OPHTALMIQUES AVEC CIRCUITS INTÉGRÉS À APPLICATION SPÉCIFIQUE*

(11) **2 583 494** (51) ***G01S 5/02***
(54) • *KORRELATION VON DURCH EIN MOBILES ENDGERÄT ERHOBENEN MESSDATEN UND POSITIONIERUNGSDATEN*

(11) **2 584 693** (51) ***H02P 6/16***
(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES ANTRIEBSSYSTEMS*
• *METHOD OF CALIBRATING A DRIVE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN SYSTÈME DE COMMANDE*

(11) **2 585 883** (51) ***G05B 15/00***
(54) • *PRÜFVORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG EINES BEHÄLTERS UND KORREKTE POSITIONIERUNG DIESES BEHÄLTERS SOWIE ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *DISPOSITIF DE VÉRIFICATION SERVANT À VÉRIFIER UN RÉCIPIENT ET LE POSITIONNEMENT CORRECT DUDIT RÉCIPIENT, ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(11) **2 586 702** (51) ***B64C 13/04***
(54) • *Kompakte zweiachsige kardanische Aufhängung für Steuerknüppel*

(11) **2 587 701** (51) ***H04J 14/02***
(54) • *WAVELENGTH-DIVISION MULTIPLEXING TRANSMISSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION À MULTIPLEXAGE DE LONGUEURS D'ONDE*

(11) **2 588 954** (51) ***G06F 9/455***
(54) • *VERFAHREN UND METHODE ZUR AUFTEILUNG VON VIRTUELLEN MASCHINEN*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FRAGMENTATION DE MACHINES VIRTUELLES*

(11) **2 592 355** (51) ***F24C 3/08***
(54) • *Method of operating a cooking hob and household appliance*

(11) **2 593 316** (51) ***B60C 11/12***
(54) • *TREAD FOR A TIRE*

(11) **2 599 142** (51) ***H01L 51/54***
(54) • *NANOCRYSTAUX DANS DISPOSITIFS*

(11) **2 601 157** (51) ***C07C 1/20***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLEFINEN AUS ISOBUTANOL*
• *COMBINED PROCESS TO MAKE OLEFINS FROM ISOBUTANOL*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'OLÉFINES À PARTIR D'ISOBUTANOL*

(11) **2 604 670** (51) ***G21K 4/00***
(54) • *Verwendung eines Strahlungsspeicherphosphors in einem Verfahren zum Aufzeichnen und Wiedergeben eines Bildes*
• *Use of a radiation storage phosphor in a process for recording and reproducing an image*
• *Utilisation d'un phosphore de stockage de rayonnement dans un procédé pour créer et reproduire une image utilisant ledit phosphore*

(11) **2 605 290** (51) ***H01L 31/0236***
(54) • *SOLARZELLE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *SOLAR CELL AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *CELLULE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **2 610 395** (51) ***D06F 58/20***
(54) • *Flüssigkeitsbehälter für ein Haushaltsgerät mit Flüssigkeitsstandsanzeigeeinheit*

(11) **2 618 089** (51) ***F28D 9/00***
(54) • *WÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES WÄRMETAUSCHERS*
• *HEAT EXCHANGER AND METHOD FOR PRODUCING A HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

(11) **2 618 101** (51) ***G01B 7/02***
(54) • *SENSOR UND BETRIEBSVERFAHREN ZUR ABSOLUTEN POSITIONSMESSUNG DER VERSCHIEBUNG EINES KAPAZITIVEN GITTERS*
• *SENSOR AND RUNNING METHOD THEREOF FOR ABSOLUTE POSITION MEASURING THE DISPLACEMENT OF A CAPACITIVE GRATING*
• *CAPTEUR ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION POUR EFFECTUER DES MESURES DE POSITION ABSOLUE DU DÉPLACEMENT D'UN RÉSEAU CAPACITIF*

(11) **2 619 357** (51) ***D01F 6/04***
(54) • *KUNSTRASEN*
• *GAZON SYNTHÉTIQUE*

(11) **2 622 032** (51) ***C09J 7/38***
(54) • *STARK KLEBRIGE HEISSSCHMELZVERARBEITBARE ACRYLATHAFTKLEBER*

(11) **2 622 579** (51) ***G06T 15/00***
(54) • *KODIERUNG UND DEKODIERUNG VON GEOMETRIEMUSTERN*
• *ENCODING AND DECODING OF GEOMETRY PATTERNS*
• *CODAGE ET DECODAGE DES MOTIFS GÉOMÉTRIQUES*

(11) **2 623 073** (51) ***A61F 13/15***
(54) • *DISPOSABLE PULL-ON WEARING ARTICLE*

(11) **2 623 297** (51) ***B29C 70/16***
(54) • *FILAMENT WINDING APPARATUS*

(11) **2 624 304** (51) ***G02B 6/42***
(54) • *MODUL FÜR OPTISCHE ÜBERTRAGUNGEN, BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND ENDOSKOP*
• *OPTICAL TRANSMISSION MODULE, IMAGE CAPTURING DEVICE, AND ENDOSCOPE*
• *MODULE DE TRANSMISSION OPTIQUE, DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGES, ET ENDOSCOPE*

(11) **2 629 889** (51) ***C07D 487/14***
(54) • *RUTHENIUMKOMPLEXE UND IHRE VERWENDUNG BEI VERFAHREN ZUR BILDUNG UND/ODER HYDRIERUNG VON ESTERN, AMIDEN UND DERIVATEN DAVON*
• *RUTHENIUM COMPLEXES AND THEIR USES IN PROCESSES FOR FORMATION AND/OR HYDROGENATION OF ESTERS, AMIDES AND DERIVATIVES THEREOF*
• *COMPLEXES DE RUTHÉNIUM ET LEURS UTILISATIONS DANS DES PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET/OU D'HYDROGÉNATION D'ESTERS, D'AMIDES ET DE LEURS DÉRIVÉS*

(11) **2 630 759** (51) ***H04L 25/05***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM TRANSPORT VON DIGITALEN RF SIGNALEN*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE TRANSPORT DE SIGNAUX RF NUMÉRIQUES*

(11) **2 632 193** (51) ***H04W 8/00***
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Entdecken einer Vorrichtung in einem drahtlosen Kommunikationsnetzwerk*
• *Procédé et appareil pour découvrir un dispositif dans un réseau de communication sans fil*

(11) **2 632 386** (51) ***A61C 13/00***
(54) • *ENTWURF EINER VIRTUELLEN PRÄPARATION UND EINES VIRTUELLEN ZAHNFLEISCHS*

(11) **2 634 519** (51) ***F27D 19/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REGELUNG DER OFENTEMPERATUR EINES BRENNHEIZOFENS*
• *DEVICE FOR CONTROLLING FURNACE TEMPERATURE OF BURNING HEATING FURNACE*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE D'UN FOUR DE CHAUFFAGE À COMBUSTION*

(11) **2 637 013** (51) ***G01N 1/34***
(54) • *Trocknerpatrone und Detektionssystembaugruppe*
• *Dryer cartridge and detection system assembly*
• *Cartouche de séchoir et ensemble de système de détection*

(11) **2 639 362** (51) ***E02F 9/20***
(54) • *POWER TRANSMISSION APPARATUS*

(11) **2 644 168** (51) ***A61F 2/72***
(54) • *TRAGBARE BEWEGUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*
• *WEARABLE MOTION ASSIST DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE AU MOUVEMENT PORTABLE*

(11) **2 645 057** (51) ***G01C 15/00***
(54) • *Ausrichtungsmessvorrichtung zur Bestimmung einer Ausrichtung*
• *An orientation sensing apparatus for determining an orientation*
• *Appareil de détection d'orientation de détermination d'une orientation*

(11) **2 646 680** (51) ***F03B 13/26***
(54) • *HYDRAULISCHE QUERSTROMTURBINE MIT NIEDRIGEM WIDERSTAND*
• *LOW DRAG CROSS-FLOW WATER TURBINE*

(11) **2 648 206** (51) ***H01J 37/22***
(54) • *TRANSMISSIONSELEKTRONENMIKROSKOP ZUR REKONSTRUKTION EINER DREIDIMENSIONALEN STRUKTUR, UND BILDREKONSTRUKTIONSVERFAHREN FÜR EIN TRANSMISSIONSELEKTRONENMIKROSKOP*
• *TRANSMISSION ELECTRON MICROSCOPE FOR RECONSTRUCTING A THREE-DIMENSIONAL STRUCTURE AND TRANSMISSION ELECTRON MICROSCOPE IMAGE RECONSTRUCTION METHOD*
• *MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE À TRANSMISSION POUR RECONSTRUCTION DE STRUCTURES EN TROIS DIMENSIONS, ET PROCÉDÉ DE RECONSTRUCTION D'IMAGE POUR MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE À TRANSMISSION*

(11) **2 649 562** (51) ***B32B 37/04***
(54) • *ID-DOKUMENTE MIT EINER MEHRSCHICHTIGEN LAMINATSTRUKTUR UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ID DOCUMENTS HAVING A MULTILAYERED LAMINATE STRUCTURE AND THEIR MANUFACTURING METHODS*
• *DOCUMENTS D'IDENTITÉ AYANT UNE STRUCTURE LAMINÉE MULTI-COUCHES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(11) **2 652 868** (51) ***H02P 13/06***
(54) • *Regelbarer Transformator mit Stufenschalter*
• *Adjustable transformer with tap changer*
• *Transformateur réglable avec changeur de prise*

(11) **2 655 122** (51) ***B60L 11/18***
(54) • *DISPOSITIF DE VÉHICULE À MOTEUR*

(11) **2 656 930** (51) ***A46B 5/00***
(54) • *Reinigungsgerät und Reinigungsverfahren für ebene Reinigungsflächen*
• *Cleaning device and cleaning method for level cleaning surfaces*
• *Appareil de nettoyage et procédé de nettoyage pour des surfaces de nettoyage planes*

(11) **2 659 103** (51) ***F02B 19/10***
(54) • *ZWEITAKTVERBRENNUNGSMOTOR*

(11) **2 661 916** (51) ***H04W 8/08***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER MOBILITÄT EINES ENDGERÄTES IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PRENDRE EN CHARGE LA MOBILITÉ D'ÉQUIPEMENTS UTILISATEURS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(11) **2 662 227** (51) ***B60C 11/03***
(54) • *Reifen und Rad für Fahrrad*
• *Tyre and wheel for a cycle*
• *PNEUMATIQUE ET ROUE POUR CYCLE*

(11) **2 663 901** (51) ***G03H 1/22***
(54) • *Apparatus for holographic display*

(11) **2 664 380** (51) ***B01J 19/06***
(54) • *KATALYSATORRückgewinnungsSYSTEM, VORRICHTUNG FÜR KOHLENWASSERSTOFFSYNTHESEREAKTIONEN, SYSTEM FÜR KOHLENWASSERSTOFFSYNTHESEREAKTIONEN UND KATALYSATORRückgewinnungsVERFAHREN*

(11) **2 671 679** (51) ***B25B 21/00***
(54) • *BEFESTIGUNGS- UND ABLÖSUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *FASTENING AND LOOSENING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE FIXATION ET DE LIBÉRATION ET PROCÉDÉ*

(11) **2 673 935** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERSAND UND EMPFANG VON INHALTEN*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA DIFFUSION ET RÉCEPTION DE CONTENU*

(11) **2 674 778** (51) ***G01S 13/93***
(54) • *Monitoring device, monitoring method and program*

(11) **2 675 449** (51) ***A61K 31/4174***
(54) • *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENTANT DE L' OXYMETAZOLINE POUR LE TRAITEMENT DES SYMPTOMES DE LA ROSACÉE*

(11) **2 676 265** (51) ***G10L 19/022***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM CODIEREN EINES AUDIOSIGNALS UNTER VERWENDUNG EINES AUSGERICHTETEN LOOK-AHEAD-TEILS*

- *APPARATUS AND METHOD FOR ENCODING AN AUDIO SIGNAL USING AN ALIGNED LOOK-AHEAD PORTION*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CODAGE D'UN SIGNAL AUDIO EN UTILISANT UNE PARTIE D'ANTICIPATION ALIGNÉE*

(11) **2 676 999** (51) ***C08L 63/00***

(54)
- *RESIN COMPOSITION, PREPREG, AND METAL FOIL-CLAD LAMINATE*

(11) **2 677 663** (51) ***H04B 1/10***

(54)
- *PEGEL-RAUSCHSPERRE MIT HOHER IMMUNITÄT GEGENÜBER PULSSTÖRUNGEN*
- *NOISE LEVEL BARRIER WITH HIGH IMMUNITY TO PULSED INTERFERENCE*
- *SQUELCH DE NIVEAU AVEC UNE IMMUNITÉ ÉLEVÉE CONTRE LES INTERFÉRENCES D'IMPULSIONS*

(11) **2 684 012** (51) ***G01F 23/284***

(54)
- *NICHTINVASIVE BESTIMMUNG EINES FLÜSSIGKEITSNIVEAUS MITTELS ERKENNUNG DER PHASENLAGE VON RADIOWELLEN*
- *NON-INVASIVE RADIO FREQUENCY LIQUID LEVEL DETECTION SYSTEM USING PHASE DETECTION*
- *MESURE DU NIVEAU D'UN LIQUIDE BASEE SUR LA DETECTION DE LA PHASE D'ONDES RADIO*

(11) **2 688 443** (51) ***A47B 87/00***

(54)
- *MÖBELSYSTEM*
- *FURNITURE SYSTEM*
- *SYSTÈME DE MEUBLE*

(11) **2 692 254** (51) ***A24B 13/00***

(54)
- *Vlies für rauchfreien Tabak*
- *Voile servant à du tabac sans fumée*

(11) **2 692 424** (51) ***G03G 9/08***

(54)
- *PARTIKELMATERIALHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND PARTIKELMATERIALHERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *PARTICULATE MATERIAL PRODUCTION APPARATUS, AND PARTICULATE MATERIAL PRODUCTION METHOD*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES*

(11) **2 692 777** (51) ***C08G 81/00***

(54)
- *PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING BLOCK COPOLYMER COMPRISING BORONIC ACID COMPOUND*

(11) **2 694 661** (51) ***C12N 15/90***

(54)
- *CHROMOSOMALE PLATTFORM UND DEREN VERWENDUNGEN*
- *SITES D'ENTRÉE CHROMOSOMALES ET SES UTILISATIONS*

(11) **2 694 803** (51) ***F03B 13/14***

(54)
- *HYDRAULIC-ELECTRICAL CONVERTER, TRANSDUCER ARRANGEMENT AND METHOD FOR DRIVING A CONVERTER*

(11) **2 695 308** (51) ***G01R 31/02***

(54)
- *ERKENNUNG UND MESSUNG VON ABSCHIRMUNGSSCHWACHSTELLEN EINES KABELS IN EINER QUADRATURAMPLITUDENMODULIERTEN TELEKOMMUNIKATIONSUMGEBUNG*

(11) **2 696 515** (51) ***H04W 24/08***

(54)
- *PROCÉDÉ, CONTRÔLEUR DE STATION DE BASE ET CENTRE DE COMMUTATION MOBILE POUR LA NOTIFICATION D'ÉTAT D'UN SIGNAL PILOTE*

(11) **2 696 530** (51) ***H04L 5/00***

(54)
- *Porteuse composante secondaire TD LTE dans des bandes non autorisées*

(11) **2 701 729** (51) ***A61K 38/48***

(54)
- *HÄMOSTATISCHE ZUSAMMENSETZUNG*

(11) **2 707 267** (51) ***B61B 10/04***

(54)
- *CONVOYEUR À BROCHES ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE PIÈCES AVEC CE DERNIER*

(11) **2 707 909** (51) ***H01L 33/50***

(54)
- *LICHTEMITTIERENDE HALBLEITERBAUELEMENTE AUFWEISEND LUMINOPHORE EMPFÄNGERMEDIEN MIT IN EINEM ENGEN SPEKTRUM LUMINESZIERENDEN MATERIALIEN*
- *SEMICONDUCTOR LIGHT EMITTING DEVICES COMPRISING RECIPIENT LUMINOPHORIC MEDIUMS HAVING NARROW-SPECTRUM LUMINESCENT MATERIALS*
- *DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS À SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT SUPPORTS LUMINOPHORES DE RÉCIPIENT COMPRENANT DES MATÉRIAUX LUMINESCENTS À SPECTRE ÉTROIT*

(11) **2 708 001** (51) ***H04L 12/721***

(54)
- *ETIKETTEN VERMITTELTE WEGEFÜHRUNG ZUM ANSCHLIESSEN NIEDRIG ENERGETISCHER NETZWERK DOMAINEN*
- *ROUTAGE PAR COMMUTATION D'ETIQUETTES POUR CONNECTER DES DOMAINES DE RÉSEAU À ÉNERGIE BASSE*

(11) **2 708 040** (51) ***H04R 29/00***

(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EMISSION UND INSBESONDERE STEUERUNG EINES TONSIGNALS IN EINER UMGEBUNG MITTELS OBJEKTIVER VERSTÄNDLICHKEITSMESSUNG*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À ÉMETTRE ET PLUS PARTICULIÈREMENT À COMMANDER UN SIGNAL AUDIO DANS UN ENVIRONNEMENT PAR MESURE D'INTELLIGIBILITÉ OBJECTIVE*

(11) **2 708 772** (51) ***F16H 1/32***

(54)
- *Roboter*
- *Robot*

(11) **2 715 900** (51) ***H02J 3/00***

(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER TRÄGEN REAKTION AUF EINE ÄNDERUNG DER SPANNUNG EINES STROMNETZES*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UNE RÉPONSE LENTE À UNE VARIATION DE TENSION D'UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE*

(11) **2 717 810** (51) ***A61F 5/56***

(54)
- *VORRICHTUNGEN FÜR EINGRIFFE ZUM ANHEBEN DES WEICHEN GAUMENGEWEBES*
- *DEVICES FOR SOFT PALATE TISSUE ELEVATION PROCEDURES*
- *DISPOSITIFS POUR PROCÉDURES D'ÉLÉVATION DU VOILE DU PALAIS*

(11) **2 718 512** (51) ***E04B 2/74***

(54)
- *LEUCHTENDE GLASSTRENNWAND*
- *LIGHTING GLASS APRTITION*

(11) **2 723 166** (51) ***A01K 63/06***

(54)
- *BELEUCHTUNGSEINHEIT*
- *LIGHTING UNIT*
- *UNITÉ D'ÉCLAIRAGE*

(11) **2 723 503** (51) ***B05B 7/04***

(54)
- *DUSCHBRAUSE UND DUSCHVORRICHTUNG*
- *SHOWER HEAD AND SHOWER APPARATUS*
- *POMME DE DOUCHE ET DOUCHE*

(11) **2 724 800** (51) ***B23B 29/12***

(54)
- *WERKZEUGMASCHINE*

(11) **2 726 495** (51) ***C07K 1/113***

(54)
- *VERFAHREN ZUM VERHINDERN DER ENTFALTUNG EINES (POLY)PEPTIDS UND/ODER INDUZIEREN DER (NEU)-FALTUNG EINES (POLY)PEPTIDS*
- *METHOD FOR PREVENTING THE UNFOLDING OF A (POLY)PEPTIDE AND/OR INDUCING THE (RE-)FOLDING OF A (POLY)PEPTIDE*
- *PROCÉDÉ POUR EMPÊCHER LE DÉPLIAGE D'UN (POLY)PEPTIDE ET/OU INDUIRE LE RE-PLIAGE D'UN (POLY) PEPTIDE*

(11) **2 726 612** (51) ***C12N 15/113***

(54)
- *COMPOSITION COMPORTANT DES INHIBITEURS DE IRS-1 ET VEGF*

(11) **2 727 798** (51) ***B62D 6/00***

(54)
- *CONTROL APPARATUS FOR VEHICLE*
- *APPAREIL DE COMMANDE POUR VÉHICULE*

(11) **2 727 896** (51) ***C04B 35/573***

(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BREMSSCHEIBENANORDNUNG*
- *PROCESS OF MANUFACTURING A BRAKE DISC ASSEMBLY*
- *PROCÉDÉ DE FABRIQUER UN ENSEMBLE DE DISQUE DE FREIN*

(11) **2 730 009** (51) ***H02K 3/12***

(54)
- *STAOTR POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*

(11) **2 730 092** (51) ***G02B 27/62***

(54)
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UNE CAMÉRA*

(11) **2 734 110** (51) ***A61B 5/103***

(54)
- *SYSTEM FÜR KONTINUIERLICHE BEWEGUNGSSTÖRUNGSÜBERWACHUNG*
- *MOVEMENT DISORDER MONITORING SYSTEM FOR CONTINUOUS MONITORING*
- *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DES TROUBLES DU MOUVEMENT EN CONTINU*

(11) **2 735 089** (51) ***H02K 7/116***

(54)
- *ELEKTROGETRIEBEMOTORISCHE ANTRIEBSANORDNUNG*
- *DRIVE WITH ELECTRIC MOTOR AND GEARBOX*

(11) **2 738 834** (51) ***H01M 2/10***

(54)
- *BATTERIEPACK*
- *BLOC-BATTERIE*

(11) **2 739 276** (51) ***A61K 31/07***

(54)
- *COMPOSITION ANTISEPTIQUE*

(11) **2 741 238** (51) ***G06K 19/06***

(54)
- *PHARMAZEUTISCHE SPRITZE MIT DARAN BEFESTIGTEM INFORMATIONSAUFZEICHNUNGSMEDIUM, INFORMATIONSLESEGERÄT DAFÜR UND INFORMATIONSLESEVERFAHREN*
- *PHARMACEUTICAL SYRINGE HAVING INFORMATION RECORDING MEDIUM AFFIXED THERETO, INFORMATION READING DEVICE THEREFOR, AND INFORMATION READING METHOD*
- *SERINGUE PHARMACEUTIQUE COMPORTANT UN SUPPORT D'ENREGISTREMENT D'INFORMATION, DISPOSITIF DE*

LECTURE D'INFORMATION ET PROCEDE DE LECTURE D'INFORMATION

(11) **2 743 286** (51) ***G03F 7/038***
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR LACKE*

(11) **2 743 458** (51) ***F01D 9/02***
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Montage und Demontage eines Turbinenübergangsteils*

(11) **2 745 143** (51) ***G01T 1/24***
(54) • *DETEKTOR FÜR PHOTONENZÄHLUNG*

(11) **2 750 053** (51) ***G06F 17/30***
(54) • *DATENSPEICHERPROGRAMM, DATENABRUFPROGRAMM, DATENABRUFVORRICHTUNG, DATENSPEICHERVERFAHREN UND DATENABRUFVERFAHREN*
• *DATA STORAGE PROGRAM, DATA RETRIEVAL PROGRAM, DATA RETRIEVAL APPARATUS, DATA STORAGE METHOD AND DATA RETRIEVAL METHOD*
• *PROGRAMME DE STOCKAGE DE DONNÉES, PROGRAMME DE RÉCUPÉRATION DE DONNÉES, APPAREIL DE RÉCUPÉRATION DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE DONNÉES*

(11) **2 750 063** (51) ***G09B 7/02***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM ÜBERWACHEN VON KLAUSUREN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR MONITORING EXAMS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SURVEILLANCE D'EXAMENS*

(11) **2 752 287** (51) ***B29C 47/92***
(54) • *Dispositif pour mesurer des produits industriels fabriqués avec des techniques d'extrusion*

(11) **2 757 752** (51) ***H04L 27/34***
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Übertragung von Daten unter Verwendung einer hierarchischen Modulation mit gruppierten Konstellationspunkten*
• *Procédé et dispositif pour transmettre des données en utilisant une modulation hierarchique avec groupement des points de constellations*

(11) **2 758 424** (51) ***C07K 14/435***
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTROLLE VON GELÖSTEM KARBONDIOXID IN EINER ZELLKULTUR.*

(11) **2 758 491** (51) ***C10B 49/22***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WÄRMEREGELUNG FÜR SCHNELLE WÄRMEBEHANDLUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING HEAT FOR RAPID THERMAL PROCESSING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION THERMIQUE POUR LE TRAITEMENT THERMIQUE RAPIDE D'UN MATÉRIAU CARBONÉ*

(11) **2 761 188** (51) ***F04D 27/00***
(54) • *Systeme und Verfahren zum Nachweis des Beschmutzungsgrades von Verdichtern*
• *Systems and methods for determining the level of fouling of compressors*
• *Systèmes et procédés pour déterminer le niveau d'encrassement de compresseurs*

(11) **2 763 312** (51) ***H02P 27/06***
(54) • *CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD FOR ELECTRIC MOTOR, AND MOTOR AND VEHICLE DRIVE SYSTEM TO WHICH THE CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD ARE APPLIED*

(11) **2 764 518** (51) ***C08F 212/14***
(54) • *VERBESSERTE DOTIERUNGSVERFAHREN FÜR LOCHINJEKTION UND TRANSPORTSCHICHTEN*

(11) **2 768 260** (51) ***H04W 48/18***
(54) • *KERNNETZWERKVORRICHTUNGAUSWAHL*
• *CORE NETWORK DEVICE SELECTION*
• *SÉLECTION DE DISPOSITIF DE RÉSEAU CENTRAL*

(11) **2 768 635** (51) ***B25J 9/10***
(54) • *DISPOSITIF D'ANTI-ROTATION ASYMÉTRIQUE ET VÉRIN À VIS COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF*

(11) **2 770 278** (51) ***F25B 9/00***
(54) • *WATER HEATER*

(11) **2 771 711** (51) ***G01S 13/28***
(54) • *RADARSENSOR UND ANALOGER KORRELATOR*
• *RADAR SENSOR AND ANALOG CORRELATOR*
• *DÉTECTEUR RADAR ET CORRÉLATEUR ANALOGIQUE*

(11) **2 772 902** (51) ***G11C 19/18***
(54) • *GATE-LINIENANTRIEBSVERFAHREN, SCHIEBEREGISTER, GATE-LINIENANTRIEBSVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *GATE LINE DRIVE METHOD, SHIFT REGISTER, GATE LINE DRIVE APPARATUS AND DISPLAY DEVICE*

(11) **2 775 274** (51) ***G01H 11/06***
(54) • *Sonde, Detektionsschaltung, Ansteuerverfahren und Informationserfassungsvorrichtung*
• *Probe, detection circuit, driving method and subject information acquiring apparatus*
• *Sonde, circuit de détection, procédé de commande et appareil d'acquisition d'informations de sujet*

(11) **2 776 175** (51) ***B05D 7/22***
(54) • *BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BESCHICHTUNG AUF MONOLITHISCHEN SUBSTRATEN*

(11) **2 778 340** (51) ***E21B 43/04***
(54) • *ABZWEIGROHRANSCHLÜSSE FÜR BOHRLOCHSIEBANORDNUNG*
• *SHUNT TUBE CONNECTIONS FOR WELL-SCREEN ASSEMBLY*
• *CONNEXIONS DE TUBE DE DÉRIVATION POUR ENSEMBLE TAMIS*

(11) **2 779 496** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES STEUERKANALS UND ENTSPRECHENDE DRAHTLOSE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MONITORING CONTROL CHANNEL AND CORRESPONDING WIRELESS DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR SURVEILLER UN CANAL DE CONTRÔLE ET DISPOSITIF SANS FIL CORRESPONDANT*

(11) **2 779 531** (51) ***H04L 12/24***
(54) • *Système et procédé d'abstraction de politique de réseau à partir d'interfaces physiques et de création de politique de réseau portable*

(11) **2 779 679** (51) ***H04N 21/443***
(54) • *ENERGIEEINSPARUNG ZUR HAUPTBELASTUNGSZEIT*
• *PEAK TIME POWER SAVING*
• *ÉCONOMIE DE PUISSANCE DE TEMPS DE CRÊTE*

(11) **2 779 837** (51) ***A23G 3/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRSCHICHTIGEN SÜSSWARE*
• *METHOD OF MAKING A MULTILAYER CONFECTIONERY*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE CONFISERIE EN MULTICOUCHES*

(11) **2 780 033** (51) ***A61K 38/17***
(54) • *EINE FGFR1 EXTRAZELLULÄRE DOMÄNE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT EINER FGFR1 GEN VERVIELFÄLTIGUNG*
• *AN FGFR1 EXTRACELLULAR DOMAIN FOR USE IN THE TREATMENT OF CANCER WITH AN FGFR1 GENE AMPLIFICATION*
• *DOMAINE EXTRACELLULAIRE DE FGFR1 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER AVEC UNE AMPLIFICATION DU GÈNE FGFR1*

(11) **2 780 763** (51) ***G03B 13/36***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUFNAHME VON BILDFOLGEN MIT KOMPENSATION DER VERGRÖSSERUNGSARIATIONEN*

(11) **2 780 869** (51) ***G06Q 10/10***
(54) • *SYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUM KONTROLLIEREN DER REICHWEITE UND NUTZLAST EINES UNBEMANNTEN FAHRZEUGES*
• *SYSTEM AND ASSOCIATED METHOD OF CONTROLLING RANGE AND PAYLOAD FOR UNMANNED AERIAL VEHICLES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE VERIFICATION DE L'AUTONOMIE ET DE LA CHARGE UTILE AUTORISÉE POUR UN DRONE*

(11) **2 781 056** (51) ***H04L 12/26***
(54) • *MEASUREMENT ON A DATA FLOW IN A COMMUNICATION NETWORK*

(11) **2 784 193** (51) ***D01H 4/48***
(54) • *Poste de filage d'un métier à filer et son procédé de fonctionnement*

(11) **2 785 778** (51) ***C08K 3/34***
(54) • *VERWENDUNG NICHTMODIFIZIERTER UND MODIFIZIERTER PARTIKEL MIT EINER SCHICHTSTRUKTUR ALS KATALYSATOR ZUR SYNTHESE VON AMINOPLAST-ALDEHYDVORKONDENSATEN*
• *USE OF NON-MODIFIED AND MODIFIED INORGANIC PARTICLES HAVING A LAYERED STRUCTURE AS CATALYST FOR SYNTHESIZING AMINOPLAST-ALDEHYDE PRECONDENSATES*
• *UTILISATION DE PARTICULES INORGANIQUES MODIFIÉES ET NON MODIFIÉES DOTÉES D'UNE STRUCTURE EN COUCHES EN TANT QUE CATALYSEUR DE SYNTHÈSE DES PRÉCONDENSATS D'AMINOPLASTE-ALDÉHYDE*

(11) **2 787 562** (51) ***H01M 2/34***
(54) • *WIEDERAUFLADBARE SEKUNDÄRBATTERIE*
• *RECHARGEABLE SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE RECHARGEABLE*

(11) **2 790 682** (51) ***A61K 9/51***
(54) • *NANOTEILCHEN MIT METALL- UND HAFNIUM-OXIDMATERIALIEN, HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*

- *NANOPARTICULES COMPORTANT DES MATÉRIAUX MÉTALLIQUES ET D'OXYDE HAFNIUM, PRÉPARATION ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*

(11) **2 790 977** (51) ***B60S 1/38***
(54) • *APPAREIL D'ESSUIE GLACE ET MÉTHODE DE FABRICATION*

(11) **2 794 757** (51) ***C08L 63/00***
(54) • *VERFRAHREN ZUR HERSTELLUNG VERNETZTER EPOXIDVERBUNDWERKSTOFFEN*

(11) **2 795 038** (51) ***E21B 17/042***
(54) • *ROHRKOMPONENTE ZUM BOHREN UND ZUM BETRIEB VON ÖLQUELLEN UND RESULTIERENDE GEWINDEVERBINDUNG*
• *TUBULAR COMPONENT FOR DRILLING AND OPERATING OIL WELLS AND RESULTING THREAD JOINT*

(11) **2 798 100** (51) ***C25D 7/06***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ELEKTROPOLIEREN ODER GALVANISIEREN VON BANDFÖRDERERN*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE D'ÉLECTROPOLISSAGE OU D'ÉLECTROPLACAGE DE TRANSPORTEURS À COURROIE*

(11) **2 799 848** (51) ***G01B 11/25***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DIE UNTERSUCHUNG DES ERSCHEINUNGSBILDES*
• *APPEARANCE INSPECTION APPARATUS AND APPEARANCE INSPECTION METHOD*
• *APPAREIL D'INSPECTION D'ASPECT ET PROCÉDÉ D'INSPECTION D'ASPECT*

(11) **2 800 261** (51) ***H02M 3/158***
(54) • *Mobile Datenverarbeitungsvorrichtung mit resonantem Hochspannungs-Gleichstromwandler*
• *Mobile computing device comprising high voltage resonant DC-DC converter*
• *Dispositif informatique mobile doté d'un convertisseur CC/CC haute tension à resonance*

(11) **2 800 319** (51) ***H04L 12/70***
(54) • *KNOTEN, VERMASCHTES NETZ UND VERFAHREN ZUM KONFIGURIERUNG DER LEITWEGLENKUNG*
• *NODE, MESH NETWORK AND METHOD FOR RECONFIGURING ROUTING.*
• *NOEUD, RÉSEAU MAILLÉ DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE RECONFIGURATION DU ROUTAGE*

(11) **2 801 139** (51) ***H02J 3/18***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGELUNG EINES FREQUENZUMRICHTERS*

(11) **2 801 598** (51) ***C09J 7/10***
(54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG MIT DOPPELSEITIGER TRANSPARENTER KLEBEFOLIE*
• *IMAGE DISPLAY DEVICE WITH TRANSPARENT DOUBLE-SIDED ADHESIVE SHEET*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE AVEC FEUILLE ADHÉSIVE DOUBLE FACE TRANSPARENTE*

(11) **2 802 344** (51) ***A61K 35/18***
(54) • *VERFARHEN ZUR HERSTELLUNG VON ZELLEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN*

(11) **2 805 485** (51) ***H04N 19/11***
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG der INTRAPRÄDIKTIONSMODi*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR ENCODING AND DECODING intra prediction modes*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE CODAGE ET DE DÉCODAGE DE MODE D'INTRAPRÉDICTION*

(11) **2 806 003** (51) ***C09D 11/00***
(54) • *Druckvorrichtungen und Druckverfahren*
• *Printing apparatuses and printing methods*
• *Appareils d'impression et procédés d'impression*

(11) **2 806 284** (51) ***G01R 33/561***
(54) • *MAGNETIC RESONANCE DEVICE AND METHOD FOR PROPELLER MRI*
• *Dispositif et procédé de résonance magnétique pour l'IRM PROPELLER*

(11) **2 808 024** (51) ***A61K 35/74***
(54) • *Bifidobakterien zur Behandlung von kongestiver herzinsuffizienz*
• *Bifidobacteria for treating congestive heart failure*
• *Bifidobactéries pour traiter l'insuffisance cardiaque congestive*

(11) **2 808 880** (51) ***H01G 9/00***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES FESTELEKTROLYT-KONDENSATORELEMENTES MITTELS LEITFÄHIGER PASTE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A SOLID ELECTROLYTIC CAPACITOR ELEMENT USING A CONDUCTIVE PASTE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE CONDENSATEUR ÉLECTROLYTIQUE SOLIDE AU PÂTE CONDUCTRICE*

(11) **2 809 807** (51) ***C12Q 1/68***
(54) • *ASYMMETRISCHE HAIRPIN-TARGET-CAPTURE-OLIGOMERE*

(11) **2 812 138** (51) ***B22D 11/103***
(54) • *VERFAHREN ZUM STRANGGIESSEN EINER METALLLEGIERUNG*
• *METHOD FOR CONTINUOUS CASTING A METAL ALLOY*
• *PROCÉDÉ DE COULÉE CONTINUE D'UN ALLIAGE MÉTALLIQUE*

(11) **2 814 797** (51) ***C07C 17/20***
(54) • *Herstellungsverfahren von 1,3,3,3-tetrafluorpropen*
• *Process for the preparation of 1,3,3,3-tetrafluoropropene*

(11) **2 816 085** (51) ***C08L 67/02***
(54) • *OPTISCHER FILM ENTHALTEND EINE PRIMERZUSAMMENSETZUNG AUF POLYESTERBASIS UND MIT DEM FILM VERSEHENE POLARISATIONSPLATTE*
• *OPTICAL FILM USING A POLYESTER-BASED PRIMER COMPOSITION AND POLARIZING PLATE COMPRISING THE POLYESTER-BASED PRIMER COMPOSITION*
• *FILM OPTIQUE UTILISANT UNE COMPOSITION DE COUCHE PRIMAIRE À BASE DE POLYESTER, ET LAME POLARISANTE COMPRENANT UNE COMPOSITION DE COUCHE PRIMAIRE À BASE DE POLYESTER*

(11) **2 819 932** (51) ***B65D 83/34***
(54) • *VENTILVORRICHTUNG MIT SEQUENZIELLER ABGABE*
• *SEQUENTIAL DELIVERY VALVE APPARATUS*
• *APPAREIL DE VANNE DE DISTRIBUTION SÉQUENTIELLE*

(11) **2 820 164** (51) ***C22C 37/06***
(54) • *FERRITISCHER GUSSEISENWERKSTOFF MIT LAMELLARER GRAPHITAUSBILDUNG UND FAHRZEUGTEIL AUS DEM GUSSEISENWERKSTOFF*
• *FERRITIC CAST IRON MATERIAL WITH LAMELLAR GRAPHITE AND MOTOR VEHICLE PART MADE OF THE CAST IRON MATERIAL*
• *MATÉRIAU FERRITIQUE EN FONTE AVEC GRAPHITE LAMELLAIRE ET PIÈCE DE VÉHICULE CONSTITUÉE DE CETTE MATIÈRE À BASE DE FONTE*

(11) **2 820 339** (51) ***F16L 1/06***
(54) • *ROHRLEITUNGSSCHALE*

(11) **2 821 771** (51) ***G01N 3/08***
(54) • *Prüfmethode*
• *Testing method*
• *Méthode de vérification*

(11) **2 823 610** (51) ***H04L 12/801***
(54) • *ÜBERLASTUNGSSIGNALISIERUNG*

(11) **2 823 664** (51) ***H04W 24/10***
(54) • *NOEUD ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES TEMPS NON RÉEL DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION SANS FIL*

(11) **2 824 259** (51) ***E05B 13/00***
(54) • *GRIFF FÜR FENSTER ODER TÜREN*
• *HANDLE FOR WINDOWS OR DOORS*
• *POIGNÉE DE FENÊTRES OU DE PORTES*

(11) **2 826 268** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *METHOD FOR SECURING BROADCAST MESSAGES*

(11) **2 826 463** (51) ***A61K 8/87***
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG enthaltend ein pulverisiertes polyalkylenoxid-modifiziertes Produkt*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE comprenant un produit polyalkylene oxide modifié pulverisé*

(11) **2 827 687** (51) ***H05K 1/02***
(54) • *Verfahren zur Herstellung einer Stützstruktur für Beleuchtungsvorrichtungen*
• *A method of producing a support structure for lightning devices*
• *Procédé de fabrication d'une structure de support pour dispositifs d'éclairage*

(11) **2 829 062** (51) ***H04N 19/105***
(54) • *INTER-SCHICHT-TEXTURPRÄDIKTIONS-VERFAHREN ZUR VIDEO-KODIERUNG*
• *PROCÉDÉ DE PREDICTION DE TEXTURE INTER-COUCHE POUR CODAGE VIDÉO*

(11) **2 831 395** (51) ***F02C 7/36***
(54) • *GASTURBINE MIT EINER ANORDNUNG ZUR VERMEIDUNG VON AXIALBEWEGUNGEN SOWIE RETROFITVERFAHREN*
• *GAS TURBINE ENGINE GEARED ARCHITECTURE AXIAL RETENTION ARRANGEMENT AND RETROFITTING METHOD*
• *TURBINE À GAZ AVEC UN AGENCEMENT DE RETENUE AXIALE ET PROCÉDÉ DE RÉÉQUIPEMENT*

(11) **2 834 281** (51) ***C08F 210/16***
(54) • *CATALYST SYSTEMS CONTAINING A BRIDGED METALLOCENE*

(11) **2 834 575** (51) ***F24S 20/20***
(54) • *SONNENKOLLEKTORAPPARAT UND SYSTEM ZUR SONNENENERGIESAMMLUNG UND STROMPRODUKTION*
• *SOLAR COLLECTOR APPARATUS AND SYSTEM FOR SOLAR ENERGY*

COLLECTION AND ELECTRICITY PRODUCTION
- *APPAREIL COLLECTEUR SOLAIRE ET SYSTEME POUR COLLECTION D'ENERGIE SOLAIRE ET POUR PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ*

(11) **2 836 956** (51) ***G06F 21/74***
(54) • *SICHERE ZONE FÜR DIGITALE KOMMUNIKATIONEN*

(11) **2 839 837** (51) ***A61K 35/76***
(54) • *Onkolytisches Farmington rhabdovirus*

(11) **2 840 157** (51) ***C22C 38/00***
(54) • *Nicht kornorientiertes Elektroband oder -blech und Verfahren zur Erzeugung eines nicht kornorientierten Elektrobands oder -blechs*
- *Non-grain oriented electrical steel or sheet metal and method for producing non-grain oriented electrical steel or sheet metal*
- *Bande ou tôle électrique à grains non orientés et procédé de production d'une bande ou tôle électrique à grains non orientés*

(11) **2 840 173** (51) ***D01F 9/22***
(54) • *KOHLENSTOFFFASERBÜNDEL*
- *CARBON FIBER BUNDLE*
- *FAISCEAU DE FIBRES DE CARBONE*

(11) **2 840 686** (51) ***H02K 9/22***
(54) • *ELECTRIC ROTATING MACHINE*

(11) **2 842 365** (51) ***H04W 36/00***
(54) • *ENTSCHEIDUNG ZUR WEITERSCHALTUNG VON VIDEO ODER ANDEREN STREAMING DIENSTEN UNTER BERÜCKSICHTIGUNG DER GRÖSSE DES ABSPIELPUFFERS*
- *DÉCISION DE TRANSFERT DE VIDEO OU D'AUTRE SERVICES DE TRANSMISSION EN CONTINU EN CONSIDÉRANT LA TAILLE DE TAMPON DE REPRODUCTION*

(11) **2 847 207** (51) ***C07J 31/00***
(54) • *Nanokristalle von Fluticasonpropionat*
- *Fluticasone propionate nanocrystals*
- *Nanocristaux du propionate de fluticasone*

(11) **2 848 291** (51) ***A63H 1/02***
(54) • *TOUPIE*

(11) **2 851 727** (51) ***G02B 13/04***
(54) • *OPTISCHES SYSTEM MIT EINEM ENDOSKOPOBJEKTIV*
- *ENDOSCOPE OBJECTIVE OPTICAL SYSTEM*
- *SYTÈME OPTIQUE D'OBJECTIF D'ENDOSCOPE*

(11) **2 854 765** (51) ***A61K 9/08***
(54) • *SOLUTION PHARMACEUTIQUE DE PEMETREXED*

(11) **2 855 288** (51) ***B65D 1/02***
(54) • *BLASGEFORMTER BEHÄLTER, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND FORM*

(11) **2 856 612** (51) ***H02K 1/27***
(54) • *ROTOR DE MACHINE ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE MAINTIEN D'AIMANTS PERMANENTS ASSOCIÉ*

(11) **2 857 558** (51) ***C25D 11/06***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMARTIKELS MIT FEINER UNEBENER STRUKTUR AUF DER OBERFLÄCHE*
- *METHOD FOR MANUFACTURING MOLDED ARTICLE HAVING FINE UNEVEN STRUCTURE ON SURFACE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE MOULÉ AYANT UNE STRUCTURE IRRÉGULIÈRE FINE SUR UNE SURFACE*

(11) **2 858 310** (51) ***H04L 12/58***
(54) • *Assoziierung von einer Nachricht eines sozialen Netzwerks mit einem zugehörigen Multimediafluss*
- *Association d'un message de réseau social avec un flux multimédia associé*

(11) **2 859 129** (51) ***C23C 2/06***
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ZNALMG-BESCHICHTETEN BLECHS, DAS DAS AUFTRAGEN EINER SÄURELÖSUNG UMFASST UND ENTSPRECHENDES BLECH*

(11) **2 859 677** (51) ***H04L 1/00***
(54) • *SIGNALISATION D'UN IDENTIFIANT DE CELLULE VIRTUELLE*

(11) **2 860 009** (51) ***B29C 45/14***
(54) • *Verfahren zu der Herstellung von verstärkten Formkörper*
- *Method for their manufacture of reinforced moulded items*
- *Procédé de fabrication de corps moulés renforcés*

(11) **2 861 486** (51) ***B62K 25/04***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FEDERN UND/ODER DÄMPFEN EINES FAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUM ANSTEUERN DERSELBEN*
- *DEVICE FOR SPRINGING AND/OR DAMPING OF A VEHICLE AND METHOD FOR CONTROLLING SAID DEVICE*
- *DISPOSITIF POUR SUSPENDRE ET/OU AMORTIR D'UN VÉHICULE ET ET PROCÉDÉ POUR L'UTILISER*

(11) **2 861 807** (51) ***E04C 3/08***
(54) • *BAUELEMENT IN RAHMENFACHWERK STRUKTUR*
- *ELEMENT DE CONSTRUCTION POUR STUCTURE EN TREILLIS*

(11) **2 862 383** (51) ***H04W 28/08***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES LASTAUSGLEICHS VON IDLE MODE MOBILFUNKENDGERÄTEN*
- *APPARATUS AND METHOD FOR SUPPORTING LOAD BALANCING OF IDLE MODE MOBILE RADIO TERMINALS*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE DES TERMINAUX DE RADIOTÉLÉPHONIE MOBILE DANS MODE IDLE*

(11) **2 863 191** (51) ***G01H 11/08***
(54) • *VIBRATIONSERKENNUNGSVORRICHTUNG*
- *VIBRATION DETECTING APPARATUS*
- *APPAREIL DE DÉTECTION DE VIBRATION*

(11) **2 863 324** (51) ***G06F 17/30***
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MOBILEN TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG IN EINEM ENERGIESPARMODUS*
- *A METHOD OF OPERATING A MOBILE TELECOMMUNICATION DEVICE IN AN ENERGY SAVING MODE*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE TÉLÉCOMMUNICATION MOBILE DANS UN MODE D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE*

(11) **2 863 700** (51) ***H04W 72/04***
(54) • *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM, VERFAHREN, UND DRAHTLOSER ZUGANGSPUNKT DAFÜR*
- *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, METHOD, AND WIRELESS ACCESS POINT THEREFOR*
- *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, PROCÉDÉ, ET POINT D'ACCÈS SANS FIL ASSOCIÉ*

(11) **2 864 633** (51) ***F03H 1/00***
(54) • *ACCÉLÉRATEURS IONIQUES*

(11) **2 865 121** (51) ***H04J 3/00***
(54) • *RAHMENSCHEMA UND VERFAHREN ZUR OVERHEAD- UND LATENZREDUKTION DER DIGITALEN KOMMUNIKATIONEN*
- *FRAMING SCHEME AND METHOD FOR OVERHEAD AND LATENCY REDUCTION OF DIGITAL COMMUNICATIONS*
- *SCHÉMA DE VERROUILLAGE DE TRAME ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE SURDÉBIT ET DE LATENCE DES COMMUNICATIONS NUMÉRIQUES*

(11) **2 865 419** (51) ***A61N 5/10***
(54) • *Strahlausrichtung für Strahlentherapie*
- *Alignement du faisceau pour radiothérapie*

(11) **2 868 007** (51) ***H04W 76/23***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBINDUNGSUMSCHALTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD FOR SWITCHING CONNECTION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ POUR COMMUTER UNE CONNEXION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(11) **2 871 721** (51) ***H01R 12/75***
(54) • *STRUCTURE DE CONNEXION ENTRE UN CONTACT ET UN SUBSTRAT*

(11) **2 871 838** (51) ***H04N 19/30***
(54) • *IMAGE ENCODING METHOD, IMAGE ENCODING DEVICE*

(11) **2 873 238** (51) ***H04N 7/18***
(54) • *METHOD AND SYSTEM FOR REAL-TIME RECONSTRUCTION OF 3D TRAJECTORIES*

(11) **2 873 757** (51) ***D01H 13/18***
(54) • *Métier à filer comportant un dispositif d'interruption d'alimentation de faisceau de fibres*

(11) **2 875 268** (51) ***F16K 11/07***
(54) • *HYDRAULIKSYSTEM MIT EINER DRUCKWAAGE IN FORM EINES VENTILS, INSBESONDERE EINES STETIGVENTILS*
- *HYDRAULIC SYSTEM WITH PRESSURE COMPENSATOR IN FORM OF A VALVE, IN PARTICULAR CONTINUOUSLY ADJUSTABLE VALVE*
- *SYSTÈME HYDRAULIQUE AVEC DISPOSITIF COMPENSATEUR SOUS FORME D'UNE VANNE, EN PARTICULIER VANNE PROPORTIONNELLE*

(11) **2 875 383** (51) ***G01S 7/497***
(54) • *APPAREIL DE SUIVI LASER AVEC UNITÉ DE CALIBRAGE POUR CALIBRAGE AUTOMATIQUE*

(11) **2 877 011** (51) ***A01N 43/40***
(54) • *HERBIZIDZUSAMMENSETZUNGEN MIT 4-AMINO-3-CHLOR-5-FLUOR-6-(4-CHLOR-2-FLUOR-3-METHOXYPHENYL)PYRIDIN-2-CARBONSÄURE*
- *COMPOSITIONS HERBICIDES CONTENANT DE L'ACIDE 4-AMINO-3-CHLORO-5-FLUORO-6-(4-CHLORO-2-FLUORO-3-MÉTHOXYPHÉNYL) PYRIDINE-2-CARBOXYLIQUE*

(11) **2 877 438** (51) ***C04B 35/486***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PORÖSEN CEO2-STABILISIERTEN ZRO2-KERAMIKEN*
• *METHOD FOR MAKING POROUS CEO2-STABILIZED ZRO2 CERAMICS*
• *PROCEDE DE FABRICATION DE CÉRAMIQUES POREUX DE ZRO2 STABILISE PAR CEO2*

(11) **2 877 789** (51) ***F24F 11/30***
(54) • *Zentralströmungssystem*
• *Central flow system*
• *SYSTÈME À ÉCOULEMENT CENTRAL*

(11) **2 878 645** (51) ***C09K 5/04***
(54) • *Verfahren zur Umwandlung von Wärmeenergie in mechanische Energie*
• *Method for converting thermal energy into mechanical energy*
• *Procédé de conversion d'énergie thermique en énergie mécanique*

(11) **2 882 737** (51) ***C07D 401/04***
(54) • *EINE FESTE FORM VON (S)3-(4-((4-MORPHOLINOMETHYL)BENZYL)OXY)-1-OXOISOINDOLIN-2-YL)PIPERIDIN-2,6-DION HYDROCHLORID*
• *A SOLID FORM OF (S)-3-(4-((4-MORPHOLINOMETHYL)BENZYL)OXY)-1-OXOISOINDOLIN-2-YL)PIPERIDINE-2,6-DIONE HYDROCHLORIDE*
• *UNE FORME SOLIDE DE CHLORHYDRATE DE LA (S)-3-(4-((4-(MORPHOLINOMÉTHYL)BENZYL)OXY)-1-OXOISOINDOLIN-2-YL)PIPÉRIDINE-2,6-DIONE*

(11) **2 883 346** (51) ***H04W 84/04***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR ROAMING-GEBÜHREN FÜR CS-FALLBACK-MTRF-RUF*
• *METHODS AND DEVICES FOR ROAMING CHARGING FOR CS FALLBACK MTRF CALL*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE FACTURATION D'ITINÉRANCE POUR APPEL MTRF À REPLI CS*

(11) **2 883 849** (51) ***C04B 18/02***
(54) • *Verfahren zur Herstellung von Künstlichen Aggregaten für Beton*
• *Process for preparation of artificial aggregates for concrete*
• *Procédé pour la préparation d'aggregats artificiels pour béton*

(11) **2 884 852** (51) ***C12N 9/82***
(54) • *THERMOSTABILE ASPARAGINASE VARIANTE UND POLYNUKLEOTIDE DIE FÜR DIE VARIANTE KODIEREN*
• *DES VARIANTES D'ASPARAGINASES THERMOSTABILES ETPOLYNUCLEOTIDES QUI LES CODENT*

(11) **2 885 401** (51) ***C12N 1/20***
(54) • *SYSTEM ZUR IN-SITU-VERWALTUNG DES PH-WERTES VON KULTUREN*

(11) **2 885 653** (51) ***G01S 17/88***
(54) • *KALIBRIERUNG VON VIDEO UND LIDAR MITHILFE VON GESICHTSZÜGEN*

(11) **2 885 837** (51) ***H01P 5/08***
(54) • *DEVICE FOR COUPLING HF-POWER INTO A WAVEGUIDE*

(11) **2 886 392** (51) ***B60P 7/08***
(54) • *Adaptateur d'illets d'arrimage*

(11) **2 886 949** (51) ***F21V 31/04***
(54) • *HORIZONTAL ODER VERTIKAL BIEGEELASTISCHE LEUCHTDIODENBÄNDER MIT HOMOGENEM LICHTAUSTRITT UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *HORIZONTALLY OR VERTICALLY FLEXIBLE LIGHT EMITTING DIODE STRIPS WITH HOMOGENEOUS LIGHT OUTPUT AND METHOD FOR THEIR PRODUCTION*
• *BANDES DE DIODES LUMINESCENTES ÉLASTIQUES HORIZONTALES OU VERTICALES ÉQUIPÉES D'UNE SORTIE DE LUMIÈRE HOMOGÈNE ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **2 888 939** (51) ***A01K 87/06***
(54) • *Siège de moulinet de canne à pêche ayant une couche de résine renforcée par des fibres dans un capot fixe et canne à pêche ayant le siège de moulinet*

(11) **2 889 135** (51) ***B32B 37/12***
(54) • *LINOLEUMBODENBELAG*
• *LINOLEUM FLOORING*
• *PLANCHER DE LINOLÉUM*

(11) **2 890 206** (51) ***H04W 76/11***
(54) • *METHOD AND DEVICE FOR INCREASING GATEWAY STABILITY IN A LTE MODE FEMTO CELL SYSTEM*

(11) **2 890 207** (51) ***H04W 76/12***
(54) • *METHOD AND DEVICE FOR INCREASING GATEWAY CAPACITY IN A LTE MODE FEMTO CELL SYSTEM*

(11) **2 890 639** (51) ***C01B 33/193***
(54) • *NEUARTIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FÄLLUNGSKIESELSÄUREN*
• *NOVEL METHOD FOR PREPARING PRECIPITATED SILICAS*
• *NOUVEAU PROCEDE DE PREPARATION DE SILICES PRECIPITEES*

(11) **2 890 655** (51) ***C03C 17/36***
(54) • *VITRE REVÊTUE AVEC ZONES PARTIELLEMENT SANS REVÊTEMENT*

(11) **2 891 727** (51) ***C22C 38/32***
(54) • *STAHLBLECH*
• *STEEL SHEET*
• *TÔLE D' ACIER*

(11) **2 897 436** (51) ***H04W 72/12***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG VON INTERFERENZEN IN EINEM HETEROGENEN NETZWERK*
• *METHODS AND APPARATUS FOR REDUCING INTERFERENCE IN A HETEROGENEOUS NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR RÉDUIRE LES INTERFÉRENCES DANS UN RÉSEAU HÉTÉROGÈNE*

(11) **2 898 292** (51) ***G06K 9/00***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER ABWEICHUNG IM LAUFE EINER BEFAHRBAREN STRECKE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING A DEVIATION IN THE COURSE OF A NAVIGABLE STRETCH*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE DÉVIATION DANS LE TRACÉ D'UN TRONÇON NAVIGABLE*

(11) **2 899 174** (51) ***C04B 28/02***
(54) • *A METHOD FOR IMPROVING THE THERMAL INSULATION OF EXISTING BUILDINGS OR NEW BUILDINGS AND OF BUILDING BLOCKS WITH CAVITIES, AND BUILDING BLOCKS TREATED WITH THE METHOD*
• *UNE MÉTHODE POUR AMÉLIORER L'ISOLATION THERMIQUE DES BÂTIMENTS EXISTANTS OU DE NOUVEAUX BÂTIMENTS ET DE BLOCS AVEC DES CAVITÉS, ET DES BLOCS TRAITÉS AVEC LA MÉTHODE*

(11) **2 900 977** (51) ***F02C 7/232***
(54) • *CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ*

(11) **2 901 171** (51) ***G01S 3/86***
(54) • *PROCÉDÉ DE SUPPRESSION DE COMPOSANTES PÉRIODIQUES DE SIGNAUX DE RÉCEPTION SUSCEPTIBLES DE CONTENIR DES SIGNAUX UTILES TRANSITOIRES, EN PARTICULIER POUR LOCALISER DES DÉTONATIONS DE TIR ET DE BOUCHE*

(11) **2 901 433** (51) ***G01N 33/00***
(54) • *SYSTÈME MODULAIRE DE DÉTECTION DE FUMÉE*

(11) **2 902 435** (51) ***C08J 5/24***
(54) • *PREPREG UND VERFAHREN ZU DESSER HERSTELLUNG*

(11) **2 903 521** (51) ***A61B 6/03***
(54) • *EXTREMITÄTENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG FÜR DIGITALE VOLUMENTOMOGRAFIE DURCH EIN KEGELFÖRMIGES STRAHLENBÜNDEL*

(11) **2 903 934** (51) ***C01B 37/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MFI ZEOLITHISCHEN MATERIALS MIT ELEMENTAREN VORLÄUFERN*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF A MFI ZEOLITIC MATERIAL EMPLOYING ELEMENTAL PRECURSORS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU ZÉOLITIQUE MFI UTILISANT DES PRÉCURSEURS ÉLÉMENTAIRES*

(11) **2 904 136** (51) ***D03D 47/30***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES SCHUSSFADENS*

(11) **2 904 839** (51) ***H04W 24/10***
(54) • *CONFIGURATION OF RADIO MEASUREMENT PARAMETERS IN IN-DEVICE COEXISTENT IDC CAPABLE USER EQUIPMENT AND ADAPTION OF RADIO OPERATIONAL PROCEDURES BY A NETWORK NODE*

(11) **2 905 617** (51) ***G01N 33/543***
(54) • *IMMUNOASSAY-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG VON OBERFLÄCHENPLASMONEN*
• *IMMUNOASSAY METHOD AND SYSTEM UTILIZING SURFACE PLASMONS*

(11) **2 905 942** (51) ***H04L 29/08***
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ANWENDUNGSBEVÖLKERUNG*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE POPULATION D'APPLICATIONS*

(11) **2 906 817** (51) ***F03D 1/00***
(54) • *PROTECTION DU TECHNICIEN PENDANT TRAVAUX AU MOYEU D'UNE EOLIENNE*

(11) **2 908 691** (51) ***A46D 1/00***
(54) • *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER UNE BROSSE*

(11) **2 909 262** (51) ***C08L 17/00***
(54) • *PROZESS FÜR KAUTSCHUKMODIFIZIERUNG ZUR HERSTELLUNG EINES MODIFIZIERTEN BITUMENHALTIGEN PRODUKTES, PRODUKT UND ANLAGE*
• *PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE CAOUTCHOUC POUR PRÉPARER UN PRODUIT BITUMINEUX MODIFIÉ, PRODUIT ET INSTALLATION*

(11) **2 909 383** (51) ***E03C 1/04***
(54) • *SANITARY MIXER WITH SHOWER HEAD*
• *FAUCET AVEC UNE POMME DE DOUCHE*

(11) **2 912 290** (51) ***F01D 11/18***
(54) • *HOCHDRUCKKOMPRESSOR MIT GEKÜHLTEN GEHÄUSEFLANSCHEN*
• *HIGH PRESSURE COMPRESSOR WITH COOLED CASING FLANGES*
• *COMPRESSEUR HAUTE PRESSION COMPRENANT DES BRIDES DE CARTER REFROIDIES*

(11) **2 912 392** (51) ***F27B 9/06***
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM HEIZEN UND BEARBEITEN VON BLECHMATERIAL*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE ET DE TRAVAIL DE MATÉRIAU DE FEUILLE*

(11) **2 913 990** (51) ***H04M 1/725***
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur effizienten Bereitstellung von Notruffunktionalität in einer DECT-Basisstation bei Ausfall der Elektroenergieversorgung*
• *Method and device for efficiently providing emergency call functionality in a DECT base station during loss of electrical power supply*
• *Procédé et dispositif de mise à disposition efficace d'une fonctionnalité d'appel d'urgence dans une station de base DECT en cas de panne de l'alimentation en énergie électrique*

(11) **2 914 186** (51) ***A61B 17/16***
(54) • *SYSTEME ZUR ERZEUGUNG VON KURVEN DURCH KNOCHEN UND MODULATIONSNERVEN INNERHALB VON KNOCHEN*
• *SYSTEMS FOR CREATING CURVED PATHS THROUGH BONE AND MODULATING NERVES WITHIN THE BONE*
• *SYSTÈME DE CRÉATION DE CHEMINS INCURVÉS À TRAVERS UN OS ET DE MODULATION DES NERFS AU SEIN DE L'OS*

(11) **2 915 334** (51) ***H04N 19/30***
(54) • *ZIELAUSGABESCHICHTEN FÜR VIDEOKODIERUNG*
• *COUCHES DE SORTIE CIBLE POUR LE CODAGE VIDÉO*

(11) **2 915 882** (51) ***C12Q 1/44***
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER MEDIZINISCHEN WIRKUNG EINES ARZNEIMITTELS MIT THERAPEUTISCHER ODER PROPHYLAKTISCHER WIRKUNG AUF KRANKHEITEN DIE MIT EL-WIRKUNG IM ZUSAMMENHANG STEHEN SOWIE VERFAHREN ZUM SCREENING NACH EL-WIRKUNGSHEMMENDEN SUBSTANZEN*

(11) **2 916 180** (51) ***G04R 20/04***
(54) • *Uhr*
• *Timepiece*
• *Pièce d'horlogerie*

(11) **2 917 116** (51) ***B65B 25/14***
(54) • *APPAREIL ET METHODE D'EMBALLAGE DE COUCHES OU D'AUTRES ARTICLES HYGIÉNIQUES MOUS, PLATS ET PLIÉS*

(11) **2 917 356** (51) ***C12P 7/06***
(54) • *PYROLYSE UND TORREFIZIERUNG VON BIOMASSE*
• *PYROLYSIS AND TORREFACTION OF BIOMASS*
• *PYROLYSE ET TORRÉFACTION DE BIOMASSE*

(11) **2 919 962** (51) ***B29C 47/92***
(54) • *MONITORING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET APPAREIL ASSOCIÉ*

(11) **2 923 208** (51) ***G01N 33/68***
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES RISIKOS ZUR AKUTEN TRANSPLANTAT-WIRT-REAKTION*
• *PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DU RISQUE DE RÉACTION AIGUË DU GREFFON CONTRE L'HÔTE*

(11) **2 923 562** (51) ***A01H 1/00***
(54) • *MODIFICATION OF PLANT FLAVONOID METABOLISM*

(11) **2 923 904** (51) ***B60T 8/17***
(54) • *BRAKING SYSTEM FOR A SELF-PROPELLED RAILWAY CAR*
• *SYSTÈME DE FREINAGE POUR UNE VOITURE MOTORISÉE DE VÉHICULE FERROVIAIRE*

(11) **2 924 033** (51) ***C07D 401/06***
(54) • *UTILISATION D'HÉTÉROCYCLES AZOTÉS PENTAGONAUX DE TYPE PIPÉRAZINE OU PIPÉRIDINE*

(11) **2 924 085** (51) ***C09D 183/10***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERKAPSELUNG EINER ORGANISCHEN LICHTEMITTIERENDEN DIODE UND DAMIT HERGESTELLTE ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE DIODENANZEIGE*
• *COMPOSITION POUR ENCAPSULATION DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES FABRIQUÉ À L'AIDE DE CELLLE-CI*

(11) **2 925 735** (51) ***C07D 309/10***
(54) • *INHIBITOREN DER NATRIUMGLUCOSE-COTRANSPORTER 1*
• *INHIBITEURS DES CO-TRANSPORTEURS DE SODIUM-GLUCOSE 1*

(11) **2 928 943** (51) ***C08G 77/04***
(54) • *SILIKONFORMULIERUNG MIT LAGERSTABILITÄT*
• *SILICONE FORMULATION HAVING STORAGE STABILITY*
• *FORMULE DE SILICONE AVEC STABILITÉ EN STOCKAGE*

(11) **2 929 251** (51) ***F23Q 7/00***
(54) • *GLÜHKERZE FÜR EINEN DIESELMOTOR MIT DRAHTELEKTRODE*
• *GLOW PLUG FOR DIESEL MOTOR WITH WIRE ELECTRODE*

(11) **2 929 915** (51) ***A63B 21/055***
(54) • *FITNESS GERÄT*
• *FITNESS APPARATUS*
• *APPREIL DE FITNESS*

(11) **2 931 353** (51) ***A61M 25/10***
(54) • *BALLONKATHETER MIT DEHNUNGSVENTIL*
• *STRETCH VALVE BALLOON CATHETER*
• *CATHÉTER À BALLONNET À VANNE D'ÉTIREMENT*

(11) **2 931 399** (51) ***B01D 15/18***
(54) • *SÉPARATION CHROMATOGRAPHIQUE À LIT MOBILE SIMULÉ HAUTEMENT PRODUCTIF*

(11) **2 931 428** (51) ***B01L 3/00***
(54) • *FOLIENBEUTEL ZUM BEVORRATEN EINES FLUIDS UND VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN EINES FLUIDS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FOLIENBEUTELS*
• *FILM BAG FOR STORING A FLUID AND DEVICE FOR PROVIDING A FLUID AND METHOD OF MAKING A FILM BAG*
• *SACHET EN FILM POUR LE STOCKAGE EN RÉSERVE D'UN FLUIDE ET DISPOSITIF DE FOURNITURE D'UN FLUIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SACHET EN FILM*

(11) **2 933 272** (51) ***H01L 31/048***
(54) • *FOLIE UMFASSEND EIN KAUTSCHUKHALTIGES PROPFPOLYMERPULVER, UND SOLARZELL ODER VERBUNDGLAS BEINHALTEND DIE FOLIE*
• *SHEET COMPRISING RUBBER-CONTAINING GRAFT POLYMER-POWDER, AND SOLAR CELL OR LAMINATED GLASS USING THE SHEET*
• *FEUILLE COMPRENANT UNE POUDRE DE POLYMÈRE GREFFÉ CONTENANT DU CAOUTCHOUC, ET CELLULE SOLAIRE OU VERRE STRATIFIÉ UTILISANT LA FEUILLE*

(11) **2 934 556** (51) ***A61K 35/60***
(54) • *KOSMETISCHE UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN AUS LAICHFLÜSSIGKEIT*
• *COSMETIC AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FROM FISH HATCHING FLUID*
• *COMPOSITIONS COSMÉTIQUES ET PHARMACEUTIQUES À BASE DE FLUIDE D'ÉCLOSION DE POISSON*

(11) **2 936 025** (51) ***F27B 9/00***
(54) • *ÉTUVE TUNNEL INDUSTRIELLE*

(11) **2 936 046** (51) ***G01B 3/26***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER ABMESSUNGEN UND DER LAGE EINER KANTE EINES WERKSTÜCKS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CHECKING DIMENSIONS AND POSITION OF AN EDGE OF A WORKPIECE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DES DIMENSIONS ET DE LA POSITION D'UNE ARÊTE D'UNE PIÈCE*

(11) **2 937 588** (51) ***F16D 13/70***
(54) • *CLUTCH WITH WIRE PIVOT RING HAVING STRAIGHT SECTIONS*

(11) **2 939 340** (51) ***H02P 27/16***
(54) • *DIREKTER AC-AC WANDLER MIT WENIGEN SCHALTERN*
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE ALTERNATIF-ALTERNATIF DIRECT AVEC PEU DE COMMUTATEURS*

(11) **2 940 236** (51) ***E05B 85/04***
(54) • *DÄMPFER, SCHLIESSBÜGELANORDNUNG UND FAHRZEUG*
• *DAMPER, STRIKER ASSEMBLY AND VEHICLE*
• *AMORTISSEUR, AGENCEMENT DE GÂCHE ET VÉHICULE*

(11) **2 943 224** (51) ***A61K 47/69***
(54) • *VORICONAZOL INKLUSIONSKOMPLEXE*

(11) **2 944 045** (51) ***H04L 1/00***
(54) • *ANPASSUNG VON ÜBERTRAGUNGSEIGENSCHAFTEN DES PHYSICAL LAYER*

(11) **2 944 177** (51) ***A01C 17/00***
(54) • *Centrifugal spreader for fertilizer*

(11) **2 944 418** (51) ***B23P 19/06***
(54) • *DEVICE FOR JOINING COMPONENTS, IN PARTICULAR USING DIRECT SCREWING,*

ESPECIALLY FLOW HOLE SCREWING OR BY MEANS OF FRICTION WELDING, AND METHOD FOR CONNECTING COMPONENTS, IN PARTICULAR USING DIRECT SCREWING OR FRICTION WELDING

(11) **2 944 449** (51) ***B29C 49/20***
(54) • *KERN*
• *CORE*
• *NOYAU*

(11) **2 946 863** (51) ***B23C 5/10***
(54) • *Cutting tool*
• *Outil de coupe*

(11) **2 947 897** (51) ***H04R 17/00***
(54) • *ACOUSTIC GENERATOR, ACOUSTIC GENERATION DEVICE, AND ELECTRONIC DEVICE*

(11) **2 948 659** (51) ***F02C 9/00***
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER GASTURBINE MIT VERRINGERTEM AMMONIAKVERLUST*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE TURBINE À GAZ POUR OBTENIR UNE PERTE D'AMMONIAC RÉDUIT*

(11) **2 951 239** (51) ***C08L 23/12***
(54) • *ARTICLES DE POLYPROPYLÈNE MOULÉS PAR INJECTION*

(11) **2 952 542** (51) ***C08L 27/06***
(54) • *MASSEN-PVC-ZUSAMMENSETZUNG UND MASSEN-PVC-POLYMERISATIONSVERFAHREN*
• *BULK PVC COMPOSITION AND BULK PVC POLYMERIZATION METHOD*
• *COMPOSITION DE PVC POLYMÉRISÉ EN MASSE ET PROCÉDÉ DE POLYMÉRISATION EN MASSE DU PVC*

(11) **2 952 634** (51) ***B66C 3/02***
(54) • *GREIFEREINRICHTUNG MIT EINEM SCHLIESSÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *LOADING AND UNLOADING APPARATUS COMPRISING A GRAB BUCKET WITH A CLOSURE DETECTING SYSTEM*
• *DISPOSITIF PRENEUR AVEC UN SYSTÈME DE DÉTECTION DE L'ÉTAT OUVERT OU FERMÉ*

(11) **2 953 096** (51) ***G06T 7/521***
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, -SYSTEM UND -TRÄGERMITTEL*

(11) **2 956 260** (51) ***B22F 3/105***
(54) • *DURCH SELEKTIVES SCHMELZEN EINES PULVERS HERGESTELLTES TEIL MIT EINEM HAUPTELEMENT UND STARREN SEKUNDÄRELEMENTEN*
• *PIÈCE OBTENUE PAR FUSION SÉLECTIVE D'UNE POUDRE COMPRENANT UN ÉLÉMENT PRINCIPAL ET DES ÉLÉMENTS SECONDAIRES RIGIDES*

(11) **2 956 599** (51) ***E04F 13/08***
(54) • *PLUG-IN SYSTEM FOR CLADDING A SURFACE OF AN OBJECT*
• *SYSTÈME À EMBOÎTEMENT POUR REVÊTIR UNE SURFACE D'UN OBJET*

(11) **2 958 944** (51) ***A61K 47/68***
(54) • *ANTIDLL3-ANTIKÖRPER-PBD-KONJUGATE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTIDLL3-ANTIBODY-PBD CONJUGATES AND USES THEREOF*
• *CONJUGUÉS DES ANTIDLL3-ANTICORPS ET PBD ET LEURS UTILISATIONS*

(11) **2 961 013** (51) ***H02B 1/052***
(54) • *DISPOSITIF DE RECEPTION D'APPAREILS ÉLECTRIQUES AVEC AU MOINS UN DISSIPATEUR DE CHALEUR*

(11) **2 964 027** (51) ***A01N 43/653***
(54) • *VERWENDUNG VON KOMBINATIONEN ENTHALTEND CLOQUINTOCET-MEXYL ZUR VERBESSERUNG DES PFLANZENERTRAGS*
• *USE OF COMBINATIONS COMPRISING CLOQUINTOCET-MEXYL FOR IMPROVING PLANT YIELD*
• *UTILISATION DE COMBINAISONS CONTENANT DE CLOQUINTOCET-MEXYL POUR AMÉLIORER LE RENDEMENT AGRICOLE*

(11) **2 965 887** (51) ***B29C 33/52***
(54) • *WERKZEUG ZUR ERZEUGUNG EINER KOMPONENTE AUS EINEM VERBUNDSTOFF UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER KOMPONENTE AUS EINEM VERBUNDSTOFF MITHILFE DES BESAGTEN WERKZEUGS*

(11) **2 967 069** (51) ***A01N 43/40***
(54) • *4-AMINO-6-(4-SUBSTITUIERTE-PHENYL)-PICOLINATE UND 6-AMINO-2-(4-SUBSTITUIERTE-PHENYL)-PYRIMIDIN-4-CARBOXYLATE UND DEREN VERWENDUNG ALS HERBIZIDE*

(11) **2 970 912** (51) ***C12N 5/0789***
(54) • *VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR HEMATOENDOTHELIALEN DIFFERENZIERUNG VON HUMANEN PLURIPOTENTEN STAMZELLEN UNTER DEFINIERTEN BEDINGUNGEN*
• *PROCÉDÉ POUR LA DIFFERENTIATION HEMATOENDOTHELIAL DE CELLULES SOUCHES HUMAINES DANS DES CONDITIONS DÉFINIES*

(11) **2 973 846** (51) ***H01Q 1/22***
(54) • *RFID-EINLAGE MIT EINER MASSEFLÄCHE*
• *RFID INLAY INCORPORATING A GROUND PLANE*

(11) **2 978 265** (51) ***H04W 48/16***
(54) • *METHOD AND APPARATUS FOR AUTOMATICALLY CONNECTING TO A WIRELESS NETWORK*

(11) **2 982 868** (51) ***F15B 19/00***
(54) • *HYDRAULISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN HYDRAULISCHER SYSTEME*
• *HYDRAULIC SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING HYDRAULIC SYSTEMS*
• *ÉQUIPEMENT HYDRAULIQUE ET MÉTHODE POUR CONTROLLER DES ÉQUIPEMENTS HYDRAULIQUES*

(11) **2 983 689** (51) ***A61K 38/04***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTED SELBST-ZUSAMMENBAUENDE PEPTIDE UND EIN GELADENES POLYSACCHARID*
• *COMPOSITION COMPRISING SELF-ASSEMBLING PEPTIDES AND A CHARGED POLYSACCHARIDE*
• *COMPOSITION COMPRENANT DES PEPTIDES D'AUTO-ASSEMBLAGE ET UN POLYSACCHARIDE CHARGÉ*

(11) **2 984 439** (51) ***F28G 13/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES PLATTENWÄRMETAUSCHERS*
• *METHOD FOR CLEANING PLATE HEAT EXCHANGER*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES*

(11) **2 984 857** (51) ***H04S 7/00***
(54) • *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MISE À L'ÉCHELLE D'UN SIGNAL CENTRAL ET AMÉLIORATION STÉRÉOPHONIQUE BASÉE SUR UN RAPPORT DE SIGNAL SUR MIXAGE RÉDUCTEUR*

(11) **2 985 471** (51) ***F15B 11/17***
(54) • *DEVICE FOR DRIVING WORK MACHINE*

(11) **2 986 231** (51) ***A61B 17/04***
(54) • *SYSTÈME D'ADMINISTRATION*

(11) **2 986 777** (51) ***D21H 21/16***
(54) • *LEIMUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG*

(11) **2 986 839** (51) ***F02M 51/06***
(54) • *MAGNETVENTIL MIT VERBESSERTEM ÖFFNUNGS- UND SCHLIESSVERHALTEN*
• *ELECTROVANNE À COMPORTEMENT D'OUVERTURE ET FERMETURE AMÉLIORÉ*

(11) **2 987 550** (51) ***B01D 53/56***
(54) • *Verfahren zur NOx-Entfernung*
• *Method for NOx removal*
• *Procédé d'élimination de Nox*

(11) **2 987 565** (51) ***B08B 3/02***
(54) • *REINIGUNGSVERFAHREN UND REINIGUNGSVORRICHTUNG MIT EINZELTANKRECYCLINGSYSTEM*
• *CLEANING METHOD AND DEVICE WITH SINGLE TANK RECYCLING SYSTEM*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE AVEC UN SEUL SYSTÈME DE RECYCLAGE DE RÉSERVOIR*

(11) **2 987 695** (51) ***B60W 10/02***
(54) • *DREHMOMENTSTEUERUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *CONTRÔLE DU COUPLE D'UN MOTEUR THERMIQUE*

(11) **2 987 930** (51) ***E05B 19/04***
(54) • *CLÉ DE VÉHICULE AUTOMOBILE À TIGE ESCAMOTABLE*

(11) **2 988 471** (51) ***H04W 12/02***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR DEN AUFBAU SICHERER DIREKTER VERBINDUNGEN ZWISCHEN STATIONEN EINES DRAHTLOSEN NETZWERKES MITTELS DIRECT-LINK-SET-UP (DLS)-PROTOKOLL*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR SETTING UP SECURE DIRECT LINKS BETWEEN WIRELESS NETWORK STATIONS USING DIRECT LINK SET-UP (DLS) PROTOCOL*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR L'ÉTABLISSEMENT DE LIAISONS DIRECTES SÉCURISÉES ENTRE DES STATIONS DE RÉSEAU SANS FIL UTILISANT UN PROTOCOLE D'ÉTABLISSEMENT DE LIAISON DIRECTE (DLS)*

(11) **2 988 917** (51) ***B29C 49/42***
(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG ZUM INJIZIEREN EINES PRODUKTS IN EINEN BEHÄLTER ODER EIN VORFORM*
• *DISPOSITIF D'INJECTION POUR INJECTER UN PRODUIT DANS UN RÉCIPIENT OU UNE PRÉFORME*

(11) **2 990 712** (51) ***F16L 59/06***
(54) • *INSULATOR INCLUDING GAS ADSORBENT*
• *ISOLANT COMPRENANT UN ADSORBANT DE GAZ*

(11) **2 991 100** (51) ***H01L 21/027***
(54) • *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE LITHOGRAPHIE PAR IMPRESSION PAR TRANSFERT*

DE SOLUTION UTILISANT UN ROULEAU D'IMPRESSION

(11) **2 995 020** (51) ***H04B 7/26***
(54) • *CONFIGURATION DE LIAISON MONTANTE-DESCENDANTE TDD FLEXIBLE AVEC SOUS-TRAMES FLEXIBLES*

(11) **2 996 757** (51) ***A61M 39/06***
(54) • *KREUZSCHLITZDICHTUNG*
• *CROSS SLIT SEAL*
• *JOINT À FENTES CROISÉES*

(11) **2 999 630** (51) ***B64G 1/24***
(54) • *EXZENTRIZITÄTSREGELUNG FÜR GEOSYNCHRONE SATELLITEN*

(11) **2 999 665** (51) ***C01G 19/02***
(54) • *POLYMER MIT DOTIERTEM ZINNOXID UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN METALLISIERUNG VON ISOLIERENDEM SUBSTRAT*
• *POLYMER COMPRISING DOPED TIN OXIDE AND METHOD FOR SELECTIVE METALLIZATION OF INSULATING SUBSTRATE*
• *POLYMERE COMPRENANT DE L'OXYDE D'ETAIN DOPE ET PROCEDE POUR LA METALLISATION SELECTIVE DE SUBSTRAT ISOLANT*

(11) **3 002 973** (51) ***H04W 36/00***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG EINES SPRACHANRUFS AUF EINER DRAHTLOSEN MOBILEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT DOPPELMODUS*
• *METHOD AND DEVICE FOR HANDLING VOICE CALLS ON A DUAL-MODE WIRELESS MOBILE COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRAITER DES APPELS VOCAUX DANS UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION MOBILE SANS FIL EN MODE DOUBLE*

(11) **3 003 687** (51) ***B29C 65/02***
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG FÜR DIE KÜHLUNG EINER SCHWEISSNAHT AN EINER SEITENFALTE EINES FOLIENMATERIALS IN EINER SACKFÜLLANLAGE*

(11) **3 004 353** (51) ***C12N 15/113***
(54) • *MODULATOREN EINER INTRAZELLULÄREN CHLORIDKONZENTRATION ZUR BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN MIT PARKINSON-SYNDROMEN*
• *MODULATEURS DE LA CONCENTRATION DE CHLORURE INTRACELLULAIRE POUR TRAITER LES MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES AVEC DES SYNDROMES PARKINSONIENS*

(11) **3 006 128** (51) ***B21D 5/01***
(54) • *METHOD OF MANUFACTURING A WELDED STEEL PIPE*

(11) **3 008 014** (51) ***C01B 32/18***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN VON GRAPHITNANOMATERIALIEN IN FORM VON KOHLENSTOFFZWIEBELN*
• *PRODUCTION METHOD OF GRAPHITIC NANOMATERIALS IN THE FORM OF CARBON ONIONS*
• *PROCEDE DE PREPARATION DE NANOMATERIAUX GRAPHITIQUES SOUS FORME D'OIGNONS DE CARBONE*

(11) **3 008 047** (51) ***C07D 305/14***
(54) • *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DU CABAZITAXEL*

(11) **3 008 758** (51) ***H01L 29/778***
(54) • *MULTIGATE-TRANSISTOR MIT HOHER ELEKTRONENMOBILITÄT*
• *MULTI-GATE HIGH ELECTRON MOBILITY TRANSISTOR*
• *TRANSISTOR MULTI-GRILLES À HAUTE MOBILITÉ D'ÉLECTRONS*

(11) **3 010 669** (51) ***B22C 1/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITHIUMHALTIGEN FORMSTOFF-MISCHUNGEN AUF DER BASIS EINES ANORGANISCHEN BINDEMITTELS ZUR HERSTELLUNG VON FORMEN UND KERNEN FÜR DEN METALLGUSS*
• *METHOD FOR PRODUCING A LITHIUM-CONTAINING MOLDING MATERIAL MIXTURE BASED ON AN INORGANIC BINDER FOR PRODUCING MOLDS AND CORES FOR METAL CASTING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DES MÉLANGES DE MATIÈRES À MOULER CONTENANT DU LITHIUM, À BASE D'UN LIANT INORGANIQUE, DESTINÉS À LA PRODUCTION DE MOULES ET DE NOYAUX POUR LA COULÉE DE MÉTAUX*

(11) **3 012 057** (51) ***B23K 9/16***
(54) • *Verfahren zum schweißen in tiefen fugen*

(11) **3 012 563** (51) ***F25D 25/02***
(54) • *APPAREIL DE REFRIGERATION ET/OU DE CONGELATION AVEC UNE SURFACE DE STOCKAGE AYANT DES MOYENS D'ECLAIRAGE*

(11) **3 015 668** (51) ***F01N 3/20***
(54) • *ELEKTRISCH BEHEIZTER KATALYSATOR*

(11) **3 015 811** (51) ***F41A 1/08***
(54) • *ACTIVE BRAKING OF AN EJECTING ENGINE*
• *FREINAGE ACTIF D'UN PROPULSEUR D'EJECTION*

(11) **3 016 646** (51) ***A61K 47/54***
(54) • *FORMULIERUNGEN VON FAKTOR-VIIA-HEMMERN*
• *FORMULATIONS OF FACTOR VIIA INHIBITORS*
• *FORMULATIONS D'INHIBITEURS DE FACTEUR VIIA*

(11) **3 019 317** (51) ***B29C 65/08***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FLÜSSIGKEITSDICHTEN VERSIEGELN VON ZWEI SICH TEILWEISE ÜBERLAPPENDEN VERPACKUNGSTEILEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR THE LIQUID-TIGHT SEALING OF TWO PARTIALLY OVERLAPPING PACKAGING PARTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SCELLEMENT ÉTANCHE AUX LIQUIDES DE DEUX ÉLÉMENTS D'EMBALLAGE SE CHEVAUCHANT EN PARTIE*

(11) **3 019 608** (51) ***C12N 15/10***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERGRÖSSERUNG DER MOLEKULAREN VIELFALT VON POLYKETIDEN UND NICHT-RIBOSOMALEN PROTEINEN*

(11) **3 020 108** (51) ***H02H 5/00***
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LEISTUNG AN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*

(11) **3 022 159** (51) ***B32B 17/06***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BIEGEN DÜNNES GLAS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FLEXION DE VERRE MINCE*

(11) **3 022 981** (51) ***H04W 74/08***
(54) • *LTE-KANAL ZUGRIFF ÜBER LIZENZFREIEN FREQUENZBÄNDERN*
• *ACCÈS A UN CANAL LTE SUR BANDES SANS LICENCE*

(11) **3 023 127** (51) ***A62C 31/02***
(54) • *AUTOMATISCHER BRANDSCHUTZSPRINKLER MIT ERWEITERTER REICHWEITE FÜR LAGERHALLEN*
• *AUTOMATIC FIRE PROTECTION SPRINKLER WITH EXTENDED COVERAGE FOR STORAGE AREAS*

(11) **3 023 240** (51) ***B31B 50/98***
(54) • *KARTONHERSTELLUNGSMASCHINE MIT EINER QUADRIERVORRICHTUNG IN EINEM STÜCKZAHLAUSWERFER*
• *BOX-MAKING MACHINE WITH A SQUARING DEVICE IN A COUNTER EJECTOR*
• *MACHINE DE FABRICATION DE BOÎTE AVEC UN DISPOSITIF D'ÉQUERRAGE DANS UN ÉJECTEUR À COMPTEUR*

(11) **3 024 370** (51) ***E01H 1/05***
(54) • *BODENREINIGUNGSMASCHINE UND EINSTELLVERFAHREN*
• *FLOOR CLEANING MACHINE AND ADJUSTING METHOD*
• *MACHINE DE NETTOYAGE DES SOLS ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE*

(11) **3 024 634** (51) ***B29C 65/08***
(54) • *ULTRASONIC SEALING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SCELLAGE PAR ULTRASONS*

(11) **3 026 720** (51) ***H01L 35/16***
(54) • *THERMOELEKTRISCHE MATERIALEN UND IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *THERMOELECTRIC MATERIALS AND THEIR MANUFACTURING METHOD*
• *MATÉRIAUX THERMOÉLECTRIQUES ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 027 898** (51) ***F03D 9/10***
(54) • *AUXILIARY GENERATOR OF ELECTRICAL ENERGY*
• *GÉNÉRATEUR AUXILIAIRE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*

(11) **3 028 274** (51) ***G10L 19/008***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REDUZIEREN ZEITLICHER ARTEFAKTE FÜR ÜBERGANGSSIGNALE IN EINER DEKORRELATORSCHALTUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR REDUCING TEMPORAL ARTIFACTS FOR TRANSIENT SIGNALS IN A DECORRELATOR CIRCUIT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE DES ARTÉFACTS TEMPORELS POUR DES SIGNAUX TRANSITOIRES DANS UN CIRCUIT DE DÉCORRÉLATEUR*

(11) **3 029 188** (51) ***D03D 27/00***
(54) • *PILE WOVEN FABRIC AND MANUFACTURING METHOD*

(11) **3 030 224** (51) ***A61K 45/06***
(54) • *INHALIERBARE TEILCHEN MIT TIOTROPIUM UND INDACATEROL*
• *PARTICULES INHALABLES CONTENANT DU TIOTROPIUM ET L'INDACATÉROL*

(11) **3 030 533** (51) ***C04B 18/10***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEICHTGEWICHTIGEM BETON*
• *METHOD OF MANUFACTURING A LIGHTWEIGHT CONCRETE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BÉTON LÉGER*

(11) **3 030 577** (51) ***C07K 14/74***
(54) • *NEUE NRG1-FUSIONSGENE BEI KREBS*

(11) **3 031 591** (51) ***B29B 7/30***
(54) • *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION EN CONTINU D'UN MÉLANGE MAÎTRE DE CAOUTCHOUC*

(11) **3 031 599** (51) ***B29C 65/34***
(54) • *Raccord électrosoudable isolé*

(11) **3 032 998** (51) ***A61B 3/08***
(54) • *SYSTEM ZUR DIAGNOSE KOGNITIVER UND BLICKMOTORISCHER BEEINTRÄCHTIGUNGEN MITTELS BINOKULARER KOORDINATIONSANALYSE*
• *SYSTEM FOR COGNITION AND OCULOMOTOR IMPAIRMENT DIAGNOSIS USING BINOCULAR COORDINATION ANALYSIS*
• *SYSTÈME DE DIAGNOSTIC D'UN TROUBLE COGNITIF ET OCULOMOTEUR À L'AIDE D'UNE ANALYSE DE COORDINATION BINOCULAIRE*

(11) **3 035 326** (51) ***G09G 5/00***
(54) • *Codierung, Übertragung, Decodierung und Anzeige von ausgerichteten Bildern*

(11) **3 036 283** (51) ***C08L 23/12***
(54) • *POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNG MIT HOHEM DURCHFLUSS MIT HOHER STEIFIGKEIT UND ZÄHIGKEIT*
• *COMPOSITION DE POLYOLÉFINE À FLUX ÉLEVÉ AVEC UNE GRANDE RIGIDITÉ ET TÉNACITÉ*

(11) **3 036 284** (51) ***C08L 23/10***
(54) • *POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNG MIT HOHEM DURCHFLUSS MIT HOHER STEIFIGKEIT UND ZÄHIGKEIT*
• *COMPOSITION DE POLYOLÉFINE À FLUX ÉLEVÉ AVEC UNE GRANDE RIGIDITÉ ET TÉNACITÉ*

(11) **3 037 709** (51) ***F16L 33/207***
(54) • *SCHLAUCHBEFESTIGUNGSSYSTEM MIT EINEM SCHLAUCHSTUTZEN FÜR LADELUFTSYSTEM*
• *HOSE CONNECTION SYSTEM WITH A HOSE STEM FOR A CHARGED AIR SYSTEM*
• *SYSTEME DE FIXATION D'UN RACCORD DE TUYAU POUR SYSTÈME D'AIR DE SURALIMENTATION*

(11) **3 038 444** (51) ***H05K 13/08***
(54) • *SUBSTRATPRÜFVERFAHREN UND DAZU GEHÖRIGES SUBSTRATPRÜFSYSTEM*

(11) **3 038 970** (51) ***B67C 3/02***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON MIT EINER FLÜSSIGKEIT BEFÜLLTEN BEHÄLTNISSEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING CONTAINERS FILLED WITH A LIQUID*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE CONTENANTS REMPLIS D'UN LIQUIDE*

(11) **3 039 737** (51) ***H01M 10/052***
(54) • *LI-ION BATTERY WITH COATED ELECTROLYTE*
• *BATTERIE LI-ION AVEC ÉLECTROLYTE REVÊTU*

(11) **3 041 309** (51) ***H04W 74/08***
(54) • *PROCÉDÉ ET PROTOCOLE D'ACCÈS DANS UN RÉSEAU AD HOC*

(11) **3 044 017** (51) ***B60G 11/08***
(54) • *DISPOSITIF DE MONTAGE POUR UN RESSORT À LAME TRANSVERSALE, MONTÉ DANS LA ZONE D'UN ESSIEU D'UN VÉHICULE*

(11) **3 044 303** (51) ***C12H 1/22***
(54) • *REIFUNGSVERFAHREN*
• *MATURATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE MATURATION*

(11) **3 045 065** (51) ***A43B 5/04***
(54) • *SKISCHUH*
• *SKI BOOT*
• *CHAUSSURE DE SKI*

(11) **3 045 523** (51) ***C12Q 1/68***
(54) • *CHIP ZUR ERZEUGUNG VON THERMISCHER KONVEKTION, VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON THERMISCHER KONVEKTION UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON THERMISCHER KONVEKTION*

(11) **3 046 341** (51) ***H04S 7/00***
(54) • *ADAPTIVES VERFAHREN GEMÄSS DER BENUTZERPRÄSENZ*
• *ADAPTIVE METHOD ACCORDING TO USER PRESENCE*
• *MÉTHODE ADAPTATIVE EN FONCTION DE LA PRÉSENCE D'UN UTILISATEUR*

(11) **3 049 796** (51) ***G01B 15/02***
(54) • *NONDESTRUCTIVE, ABSOLUTE DETERMINATION OF THICKNESS OR DEPTH IN DIELECTRIC MATERIALS*

(11) **3 051 691** (51) ***H02P 27/08***
(54) • *MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG UND WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*

(11) **3 052 280** (51) ***B26B 19/38***
(54) • *ENSEMBLE DE LAMES ET APPAREIL DE COUPE DE CHEVEUX*

(11) **3 052 387** (51) ***B65B 25/00***
(54) • *APPARATUS FOR CHANGING THE FLOW OF A FLOWABLE MATERIAL*
• *DISPOSITIF POUR MODIFIER L'ÉCOULEMENT D'UN MATERIAU FLUIDE*

(11) **3 053 369** (51) ***H04W 24/02***
(54) • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE EN SERVICE INTER-PROFILE DANS UN RÉSEAU*

(11) **3 053 848** (51) ***B65D 51/28***
(54) • *DEVICE COMPRISING A FIRST COMPARTMENT INTENDED FOR BEING MOUNTED ON A SECOND COMPARTMENT FOR MIXING THE CONTENTS OF EACH OF THE COMPARTMENTS AND VIAL THEREWITH*

(11) **3 054 654** (51) ***H04L 29/12***
(54) • *SYSTEME DE RESEAU ET PROCEDE DE RESOLUTION DE NOM DANS UN SYSTEME DE RESEAU*

(11) **3 055 003** (51) ***A61F 9/00***
(54) • *INTRAOKULARE FREISETZUNGSVORRICHTUNGEN*
• *INTRAOCULAR DELIVERY DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION INTRAOCULAIRE*

(11) **3 055 031** (51) ***A61Q 1/00***
(54) • *VERWENDUNG VON POLYMEREN HERGESTELLT DURCH INVERSE EMULSIONSPOLYMERISATION*
• *USE OF POLYMERS OBTAINED BY LOW-CONCENTRATION INVERSE EMULSION POLYMERIZATION*
• *UTILISATION EN COSMETIQUE DE POLYMERES OBTENUS PAR POLYMERISATION EN EMULSION INVERSE BASSE CONCENTRATION*

(11) **3 057 047** (51) ***G06Q 20/00***
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ZAHLUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *ELECTRONIC DEVICE OR PAYMENT PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PAIEMENT*

(11) **3 057 140** (51) ***H01L 31/173***
(54) • *REFLEKTIVES OPTISCHES SENSORMODUL*

(11) **3 057 600** (51) ***A61K 35/32***
(54) • *HERSTELLUNGSMETHODE EINES DURCH EIN KNOCHENMARKABSAUGUNGSPRODUKT VERBESSERTES KNOCHENIMPLANTAT*
• *METHOD OF PREPARING A BONE MARROW ASPIRATE ENHANCED BONE GRAFT*
• *METHODE DE PREPARATION D'UN GREFFON OSSEUX AMÉLIORÉ À BASE D'ASPIRAT DE MOELLE OSSEUSE*

(11) **3 060 489** (51) ***B65D 5/46***
(54) • *KARTON MIT TRAGEGRIFFEN*
• *CARTON WITH CARRY HANDLES*
• *CARTON DOTÉ DE POIGNÉES DE TRANSPORT*

(11) **3 060 659** (51) ***C12N 9/28***
(54) • *ALPHA-AMYLASE AUS EXIGUOBACTERIUM, UND DEREN VERFAHREN UND ANWENDUNG*
• *ALPHA-AMYLASES DE EXIGUOBACTERIUM, METHODES ET UTILISATION*

(11) **3 061 892** (51) ***E05B 15/02***
(54) • *Door fitting*

(11) **3 062 476** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(11) **3 063 260** (51) ***C12C 3/08***
(54) • *FRAKTIONIERUNG VON HOPFENÖLEN MIT FLÜSSIGEM UND ÜBERKRITISCHEM KOHLENDIOXID*
• *FRACTIONNEMENT D'HUILES DE HOUBLON UTILISANT DU DIOXYDE DE CARBONE SUPERCRITIQUE ET LIQUIDE*

(11) **3 063 299** (51) ***C12Q 1/6888***
(54) • *VERFAHREN UND KIT ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES HUNDES BEI ANALYSE EINER BIOLOGISCHEN PROBE*
• *PROCESS AND KIT FOR THE IDENTIFICATION OF A DOG BY ANALYSIS OF A BIOLOGICAL SAMPLE*

(11) **3 066 891** (51) ***H05B 37/02***
(54) • *BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND SYSTEM MIT EINEM BATTERIEMODUL*
• *MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET SYSTÈME COMPRENANT UN MODULE DE BATTERIE*

(11) **3 067 519** (51) ***F01D 5/16***
(54) • *PALE DE SOUFFLANTE POUR UNE PROPULSION AÉRONAUTIQUE*

(11) **3 067 521** (51) ***F01D 5/18***
(54) • *TURBINENLEITSCHAUFEL MIT PRALLKÜHLEINSÄTZEN MIT ABDECKPLATTEN FÜR VARIIERENDE TOLERANZEN*
• *TURBINE VANE WITH BAFFLES HAVING TOLERANCE RESISTANCE COVERPLATES*
• *AUBE STATORIQUE DE TURBINE COMPRENANT DES INSERTS À DISPER-*

SION DE JETS AVEC PLAQUES POUR TOLÉRANCES VARIABLES

(11) **3 067 583** (51) ***F16D 28/00***
(54) • *LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*

(11) **3 067 962** (51) ***H01M 2/10***
(54) • *BLOC-BATTERIE*

(11) **3 069 444** (51) ***H02P 29/02***
(54) • *METHOD FOR OPERATING AN ELECTRIC MACHINE*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ AU FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*

(11) **3 071 603** (51) ***C08C 1/14***
(54) • *CONTINUOUS OR SEMI-CONTINUOUS FREEZE COAGULATION METHOD FOR AQUEOUS POLYMER DISPERSIONS*
• *PROCÉDÉ DE COAGULATION PAR GEL SEMI-CONTINU POUR DES DISPERSIONS POLYMÈRES AQUEUSES*

(11) **3 071 708** (51) ***C12Q 1/6886***
(54) • *PROCÉDÉS POUR LA SURVEILLANCE, LE DIAGNOSTIC ET LE DÉPISTAGE DU CANCER DE LA VESSIE*

(11) **3 073 031** (51) ***E05B 19/04***
(54) • *CLE DE CYLINDRE PROFILÉ*

(11) **3 074 562** (51) ***D06F 37/02***
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT MIT EINEM WÄSCHEBEHÄLTER MIT EINER WÄSCHESCHUTZSTRUKTUR*

(11) **3 075 528** (51) ***B32B 5/14***
(54) • *MEHRSCHICHTIGER THERMOPLASTISCH-ELASTOMERISCHER SCHAUM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON.*

(11) **3 078 410** (51) ***B01D 53/86***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCH BEHEIZTE KATALYSATORVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRICALLY HEATED CATALYST DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF À CATALYSEUR CHAUFFÉ ÉLECTRIQUEMENT*

(11) **3 079 223** (51) ***H02J 7/34***
(54) • *SYSTÈME DE BATTERIE DESTINÉ AU RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE D'UN COMPOSANT*

(11) **3 081 347** (51) ***B25J 13/02***
(54) • *ROBOTER-BEDIENHANDGERÄT, EIN DAMIT ELEKTRONISCH KOMMUNIZIERENDES GERÄT UND SYSTEM*
• *MANUAL ROBOT CONTROL APPARATUS, DEVICE AND SYSTEM USING SAME FOR ELECTRONIC COMMUNICATION*
• *APPAREIL DE COMMANDE MANUEL DE ROBOT, APPAREIL ET SYSTEME EN COMMUNICATION AVEC CET APPAREIL*

(11) **3 081 996** (51) ***G04B 15/00***
(54) • *SPIRAL EN MATERIAU MICRO-USINABLE AVEC CORRECTION D'ISOCHRONISME*

(11) **3 083 792** (51) ***C08K 3/24***
(54) • *PLASTIC MOULDING MATERIAL AND USE OF SAME*
• *MASSE DE MOULAGE EN MATIÈRE SYNTHÉTIQUE ET SON UTILISATION*

(11) **3 084 070** (51) ***D21D 1/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG VON GRAS ODER HEU*
• *METHOD FOR PREPARING GRASS OR HAY*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'HERBE OU DE FOIN*

(11) **3 086 846** (51) ***A61P 25/28***
(54) • *DIAGNOSE VON ALZHEIMER-KRANKHEIT*
• *DIAGNOSING ALZHEIMER'S DISEASE*
• *DIAGNOSTIC DE LA MALADIE D'ALZHEIMER*

(11) **3 087 702** (51) ***H04L 12/26***
(54) • *FOURNITURE D'ACCÈS À DES DONNÉES D'APPLICATION SANS FRAIS*

(11) **3 089 231** (51) ***H01L 51/50***
(54) • *MATERIAL FÜR EIN ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZIERENDE ELEMENTE UND ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZIERENDES ELEMENT DAMIT*

(11) **3 091 516** (51) ***G08B 17/107***
(54) • *DÉTECTEUR DE FUMÉE À LUMIÈRE DIFFUSÉE DU TYPE OUVERT ADAPTÉ À RECEVOIR DES DONNÉES DE MISE À JOUR*

(11) **3 092 356** (51) ***B32B 37/10***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FUSSBODENDIELE*
• *PROCEDE DE PRODUCTION D'UNE LATTE DE REVETEMENT DE SOL*

(11) **3 094 856** (51) ***F02M 61/14***
(54) • *FUEL INJECTION SYSTEM HAVING A FUEL-CONDUCTING COMPONENT, A FUEL INJECTION VALVE AND A CONNECTION ELEMENT*
• *SYSTÈME D'INJECTION DE CARBURANT COMPORTANT UN COMPOSANT ACHEMINANT LE CARBURANT, UNE SOUPAPE D'INJECTION DE CARBURANT ET UN ÉLÉMENT DE LIAISON*

(11) **3 096 027** (51) ***F16C 27/02***
(54) • *FOLIENLAGER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *FOIL BEARING AND METHOD FOR MANUFACTURING THEREOF*
• *PALIER À FEUILLES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CE PALIER*

(11) **3 096 370** (51) ***H01L 51/52***
(54) • *CHIPLET DISPLAY WITH MULTIPLE CONTROLLERS FOR A PASSIVE-MATRIX*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE AVEC MULTIPLES CONTRÔLEURS POUR PANNEAUX À MATRICE PASSIVE*

(11) **3 096 623** (51) ***A21B 5/02***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON NAHRUNGSMITTELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NAHRUNGSMITTELS*
• *FOOD PRODUCT FORMING UNIT AND METHOD FOR MANUFACTURING A FOOD PRODUCT*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE*

(11) **3 099 725** (51) ***C08G 18/76***
(54) • *STABILIZED PLASTICISERS FOR THERMOPLASTIC POLYURETHANE*
• *ADOUCISSEUR STABILISÉ POUR POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE*

(11) **3 100 067** (51) ***G01R 33/483***
(54) • *SIMULTANE MEHRSCHICHT-MRT MIT ZUFÄLLIGER GRADIENTENKODIERUNG*
• *SIMULTANEOUS MULTISLICE MRI WITH RANDOM GRADIENT ENCODING*

(11) **3 100 674** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *BILDGEBUNGSSYSTEM IM NAHINFRAROTSPEKTRUM ZUR DIAGNOSE VON TIEFE UND BEREICH VON HAUTNEKROSE BEI VERBRENNUNGEN UND BILDGEBUNGSVERFAHREN*
• *NEAR-INFRARED SPECTRUM IMAGING SYSTEM FOR DIAGNOSIS OF DEPTH AND AREA OF BURN SKIN NECROSIS AND IMAGING METHOD*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE À SPECTRE PROCHE INFRAROUGE POUR LE DIAGNOSTIC DE LA PROFONDEUR ET DE LA ZONE DE NÉCROSE DE LA PEAU APRÈS BRÛLURE ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE*

(11) **3 101 996** (51) ***H04W 12/04***
(54) • *VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *METHOD FOR WIRELESS COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*

(11) **3 103 276** (51) ***H04W 16/04***
(54) • *VERFAHREN FÜR INTER-OPERATEUR KOEXISTENZ AUF GEMEINSAMEN SPEKTRUM SOWIE LIZENZFREIE FREQUENZBÄNDER*
• *METHODES POUR INTER-OPÉRATEUR CO-EXISTENCE SUR LE SPECTRE DE FRÉQUENCES PARTAGÉES OU BANDES DE FRÉQUENCES SANS LICENCE*

(11) **3 104 832** (51) ***A61K 8/39***
(54) • *HYDRODISPERSION COSMETIQUE STABLE*

(11) **3 106 193** (51) ***A61M 5/32***
(54) • *SPRITZENKÖRPER*
• *SYRINGE BODY*
• *SERINGUE*

(11) **3 106 974** (51) ***G06F 3/0486***
(54) • *TERMINAL MOBILE ET PROCÉDÉ FONCTIONNEMENT CORRESPONDANT*

(11) **3 107 525** (51) ***A61K 8/49***
(54) • *BEHANDLUNGSVERFAHREN VON KERATINISCHEN FASERN MIT EINEN POLYSACCHARID UND EINEM PYRIDINDICARBONSÄURE KOMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES FIBRES KÉRATINIQUES AVEC UN POLYSACCHARIDE ET UN COMPOSÉ D'ACIDE DICARBOXYLIQUE-PYRIDINE*

(11) **3 109 466** (51) ***F03D 80/40***
(54) • *WIND TURBINE ROTOR BLADE WITH AN ELECTRIC HEATING DEVICE*

(11) **3 110 394** (51) ***A61K 8/49***
(54) • *BEHANDLUNGSVERFAHREN VON KERATINISCHEN FASERN MIT EINER PYRIDINCARBONSÄURE VERBINDUNG*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES FIBRES KÉRATINIQUES AVEC UN COMPOSÉ ACIDE PYRIDINEDICARBOXYLIQUE*

(11) **3 111 897** (51) ***A61F 2/46***
(54) • *ORTHOPÄDISCHE EINSCHLAGVORRICHTUNG*
• *ORTHOPEDIC IMPACTOR*
• *IMPACTEUR ORTHOPEDIQUE*

(11) **3 111 924** (51) ***A61K 8/97***
(54) • *COMPOSITIONS DE PROTECTION BUCCO-DENTAIRE*

(11) **3 112 298** (51) ***B65G 47/51***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERSORGUNG EINES ZWISCHENFÖRDERER*

(11) **3 113 404** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERHOLTEN ÜBERTRAGUNG ZUR REICHWEITEN-ERHÖHUNG UND ENTSPRECHENDES ENDGERÄT*
• *METHOD FOR REPETITIVE TRANSMISSION FOR COVERAGE EXTENSION, AND CORRESPONDING TERMINAL*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION RÉPÉTITIVE POUR L'EXTENSION DE COUVERTURE, ET TERMINAL CORRESPONDANT*

(11) **3 113 530** (51) ***H04W 16/14***
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSKNOTEN UND VERFAHREN ZUR RESERVIERUNG EINES ZEITRAUMS FÜR KOMMUNIKATIONEN ÜBER EIN FREQUENZBAND DAS ZWISCHEN ZWEI UNTERSCHIEDLICHEN FUNKNETZ TECHNOLOGIEN GETEILT IST*

(11) **3 114 119** (51) ***C07D 401/14***
(54) • *MCL-1-MODULATIONSVERBINDUNGEN ZUR KREBSBEHANDLUNG*
• *COMPOSÉS DE MODULATION MCL-1 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

(11) **3 116 322** (51) ***A21D 13/17***
(54) • *COMPOSITIONS COMPRENANT DES HYDROCOLLOÏDES POUR LA PRÉPARATION DE TARTES A LA CRÈME POUR CONSOMMER APRÈS CUISSON AU FOUR MICRON-ONDES ET PROCÉDÉ POUR LEUR PRÉPARATION*

(11) **3 116 914** (51) ***C08B 37/00***
(54) • *OXIDIERTER POLY-ALPHA-1,2-GLUCAN ALS WASCHMITTELBUILDER*
• *POLY-1,2-ALPHA-GLUCAN OXYDÉ AN TANT QU'AGENT DE RENFORCEMENT POUR DÉTERGENTS*

(11) **3 117 122** (51) ***F16G 5/20***
(54) • *KEILRIPPENRIEMEN UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES VERSCHLEISSZUSTANDS AN EINEM KEILRIPPENRIEMEN*
• *COURROIE TRAPEZOIDALE A NERVURES ET PROCEDE POUR INDIQUER UN ETAT D'USURE SUR UNE COURROIE TRAPEZOIDALE A NERVURES*

(11) **3 117 683** (51) ***H04W 74/08***
(54) • *METHOD FOR ALLOCATING A TEMPORARY IDENTIFIER TO A TERMINAL IN A RANDOM ACCESS PROCEDURE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*

(11) **3 117 697** (51) ***A01D 75/28***
(54) • *ERNTEVORSATZNEIGUNGSMECHANISMUS*

(11) **3 119 125** (51) ***H04B 17/318***
(54) • *KOMMUNIKATIONSZUSTANDSAUSGABEVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSZUSTANDSAUSGABEVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSZUSTANDSAUSGABEPROGRAMM UND ÜBERTRAGUNGSMODUL*
• *COMMUNICATION STATUS OUTPUT DEVICE, COMMUNICATION STATUS OUTPUT METHOD, COMMUNICATION STATUS OUTPUT PROGRAM, AND TRANSMISSION MODULE*
• *DISPOSITIF DE SORTIE D'ÉTAT DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ D'ÉTAT DE SITUATION DE COMMUNICATION, PROGRAMME DE SORTIE D'ÉTAT DE COMMUNICATION, ET MODULE DE TRANSMISSION*

(11) **3 119 323** (51) ***A61B 90/00***
(54) • *SYSTEM UND MASCHINE LESBARES MEDIUM ZUM AUSFÜHREN EINES VERFAHREN ZUR NEUZENTRIERUNG VON BILDAUFNAHMEVORRICHTUNGEN UND EINGABESTEUERUNGEN*
• *SYSTEM AND MACHINE READABLE MEDIUM EXECUTING A METHOD FOR RECENTERING IMAGING DEVICES AND INPUT CONTROLS*
• *SYSTÈME ET SUPPORT INFORMATIQUE POUR EFFECTUER UN PROCÉDÉ POUR RECENTRER DES DISPOSITIFS D'IMAGERIE ET DES COMMANDES D'ENTRÉE*

(11) **3 119 468** (51) ***A61M 39/22***
(54) • *DISPOSITIF DE SOUPAPE AVEC UN ÉLÉMET DE FERMETURE ÉLASTIQUEMENT PRÉCONTRAINT POUR UN SYSTÈME MÉDICAL*

(11) **3 119 545** (51) ***B22D 29/00***
(54) • *VERFAHREN ZUM GIESSEN VON GUSSTEILEN*

(11) **3 120 111** (51) ***G01C 21/00***
(54) • *WEGPLANUNG*
• *PLANIFICATION DE TRAJET*

(11) **3 120 480** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *SEMI-PERSISTENT SCHEDULING FOR EIMTA IN LTE*

(11) **3 123 608** (51) ***H02P 6/08***
(54) • *ETAGE D'ENTRÉE POUR CONTROLER UN MOTEUR ET LE CONTROLE DU MOTEUR, NOTAMMENT POUR UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*

(11) **3 123 759** (51) ***H04W 74/08***
(54) • *VERFAHREN VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERTEILUNG VON ÜBERTRAGUNGSCHANCEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHODAPPARATUS AND SYSTEM FOR DISTRIBUTING TRANSMISSION OPPORTUNITIES IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR DISTRIBUER DES OPPORTUNITÉS DE TRANSMISSION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*

(11) **3 124 378** (51) ***B64C 13/06***
(54) • *EINSTELLBARER RUDERPEDALBLOCK FÜR EIN DREHFLÜGELFLUGZEUG*

(11) **3 125 370** (51) ***H01R 4/48***
(54) • *NETZTEIL MIT SCHWENKBARER HEBELKLEMME*

(11) **3 126 069** (51) ***B09C 1/08***
(54) • *PROCEDE DE TRAITEMENT DE SOLS ET/OU DE BOUES POLLUÉ(E)S PAR DES HYDROCARBURES*

(11) **3 127 693** (51) ***B32B 5/02***
(54) • *MULTILAYER COMPOSITE FILM FOR THE CONSTRUCTION INDUSTRY*
• *FILM COMPOSITE MULTICOUCHE POUR LE BATIMENT*

(11) **3 128 131** (51) ***F01D 5/30***
(54) • *ASSEMBLING METHOD OF TURBINE BUCKETS AND A FIXTURE FOR TURBINE BUCKETS*

(11) **3 129 367** (51) ***C07D 401/14***
(54) • *2,3-DISUBSTITUIERTE PYRIDINVERBINDUNGEN ALS TGF BETA INHIBITOREN*
• *2,3-DISUBSTITUTED PYRIDINE COMPOUNDS AS TGF-BETA INHIBITORS*
• *COMPOSÉS DE PYRIDINE 2,3-DISUBSTITUÉS UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE TGF-BÊTA*

(11) **3 131 166** (51) ***H02H 3/087***
(54) • *DISJONCTEUR À COURANT CONTINU À HAUTE TENSION PASSIF ET SON PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE*

(11) **3 133 282** (51) ***F03D 7/02***
(54) • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UN DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE PALE INDIVIDUELLE D'UNE ÉOLIENNE*

(11) **3 134 347** (51) ***C01G 1/02***
(54) • *NANOPARTIKEL FÜR DIE VERWENDUNG IN KREBSTHERAPIE*
• *NANOPARTICLE FOR USE IN THE THERAPY OF CANCER*
• *NANOPARTICULES POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT ANTICANCÉREUX*

(11) **3 134 363** (51) ***C03B 17/06***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GLASHERSTELLUNG*
• *GLASS MANUFACTURING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU VERRE*

(11) **3 135 076** (51) ***H05B 3/84***
(54) • *PANE WITH ILLUMINATED SWITCH BUTTON AND HEATING FUNCTION*
• *VITRE COMPRENANT UN BOUTON LUMINEUX ET UNE FONCTION DE CHAUFFAGE*

(11) **3 137 746** (51) ***F01N 3/20***
(54) • *DETERIORATION DETERMINATION METHOD FOR A HETEROGENEOUS CATALYST, EXHAUST GAS TREATMENT SYSTEM FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ POUR LA DÉTERMINATION DE LA DÉTÉRIORATION D'UN CATALYSEUR HÉTÉROGÈNE, SYSTÈME DE TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(11) **3 137 816** (51) ***F24C 15/00***
(54) • *OFEN MIT LÜFTUNGSEINHEIT UND HITZESCHILD*
• *FOUR COMPRENANT UNE UNITÉ DE VENTILATION ET UN ÉCRAN THERMIQUE*

(11) **3 139 906** (51) ***A61K 31/137***
(54) • *PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG MIT LANGSAMER WIRKSTOFFABGABE*

(11) **3 140 161** (51) ***B60R 21/203***
(54) • *STEERING WHEEL ARRANGEMENT WITH AN AIRBAG, MOTOR VEHICLE WITH SUCH ARRANGEMENT AND METHOD THEREFOR*

(11) **3 142 400** (51) ***H04W 12/06***
(54) • *APPARIEMENT SUITE A UNE SÉLECTION ACOUSTIQUE*

(11) **3 143 852** (51) ***A01B 33/02***
(54) • *ÉQUIPEMENT DE MOTOCULTURE*

(11) **3 145 567** (51) ***A61M 15/08***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG VON MEDIKAMENTEN AN DAS GEHIRN DURCH DIE NASE*
• *DEVICE FOR ADMINISTERING MEDICAMENTS TO THE BRAIN BY THE NASAL ROUTE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS AU CERVEAU PAR VOIE NASALE*

(11) **3 145 923** (51) ***C07D 401/14***
(54) • *INDOLIN-2-ONE AND 1,3-DIHYDRO-PYRROLO[3,2-C]PYRIDIN-2-ONE DERIVATIVES*

(11) **3 146 250** (51) ***F16L 55/053***
(54) • *DRUCKAUFNEHMER FÜR EIN FLUIDSYSTEM*
• *PRESSURE ABSORBER FOR A FLUID SYSTEM*
• *ABSORBEUR DE PRESSION POUR SYSTÈME DE FLUIDE*

(11) **3 147 091** (51) ***B27D 5/00***
(54) • *PROCEDE D'APPLICATION D'UNE BANDE DE CHANT SUR UN PANNEAU LEGER*

(11) **3 147 974** (51) ***H01M 4/485***
(54) • *BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK*
• *BATTERY MODULE AND BATTERY PACK*

(11) **3 149 313** (51) ***F02C 9/26***
(54) • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'UNE POUSSÉE D'UN TURBORÉACTEUR*

(11) **3 150 960** (51) ***G01B 21/20***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG VON REFERENZPUNKTEN IN BEZUG AUF FLÜSSIGE ABDRUCKMATERIALIEN*

(11) **3 151 555** (51) ***H04N 19/105***
(54) • *VIDEOKODIER/-DEKODIERSYSTEM*
• *VIDEO CODING/DECODING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CODEAGE/DÉCODAGE VIDÉO*

(11) **3 151 557** (51) ***H04N 19/105***
(54) • *VIDEOKODIERUNGSVORRICHTUNG, VIDEOKODIERUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*

(11) **3 151 592** (51) ***H04W 88/16***
(54) • *ONLINE-LADEVERFAHREN UND GATEWAY-VORRICHTUNG*
• *ONLINE CHARGING METHOD AND GATEWAY DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FACTURATION EN LIGNE ET DISPOSITIF DE PASSERELLE*

(11) **3 151 717** (51) ***A47L 15/50***
(54) • *DISHWASHER COMPRISING AN ELEVATING MEANS*

(11) **3 151 995** (51) ***B23K 20/10***
(54) • *VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN VON ABLEITERN AN EINER ELEKTRODEN-ANORDNUNG BEIM HERSTELLEN EINER ENERGIESPEICHERZELLE*
• *METHOD OF FASTENING CONDUCTORS TO AN ELECTRODES-ARRANGEMENT IN THE PRODUCTION OF AN ENERGY STORAGE CELL*
• *PROCÉDÉ DE FIXATION DE CONDUCTEURS SUR UN ENSEMBLE D'ÉLECTRODES LORS DE LA PRODUCTION D'UNE CELLULE D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE*

(11) **3 153 681** (51) ***F02C 7/04***
(54) • *SCHALLTRENNWAND*
• *NOISE BAFFLE*
• *PANNEAU INSONORISANT*

(11) **3 153 728** (51) ***F16C 33/38***
(54) • *AM AUßENRING GEFÜHRTER HARZKÄFIG, SPRITZGUSSFORM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN KÄFIGS*

(11) **3 153 837** (51) ***G01N 1/00***
(54) • *FLUIDSTEUER- UND VERARBEITUNGSSYSTEM*
• *FLUID CONTROL AND PROCESSING SYSTEM*

(11) **3 155 895** (51) ***A01G 23/00***
(54) • *PILLAR SUITABLE FOR FOREST MACHINE*
• *MONTANT POUR MACHINE FORESTIÈRE*

(11) **3 156 730** (51) ***F23N 5/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER BRENNERVORRICHTUNG FÜR FLÜSSIGBRENNSTOFFE UND STEUERVORRICHTUNG ZUR ANSTEUERUNG EINER BRENNERVORRICHTUNG*
• *METHOD OF CALIBRATING A BURNER DEVICE FOR LIQUID FUELS AND CONTROL DEVICE FOR A BURNER DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CALIBRAGE D'UN BRÛLEUR POUR COMBUSTIBLES LIQUIDES ET APPAREIL DE CONTRÔLE POUR UN BRÛLEUR*

(11) **3 157 298** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *TRÄGERAGGREGATION UNTER VERWENDUNG VON DATENRAHMEN VERSCHIEDENER STRUKTUREN*
• *CARRIER AGGREGATION USING DIFFERENT FRAME STRUCTURES*
• *AGGRÉGATION DES PORTEUSES EN UTILISANT DES TRÂMES DE DONNÉES AVEC DES STRUCTURES DIFFÉRENTES*

(11) **3 158 215** (51) ***F16F 9/02***
(54) • *RESSORT À GAZ*

(11) **3 158 418** (51) ***G06F 3/01***
(54) • *ARCHITECTURE POUR GÉRER DES DONNÉES DE SAISIE*

(11) **3 159 287** (51) ***B65G 1/04***
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN UND MESSEN EINER ROBOTERNUTZLAST*
• *METHOD FOR BOT PAYLOAD ALIGNMENT AND SENSING*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET D'ALIGNEMENT DE CHARGE UTILE DE ROBOT*

(11) **3 160 192** (51) ***H04W 52/02***
(54) • *TELEKOMMUNIKATIONSSTEUERUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG MEHRERE KLEINZELLEN BASISSTATIONEN*

(11) **3 160 594** (51) ***A61Q 15/00***
(54) • *COMPOSITION POUR LA PEAU ET PROCEDÉ DE LA FABRICATION*

(11) **3 160 604** (51) ***A63F 5/04***
(54) • *GAME DEVICE WITH ROTATABLE GAME WHEEL*
• *DISPOSITIF DE JEU COMPRENANT UNE ROUE DE JEU TOURNANTE*

(11) **3 160 608** (51) ***A63H 30/04***
(54) • *STEUERUNG VON PHYSISCHEN SPIELSACHEN UNTER VERWENDUNG VON EINER PHYSIK-ENGINE*
• *COMMANDE DE JOUETS PHYSIQUES EMPLOYANT UN MOTEUR PHYSIQUE*

(11) **3 161 011** (51) ***C08B 37/00***
(54) • *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE TRAITEMENT DE FIBRES DIÉTÉTIQUES*

(11) **3 161 015** (51) ***C08F 2/00***
(54) • *ETHYLENPOLYMER-ZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER ZUGFESTIGKEIT*
• *COMPOSITION DE POLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE AYANT DES PROPRIÉTÉS DE TRACTION AMÉLIORÉES*

(11) **3 161 081** (51) ***C09D 163/00***
(54) • *UV-CURABLE COATING COMPOSITIONS FOR GLASS BASED ON EPOXY/OXETANE COMPOUNDS, EPOXY FUNCTIONALIZED SILSESQUIOXANE AND EPOXY FUNCTIONALIZED NANOPARTICLES.*

(11) **3 161 208** (51) ***D21H 11/18***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEUERN DER QUALITÄT VON NANOFIBRILLÄRER CELLULOSE*

(11) **3 163 655** (51) ***H01M 4/36***
(54) • *ELEKTROAKTIVES MATERIAL EINER KATHODE FÜR PRIMÄRBATTERIE*

(11) **3 163 711** (51) ***H02J 9/06***
(54) • *UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNG*

(11) **3 164 103** (51) ***A61F 13/42***
(54) • *COMPOSITION DE DIAGNOSTIQUE POUR IDENTIFIER UN LIQUIDE AMNIOTIQUE*

(11) **3 164 222** (51) ***A61M 11/00***
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT DURCHFLUSSBEGRENZER*
• *AEROSOLIZATION SYSTEM WITH FLOW RESTRICTOR*
• *SYSTÈME D'AÉROSOLISATION COMPRENANT UN RESTRICTEUR DE DÉBIT*

(11) **3 165 037** (51) ***H04W 76/10***
(54) • *PROPAGATION DES PARAMÈTRES SUR UN RÉSEAU CELLULAIRE*

(11) **3 166 715** (51) ***B02C 18/14***
(54) • *DÉCHIQUETEUSE À DOUBLE VIS À BAS PROFIL*

(11) **3 166 859** (51) ***B65D 5/496***
(54) • *STEIFE ZIGARETTENPACKUNG UND ENTSPRECHENDER ZUSCHNITT*
• *PAQUET DE CIGARETTES RIGIDE ET BLANC RESPECTIVE*

(11) **3 167 027** (51) ***C10G 47/00***
(54) • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GAZ DE PÉTROLE LIQUÉFIÉ (GPL) ET BTX*

(11) **3 167 063** (51) ***C12N 15/113***
(54) • *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE DOULEURS NÉVROPATHIQUES*

(11) **3 167 664** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *VERFAHREN UND SENDER-EMPFÄNGER-BASISSTATION UND MOBILES ENDGERÄT ZUR VERTEILUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN IN EINEM ZELLULAREN TELEKOMMUNIKATIONSNETZ*
• *PROCÉDÉ, STATION D'ÉMISSION-RÉCEPTION ET TERMINAL MOBILE POUR DISTRIBUER DES INFORMATIONS DE SYSTÈME DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS CELLULAIRES*

(11) **3 168 496** (51) ***F16H 25/06***
(54) • *ENGRENAGE ET METHODE POUR PRODUIRE UN TEL ENGRENAGE*

(11) **3 169 340** (51) ***A61K 35/76***
(54) • *COMBINAISON DE VIRUS ONCOLYTIQUE AVEC DES MODULATEURS DE POINT DE CONTRÔLE*

(11) **3 171 629** (51) ***H04W 28/02***
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ZUGANGSNETZÜBERLASTUNG UND BASISSTATIONSVORRICHTUNG*
• *ACCESS NETWORK CONGESTION CONTROL METHOD AND BASE STATION DEVICE*

- *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ENCOMBREMENT DE RÉSEAU D'ACCÈS ET DISPOSITIF DE STATION DE BASE*

(11) **3 171 813** (51) ***A61C 5/00***
(54) • *RÉCIPIENT DE STOCKAGE ET DE DISTRIBUTION D'UN LIQUIDE*

(11) **3 174 937** (51) ***C08L 71/12***
(54) • *POLYMERE MATERIALIEN*
• *MATÉRIAUX POLYMÉRIQUES*

(11) **3 177 160** (51) ***A23L 33/10***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FORMULIERUNG DIÄTETISCHER LEBENSMITTEL*
• *APPARATUS FOR FORMULATING DIETARY FOODSTUFFS*
• *APPAREIL DE FORMULATION DE PRODUITS ALIMENTAIRES DIÉTÉTIQUES*

(11) **3 178 550** (51) ***B01J 20/18***
(54) • *GASADSORPTIONSMITTEL UND DIESES ENTHALTENDES VAKUUMWÄRMEISOLATIONSELEMENT*

(11) **3 179 064** (51) ***F01N 3/08***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER TEMPERATUR EINER HARNSTOFFLÖSUNG*

(11) **3 180 478** (51) ***E02D 7/06***
(54) • *HYDRAULISCH BETÄTIGTER LINEARANTRIEB*
• *HYDRAULICALLY OPERATED LINEAR DRIVER*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT LINÉAIRE ACTIONNÉ HYDRAULIQUEMENT*

(11) **3 181 712** (51) ***C22C 38/00***
(54) • *UNGERICHTETES ELEKTROSTAHLBLECH MIT HERVORRAGENDEN MAGNETISCHEN EIGENSCHAFTEN*
• *NON-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET HAVING EXCELLENT MAGNETIC PROPERTIES*
• *TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE NON ORIENTÉE PRÉSENTANT D'EXCELLENTES PROPRIÉTÉS MAGNÉTIQUES*

(11) **3 185 522** (51) ***H04M 3/22***
(54) • *TELEFONVERMITTLUNGSSYSTEM UND TELEFONVERMITTLUNGSVERFAHREN*
• *TELEPHONE SWITCHING SYSTEM AND TELEPHONE SWITCHING METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMUTATION DE TÉLÉPHONE ET PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE TÉLÉPHONE*

(11) **3 186 498** (51) ***F02C 3/04***
(54) • *ENSEMBLE DE TURBINE À GAZ*

(11) **3 186 639** (51) ***G01N 33/68***
(54) • *NEPRILYSIN ALS PROGNOSTISCHER MARKER FÜR HERZINSUFFIZIENZ*
• *NEPRILYSIN COMME MARQUEUR PRONOSTIQUE POUR L'INSUFFISANCE CARDIAQUE*

(11) **3 187 708** (51) ***F02B 29/04***
(54) • *ZWISCHENKÜHLER FÜR EINEN AUFGELADENEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *INTERCOOLER DEVICE FOR SUPERCHARGED INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF REFROIDISSEUR INTERMÉDIAIRE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE SURALIMENTÉ*

(11) **3 188 064** (51) ***G06F 21/31***
(54) • *ELEKTRONISCHES SYSTEM UND VERBINDUNGSVERFAHREN*
• *ELECTRONIC SYSTEM AND CONNECTION METHOD*
• *SYSTÈME ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE CONNEXION*

(11) **3 190 921** (51) ***A45C 3/08***
(54) • *PERFEKTIONIERTER KASCHIERTER ARTIKEL*
• *OBJET REVÊTU PERFECTIONNÉ*

(11) **3 191 080** (51) ***A61K 9/08***
(54) • *PARENTERALE ZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE ANWENDUNGEN*

(11) **3 191 472** (51) ***C07D 403/12***
(54) • *VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ALS RAF-KINASE-INHIBITOREN*
• *COMPOSÉS ET COMPOSITIONS EN TANT QU'INHIBITEURS DE KINASE RAF*

(11) **3 192 129** (51) ***H01R 9/24***
(54) • *MARKIERERSTREIFEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *MARKING STRIP AND METHOD THEREOF*
• *BANDES DE MARQUAGE ET MÉTHODE ASSOCIÉE*

(11) **3 192 870** (51) ***C12N 15/113***
(54) • *KULTIVIERTE HEPATOZYTE ZUR BLUTAUFREINIGUNG*
• *CULTIVATED HEPATOCYTE FOR BLOOD PURIFICATION*
• *HÉPATOCYTE CULTIVÉ POUR LA PURIFICATION DE SANG*

(11) **3 192 943** (51) ***E04G 21/14***
(54) • *SYSTEM ZUM HEBEN EINES FENSTERS SOWIE VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN EINES FENSTERS*

(11) **3 194 619** (51) ***C12Q 1/6827***
(54) • *PROCÉDÉS ET OUTILS POUR L'ANALYSE D'HYBRIDATION*

(11) **3 196 441** (51) ***F02C 6/08***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KÜHLUNG EINES KÜHLUNGSLUFTSTROMS IN EINER GASTURBINE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR COOLING A COOLANT AIRFLOW IN A GAS TURBINE ENGINE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE REFROIDISSEMENT DE FLUX D'AIR DE REFROIDISSEMENT DANS UNE TURBINE À GAZ*

(11) **3 196 453** (51) ***F02K 1/74***
(54) • *SCHUBUMKEHRER MIT ASYMMETRISCHER UMLENKGEOMETRIE*

(11) **3 196 717** (51) ***G05B 19/05***
(54) • *EMULIERTE INDUSTRIELLE STEUERUNG*
• *EMULATED INDUSTRIAL CONTROL*
• *COMMANDE INDUSTRIEL ÉMULÉ*

(11) **3 197 295** (51) ***A23L 33/00***
(54) • *INFANT FORMULA SYSTEM WITH ADAPTIVE LEVELS OF HUMAN MILK OLIGOSACCHARIDES (HMOS)*
• *SYSTÈME DE PRÉPARATION POUR NOURRISSONS AVEC DES NIVEAUX ADAPTATIFS D'OLIGOSACCHARIDES DU LAIT HUMAIN (HMO)*

(11) **3 198 232** (51) ***G01D 5/14***
(54) • *PALIER D'ARBRE INTÉGRÉ POUR UN CAPTEUR*

(11) **3 199 368** (51) ***B42B 5/06***
(54) • *VERFAHREN ZUM BINDEN VON SEITEN*
• *METHOD FOR BINDING PAGES*
• *MÉTHODE POUR RELIER DES PAGES*

(11) **3 200 020** (51) ***G02F 1/13357***
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(11) **3 200 956** (51) ***B25B 21/00***
(54) • *TIREFONNEUSE À TRANSMISSION HYDRAULIQUE POUR VIS DE TRAVERSE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*

(11) **3 202 063** (51) ***H04J 11/00***
(54) • *STÖRUNGSDETEKTION*

(11) **3 202 828** (51) ***B32B 37/14***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZVERBUNDSTOFFES*
• *METHOD FOR PRODUCING RESIN COMPOSITE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITE DE RÉSINE*

(11) **3 204 123** (51) ***A61Q 1/10***
(54) • *COMPOSITION COSMÉTIQUE DE REVÊTEMENT DES FIBRES KÉRATINIQUES*

(11) **3 204 124** (51) ***A61Q 1/10***
(54) • *COMPOSITION COSMÉTIQUE DE REVÊTEMENT DES FIBRES KÉRATINIQUES*

(11) **3 206 058** (51) ***G02B 5/08***
(54) • *LICHTSTEUERUNGSFILM*
• *LIGHT CONTROLLING FILM*
• *FILM RÉGULANT LA LUMIÈRE*

(11) **3 206 869** (51) ***B32B 15/08***
(54) • *KÖRPERSCHALLDÄMPFENDER VERBUNDWERKSTOFF*
• *SOUND ABSORBING COMPOSITE*
• *MATÉRIAU COMPOSITE ABSORBANT LES SONS*

(11) **3 207 591** (51) ***H01Q 1/46***
(54) • *CÂBLE D'ALIMENTATION, DISPOSITIF D'ATTAQUE À FONCTION DE COMMANDE SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(11) **3 208 348** (51) ***B05C 1/02***
(54) • *MASCHINE ZUM FÄRBEN VERSCHIEDENER ARTIKEL VON LEDER UND LEDER NACHAHMUNG*

(11) **3 208 760** (51) ***G06Q 30/00***
(54) • *MÉCANISME D'ÉCHANGE D'INFORMATIONS (CLEARING HOUSE) À BASE DE CONCENTRATEUR POUR UNE INTEROPÉRABILITÉ DE SYSTÈMES DE COMMUNICATION UNIFIÉS DISTINCTS*

(11) **3 208 873** (51) ***H01M 4/86***
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN KERNSCHALE-KATALYSATOREN*

(11) **3 212 182** (51) ***A61K 31/295***
(54) • *BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON ANÄMIE BEI SCHWANGEREN NICHTMENSCHLICHEN SÄUGETIEREN UND NACHWUCHS*
• *TREATMENT OR PREVENTION OF ANAEMIA IN PREGNANT NON-HUMAN MAMMALS AND OFFSPRING*
• *TRAITEMENT OU PRÉVENTION DE L'ANÉMIE CHEZ DES MAMMIFÈRES NON HUMAINS GRAVIDES ET LA PROGÉNITURE*

(11) **3 213 482** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *GÉNÉRATION DE PLUSIEURS CLEFS PARTAGÉES EN UTILISANT UN KEY EXPANSION MULTIPLIER*

(11) **3 213 981** (51) ***B62D 15/02***
(54) • *MÉTHODE DE PARCAGE AUTOMATIQUE D'UN VÉHICULE DANS UN EMPLACEMENT SELON UN PROFIL DE VITESSE PRÉ-ÉTABLI, SYSTÈME D'ASSISTANCE ET VÉHICULE*

(11) **3 217 248** (51) ***G06F 3/06***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SCHREIBEN VON DATEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR WRITING DATA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉCRITURE DE DONNÉES*

(11) **3 218 404** (51) ***A61K 38/00***
(54) • *MENSCHLICHE ANTI-THYROGLOBULIN T-ZELLREZEPTOREN*

(11) **3 218 769** (51) ***G03H 1/04***
(54) • *PROCEDE D'ANALYSE COMPRENANT LA DETERMINATION HOLOGRAPHIQUE D'UNE POSITION D'UNE PARTICULE BIOLOGIQUE.*

(11) **3 220 153** (51) ***G01P 15/09***
(54) • *SYMMETRISCHER PIEZOELEKTRISCHER MEMS-BESCHLEUNIGINGSMESSER ZUR REDUZIERUNG VON QUERRAUSCHEN*

(11) **3 221 457** (51) ***C12N 15/90***
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR GEZIELTEN GENMODIFIKATION UNTER VERWENDUNG VON GEPAARTEN FÜHRUNGS-RNS*
• *METHODES ET COMPOSITIONS POUR LA MODIFICATION GÉNÉTIQUE CIBLÉE EN UTILISANT DES ARN DE GUIDAGE ASSEMBLÉS PAR PAIRES*

(11) **3 221 760** (51) ***F02D 41/14***
(54) • *METHOD FOR CONTROLLING THE TORQUE OF A POWER TRAIN COMPRISING A THERMAL MOTOR*

(11) **3 221 874** (51) ***H01G 9/052***
(54) • *DISPOSITIF DE CHARGEMENT POUR LE TRAITEMENT THERMIQUE DE CONDENSATEURS EN TANTAL*

(11) **3 223 687** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG ALLERGISCHER URTICA*
• *DEVICE FOR MEASURING ALLERGIC WHEALS*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE PAPULES ALLERGIQUES*

(11) **3 223 724** (51) ***A61B 17/29***
(54) • *ROBOTERVORRICHTUNGEN UND -SYSTEME ZUR DURCHFÜHRUNG VON VERFAHREN MIT EINEM EINZIGEN SCHNITT UND TRANSLUMINALE ENDOSKOPISCHE CHIRURGISCHE VERFAHREN MIT NATÜRLICHER ÖFFNUNG*
• *ROBOTIC DEVICES AND SYSTEMS FOR PERFORMING SINGLE INCISION PROCEDURES AND NATURAL ORIFICE TRANSLUMENAL ENDOSCOPIC SURGICAL PROCEDURES*
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES ROBOTISÉS PERMETTANT DE METTRE EN OEUVRE DES PROCÉDURES D'INCISION UNIQUE ET DES PROCÉDURES DE CHIRURGIE ENDOSCOPIQUE TRANSLUMINALE PAR ORIFICE NATUREL*

(11) **3 224 541** (51) ***F22B 1/18***
(54) • *WASTE HEAT STEAM GENERATOR*

(11) **3 226 092** (51) ***G05B 23/02***
(54) • *VORRICHTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM*
• *DEVICE MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE DISPOSITIF*

(11) **3 227 256** (51) ***C07C 51/47***
(54) • *PROCESS FOR MANUFACTURING SUCCINIC ACID FROM A FERMENTATION BROTH USING NANOFILTRATION TO PURIFY RECYCLED MOTHER LIQUOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ACIDE SUCCINIQUE À PARTIR D'UN BOUILLON DE FERMENTATION À L'AIDE D'UNE NANOFILTRATION POUR PURIFIER UNE LIQUEUR MÈRE RECYCLÉE*

(11) **3 228 855** (51) ***F02K 3/06***
(54) • *DREHSCHUTZSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR GASTURBINENMOTOREN*
• *ANTI-WINDMILLING SYSTEM AND METHOD FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ ANTI-AUTOROTATION POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(11) **3 229 874** (51) ***A61M 5/315***
(54) • *MEDIKAMENTENINJEKTOR MIT KARTUSCHENHALTER UND DURCH SELBIGEN AUSLÖSBARE KUPPLUNG ZWECKS RÜCKSTELLEN DES ANTRIEBS UND SPANNEN DER ANTRIEBSFEDER*
• *DISPOSITIF D'INJECTION DE MÉDICAMENT AVEC PORTE-CARTOUCHES ET ACCOUPLEMENT ACTIONNÉ PAR LE PORTE-CARTOUCHES PERMETTANT RÉINITIALISATION DU MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT ET RÉARMEMENT DU RESSORT D'ENTRAÎNEMENT*

(11) **3 231 056** (51) ***H02J 5/00***
(54) • *DRAHTLOSE INDUKTIVE LEISTUNGSÜBERTRAGUNG*
• *TRANSFERT INDUCTIF D'ÉNERGIE SANS FIL*

(11) **3 234 479** (51) ***F24S 30/425***
(54) • *SYSTÈME DE MISE EN MOUVEMENT DE ROTATION D'UN ENSEMBLE DE RÉFLECTEURS D'UNE CENTRALE SOLAIRE A CONCENTRATION ET CENTRALE SOLAIRE A CONCENTRATION COMPRENANT UN TEL SYSTÈME*

(11) **3 236 653** (51) ***H04N 5/374***
(54) • *FELDEFFEKTTRANSISTOR-ARRAY, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG EINES FELDEFFEKTTRANSISTOR-ARRAYS UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAM*
• *FIELD-EFFECT TRANSISTOR ARRAY, METHODS OF MAKING AND USING A FIELD-EFFECT TRANSISTOR ARRAY AND ASSOCIATED COMPUTER PROGRAM*
• *RÉSEAU DE TRANSISTORS À EFFET DE CHAMP, PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION D'UN RÉSEAU DE TRANSISTORS À EFFET DE CHAMP ET PROGRAMME INFORMATIQUE ASSOCIÉ*

(11) **3 237 702** (51) ***E04C 2/36***
(54) • *HONEYCOMB STRUCTURE*
• *STRUCTURE ALVÉOLAIRE*

(11) **3 239 496** (51) ***F02C 7/25***
(54) • *MONTAGE DE MODULE ÉLECTRONIQUE SUR UNE CLOISON PARE-FEU PAR UNE STRUCTURE D'ISOLATION DE VIBRATIONS*

(11) **3 240 665** (51) ***B29C 45/14***
(54) • *HOLE PUNCH FOR INSERTION INTO INJECTION MOULDING MOULD*
• *PERFORATEUER POUR PLACER DANS UN MOULE POUR MOULAGE PAR INJECTION*

(11) **3 240 925** (51) ***D06F 39/10***
(54) • *WASCH-/TROCKENMASCHINE MIT EINER VORRICHTUNG ZUM REINIGEN EINES LUFTFILTERS*

(11) **3 241 710** (51) ***B60R 9/058***
(54) • *PIED DE PORTE CHARGE*

(11) **3 242 757** (51) ***B21D 19/08***
(54) • *OUTILLAGE ET PROCÉDÉ DE MISE A FORME D'UN BORD D'EMBOUTI AVEC RENVOI EN CONTRE-DEPOUILLE*

(11) **3 242 870** (51) ***C07D 307/08***
(54) • *METHOD FOR THE PRODUCTION OF TETRAHYDROFURANE, 1,4-BUTANEDIOL OR GAMMA-BUTYROLACTONE*

(11) **3 244 943** (51) ***A61M 5/00***
(54) • *VERPACKUNG FÜR ARZNEIMITTELKARTUSCHEN MIT ZAPFEN ZUM EINDRÜCKEN EINES KARTUSCHENKOLBENS ZUM ZWECKE DES ENTLÜFTENS*
• *EMBALLAGE POUR CARTOUCHES PRÉREMPLIES DE MÉDICAMENT COMPRENANT UN TÉTON POUR POUSSER LE PISTON D'UNE CARTOUCHE AFIN DE DÉPLACER L'AIR*

(11) **3 245 493** (51) ***G01M 5/00***
(54) • *STRUKTURELLE SCHADENSERKENNUNG*
• *DÉTECTION DE DOMMAGE STRUCTUREL*

(11) **3 245 946** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *PROCÉDÉ DE TRI NON SUPERVISÉ EN TEMPS RÉEL DE POTENTIELS D'ACTION D'UNE PLURALITÉ DE NEURONES BIOLOGIQUES*

(11) **3 246 759** (51) ***G03G 15/00***
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, DIE SO ANGEPASST IST, DASS SIE EIN KALIBRIERVERFAHREN DURCHFÜHRT*
• *IMAGE FORMING APPARATUS CONFIGURED TO EXECUTE A CALIBRATION METHOD*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES CONFIGURÉ POUR EXÉCUTER UN PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE*

(11) **3 247 450** (51) ***A61M 39/22***
(54) • *KATHETERVORRICHTUNG, ENTHALTEND EIN MAGNETISCH BETÄTIGBARES VENTIL ZUR STEUERUNG DES FLUIDFLUSSES DURCH DEN KATHETER*
• *CATHETER HAVING A MAGNETICALLY ACTUATED VALVE FOR CONTROLLING THE FLOW OF A FLUID THROUGH THE CATHETER*
• *CATHETER AVEC SOUPAPE MAGNÉTIQUE POUR LA COMMANDE D'UN FLUX DE FLUIDE À TRAVERS LE CATHÉTER*

(11) **3 248 328** (51) ***H04L 12/24***
(54) • *DATENGESTEUERTES ORCHESTRIERTES NETZWERK MIT VERWENDUNG EINES LEICHTGEWICHTIGEN VERTEILTEN SDN-STEUERGERÄTS*

(11) **3 248 750** (51) ***B29C 45/14***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDWERKSTOFFFORMKÖRPERS*
• *METHOD OF MANUFACTURING COMPOSITE MOLDED BODY*

(11) **3 251 251** (51) ***H04L 1/00***
(54) • *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING AN OPERATION OF AN APPLICATION BY FORECASTING A SMOOTHED TRANSPORT BLOCK SIZE*

(11) **3 251 844** (51) ***G03F 7/20***
(54) • *ECHTZEITINSPEKTIONS- UND KORREKTURTECHNIKEN FÜR DIREKTSCHREIBSYSTEME*

(11) **3 254 861** (51) ***B42D 1/00***
(54) • *BUCH MIT BEFESTIGUNGS- UND ABLÖSUNGSVORRICHTUNGEN*
• *BOOK INCLUDING ATTACHMENT AND DETACHMENT DEVICES*

- *LIVRE COMPRENANT DES DISPOSITIFS DE FIXATION ET DE DÉTACHEMENT*

(11) **3 256 606** (51) ***G06F 19/18***
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG STRUKTURELLER VARIANTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING STRUCTURAL VARIATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER LA VARIATION STRUCTURALE*

(11) **3 258 205** (51) ***F41A 29/02***
(54) • *WAFFENREINIGUNGSKIT*
• *WEAPON CLEANING KIT*

(11) **3 259 056** (51) ***B01J 21/04***
(54) • *BESCHICHTETE VERBUNDSTOFFE VON AL2O3-CEO2/ZRO2 UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *COMPOSITES ENROBÉS DE AL2O3-CEO2/ZRO2 ET PROCÉDÉ POUR LEUR PRODUCTION*

(11) **3 261 482** (51) ***A45C 13/10***
(54) • *ENSEMBLE À DISPOSITIF DE FERMETURE POUR UN BAGAGE*

(11) **3 261 567** (51) ***A61B 17/80***
(54) • *DISPOSITIF PROTHÉTIQUE DE STERNUM AVEC MANUBRIUM*

(11) **3 261 611** (51) ***A61K 8/60***
(54) • *COMPOSITION COMPRISING RHAMNOLIPID AND SILOXANE*
• *COMPOSITION CONTENANT DU RHAMNOLIPIDE ET DU SILOXANE*

(11) **3 261 677** (51) ***A61K 47/64***
(54) • *GEZIELTE TRANSPLANTATION VON MITOCHONDRIEN IN HEPATOZYTEN*

(11) **3 261 743** (51) ***B01D 36/00***
(54) • *ROTATIONALLY SYMMETRICAL FINAL SEPARATOR WITH SUPPORT STRUCTURE*
• *MOYEN DE FILTRAGE TERMINAL À SYMÉTRIE DE RÉVOLUTION AVEC CORPS DE SUPPORT*

(11) **3 262 067** (51) ***C07K 14/50***
(54) • *NEUE DODEKAPEPTIDE UND MIKROKAPSELN, DIE MIT IHNEN FUNKTIONALISIERT SIND, MIT ABZIELUNG AUF FIBROBLASTEN*
• *NOUVEAUX DODÉCAPEPTIDES ET MICROCAPSULES FONCTIONNALISÉES AVEC CEUX-CI, CIBLÉES SUR LES FIBROBLASTES*

(11) **3 262 403** (51) ***G01N 27/22***
(54) • *FEUCHTIGKEITSSENSOR MIT EINEM THERMISCHEN MODUL*
• *MOISTURE SENSOR WITH THERMAL MODULE*

(11) **3 262 420** (51) ***G01N 33/68***
(54) • *VERFAHREN ZUR FRÜHDIAGNOSE EINES PRÄDIABETISCHEN ZUSTANDS UND EINES TYP 2 DIABETES*
• *A METHOD FOR THE EARLY DIAGNOSIS OF A PRE-DIABETIC STATE AND TYPE 2 DIABETES*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC PRÉCOCE D'UN ÉTAT PRÉ-DIABÉTIQUE ET D'UN DIABÈTE DE TYPE 2*

(11) **3 264 905** (51) ***A22C 25/14***
(54) • *EVISCERATING DEVICE AND METHOD FOR EVISCARATING FISH*
• *DISPOSITIF D'ÉVISCÉRATION ET PROCÉDÉ POUR ÉVISCÉRER DES POISSONS*

(11) **3 265 644** (51) ***E21B 31/113***
(54) • *OUTIL DE BATTAGE EN FOND DE TROU*

(11) **3 265 663** (51) ***F02K 9/52***
(54) • *INJECTEUR D'ERGOL AMELIORÉ PERMETTANT UN PRÉLÈVEMENT D'ERGOL EN ASSURANT UNE INJECTION HOMOGÈNE*

(11) **3 266 208** (51) ***H04N 19/136***
(54) • *QUANTIFICATION PERCEPTUELLE ADAPTABLE AU CONTENU DES IMAGES DE PLAGE DYNAMIQUE ÉLEVÉE*

(11) **3 268 209** (51) ***B29C 65/48***
(54) • *SYSTÈME POUR DÉTECTER ET CONTROLER LA PRÉSENCE DE SOLVANT DANS LE PROCESSUS DE COLLAGE D'UNITÉS JETABLES À USAGE UNIQUE POUR UNE UTILISATION MÉDICALE, QUI SONT FORMÉES PAR AU MOINS UN PREMIER ÉLÉMENT ET UN DEUXIÈME ÉLÉMENT*

(11) **3 269 205** (51) ***H05B 33/08***
(54) • *PILOTE DE DEL*

(11) **3 269 591** (51) ***B60P 3/00***
(54) • *STUDIO MOBILE EMBARQUÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VÉHICULE ÉQUIPÉ*

(11) **3 269 950** (51) ***F01M 1/18***
(54) • *SOUPAPE DE COMMANDE DESTINÉE À ALIMENTER EN FLUIDE SOUS PRESSION UNE OU PLUSIEURS GICLEURS*

(11) **3 270 257** (51) ***G06F 1/08***
(54) • *TAKTANPASSUNG FÜR SPANNUNGSABFALL*

(11) **3 271 093** (51) ***B21D 24/16***
(54) • *WERKZEUG ZUM BESCHNEIDEN VON PRESSTEILEN*

(11) **3 271 537** (51) ***E05D 3/14***
(54) • *DISPOSITIF POUR SUPPORTER DES OBJETS*

(11) **3 272 160** (51) ***H04B 7/0413***
(54) • *STANDORT BESTIMMUNG EINES GERÄTS IN EINEM MIMO-NETZWERK MIT MEHRWEGEKOMPONENTE BEWERTUNG*

(11) **3 272 440** (51) ***B22C 9/10***
(54) • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN NOYAU EN CÉRAMIQUE AUTOPORTANT FABRIQUÉ DE MANIÈRE ADDITIVE*

(11) **3 273 012** (51) ***F01D 25/24***
(54) • *FLAT THERMAL SEAL FOR A COMPOSITE BOSS*

(11) **3 274 302** (51) ***C02F 3/28***
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BEHANDLUNGSVORRICHTUNGSANORDNUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING A TREATMENT APPARATUS ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE TRAITEMENT*

(11) **3 275 302** (51) ***A01C 17/00***
(54) • *PROCÉDÉ ET TAPIS ADHÉSIF PERMETTANT DE DÉTERMINER PAR IMAGERIE DE LA DISTRIBUTION DE MATÉRIAUX GRANULAIRES AGRICOLES*

(11) **3 276 926** (51) ***H04M 1/725***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON INTERFERENZEN ZWISCHEN KAMERA UND ANTENNE IN EINEM ELEKTRONISCHEN GERÄT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PREVENTING CAMERA FROM INTERFERING WITH ANTENNA IN AN ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EMPÊCHER UNE CAMÉRA D'INTERFÉRER AVEC UNE ANTENNE DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(11) **3 277 517** (51) ***B42D 25/45***
(54) • *METHOD AND DEVICE FOR POSITIONING AT LEAST ONE INDIVIDUAL SHEET, AND METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING AN INDIVIDUAL SHEET LAMINATE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR POSITIONNER AU MOINS UNE FEUILLE INDIVIDUELLE ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FOURNIR UN ENSEMBLE DE FEUILLES INDIVIDUELLES*

(11) **3 277 518** (51) ***B42D 25/475***
(54) • *DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING AT LEAST ONE SINGLE SHEET OF A VALUE OR SECURITY DOCUMENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR AU MOINS UNE FEUILLE INDIVIDUELLE D'UN DOCUMENT DE VALEUR OU DE SÉCURITÉ*

(11) **3 277 591** (51) ***B65D 5/02***
(54) • *RÉCIPIENT AMÉLIORÉ AVEC DES BORDS NON QUADRILLÉS*

(11) **3 278 610** (51) ***G01S 5/00***
(54) • *ERKENNUNG DES KONTEXTS EINES BENUTZERGERÄTS UNTER VERWENDUNG VON DRAHTLOSSIGNALEIGENSCHAFTEN*
• *DETECTING THE CONTEXT OF A USER DEVICE USING WIRELESS SIGNAL CHARACTERISTICS*
• *DÉTECTION DU CONTEXTE D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR SUR LA BASE DES CARACTÉRISTIQUES D'UN SIGNAL SANS FIL*

(11) **3 279 442** (51) ***F01P 11/02***
(54) • *VERBESSERTER DECKEL FÜR FLÜSSIGE KREISLÄUFE EINES TERRESTRIENTFAHRZEUGS*

(11) **3 281 293** (51) ***H03F 1/52***
(54) • *TASTVERHÄLTNISBEGRENZER*
• *LIMITEUR D'UN RAPPORT CYCLIQUE D'IMPULSION*

(11) **3 283 209** (51) ***B01J 4/00***
(54) • *VORRICHTUNG, VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUM VERSPRÜHEN VON FLÜSSIGKEITEN UND DER ERZEUGUNG VON FEINSTNEBEL*
• *APPARATUS, USE AND PROCESS FOR SPRAYING LIQUIDS AND PRODUCING VERY FINE MIST*
• *DISPOSITIF, UTILISATION ET PROCÉDÉ DE PULVÉRISATION DE LIQUIDES ET DE PRODUCTION D'UN BROUILLARD DE FINES*

(11) **3 283 381** (51) ***B65B 19/24***
(54) • *VERFAHREN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER VERSIEGELTEN VERPACKUNG EINES ZIGARETTENBÜNDELS*

(11) **3 284 269** (51) ***H04R 7/18***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE AUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN LAUTSPRECHER*
• *MANUFACTURING METHOD OF A SUSPENSION DEVICE FOR A LOUDSPEAKER*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE SUSPENSION POUR HAUT-PARLEUR*

(11) **3 285 738** (51) ***A61K 8/92***
(54) • *SCHÄUMENDE BADE-ZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION MOUSSANTE POUR LE BAIN*

(11) **3 286 265** (51) ***C09C 1/00***
(54) • *MISCHUNG AUS CALCIUMCARBONATEN BESTEHEND AUS PARTIKULÄREM, OBERFLÄCHENMODIFIZIERTEM CALCIUMCARBONAT (MCC) UND AUS PARTIKULÄREM GEFÄLLTEM CALCIUMCARBONAT (PCC) UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *MÉLANGE DE PARTICULE DE CARBONATE DE CALCIUM MODIFIÉ EN SURFACE (MCC) ET DE PARTICULES DE CARBONATE DE CALCIUM PRÉCIPITÉ (PCC) ET SES UTILISATIONS*

(11) **3 286 377** (51) ***D21H 21/18***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR ERHÖHUNG DER FESTIGKEIT VON PAPIER*
• *COMPOSITION POUR L'USAGE COMME L'ADJUVANT POUR AUGMENTER LA RESISTANCE DU PAPIER*

(11) **3 287 359** (51) ***B64C 1/14***
(54) • *MÂT DE DRAINAGE D'UN AÉRONEF*

(11) **3 287 418** (51) ***C02F 11/10***
(54) • *PROCÉDÉ D'ULTRA-DESHYDRATATION DE PRODUITS ÉPAISSIS OU PÂTEUX FORMANT UNE BIOMASSE ET INSTALLATION POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ*

(11) **3 287 751** (51) ***G01F 1/00***
(54) • *SYSTÈME DE COMPTEUR DE GAZ ET PROCÉDÉ DE DÉRIVATION DU POUVOIR CALORIFIQUE*

(11) **3 288 862** (51) ***B65D 85/804***
(54) • *CODE ET CONTENEUR POUR SYSTÈME DE PRÉPARATION D'UNE BOISSON OU D'UN ALIMENT*

(11) **3 291 755** (51) ***A61B 34/30***
(54) • *CHIRURGISCHES ABDECKTUCH FÜR ANTRIEBSSÜBERTRAGUNG*
• *CHAMP OPÉRATOIRE POUR LA TRANSMISSION DE PUISSANCE D'ENTRAINEMENT*

(11) **3 292 575** (51) ***H01M 2/12***
(54) • *HOUSING WITH PRESSURE REGULATION*
• *BOÎTIER AVEC SÉCURITÉ CONTRE LA SURPRESSION*

(11) **3 294 596** (51) ***B60T 7/10***
(54) • *BREMSSYSTEM*
• *SYSTÈME DE FREINAGE*

(11) **3 294 994** (51) ***F01D 11/02***
(54) • *SEGMENT D'AUBE DIRECTRICE DE TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 295 197** (51) ***G01R 33/28***
(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER VORBESTIMMUNG DES ZEITLICHEN VERLAUFS EINER KONTRASTMITTELKONZENTRATION BEI DER DIAGNOSTISCHEN BILDGEBUNG MIT EINEM MAGNETRESONANZSYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR OPTIMISER LA PRÉDICTION DE L'HEURE D'ARRIVÉE DU BOLUS EN UTILISANT L'IRM POUR L'IMAGERIE DIAGNOSTIQUE*

(11) **3 296 078** (51) ***B29C 45/14***
(54) • *EINLAGESPRITZGIESSVERFAHREN MIT FASERVERSTÄRKTEM VERBUNDSTOFF*
• *INSERT INJECTION MOLDING METHOD USING FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL,*
• *PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION D'UN INSERT À L'AIDE D'UN MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR UNE FIBRE*

(11) **3 297 844** (51) ***B42D 1/00***
(54) • *PROCESS FOR MANUFACTURING BOOK BLOCKS, IN PARTICULAR FOR A BOOKLIKE DOCUMENT AS WELL AS AN INTERLEAF AND A BOOK BLOCK*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN LIVRE, EN PARTICULIER POUR UN DOCUMENT DU TYPE LIVRE AINSI QU'UN FEUILLE INTERCALAIRE ET UN BLOC DE FEUILLES*

(11) **3 298 000** (51) ***C07D 401/12***
(54) • *FUNGIZIDE N-CYCLOALKYL-N-{[ORTHO-(1-SUBSTITUIERTES-CYCLOALKYL)HETEROARYL]METHYL}PYRAZOLE(THIO) CARBOXAMIDE*
• *FUNGICIDAL N-CYCLOALKYL-N-{[ORTHO-(1-SUBSTITUTED-CYCLOALKYL)HETEROARYL]METHYL} PYRAZOLE(THIO)CARBOXAMIDES*
• *N-CYCLOALKYL-N-{[ORTHO-(CYCLOALKYL-1-SUBSTITUÉ)HÉTÉROARYL]MÉTHYL}PYRAZOLE(THIO) CARBOXAMIDES FONGICIDES*

(11) **3 298 268** (51) ***F03D 1/06***
(54) • *ROTORBLATTFUSSEINSATZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*

(11) **3 299 501** (51) ***D04B 27/24***
(54) • *MÉTIER À TRICOTER À CHAÎNE*

(11) **3 299 731** (51) ***F24D 3/00***
(54) • *TEMPERATURANPASSENDE FLUIDVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
• *TEMPERATURE-ADJUSTING FLUID SUPPLY APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN FLUIDE RÉGLANT LA TEMPÉRATURE*

(11) **3 302 642** (51) ***A61M 5/20***
(54) • *SPRITZENTRÄGER FÜR EINEN AUTOINJEKTOR UND VERFAHREN ZUR MONTAGE*
• *SUPPORT DE SERINGUE POUR UN INJECTEUR AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*

(11) **3 302 658** (51) ***A61M 11/00***
(54) • *FLÜSSIGKEITSABGABEVORRICHTUNGEN*
• *FLUID DELIVERY DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE DISTRIBUTION DE FLUIDE*

(11) **3 302 667** (51) ***A61M 16/04***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES DRUCKS IN EINER ENDOTRACHEALMANSCHETTE UND POSITIVDRUCKBEATMUNGSGERÄT ZUR KÜNSTLICHEN BEATMUNG EINES INTUBIERTEN PATIENTEN*
• *APPARATUS FOR CONTROLLING THE PRESSURE IN AN ENDOTRACHEAL CUFF AND POSITIVE-PRESSURE VENTILATOR FOR ARTIFICIAL VENTILATION OF AN INTUBATED PATIENT*
• *APPAREIL PERMETTANT DE COMMANDER LA PRESSION DANS UN BALLONNET ENDOTRACHÉAL ET VENTILATEUR À PRESSION POSITIVE POUR VENTILATION ARTIFICIELLE D'UN PATIENT INTUBÉ*

(11) **3 302 714** (51) ***A61Q 5/02***
(54) • *COMBINATION OF ISOSORBIDE DIESTERS HAVING NON-IONIC SURFACTANTS AS PEARLESCENT AGENT*
• *COMBINAISON DE DIESTERS D'ISOSORBIDE ET DE TENSIOACTIFS NON IONIQUES EN TANT QU'AGENT NACRÉ*

(11) **3 302 843** (51) ***B21D 5/02***
(54) • *BIEGEWERKZEUG FÜR EINE BIEGEPRESSE UND VERFAHREN ZUM MANIPULIEREN EINES SOLCHEN BIEGEWERKZEUGES*

(11) **3 303 063** (51) ***B60R 13/04***
(54) • *COMPOSANT*

(11) **3 303 199** (51) ***B65H 29/46***
(54) • *STAUSCHUTZ FÜR DRUCKERVORRICHTUNGEN MIT STAPLER, SOWIE ENTSPRECHENDES DRUCKVERFAHREN*
• *PRINT APPRATUS COMPRISING AN ANTI-JAMMING DEVICE, AND CORRESPONDING PRINTING METHOD*
• *DISPOSITIF ANTI-BOURRAGE POUR APPAREILS D'IMPRESSION AVEC EMPILEUR, ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION CORRESPONDANT*

(11) **3 303 530** (51) ***C11B 3/00***
(54) • *PROCÉDÉ DE RAFFINAGE D'HUILE GLYCÉRIDIQUE COMPRENANT UN TRAITEMENT DE SEL D'AMMONIUM QUATERNAIRE BASIQUE*

(11) **3 303 613** (51) ***C12Q 1/68***
(54) • *PROCÉDÉ POUR DÉTECTER L'ACTIVITÉ D'UNE POLYMÉRASE*

(11) **3 303 701** (51) ***D21H 27/26***
(54) • *FIBROUS SUPPORT MATERIAL FOR THE PRODUCTION OF A POROUS COVERING RAW PAPER OR PREIMPREGNATE, AND PROCESS FOR ITS MANUFACTURE*
• *MATERIAU DU SUPPORT FIBREUX POUR LA PRODUCTION D'UN PAPIER DE BASE DE REVETEMENT POREUX OU PRÉIMPRÉGNÉ, ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION*

(11) **3 307 292** (51) ***A61K 36/9066***
(54) • *FORMULATIONS POUR LE TRAITEMENT DE LÉSIONS DE MUQUEUSES*

(11) **3 307 293** (51) ***A61K 36/9066***
(54) • *FORMULATIONS POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES DE LA BOUCHE, LA GORGE ET DES VOIES RESPIRATOIRES*

(11) **3 307 847** (51) ***C09K 11/66***
(54) • *LUMINESZENTE KRISTALLE UND DEREN HERSTELLUNG*

(11) **3 310 710** (51) ***C01B 25/45***
(54) • *METHOD FOR PRODUCING A POSITIVE ELECTRODE MATERIAL COMPRISING AT LEAST ONE NA-BASED SOLID CRYSTALLINE PHASE BY BALL MILLING USING NA3P*

(11) **3 310 878** (51) ***C09K 11/02***
(54) • *NANSTRUKTURIERTES PHOSPHOREZIERENDES PIGMENT UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PIGMENT PHOSPHORESCENT NANOSTRUCTURÉ ET SES UTILISATIONS*

(11) **3 323 432** (51) ***A61L 2/06***
(54) • *APPARARAIL DE STÉRILISATION ET DE DEPYROGENISATION*

(11) **3 327 819** (51) ***H01M 2/02***
(54) • *ACCUMULATEUR METAL-ION A EMPILEMENT D'ELECTRODES, A FORTE DENSITE D'ENERGIE ET A FORTE CAPACITE*

(11) **3 328 125** (51) ***H04W 36/00***
(54) • *WLAN-SYSTEM SOWIE HANDOVERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG DARIN*

(11) **3 342 707** (51) ***B64C 27/32***
(54) • *SCHWEBEFLUGFÄHIGES LUFTFAHRZEUG MIT HAUPTROTOR*

(11) **3 346 922** (51) ***A61B 6/00***
(54) • *IMAGERIE PAR RAYONS X DE TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR*

(11) **3 350 008** (51) ***B60K 15/03***
(54) • *PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE D'UN RÉSERVOIR DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET RÉSERVOIR ASSOCIÉ DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(11) **3 352 665** (51) ***A61B 5/08***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER SAUERSTOFFTHERAPIE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'OXYGÉNOTHÉRAPIE*

(11) **3 352 919** (51) ***B07C 5/36***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALYSE UND SORTIERUNG VON MATERIAL*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ANALYZING AND SORTING MATERIAL*
• *SYSTÈME ET METHODE D'ANALYSE ET DE TRI DE MATÉRIAU*

(11) **3 356 083** (51) ***B24D 3/34***
(54) • *LUMINESZENTES SUBSTRAT MIT SCHLEIFPARTIKELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

(11) **3 356 605** (51) ***E01H 10/00***
(54) • *APPAREIL D'EPANDAGE*

(11) **3 360 562** (51) ***A61K 36/575***
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR FÖRDERUNG DES PARODONTALGEWEBEWACHSTUMS UND ZUR PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON PARODONTITIS MIT MAGNOLIENBLÜTE
*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PROMOTING PERIODONTAL TISSUE GROWTH AND FOR PREVENTION AND TREATMENT OF PERIODONTITIS, CONTAINING MAGNOLIA FLOWER EXTRACT, FRACTION THEREOF OR COMPOUND ISOLATED THEREFROM AS ACTIVE INGREDIENT*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE PERMETTANT DE FAVORISER LA CROISSANCE DES TISSUS PARONDONTAUX, AINSI QUE LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE LA PARONDONTITE, CONTENANT COMME PRINCIPE ACTIF UN EXTRAIT DE FLEUR DE MAGNOLIA, UNE FRACTION DE CE DERNIER, OU UN COMPOSÉ ISOLÉ À PARTIR DE CE DERNIER*

(11) **3 361 268** (51) ***G01R 15/16***
(54) • *ÜBERWACHUNGSSCHALTUNG FÜR EIN STROMNETZES*

(11) **3 365 053** (51) ***A61M 16/04***
(54) • *TRACHEAL-APPLIKATOR*
• *TRACHEAL APPLICATOR*
• *APPLICATEUR TRACHÉAL*

(11) **3 365 190** (51) ***B60G 11/27***
(54) • *END OF SUSPENSION ARM*
• *EXTRÉMITÉ D'UN BRAS DE SUSPENSION*

(11) **3 365 578** (51) ***F42D 5/045***
(54) • *MUNITION MIT STOSSDÄMPFENDER VORRICHTUNG MIT GESTAPELTEN NICHT-VISKOELASTISCHEN SCHICHTEN*
• *MUNITION COMPRISING A SHOCK ATTENUATION DEVICE WITH STACKED NONVISCOELASTIC LAYERS*
• *MUNITION COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ATTÉNUATION DE CHOCS À COUCHES NON VISCOÉLASTIQUES EMPILÉES*

(11) **3 365 741** (51) ***G05D 7/01***
(54) • *VERFAHREN ZUR VOLLAUTOMATISCHEN FÜHRUNG EINES FAHRZEUGSYSTEMS UND KRAFTFAHRZEUG*

(11) **3 365 939** (51) ***H01Q 1/44***
(54) • *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DOTÉ D'UNE ANTENNE DE COMMUNICATION SANS FIL*

(11) **3 371 871** (51) ***H02J 7/02***
(54) • *DRAHTLOSE INDUKTIVE LEISTUNGSÜBERTRAGUNG*
• *TRANSFERT INDUCTIF D'ÉNERGIE SANS FIL*

(11) **3 373 661** (51) ***H04W 52/02***
(54) • *DATENSENDEVERFAHREN UND ENTSPRECHENDES DRAHTLOSES TERMINAL*

(11) **3 373 786** (51) ***A47J 43/07***
(54) • *AGENCEMENT DE PALIER DE SÉCURITÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PRODUITS ALIMENTAIRES*

(11) **3 374 978** (51) ***G08B 25/08***
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KRAFTFAHRZEUGS, BEI WELCHEM EIN NOTRUF ABGESETZT WIRD, UND BILDANWEISUNGEN AN DIE INSASSEN EMPFANGEN WERDEN.*

(11) **3 375 163** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DYNAMISCHEN SCHAFFUNG VON ZUGRIFFSKONTROLLLISTEN*

(11) **3 380 599** (51) ***C11D 3/386***
(54) • *FLÜSSIGE WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION DÉTERGENTE LIQUIDE POUR LE LAVAGE*

(11) **3 380 786** (51) ***F22B 1/28***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DAMPFERZEUGUNG UND VERFAHREN ZUR DAMPFERZEUGUNG*
• *DISPOSITIF POUR GÉNÉRER DE LA VAPEUR ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE VAPEUR*

(11) **3 386 100** (51) ***H02S 30/20***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GEWINNUNG VON SOLARSTROM*
• *APPAREIL DE PRODUCTION D'ÉNERGIE SOLAIRE*

I.12(9)
• Anmelder (Rechtsübergang)
• Applicant (transfer of rights)
• Demandeur (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) **1 273 695** (51) ***D07B 1/16***
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(11) **1 277 138** (51) ***G06F 17/30***
(71) Red Hat, Inc., 100 East Davie Street, Raleigh, NC 27601, US

(11) **1 396 471** (51) ***C01B 3/06***
(71) Intelligent Energy Limited, Charnwood Building Holywell Park Ashby Road Loughborough, Leicestershire LE11 3GB, GB

(11) **1 623 347** (51) ***H04L 12/701***
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US

(11) **1 704 127** (51) ***C03C 23/00***
(71) EUROKERA, B.P. 1, 77640 Jouarre, FR

(11) **1 786 273** (51) ***A23J 1/06***
(71) ProMetic BioSciences Ltd., Horizon Park, Barton Road Comberton, Cambridge CB23 7AJ, GB
The American National Red Cross, 15601 Crabbs Branch Way, Rockville, MD 20855, US

(11) **1 796 074** (51) ***G09G 5/08***
(71) LG Electronics Inc., 20 Yoido-dong, Yongdungpo-gu Seoul 150-010, KR

(11) **1 810 040** (51) ***G01R 15/14***
(71) Atecnum Corporation, 3942 N.W. 27th Avenue, Boca Raton FL 33434, US

(11) **1 842 596** (51) ***B03C 1/025***
(71) Giamag Technologies AS, Instituttveien 18, 2007 Kjeller, NO

(11) **1 858 446** (51) ***A61F 2/08***
(71) Lo, Kokbing, Sportlaan 28, 7576 WV Oldenzaal, NL

(11) **1 876 762** (51) ***H04L 12/28***
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(11) **1 880 173** (51) ***G01F 23/22***
(71) Sensata Technologies, Inc., 529 Pleasant Street, Attleboro, MA 02703, US

(11) **1 977 031** (51) ***D06F 33/02***
(71) LG Electronics Inc., 20, Yoido-dong, Youngdungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(11) **2 002 103** (51) ***F02D 41/38***
(71) Fev Europe GmbH, Neuenhofstr. 181, 52078 Aachen, DE

(11) **2 005 057** (51) ***F17C 13/02***
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75, quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(11) **2 005 406** (51) ***G08G 5/06***
(71) ADB Safegate Sweden AB, Djurhagegatan 19, 213 76 Malmö, SE

(11) **2 015 707** (51) ***A61F 2/08***
(71) LifeCell Corporation, 5 Giralda Farms, Madison, New Jersey 07940, US
Stout Medical Group, 410 East Walnut Street, Suite 8, Perkasie, PA 18944, US

(11) **2 018 416** (51) ***C12M 1/00***
(71) Pall Life Sciences Belgium, Reugelstraat 2, 3320 Hoegaarden, BE

(11) **2 021 245** (51) ***B64D 11/00***
(71) SiT, 61 rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR

(11) **2 027 921** (51) ***B01J 47/12***
(71) EMD Millipore Corporation, 400 Summit Drive, Burlington, MA 01803, US

(11) **2 041 047** (51) ***A23D 9/00***
(71) Cibus Europe B.V., Goessestraatweg 19, 4421 AD Kapelle, NL

(11) **2 068 144** (51) ***G01N 30/08***
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 083 530** (51) ***H04L 5/00***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR

(11) **2 086 696** (51) ***G06F 19/00***
(71) Resurgent Health & Medical, LLC, 720 Corporate Circle, Suite K, Golden, CO 80401, US

(11) **2 091 132** (51) ***H02K 3/28***
(71) ebm-papst St. Georgen GmbH & Co. KG, Hermann-Papst-Strasse 1, 78112 St. Georgen, DE

(11) **2 092 421** (51) ***G06F 9/44***
(71) Schneider Electric Software, LLC, 26561 Rancho Parkway South, Lake Forest, CA 92630, US
Kulkarni, Sandeep Shashikant, 18 Amador Way, Aliso Viejo, CA 92656, US

(11) **2 117 322** (51) ***A21D 2/18***
(71) CSM Bakery Solutions Europe Holding B.V., Piet Heinkade 55, 1019 GM Amsterdam, NL

(11) **2 132 754** (51) ***H01F 7/16***
(71) Johnson Electric Germany GmbH & Co. KG, Wilhem-Liebknechtstrasse 6, 01257 Dresden, DE

(11) **2 136 844** (51) ***A61K 47/44***
(71) SCF Pharma Inc., 235 rte du Fleuve O., Sainte-Luce, QC G0K 1P0, CA

(11) **2 137 960** (51) ***H04N 5/225***
(71) Mobotix AG, Kaiserstrasse, 67722 Winnweiler, DE

(11) **2 189 119** (51) ***A61B 17/04***
(71) DePuy Mitek, LLC, 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US

(11) **2 204 664** (51) ***G01S 19/23***
(71) Javad GNSS, Inc., 900 Rock Avenue, San Jose, CA 95131, US

(11) **2 206 323** (51) ***H04L 29/12***
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US

(11) **2 225 206** (51) ***C07D 213/60***
(71) Bayer CropScience AG, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim, DE

(11) **2 265 206** (51) ***A61B 18/04***
(71) Uptake Medical Technology Inc., 936 N. 34th St., Suite 200, Seattle, WA 98103, US

(11) **2 283 826** (51) ***A61K 9/20***
(71) Noden Pharma DAC, D'Olier Chambers 16A D'Olier Street, Dublin 2, IE

(11) **2 315 892** (51) ***E05B 53/00***
(71) InterMetro Industries Corporation, 651 N. Washington Street, Wilkes-Barre, PA 18705, US

(11) **2 320 510** (51) ***H01M 4/131***
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(11) **2 322 869** (51) ***F24F 13/20***
(71) NuAire Limited, Western Industrial Estate, Caerphilly Cardiff CF83 1NA, GB

(11) **2 340 271** (51) ***C08G 63/00***
(71) PolyActiva Pty Ltd., Level 9 31 Queen Street, Melbourne, VIC 3000, AU

(11) **2 347 043** (51) ***D01F 8/16***
(71) Invista Technologies S.à.r.l., Zweigniederlassung St. Gallen Flurhofstrasse 160, 9000 St. Gallen, CH

(11) **2 361 357** (51) ***F21V 9/04***
(71) Optodot Corporation, 2 Kingsbury Avenue, Watertown, MA 02472, US

(11) **2 362 881** (51) ***C07K 14/575***
(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

(11) **2 381 858** (51) ***A61B 17/70***
(71) Mazor Robotics Ltd., 5 Shacham Street P.O. Box 3104, 3088900 Caesarea, IL

(11) **2 385 789** (51) ***A63F 13/212***
(71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way, No.20-10, Connexis, Singapore 138632, SG
National University of Singapore, 10 Kent Ridge Crescent, Singapore 119260, SG
Institute Of Mental Health, Buangkok Green Medical Park 10 Buangkok View, Singapore 539747, SG

(11) **2 389 475** (51) ***D06F 58/10***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR

(11) **2 398 902** (51) ***C12N 15/11***
(71) Ganymed Pharmaceuticals GmbH, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
Johannes-Gutenberg-Universität Mainz, Saarstrasse 21, 55122 Mainz, DE

(11) **2 411 571** (51) ***D01F 6/70***
(71) Invista Technologies S.à.r.l., Zweigniederlassung St. Gallen Flurhofstrasse 160, 9000 St. Gallen, CH

(11) **2 415 184** (51) ***H04B 7/155***
(71) Nextivity, Inc., 16550 W. Bernardo Drive Building 5, Suite 550, San Diego, CA 92127, US

(11) **2 422 110** (51) ***F16F 15/315***
(71) GKN Hybrid Power Limited, PO Box 55 Ipsley House Ipsley Church Lane, Redditch Worcestershire B98 0TL, GB

(11) **2 430 779** (51) ***H04J 14/02***
(71) TYCO ELECTRONICS SUBSEA COMMUNICATIONS LLC, 250 Industrial Way West Eatontown, NJ 07724-2296, US

(11) **2 431 475** (51) ***C12P 7/62***
(71) Tepha, Inc., 99 Hayden Avenue, Suite 360, Lexington, MA 02421, US

(11) **2 435 475** (51) ***C07K 16/10***
(71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, One Gustave L. Levy Place, New York, NY 10029, US

(11) **2 461 679** (51) ***A01N 33/24***
(71) GE Healthcare Bio-Sciences Corp., 100 Results Way, Marlborough, MA 01752, US

(11) **2 467 398** (51) ***C07K 14/705***
(71) Poseida Therapeutics, Inc., 3210 Merryfield Row, San Diego, California 92121, US

(11) **2 482 473** (51) ***H04L 27/22***
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong Province 518057, CN

(11) **2 486 691** (51) ***H04L 5/00***
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US

(11) **2 489 947** (51) ***F25B 41/00***
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(11) **2 490 750** (51) ***A61M 35/00***
(71) Belson, Amir, 1916 Fallen Leaf Lane, Los Altos, CA 94024, US
Leary, James J., 524 Deer Pointe Court, Fenton, MO 63026, US

(11) **2 491 093** (51) ***C09K 11/06***
(71) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 1717 Deerfield Road, Deerfield, IL 60017, US

(11) **2 492 633** (51) ***G01B 11/06***
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto Kyoto 600-8530, JP

(11) **2 502 342** (51) ***H02P 27/10***
(71) TRINAMIC Motion Control GmbH & Co. KG, Waterloohain 5, 22769 Hamburg, DE

(11) **2 503 716** (51) ***H04J 1/00***
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai-City, Osaka 590-8522, JP

(11) **2 508 358** (51) ***B32B 27/08***
(71) Alise Devices, S.L., C/ Sierra Nevada, 47, 28691 Villanueva de la Cañada (Madrid), ES

(11) **2 511 526** (51) ***F04B 7/00***
(71) Hoerbiger Wien GmbH, Seestadtstrasse 25, 1220 Wien, AT

(11) **2 517 257** (51) ***H01L 31/00***
(71) University Of Houston, 316 Ezekiel Cullen, Houston, TX 77204, US

(11) **2 524 467** (51) ***H04L 5/00***
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US

(11) **2 532 505** (51) ***B29C 47/32***
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP

(11) **2 541 927** (51) ***H04L 5/00***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR

(11) **2 543 366** (51) ***A61K 9/70***
(71) Kyukyu Pharmaceutical Co., Ltd., 2-10, Nihonbashihoncho 4-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0023, JP

(11) **2 582 200** (51) ***H05B 3/60***
(71) Aurora3M+ d.o.o., Dunajska cesta 156, 1000 Ljubljana, SI

(11) **2 582 358** (51) ***A61K 9/127***
(71) Western University Of Health Sciences, 398 E. Second Street, Pomona, CA 91766, US

(11) **2 591 003** (51) ***C07K 16/28***
(71) Ganymed Pharmaceuticals GmbH, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Saarstrasse 21, 55122 Mainz, DE

(11) **2 592 518** (51) ***G05D 1/02***
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(11) **2 599 317** (51) ***H04N 19/61***
(71) HFI Innovation Inc., 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st St., Zhubei City, Hsinchu County 302, TW

(11) **2 601 326** (51) ***C22C 14/00***
(71) Titanium Metals Corporation, 181 North Water Street Gate 3, Henderson, NV 89015, US

(11) **2 601 685** (51) ***H01L 31/042***
(71) Sunpower Corporation, 77 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US

(11) **2 601 995** (51) ***A61M 25/10***
(71) Car Holding B.V., Oxfordlaan 70, 6229 EV Maastricht, NL

(11) **2 604 318** (51) ***A62B 33/00***
(71) Black Diamond Equipment Europe GmbH, Hans-Maier-Strasse 9, 6020 Innsbruck, AT

(11) **2 614 226** (51) ***F01K 27/00***
(71) Finertec Energia SGPS, SA, Avenida da Liberdale, nº 69, 6º C, 1250-140 Lisboa, PT

(11) **2 622 501** (51) ***G06Q 30/00***
(71) Hulu, LLC, 2500 Broadway, 2nd Floor, Santa Monica, CA 90404, US

(11) **2 622 557** (51) ***G06Q 30/00***
(71) Hulu, LLC, 2500 Broadway, 2nd Floor, Santa Monica, CA 90404, US

(11) **2 623 475** (51) ***C04B 5/00***
(71) Zhongrong Xinda Group Co., Ltd., No. 97 Liuquan Road, Zhangdian Zibo Shandong 255000, CN

(11) **2 623 614** (51) ***C21B 3/06***
(71) Zhongrong Xinda Group Co., Ltd., No. 97 Liuquan Road, Zhangdian Zibo Shandong 255000, CN

(11) **2 633 663** (51) ***H04L 29/06***
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(11) **2 638 492** (51) ***G16H 50/20***
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR

(11) **2 652 953** (51) ***H04N 19/15***
(71) Hulu, LLC, 2500 Broadway, 2nd Floor, Santa Monica, CA 90404, US

(11) **2 657 616** (51) ***F24D 3/14***
(71) FIORA BATH COLLECTIONS, S.L.U., Carretera Logroño, km. 23,6, 26300 Najera La Rioja, ES

(11) **2 659 164** (51) ***F16H 25/20***
(71) Sintokogio, Ltd., 28-12, Meleki 3-chome, Nakamura-ku Nagoya-shi, Aichi 450-6424, JP

(11) **2 662 386** (51) ***C07K 16/18***
(71) Ganymed Pharmaceuticals GmbH, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz gemeinnützige GmbH, Freiligrathstrasse 12, 55131 Mainz, DE
Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Langenbeckstraße 1, 55131 Mainz, DE

(11) **2 665 479** (51) ***A61K 31/4436***
(71) Zinfandel Pharmaceuticals, Inc., One Science Drive, Durham, NC 27708, US

(11) **2 671 400** (51) ***H04W 12/08***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(11) **2 671 703** (51) ***B29C 45/00***
(71) ELAST Kunststoffverarbeitungs-GmbH & Co KG, Grub 3, 4733 Heiligenberg, AT

(11) **2 673 377** (51) ***C12Q 1/6876***
(71) Bio-Rad Innovations, 3, Boulevard Raymond Poincaré, 92430 Marnes-La-Coquette, FR
Ariana Pharmaceuticals, 28, rue du Docteur Finlay, 75015 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, Rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR
Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3, Avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR

(11) **2 675 101** (51) ***H04L 5/00***
(71) Acer Incorporated, 8F., 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Rd., Xizhi Dist., New Taipei City 221, TW

(11) **2 683 154** (51) ***H04N 5/232***
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(11) **2 684 225** (51) ***H01L 35/00***
(71) Veoneer US, Inc., 26545 American Drive, Southfield, MI 48034, US

(11) **2 689 623** (51) ***H04W 72/12***
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW

(11) **2 700 433** (51) ***A62B 33/00***
(71) Black Diamond Equipment Europe GmbH, Hans-Maier-Strasse 9, 6020 Innsbruck, AT

(11) **2 702 385** (51) ***G01N 1/28***
(71) Hamilton Bonaduz AG, Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, CH

(11) **2 707 101** (51) ***A61P 25/28***
(71) Proteostasis Therapeutics, Inc., 80 Guest Street, 5th Floor, Boston, MA 02135, US

(11) **2 712 739** (51) ***B41M 5/382***
(71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP

(11) **2 716 356** (51) ***B01J 19/18***
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(11) **2 722 083** (51) ***A63F 1/12***
(71) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600 Aonocho Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP

(11) **2 727 008** (51) ***G06F 17/30***
(71) Trimble Inc., 935 Stewart Dr., Sunnyvale, CA 94085, US

(11) **2 727 440** (51) ***H05B 41/38***
(71) Lumenpulse Lighting Inc., 1220 Marie-Victorin Blvd., Longueuil, QC J4G 2H9, CA

(11) **2 727 798** (51) ***B62D 6/00***
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

(11) **2 748 738** (51) ***G06F 17/50***
(71) Trimble Inc., 935 Stewart Dr., Sunnyvale, CA 94085, US

(11) **2 750 125** (51) ***G09G 3/3208***
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(11) **2 752 949** (51) ***H01T 13/20***
(71) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsuji-cho, Mizuho-ku Nagoya, Aichi 4678525, JP

(11) **2 756 414** (51) ***G06F 15/16***
(71) Ericsson AB, Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(11) **2 760 198** (51) ***H04N 5/345***
(71) Teledyne Innovaciones Microelectrónicas, SLU, Pabellón de Italia, Planta 5 SE-NE Parque Tecnológico Isla de la Cartuja 41092, Sevilla, ES

(11) **2 760 199** (51) ***H04N 5/345***
(71) Teledyne Innovaciones Microelectrónicas, SLU, Pabellón de Italia, Planta 5 SE-NE Parque Tecnológico Isla de la Cartuja 41092, Sevilla, ES

(11) **2 773 024** (51) ***H02K 3/32***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(11) **2 780 466** (51) ***C12Q 1/6806***
(71) Université Libre de Bruxelles, Avenue F.D. Roosevelt 50, 1050 Bruxelles, BE

(11) **2 782 573** (51) ***A61K 31/4422***
(71) Richter Gedeon Nyrt., Gyömröi út 19-21, 1103 Budapest, HU

(11) **2 784 438** (51) ***G01B 9/02***
(71) Kabushiki Kaisha TOPCON, 75-1, Hasunuma-cho 174-8580 Itabashi-ku, Tokyo, JP

(11) **2 798 691** (51) ***H01M 8/04***
(71) Kolon Industries, Inc., (Byeoryang-dong) 11, Kolon-ro, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13837, KR

Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR

(11) **2 799 043** (51) ***A61K 9/00***
(71) Laboratorios Andrómaco S.A., 5273 Av. Quilín Peñalolén, Santiago 7931398, CL

(11) **2 802 362** (51) ***A61L 15/60***
(71) Perimeter Solutions LP, 622 Emerson Road, Suite 500, St. Louis, MO 63141-3141, US

(11) **2 802 461** (51) ***B42D 25/369***
(71) Viavi Solutions Inc., 6001 America Center Drive San Jose, California 95002, US

(11) **2 807 940** (51) ***A43B 13/18***
(71) Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA, Via dei Vestini, 31, 66013 Chieti Scalo (Chieti), IT

(11) **2 812 443** (51) ***C12P 21/08***
(71) Inhibrx, Inc., 11025 N. Torrey Pines Road, Suite 200, La Jolla, CA 92037, US

(11) **2 815 043** (51) ***E04H 4/14***
(71) Pentair Water Pool and Spa, Inc., 1620 Hawkins Avenue, Sanford, NC 27330, US

(11) **2 828 339** (51) ***C09B 29/01***
(71) Milliken & Company, 920 Milliken Road, M-495, Spartanburg, South Carolina 29303, US

(11) **2 833 366** (51) ***G21C 19/307***
(71) The Japan Atomic Power Company, 1-1 Kanda Mitoshiro-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0053, JP

(11) **2 838 535** (51) ***A61K 31/4745***
(71) BioCryst Pharmaceuticals, Inc., 4505 Emperor Blvd., Durham, NC 27703, US

(11) **2 851 447** (51) ***B22D 11/06***
(71) Shenyang ChinaNorth Vacuum Technology Co., Ltd., No.8 East Huiquan Road Hunnan District, Shenyang, CN

(11) **2 854 825** (51) ***A61K 35/48***
(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham MA 02767, US

(11) **2 861 253** (51) ***A61K 45/00***
(71) HMNC Value GmbH, Maximilianstrasse 34, 80539 Munich, DE

(11) **2 862 572** (51) ***A61K 31/4709***
(71) Foundation for Biomedical Research and Innovation at Kobe, 2-2, Minatojima Minamimachi Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP

(11) **2 863 192** (51) ***G01J 1/44***
(71) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT

(11) **2 863 664** (51) ***H04L 1/00***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR

(11) **2 864 442** (51) ***C09K 8/60***
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(11) **2 866 132** (51) ***G06F 3/01***
(71) NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP

(11) **2 869 168** (51) ***G06F 3/041***
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR

(11) **2 880 079** (51) ***C08G 65/00***
(71) The Government of the United States of America as represented by the Secretary of the Navy, Office of Naval Research 875 North Randolph Street, Suite 1425, Arlington, Virginia 22203, US

(11) **2 885 584** (51) ***F24F 3/10***
(71) TRIPLE AQUA LICENSING LIMITED, Nieuwediep 9a, 6851 GB Huissen, NL

(11) **2 887 452** (51) ***H01P 5/02***
(71) COM DEV Ltd., 155 Sheldon Drive, Cambridge, ON N1R 7H6, CA

(11) **2 888 939** (51) ***A01K 87/06***
(71) Globeride, Inc., 14-16, Maesawa 3-chome Higashi Kurume-shi, Tokyo 203-8511, JP

(11) **2 889 313** (51) ***C07K 16/46***
(71) Jiangsu Alphamab Biopharmaceuticals Co., Ltd., Rm 310, Building G No. 388 Ruoshui Road SIP, Suzhou, Jiangsu 215125, CN
Suzhou Alphamab Co., Ltd, Bldg C23, Biobay 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park Suzhou, Jiangsu 215125, CN

(11) **2 891 836** (51) ***F16J 15/34***
(71) Eagle Burgmann Japan Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP

(11) **2 894 967** (51) ***A01H 5/00***
(71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Black Mountain Science and Innovation Park Clunies Ross Street, Acton ACT 2601, AU
Grains Research And Development Corporation, Level 4 4 National Circuit, Barton, Australian Capital Territory 2600, AU

(11) **2 896 313** (51) ***A45C 5/03***
(71) RIMOWA GmbH, Richard-Byrd-Strasse 13, 50829 Köln, DE

(11) **2 898 890** (51) ***A61K 35/76***
(71) Stabilitech Biopharma Ltd, Unit 6, Sovereign Business Park Albert Drive Burgess Hill, West Sussex, RH15 9TY, GB

(11) **2 899 285** (51) ***C21D 9/46***
(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP

(11) **2 909 551** (51) ***F26B 17/14***
(71) Tenova South Africa (Pty) Ltd., 96 Loper Avenue Aeroport, Spartan Kempton Park, 1619, Johannesburg, ZA

(11) **2 910 686** (51) ***E02B 17/02***
(71) KCI the engineers B.V., De Brauwweg 60, 3125 AE Schiedam, NL

(11) **2 911 727** (51) ***A61M 25/00***
(71) MBH-International A/S, Gydevang 28-30, 3450 Allerød, DK

(11) **2 911 810** (51) ***B07C 5/36***
(71) Bühler UK Limited, 20 Atlantis Avenue, London E16 2BF, GB

(11) **2 913 230** (51) ***B60R 21/0136***
(71) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE

(11) **2 914 343** (51) ***A61P 35/00***
(71) TG Therapeutics, Inc., 3 Columbus Circle, 15th Floor, New York, New York 10019, US
Rhizen Pharmaceuticals S.A., Fritz Courvoisier 40, 2300 La Chaux de Fonds, CH
Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies, 3, Avenue des Tropiques ZA de Courtaboeuf, 91940 Les Ulis, FR

(11) **2 917 671** (51) ***F23D 14/00***
(71) Heatcore AB, C/O Smidmekgruppen i Reftele AB Idrottsvägen 4, 333 75 REFTELE, SE

(11) **2 917 909** (51) ***G10L 19/032***
(71) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US

(11) **2 919 925** (51) ***B21B 1/22***
(71) ACR II Aluminium Group Cooperatief U.A., Prof J.H. Bavincklaan 2, 1183 AT Amstelveen, NL

(11) **2 920 209** (51) ***C07K 16/28***
(71) BioNTech AG, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
Ganymed Pharmaceuticals GmbH, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz gemeinnützige GmbH, Langenbeckstrasse 1, Geb. 708, 55131 Mainz, DE

(11) **2 929 916** (51) ***A63B 29/02***
(71) Black Diamond Equipment Europe GmbH, Hans-Maier-Strasse 9, 6020 Innsbruck, AT

(11) **2 941 094** (51) ***H02M 3/156***
(71) Rohm Co., Ltd., 21, Saiin Mizosaki-cho Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP

(11) **2 941 664** (51) ***G02B 27/04***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR

(11) **2 943 649** (51) ***E21B 49/08***
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, P.O. Box 4740, Houston, TX 77210-4740, US

(11) **2 949 939** (51) ***F04C 28/08***
(71) HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD., 3, Kandaneribei-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-0022, JP

(11) **2 964 169** (51) ***A61F 7/08***
(71) Smiths Medical ASD, Inc., 6000 Nathan Lane North, Plymouth, MN 55442, US

(11) **2 970 987** (51) ***C12N 15/63***
(71) ModernaTX, Inc., 320 Bent Street, Cambridge, MA 02141, US

(11) **2 981 527** (51) ***C07D 277/64***
(71) University College Cardiff Consultants Limited, 30-36 Newport Road Cardiff, South Glamorgan CF24 0DE, GB

(11) **2 989 951** (51) ***A47L 5/28***
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(11) **2 997 741** (51) ***H04R 29/00***
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(11) **2 998 307** (51) ***C07F 9/40***
(71) Beijing SL Pharmaceutical Co., Ltd., Building 1, Bitongyuan Residential Quarter, Haidian District Beijing 100049, CN

(11) **3 000 368** (51) ***A47L 9/00***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(11) **3 000 927** (51) ***D06F 58/20***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(11) **3 006 646** (51) ***E04F 15/024***
(71) SOPREMA (Société par Actions Simplifiée), 14 rue de Saint-Nazaire, 67100 Strasbourg, FR

(11) **3 011 056** (51) ***C12Q 1/6834***
(71) Luminex Corporation, 12212 Technology Boulevard, Austin, TX 78727, US

(11) **3 015 668** (51) ***F01N 3/20***
(71) IBIDEN CO., LTD., 1, Kandacho 2-chome, Ogaki-shi, Gifu 503-8604, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(11) **3 020 213** (51) ***H04R 25/00***
(71) SensPD Ltd, 24 Rabin Road Basmat Tab'un, 3600800 Israel, IL

(11) **3 025 379** (51) ***H01L 33/54***
(71) Epistar Corporation, 5 Li-hsin 5th Rd. Science-based Industrial Park Hsinchu 300, Taiwan, TW

(11) **3 027 208** (51) ***A61K 39/395***
(71) Biontech AG, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
Ganymed Pharmaceuticals GmbH, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz gemeinnützige GmbH, Freiligrathstrasse 12, 55131 Mainz, DE

(11) **3 029 664** (51) ***G09G 3/36***
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(11) **3 034 607** (51) ***C12N 9/64***
(71) Catalyst Biosciences, Inc., 611 Gateway Blvd., Suite 710, South San Francisco, CA 94080, US

(11) **3 035 919** (51) ***A61K 9/28***
(71) Adamed Pharma Spólka Akcyjna, Pienków, ul. Mariana Adamkiewicza 6A, 05-152 Czosnów, PL

(11) **3 037 132** (51) ***A61P 25/28***
(71) Farma-Derma S.R.L., Via dell'Artigiano 6-8, 40010 Sala Bolognese, BO, IT

(11) **3 043 807** (51) ***A61K 36/185***
(71) BioVentures, LLC, 4301 W. Markham St., No. 831, Little Rock, AR 72205-7199, US
Universidad Tecnica Particular de Loja, San Cayetano Alto, Loja, EC
United States Department Of Veterans Affairs, 810 Vermont Avenue, NW, Washington, District of Columbia 20420, US

(11) **3 044 357** (51) ***D03D 15/08***
(71) Invista Technologies S.à.r.l., Zweigniederlassung St. Gallen Flurhofstrasse 160, 9000 St. Gallen, CH

(11) **3 045 327** (51) ***B60C 15/06***
(71) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES LIMITED, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo-ken, JP

(11) **3 045 616** (51) ***E04H 17/16***
(71) Grupo Carlos Serrano Vicario, S.L., Polig. Ind. Villalonquejar, C/López Bravo 41, 09001 Burgos, ES

(11) **3 045 773** (51) ***F16H 3/66***
(71) AISIN AW CO., LTD., 10, Takane, Fujii-cho, Anjo-shi, Aichi-ken 444-1192, JP

(11) **3 048 477** (51) ***G02F 1/1337***
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(11) **3 052 214** (51) ***B01D 46/00***
(71) Paul Wurth Deutschland GmbH, Grugaplatz 4, 45131 Essen, DE

(11) **3 052 428** (51) ***B67D 1/00***
(71) KimanTech, LLC, 1290 West 2320 South, Suite D, Salt Lake City, Utah 84119, US

(11) **3 062 449** (51) ***H04B 7/06***
(71) Nash Innovations GmbH, Neumeyerstrasse 30, 90411 Nürnberg, DE

(11) **3 063 545** (51) ***G06Q 50/06***
(71) C3 IoT, Inc., 1300 Seaport Boulevard Suite 500, Redwood City, California 94063, US

(11) **3 067 847** (51) ***G06Q 10/08***
(71) Fluence Automation LLC, 760 South Wolf Road, Wheeling, IL 60090, US

(11) **3 068 214** (51) ***A01K 15/02***
(71) T.F.H. Publications, Inc., One T.F.H. Plaza Third and Union Avenues, Neptune City, NJ 07753, US

(11) **3 072 052** (51) ***G06F 12/08***
(71) Swarm64 AS, Parkveien 41b, 0258 Oslo, NO

(11) **3 072 303** (51) ***H04N 21/2343***
(71) Orange, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR

(11) **3 075 024** (51) ***H01M 10/46***
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université de Picardie Jules Verne, Chemin du Thil, 80025 Amiens Cedex 1, FR
Sorbonne Université, 21 rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR

(11) **3 075 840** (51) ***C12M 1/26***
(71) Tets, Viktor Veniaminovich, ul. Lensoveta, 27-95, St. Petersburg, 196066, RU
Tets, Georgy Viktorovich, ul. Pushkinskaya 13-49, St. Petersburg 191040, RU

(11) **3 076 148** (51) ***G01M 11/02***
(71) Trioptics GmbH, Strandbaddamm 6, 22880 Wedel, DE

(11) **3 079 708** (51) ***A61K 35/44***
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, 3rd Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
U.S. Government as represented by the Department of Veterans Affairs, 810 Vermont Avenue, NW, Washington, DC 20420, US

(11) **3 080 143** (51) ***C07K 14/00***
(71) Sangamo Therapeutics, Inc., Point Richmond Tech Center 501 Canal Blvd., Suite A100, Richmond, CA 94804, US

(11) **3 080 552** (51) ***G06T 19/00***
(71) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(11) **3 089 472** (51) ***H04R 1/02***
(71) Kao Corporation, 1-14-10, Nihonbashi-Kayaba-cho, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP

(11) **3 089 751** (51) ***A61K 36/185***
(71) Virbac SA, 1ère avenue 2065 M - L.I.D., 06510 Carros, FR

(11) **3 091 703** (51) ***H04L 25/03***
(71) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing Rd. 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW

(11) **3 093 825** (51) ***G07B 17/00***
(71) Fluence Automation LLC, 760 South Wolf Road, Wheeling, IL 60090, US

(11) **3 095 332** (51) ***A23G 9/08***
(71) ALI GROUP S.r.l. - CARPIGIANI, Via Gobetti 2/A, 20063 Cernusco Sul Naviglio (MI), IT

(11) **3 119 668** (51) ***B62K 23/08***
(71) Klein, Fritz, Malmedyer Str. 13m, 47443 Moers, DE

(11) **3 121 514** (51) ***H01M 8/04014***
(71) Sumitomo Precision Products Co., Ltd., 1-10 Fuso-cho Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, JP

(11) **3 126 381** (51) ***C07K 14/725***
(71) Biontech Cell&Gene Therapies GmbH, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz gemeinnützige GmbH, Freiligrathstrasse 12, 55131 Mainz, DE
Ganymed Pharmaceuticals GmbH, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE

(11) **3 126 417** (51) ***C08F 226/06***
(71) ISP Investments LLC, 1011 Centre Road Suite 315, Wilmington, DE 19805, US

(11) **3 127 526** (51) ***A61B 5/026***
(71) Keio University, 15-45, Mita 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8345, JP

(11) **3 134 959** (51) ***H02K 3/04***
(71) Nidec Global Appliance Austria GmbH, Jahnstrasse 30, 8280 Fürstenfeld, AT

(11) **3 143 070** (51) ***C08G 69/26***
(71) Shakespeare Company, LLC, 2381 Executive Center Drive, Boca Raton, Florida 30328, US

(11) **3 144 143** (51) ***B32B 27/08***
(71) Cooper-Standard Automotive, Inc., 39550 Orchard Hill Place Drive, Novi, MI 48375, US

(11) **3 146 151** (51) ***E21B 47/01***
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(11) **3 146 999** (51) ***A62B 33/00***
(71) Black Diamond Equipment Europe GmbH, Hans-Maier-Strasse 9, 6020 Innsbruck, AT

(11) **3 148 514** (51) ***A61K 9/20***
(71) Clexio Biosciences Ltd., 21 Nahum Haftzadi Street, Jerusalem, IL

(11) **3 149 402** (51) ***F21V 21/15***
(71) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive, Shelton, CT 06484-1000, US

(11) **3 149 628** (51) ***G06F 17/30***
(71) DGIT Systems Pty Ltd, Level 4 313 La Trobe Street, Melbourne, VIC 3000, AU

(11) **3 157 944** (51) ***C07K 14/005***
(71) Drexel University, 3141 Chestnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
Baruch S. Blumberg Institute, 3805 Old Easton Road, Doylestown, PA 18902, US
F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH

(11) **3 158 215** (51) ***F16F 9/02***
(71) Strömsholmen AB, P.O. Box 216, 573 23 Tranås, SE

(11) **3 160 045** (51) ***H03H 1/00***
(71) Littelfuse France SAS, 3 Boulevard Sébastopol, 75001 Paris, FR
Littelfuse Electronics (Shanghai) Co., Ltd., 307 Qinjiang Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN

(11) **3 166 300** (51) ***H04N 1/60***
(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(11) **3 166 312** (51) ***H04N 13/02***
(71) Trioptics GmbH, Strandbaddamm 6, 22880 Wedel, DE

(11) **3 181 684** (51) ***C12N 1/04***
(71) MicrobEX, 54 Locke Lake Road, Minneapolis, MN 55432, US

(11) **3 181 703** (51) ***C12Q 1/68***
(71) Paris Sciences et Lettres - Quartier Latin, 60 Rue Mazarine, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Pierre et Marie Curie (Paris 6), 4, Place Jussieu, 75005 Paris, FR
Université Paris Diderot - Paris 7, 5, rue Thomas Mann, 75013 Paris, FR

(11) **3 182 052** (51) ***G01B 5/012***
(71) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku, Kawasaki, Kanagawa 213-8533, JP

(11) **3 186 017** (51) ***B07B 7/00***
(71) Shockwave ABF LLC, 2151 Dean Ave, Des Moines, 50317, US

(11) **3 189 240** (51) ***F15B 15/14***
(71) EH-D GmbH, Fürstenforster Strasse 9-11, 96152 Burghaslach, DE

(11) **3 189 597** (51) ***H04B 5/00***
(71) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(11) **3 190 570** (51) ***G08B 17/00***
(71) GOtec Inc., Sangdaewon-dong B-709, Seongnam Woorim Lionsvalley 2cha, 14 Sagimakgol-robeon-gil, Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
Cho, Hyun Bo, 305, 440, Yongsin-ro, Sangnok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 155535, KR

(11) **3 191 488** (51) ***C07D 487/04***
(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

(11) **3 192 350** (51) ***A01G 1/00***
(71) Seegrow (Developments) Limited, 13 The Coutyard, Tinothy's Bridge Road, Stratford-upon-Avon, Warwickshire CV37 9NP, GB

(11) **3 195 149** (51) ***G06F 17/30***
(71) Trimble Inc., 935 Stewart Dr., Sunnyvale, CA 94085, US

(11) **3 196 077** (51) ***B60R 1/00***
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(11) **3 196 096** (51) ***B62D 5/04***
(71) NSK Ltd., 1-6-3, Ohsaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP

(11) **3 198 997** (51) ***H05B 37/02***
(71) Wizconnected Company Limited, Room 3302 148 Electric Road, North Point Hong Kong, CN

(11) **3 206 610** (51) ***A61B 18/14***
(71) IMACTIS, 20 Rue du Tour de l'Eau, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR

(11) **3 206 618** (51) ***A61B 34/00***
(71) IMACTIS, 20 Rue du Tour de l'Eau, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR

(11) **3 206 620** (51) ***A61B 90/00***
(71) IMACTIS, 20 Rue du Tour de l'Eau, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR

(11) **3 210 214** (51) ***H01C 3/00***
(71) Isabellenhütte Heusler GmbH & Co. KG, Eibacher Weg 3-5, 35683 Dillenburg, DE

(11) **3 213 998** (51) ***B64F 1/305***
(71) thyssenkrupp Airport Solutions S.A., Pol Ind Vega De Baiña S/n, 33682 Mieres, Asturias, ES

(11) **3 214 940** (51) ***A21D 10/04***
(71) La Niçoise, 11 avenue Général Estienne, 06000 Nice, FR

(11) **3 216 963** (51) ***E05F 15/627***
(71) SOMFY ACTIVITES SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR

(11) **3 222 845** (51) ***F02P 3/08***
(71) Hoerbiger Wien GmbH, Seestadtstrasse 25, 1220 Wien, AT

(11) **3 224 569** (51) ***G01B 9/02***
(71) Åbo Akademi Åbo Akademi University, Domkyrkotorget 1, 20500 Turku, FI
Helsingin yliopisto, PL 3 (Fabianinkatu 33), 00014 Helsingin yliopisto, FI

(11) **3 225 629** (51) ***C07K 14/445***
(71) Kano, Shigeyuki, 25-1, Senkawa 1-chome, Toshima-ku, Tokyo 171-0041, JP

(11) **3 225 909** (51) ***F21V 21/30***
(71) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi, Kitasaku-gun, Nagano, JP

(11) **3 227 242** (51) ***C03B 33/027***
(71) Valiani, Franco, Località Chiostro Pino 345, 50052 Certaldo (FI), IT

(11) **3 232 454** (51) ***H01G 4/38***
(71) F&T Fischer & Tausche Holding GmbH & Co. KG, Carl-Benz-Str. 1, 25813 Husum, DE

(11) **3 235 618** (51) ***B29C 45/44***
(71) Technocrats Corporation, 5-5, Matoba-cho 1-chome Minami-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 732-0824, JP

(11) **3 236 741** (51) ***G01N 33/00***
(71) ENEA - Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile, Lungotevere G.A. Thaon di Revel 76, 00196 Roma (RM), IT
FOS S.r.l., Via Porlezza 16, 20123 Milano, IT
Sesmat S.r.l., SS7 Appia 36, 82018 San Giorgio del Sannio (BN), IT

(11) **3 238 508** (51) ***H05B 37/02***
(71) Wizconnected Company Limited, Room 3302 148 Electric Road, North Point Hong Kong, CN

(11) **3 238 509** (51) ***H05B 37/02***
(71) Wizconnected Company Limited, Room 3302 148 Electric Road, North Point Hong Kong, CN

(11) **3 239 540** (51) ***F16B 21/18***
(71) OÜ Palmse Mehaanikakoda, Võsupere küla, Haljala vald, 45202 Lääne-Viru maakond, EE

(11) **3 241 257** (51) ***H01Q 9/04***
(71) Trimble Inc., 935 Stewart Dr., Sunnyvale, CA 94085, US

(11) **3 247 530** (51) ***B23K 1/002***
(71) SAXONIA Technical Materials GmbH, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE

(11) **3 247 553** (51) ***B29C 67/00***
(71) ARCAM AB, Krokslätts Fabriker 27A, 43137 Mölndal, SE

(11) **3 248 887** (51) ***B64F 1/305***
(71) thyssenkrupp Airport Solutions S.A., Pol Ind Vega De Baiña S/n, 33682 Mieres, Asturias, ES
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(11) **3 254 343** (51) ***H01R 25/14***
(71) LETROH S.R.L., Via T. Tasso 44, 20089 Rozzano (MI), IT

(11) **3 257 546** (51) ***A61M 25/00***
(71) MBH-International A/S, Gydevang 28-30, 3450 Allerød, DK

(11) **3 259 716** (51) ***G06Q 10/06***
(71) Assurance Software Inc., 680 E. Swedesford Road, Wayne, PA 19087, US

(11) **3 265 586** (51) ***C12Q 1/68***
(71) Institut Pasteur, 25-28 Rue du Docteur Roux, 75724 Paris Cedex 15, FR

(11) **3 268 828** (51) ***F17D 5/00***
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA

(11) **3 271 918** (51) ***G10L 19/008***
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(11) **3 278 178** (51) ***G02B 7/08***
(71) Corephotonics Ltd., 25 Habarzel St. Ramat Hachayal, 6971035 Tel Aviv, IL

(11) **3 278 765** (51) ***A61F 2/06***
(71) Revotek Co., Ltd, No.1 Dikang Avenue, Western Hi-tech Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN

(11) **3 280 463** (51) ***A61L 27/44***
(71) Revotek Co., Ltd, No.1 Dikang Avenue, Western Hi-tech Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN

(11) **3 281 016** (51) ***G01N 33/574***
(71) DiscernDx, Inc., 2478 Embarcadero Way, Palo Alto, CA 94303, US

(11) **3 288 627** (51) ***A61M 25/02***
(71) MMG, 9 Allée de la Vigne Grande, 34600 Les Aires, FR
SORBONNE UNIVERSITE, 21 rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR

(11) **3 291 268** (51) ***H01H 13/52***
(71) Alps Electric Co., Ltd., 1-7 Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP

(11) **3 291 637** (51) ***H05B 1/02***
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(11) **3 292 598** (51) ***H01S 5/022***
(71) Trumpf Photonics, Inc., 2601 U.S. 130, Cranbury, NJ 08512, US

(11) **3 292 668** (51) ***H04L 27/26***
(71) Institut National des Sciences Appliquées (INSA), 20, Avenue des Buttes de Coësmes CS 70839, 35708 Rennes Cédex 07, FR
American University Of Beirut, 2nd Floor P. O. Box 11-0236 College Hall, Beirut 1107-2020, LB

(11) **3 301 684** (51) ***G21F 9/00***
(71) NUVIA Instruments GmbH, Ostdamm 139, 48249 Dülmen, DE

(11) **3 304 424** (51) ***G06K 9/62***
(71) Kepler Vision Technologies B.V., Deymanstraat 18F, 1091 SE Amsterdam, NL

(11) **3 305 813** (51) ***C07K 16/28***
(71) Ganymed Pharmaceuticals GmbH, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Saarstrasse 21, 55128 Mainz, DE

(11) **3 306 028** (51) ***E06B 9/324***
(71) Tachikawa Corporation, 3-1-12, Mita Minato-ku, Tokyo 108-8334, JP

(11) **3 306 290** (51) ***G01K 1/14***
(71) 3F Holding B.V., Gardermoenbaan 25, 3045 AX Rotterdam, NL

(11) **3 307 870** (51) ***C12N 1/00***
(71) Synlogic Operating Company, Inc., 251 Little Falls Drive Wilmington, County of New Castle, DE 19808, US

(11) **3 308 148** (51) ***G01N 21/85***
(71) Process Vision Ltd., 5 Beechwood Lime Tree Way, Chineham Park Basingstoke Hampshire RG24 8WA, GB

(11) **3 310 355** (51) ***A61K 31/4365***
(71) University of Virginia Patent Foundation, 250 West Main Street, Suite 300, Charlottesville, VA 22902, US
University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, PA 15260, US

(11) **3 311 334** (51) ***G06K 9/60***
(71) WIZR, 301 Arizona Avenue, Suite 210, Santa Monica, CA 90401, US
Cao, Song, 2324 Scarff Street Apt. 4, Los Angeles, CA 90007, US
Duan, Genquan, Room 33 Building 15 Unit 3 Dashanzinanli Chaoyang District, Beijing 100004, CN

(11) **3 313 399** (51) ***A61K 31/415***
(71) NantBio, Inc., 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, California 90232, US
NantOmics, LLC, 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, CA 90232, US
Nant Holdings IP, LLC, 9922 Jefferson Boulevard, Culver City CA 90232, US

(11) **3 319 744** (51) ***B21D 37/12***
(71) voestalpine Camtec GmbH, voestalpine-Str. 3, 4020 Linz, AT

(11) **3 321 521** (51) ***F16B 7/04***
(71) Garza-Montemayor, José-Guadalupe, Carretera a Colombia Km. 5.75, 66050 Escobedo Nuevo León, MX
Garza-Montemayor, Jorge-Eugenio, Carretera a Colombia Km. 5.75 Zona Centro, 66050 General Escobedo, Nuevo León, MX

(11) **3 322 898** (51) ***F04C 2/12***
(71) 3p Prinz S.r.l., Via di Coselli 13/15 Fraz. Coselli, 55012 Capannori, IT

(11) **3 325 971** (51) ***G01N 33/574***
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université De Nice Sophia Antipolis, Grand Chateau 28 avenue Valrose, 06000 Nice, FR
Centre Scientifique de Monaco, 8 quai Antoine 1er, 98000 Monaco, MC

(11) **3 326 203** (51) ***H01L 27/146***
(71) Artilux Corporation, The Grand Pavilion Commercial Centre Oleander Way 802 Weat Bay Road P.O. Box 32052, Grand Cayman KY1-1208, KY

(11) **3 327 050** (51) ***C08F 222/38***
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(11) **3 331 902** (51) ***C07K 14/47***
(71) ALX Oncology Inc., 866 Malcolm Road, Suite 100, Burlingame, CA 94010, US

(11) **3 343 487** (51) ***G06Q 20/34***
(71) IDEMIA France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR

(11) **3 345 348** (51) ***H04L 12/26***
(71) DMD Marketing Corp., 10255 West Higgins Road, Suite 280, Rosemont, IL 60018, US

(11) **3 348 686** (51) ***D03D 1/00***
(71) Antonio Moron de Blas, S.L., Polígono Raposal 38-40, 26580 Arnedo, ES

(11) **3 352 752** (51) ***A61K 31/395***
(71) Ammonett Pharma LLC, 3606 Salles Ridge Court, Midlothian, Virginia 23113, US

(11) **3 355 355** (51) ***H01L 27/146***
(71) Detection Technology Oy, Elektroniikkatie 10, 90590 Oulu, FI

(11) **3 360 393** (51) ***H05B 37/02***
(71) Wizconnected Company Limited, Room 3302 148 Electric Road, North Point Hong Kong, CN

(11) **3 361 654** (51) ***H04B 17/12***
(71) General Test Systems Inc., Room 101-106 of Building A Taohuayuan Hi-Tech Park Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN

(11) **3 362 806** (51) ***G01R 31/04***
(71) ROSA MICRO S.R.L., Corso Italia 52, 33080 Porcia (PN), IT

(11) **3 363 821** (51) ***C08F 10/00***
(71) INSTITUTE OF CHEMISTRY, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES, 2 Zhongguancun North First Street Haidian District, Beijing 100190, CN
UNIVERSITY OF CHINESE ACADEMY OF SCIENCES, No. 19(A) Yuquan Road, Shijingshan District Beijing 100040, CN

(11) **3 363 822** (51) ***C08F 10/06***
(71) INSTITUTE OF CHEMISTRY, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES, 2 Zhongguancun North First Street Haidian District, Beijing 100190, CN
UNIVERSITY OF CHINESE ACADEMY OF SCIENCES, No. 19(A) Yuquan Road, Shijingshan District Beijing 100040, CN

(11) **3 363 825** (51) ***C08F 210/06***
(71) INSTITUTE OF CHEMISTRY, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES, 2 Zhongguancun North First Street Haidian District, Beijing 100190, CN
UNIVERSITY OF CHINESE ACADEMY OF SCIENCES, No. 19(A) Yuquan Road, Shijingshan District Beijing 100040, CN

(11) **3 368 710** (51) ***D04C 1/02***
(71) Federal-Mogul Powertrain LLC, 27300 West Eleven Mile Road, Southfield, MI 48034, US

(11) **3 368 711** (51) ***D04C 1/08***
(71) Federal-Mogul Powertrain LLC, 27300 West Eleven Mile Road, Southfield, MI 48034, US

(11) **3 369 206** (51) ***H04L 9/08***
(71) Nagravision S.A., Route de Genève 22-24, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH

(11) **3 369 488** (51) ***B07C 5/34***
(71) Minesense Technologies Ltd., 100-8365 Ontario Street, Vancouver, British Columbia V5X 3E8, CA

(11) **3 370 250** (51) ***H01L 21/027***
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-Kagacho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP

(11) **3 370 723** (51) ***A61K 31/4545***
(71) Eiger Biopharmaceuticals, Inc., 2155 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US

(11) **3 371 119** (51) ***C03C 3/00***
(71) Sibelco North America, Inc., 6000 Fairview Road, Suite 350, Charlotte, NC 28210, US

(11) **3 373 335** (51) ***H01L 27/16***
(71) Center For Advanced Soft Electronics, Postech 77 Cheongam-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
Postech Academy-Industry Foundation, 77, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, 37673, KR

(11) **3 379 594** (51) ***H01M 2/10***
(71) ZSKG GmbH, Höhenstraße 1, 64720 Michelstadt, DE

(11) **3 384 078** (51) ***D04H 1/4266***
(71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE

(11) **3 385 172** (51) ***B64F 1/36***
(71) thyssenkrupp Airport Solutions S.A., Pol Ind Vega De Baiña S/n, 33682 Mieres, Asturias, ES
Thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

Teil B / Part B / Partie B

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(11) **3 026 813** (51) ***H02P 27/06***
(11) **3 096 429** (51) ***H02J 3/01***
(11) **3 168 793** (51) ***G06Q 10/00***
(11) **3 220 535** (51) ***H02P 6/18***
(11) **3 220 609** (51) ***H04L 29/08***
(11) **3 244 645** (51) ***H04W 12/04***
(11) **3 346 384** (51) ***G06F 11/07***

(71) Benninghoven GmbH & Co. KG, Benninghovenstraße 1, 54516 Wittlich, DE

(11) **3 135 996** (51) ***F23C 5/00***
(11) **3 168 282** (51) ***C10C 3/00***
(11) **3 319 887** (51) ***B65D 88/66***
(11) **3 327 349** (51) ***F23C 3/00***
(11) **3 354 935** (51) ***F16H 55/36***

(71) Ganymed Pharmaceuticals GmbH, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE

(11) **2 399 997** (51) ***C12N 15/11***
(11) **2 400 007** (51) ***C12N 15/11***
(11) **2 400 008** (51) ***C12N 15/11***
(11) **2 400 012** (51) ***C12N 15/11***
(11) **3 382 036** (51) ***C12Q 1/68***

(71) Ganymed Pharmaceuticals GmbH, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz gemeinnützige GmbH, Freiligrathstrasse 12, 55131 Mainz, DE

(11) **2 847 225** (51) ***C07K 16/30***
(11) **2 852 409** (51) ***A61K 39/395***
(11) **2 958 945** (51) ***C07K 16/30***
(11) **2 976 360** (51) ***C07K 16/28***
(11) **3 254 695** (51) ***A61K 39/395***

(71) GB Group plc, Aegon House 13 Lanark Square Crossharbour, London E14 9QD, GB

(11) **2 930 640** (51) ***G06F 21/32***
(11) **2 953 079** (51) ***G06Q 20/40***
(11) **2 953 080** (51) ***G06Q 20/40***
(11) **2 960 874** (51) ***G07D 7/20***
(11) **2 963 583** (51) ***G06K 9/00***
(11) **2 988 291** (51) ***G09C 1/00***
(11) **3 203 416** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 208 769** (51) ***G06T 5/50***
(11) **3 220 311** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 316 206** (51) ***G06Q 40/02***

(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP

(11) **2 626 474** (51) ***E02F 9/20***
(11) **2 865 812** (51) ***E02F 9/20***
(11) **2 937 811** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 116 223** (51) ***E02F 9/26***
(11) **3 128 083** (51) ***E02F 3/43***

(71) Joy Global Underground Mining LLC, 40 Pennwood Place, Suite 100, Warrendale, PA 15086, US

(11) **2 739 824** (51) ***E21C 27/38***
(11) **3 199 751** (51) ***E21C 25/16***
(11) **3 199 752** (51) ***E21C 25/16***
(11) **3 301 254** (51) ***E21D 9/10***
(11) **3 306 034** (51) ***E21D 9/10***

(71) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000, Tana, Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP

(11) **2 733 359** (51) ***F02B 39/00***
(11) **2 762 697** (51) ***F01D 17/16***
(11) **2 762 699** (51) ***F02B 37/24***
(11) **2 762 701** (51) ***F02B 37/24***
(11) **2 803 839** (51) ***F01D 9/02***
(11) **2 821 616** (51) ***F02B 37/24***
(11) **2 821 618** (51) ***B22F 3/15***
(11) **2 829 702** (51) ***F02B 39/00***
(11) **2 829 703** (51) ***F02B 39/00***
(11) **2 924 261** (51) ***F02B 39/00***
(11) **3 018 361** (51) ***F04D 29/44***
(11) **3 045 679** (51) ***F01D 17/16***
(11) **3 085 920** (51) ***F02B 39/00***
(11) **3 112 632** (51) ***F02B 39/00***
(11) **3 112 633** (51) ***F02B 39/00***
(11) **3 112 686** (51) ***F04D 17/12***
(11) **3 112 706** (51) ***F16C 17/04***
(11) **3 112 707** (51) ***F16C 17/18***
(11) **3 115 617** (51) ***F04D 29/28***
(11) **3 163 018** (51) ***F01D 5/04***
(11) **3 163 030** (51) ***F01D 17/14***
(11) **3 163 048** (51) ***F02B 39/00***
(11) **3 163 102** (51) ***F16C 17/04***
(11) **3 163 103** (51) ***F16C 17/18***
(11) **3 173 584** (51) ***F01D 9/02***
(11) **3 173 599** (51) ***F02B 37/22***
(11) **3 184 834** (51) ***F16C 33/10***
(11) **3 192 993** (51) ***F02B 39/14***
(11) **3 196 437** (51) ***F16C 33/10***
(11) **3 236 007** (51) ***F01D 1/06***
(11) **3 249 192** (51) ***F02B 39/00***
(11) **3 249 193** (51) ***F02B 39/00***
(11) **3 258 080** (51) ***F02B 39/00***
(11) **3 263 865** (51) ***F02B 37/24***
(11) **3 267 009** (51) ***F02B 37/18***
(11) **3 267 010** (51) ***F01D 25/26***
(11) **3 273 065** (51) ***F04D 29/28***
(11) **3 273 068** (51) ***F04D 29/42***
(11) **3 276 139** (51) ***F02B 37/00***
(11) **3 276 142** (51) ***F02B 39/00***
(11) **3 276 143** (51) ***F01D 5/28***
(11) **3 279 443** (51) ***F02B 37/18***
(11) **3 279 444** (51) ***F02B 37/18***
(11) **3 279 445** (51) ***F02B 39/00***
(11) **3 279 446** (51) ***F02B 39/00***
(11) **3 284 926** (51) ***F02B 39/00***
(11) **3 287 619** (51) ***F02B 37/24***
(11) **3 299 493** (51) ***C23C 28/00***
(11) **3 299 635** (51) ***F04D 29/44***
(11) **3 306 126** (51) ***F16C 35/077***
(11) **3 315 749** (51) ***F02D 41/00***

(71) Myriota Pty Ltd, 25 Chesser Street, Adelaide, SA 5000, AU

(11) **2 885 884** (51) ***H04B 7/185***
(11) **2 898 728** (51) ***H04W 40/04***
(11) **2 932 672** (51) ***H04L 27/18***
(11) **2 936 689** (51) ***H03M 13/29***
(11) **2 959 650** (51) ***H04L 25/00***
(11) **3 036 835** (51) ***G06F 11/10***
(11) **3 036 837** (51) ***H04B 1/10***

(71) NantEnergy, Inc., 8455 North 90th Street, Suite 4, Scottsdale, AZ 85258, US

(11) **2 532 043** (51) ***H01M 10/44***
(11) **2 671 273** (51) ***H01M 2/40***
(11) **2 721 037** (51) ***C07D 471/04***
(11) **2 721 681** (51) ***H01M 10/0568***
(11) **2 721 686** (51) ***H01M 12/06***
(11) **2 774 204** (51) ***H01M 4/86***
(11) **2 901 544** (51) ***H02M 3/158***
(11) **2 909 880** (51) ***H01M 4/42***
(11) **2 973 627** (51) ***H01M 6/04***
(11) **3 057 156** (51) ***H01M 4/02***
(11) **3 058 617** (51) ***H01M 12/06***
(11) **3 251 165** (51) ***H01M 12/02***
(11) **3 271 957** (51) ***H01M 2/38***
(11) **3 278 394** (51) ***H01M 12/08***
(11) **3 304 631** (51) ***H01M 10/04***
(11) **3 336 962** (51) ***H01M 12/06***
(11) **3 352 259** (51) ***H01M 4/24***

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(11) **2 028 699** (51) ***H01L 33/38***
(11) **2 504 869** (51) ***H01L 33/14***
(11) **2 642 535** (51) ***H01L 33/00***
(11) **2 657 967** (51) ***H01L 25/075***
(11) **2 657 994** (51) ***H01L 33/44***
(11) **2 667 424** (51) ***H01L 33/62***
(11) **2 669 962** (51) ***H01L 33/48***
(11) **2 686 893** (51) ***H01L 33/44***
(11) **2 765 618** (51) ***H01L 33/40***
(11) **2 775 539** (51) ***H01L 33/50***
(11) **2 833 421** (51) ***H01L 33/48***
(11) **2 858 129** (51) ***H01L 33/46***
(11) **2 866 269** (51) ***H01L 33/38***
(11) **2 903 039** (51) ***H01L 33/00***
(11) **2 919 282** (51) ***H01L 33/06***
(11) **2 919 283** (51) ***H01L 33/44***
(11) **2 998 991** (51) ***H01L 21/683***
(11) **3 067 944** (51) ***H01L 33/44***
(11) **3 255 684** (51) ***H01L 33/38***
(11) **3 285 307** (51) ***H01L 33/62***

(71) Schneider Electric Software, LLC, 26561 Rancho Parkway South, Lake Forest, CA 92630, US

(11) **1 330 724** (51) ***G06F 15/163***
(11) **1 794 606** (51) ***G01R 31/08***
(11) **1 805 614** (51) ***G06F 11/20***
(11) **1 810 174** (51) ***G06F 15/173***
(11) **1 880 266** (51) ***G06Q 50/00***
(11) **2 080 092** (51) ***G06F 9/44***
(11) **2 294 486** (51) ***G05B 11/01***
(11) **2 471 006** (51) ***G06F 17/00***
(11) **2 478 449** (51) ***G06F 17/50***
(11) **2 530 629** (51) ***G06N 99/00***
(11) **2 866 110** (51) ***G05B 19/418***

(71) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite 100, Needham, MA 02494, US

(11) **2 736 392** (51) ***A47J 43/00***
(11) **2 822 433** (51) ***A47L 5/28***
(11) **2 961 301** (51) ***A47J 43/04***
(11) **2 967 259** (51) ***A47J 43/07***
(11) **2 982 277** (51) ***A47J 43/07***
(11) **3 022 441** (51) ***F04B 1/07***
(11) **3 071 084** (51) ***A47L 5/24***
(11) **3 113 661** (51) ***A47J 43/046***
(11) **3 128 889** (51) ***A47L 5/36***
(11) **3 157 398** (51) ***A47J 31/52***
(11) **3 178 358** (51) ***A47J 43/08***
(11) **3 188 630** (51) ***A47J 43/07***
(11) **3 229 650** (51) ***A47J 31/10***

(11) **3 250 102** (51) ***A47L 9/04***
(11) **3 253 268** (51) ***A47J 43/07***
(11) **3 302 198** (51) ***A47J 43/046***
(11) **3 302 199** (51) ***A47J 43/046***
(11) **3 302 207** (51) ***A47L 13/22***
(11) **3 364 824** (51) ***A47J 31/10***

(71) St. Jude Medical International Holding S.à r. l., Regus Center 26 boulevard Royal, 2449 Luxembourg, LU
(11) **2 157 930** (51) ***A61B 19/00***
(11) **2 574 173** (51) ***A61M 25/095***
(11) **2 658 464** (51) ***A61B 18/14***
(11) **2 696 777** (51) ***A61B 17/00***
(11) **2 797 504** (51) ***A61B 5/06***
(11) **2 908 728** (51) ***A61B 6/00***
(11) **2 928 408** (51) ***A61B 34/20***
(11) **3 021 748** (51) ***A61B 5/06***
(11) **3 028 645** (51) ***A61B 10/00***
(11) **3 087 922** (51) ***A61B 6/00***
(11) **3 113 680** (51) ***A61B 5/042***
(11) **3 142 551** (51) ***A61B 5/06***
(11) **3 192 083** (51) ***H01F 3/00***
(11) **3 199 103** (51) ***A61B 5/06***
(11) **3 236 854** (51) ***A61B 6/12***
(11) **3 240 477** (51) ***A61B 5/06***
(11) **3 282 943** (51) ***A61B 5/06***
(11) **3 367 949** (51) ***A61B 34/20***
(11) **3 370 635** (51) ***A61B 18/14***
(11) **3 376 952** (51) ***A61B 5/06***
(11) **3 376 986** (51) ***A61B 18/14***

(71) String Limited, 194B Addington Road, Selsdon South Croydon Surrey CR2 8LD, GB
(11) **3 143 584** (51) ***G06T 5/20***
(11) **3 143 586** (51) ***G06T 7/12***
(11) **3 143 587** (51) ***G06T 7/13***
(11) **3 143 588** (51) ***G06T 7/00***
(11) **3 143 589** (51) ***G06T 7/00***

(71) Theranos IP Company, LLC, 7333 Gateway Boulevard, Newark, CA 94560, US
(11) **1 883 341** (51) ***C12Q 1/68***
(11) **2 274 699** (51) ***G06F 19/00***
(11) **2 319 403** (51) ***A61B 5/00***
(11) **2 491 499** (51) ***G06F 17/00***
(11) **2 666 008** (51) ***G01N 15/04***
(11) **2 758 510** (51) ***C12M 1/00***
(11) **2 874 754** (51) ***B04B 13/00***
(11) **2 875 146** (51) ***G01N 33/49***
(11) **2 875 351** (51) ***G01N 33/49***
(11) **2 901 399** (51) ***G06Q 50/00***
(11) **2 911 642** (51) ***G06F 19/00***
(11) **2 912 626** (51) ***G06F 19/00***
(11) **2 928 374** (51) ***A61B 5/15***
(11) **2 929 046** (51) ***C12Q 1/28***
(11) **2 956 754** (51) ***G01N 1/10***
(11) **2 956 755** (51) ***G01N 1/28***
(11) **2 956 759** (51) ***G01N 21/03***
(11) **2 965 478** (51) ***H04L 12/26***
(11) **2 970 960** (51) ***C12Q 1/6844***
(11) **2 970 961** (51) ***C12Q 1/68***
(11) **2 971 123** (51) ***C12Q 1/68***
(11) **2 972 310** (51) ***G01N 35/10***
(11) **2 979 077** (51) ***B01L 3/00***
(11) **2 979 089** (51) ***G01N 33/48***
(11) **2 989 616** (51) ***G06Q 10/08***
(11) **3 025 257** (51) ***G06F 17/30***
(11) **3 036 771** (51) ***H01L 31/02***
(11) **3 042 196** (51) ***G01N 33/48***
(11) **3 042 197** (51) ***G01N 33/48***
(11) **3 042 208** (51) ***G01N 35/00***
(11) **3 058 331** (51) ***G01N 1/00***
(11) **3 061 062** (51) ***G06Q 50/22***
(11) **3 068 305** (51) ***A61B 5/15***
(11) **3 071 713** (51) ***C12Q 1/68***
(11) **3 097 415** (51) ***G01N 33/49***
(11) **3 102 334** (51) ***B04B 5/02***
(11) **3 111 372** (51) ***G06K 9/20***
(11) **3 116 464** (51) ***A61J 1/05***
(11) **3 155 420** (51) ***G01N 33/483***
(11) **3 189 154** (51) ***C12Q 1/04***
(11) **3 194 590** (51) ***C12N 15/00***
(11) **3 194 629** (51) ***C12Q 1/6844***
(11) **3 357 999** (51) ***C12M 1/34***
(11) **3 375 425** (51) ***A61J 1/05***

(71) TomTom Traffic B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
(11) **2 532 199** (51) ***H04W 64/00***
(11) **2 771 872** (51) ***G08G 1/0968***
(11) **2 867 877** (51) ***G08G 1/00***
(11) **2 867 878** (51) ***G08G 1/01***
(11) **2 898 292** (51) ***G06K 9/00***

(71) TREVES Products, Services & Innovation, 109 rue du Faubourg Saint-Honoré, 75008 Paris, FR
(11) **2 053 593** (51) ***G10K 11/165***
(11) **2 881 287** (51) ***B60R 13/08***
(11) **3 000 662** (51) ***B60R 5/04***
(11) **3 025 912** (51) ***B60R 5/04***
(11) **3 131 787** (51) ***B60R 13/08***
(11) **3 169 552** (51) ***B60R 13/08***
(11) **3 210 833** (51) ***B60R 13/01***
(11) **3 253 556** (51) ***B29C 51/10***
(11) **3 261 905** (51) ***B62D 25/20***
(11) **3 271 166** (51) ***B32B 5/00***
(11) **3 271 215** (51) ***B60R 13/08***
(11) **3 286 039** (51) ***B60R 5/04***
(11) **3 294 591** (51) ***B60R 13/08***
(11) **3 303 059** (51) ***B60R 5/04***
(11) **3 359 424** (51) ***B60R 21/04***

(71) Wärtsilä Finland Oy, Järvikatu 2-4, 65100 Vaasa, FI
(11) **2 240 992** (51) ***H02J 3/14***
(11) **2 247 840** (51) ***F02D 31/00***
(11) **2 310 654** (51) ***F02D 35/02***
(11) **2 370 683** (51) ***F02D 41/14***
(11) **2 379 865** (51) ***F02D 41/00***
(11) **2 489 112** (51) ***H02K 1/27***
(11) **2 580 450** (51) ***F02D 41/00***
(11) **2 616 666** (51) ***F02N 9/04***
(11) **2 646 669** (51) ***F02D 41/00***
(11) **2 686 530** (51) ***F01N 3/20***
(11) **2 812 614** (51) ***F16J 15/08***
(11) **2 839 138** (51) ***F02F 7/00***
(11) **2 861 856** (51) ***F02F 1/16***
(11) **2 935 843** (51) ***F02D 29/06***
(11) **2 953 767** (51) ***B25B 29/02***
(11) **3 008 472** (51) ***G01P 3/489***
(11) **3 032 091** (51) ***F02M 69/54***
(11) **3 069 070** (51) ***F17C 9/04***
(11) **3 069 071** (51) ***F17C 9/04***
(11) **3 090 167** (51) ***F02D 41/14***
(11) **3 093 459** (51) ***F01M 1/06***
(11) **3 099 915** (51) ***F02D 41/22***
(11) **3 114 341** (51) ***F02D 41/06***
(11) **3 114 342** (51) ***F02D 41/10***
(11) **3 130 050** (51) ***H02J 3/00***
(11) **3 134 633** (51) ***H04L 12/40***
(11) **3 140 535** (51) ***F02D 41/40***
(11) **3 146 195** (51) ***F02M 55/02***
(11) **3 195 441** (51) ***H02J 3/38***
(11) **3 205 861** (51) ***F02D 19/06***
(11) **3 227 549** (51) ***F02M 51/06***
(11) **3 230 574** (51) ***F02G 5/04***
(11) **3 234 444** (51) ***F17C 13/00***
(11) **3 262 294** (51) ***F02M 63/02***
(11) **3 262 334** (51) ***F17C 13/12***
(11) **3 283 755** (51) ***F02M 55/02***
(11) **3 308 009** (51) ***F02M 35/10***
(11) **3 311 016** (51) ***F02D 41/00***
(11) **3 341 603** (51) ***F02D 35/02***
(11) **3 344 883** (51) ***F16C 17/04***
(11) **3 344 969** (51) ***G01M 15/05***
(11) **3 347 610** (51) ***F16C 17/04***
(11) **3 359 801** (51) ***F02M 55/00***
(11) **3 359 943** (51) ***G01M 7/02***
(11) **3 362 658** (51) ***F02B 19/10***
(11) **3 377 737** (51) ***F01M 1/16***
(11) **3 377 738** (51) ***F01M 1/16***
(11) **3 380 396** (51) ***B63H 1/28***
(11) **3 380 903** (51) ***G05B 23/02***

I.12(10)
- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **1 447 370** (51) ***B66B 7/02***
(72) TAKIGAWA, Yukihiro, c/o Mitsubishi Denki KK, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(11) **1 745 793** (51) ***A61K 33/44***
(72) SONOBE, Naohiro, c/o Research Center Kureha Corp., 16 Ochiai, Nishiki-machi, Iwaki-City, Fukushima 974-8686, JP
WAKAHOI, Takashi, c/o Research Center Kureha Corp., 16 Ochiai, Nishiki-machi, Iwaki-City, Fukushima 974-8686, JP
KUWAHARA, Mieko, c/o Research Center Kureha Corp., 16 Ochiai, Nishiki-machi, Iwaki-city, Fukushima 974-8686, JP

(11) **1 748 550** (51) ***H02P 21/00***
(72) SATAKE, Akira, c/o Mitsubishi Denki Kabushiki Kaisha 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-Ku,Tokyo 1008310, JP
HAISHI, Atsuo, c/o Mitsubishi Denki Kabushiki Kaisha 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-Ku ,okyo 1008310, JP

(11) **1 858 446** (51) ***A61F 2/08***
(72) Lo, Kokbing, Sportlaan 28, 7576 WV Oldenzaal, NL

(11) **1 886 973** (51) ***C01B 37/08***
(72) Janssen, Marcel Johannes, Domeinstraat 84, 3010 Kessel-Lo, BE
Verberckmoes, An, Damstraat 3, 9260 Serskamp, BE
Mertens, Machteld, Beringstraat 72, 3190 Boortmeerbeek, BE
Mortier, Wilfried, Diestse Steenweg 483, 3010 Kessel-Lo, BE

(11) **1 916 468** (51) ***F21S 8/00***
(72) Koike, Teruo, c/o Stanley Electric Co., Ltd. 2-9-13 Nakameguro Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP

Bamba, Shoichi, c/o Stanley Electric Co., Ltd. 2-9-13 Nakameguro Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP
Owada, Ryotaro, c/o Stanley Electric Co., Ltd. 2-9-13 Nakameguro Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP
Okada, Hidetaka, c/o Stanley Electric Co., Ltd. 2-9-13 Nakameguro Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP

(11) **1 949 310** (51) ***B01L 3/00***
(72) WARDLAW, Stephen C., Highrock, Lyme, CT 06371, US

(11) **1 954 905** (51) ***E05D 15/10***
(72) HALFON, Amos, 218 Almog Street, 76834 Moshav Sitriya, IL
HARARI, Mordechai, 13 Samilsky Street, 75258 Rishon Lezion, IL

(11) **1 988 534** (51) ***G09G 3/34***
(72) Park, Se-Ki, 522-1304 Shinnamusil 5 danji Apt. Yeongtong-dong Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Kim, Gi-Cherl, 103-302 Samsung Raemian 1cha Apt. Mabuk-dong Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do, KR
Chang, Moon-Hwan, 106-1204 Jugong Greenville 11 danji 1cha Apt. 915 Backseock-dong, Cheonan-si Chungcheongnam-do, KR
Kang, Eun-Jeong, 1003 The Sharp Sinbu-dong, Cheonan-si Chungcheongnam-do, KR

(11) **2 009 014** (51) ***C07D 487/16***
(72) Limmert, Michael, c/o Novaled GmbH Tatzberg 49, 01307 Dresden, DE
Lux, Andrea, c/o Novaled GmbH Tatzberg 49, 01307 Dresden, DE
Hartmann, Horst, c/o Novaled GmbH Tatzberg 49, 01307 Dresden, DE

(11) **2 010 896** (51) ***G01N 27/07***
(72) DA SILVA, Marco, José, R. Des. Arthur Leme 304/ Ap. 404, 82510-220 Curitiba-PR, BR
SCHLEICHER, Eckhard, Reicker Strasse 40, 01219 Dresden, DE
HAMPEL, Uwe, Zur Sternwarte 32, 01454 Radeberg, DE
PRASSER, Horst-Michael, Hertenstein-strasse 37, CH-5415 Nussbaumen, CH

(11) **2 121 509** (51) ***B81B 1/00***
(72) SCHMID, Bernhard, Dieffenbachstrasse 14, 61169 Friedberg, DE
HILSER, Roland, Egelsberstrasse 1, 73230 Kirchheimteck, DE
KUISMA, Heikki, Hanuripolku 5A5, 00420 Helsinki, FI
TORKKELI, Altti, Mäntytie 14, 04340 Tuusula, FI

(11) **2 225 206** (51) ***C07D 213/60***
(72) GÖRGENS, Ulrich, Fester Str. 37, 40882 Ratingen, DE
YANAGI, Akihiko, 2-40-11 Higashijonan, Oyama-shi, Tochigi 323-0829, JP
WADA, Katsuaki, 5-12-15 Nakakuki, Oyama-shi, Tochigi 323-0806, JP
MURATA, Tetsuya, 7-16-24-202 Joto, Oyama-shi, Tochigi 323-0807, JP
WATANABE, Yukiyoshi, 1-6-2-402 Joto, Oyama-shi, Tochigi, 323-0807, JP
MIHARA, Jun, 2-11-1-603 Ekihigashidouri, Oyama-shi, Tochigi 323-0022, JP
ARAKI, Koichi, 2-4-39 Kamiya, Ushiku-shi, Ibaraki 300-1216, JP

(11) **2 263 000** (51) ***F02D 41/04***
(72) HIRAYA, Koji, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TANAKA, Daisuke, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SHIGEMOTO, Shunsuke, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TSUCHIDA, Hirofumi, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

(11) **2 275 643** (51) ***F01D 5/14***
(72) Gümmer, Volker Dr., Bajuwarenring 5, 85411 Hohenkammer, DE

(11) **2 276 415** (51) ***A61C 8/00***
(72) ENGMAN, Fredrik Nils, Gibraltargatan 4, 41132 Göteborg, SE

(11) **2 361 357** (51) ***F21V 9/04***
(72) Optodot Corporation, 2 Kingsbury Avenue, Watertown, MA 02472, US

(11) **2 367 433** (51) ***A23C 9/142***
(72) HEINO, Antti, Valio Oy Meijeritie 6, FI-00370 Helsinki, FI
HUUMONEN, Juha, Valio Oy Meijeritie 6, FI-00370 Helsinki, FI

(11) **2 399 280** (51) ***H01L 21/00***
(72) DE JONG, Hendrik Jan, Computerlaan 15, 2628 XK Delft, NL

(11) **2 415 184** (51) ***H04B 7/155***
(72) RIGATTI, Paul, 16550 W. Bernardo Drive, Building 5, Suite 550, San Diego, CA 92127, US
LOTTER, Michiel, 16550 W. Bernardo Drive, Building 5, Suite 550, San Diego, CA 92127, US
BOTHA, Louis, 16550 W. Bernardo Drive, Building 5, Suite 550, San Diego, CA 92127, US
CONROY, Johan, 16550 W. Bernardo Drive, Building 5, Suite 550, San Diego, CA 92127, US
MOHEBBI, Behzad, 16550 W. Bernardo Drive, Building 5, Suite 550, San Diego, CA 92127, US

(11) **2 429 304** (51) ***A23C 9/12***
(72) MYLLÄRINEN, Päivi, Valio OY Meijeritie 6, FI-00370 Helsinki, FI
RAJAKARI, Kirsi, Valio OY Maijeritie 6, FI-00370 Helsinki, FI

(11) **2 459 719** (51) ***C12N 15/115***
(72) PERRET, Gérald, 4 allée Ange Gabriel, F-94600 Choisy Le Roi, FR
BIHOREAU, Nicolas, 36 Avenue Parrat, F-91400 Orsay, FR
SIRET, Laurent, 33 Rue Albert Fouilleret, F-91700 Villiers Sur Orge, FR

(11) **2 465 739** (51) ***B60S 1/40***
(72) Song, Kyoung-Joon, Apt. 105-503 Youngnam Neovill park 809, Janggi-Dong, 704-180 Dalseo-gu Daegu, KR
Lee, Sang-Cheol, Apt. 303 Changin village 133-3, Igok-dong, 704-140 Dalseo-gu Daegu, KR

(11) **2 471 839** (51) ***C08G 69/26***
(72) So Young Know, c/o Cheil Industries Inc. 332-2 Gocheon-dong, Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
Young Sub Jin, c/o Cheil Industries Inc. 332-2 Gocheon-dong, Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
San Kyun Im, c/o Cheil Industries Inc. 332-2 Gocheon-dong, Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
Bok Nam Jang, c/o Cheil Industries Inc. 332-2 Gocheon-dong, Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
Seung Hyun Jang, c/o Cheil Industries Inc. 332-2 Gocheon-dong, Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
Ki Yon Lee, c/o Cheil Industries Inc. 332-2 Gocheon-dong, Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
Suk Min Jun, c/o Cheil Industries Inc. 332-2 Gocheon-dong, Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR

(11) **2 477 865** (51) ***B61F 5/22***
(72) KIENBERGER, Andreas, Rechbauerstr. 44/7, A-8010 Graz, AT
TEICHMANN, Martin, Ziegelstr. 62a, A-8045 Graz, AT
WALTENSDORFER, Herwig, Brockmanngasse 91, A-8010 Graz, AT
MÜLLER, Johannes, Am Dominikanergrund 35, A-8043 Graz, AT
HAAS, Herbert, Krausgasse 15, A-8020 Graz, AT
RITTER, Helmut, Kerschhoferweg 20, A-8010 Graz, AT
ZISKAL, Tomas, Stradonice 133, 267 05 Stradonice, CZ
HIRTENLECHNER, Johannes, Babenbergerstr. 30/12, A-8020 Graz, AT
PENZ, Thomas, Brauhausstraße 82H, 8053 Graz, AT

(11) **2 482 473** (51) ***H04L 27/22***
(72) LI, Gong, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong Province 518057, CN

(11) **2 482 541** (51) ***H04N 1/44***
(72) Ishii, Yuichi, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo, 143-8555, JP

(11) **2 490 750** (51) ***A61M 35/00***
(72) Belson, Amir, 1916 Fallen Leaf Lane, Los Altos, CA 94024, US
Leary, James J., 524 Deer Pointe Court, Fenton, MO 63026, US

(11) **2 502 342** (51) ***H02P 27/10***
(72) DWERSTEG, Bernhard, Plantenkamp 17, 25462 Rellingen, DE

(11) **2 532 505** (51) ***B29C 47/32***
(72) Nakamura, Yoshinobu, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo-ken, 651-0072, JP

(11) **2 576 065** (51) ***B01L 3/00***
(72) WEBER, Lutz, Tunnelstrasse 2, 66981 Münchweiler, DE

(11) **2 576 630** (51) ***C08B 15/02***
(72) DAHL, Olli, Mutkaton 2, FI-12400 Tervakoski, FI
VANHATALO, Kari, Matinkatu 16 B 40, 02230 ESPOO, FI
PARVIAINEN, Kari, Linnustajankuja 1 C 16, FI- 02940 Espoo, FI
SVEDMAN, Mikael, Rantakatu 10 C 13, FI-65100 Vaasa, FI

(11) **2 589 904** (51) ***F25D 23/06***
(72) Jung, Wonyeong, c/o LG Electronics Inc. Gasan R&D Campus 327-23 Gasan-dong Geumcheon-gu, 153-802 Seoul, KR

Youn, Deokhyun, c/o LG Electronics Inc. Gasan R&D Campus, 327-23 Gasan-dong, Geumcheon-gu, Seoul 153-802, KR

(11) **2 599 317** (51) ***H04N 19/61***

(72) LIN, Jian-Liang, No.133, Neipi Rd. Nanjian Vil. Su'ao Township Yilan County, Taiwan 270, CN
TSAI, Yu-Pao, No.62, Huaming St. Jhensi Village, Fongshan City Kaohsiung County, Taiwan 830, TW
HUANG, Yu-Wen, 8F., No. 23, Ln. 298 Longjiang Rd. Zhongshan Dist., Taipei City, Taiwan 104, TW
LEI, Shaw-Min, 6F., No.32, Liujia 6th St. 5 Neighborhood Dungping Village, Zhubei City, Hsinchu County, Taiwan 302, TW

(11) **2 624 738** (51) ***A01G 20/47***

(72) OSTERCHILL, Jeff, 6013 Castle Oak Dr., Texarkana, TX 71854, US
CHOATE, Timothy, 2122 Laurel St., Texarkana, TX 71854, US
SPARKS, Danny, 2699 Cr 3103, New Boston, TX 75570, US
ABDELGALIL, Mosheer, -, deceased, US

(11) **2 636 632** (51) ***B66C 13/06***

(72) Dr. Schneider, Klaus, Unteres Moos 8, 88145 Hergatz, DE
Dr.Ing. Arnold, Eckard, Gartenstr. 44, 98693 Illmenau, DE
DI Küchler, Sebastian, Herrenalberstr. 12, 71034 Böblingen, DE
Pof. Dr.-Ing. Sawodny, Oliver, Stälinweg 40, 70186 Stuttgart, DE

(11) **2 638 492** (51) ***G16H 50/20***

(72) JALLON, Pierre, 43 Boulevard Vallier, 38100 Grenoble, FR

(11) **2 644 812** (51) ***E05D 15/06***

(72) Rajamäki, Päivi, Hovitie 20 A, FI-01380 Vantaa, FI
Berner, Juhana, Yrittäjäntie 16 B4, 01800 Klaukkala, FI

(11) **2 644 857** (51) ***F01N 3/023***

(72) Döring, Andreas, Ziehrerstr. 24, 82008 Unterhaching, DE

(11) **2 648 737** (51) ***A61K 31/593***

(72) KRAMMER-LUKAS, Stephanie, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department 241/636 P.O. Box 2676, 4002 Basel, CH
STOECKLIN, Elisabeth, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department 241/636 P.O. Box, 4002 Basel, CH
SCHWAGER, Joseph, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department 241/636 P.O. Box, 4002 Basel, CH
WOLFRAM, Swen, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department 241/636 P.O. Box, 4002 Basel, CH

(11) **2 673 377** (51) ***C12Q 1/6876***

(72) BIECHE, Ivan, 12, esplanade des Courtieux, 92150 Suresnes, FR
WATELET, Bénédicte, Les Côteaux du Lac - 4, rue de la Mairie - Villa n° 2, 34980 Saint Clement De Riviere, FR
ASSELAH, Tarik, 112, avenue du Général Michel Bizot, 75012 Paris, FR
BATXELLI, Isabelle, Catherine, N° 7 Lotissement Volte-Basse - Chemin de l'eau noire, 30670 Aigues-vives, FR
MATHIEU, Eve, Laure, 205, avenue de Fès - Apt C36, 34080 Montpellier, FR
JULLIAN, Nathalie, 60, rue Gabriel Peri, 92120 Montrouge, FR
VIDAUD, Michel, 11, rue Squeville, 94120 Fontenay Sous Bois, FR
MARCELLIN, Patrick, 176, rue Legendre, 75017 Paris, FR
AFSHAR, Mohammad, 51, rue du Ranelagh, 75016 Paris, FR

(11) **2 681 725** (51) ***G08G 1/07***

(72) FLIESS, Michel, 7 bld de Magenta, 75010 Paris, FR
ABOUAISSA, Hassane, 2 rue du Nouveau Monde, 62131 Verquin, FR
JOIN, Cédric, 7 rue Maurice Barrès, 54330 Vezelise, FR

(11) **2 683 154** (51) ***H04N 5/232***

(72) Inoue, Chiaki, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
Tanaka, Tsunefumi, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
Oniki, Takashi, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP

(11) **2 691 913** (51) ***G06K 7/10***

(72) HE, Duanfeng, 29 Brayton Court N., South Setauket NY 11720, US

(11) **2 702 871** (51) ***A61L 27/36***

(72) Hariri, Robert J., 33 Technology Drive, Warren, New Jersey 07059, US
Kaplunovsky, Aleksandr M., 30 Cleacene Avenue, Budd Lake, New Jersey 07828, US
Murphy, Patricia A., 1219-B Valley Road, Wayne, NJ 07470, US

(11) **2 711 174** (51) ***B32B 7/12***

(72) Ohta, Yoshihiro, c/o Toyo Seikan Group Holdings, Ltd Corporate Research & Development 22-4 Okazawa-cho Hodogaya-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2400062, JP
Ishizaki, Yoichi, c/o Toyo Seikan Group Holdings, Ltd Corporation Research & Development 22-4 Okazawa-cho Hodogya-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2400062, JP
Hanatani, Akinori, c/o Nitto Denko Corporation 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 5678680, JP
Sakamoto, Sachiko, c/o Nitto Denko Corporation 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 5678680, JP
Mukobata, Tsuyoshi, c/o Nitto Denko Corporation 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 5678680, JP
Iwao, Yoshihiro, c/o Nitto Denko Corporation 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 5678680, JP

(11) **2 712 731** (51) ***B32B 37/12***

(72) Mongodi, Raniero, via Navezzo, 12, 24060 Castelli Calepio (BG), IT

(11) **2 712 739** (51) ***B41M 5/382***

(72) Matsumoto, Haruki, c/o Brother Kogyo Kabushiki Kaisha 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP

(11) **2 722 083** (51) ***A63F 1/12***

(72) Shigeta, Yasushi, c/o Angel Playing Cards Co., Ltd. 4600 Aono-cho, Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP

(11) **2 733 320** (51) ***F02D 37/02***

(72) Inoue, Koji, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP

(11) **2 743 808** (51) ***G06F 3/044***

(72) Huang, Zhongshou, 889 Huiqing Rd., Pudong New District, 201201 Shanghai, CN

(11) **2 743 861** (51) ***G06K 9/00***

(72) Liu, Dianchao, c/o Ricoh Software Research Center Co., Ltd, Tengda Plaza 28th Floor, No. 168, Xiwai Street, Haidian District, Beijing 100044, CN
Liu, Yuan, c/o Ricoh Software Research Center Co., Ltd, Tengda Plaza 28th Floor, No. 168, Xiwai Street, Haidian District, Beijing 100044, CN
Hu, Ping, c/o Ricoh Software Research Center Co., Ltd, Tengda Plaza 28th Floor, No. 168, Xiwai Street, Haidian District, Beijing 100044, CN
Shi, Zhongchao, c/o Ricoh Software Research Center Co., Ltd, Tengda Plaza 28th Floor, No. 168, Xiwai Street, Haidian District, Beijing 100044, CN
Lu, Yaojie, c/o Ricoh Software Research Center Co., Ltd, Tengda Plaza 28th Floor, No. 168, Xiwai Street, Haidian District, Beijing 100044, CN

(11) **2 751 972** (51) ***H04L 29/06***

(72) LISTOPAD, Manfred, Klimschgasse 2/3/22, A-1030 Vienna, AT
HELMREICH, Franz, Hoermannser Strasse 5E, 3950 Dietmanns, AT

(11) **2 775 814** (51) ***A01B 71/06***

(72) WILLIBALD, Artur, Goldbacher Str. 27, 88662 Überlingen, DE

(11) **2 799 870** (51) ***G01N 33/543***

(72) KANO, Mayumi, c/o Denka Seiken Co., Ltd. Kagamida Factory 1359-1, Aza Kagamida Kigoshi, Gosen-shi Niigata 959-1695, JP
MIZUE, Hiromi, c/o Denka Seiken Co., Ltd. Kagamida Factory 1359-1, Aza Kagamida Kigoshi, Gosen-shi Niigata 959-1695, JP

(11) **2 811 832** (51) ***A61K 31/4704***

(72) TARCIC, Nora, Migdal David 29/1, Modiin, IL
HAVIV, Asi, Kvutsat Shiller, Gan Shlomo 76802, IL
BLAUGRUND, Eran, 94 Remez Street, 76449 Rehovot, IL
KAYE, Joel, 14/5 HaZamir Street, 42752 Netanya, IL

(11) **2 841 868** (51) ***F28F 25/04***

(72) NUMATA, Mitsuharu, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
KASAI, Kazushige, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP

(11) **2 844 919** (51) ***F23N 5/00***

(72) SMITH, Lance L., 411 Silver Lane, West Hartford, Connecticut 06117, US
COLKET, Meredith B., III, 36 Gatewood, Avon, Connecticut 06001, US

(11) **2 855 927** (51) ***F03D 7/04***

(72) BENGTSON, John, Miltonsvej 38, 8270 Højbjerg, DK

(11) **2 858 676** (51) ***A61K 47/68***

(72) BARNETT, Richard S., 306 Belmont Court, San Marcos, CA 92069, US
TIAN, Feng, 8374 Orange Haven Place, San Diego, CA 92129, US
PUTNAM, Anna-Maria A. Hays, 11522 Cesped Drive, San Diego, CA 92124, US
GYMNOPOULOS, Marco, 3620 3rd Avenue, San Diego, CA 92103, DE
KNUDSEN, Nick, 1916 Rohn Road, Escondido, CA 92025, US

BECK, Andrew, 4732 Kansas Street Apt. 2, San Diego, CA 92116, US
SUN, Ying, 14972 Avenida Venusto 65, San Diego, CA 92128, US

(11) **2 860 267** (51) ***C12Q 1/68***
(72) Barrangou, Rodolphe, 5944 Terrington Lane, Raleigh, NC 27606, US
Fremaux, Christophe, 19 Rue des Joncs, 86000 Poitiers, FR
Horvath, Philippe, 13 rue Marcel Leideck, 86230 Saint-Gervais-les-3-Clochers, FR
Romero, Dennis, 126 Amanda Court, Oregon, WI 53575, US
Boyaval, Patrick, Les Ruisselees, 35520 La Mézière, FR

(11) **2 863 192** (51) ***G01J 1/44***
(72) Xu, Gonggui, 3516 Dripping Springs Drive, Plano, TX 75025, US
Fitzi, Andreas, Eichbülstr. 2A, 8712 Stäfa, CH

(11) **2 874 617** (51) ***A61K 31/185***
(72) COHEN, Daniel, 132 rue de Tennerolles, 92210 Saint Cloud, FR
CHUMAKOV, Ilya, 691 rue de la Noue, 77000 Vaux Le Penil, FR
NABIROCHKIN, Serguei, 49 avenue Sully Prud'homme, 92290 Chatenay Malabry, FR

(11) **2 879 488** (51) ***A01K 63/04***
(72) LIPSCOMB, John M., 193 Granville Road, Cedarburg, WI 53012, US

(11) **2 885 584** (51) ***F24F 3/10***
(72) TRIPLE AQUA LICENSING LIMITED, Nieuwediep 9a, 6851 GB Huissen, NL

(11) **2 888 939** (51) ***A01K 87/06***
(72) Akiba, Masaru, c/o Globeride, Inc. 14-16, Maesawa 3-chome, Higashi Kurume-shi Tokyo 203-8511, JP
Oikawa, Katsuhiro, c/o Globeride, Inc. 14-16 Maesawa 3-chome, Higashi Kurume-shi Tokyo 203-8511, JP

(11) **2 894 851** (51) ***G06Q 30/06***
(72) MASUKO, Soh, c/o Rakuten, Inc. 4-12-3 Higashishinagawa Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
HAYASHI, Yasuyuki, c/o Rakuten, Inc. 4-12-3 Higashishinagawa Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP

(11) **2 895 519** (51) ***C08G 18/32***
(72) BURCKHARDT, Urs, Ackersteinstrasse 207, CH-8049 Zürich, CH
KELCH, Steffen, Glärnischstr. 6, CH-8102 Oberengstringen, CH
CANNAS, Rita, Langhagweg 2, CH-8600 Dübendorf, CH

(11) **2 896 313** (51) ***A45C 5/03***
(72) Morszeck, Dieter, c/o RIMOWA GmbH Richard-Byrd-Strasse 13, 50829 Köln, DE

(11) **2 910 686** (51) ***E02B 17/02***
(72) van Gelder, Klaas Boudewijn, c/o De Brauweg 60, 3125 AE Schiedam, NL

(11) **2 931 619** (51) ***B65D 51/28***
(72) BROOK-CHRISPIN, Samantha Claire, Moor Grange Westwood Drive, Ilkley LC29 9QS, GB
BROOK-CHRISPIN, Kenneth, Moor Grange Westwood Drive, Ilkley LS29 9QX, GB
MASON, Jon, c/o Centreline Design G.19 Clerkenwell Workshops 27/31 Clerkenwell Close, London Greater London EC1R 0AT, GB

(11) **2 941 094** (51) ***H02M 3/156***
(72) Lookman, Paulo, c/o Rohm Co., Ltd. 21, Saiin Mizosaki-cho Ukyo-ku, Kyoto 615-8585, JP
Jiang, Zhenhua, c/o Rohm Co., Ltd. 21, Saiin Mizosaki-cho Ukyo-ku, Kyoto 615-8585, JP
de Vries, Fenno, c/o Rohm Co., Ltd. 21, Saiin Mizosaki-cho Ukyo-ku, Kyoto 615-8585, JP

(11) **2 942 193** (51) ***B32B 19/02***
(72) Kaimann, Georg J., Mergelweg 8, 33161 Hövelhof, DE
Springub, Ralf, Von-Holte-Straße 95 A, 48167 Münster, DE
Weidinger, Jürgen, Gieferstrasse 29, 33102 Paderborn, DE

(11) **3 002 260** (51) ***C02F 9/00***
(72) EDA, Masayuki, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
OKINO, Susumu, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
YOSHIYAMA, Ryuji, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
SAKURAI, Hideaki, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
UKAI, Nobuyuki, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
SUZUKI, Hideo, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
NAKASHOJI, Hiroshi, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
YOSHIOKA, Shigeru, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

(11) **3 012 341** (51) ***C22C 38/14***
(72) LIU, Zicheng, c/o No. 885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN
WU, Yong, c/o No. 885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN
LI, Xianju, c/o No. 885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN

(11) **3 015 668** (51) ***F01N 3/20***
(72) MUTSUDA, Fumiyuki, c/o IBIDEN CO., LTD. Ogaki Kita Plant 1-1, Kitagata, Ibigawacho, Ibi-gun, Gifu 501-0695, JP
KOMITSU, Hideyuki, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
OGIMURA, Shoji, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(11) **3 020 213** (51) ***H04R 25/00***
(72) Rembrand, Raphael, 7 Dekel St., 36056 Kiryat Tivon, IL

(11) **3 022 317** (51) ***C12Q 1/6895***
(72) MEDLIN, Linda, Marine Biological Association of the UK The Citadel, Plymouth, PL1 2PB, GB
MONTRESOR, Marina, Ecology and Evolution of Plankton Stazione Zoologica Anton Dohm Villa Comunale, 80121 Naples, IT
GRANELI, Edna, Linnaeus University Marine Ecology Department, 391 82 Kalmar, SE
REGUERA, Beatriz, Instituto Espanol de Oceanografia Centro Oceanografico de Vigo Aptdo, E-1552, 36200 Vigo, ES
RAINE, Robin, The Martin Ryan Institute National University of Ireland, Galway, IE
EDVARDSEN, Bente, Plankton Biology Department of Biology University of Oslo PB 1066, 0316 Oslo, NO
LEWIS, Jane, Dean School of Biosciences University of Westminster 115 New Cavendish Street, London, W1W 6UW, GB

(11) **3 027 179** (51) ***A61K 31/4196***
(72) ZERBE, Horst, G., 714 Main Road Hudson, Quebec J0P 1H0, CA
ANGUSTI, Angela, 4814 Fulton Apartment 4, Montreal, Quebec H3W 1V3, CA
PAIEMENT, Nadine, 2244 Equateur, St.-Laurent, Quebec H4R 3M4, CA

(11) **3 037 132** (51) ***A61P 25/28***
(72) RUSSO, Vincenzo, Via Enrico Redenti n.4, 40137 Bologna, IT

(11) **3 043 791** (51) ***A61K 31/277***
(72) ANDOH, Nobuharu, c/o NIHON NOHYAKU Co. Ltd. Research Center 345 Oyamada-cho, Kawachinagano-shi Osaka 586-0094, JP
SANPEI, Osamu, c/o NIHON NOHYAKU Co. Ltd. Research Center 345 Oyamada-cho, Kawachinagano-shi Osaka 586-0094, JP
TOGA, Tetsuo, c/o NIHON NOHYAKU Co. Ltd. Research Center 345 Oyamada-cho, Kawachinagano-shi Osaka 586-0094, JP
MORRIS, David Lawson, 960 Forest Road, Lugarno, New South Wales 2210, AU
ASTON, Roger, 180/60 Siddeley Street, Docklands, Victoria 3008, AU
TANAKA, Koji, c/o NIHON NOHYAKU Co. Ltd. Research Center 345 Oyamada-cho, Kawachinagano-shi Osaka 586-0094, JP
HINO, Tomokazu, c/o NIHON NOHYAKU Co. Ltd. Research Center 345 Oyamada-cho, Kawachinagano-shi Osaka 586-0094, JP

(11) **3 063 300** (51) ***C12Q 1/68***
(72) COMBIER, Jean-Philippe, Les Ormes 1 Bat B3, F-31320 Castanet Tolosan, FR
LAURESSERGUES, Dominique, 9, avenue Paul Sejourné, F-31000 Toulouse, FR
BECARD, Guillaume, 13, rue Bel Horizon, F-31450 Odars, FR
PAYRE, François, 14, rue du Coustou de Valette, F-31450 Pompertuzat, FR
PLAZA, Serge, 30, rue Romain Rolland, F-31520 Ramonville Saint Agne, FR
CAVAILLE, Jérôme, 12, rue Fédérico Garcia Lorca, F-31520 Ramonville Saint Agne, FR

(11) **3 065 789** (51) ***A61L 27/18***
(72) MARTIN, David P., 33 Hemlock Street, Arlington, MA 02474, US
WILLIAMS, Simon F., 23 Orrin Street, Cambridge, Massachusetts 02138, US

(11) **3 065 853** (51) ***B01F 17/48***
(72) CHAMPAGNE, Clémentine, 46 rue de Margnolles, F-69300 Caluire et Cuire, FR
JACQUEMET, Christian, 24 Allée Henriette, F-69005 France, FR
MONGOIN, Jacques, Enchuel, F-69650 Quincieux, FR
SUAU, Jean-Marc, 60 Chemin Perrault, F-69480 Lucenay, FR

(11) **3 072 303** (51) ***H04N 21/2343***
(72) MARCHAND, Hervé Michel, 10 rue Miles Davis, F-35770 Vern sur Seiche, FR
RIVOALEN, Mathieu, 6 Straed Park Ar Stank, F-22300 Lannion, FR

(11) **3 075 840** (51) ***C12M 1/26***
(72) Tets, Viktor Veniaminovich, ul. Lensoveta, 27-95, St. Petersburg, 196066, RU
Tets, Georgy Viktorovich, ul. Pushkinskaya 13-49, St. Petersburg 191040, RU

(11) **3 090 167** (51) ***F02D 41/14***

(72) KAAS, Tom, c/o Wärtsilä Finland OY Järvikatu 2-4, 65100 Vaasa, FI
ÖSTMAN, Fredrik, c/o Wärtsilä Finland OY Järvikatu 2-4, 65100 Vaasa, FI

(11) **3 101 253** (51) ***F02D 29/02***

(72) AOKI, Isamu, c/o TSUCHIURA WORKS HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. 650 Kandatsumachi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
HYODO, Koji, c/o TSUCHIURA WORKS HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. 650 Kandatsumachi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
TANAKA, Tetsuji, c/o TSUCHIURA WORKS HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. 650 Kandatsumachi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
OOMAE, Kentaro, c/o TSUCHIURA WORKS HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. 650 Kandatsumachi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP

(11) **3 102 943** (51) ***G01N 33/564***

(72) HEIDECKE, Harald, Im Gestell 5, 14169 Berlin, DE
SCHULZE-FORSTER, Kai, Goerzallee 21, 12207 Berlin, DE

(11) **3 102 946** (51) ***A61P 35/00***

(72) HEIDECKE, Harald, Im Gestell 5, 14169 Berlin, DE
SCHULZE-FORSTER, Kai, Goerzallee 21, 12207 Berlin, DE

(11) **3 112 372** (51) ***C07F 9/24***

(72) Vaino, Andrew, c/o Retrophin, Inc. 3721 Valley Centre Drive, Suite 200, San Diego, CA 92130, US
Biestek, Marek, c/o Retrophin, Inc. 3721 Valley Centre Drive, Suite 200, San Diego, CA 92130, US
Shkreli, Martin, c/o Retrophin, Inc. 3721 Valley Centre Drive, Suite 200, San Diego, CA 92130, US

(11) **3 112 585** (51) ***E21D 11/00***

(72) HUME, Luke, 30 Broadway Camberwell, Victoria 3124, AU
HUME, David, 30 Broadway Camberwell, Melbourne, Victoria 3124, AU

(11) **3 117 420** (51) ***G09B 19/24***

(72) LEACH, Jason, 2105 Stillman Road 3, Cleveland Heights, OH 44118, US
ADITJANDRA, Antonius, 10263 Auburn Road, Chardon, OH 44024, US
POSTLETHWAITE, Deanna, 5929 Solstice Drive, Sparks, NV 89436, US

(11) **3 127 590** (51) ***C02F 1/52***

(72) YAMAGUCHI, Yuka, c/o METAWATER Co., Ltd. 1-25, Kanda-sudacho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0041, JP
HISAMOTO, Yusuke, c/o METAWATER Co., Ltd. 1-25, Kanda-sudacho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0041, JP
MUNEHIRA, Hiroshi, c/o METAWATER Co., Ltd. 1-25, Kanda-sudacho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0041, JP
OKADA, Shigeyuki, c/o METAWATER Co., Ltd. 1-25, Kanda-sudacho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0041, JP
YAMAGUCHI, Dabide, c/o METAWATER Co., Ltd. 1-25, Kanda-sudacho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0041, JP

(11) **3 135 725** (51) ***C08L 33/06***

(72) ABE, Junichi, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP

(11) **3 139 074** (51) ***F16K 31/46***

(72) Fries, Stefan, Zum Honigsack 22, 57462 Olpe, DE

(11) **3 141 793** (51) ***F17C 13/02***

(72) UCHIDA, Hiroshi, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
YOSHINAGA, Tomofumi, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

(11) **3 149 313** (51) ***F02C 9/26***

(72) OLIVIER, Amaury, c/o SNECMA PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
JAVELOT, Christophe, c/o SNECMA PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
MCGRATH, Darragh, c/o SNECMA PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR

(11) **3 164 382** (51) ***C07C 319/02***

(72) FREMY, Georges, Chemin de Coulomme, 64390 Sauveterre de Bearn, FR
BARRE, Patrice, 8 Allée des Ancolies, 64140 Lons, FR
RAYMOND, Jean-Michel, Le Crucq, 40300 Cauneille, FR

(11) **3 166 300** (51) ***H04N 1/60***

(72) Tsuji, Kosuke, c/o Konica Minolta, Inc. 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(11) **3 177 827** (51) ***F03D 1/06***

(72) LEHMANN MADSEN, Kristian, Lodsvej 8 Skærbæk, 7000 Fredericia, DK
HØEG, Jesper, c/o LM Wind Power A/S Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
KILDEGAARD, Casper, Kikkenborgvej 54 B, 6000 Kolding, DK
HAUGE PEDERSEN, Steven, c/o LM Wind Power A/S Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK

(11) **3 186 017** (51) ***B07B 7/00***

(72) Fitzgerald, Joseph R., 290 Burr Oak Boulevard, Pleasant Hill, IA 50237, US

(11) **3 190 570** (51) ***G08B 17/00***

(72) GOtec Inc., Sangdaewon-dong B-709, Seongnam Woorim Lionsvalley 2cha, 14 Sagimakgol-robeon-gil, Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
Cho, Hyun Bo, 305, 440, Yongsin-ro, Sangnok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 155535, KR

(11) **3 191 666** (51) ***E05C 19/14***

(72) HELSLEY, Thomas J., 900 South Richfield Road, Placentia, California 92870, US
LANE, Dennis Dalan, 1734 Prospect Ave. B1, Hermosa Beach, CA 90254, US

(11) **3 196 096** (51) ***B62D 5/04***

(72) URYU, Kyosho, c/o NSK, Ltd. 1-6-3 Ohsaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
KUMAGAI, Shin, c/o NSK, Ltd. 1-6-3 Ohsaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP

(11) **3 199 070** (51) ***A47J 31/36***

(72) NABEIRO, Rui Miguel, Rua Dr. Tello da Gama N.º 89, 7370-112 Campo Maior, PT

(11) **3 202 423** (51) ***A61K 9/06***

(72) CHOI, Han-Gon, 201-702 300 Omok-ro Yangcheon-gu, Seoul 08004, KR
UD DIN, Fakhar, House 4, Street 7, Mangu Town Colonal Amanullah road, Bharakahu, Islamabad, PK
KIM, Dong Wuk, 712 354 Gwangdeok 1-ro Sangnok-gu, Ansan-si Gyeonggi-do 15495, KR
KIM, Dong Shik, 3F 96 Pajang-ro Jangan-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 16349, KR
YONG, Chul Soon, 301-1706 110 Dongwon-ro Suseong-gu, Daegu 42041, KR
KIM, Jong Oh, 207-101 200 Beomeocheon-ro Suseong-gu, Daegu 42015, KR
OH, Yu-Kyoung, 31-901 321 Apgujeong-ro Gangnam-gu, Seoul 06007, KR

(11) **3 205 091** (51) ***H04N 19/105***

(72) LAROCHE, Guillaume, 5 La Basse Romerais, F-35250 Saint Aubin d'Aubigné, FR
GISQUET, Christophe, 43 Rue du Martin Pêcheur, F-35690 Acigne, FR
ONNO, Patrice, 5 Rue Meslé, 35700 Rennes, FR

(11) **3 214 940** (51) ***A21D 10/04***

(72) Salsedo, Luc, 11 Avenue General Estienne, 06000 Nice, FR

(11) **3 219 781** (51) ***C12C 11/11***

(72) Winkelmann, Erik, Martin-Luther-Platz 8, 01099 Dresden, DE
Schmidt, Dieter, Lohnmühlenweg 3, 18057 Rostock, DE
Winkelmann, André, Friedensstraße 37, 01097 Dresden, DE
Rietschel, Simon, Bischofsweg 104, 01099 Dresden, DE
Bauerfeind, Georg, Ludwigstraße 4, 01097 Dresden, DE
Rudolf, Christian, Alaunstrasse 62, 01099 Dresden, DE

(11) **3 221 439** (51) ***C11D 3/18***

(72) MASTRULL, Jeffrey, 802 Reed Court, Flemington, New Jersey 08822, US
DUBOVOY, Viktor, 29 Cherry Court, Cresskill, New Jersey 07626, US
DU-THUMM, Laurence, 16 Woodfield Court, Princeton, New Jersey 08540, US
MISNER, Steven, 25 Birdseye Glen, Verona, New Jersey 07044, US
SANTOS, David, 9 Comstock Road, Edison, New Jersey 08817, US
PAN, Long, 3 Staudt Court, Somerset, New Jersey 08873, US

(11) **3 227 242** (51) ***C03B 33/027***

(72) Valiani, Franco, Località Chiostro Pino 345, 50052 Certaldo (FI), IT

(11) **3 232 454** (51) ***H01G 4/38***

(72) FISCHER, Peter, Hobedal 11, 25873 Oldersbek, DE

(11) **3 238 561** (51) ***A43C 11/16***

(72) MIDORIKAWA, Shinobu, c/o Japana Co., Ltd. 2-9-40 Marunouchi Naka-ku, Nagoya-City Aichi 460-0002, JP

(11) **3 241 892** (51) ***C12M 1/34***

(72) Yeomans, Paul, Rimward Ynyslas, Borth Ceredigion Wales SY24 5JU, GB

(11) **3 245 233** (51) ***C08B 37/08***

(72) STUCCHI, Luca, c/o BMG Pharma SPA Localita Padriciano 99, 34149 trieste, IT
GIANNI, Rita, c/o BMG Pharma SPA Localita Padriciano 99, 34149 trieste, IT

SECHI, Alessandra, c/o BMG Pharma SPA Localita Padriciano 99, 34149 trieste, IT

(11) **3 254 343** (51) ***H01R 25/14***

(72) Spada, Marco, Via Sogliani, 4, 20090 Opera (MI), IT

(11) **3 258 778** (51) ***A01M 7/00***

(72) ROUYER, Sébastien, 16 rue de Presles, 51130 Vert Toulon, FR
MICK, Mathieu, 41 rue des Marais, 51170 Chambrecy, FR

(11) **3 261 490** (51) ***A47B 88/00***

(72) MERTES, Rolf, Farnweg 32, 32107 Bad Salzuflen, DE
MEYER ZU KNIENDORF, Henning, Alfredstr. 8b, 32312 Lübbecke, DE

(11) **3 263 285** (51) ***B25C 1/04***

(72) Namouz, Essam, 5728 Autumn Breeze Lane, Indianapolis, Indiana 46237, US

(11) **3 269 588** (51) ***B60N 2/66***

(72) CHENG, Chien-Chuan, 16F.-2 No. 19 Ln. 751 Kangning St. Xizhi Dist., New Taipei 221, TW

(11) **3 270 049** (51) ***F21V 8/00***

(72) Wheatley, John A., 3M Center, Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
Liu, Tao, 3M Center, Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
Hao, Encai, 3M Center, Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(11) **3 271 918** (51) ***G10L 19/008***

(72) SETIAWAN, Panji, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH, Riesstrasse 25, 80992 Munich, DE
HELWANI, Karim, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH, Riesstrasse 25, 80992 Munich, DE

(11) **3 274 316** (51) ***C04B 28/00***

(72) YILDIRIM, Yildiz, Kaleseramik Ar-Ge Merkezi Can, Canakkale, TR
YIGIT PALA, Cigdem, Kaleseramik Ar-Ge Merkezi Can, Canakkale, TR
KARA, Ferhat, Eskisehir Teknik Üniversitesi Mühendislik Fak. Malzeme Bilimi ve Mühendisligi Bölümü 2, Eylül Kampüsü 26550 Eskisehir, TR
KAYACI, Kagan, Kaleseramik Canakkale Kalebodur Ser. San. A.S. Demirci Sokak No:1, 17430 Can Canakkale, TR

(11) **3 277 920** (51) ***E21B 43/11***

(72) LAGRANGE, Timothy E., 425057 RR 230, Ponoka, Alberta T4J 1R1, CA
URSI, Jeremy, Halliburton, 2601 E. Belt Line Rd, Carrollton, TX 75006, US
WOOD, Jeffrey D., 429 Stellers Ridge Drive, Keller, TX 76248, US
STONE, Morris, 404 N Hannaford St, Granbury, TX 76048, US

(11) **3 290 425** (51) ***C07F 7/02***

(72) LEI, Xinjian, 1928 Cherrywood, Vista, CA 92081, US
SPENCE, Daniel P., 7051 Zubaron Lane, Carlsbad, CA 92009, US
CHANDRA, Haripin, 1415 Andorra Ct., Vista, CA 92081, US
O'NEILL, Mark Leonard, 1296 Holmgrove Drive, San Marcos, CA 92078, US
XIAO, Manchao, 5534 Caballos Place, San Diego, CA 92130, US

(11) **3 291 268** (51) ***H01H 13/52***

(72) Hayashi, Makoto, c/o ALPS ELECTRIC CO., LTD. 1-7 Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
Shimomura, Hisato, c/o ALPS ELECTRIC CO., LTD. 1-7 Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
Kato, Hidekazu, c/o ALPS ELECTRIC CO., LTD. 1-7 Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
Kawase, Tatsuaki, c/o ALPS ELECTRIC CO., LTD. 1-7 Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP

(11) **3 291 635** (51) ***H04W 88/02***

(72) BAHNSEN, Robert Bruce, Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S: RNB4-150, Santa Clara, California 95054, US
BULUSU, Malik, Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S: RNB4-150, Santa Clara, California 95054, US
ZIMMER, Vincent J., c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S: RNB4-140, Santa Clara, California 95054, US
GITTINS, Robert, 202 Joshua Road, Divide, Colorado 80814, US
SWANSON, Robert, 7142 Grayhawk Lane NE, Olympia, Washington 98516, US

(11) **3 293 381** (51) ***F02B 23/10***

(72) ZHOU, Hu, Gaoyangshu Chaoyangxincheng 3-7, 5603 Beijing 100018, CN
YI, Hanping, Room 407, the Investment Service Center of Economic and Technological Development Zone, Baodi District, Tianjin, 301899, CN

(11) **3 294 205** (51) ***A61C 19/06***

(72) FRYMARK, John, 680 N. Green Street 610, Chicago, Illinois 60642, US
KORUP, Todd, 507 W. Oakland, Port Washington, Wisconsin 53074, US
MELNIKOFF, Donald, W. 322 S. 8863 McCarthy Drive, Mukwonago, Wisconsin 53149, US
NIX, Michael, 1646 Aster Street, Port Washington, Wisconsin 50374, US
KREUTZER, JR., Robert E., 113 Forest View Drive, Columbia, Illinois 62236, US
GAGGIOLI, Richard, 2404 N. Dousman Street, Milwaukee, Wisconsin 53212, US
SIEBRECHT, Wayne, 416 Butte Parkway, Golden, Colorado 80403, US
ROTE, Scott, 19924 Foxborough Drive, Mokena, Illinois 60448, US
EIGER, Aaron, 3704 N. Bosworth Avenue, Chicago, Illinois 60613, US
WICKER, Nathan, 9007 St Andrews Place, College Park, MD 20740, US
SOLBERG, Kent, 5027 N. Berkeley Boulevard, Whitefish Bay, Wisconsin 53217, US

(11) **3 294 671** (51) ***C01B 32/00***

(72) BONTCHEV, Ranko, 694 Lantana St. Apt 2, Camarillo, CA 93010, US
KIM, Han Suk, 2418 Avenida Otono, Thousand Oaks, CA 91362, US
WILSON, Richard, W., 10438 Paseo De Linda, San Diego, CA 92127, US
BELCHER, Richard, Wilson, 3700 Leeward Way Apt. 1, Oxnard, CA 93035, US
CHEYNE, Cameron, 1367 Nonchalant Dr., Simi Valey, CA 93065, US
MANZER, Leo, E., 328 Cassell Court, Wilmington, DE 19803, US
JARAND, Mark, L., 23A Summer St., Rotorua, Bay of Plenty, NZ
WAN, Haijun, 2145 Euclid Ave., Camarillo, CA 93010, US
MALYALA, Rajashekharam, 585 Celestial Place, Camarillo, CA 93012, US

(11) **3 295 240** (51) ***G02B 27/01***

(72) TIMOTHY, Garofolo, 2814 Cape Sebastian, Cardiff, CA 92007, US
CLEAR, Scott, 1450 Rimrock Drive, Escondido, CA 92027, US
LOOCK, Dean, 17600 Burbank Blvd Unit 220, Encino, CA, US
CHOI, Jungwoo, 1115 Via Colinas, Westlake Village, CA 91362, US
ELAM, John Michael, c/o Vertical Optics 11610 Iberia Place, No. 202, San Diego, CA 92128, US
DEVEMOE, David, 4615 Torrey Circle S103, San Diego, CA 92130, US

(11) **3 296 965** (51) ***G07C 9/00***

(72) SOMMER, Martin, Am Burgberg 3, 52080 Aachen, DE
AUGSPURGER, Tobias, Viktoriaallee 27, 52070 Aachen, DE
BELLOF, Marco, Krefelder Straße 63, 52070 Aachen, DE

(11) **3 297 877** (51) ***B60T 7/10***

(72) BAEHRLE-MILLER, Frank, Schoenbuchallee 63, 71101 Schoenaich, DE
MANNHERZ, Edith, Eschenrain 25/1, 74199 Untergruppenbach, DE
ENGLERT, Andreas, Juliane-Schaber-Straße 28, 74199 Untergruppenbach, DE
PUTZER, Tobias, Viktor-Scheffel-Strasse 20, 74177 Bad Friedrichshall, DE

(11) **3 298 789** (51) ***H04N 21/218***

(72) SHAW, Philip, 166 Huntington Road, York YO31 8RT, GB
HEILAND, Peter, 20 Wedgewood Drive, Dover, MA 02030, US
EVERETT, Sean, 147 Orchard St 6, NY 10002, US
CHRISTIE, Mark, 17c Curzon Street, Mayfair London W1J 5HU, GB
BULLETT, Kristan, 1 Templemead, York YO31 9LQ, GB
TILMANN, Ralf, Edenkobener Str. 25, 68309 Mannheim, DE
MASS, Hans-Jurgen, Franziska-Kessel-Str. 19, 55131 Mainz, DE

(11) **3 300 604** (51) ***A22C 25/08***

(72) BORMANIS, Artis, Lejasrandoti Mucenieki Ropazu novads, 2137 Rigas raj., LV

(11) **3 300 974** (51) ***B60T 7/12***

(72) Mannherz, Edith, Steinbeisstrasse 16, 74189 Weinsberg, DE
Englert, Andreas, Juliane-Schaber-Strasse 28, 74199 Untergruppenbach, DE

(11) **3 308 740** (51) ***A61C 13/15***

(72) BENZ, Oliver, Im Reberle 21, 9494 Schaan, LI

(11) **3 309 552** (51) ***G01N 33/58***

(72) SONG, Ju-man, 304-1002, 9, Pyeonghwa-ro 153beon-gil, Mokpo-si Jeollanam-do 58746, KR
MIN, Seon-Gi, Suite 201 7-1 Heungdeok 2-ro 65beon-gil Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 16954, KR
LEE, Seung-Soo, 111-1702, 262, Galma-ro Seo-gu, Daejeon 35314, KR
LEE, Do-min, Suite 401 3-4 Jangjae-ro 24beon-gil Baebang-eup, Asan-si Chungcheongnam-do 31472, KR
PARK, Kyung-Hwa, c/o SFC Co., Ltd. 89, Gwahaksaneop 5-ro Ochang-eup, Cheong-

won-gu, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR
HWANG, Moon-Chan, 105-601, 135, Dogye-ro Uichang-gu, Changwon-si Gyeongsang-nam-do 51170, KR
SHIN, Bong-Ki, 102-803, 14, Yongheung 2-gil, Jeongeup-si Jeollabuk-do 56208, KR
JE, Jong-Tae, 106-801, 71, Jungheung-ro Sangdang-gu, Cheongju-si Chungcheong-buk-do 28773, KR

(11) **3 311 652** (51) ***A01F 12/26***
(72) RITTER, Christoph, Belmira Loureiro de Almeida 398 apartment 83 Jardim Piratininga, Sorocaba-SP-18016 321, BR

(11) **3 312 519** (51) ***F24D 19/10***
(72) HEO, Chang Heoi, c/o Kyungdong Navien Co., Ltd. 205-38 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08501, KR
KIM, Jung Keom, c/o Kyungdong Navien Co., Ltd. 205-38 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08501, KR

(11) **3 314 017** (51) ***C12Q 1/68***
(72) BELLANNE-CHANTELOT, Christine, 12 Rue de Fontenay, 94130 Nogent Sur Marne, FR
PLO, Isabelle, 68 Rue de Gérofosse, 91150 Etampes, FR
VAINCHENKER, William, 7 Rue Geoffroy St Hilaire, 75005 Paris, FR
SAINT-MARTIN, Cécile, 34 rue Molière, 93100 Montreuil, FR
DI STEFANO, Antonio, 20 Rue de la ferme, 94150 Rungis, FR
SALIBA, Joseph, 7 rue Molière, 92400 Courbevoie, FR

(11) **3 316 930** (51) ***A61M 5/20***
(72) LARSEN, Kristian, Skovdalen 8 Hareskov, 3500 Værløse, DK
ELLE, Lise Sjørup, Mølle Allé 25, 1.tv, 2500 Valby, DK
JENSEN, Thomas Ingemann, Tietgensgade 62 1.th., 1704 Copenhagen V, DK

(11) **3 319 444** (51) ***A01N 57/00***
(72) ROTH, Bryan, L., 3655 Pineview Circle, Durham, NC 27705, US
DENGLER, Daniela, Gisela, Isarstrasse 4, 91052 Erlangen, DE
SHOICHET, Brian, K., 112 Terrace Avenue, Kentfield, CA 94904, US
LIN, Henry, 25 Technology Drive, Irvine, CA 92618, US
GMEINER, Peter, Sebalder Forstweg 24, 91054 Buckenhof, DE
MANGLIK, Aashish, 945 Crane Street Apt. A., Menlo Park, CA 94025, US
KOBILKA, Brian, 840 Chimalus Drive, Palo Alto, CA 94306, US

(11) **3 319 599** (51) ***A61K 31/216***
(72) VARLOUD, Marie, 2, Edgar Degas, 33500 Libourne, FR
HODGKINS, Elizabeth, 24355 La Homa, Yorba Linda, California 92887, US

(11) **3 321 036** (51) ***B25C 1/04***
(72) POMEROY, Edward A., 205 Watergate Drive, Piedmont, South Carolina, 29673, US
SCOTT, Zachary, 122 Andrea Circle, Apt. 8, Easley, South Carolina, 29642, US
SCHNELL, John, 4104 Weatherstone Way, Anderson, South Carolina, 29621, US
NAMOUZ, Essam, 5728 Autumn Breeze Lane, Indianapolis, Indiana, 46237, US

(11) **3 321 037** (51) ***B25C 1/04***
(72) Pomeroy, Edward A., 205 Watergate Drive, Piedmont South Carolina , 29673, US
Scott, Zachary, 152 Welcome lane, Pendleton South Carolina 29670, US
Schnell, John, 4104 Weatherstone Way, Anderson, South Carolina, 29621, US
Namouz, Essam, 5728 Autumn Breeze Lane, Indianapolis, Indiana 46237, US

(11) **3 321 038** (51) ***B25C 1/06***
(72) Pomeroy, Edward A., 205 Watergate Drive, Piedmont South Carolina, 29673, US
Scott, Zachary, 152 Welcome Lane, Pendleton South Carolina, 29670, US
Schnell, John, 4104 Weatherstone Way, Anderson South Carolina, 29621, US
Namouz, Essam, 5728 Autumn Breeze Lane, Indianapolis Indiana, 46237, US

(11) **3 321 521** (51) ***F16B 7/04***
(72) Garza-Montemayor, José-Guadalupe, Carretera a Colombia Km. 5.75, 66050 Escobedo Nuevo León, MX
Garza-Montemayor, Jorge-Eugenio, Carretera a Colombia Km. 5.75 Zona Centro, 66050 General Escobedo, Nuevo León, MX

(11) **3 322 295** (51) ***A01N 57/16***
(72) MITTER, Neena, 210 Brimblecombe Circuit, Pullenvale, Queensland 4069, AU
XU, Zhi Ping, 201 Horizon Drive, Westlake, Queensland 4074, AU

(11) **3 322 478** (51) ***A61N 1/365***
(72) GHOSH, Subham, 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
DU, Juan, Beusselstrasse 17, 10553 Berlin, DE
GREENHUT, Saul E., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
HEMMING, Michael T., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US

(11) **3 323 557** (51) ***B25C 1/04***
(72) Pomeroy, Edward A., 205 Watergate Drive, Piedmont South Carolina, 29673, US
Scott, Zachary, 152 Welcome Lane, Pendleton South Carolina, 29670, US
Schnell, John, 4104 Weatherstone Way, Anderson South Carolina, 29621, US
Namouz, Essam, 5728 Autumn Breeze Lane, Indianapolis, Indiana, 46237, US

(11) **3 323 774** (51) ***B67D 1/04***
(72) Rider, Mike, 3 Nob Way, Lowell, MA 01852, US
Deruntz, Otto, 20 Kimberly Lane, Dunstable, MA 01827, US
WING, Lee Ka, 2/F, Block 7 Wah On Villa 138 Sun Wai Chuen, Yuen Long New Territories Hong Kong, HK

(11) **3 324 519** (51) ***H02K 5/20***
(72) YAMAGISHI, Yoshitada, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
IMAKAWA, Takashi, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
SUGIYAMA, Toshiya, c/o AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA 1, Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi, Aichi-Ken 448-8650, JP
ICHIKAWA, Tetsuro, c/o AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA 1, Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi, Aich-Ken 448-8650, JP

(11) **3 324 906** (51) ***A61F 9/008***
(72) KRAMPERT, Gerhard, 330 Rose Ave, Unit D, Pleasanton, CA 94566, US
KINDT, Johannes, Am Pappelgraben 61, 99425 Weimar, DE
BUBLITZ, Daniel, Am Lindenberg 5, 07646 Rausdorf, DE
POMRAENKE, Robert, Neugasse 10, 07743 Jena, DE
KÜHNER, Martin, Büttelbaum 72, 07639 Bad Klosterlausnitz, DE

(11) **3 326 757** (51) ***B25C 1/04***
(72) Pomeroy, Edward A., 205 Watergate Drive, Piedmont South Carolina, 29673, US
Scott, Zachary, 152 Welcome Lane, Pendleton South Carolina, 29670, US
Schnell, John, 4104 Weatherstone Way, Anderson South Carolina, 29621, US
Namouz, Essam, 5728 Autumn Breeze Lane, Indianapolis Indiana, 46237, US

(11) **3 328 136** (51) ***H04W 60/00***
(72) FACCIN, Stefano, 3432 Bridle Drive, Hayward, CA 94541, US
BAKKER, Jan Hendrik, Lucas, 5030 Riverside Drive Ext. 63761, Irving, TX Texas 75039, US
CHIN, Chen, Ho, Kardinaal Cardijnlaan 10, 8540 Deerlijk, BE
BURBIDGE, Richard, Charles, Swanhill House Townsend Road Shrivenham, Swindon, Wiltshire SN6 8HR, GB

(11) **3 328 302** (51) ***A61B 17/70***
(72) GANTER, Detlev, Goethestrasse 9, 78199 Bräunlingen, DE
EISEN, Guntmar, Heubergweg 8, 78532 Tuttlingen, DE
ECKHOF, Stephan, Schuberstrasse 16, 78604 Rietheim-weilheim, DE

(11) **3 328 397** (51) ***A61K 31/74***
(72) LUDLOW, John, W., 3200 East Highway 54 Suite 100 Research Triangle Park, NC 27709, US
BUEHRER, Benjamin, 3200 East Highway 54 Suite 100 Research Triangle Park, NC 27709, US
PIERACCINI, Peter, 4025 Nottaway Road, Durham, NC 27707, US

(11) **3 328 916** (51) ***C08G 69/16***
(72) ABEL, Thomas, Wehrstrasse 17/1, 73066 Uhingen, DE
MÜLLER, Alexander, Kreuzstrasse 43, 73730 Esslingen, DE
UNOLD, Jörg, Rastätter Weg 16, 71686 Remseck am Neckar, DE

(11) **3 328 963** (51) ***C09K 19/02***
(72) WITTEK, Michael, Elisabethenstrasse 16, 64390 Erzhausen, DE
BREMER, Mathias, Schepp Allee 51, 64295 Darmstadt, DE
PLUMMER, Edward, Rueckertstrasse 36, 60314 Frankfurt, DE
FISCHER, Mila, Im Waldeck 17, 64367 Muehltal, DE
LANNERT, Harald, Bahnhofstrasse 25, 64407 Fraenkisch-Crumbach, DE
MEYER, Volker, Nordhaeuser Strasse 92, 64380 Rossdorf, DE

(11) **3 329 266** (51) ***G01N 27/416***
(72) VU, Thang Huy, 1117 Oakmont Drive Unit C, San Jose, California 95117, US
KRISHNAMURTHY, Jai, 3028 Bruce Drive, Fremont, CA 94539, US
RAO, Srinivas, 1230 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US

(11) **3 329 449** (51) ***G06Q 30/06***
(72) DOSHI, Parag, c/o Ent. Services Development Corporation LP 1145 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US

KAMALAKANTHA, Chandra, 5400 Legacy, Plano, Texas 75024, US
MARNEY, Steve, c/o Ent. Services Development Corporation LP 1145 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US

(11) **3 334 491** (51) ***A61N 1/05***
(72) MARSHALL, Mark T., 710 Medtronic Parkway NE., Minneapolis, MN 55432, US
ASLESON, Andrea J., 710 Medtronic Parkway NE., Minneapolis, MN 55432, US
RUTTEN, Jean, Aardaker 18, 6271EL, Gulpen, NL

(11) **3 334 759** (51) ***C07K 14/79***
(72) SANNETTI, Augusto, Via A. Solivetti 19, I-00168 Roma, IT
PAGANO, Francesco, Via Pietro Pagliuca 27, I-81030 Cancello ed Arnone (CE), IT
GALDIERO, Stefania, Via Marechiaro 15C, I-80123 Napoli, IT
GALDIERO, Massimiliano, Via Marechiaro 26, I-80123 Napoli, IT

(11) **3 335 146** (51) ***G06F 21/55***
(72) CHEN, Joseph, 1327 1st Street, Manhattan Beach, California 90266, US
RESURRECCION, Rei Kristian, 1163 Ayala Drive Apt. 1, Sunnyvale, California 94086, US

(11) **3 335 659** (51) ***A61B 18/18***
(72) BUSCH-MADSEN, Michael, Kildeløbet 30, 2700 Brønshøj, DK
BUSCH-MADSEN, Patrick, Lille Pilevang 4 Burresø, 3550 Slangerup, DK

(11) **3 335 744** (51) ***A61M 1/36***
(72) Dr. ALTRICHTER, Jens, Rostocker Str. 37, 18196 Kavelstorf, DE
MITZNER, Steffen, Wiesenweg 5b, 18119 Rostock, DE
LÜBCKE, Antje, Alexandrinenstrasse 5a, 19055 Schwerin, DE
SELLENG, Kathleen, Aalbruch 19, 17489 Greifswald, DE
DOSS, Fanny, Joseph-Herzfeld-Str. 7, 18059 Rostock, DE
KOCH, Stephanie, Helmut-Körber-Weg 10, 30890 Barsinghausen OT Bantorf, DE

(11) **3 336 866** (51) ***H01G 9/20***
(72) SNAITH, Henry, University of Oxford Department of Physics Clarendon Laboratory Parks Road, Oxford, Oxfordshire OX1 3PU, GB
LEE, Michael, 143 Queen Alexandra Mansions Bidborough Street, London WC1H 9DL, GB
MURAKAMI, Takuro, 2-8-126-305 Namiki, Tsukuba, Ibaraki 305-0044, JP

(11) **3 337 381** (51) ***A61B 3/032***
(72) JAHNKE, Nathan A., 202 Sandpebble Dr, Spring, Texas 77381, US
STILL, J. Brian, 307 Tiger Street, Wolfforth, Texas 79382, US
GAMEL, Gregory L., 6902 69th St, Lubbock, Texas 79424, US
BARONIA, Benedicto C., 6004 Country Road 1430, Lubbock, Texas 79407, US

(11) **3 339 282** (51) ***C07C 45/79***
(72) DISHISHA, Tarek, 4 Mostafa Kamel Street behind the club, Beni-Suef, EG
HATTI KAUL, Rajni, Drapavägen 23, 22474 Lund, SE
SARDARI, Roya R. R., Kemicentrum Naturvetarvägen 16, 222 41 Lund, SE
GRUND, Bastian, Lakeside Villa, No. 195 1517 Huqingping Road Qing Pu district, 201702 Shanghai, CN
THUM, Oliver, Meygner Busch 14, 40880 Ratingen, DE

(11) **3 340 014** (51) ***G06F 3/01***
(72) LIU, Guohua, Room 2B, Block 5, Weilanhaian Garden Houhai Road Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518053, CN

(11) **3 341 348** (51) ***C07C 11/167***
(72) SENETAR, John J., UOP LLC 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
HORN, Jillian Marie, TPC Group LLC One Allen Center Suite 1000 500 Dallas Street, Houston TX 77002, US

(11) **3 344 256** (51) ***A61K 31/549***
(72) DILUCCIO, Robert, 5501 Merchants View Sq Suite 732, Haymarket, VA 20169, US
REIDENBERG, Bruce, I, Stonycrest Road, Rye, NY 10580, US
MILBY, Randy, 54, Long Hill Road, Long Valley, NJ 07853, US

(11) **3 344 831** (51) ***E05B 13/00***
(72) COHEN, Marc, 5/45-49 Bellevue Road, Bellevue Hill New South Wales 2023, AU
SZARKA-KOVACS, Zsolt, 3 Bundilla Place, Dee Why New South Wales 2099, AU
MASCIA, Daniel, 5/13 Factory Street, North Parramatta New South Wales 2151, AU
WOODCOCK, Jonathon, 49/17-23 Newland Street, Bondi Junction New South Wales 2022, AU
BERTOK, Attila, 95A Melba Drive, East Ryde New South Wales 2113, AU

(11) **3 344 832** (51) ***E05B 55/00***
(72) COHEN, Marc, 5/45-49 Bellevue Road, Bellevue Hill New South Wales 2023, AU
MASCIA, Daniel, 5/13 Factory Street, North Parramatta New South Wales 2151, AU
SZARKA-KOVACS, Zsolt, 3 Bundilla Place, Dee Why New South Wales 2099, AU
WOODCOCK, Jonathon, 49/17-23 Newland Street, Bondi Junction New South Wales 2022, AU

(11) **3 347 348** (51) ***C07D 307/83***
(72) FOLEY, Patrick, 50 Alden Avenue, New Haven, CT 06515, US
YANG, Yonghua, 31 Cedarbrook Lane, East Lyme, CT 06333, US
SALAM, Tania, 564 Prospect Street Apt C10, New Haven, Connecticut 06511, US

(11) **3 347 936** (51) ***H01M 4/525***
(72) XIA, Xin, Chaam-Dong, Cheonan, Chungnam 330-200, KR
PAULSEN, Jens, 410, Chaam-Dong, Cheonan, Chungnam 330-200, KR
HAN, Song-Yi, 410, Chaam-Dong, Cheonan, Chungnam 330-200, KR

(11) **3 348 276** (51) ***A61K 39/395***
(72) YAMADA Taketo, 2-1-26 Takaido-higashi Suginami-ku, Tokyo 168-0072, JP
HAYASHI Mutsumi, 1827 Global Front Tower 1-6-41 Shibaura Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
YAMADA Kohji, 3-39-7 Kouenji-minami Suginami-ku, Tokyo 166-0003, JP
MORIMOTO Chikao, 5-25-16 Matsubara Setagaya-ku, Tokyo 156-0043, JP
OKAMOTO Toshihiro, 5-10-302 Akanecho-Gamou, Koshigaya-Shi Saitama 343-0843, JP
KANEKO Yutaro, c/o Y's AC Co. Ltd. 1-10-11 Ebisu-Nishi Shibuya-ku, Tokyo 150-0021, JP

(11) **3 348 393** (51) ***B32B 5/02***
(72) HOSSAIN, Mohammad Mokbul, Obere Sonnenbergstr. 6, 9410 Heiden, CH
MEIER, Hanspeter, Lehn 2545, 9112 Schachen, CH
CAMANI, Matteo, Alpenblick 10, 9320 Arbon, CH

(11) **3 348 505** (51) ***B66B 1/34***
(72) NOXON, James Eugene, 2600 Eagan Woods Drive Suite 90, Eagan, Minnesota 55121, US
JEFFERSON, Erik Wayne, 199, E. Badger Rd., Suite 201, Madison, WI 53713, US
YANG, Lashia Michael, 199, E. Badger Rd., Suite 201, Madison, WI 53713, US
KARDUCK, William Carl, 2600 Eagan Woods Drive Suite 90, Eagan, Minnesota 55121, US

(11) **3 349 795** (51) ***A61K 39/395***
(72) RADER, Christoph, The Scripps Research Institute 130 Scripps Way, Room 231, Jupiter,FL 33458, US
NANNA, Alex R., 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, California 92037, US
ROUSH, William R., 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, California 92037, US

(11) **3 350 191** (51) ***C07F 9/6561***
(72) HOSTETLER, Karl, Y., 14024 Rue Saint Raphael, Del Mar, CA 92014, US
BEADLE, James, R., 15614 Via Santa Pradera, San Diego, CA 92131, US
VALIAEVA, Nadejda, 1550 Diamond Street, San Diego, CA 92109, US

(11) **3 351 211** (51) ***A61F 2/14***
(72) GRIFFIS, Jack, C., III, 8358 Sego Lane, Vero Beach, FL 32963, US
COX, Mark, A., 9418 Rocky Branch Drive, Dallas, Texas 75243, US
WILLIAMSON, Douglas, C., 1721 East Belt Line Road Apartment 721, Coppell, Texas 75019, US
ZDENEK, Gene, W., 8449 Melvin Avenue, Northridge, California 91324, US
RICHARDSON, Peter, J., Pear Tree House, Steeple Claydon, Buckinghamshire MK18 2ER, GB
SMOLEK, Michael, K., 819 Pine Alley Drive, Pearl River, Louisiana 70452, US
SOLOWAY, Barrie, D., 126 Island Parkway North, Island Park, NY 11558, US
BARE, Rex, O., 92 Lakeview Drive, Preston, CT 06365, US
SCHERER, Andrew, J., 21103 Wood Hollow Lane, Trabuco Canyon, California 92679, US
PAYNE, Timothy, J., 2605 North Baker Street, Santa Ana, California 92706, US

(11) **3 351 505** (51) ***C01B 7/07***
(72) BULAN, Andreas, Alt Langenfeld 15, 40764 Langenfeld, DE
RECHNER, Johann, Friedrich-Kramer-Str. 2, 47906 Kempen, DE
WEBER, Rainer, Forstrs. 15 a, 51519 Odenthal, DE
HECKE, Juergen, Lamerbusch 14, 51399 Bursheid, DE
KERN, Wolfgang, Dürerstr. 38, 47447 Moers, DE
LEIPNITZ, Martin, Bornaische Str. 61, 04416 Markkleeberg, DE
HENNIG, Bernd, Steglitzer Str. 4, 51375 Leverkusen, DE

(11) **3 352 604** (51) ***A42B 3/28***
(72) ULMER, Bryan Matthew, 670 Eastview Court NE, Grand Rapids, MI 49525, US
VANDERWOUDE, Brian, 9979 Sailor Court, Portage, MI 49002, US

(11) **3 352 897** (51) ***B01J 20/34***
(72) CARRETTIN, Silvio, Av. Charles Verhaegen 65, 1950 Kraainem, BE
MARTENS, Luc, Rooststraat 18, 1860 Meise, BE
HAMILTON, Paul, 39 Woodborough Way, Spring, TX 77389, GB
TAYLOR, Christopher, 12 Arlott Court, Southampton Hampshire SO15 2RZ, GB
JANSSEN, Marcel, Domeinstraat 84, 3010 Kessel-Lo, BE
DE SMIT, Emiel, Generaal Bastinlaan 21/B2, 1200 Sint-Lambrechts-Woluwe, BE
DENAYER, Joeri, Pleinlaan 2, 1050 Brussels, BE
LIEKENS, Anuschka, Pleinlaan 2, 1050 Brussels, BE
SMITS, Marianne, Kaphaanlei 215, 2640 Mortsel, BE
WELFORD, Mark, 234 Hill Lane, Southampton Hampshire SO15 7NS, GB

(11) **3 353 190** (51) ***C07J 63/00***
(72) VISNICK, Melean, c/o 2801 Gateway Drive Suite 150, Irving, TX 75063-2648, US
JIANG, Xin, c/o 2801 Gateway Drive Suite 150, Irving, TX 75063-2648, US
HOTEMA, Martha, R., c/o 2801 Gateway Drive Suite 150, Irving, TX 75063-2648, US
LEE, Chitase, c/o 3915 Research Park Drive Suite A-1, Ann Arbor, MI 48108, US
CAPRATHE, Bradley, William, c/o 3915 Research Park Drive Suite A-1, Ann Arbor, MI 48108, US
ROARK, William, H., c/o 3915 Research Park Drive Suite A-1, Ann Arbor, MI 48108, US
BOLTON, Gary, c/o 3915 Research Park Drive Suite A-1, Ann Arbor, MI 48108, US

(11) **3 353 192** (51) ***C07K 14/005***
(72) ROSS, Ted Milburn, 1070 Churchill Lane, Watkinsville, Georgia 30677, US
WONG, Terianne Maiko, 1736 Arbor Gate Drive, Lawrenceville, GA 30044, US
CARTER, Donald Martin, Jr., 4055 Redwood Avenue, Apartment 127, Los Angeles CA 90066, US

(11) **3 353 480** (51) ***F26B 5/06***
(72) THOMPSON, T.N., 39 Kieffer Lane, Kingston, NY 12401, US
WANG, Qiming, Rm 1303, Building 20, Lane 498 Bohua Road, SHANGHAI, CHINA 201204, CN
MARTINO, Richard, 1 Williams Street, Saugerties, NY 12477, US

(11) **3 353 973** (51) ***H04L 27/26***
(72) YOON, Daejung, (Unit No. 11) 116, avenue de Paris, 91300 Massy, FR
GUNZELMANN, Bertram, Hochstiftstr. 5, 86343 Koenigsbrunn, DE
SCHERB, Ansgar, Am Seeacker 5, 91207 Nuremberg, DE

(11) **3 355 054** (51) ***G01N 30/88***
(72) ZHU, Janshon, Suite 303-304, 1st Building Guantai Yucheng Center Songshan Lake Dongguan, Guangdong, CN

(11) **3 355 758** (51) ***A61B 1/005***
(72) TEARNEY, Guillermo J., 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
REDDY, Rohith K., 2918 Leeland Street, Houston, TX 77003, US
GORA, Michalina J., 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
CHU, Kengyeh K., 105 Walk Hill St., No. 2, Jamaica Plain, MA 02130, US
BEATTY, Matthew, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US

(11) **3 356 305** (51) ***C03C 12/00***
(72) FILIAGGI, Mark, 194 Hollyhock Way, Bedford, Nova Scotia B4B 014, CA
MOMENI, Arash, Erich Meldelsohn Allee 1A, 14469 Potsdam, DE

(11) **3 357 557** (51) ***B01D 53/14***
(72) MATSUI, Kazunori, c/o Kanto Gakuin University 1-50-1, Mutsuurahigashi Kanazawa-ku, Yokohama-shi Kanagawa 236-8501, JP
ISHII, Terumitsu, c/o ASHIGARA MANUFACTURING INC. 69 Nakanuma, Minamiashigara-shi Kanagawa 250-0123, JP
HASHIMOTO, Akira, c/o Kanto Gakuin University 1-50-1, Mutsuurahigashi Kanazawa-ku, Yokohama-shi Kanagawa 236-8501, JP

(11) **3 359 278** (51) ***B01D 46/00***
(72) BRINKMAN, William, 5504 Camino Dos Lagos Sherman, Texas, US
RIFFLART, Sébastien, 12 Chemin pavé, 78620 ETANG-LA-VILLE, FR

(11) **3 359 366** (51) ***B29C 49/00***
(72) SPAGNOLI, Robert Anthony, 1036 Tompkins Drive, Cement City, MI 49233, US
PADLEY, Robert L., 10901 Siam Court, Brooklyn, MI 49230, US
ISAAC, Christopher Brian, 200 N. Occidental Hwy., Apt. 74, Tecumseh, MI 49286, US

(11) **3 359 639** (51) ***C12M 1/14***
(72) ZARETSKI, Aliaksandr, 3950 Mahaila Avenue, Apt. 36, San Diego, California 92092, US
LIPOMI, Darren J., 6406 Panel Ct., San Diego, California 92122, US
SAVTCHENKO, Alex, 309 Hestia Way, Encinitas, California 92024, US
MOLOKANOVA, Elena, 309 Hestia Way, Encinitas, California 92024, US
MERCOLA, Mark, 62 Chester Circle Los Altos, Ca 94022, US

(11) **3 360 088** (51) ***G06Q 10/00***
(72) DUCKETT, Jeanne, F., 8816 Garland Avenue, Franklin, OH 45050, US
WALKER, Stephen, John, 35 Willow Drive, Baulkham Hills, NSW 2153, AU
EUSE, Karen, L., 1637 Hickory Glen Drive, Miamisburg, OH 45342, US
BLAIR, Jayne, 15 1/2 S Main Street, Miamsburg, OH 45342, US

(11) **3 360 248** (51) ***H03F 1/02***
(72) SLOUSHCH, Anatoly, Elbit Systems Land and C4I Ltd. 5 Hagavish Street, 4250705 Natanya, IL
BOTVIN, Yitzhak, Elbit Systems Land and C4I Ltd. 5 Hagavish Street, 4250705 Natanya, IL
ZAMIR, Ezra, Elbit Systems Land and C4I Ltd. 5 Hagavish Street, 4250705 Netanya, IL

(11) **3 360 316** (51) ***H04N 5/225***
(72) KELLER, Sean, D., 1151 E. Hermans Rd, Tucson, AZ 85756, US
UYENO, Gerald, P., 4921 E Camino de los Olivos, Tucson, AZ 85718, US

(11) **3 360 969** (51) ***C12Q 1/37***
(72) Shankey, T. Vincent, 14880 SW 166th Street, Miami, Florida 33187, US
Gulnik, Sergei, 2525 SW 3rd Avenue, Miami, Florida 33129, US
Lopez, Lidice L., 14296 SW 115 Terrace, Miami, Florida 33196, US
Hedley, David W., 25 Maitland Street, Suite 1510, Toronto, Ontario M4Y 2W1, CA
Chow, Sue, 77 Forbes Crescent, Markham, Ontario L3R 6S8, CA

(11) **3 361 939** (51) ***A61B 5/03***
(72) LUXON, Evan S., 12428 ponca Rd, Omaha, Nebraska 68112, US
BURNETT, Daniel R., 588 Teresita Boulevard, San Francisco, California 94127, US
VERGARA, Alexander, 3953 21st Street, San Francisco, California 94114, US
ZIEGLER, Mark, 936 Cowper Street, Palo Alto, California 94301, US
VISWANATHAN, Nikhil, 1448 Oakdale Avenue, San Francisco, CA 94124, US
HEMATI, Michael, 1000 Chestnut Street 13A, San Francisco, CA 94109, US

(11) **3 361 953** (51) ***A61B 6/00***
(72) PAYSAN, Pascal, c/o Varian Medical Systems Imaging Lab GmbH Tafernstrasse 7, 5405 Baden-Dattwil, CH
BREHM, Marcus, c/o Varian Medical Systems Imaging Lab GmbH Tafernstrasse 7, 5405 Baden-Dattwil, CH
WANG, Adam, c/o Varian Medical Systems, Inc. 3100 Hansen Way, Palo Alto, CA 94304-1038, US
SEGHERS, Dieter, c/o Varian Medical Systems Imaging Lab GmbH Tafernstrasse 7, 5405 Baden-Dattwil, CH
STAR-LACK, Josh, c/o Varian Medical Systems, Inc. 3100 Hanseh Way M/S E-339, Palo Alto, California 94304-1038, US

(11) **3 362 107** (51) ***A61L 27/18***
(72) GUELCHER, Scott A., 4694 Bennett Hollow Road, Thompsons Station, Tennessee 37179, US
MCENERY, Madison A.P., 2026 Rugged Drive, Dallas, TX 75224, US
GUPTA, Mukesh K., 97 White Bridge Road, Apt. D8, Nashville, TN 37205, US
DUVALL, Craig L., 2813 22nd Avenue S., Nashville, Tennessee 37215, US
MARTIN, John R., 18 Oakland St., Cambridge, MA 02139, US
PAGE, Jon, 11256 Vista Sorrento Parkway Apt. O-300, San Diego, CA 92130, US

(11) **3 362 263** (51) ***B29C 67/00***
(72) FROHNMAIER, Markus, Schlehenstrasse 17, 94491 Hengersberg, DE
PUTZ, Oliver, Gerner Str. 1a, 80638 München, DE

(11) **3 362 425** (51) ***C07C 2/82***
(72) DUGGAL, Suchia, 1075 Las Gallinas Avenue, San Rafael, CA 94903, US
RADAELLI, Guido, 11 Oak Gate Place, Pleasant Hill, CA 94523, US
MCCORMICK, Jarod, 952 Rosewood Avenue, San Carlos, CA 94070, US
ARONSON, Andrew, 628 Easton Avenue, San Bruno, CA 94066, US
CIZERON, Joel, 923 Emerald Hill Road, Redwood City, CA 94061, US
JONNAVITTULA, Divya, 555 Mission Rock Street Apartment 630, San Francisco, CA 94158, US

(11) **3 362 811** (51) ***G01R 33/00***
(72) PERIOU, Jean-Jacques, 76 rue des mésanges, 83700 Saint Raphaël, FR
MUNSCHY, Marc, 20 rue de Savoie, 67520 Marlenheim, FR
NOVELLI, Philippe, 10 passage Louis Lévesque, 44000 Nantes, FR

(11) **3 364 539** (51) ***H02S 40/30***
(72) TANG, Wenqiang, c/o Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai No. 789 Qianshan

Jinji West Road, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
NAN, Shugong, c/o Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai No. 789 Qianshan Jinji West Road, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
REN, Peng, c/o Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai No. 789 Qianshan Jinji West Road, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
HUANG, Meng, c/o Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai No. 789 Qianshan Jinji West Road, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
LIU, Xia, c/o Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai No. 789 Qianshan Jinji West Road, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
DONG, Mingzhu, c/o Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai No. 789 Qianshan Jinji West Road, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
ZHAO, Zhigang, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai Guangdong 519070, CN

(11) **3 365 318** (51) ***C07C 49/84***
(72) KIRSCH, Peer, Beethovenring 28, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
TONG, Qiong, Elisabeth-Hattemer-Strasse 29, 64289 Darmstadt, DE
HAHN, Alexander, Albert-Hammann-Strasse 1, 64584 Biebesheim, DE
WEEGELS, Leo, Mecklenburger Strasse 99, 64297 Darmstadt, DE
GNAUCK, Steffen, Frankfurter Landstrasse 28, 64291 Darmstadt, DE
SCHUEPFER, Sven, Falkenweg 21A, 63741 Aschaffenburg, DE
LEONHARD, Peter, Bernhardstrasse 43, 64291 Darmstadt, DE
ENDERS, Claudia, Palme-und-Walter-Weg 15, 64283 Gross-Umstadt, DE

(11) **3 365 361** (51) ***C07K 14/705***
(72) GIEFFERS, Christian, Dantestraße 33, 69115 Heidelberg, DE
HILL, Oliver, Mühlackerweg 48, 69239 Neckarsteinach, DE
THIEMANN, Meinolf, Melissenweg 18, 69198 Schriesheim, DE
SCHNYDER, Tim, Tauberweg 2, 97999 Igersheim, DE

(11) **3 365 588** (51) ***F16L 37/14***
(72) JELTSCH, Thomas, Barnaus 17, 7013 Domat/Ems, CH
SCHMID, Patrick, Haggenstrasse 10, 9650 Nesslau, CH
CHEUNG, Ming Jiann, No. 1 West of Zhongxin Avenue Marina Cove Garden Room 701, Block 32, Suzhou Industrial Park Jiangsu 215021, CN

(11) **3 365 935** (51) ***H01M 8/04***
(72) HARBUSCH, Volker, Sachsenkamstraße 34a, 81369 München, DE
HENNERSPERGER, Felix, Ordenslandstr. 32, 82140 Olching, DE

(11) **3 365 964** (51) ***H02M 1/15***
(72) LI, Sinan, Room F, 20th Floor, Tower 2, The Beaumount, 8 Shek Kok Road, Tseung Kwan O, Hong Kong, CN
LEE, Ting Leung, Albert, Flat B 37th Floor Block 3 Seaview Crescent Tung Chung New Territories, Hong Kong, CN
TAN, Siew Chong, Unit F 21st Floor Block 1 Park Island Ma Wan New Territories, Hong Kong, CN
HUI, Shu Yuen, Ron, 2B Block 29 Greenwood Terrace 26-28 Sui Wo Road Shatin New Territories, Hong Kong, CN

(11) **3 366 283** (51) ***A61K 9/20***
(72) KOWALSKI, James, Novartis Pharmaceuticals Corporation One Health Plaza, East Hanover NJ 07936-1080, US
LAKSHMAN, Jay Parthiban, 169 Candlewick Lane, Bridgewater, NJ New Jersey 08807, US
PATEL, Arun P., 10 East Maple Avenue, Succasunna, NJ New Jersey 07876, US

(11) **3 367 143** (51) ***G02B 5/30***
(72) Kumar, Anil, 2402 Oak Hurst Court, Murrysville, Pennsylvania 15668, US
He, Meng, 4460 Roanoak Way, Palm Harbor, Florida 34685, US
Kellar, Terry A. II, 1275 El Camino Real, Apartment C, Millbrae, California 94030, US
Blackburn, Forrest R., 4441 Marywood Drive, Monroeville, PA 15146, US
Foller, Peter C., 1591 Jackson St., Unit 3, San Francisco, CA 94109, US
Shao, Jiping, 1717 Dawn Drive Allegheny County, Sewickley, Pennsylvania 15143, US

(11) **3 367 711** (51) ***H04W 4/70***
(72) DIGIROLAMO, Rocco, 632 de Fribourg Street, Laval, Québec H7K 3Y3, CA
CHA, Inhyok, Joong-Ang Heights Village 102-Dong 202-Ho 14-1 Samsung-Dong Gangnam-ku, Seoul, KR
RUSSELL, JR, Paul L., 8 Michael Way, Pennington, NJ New Jersey 08534, US
PODIAS, Nicholas J., 164 87th Street, Brooklyn, NY New York 11209, US
GAUVREAU, Jean-Louis, 115 Paradis, La Prairie, Québec J5R 6G7, CA
SEED, Dale N., 229 N. 36th Street, Allentown, PA Pennsylvania 18104, US
PINHEIRO, Ana Lucia, 25 SW 143rd Avenue, Beaverton, Oregon 97006, US
STARSINIC, Michael F., 92 Laurel Circle, Newtown, PA Pennsylvania 18940, US
WANG, Chonggang, 5 Huckleberry Drive, Princeton, NJ New Jersey 08540, US

(11) **3 368 010** (51) ***A61K 9/00***
(72) BLAESI, Aron, H., Dieschen seura 1, Dieschen seura 1, CH
SAKA, Nannaji, 101 Western Avenue, Apt. 51, Cambridge, MA 02139, US

(11) **3 368 696** (51) ***C12R 1/19***
(72) FALB, Dean, 180 Lake Street, Sherborn, MA 01770, US
ISABELLA, Vincent, M., 125 Grove Street, Watertown, MA 0247, US
KOTULA, Jonathan, W., 345 Washington Street, Somerville, MA 02143, US
MILLER, Paul, F., 39 Emerald Glen Lane, Salem, CT 06420, US
MILLET, Yves, 15 Frederick Street, Newton, MA 02460, US
FISHER, Adam, 77 Martin Street APT 46, Cambridge, MA 02138, US

(11) **3 368 777** (51) ***F16B 19/08***
(72) COCHARD, Mathieu, Pomarey, 38120 Proveysieux, FR
FENOLL, Jonathan, 1826 Webster St., Birmingham, MI 48009, US
DEPAIL, Yves-Marie, 14 Avenue Rhin et Danube, 38100 Grenoble, FR

(11) **3 368 778** (51) ***F16B 19/08***
(72) COCHARD, Mathieu, Pomarey, 38120 Proveysieux, FR
FENOLL, Jonathan, 1826 Webster St., Birmingham, MI 48009, US
DEPAIL, Yves-Marie, 14 Avenue Rhin et Danube, 38100 Grenoble, FR

(11) **3 368 888** (51) ***G01N 23/207***
(72) GHARZOUNI, Ameni, 29 rue Claude Monet, 87100 Limoges, FR
VIDAL, Laëticia, 20 Chemin du grand champ, 30210 Remoulins, FR
ROSSIGNOL, Sylvie, 1 allée Bertran de Born, 87570 Rilhac Rancon, FR
PRUD'HOMME, Elodie, 12 boulevard des Brotteaux, 69000 Lyon, FR
AUTEF, Alexandre, 10 rue de la gare, 87420 Saint Victurnien, FR
JOUSSEIN, Emmanuel, 23 rue Edouard Manet, 87700 Limoges, FR

(11) **3 368 961** (51) ***G06F 3/01***
(72) WANG, Lei, Changdao Road, Shanghai 200129, CN
LI, Bo, 199 Baiyang Rd 19-1302, Pudong, Shanghai 200134, CN
CHEN, Jifei, No.222 Tianlin Road, Xuhui District, Shanghai, CN
HUO, Zhiqiang, Room 202 No. 29 3885 Lane North Yanggao Road Pudong, Shanghai 201208, CN
LIU, Zhiqiang, 7F No. 40 Kailong Elite East Building 1888 Xinjinqiao Road Jinqiao Pudong, Shanghai 201206, CN

(11) **3 369 193** (51) ***H04J 11/00***
(72) YE, Qiaoyang, 4536 Piper Street, Fremont, California 94538, US
KWON, Hwan-Joon, 1883 Agnew Road 465, Santa Clara, California 95054, US
HAN, Seunghee, 1118 Mallard Ridge Circle, San Jose, California 95120, US
BHORKAR, Abhijeet, 3300 Darwin Drive, Fremont, California 94555, US
JEON, Jeongho, 6813 Bluffwood Ct, San Jose, CA 95120, US

(11) **3 369 810** (51) ***C12N 5/0775***
(72) YAMAHARA, Kenichi, Hyogo College of Medicine, 1-1 Mukogawa-cho, Nishiomiya, Hyogo 664-8501, JP
KITA, Yuta, c/o Kaneka Corporation Kobe MI R&D Center 6-7-3 Minatojima-minamimachi Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
INO, Keita, c/o Kaneka Corporation Kobe MI R&D Center 6-7-3 Minatojima-minamimachi Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
KOBAYASHI, Akira, c/o Kaneka Corporation Kobe MI R&D Center 6-7-3 Minatojima-minamimachi Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP

(11) **3 370 645** (51) ***A61F 2/16***
(72) KAHOOK, Malik Y., 9102 E. 34th Avenue, Denver, CO 80238, US
SUSSMAN, Glenn, 28602 Rancho Grande, Laguna Niguel, CA 92677, US
ZACHER, Rudolph F., 20 Gingham Street, Trabuco Canyon, CA 92679, US
MCLEAN, Paul J., 15 Dove Lane, North Oaks, MN 55127, US
UY, Harvey, Unit 16 8th Street New Manila, Quezon City, PH 1112, PH
SOLOMON, Kerry, 2614 Bayonne Street, Sullivan's Island, SC 29482, US
CIONNI, Robert, 755 East 3900 South, Salt Lake City, UT 84107, US

(11) **3 371 082** (51) ***B65H 59/18***
(72) BEAUDUIN, Charles, Lenniksesteenweg 444, 1500 Halle, BE
DEBUF, Geert, Droogveldeweg 1, 9031 Drongen, BE
DESMET, Hans, Steenstraat 16, 8851 Koolskamp, BE
BRUYNOGHE, Koen, Berkenlaan 4b, 9840 De Pinte, BE

WYSEUR, Karl, Ramskapellestraat 13, 8500 Kortrijk, BE

(11) **3 371 140** (51) ***C07C 5/333***

(72) IACCINO, Larry L., 2409 Menard Avenue, Seabrook, TX 77586, US
BEDARD, Jeremy W., 16806 Heath Hollow Way, Houston, TX 77058, US
LAI, Wenyih, F., 656 Bellerive Court, Bridgewater, NJ 08807, US
EVANS, Christopher M., 25 Park Lane South Apt. 1409, Jersey City, NJ 07310, US
CHENG, Jane C., 1121 Resolution Drive, Bethlehem, PA 18017, US

(11) **3 371 218** (51) ***C07K 16/24***

(72) TAK, Paul-Peter, 3a Rayleigh Close, Cambridge CB2 8AZ, GB

(11) **3 371 241** (51) ***C08G 59/18***

(72) EVANS, Richard, H., 1801 St. James Place, Wexford, PA 15090, US
WEBSTER, Benjamin, J., 1627 Durbin Street, Pittsburgh, PA 15205, US
O'BRIEN, Robert, M., 163 Ridge Road, Monongahela, PA 15063, US
NIEDERST, Jeffrey, 174 Buckingham Drive, Pittsburgh, PA 15237, US

(11) **3 371 279** (51) ***C10L 1/02***

(72) KUGGE, Christian, c/o SCA Forest Products AB Skepparplatsen 1, S-851 88 Sundsvall, SE
HULTGREN, Anders, c/o SCA Forest Products AB Skepparplatsen 1, S-851 88 Sundsvall, SE
DANNENBAUER, Kai, Häuselgasse 12, 69124 Heidelberg, DE
LIEBOLD, Claudia, Beethovenstrasse 24, 69168 Wiesloch, DE
HUBER, Florian, Martin-Luther-Strasse 9, 67346 Speyer, DE

(11) **3 371 330** (51) ***C12Q 1/68***

(72) BRAM, Eran, P.O. Box 241 8 HaSaifan Street, Ein Sarid, Lev HaSharon 40697, IL
SHROFF, Raghav, 4312 Duval Street Apt. 104, Austin, TX 78735, US
HADD, Andrew, 5809 Republic Of Texas, Austin, TX 78735, US
PRINTY, Blake, 8500 Bluffstone Cove Ste B202, Austin, TX 78759, US

(11) **3 371 423** (51) ***F01M 1/02***

(72) BÖHM, Christian, Am Tiergarten 42, 60316 Frankfurt am Main, DE

(11) **3 371 604** (51) ***G01N 33/68***

(72) GOUGEON, Marie-Lise, 54 rue Pierre Vermeir, 92160 Antony, FR
PRADA, Nicole, 45, rue Boussingault, 75013 Paris, FR
SAIDI, Héla, 49, rue Dutot, 75015 Paris, FR

(11) **3 371 606** (51) ***G01N 33/94***

(72) LIU, Yongzhen, C/o Indivior, Inc 10710 Midlothian Turnpike, Richmond, VA 23235, US
XU, Allan, 501 Dickerson Road, North Wales, PA 19054, US
LI, Xiaohua, 501 Dickerson Road, North Wales, PA 19054, US

(11) **3 372 191** (51) ***A61C 9/00***

(72) Dunne, Patrick C., 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427, US
Paley, Eric B., 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427, US
Rosenbloom, Micah J., 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427, US
Girard, Michael P., 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427, US
Altobelli, David E., 11 Ascot Park, Nashua, NH 03063, US
Schiessl, Simon K.J., Ackerstrasse 33, 10115 Berlin, DE

(11) **3 372 712** (51) ***D01D 5/00***

(72) QUINTERO MARTÍNEZ, Félix, Universidad de Vigo Departamento de Física Aplicada Escuela de Ingeniería Industrial Lagoas-Marcosende 9, 36280 Vigo - Pontevedra, ES
PENIDE DURÁN, Joaquín, Universidad de Vigo Departamento de Física Aplicada Escuela de Ingeniería Industrial Lagoas-Marcosende 9, 36280 Vigo - Pontevedra, ES
RIVEIRO RODRÍGUEZ, Antonio, Universidad de Vigo Departamento de Física Aplicada Escuela de Ingeniería Industrial Lagoas-Marcosende 9, 36280 Vigo - Pontevedra, ES
DEL VAL GARCÍA, Jesús, Universidad de Vigo Departamento de Física Aplicada Escuela de Ingenieria Industrial Lagoas-Marcosende 9, 36280 Vigo - Pontevedra, ES
COMESAÑA PIÑEIRO, Rafael, Universidad de Vigo Departamento de Física Aplicada Escuela de Ingeniería Industrial Lagoas-Marcosende 9, 36280 Vigo - Pontevedra, ES
LUSQUIÑOS RODRÍGUEZ, Fernando, Universidad de Vigo Departamento de Física Aplicada Escuela de Ingeniería Industrial Lagoas-Marcosende 9, E-36280 Vigo - Pontevedra, ES
POU SARACHO, Juan María, Universidad de Vigo Departamento de Física Aplicada Escuela de Ingeniería Industrial Lagoas-Marcosende 9, 36280 Vigo - Pontevedra, ES

(11) **3 373 266** (51) ***G08C 19/00***

(72) JIANG, Shiyong, Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai No. 789, Qianshan Jinji West Road, Zhuhai Guangdong 519070, CN
FENG, Chongyang, Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai No. 789, Qianshan Jinji West Roadshan, Zhuhai Guangdong 519070, CN
ZHANG, Xuefen, Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai No. 789, Qianshan Jinji West Road, Zhuhai Guangdong 519070, CN
WANG, Jing, Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai No. 789, Qianshan Jinji West Road, Zhuhai Guangdong 519070, CN
LIU, Keqin, Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai No. 789, Qianshan Jinji West Road, Zhuhai Guangdong 519070, CN
SONG, Jiangxi, Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai No. 789, Qianshan Jinji West Road, Zhuhai Guangdong 519070, CN
REN, Peng, Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai No. 789, Qianshan Jinji West Road, Zhuhai Guangdong 519070, CN
WEN, Wu, Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai No. 789, Qianshan Jinji West Road, Zhuhai Guangdong 519070, CN
LIN, Baowei, Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai No. 789, Qianshan Jinji West Road, Zhuhai Guangdong 519070, CN

(11) **3 373 569** (51) ***H04M 3/523***

(72) CHISHTI, Zia, 910 15th Street NW Apt. 9I, Washington, DC 20005, US
JONES, Chris, W., 3618 Ledgestone Drive, Houston, TX Texas 77059, US
SPOTTISWOODE, S., James, P., 9824 Charleville Boulevard, Beverly Hills, CA California 90212, US
STEWART, Randall, Ray, 148 Crystal Cove Court, Chapin, SC South Carolina 29036, US

(11) **3 373 690** (51) ***H04W 74/00***

(72) KASHER, Assaf, Intel Corporation 2 Antwerp Street, 34980 Haifa, IL
CORDEIRO, Carlos, 15168 NW Twinflower Dr., Portland, Oregon 97229, US
TRAININ, Solomon, MTM POB 1659, 31015 Haifa, IL

(11) **3 373 789** (51) ***A47L 5/24***

(72) BOHLEN, John, 32327 Hamilton Court Apt. 104, Solon, OH 44139, US
FRIEND, Richard, 1628 Polo Run Dr., Yardley, Pennsylvania 19067, US
SAUNDERS, Joseph, 674 Oakcrest Drive, Wadsworth, OH 44281, US
MAKAROV, Servey, V., 6946 Highway Drive, Solon, OH 44139, US
PAULLA, Kirti, Kant, 3480 Wyoga Lade Rd. Apt. 206, Cuyahoga Falls, OH 44224, US

(11) **3 373 979** (51) ***A61K 47/54***

(72) LIRAS, Spiros, 784 Washington Street, Brookline, MA 02446, US
MASCITTI, Vincent, 56 Crosswinds Drive, Groton, CT 06340, US
THUMA, Benjamin, Aaron, 1 Smiths Neck Road, Old Lyme, CT 06371, US
DOUDNA, Jennifer, A., 164 Vicente Road, Berkeley, CA 94705, US
ROUET, Romain, 384 Victoria Street, Darlinghurst NSW 2010, AU

(11) **3 374 020** (51) ***A61N 1/375***

(72) BONDE, Eric H., Medtronic Inc. 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, MN 55432, US
KAST, John E., 10815 140th St. North, Hugo, MN 55038, US
SCOTT, Erik R., Medtronic Inc. 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, MN 55432, US
WEI, Xuan K., Medtronic Inc. 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, MN 55432, US

(11) **3 374 045** (51) ***A63C 17/08***

(72) MA, Ondy, Song Qi, 3A, 109 Broadway Mei Foo, Kowloon, Hong Kong, CN

(11) **3 374 534** (51) ***C23C 4/02***

(72) MICHLA, Alexander, Hauptstrasse 50, 79801 Hohentengen, DE
GASTEL, Philipp, Höhenweg 12, 79725 Laufenburg, DE
SOLLBERGER, Alexander, Aarenaustrasse 28, 5000 Aarau, CH
STÖCKLI, Martin, Dechslerweg 3, 5623 Boswil, CH
RUSSO, Dario, Stockenstrasse 120, 8802 Kilchberg, CH

(11) **3 374 618** (51) ***F02D 41/24***

(72) KASERER, Thomas, Papiermühlgasse 36/44, 8020 Graz, AT
DOBES, Thomas, Heinrichstrasse 82/8, 8010 Graz, AT
STORFER, Gerhard, Bauernfeldstrasse 36/20, 8020 Graz, AT
THAMERL, Stefan, Annenstraße 14 / Top 8, 8020 Graz, AT
MUTSCHLER, Mark, Kernerstrasse 47, 74076 Heilbronn, DE

(11) **3 375 466** (51) ***A61M 3/02***

(72) BEK, Robin, 288 West Sunnyoaks Avenue, Unit B, Campbell, CA 95008, US
GERMAIN, Aaron, 3122 Hilary Drive, San Jose, CA 95124, US
KLEIN, Kyle, 816 Sevin Terrace, San Jose, CA 95133, US
WALKER, Michael D., 177 Texas St., San Francisco, CA 94107, US

(11) **3 376 870** (51) ***A01N 57/00***

(72) STURDIVANT, Jill, M., 3930 Crawford Dairy Road, Chapel Hill, NC 27516, US
DELONG, Mitchell, A., 212 Hillcrest Circle, Chapel Hill, NC 27514, US
CHAMBOURNIER, Gilles, 4055 Brookview Court, Ann Arbor, MI 48408, US
PAMMENT, Michael G., 5283 Jennings Rd, Ann Arbor, MI 48105, US
FEDIJ, Victor, 5702 Huntington Drive, Ypsilanti, MI 48197, US

(11) **3 376 948** (51) ***A61B 5/02***

(72) FLOAT, Jamison, c/o Q30 Sports Science, LLC 257 Riverside Avenue, Westport, Connecticut 06880, US
LUA, James, c/o Q30 Sports Science, LLC 257 Riverside Avenue, Westport, Connecticut 06880, US
WISNIEWSKI, Dan, c/o Q30 Sports Science, LLC 257 Riverside Avenue, Westport, Connecticut 06880, US
EDER, Brandon, c/o Q30 Sports Science, LLC 257 Riverside Avenue, Westport, Connecticut 06880, US
MYERS, Gary, c/o Q30 Sports Science, LLC 257 Riverside Avenue, Westport, Connecticut 06880, US
ZLOBEC, Sanro, c/o Q30 Sports Science, LLC 257 Riverside Avenue, Westport, Connecticut 06880, US

(11) **3 377 176** (51) ***A61P 7/02***

(72) PATEL, Maulik, 1209 Oak Grove Ave Apt 101, San Diego, CA 94010, US
SRINIVASAN, Sundar, 2012 Seadrift Dr., Corona Del Mar, CA 02625, US
CHOW, Christina, 554 Promontory Drive West, Newport Beach, CA 92660, US

(11) **3 377 431** (51) ***B65H 19/28***

(72) MÜLLER, Malte, Panoramastrasse 15, 89567 Giengen, DE
WOHLFAHRT, Matthias, Germanenstrasse 165, 89522 Heidenheim, DE
WETSCHENBACHER, Ewald, Enzianstrasse 19, 73485 Zöbingen, DE
PREISING, Ralf-Harald, Jahnstrasse 46, 89198 Westerstetten, DE

(11) **3 377 512** (51) ***C07H 19/00***

(72) THOMAS, Stephen, 73 W 71 St. Apt. B, New York, NY 10023, US
CRUTCHER, Patrick, 130 W 82nd St, Apt 3R, New York, NY 10012, US

(11) **3 377 545** (51) ***C08F 220/44***

(72) KNOOP, Mats Timothy, Sprötzer Bahnhofstrasse 9, 21244 Buchholz in der Nordheide, DE
LIESKE, Antje, Dorothea Schneiderstrasse 8, 14480 Potsdam, DE
HAHN, Mathias, An der Bahn 2, 14552 Michendorf, DE

(11) **3 377 891** (51) ***G01N 33/18***

(72) MENDOU NKOGO, Benjamin, 71 rue Valentin Haüy, 80000 Amiens, FR
MBOUMBA-MANBOUNDOU, Léon Brice, Résidence Mont Thomas 290 Rue Saint Fuscien, App. 17, 80090 Amiens, FR

(11) **3 377 930** (51) ***G02B 6/44***

(72) SPANGGAARD, Jens Holt, Nyhusveien 20, 3619 Skollenborg, NO
MCLOUGHLIN, Michael, 1 Baldwin Avenue, Dalton in Furness LA15 8DE, GB
TURNER, Kelly, 105 Ulverston Road, Dalton-In-Furness Cumbria LA15 8EZ, GB

(11) **3 378 194** (51) ***H04L 12/24***

(72) AGARWAL, Gaurav, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
NAGESH, Anil Kumar Srirangapatna, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, IN
SELVARAJ, Vinod Kumar, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, IN

(11) **3 378 278** (51) ***H04W 88/06***

(72) CONDEIXA, Tiago, Rua Dr. João Mendes C. Da Rocha N. °491, 3840-440 Vagos, Aveiro, PT
AZEVEDO, Joao, Rua D. Manuel Faria e Sousa Ed. Vilaturmalina, 4610-178 Felgueiras, Porto, PT
AMEIXIERA, Carlos, Rua Maria da Silva Brandão, 55, Avanca, 3860-013 Aveiro, PT
MATOS, Ricardo, Rua da Venezuela 227 Habitação 4404, 4150-744 Porto, Porto, PT
RUSSELL, Roy, 40 Cottage Street, Cambridge, Massachusetts 02139, US
BARROS, Joao, 331 W. Evelyn Avenue, Mountain View, California 94041, US

(11) **3 378 476** (51) ***A61K 31/454***

(72) WERSINGER, Éric, 215 chemin du Four de Lachaux, 63730 Vic-Le-Comte, FR

(11) **3 378 842** (51) ***C03B 9/16***

(72) BAROLO, Maurizio, Via Monterosa, 15, 12045 FOSSANO, IT
KUZ, Zdenko, Weitblick 11, 6038 GISIKON, CH

(11) **3 378 938** (51) ***C12N 15/113***

(72) ROZET, Jean-Michel, Inserm U781 Hôpital Necker 149, rue de Sèvres Tour Lavoisier, 75743 Paris Cedex 15, FR
KICHLER, Antoine, Genethon/CNRS 1bis, rue de l'Internationale, 91002 Evry Cedex, FR
PERRAULT, Isabelle, INSERM U1163 IHU Imagine 24 Boulevard du Montparnasse, 75015 Paris, FR
KAPLAN, Josseline, INSERM U1163 IHU Imagine 24 Boulevard du Montparnasse, 75015 Paris, FR
GERARD, Xavier, INSERM U1163 IHU Imagine 24 Boulevard du Montparnasse, 75015 Paris, FR
SCHERMAN, Daniel, U1022 Inserm Fac de Sciences 4, avenue de l'Observatoire, 75270 Paris Cedex 06, FR
MUNNICH, Arnold, Inserm U1163 Imagine 24, blvd du Montparnasse, 75015 Paris, FR

(11) **3 379 062** (51) ***F02D 41/20***

(72) IWANO, Ryota, c/o YANMAR CO. LTD. 1-32 Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
HIROYA, Satoshi, c/o YANMAR CO. LTD. 1-32 Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
MACHIYAMA, Hiroyuki, c/o YANMAR CO. LTD. 1-32 Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
HARA, Kosuke, c/o YANMAR CO. LTD. 1-32 Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
OKAMOTO, Ryosuke, c/o YANMAR CO. LTD. 1-32 Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP

(11) **3 379 594** (51) ***H01M 2/10***

(72) HOFMANN, Rainer, Prof., Breubergstrasse 32, 64750 Lützelbach, DE

(11) **3 379 619** (51) ***H01M 4/48***

(72) TANG, Yongbing, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
ZHANG, Xiaolong, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
ZHANG, Fan, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(11) **3 379 940** (51) ***A23K 40/35***

(72) BRAVO, David, 8 rue de la Plaine, 1400 Yverdon-les-Bains, CH
WALL, Emma, 545 South Prospect Street No.12, Burlington, Vermont 05401, US

(11) **3 380 186** (51) ***A61M 39/10***

(72) SCHRAUDER, Matthew, 351 Dobson Road, Mars, PA 16046, US
CAIN, Brian, 9031 Roberts Hollow Road, Elizabeth, PA 15037, US
COUSLEY, Michael, 61 Lick Road, Gibsonia, PA 15044, US
COWAN, Kevin, 4242 Estates Court, Allison Park, PA 15101, US
SPOHN, Michael, 2814 Old Route 422 East, Fenelton, PA 16034, US
PARMER, Timothy, 1083 McLean Avenue, Saint Paul, MN 55106, US
BECHSTEIN, Justin, 596 Grand Ave. Apt. 3, St. Paul, MN 55105, US
POLCIN, Ryan, 722 143rd Ave., Somerset, WI 54025, US
JANG, Sam, 1666 Thornhill Lane, Woodbury, MN 55125, US
HEGGERNES, Dave, 1729 38th Street, Somerset, WI 54025, US
SANDEKIAN, Patricia, 1321 2nd Street, Hudson, WI 54016, US
POLLITT, Jack, 2133 21st Avenue, Baldwin, WI 54002, US
ODEGARD, Jeremy, 1278 River Drive, River Falls, WI 54022, US
WOLGEMUTH, David, N. 6472 906th Street, Elk Mound, WI 54739, US

(11) **3 380 236** (51) ***B01L 3/00***

(72) BOEHM, Christoph, Am Tambourwaeldchen 12, 68519 Viernheim, DE
BRUECKNER, Thorsten, Huberweg 40, 69198 Schriesheim, DE
FISCHER, Thomas, Finkenweg 4, 69231 Rauenberg, DE
LOPEZ-CALLE, Eloisa, Benckiserstrasse 65, 67059 Ludwigshafen, DE
LUTZ, Sascha, Am Kirschgarten 16, 67434 Neustadt, DE
ROEDL, Josef, Alemannenstrasse 11, 67112 Mutterstadt, DE
SPINKE, Juergen, Magnolienstrasse 29, 64653 Lorsch, DE
ESPINDOLA, Pamela, Langer Schlag 129, 68305 Mannheim, DE
KELLER, Thomas Manuel, Am Moenchhof 2e, 67105 Schifferstadt, DE
DOLBINOW, Thomas, Hamburgerstrasse 60a, 01157 Dresden, DE
ADLER, Sabrina, Bibienastrasse 18, 68167 Mannheim, DE
BEIERSDORF, Erik, Gruenbergerstrasse 94, 69502 Hemsbach, DE
WENSORRA, Domenik, U1 8, 68161 Mannheim, DE

(11) **3 380 420** (51) ***B65G 47/32***

(72) SPREEN, Hermann, Ohlendorfer Str. 50, 27249 Mellinghausen, DE
ALLHAUSEN, Stefan, Schulweg 2, 27246 Borstel, DE

LANDWEHR, Stefan, Lemker Str. 3c, 31582 Nienburg, DE

(11) **3 380 672** (51) ***E01B 5/02***

(72) GRÜTZE, Gerd, Grüne Delle 12, 01468 Moritzburg, DE
SCHWIND, Hubert Christoph, Riedlingstr. 8, 74206 Bad Wimpfen, DE

(11) **3 381 102** (51) ***H02J 3/32***

(72) HIERL, Andreas, Buntzelstrasse 59b, 12526 Berlin, DE
RADUE, Dirk, Schönagelstraße 55, 12685 Berlin, DE
SCHNEIDER, Gunnar, Sanddornweg 12, 15745 Wildau, DE
BENZ, Uwe, Krummes Land 30, 88690 Uhldingen, DE
SCHRÖDER, Kevin, Binzstraße 13, 13189 Berlin, DE
ABUL-ELLA, Zeyad, Taylorstraße 6, 14195 Berlin, DE

(11) **3 381 891** (51) ***C07C 319/14***

(72) SHIN, Junghwan, 103-1403, 74, Dongsuwon-ro 145beon-gil, Gwonseon-gu, Suwon-si, 16663 Gyeonggi-do, KR
HONG, Seung Mo, 112-1203, 7, Sinsong-ro 6beon-gil, Yeonsu-gu, 21994 Incheon, KR
SHIM, Jongmin, 508-1503, 22 Donghwayeongmal-gil, Bongdam-eup, Hwaseong-si, 18319 Gyeonggi-do, KR
HAN, Hyuk Hee, 401-hu, 24, Gwanggyojungang-ro 25 beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si, 16500 Gyeonggi-do, KR
MYUNG, Jung Hwan, 103-1702, 25, Wolgothaean-ro 161beon-gil, Siheung-si, Gyeonggi-do 14963, KR
SEO, Hyeon Myeong, 102-3803, 61, Sinjeong-ro 203-beon-gil, Nam-gu, 44679 Ulsan, KR
SONG, Yu Jeong, 302-201, 660, Tongil-ro, Eunpyeong-gu, 03370 Seoul, KR
JUNG, JooYoung, 108-805, 79, Anhyeolloseo 7-gil, Anjung-eup, Pyeongtaek-si, 17944 Gyeonggi-do, KR

(11) **3 381 936** (51) ***C07K 14/60***

(72) CASTAÑO FUENTES, Justo P., Universidad de Córdoba Avda. Medina Azahara 5, 14004 Córdoba, ES
LUQUE HUERTAS, Raúl M., Universidad de Córdoba Avda. Medina Azahara 5, 14004 Córdoba, ES
GAHETE ORTIZ, Manuel D., Universidad de Córdoba Avda. Medina Azahara 5, 14004 Córdoba, ES
HORMAECHEA AGULLA, Daniel, Universidad de Córdoba Avda. Medina Azahara 5, 14004 Córdoba, ES
REQUENA TAPIA, María José, Servicio Andaluz de Salud Avda. de la Constitución 18, 41071 Sevilla, ES
GÓMEZ GÓMEZ, Enrique, Servicio Andaluz de Salud Avda. de la Constitución 18, 41071 Sevilla, ES
CARRASCO VALIENTE, Julia, Servicio Andaluz de Salud Avda. de la Constitución 18, 41071 Sevilla, ES
IBÁÑEZ COSTA, Alejandro, Universidad de Córdoba Avda. Medina Azahara 5, 14004 Córdoba, ES
MORENO, María del Mar, Servicio Andaluz de Salud Avda. de la Constitución 18, 41071 Sevilla, ES
VALERO ROSA, José, Servicio Andaluz de Salud Avda. de la Constitución 18, 41071 Sevilla, ES

(11) **3 382 015** (51) ***C12N 9/10***

(72) NIELSEN, Jens, Nedre Fogelbergsgatan 5, 411 28 Göteborg, SE
SHI, Shuobo, c/o LIU, Zihe Mailbox 53, Beijing University of Chemical Technology North Third Ring Road 15, Beijing, 100029, CN

(11) **3 382 512** (51) ***G06F 3/01***

(72) Peshkin, Michael A., 2510 Marcy, Evanston Illinois 60201, US
Colgate, James E., 2210 Asbury Avenue, Evanston, IL Illinois 60201, US
Olley, Michael F.d., 34209 N Segundo Cir, Scottsdale Arizona 85262, US

(11) **3 383 441** (51) ***A61K 49/10***

(72) MEIJER, Andreas, Richard, GE Healthcare AS Nycoveien 2, 0401 Oslo, NO
DHAWALE, Paritosh Jayant, GE HEALTHCARE Kadugodi Industrial Area No 4, Bengaluru KA, 53045, IN
THANING, Mikkel, Jacob, GE HEALTHCARE AS Nycoveien 1-2, 0401 Oslo, NO
GRINGERI, Concetta, Valeria, GE HEALTHCARE The Grove Centre White Lion Rd., Amersham Buckinghamshire HP7 9LL, GB
DESENA, Salvatore, GE HEALTHCARE 100 Results Way, Marlborough Massachusetts 01752, US
CASSIDY, Deirdre, GE HEALTHCARE The Grove Centre White Lion Road, Amersham Buckinghamshire HP7 9LL, GB
JONES, Paul, Alexander, GE HEALTHCARE The Grove Centre White Lion Rd., Amersham Buckinghamshire HP79LL, GB

(11) **3 383 604** (51) ***B27N 3/02***

(72) SCHRUL, Christopher, Stockenmatt 11, 6063 Stalden (Sarnen), CH
KRITZINGER, Johannes, Langhagstrasse 28, 4600 Olten, CH
OZYHAR, Tomasz, Breitacherstrasse 2, 8142 Uitkon, CH
HUNZIKER, Philipp, 1337 Harbor Cove, Loveland, OH 45140, US

(11) **3 383 707** (51) ***B60R 13/02***

(72) GLEYAL-MARTINEZ, Sylvain, 1272 Clopton Bridge Dr., Rochester Hills, MI 48306, US

(11) **3 383 887** (51) ***C07K 14/08***

(72) ATAMAN-ONAL, Yasemin, 91 Chemin du Coteau, 01600 Reyrieux, FR
DANIEL, Soizic, 251 avenue du Maine, 01600 Trevoux, FR
GOUTAGNY, Nadège, 24 rue de Montribloud Allée 21, 69160 Tassin La Demi Lune, FR
LUCIANI, Françoise, 104 chemin des Sarments, 69380 Saint-jean des Vignes, FR

(11) **3 383 910** (51) ***C07K 16/28***

(72) GISH, Kurt C., 37 Artuna Avenue, Piedmont California 94611, US
HICKSON, Jonathan A., 725 Northwind Lane, Lake Villa Illinois 60046, US
PURCELL, James W., 33 Idora Avenue, San Francisco CA 94127, US
MORGAN-LAPPE, Susan Elizabeth, 601 Eagle Court, Riverwoods Illinois 60015, US

(11) **3 384 504** (51) ***H01B 3/56***

(72) FABRE, Jean, Sophie Sichart Weg 15, 30457 Wettbergen, DE
HARDINGHAUS, Ferdinand, Flossweg 21k, D-53604 Bad Honnef, DE
PERNICE, Holger, c/o Solvay Fluor GmbH Hans-Böckler-Alee 20, DE-30173 Hannover, DE

(11) **3 384 505** (51) ***H01B 3/56***

(72) FABRE, Jean, Sophie Sivhart Weg 15, 30457 Wettbergen, DE
HARDINGHAUS, Ferdinand, Flossweg 21k, 53604 Bad Honnef, DE
PERNICE, Holger, c/o Solvay Fluor GmbH Hans-Böckler-Alee 20, DE-30173 Hannover, DE

(11) **3 384 506** (51) ***H01B 3/56***

(72) FABRE, Jean, Sophie Sivhart Weg 15, 30457 Wettbergen, DE
HARDINGHAUS, Ferdinand, Flossweg 21k, 53604 Bad Honnef, DE
PERNICE, Holger, c/o Solvay Fluor GmbH Hans-Böckler-Alee 20, DE-30173 Hannover, DE

(11) **3 384 507** (51) ***H01B 3/56***

(72) FABRE, Jean, Sophie Sivhart Weg 15, 30457 Wettbergen, DE
HARDINGHAUS, Ferdinand, Flossweg 21k, 53604 Bad Honnef, DE
PERNICE, Holger, c/o Solvay Fluor GmbH Hans-Böckler-Alee 20, DE-30173 Hannover, DE
JANSSEN, Christian, Richard-Wagner-Strasse 3, 30177 Hannover, DE

(11) **3 384 508** (51) ***H01B 3/56***

(72) FABRE, Jean, Sophie Sivhart Weg 15, D-30457 Wettbergen, DE
HARDINGHAUS, Ferdinand, Flossweg 21k, D-53604 Bad Honnef, DE
PERNICE, Holger, c/o Solvay Fluor GmbH Hans-Böckler-Alee 20, DE-30173 Hannover, DE

(11) **3 385 046** (51) ***B27N 3/06***

(72) SCHRUL, Christopher, Stockenmatt 11, 6063 Stalden (Sarnen), CH
OZYHAR, Tomasz, Breitacherstrasse 2, 8142 Uitikon, CH

(11) **3 385 355** (51) ***C09K 11/02***

(72) Naasani, Imad, 145 Berwick Avenue, Stockport SK4 3AT, GB
Vo, Cong-Duan, 84 Hulme High Street, Manchester M15 5JP, GB

(11) **3 385 868** (51) ***G06F 17/30***

(72) MERHAV, Uri, 1000 W. Maude Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US
SHACHAM, Dan, 1000 W. Maude Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US
JIANG, Angela, c/o LinkedIn Corporation 1000 W. Maude Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US
MCCLUNG, Steven Curtis, c/o LinkedIn Corporation 1000 W. Maude Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US

(11) **3 386 074** (51) ***H02K 1/18***

(72) JI, Zhipeng, 9th Floor, Bldg. B1 Zhiyuan 1001 Xueyuan Rd. Xili Nanshan, Shenzhen Guangdong 518055, CN
ZHANG, Zhengli, 9th Floor, Bldg. B1 Zhiyuan 1001 Xueyuan Rd. Xili Nanshan, Shenzhen Guangdong 518055, CN
CHEN, Faquan, 9th Floor, Bldg. B1 Zhiyuan 1001 Xueyuan Rd. Xili Nanshan, Shenzhen Guangdong 518055, CN

(11) **3 386 076** (51) ***H02K 5/22***

(72) TAKAYAMA, Yoshinori, c/o Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building, 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

I.12(12)
- **Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**
- **Date and kind of publication of the European patent application**
- **Date et type de la publication de la demande de brevet européen**

(11) **3 378 317** (51) ***A01N 59/00***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 381 464** (51) ***A61K 38/21***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 381 470** (51) ***A61K 39/395***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 385 879** (51) ***G06K 7/10***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 386 024** (51) ***H01M 10/0585***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

I.12(13)
- **Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer**
- **International application number, International publication number**
- **Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale**

(11) **3 365 988** (51) ***H04B 7/06***
(86) EP 2017/050514 12.01.2017
(87) WO 2018/130281 19.07.2018

(11) **3 380 918** (51) ***G06F 3/0483***
(86) US 2018/015434 26.01.2018
(87) WO 2018/144339 09.08.2018

(11) **3 381 789** (51) ***B63B 39/12***
(86) KR 2017/001889 21.02.2017
(87) WO 2018/151358 23.08.2018

I.12(14)
- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **1 556 023** (51) ***A61K 31/095***
(60) 18193031.4

(11) **1 574 930** (51) ***G06F 1/00***
(60) 18194150.1

(11) **1 670 365** (51) ***A61B 17/128***
(60) 11172702.0 / 2 380 509
18194180.8

(11) **1 840 718** (51) ***G06F 3/048***
(60) 10012606.9 / 2 284 670
18194104.8

(11) **1 943 957** (51) ***A61B 17/072***
(60) 12173438.8 / 2 526 878
12173444.6
18194280.6

(11) **1 952 055** (51) ***F21S 10/02***
(60) 18193342.5

(11) **1 969 331** (51) ***G01K 13/02***
(60) 18193676.6

(11) **1 997 352** (51) ***H05B 33/08***
(60) 18194160.0

(11) **2 056 515** (51) ***H04L 5/02***
(60) 18194013.1

(11) **2 072 054** (51) ***A61K 36/16***
(60) 18193631.1

(11) **2 122 877** (51) ***H04J 13/04***
(60) 18193551.1

(11) **2 145 429** (51) ***H04L 12/24***
(60) 18193612.1

(11) **2 170 390** (51) ***A61K 39/395***
(60) 18193307.8

(11) **2 207 164** (51) ***G10L 15/28***
(60) 18193310.2

(11) **2 214 025** (51) ***G01N 35/00***
(60) 18193396.1

(11) **2 243 326** (51) ***G06F 3/0488***
(60) 18194365.5

(11) **2 310 850** (51) ***G01N 33/49***
(60) 18193479.5

(11) **2 392 921** (51) ***G01N 27/416***
(60) 18193596.6

(11) **2 421 533** (51) ***A61K 31/47***
(60) 18193312.8

(11) **2 427 677** (51) ***E03C 1/29***
(60) 18193493.6

(11) **2 451 461** (51) ***A61K 31/70***
(60) 18193082.7

(11) **2 472 983** (51) ***H04B 7/155***
(60) 18193131.2

(11) **2 477 768** (51) ***B22F 3/105***
(60) 18193123.9

(11) **2 496 477** (51) ***B64D 45/04***
(60) 18193111.4

(11) **2 516 927** (51) ***F23J 1/02***
(60) 18193931.5

(11) **2 521 584** (51) ***A61M 15/00***
(60) 18193682.4

(11) **2 531 233** (51) ***A61M 5/24***
(60) 18193393.8

(11) **2 534 597** (51) ***G16H 50/20***
(60) 18193483.7

(11) **2 536 235** (51) ***H04W 72/04***
(60) 18194073.5
18194112.1

(11) **2 557 797** (51) ***H04N 19/593***
(60) 18194204.6
18194210.3
18194215.2

(11) **2 558 062** (51) ***A61Q 19/00***
(60) 18193063.7

(11) **2 559 271** (51) ***H04W 8/00***
(60) 18194213.7

(11) **2 633 324** (51) ***G01N 33/68***
(60) 18193016.5

(11) **2 654 809** (51) ***A61L 9/01***
(60) 18194021.4

(11) **2 660 857** (51) ***H01L 21/36***
(60) 18184319.4
18193986.9

(11) **2 685 855** (51) ***A43B 7/14***
(60) 18194273.1

(11) **2 697 041** (51) ***B29C 70/52***
(60) 18192972.0

(11) **2 701 103** (51) ***G06Q 10/00***
(60) 18193871.3

(11) **2 714 366** (51) ***B29C 45/77***
(60) 18193840.8

(11) **2 723 107** (51) ***H04W 4/20***
(60) 18193311.0

(11) **2 729 809** (51) ***G01N 33/558***
(60) 18193539.6

(11) **2 740 165** (51) ***H01L 51/54***
(60) 18194164.2

(11) **2 746 393** (51) ***C12N 15/09***
(60) 18193944.8

(11) **2 750 690** (51) ***A61K 38/10***
(60) 18193427.4

(11) **2 752 005** (51) ***H04N 19/52***
(60) 18193640.2
18193701.2
18193706.1
18193714.5

(11) **2 760 510** (51) ***A61M 5/315***
(60) 18194068.5

(11) **2 761 607** (51) ***G08B 3/10***
(60) 18193843.2

(11) **2 780 836** (51) ***G06F 17/30***
(60) 18193199.9

(11) **2 781 101** (51) ***H04N 17/00***
(60) 18193687.3

(11) **2 794 754** (51) ***C08L 23/08***
(60) 18194069.3

(11) **2 805 468** (51) ***H04L 29/06***
(60) 18193298.9

(11) **2 809 348** (51) ***C07K 14/20***
(60) 18193508.1

(11) **2 809 631**
(60) 18193109.8
(51) ***C05F 7/00***

(11) **2 811 387**
(60) 18193561.0
(51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 823 303**
(60) 18193992.7
(51) ***G01N 33/53***

(11) **2 831 260**
(60) 18193712.9
(51) ***C12Q 1/6876***

(11) **2 832 359**
(60) 18193430.8
(51) ***A61K 31/7084***

(11) **2 845 422**
(60) 18193790.5
(51) ***H04W 52/14***

(11) **2 849 729**
(60) 18193293.0
(51) ***A61K 9/127***

(11) **2 850 769**
(60) 18193358.1
(51) ***H04L 5/14***

(11) **2 850 914**
(60) 18193244.3
(51) ***H05B 6/06***

(11) **2 853 487**
(60) 18193540.4
(51) ***B64C 25/42***

(11) **2 854 571**
(60) 18193274.0
(51) ***A24C 5/40***

(11) **2 895 024**
(60) 18193119.7
(51) ***A43D 1/06***

(11) **2 897 482**
(60) 18194214.5
(51) ***A43B 7/14***

(11) **2 898 086**
(60) 18194260.8
(51) ***C12P 21/02***

(11) **2 902 042**
(60) 18194063.6
(51) ***A61L 2/20***

(11) **2 919 535**
(60) 18193793.9
(51) ***H04W 52/36***

(11) **2 922 615**
(60) 17203615.4
18193379.7
(51) ***B01D 53/64***

(11) **2 936 593**
(60) 18193820.0
(51) ***H01M 4/583***

(11) **2 941 286**
(60) 18193364.9
(51) ***A61M 5/142***

(11) **2 944 605**
(60) 18193806.9
(51) ***B82B 1/00***

(11) **2 948 012**
(60) 18194216.0
(51) ***A43B 1/00***

(11) **2 954 180**
(60) 18193076.9
(51) ***F02B 37/10***

(11) **2 956 200**
(60) 18194270.7
(51) ***A61M 39/16***

(11) **2 966 723**
(60) 18193678.2
(51) ***H01M 14/00***

(11) **2 967 462**
(60) 18194131.1
(51) ***A61B 5/15***

(11) **2 969 801**
(60) 18193197.3
(51) ***B65D 23/14***

(11) **2 980 991**
(60) 18193886.1
(51) ***H03J 1/00***

(11) **2 998 996**
(60) 18193904.2
(51) ***H01L 27/32***

(11) **3 000 730**
(60) 18193690.7
(51) ***B64C 27/00***

(11) **3 005 919**
(60) 18194082.6
(51) ***A47K 3/30***

(11) **3 007 528**
(60) 18193747.5
(51) ***H05K 5/00***

(11) **3 013 567**
(60) 18193435.7
(51) ***B29D 28/00***

(11) **3 018 974**
(60) 18193405.0
(51) ***H04W 92/18***

(11) **3 023 214**
(60) 18194236.8
(51) ***B29C 33/02***

(11) **3 027 315**
(60) 18193467.0
(51) ***F01N 9/00***

(11) **3 033 354**
(60) 18193786.3
(51) ***C12N 9/00***

(11) **3 038 586**
(60) 18193520.6
(51) ***A61H 31/00***

(11) **3 039 413**
(60) 18193802.8
(51) ***G01N 27/22***

(11) **3 043 918**
(60) 18193851.5
(51) ***B04B 1/20***

(11) **3 050 349**
(60) 18193969.5
(51) ***H04W 28/02***

(11) **3 059 030**
(60) 18193275.7
(51) ***B22D 19/02***

(11) **3 059 167**
(60) 18194183.2
(51) ***B64C 27/10***

(11) **3 068 246**
(60) 18193556.0
(51) ***A24F 47/00***

(11) **3 083 463**
(60) 18193101.5
(51) ***B65H 35/02***

(11) **3 091 457**
(60) 18193132.0
(51) ***G16H 40/63***

(11) **3 091 609**
(60) 18193355.7
(51) ***H01Q 5/371***

(11) **3 092 736**
(60) 18193538.8
(51) ***H04J 14/02***

(11) **3 101 967**
(60) 18193401.9
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 108 429**
(60) 18193354.0
18193356.5
18193360.7
(51) ***G06K 7/10***

(11) **3 110 694**
(60) 18193178.3
(51) ***B64F 1/36***

(11) **3 117 561**
(60) 18194211.1
(51) ***H04L 12/24***

(11) **3 118 749**
(60) 18194032.1
(51) ***G06F 13/42***

(11) **3 120 274**
(60) 18193905.9
(51) ***G06F 19/00***

(11) **3 121 769**
(60) 18194338.2
(51) ***G06Q 10/00***

(11) **3 122 195**
(60) 18193285.6
(51) ***A24F 47/00***

(11) **3 123 996**
(60) 18193988.5
(51) ***A61G 7/05***

(11) **3 125 750**
(60) 18194362.2
(51) ***A61B 5/0205***

(11) **3 126 410**
(60) 18194120.4
(51) ***C08F 10/02***

(11) **3 127 612**
(60) 18194046.1
(51) ***B01J 35/04***

(11) **3 133 960**
(60) 18192998.5
(51) ***A47C 27/14***

(11) **3 134 678**
(60) 18193069.4
(51) ***F23N 5/08***

(11) **3 136 525**
(60) 18194217.8
(51) ***H02G 9/04***

(11) **3 140 319**
(60) 18193811.9
(51) ***C07K 14/47***

(11) **3 142 422**
(60) 18194231.9
(51) ***H04W 48/16***

(11) **3 163 080**
(60) 18193503.2
(51) ***F04B 39/10***

(11) **3 177 484**
(60) 18193390.4
(51) ***B60Q 1/46***

(11) **3 190 593**
(60) 18194157.6
(51) ***G21K 1/06***

(11) **3 196 969**
(60) 18194197.2
(51) ***H01M 10/04***

(11) **3 198 917**
(60) 18193247.6
(51) ***H04W 16/14***

(11) **3 199 866**
(60) 18193448.0
(51) ***F21V 5/00***

(11) **3 202 900**
(60) 18193710.3
(51) ***C12N 9/24***

(11) **3 203 954**
(60) 18193894.5
(51) ***A61F 13/02***

(11) **3 205 874**
(60) 18193626.1
18193641.0
(51) ***F03D 1/06***

(11) **3 206 504**
(60) 18193280.7
(51) ***A21D 2/16***

(11) **3 208 949**
(60) 18193408.4
(51) ***H04B 7/08***

(11) **3 216 409**
(60) 18193703.8
(51) ***A61B 18/10***

(11) **3 233 406**
(60) 18193580.0
(51) ***B29C 41/38***

(11) **3 238 674** (51) ***A61F 13/00***
(60) 18193559.4

(11) **3 244 852** (51) ***A61F 13/00***
(60) 18193893.7

(11) **3 247 151** (51) ***H04W 36/28***
(60) 18193261.7

(11) **3 247 979** (51) ***G01D 5/12***
(60) 18193239.3

(11) **3 248 423** (51) ***H04W 64/00***
(60) 18194048.7

(11) **3 250 068** (51) ***A43C 1/00***
(60) 18193768.1

(11) **3 251 616** (51) ***A61B 17/12***
(60) 18193254.2

(11) **3 256 015** (51) ***A42B 3/06***
(60) 18193278.1

(11) **3 276 362** (51) ***G01R 29/08***
(60) 18193472.0
18193486.0
18193489.4

(11) **3 276 402** (51) ***G02F 1/1333***
(60) 18194202.0

(11) **3 279 371** (51) ***C25D 5/56***
(60) 18194182.4

(11) **3 281 323** (51) ***H04L 1/00***
(60) 18193782.2
18193785.5
18193798.8

(11) **3 292 868** (51) ***A61K 38/07***
(60) 18194243.4

(11) **3 301 218** (51) ***D06F 67/04***
(60) 18000714.8

(11) **3 303 187** (51) ***B65G 1/04***
(60) 18193914.1
18194091.7

(11) **3 318 499** (51) ***B65B 9/207***
(60) 18193374.8

(11) **3 320 710** (51) ***H04W 12/04***
(60) 18193144.5

(11) **3 328 288** (51) ***A61B 10/02***
(60) 18194037.0
18194041.2
18194047.9

(11) **3 350 489** (51) ***F16K 1/22***
(60) 18193779.8

(11) **3 376 140** (51) ***F25B 49/02***
(60) 18193302.9

I.12(17)
- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

(11) **2 168 249** (51) ***H04B 1/59***
17.09.2018

(11) **2 508 819** (51) ***F25B 13/00***
13.09.2018

I.12(19)
- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **1 812 503** (51) ***C08K 5/09***
21.03.2007

(11) **2 130 856** (51) ***C08J 5/24***
24.09.2009

(11) **2 730 496** (51) ***B64C 1/12***
06.09.2018

(11) **2 731 236** (51) ***H02K 5/20***
05.09.2018

(11) **2 743 086** (51) ***B41J 2/175***
10.09.2018

(11) **2 746 053** (51) ***B41J 2/175***
11.09.2018

(11) **2 746 572** (51) ***F03D 1/06***
07.09.2018

(11) **2 752 558** (51) ***F01D 9/02***
07.09.2018

(11) **2 765 327** (51) ***F16F 9/56***
10.09.2018

(11) **2 767 710** (51) ***F03D 7/02***
05.09.2018

(11) **2 770 266** (51) ***F24F 3/14***
11.09.2018

(11) **2 796 236** (51) ***B23K 3/06***
02.05.2014

(11) **3 156 833** (51) ***G02B 6/44***
28.03.2017

(11) **3 233 323** (51) ***B21D 5/00***
17.07.2017

(11) **3 236 450** (51) ***G09B 19/00***
25.04.2017

(11) **3 266 470** (51) ***A61K 51/00***
13.07.2018

(11) **3 273 469** (51) ***H01L 21/768***
31.07.2017

(11) **3 285 250** (51) ***G09G 3/36***
19.02.2016

(11) **3 296 953** (51) ***G06T 7/00***
15.03.2016

(11) **3 336 750** (51) ***G06K 9/00***
01.09.2017

(11) **3 343 677** (51) ***H01M 4/38***
29.03.2018

I.12(21)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**
- **Date on which the European patent application was refused**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**

(11) **2 866 215** 18.04.2018

II.
- **Erteilte europäische Patente**
- **Granted European patents**
- **Brevets européens délivrés**

II.1(1)
- **Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets**

A01B 1/00 → (51) ***B62D 5/00***

---

(51) ***A01B 15/18*** (11) **2 418 929 B1**
A01B 35/32 ***A01B 35/28***
(25) En (26) En
(21) 10764000.5 (22) 26.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2012
(86) CA 2010/000449 26.03.2010
(87) WO 2010/118502 2010/42 21.10.2010
(30) 15.04.2009 CA 2673265
(54) • *VERMINDERTE ANSAMMLUNG VON ERNTERESTEN AUF SCHÄFTEN*
• *REDUCING BUILD UP OF CROP RESIDUE ON SHANKS*
• *RÉDUCTION D'ACCUMULATION DE RÉSIDUS DE CULTURES SUR DES TIGES*
(73) Dillon, Peter, Box 968, Virden, Manitoba R0M 2C0, CA
(72) Dillon, Peter, Virden, Manitoba R0M 2C0, CA
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

A01B 35/28 → (51) ***A01B 15/18***

A01B 35/32 → (51) ***A01B 15/18***

---

(51) ***A01B 45/02*** (11) **2 947 983 B1**
A01B 49/04 ***A01M 1/22***
A01M 17/00 ***A01G 11/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14704618.9 (22) 28.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) FR 2014/050154 28.01.2014
(87) WO 2014/114899 2014/31 31.07.2014
(30) 28.01.2013 FR 1350692
(54) • *REINIGUNGS- UND DESINFEKTIONSSYSTEM FÜR BÖDEN*
• *SYSTEM FOR CLEANING AND DISINFECTING SOILS*
• *SYSTÈME DE NETTOYAGE ET DE DÉSINFECTION DES SOLS*
(73) Sekrane, Gérard, Résidence Les Jardins de Berlioz Bât A3, 64000 Pau, FR
(72) SEKRANE, Gérard, 64000 Pau, FR
LARROUDE, Anne-Marie, 64000 Pau, FR
(74) Gaillarde, Frédéric F. Ch., et al, Cabinet Germain & Maureau 31-33, rue de la Baume, 75008 Paris, FR

A01B 49/04 → (51) ***A01B 45/02***

---

(51) ***A01B 61/02*** (11) **3 228 166 B1**
F16D 3/60
(25) En (26) En
(21) 17157245.6 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 22.02.2016 BE 201605121
(54) • *KUPPLUNG*
• *COUPLING*
• *COUPLAGE*
(73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) BONTE, Xavier G.J.M., 4505 PB Zuidzande, NL
GRYSON, Ruben, 8980 Beselare, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

---

(51) ***A01B 61/04*** (11) **2 944 168 B1**
(25) De (26) De
(21) 15401038.3 (22) 05.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(30) 14.05.2014 DE 102014106757
(54) • *DREHPFLUG*
• *REVERSIBLE PLOUGH*
• *CHARRUE BRABANT*
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Resch, Rainer, 49170 Hagen a TW, DE
Laumann, Bernhard, 48477 Hörstel - Riesenbeck, DE

---

(51) ***A01B 61/04*** (11) **2 944 169 B1**
(25) De (26) De
(21) 15401039.1 (22) 05.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(30) 14.05.2014 DE 102014106758
(54) • *DREHPFLUG*
• *REVERSIBLE PLOUGH*
• *CHARRUE BRABANT*
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Resch, Rainer, 49170 Hagen a TW, DE
Laumann, Bernhard, 48477 Hörstel - Riesenbeck, DE

---

(51) ***A01B 69/00*** (11) **2 910 098 B1**
A01B 79/00
(25) En (26) En
(21) 14155904.7 (22) 20.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(54) • *Landwirtschaftliche Maschine und Verfahren zur Kontrolle eines landwirtschftlichen Geräts*
• *Agricultural machine and method for controlling a working device*
• *Machine agricole et procédé de controlle d'un implement agricole*
(73) CLAAS E-Systems KGaA mbH & Co KG, Sommerkämpen 11, 49201 Dissen a.T.W., DE
(72) Madsen, Ertbolle Madsen, 2830 Virum, DK
Lundberg Lykkegaard, Kasper, 2300 Kobenhavn S, DK
Laysgaard Andersen, Gert, 3450 Alleroed, DK
(74) Budach, Steffen, CLAAS KGaA mbH Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

---

(51) ***A01B 69/02*** (11) **3 106 010 B1**
(25) De (26) De
(21) 16401031.6 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 16.06.2015 DE 102015109583
(54) • *SÄVORRICHTUNG*
• *SEEDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SEMIS*
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Mertens, Daniel, 26121 Oldenburg, DE

A01B 79/00 → (51) ***A01B 69/00***

A01B 79/00 → (51) ***A01C 23/02***

---

(51) ***A01C 5/06*** (11) **3 254 552 B1**
A01C 7/20
(25) De (26) De
(21) 17401057.9 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 09.06.2016 DE 102016110619
(54) • *SÄSCHAR*
• *SEED DRILL COULTER*
• *SOC DE SEMOIR*
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Hamann, Malte, 26131 Oldenburg, DE
Tanke, Christian, 01723 Kesselsdorf, DE
Hüer, Berthold, 49740 Haselünne, DE

A01C 5/06 → (51) ***A01C 23/02***

---

(51) ***A01C 7/04*** (11) **3 010 326 B1**
A01C 21/00 ***A01C 7/10***
A01C 7/08 A01C 7/20
(25) En (26) En
(21) 14813797.9 (22) 23.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) US 2014/043739 23.06.2014
(87) WO 2014/205454 2014/52 24.12.2014
(30) 21.06.2013 US 201361838141 P
03.01.2014 US 201461923426 P
28.03.2014 US 201461971937 P
(54) • *AUSWAHLSYSTEM FÜR VERSCHIEDENE ERNTEEINBRINGUNGEN*
• *CROP INPUT VARIETY SELECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SÉLECTION DE VARIÉTÉ D'ENTRÉE DE CULTURE*
(73) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US
(72) SAUDER, Derek, Tremont, IL 61568, US
KOCH, Dale, Tremont, IL 61568, US
PLATTNER, Troy, Goodfield, IL 61742, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A01C 7/04 → (51) ***A01C 7/10***

A01C 7/06 → (51) ***A01C 23/02***

---

(51) ***A01C 7/08*** (11) **3 289 848 B1**
A01C 7/10
(25) De (26) De
(21) 17401092.6 (22) 24.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 30.08.2016 DE 102016116087
21.12.2016 DE 102016125050
(54) • *PNEUMATISCHE VERTEILMASCHINE*
• *PNEUMATIC DISTRIBUTION MACHINE*
• *MACHINE DE RÉPARTITION PNEUMATIQUE*
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Hempen, Henning, 26676 Harkebrügge, DE

---

(51) ***A01C 7/10*** (11) **3 135 091 B1**
A01C 7/04 A01C 7/16
(25) De (26) De
(21) 16184775.1 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 26.08.2015 DE 102015114147
(54) • *DOSIERVORRICHTUNG FÜR GRANULARES MATERIAL MIT KÖRNERZÄHLER*
• *DOSING DEVICE FOR GRANULAR MATERIAL WITH GRAIN COUNTER*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE POUR MATÉRIAU GRANULAIRE COMPRENANT UN COMPTEUR DE GRAINS*
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Johannaber, Stefan Jan, 49536 Lienen, DE
Teckemeyer, Stephan, 49504 Lotte, DE
Renger, Stefan, 21029 Hamburg, DE
(60) 18185942.2

A01C 7/10 → (51) ***A01C 7/04***

A01C 7/10 → (51) ***A01C 7/08***

---

(51) ***A01C 7/20*** (11) **2 958 416 B1**
A01C 15/00
(25) En (26) En
(21) 14711140.5 (22) 10.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) CZ 2014/000016 10.02.2014
(87) WO 2014/127753 2014/35 28.08.2014
(30) 22.02.2013 CZ 20130134
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE ZUM SÄEN ODER ZUM AUFTRAGEN EINES DÜNGEMITTELS*
• *AGRICULTURAL MACHINE FOR SOWING OR THE APPLICATION OF FERTILIZER*
• *MACHINE AGRICOLE POUR SEMER OU ÉPANDRE DE L'ENGRAIS*
(73) Farmet A.S., Jirinková 276, 55203 Ceská Skalice, CZ
(72) Nýc, Michal, 54941, CZ
(74) Skoda, Milan, Nahoranska 308, 549 01 Nove Mesto nad Metuji, CZ

A01C 7/20 → (51) ***A01C 5/06***

A01C 7/20 → (51) ***A01C 23/02***

---

(51) ***A01C 15/00*** (11) **3 205 196 B1**
(25) De (26) De
(21) 17401009.0 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 11.02.2016 DE 102016102374
(54) • *DACHFÖRMIGE ABDECKPLANENANORDNUNG FÜR EINEN VORRATSBEHÄLTER EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN VERTEILMASCHINE*
• *ROOF-SHAPED TARPAULIN ARRANGEMENT FOR A STORAGE TANK OF AN AGRICULTURAL DISTRIBUTION MACHINE*
• *ARRANGEMENT DE BÂCHE EN FORME DE TOIT POUR UN RÉSERVOIR DE STOCKAGE D'UNE MACHINE DE DISTRIBUTION AGRICOLE*
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Kleine-Hartlage, Hubertus, 49186 Bad Iburg, DE
Walter, Achim, 49078 Osnabrück, DE
Nienstermann, Heinke, 49078 Osnabrück, DE
Hofter, Rainer, 49143 Bissendorf, DE

---

(51) ***A01C 15/00*** (11) **3 205 197 B1**
(25) De (26) De
(21) 17401010.8 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 11.02.2016 DE 102016102375
(54) • *DACHFÖRMIGE ABDECKPLANENANORDNUNG FÜR EINEN VORRATSBEHÄLTER EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN VERTEILMASCHINE*
• *ROOF-SHAPED TARPAULIN ARRANGEMENT FOR A STORAGE TANK OF AN AGRICULTURAL DISTRIBUTION MACHINE*
• *SYSTEME DE BACHES POUR RECIPIENT DE STOCKAGE EN FORME DE TOIT POUR UNE MACHINE DE DISTRIBUTION AGRICOLE*
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Kleine-Hartlage, Hubertus, 49186 Bad Iburg, DE
Walter, Achim, 49078 Osnabrück, DE
Nienstermann, Heinke, 49078 Osnabrück, DE
Hofter, Rainer, 49143 Bissendorf, DE

---

(51) ***A01C 15/00*** (11) **3 205 198 B1**
(25) De (26) De
(21) 17401011.6 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 11.02.2016 DE 102016102377
(54) • *ABDECKPLANENANORDNUNG FÜR EINEN VORRATSBEHÄLTER EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN VERTEILMASCHINE*
• *TARPAULIN ARRANGEMENT FOR A STORAGE TANK OF AN AGRICULTURAL DISTRIBUTION MACHINE*
• *SYSTÈME DE BACHES POUR RÉCIPIENT DE STOCKAGE POUR UNE MACHINE DE DISTRIBUTION AGRICOLE*
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Schiemenz, Friedhelm, 49205 Hasbergen, DE
Kleine-Hartlage, Hubertus, 49186 Bad Iburg, DE
Walter, Achim, 49078 Osnabrück, DE
Hofter, Rainer, 49143 Bissendorf, DE

A01C 15/00 → (51) ***A01C 7/20***

---

(51) ***A01C 17/00*** (11) **3 087 817 B1**
A01C 21/00
(25) De (26) De
(21) 16401028.2 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 28.04.2015 DE 102015106486
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER EIGNUNG VON AUSZUSTREUENDEN GRANULIERTEN MINERALDÜNGER*
• *METHOD FOR CHECKING THE SUITABILITY OF GRANULAR MINERAL FERTILISER TO BE SPREAD*
• *PROCEDE DE VERIFICATION DU CARACTERE APPROPRIE D'ENGRAIS MINERAL EN GRANULES A EPANDRE*
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Scheufler, Bernd, 49205 Hasbergen, DE
Rahe, Florian, 49504 Lotte, DE

A01C 21/00 → (51) ***A01C 7/04***

A01C 21/00 → (51) ***A01C 17/00***

A01C 21/00 → (51) ***A01C 23/02***

A01C 21/00 → (51) ***C12Q 1/02***

---

(51) ***A01C 23/00*** (11) **2 959 763 B1**
(25) En (26) En
(21) 15172865.6 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(30) 24.06.2014 DK 201400331
(54) • *VERTEILERGESTELL MIT KLAPPBAREN AUSLEGERN ODER GÜLLEWAGEN ODER ANHÄNGER MIT SOLCH EINEM VERTEILERGESTELL*
• *A SPREADING BOOM WITH TILTABLE WINGS AND A SLURRY WAGON OR TRAILER WITH SUCH A SPREADING BOOM*
• *RACK DE DISTRIBUTION AVEC BRAS INCLINABLES OU CITERNE DU LISIER OU REMORQUES AVEC UNE TELLE RACK DE DISTRIBUTION*
(73) Sørensen, Harry Højvang, Fåborgvej 5 Fåborg, 6818 Årre, DK
(72) Sørensen, Harry Højvang, 6818 Årre, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

---

(51) ***A01C 23/02*** (11) **3 139 724 B1**
A01C 5/06 ***A01C 7/20***
A01C 21/00 ***A01C 7/06***
A01B 79/00
(25) En (26) En
(21) 15789955.0 (22) 07.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) US 2015/029710 07.05.2015
(87) WO 2015/171908 2015/45 12.11.2015
(30) 08.05.2014 US 201461990404 P
06.10.2014 US 201462060392 P
24.03.2015 US 201562137551 P
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN, UND VORRICHTUNG ZUR BODEN- UND SAATÜBERWACHUNG*
• *SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUS FOR SOIL AND SEED MONITORING*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREILS DE SURVEILLANCE DU SOL ET DES SEMENCES*
(73) The Climate Corporation, 201 3rd Street, Suite 1100, San Francisco, CA 94103, US

(72) STOLLER, Jason, Eureka, IL 61530, US
KOCH, Justin, Morton, IL 61550, US
SAUDER, Derek, (deceased), US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A01D 34/47 → (51) ***B62D 5/00***

(51) ***A01D 34/835*** (11) **2 692 222 B1**
A01D 45/02
(25) De (26) De
(21) 13167760.1 (22) 15.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(30) 02.08.2012 DE 102012107068
(54) • *Erntevorrichtung zum Ernten von Mais*
• *Harvesting device for harvesting maize*
• *Appareil de récolte pour la récolte de maïs*
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Grothe, Dominik, 37671 Höxter, DE
Kirchbeck, Alexander, 48149 Münster, DE
Hoffmann, Achim, 33449 Langenberg, DE

(51) ***A01D 41/12*** (11) **3 219 192 B1**
(25) En (26) En
(21) 17161024.9 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201615070891
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHWADENRINNEN-REINIGUNG WÄHREND DES BETRIEBS EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEMASCHINE*
• *PROCESS FOR WINDROW CHUTE CLEAN OUT WHILE OPERATING AN AGRICULTURAL HARVESTER*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE GOULOTTE D'ANDAIN PENDANT LE FONCTIONNEMENT D'UNE MOISSONNEUSE AGRICOLE*
(73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Montenguise, Justin, Bettendorf, Iowa 52722, US
Murray, Craig E., Davenport, Iowa 52804, US
Panoushek, Dale W., Orion, Illinois 61273, US
Shane, Nicholas, Bennett, Iowa 52721, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 41/12 → (51) ***A01F 12/16***

(51) ***A01D 41/127*** (11) **3 000 305 B1**
G01N 33/02
(25) En (26) En
(21) 15185811.5 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462054187 P
06.02.2015 US 201514616571
10.08.2015 US 201514822848
(54) • *ERTRAGSSCHÄTZUNG*
• *YIELD ESTIMATION*
• *ESTIMATION DE RENDEMENT*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Anderson, Noel W, Fargo, ND, 58102, US
Phelan, James J, Bettendorf, IA Iowa 52722, US
Pfeiffer, Dohn W, Bettendorf, IA Iowa 52722, US
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) ***A01D 45/02*** (11) **3 132 667 B1**
A01D 57/01 ***A01D 57/22***
A01D 63/02
(25) En (26) En
(21) 16184670.4 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201514831415
(54) • *REIHENTEILER MIT FÖRDERER FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE*
• *ROW DIVIDER HAVING A CONVEYOR FOR AN AGRICULTURAL HARVESTER*
• *DIVISEUR DE RANGÉE AYANT UN CONVOYEUR POUR UNE MOISSONNEUSE AGRICOLE*
(73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Wenger, Bradley, Lancaster, Pennsylvania 17603, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 45/02 → (51) ***A01D 34/835***

(51) ***A01D 46/00*** (11) **3 175 700 B1**
A01G 3/08 ***A01G 3/025***
A01D 46/253
(25) En (26) En
(21) 16150006.1 (22) 04.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 02.12.2015 SI 201500288
(54) • *FERNGESTEUERTE VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON PROBEN AUS BAUMKRONEN*
• *REMOTELY CONTROLLED DEVICE TO COLLECT SAMPLES FROM TREE CANOPIES*
• *DISPOSITIF TÉLÉCOMMANDÉ POUR COLLECTER DES ÉCHANTILLONS DE CANOPÉES D'ARBRES*
(73) Gozdarski institut Slovenije, Vecna pot 2, 1000 Ljubljana, SI
Zavod 404 - Zasebni zavod za raziskave, Razvoj in inovacije Ljubljana, Jamova cesta 80, 1000 Ljubljana, SI
(72) Bajc, Marko, 1222 Trojane, SI
Finzgar, Domen, 1231 Crnuce, SI
Brezovar, Jernej, 1000 Ljubljana, SI
Capuder, Rok, 1233 Dob, SI
Kladnik, Andraz, 1235 Radomlje, SI
(74) Ivancic, Bojan, Inventio d.o.o. Dolenjska cesta 11, 1000 Ljubljana, SI

A01D 46/253 → (51) ***A01D 46/00***

A01D 57/01 → (51) ***A01D 45/02***

A01D 57/22 → (51) ***A01D 45/02***

A01D 63/02 → (51) ***A01D 45/02***

(51) ***A01D 75/20*** (11) **3 199 013 B1**
E01F 7/00
(25) De (26) De
(21) 16176764.5 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(54) • *ABSCHIRMVORRICHTUNG FÜR EIN ABSCHIRMFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM PFLEGEN EINES GRÜNSTREIFENS*
• *SHIELDING DEVICE FOR A SHIELDING VEHICLE, METHOD FOR MAINTAINING A GREEN STRIP*
• *PROTEGER DISPOSITIF POUR UN BLINDAGE DE VEHICULE, PROCÉDÉ POUR MAINTENIR UNE BANDE VERTE*
(73) Thom, Detlef, Birkenhainer Ring 16, 14979 Birkenhain, DE
(72) Thom, Detlef, 14979 Birkenhain, DE
(74) Seliger, Knut, Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

A01D 75/20 → (51) ***A01F 12/16***

A01D 75/28 → (51) ***B62D 5/00***

A01D 85/00 → (51) ***A01F 15/08***

(51) ***A01F 12/16*** (11) **3 135 100 B1**
A01F 21/00 ***A01F 29/18***
A01D 41/12 ***A01D 75/20***
A01F 15/10
(25) En (26) En
(21) 16182295.2 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 26.08.2015 NL 2015349
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE MIT EINER VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND EINER ÜBERWACHTEN ABDECKUNG UND LANDWIRTSCHAFTLICHES VERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *AGRICULTURAL HARVESTER COMPRISING A PROCESSING DEVICE AND A MONITORED COVER AND AGRICULTURAL PROCESSING METHOD*
• *MOISSONNEUSE AGRICOLE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT ET COUVERCLE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT AGRICOLE*
(73) Forage Company B.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
(72) BERGMANN, Thomas, 3147 PB Maassluis, NL
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

(51) ***A01F 12/44*** (11) **3 120 687 B1**
(25) En (26) En
(21) 16181013.0 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 23.07.2015 US 201562196221 P
(54) • *SEITENRÜTTLERVERBINDUNG FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHES ERNTEMASCHINENSIEB*
• *SIDE SHAKER LINK FOR AGRICULTURAL HARVESTER SIEVE ASSEMBLY*
• *LIAISON À SECOUSSES LATÉRALES POUR ENSEMBLE DE TAMIS DE MOISSONNEUSE AGRICOLE*
(73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Jin, Jishan, Naperville, IL 60564, US
Murray, Craig E., Davenport, IA 52804, US
Reinecke, Clay, Blue Grass, IA 52726, US
Schwinn, Kevin, Orion, IL 61273, US

Zhao, Kai, Burr Ridge, IL 60527, US
Nelson, Tyler L., Chatfield, MN 55923, US
Montenguise, Justin, Bettendorf, IA 52722, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

---

(51) ***A01F 12/44*** (11) **3 120 688 B1**
(25) En (26) En
(21) 16181017.1 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 23.07.2015 US 201562196175 P
(54) • *STRUKTURELEMENTE FÜR EINE SEITLICH SCHÜTTELNDE SIEBANORDNUNG IN EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEMASCHINE*
• *STRUCTURAL MEMBERS FOR A SIDE SHAKING SIEVE ARRANGEMENT IN AN AGRICULTURAL HARVESTER*
• *ÉLÉMENTS STRUCTURAUX POUR UN AGENCEMENT DE TAMIS DE SECOUAGE LATÉRAL DANS UNE MOISSONNEUSE AGRICOLE*
(73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Jin, Jishan, Naperville, IL 60564, US
Murray, Craig E., Davenport, IA 52804, US
Nelson, Tyler L., Chatfield, MN 55923, US
Reinecke, Clay, Blue Grass, IA 52726, US
Schwinn, Kevin, Orion, IL 61273, US
Zhao, Kai, Burr Ridge, IL 60527, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

---

(51) ***A01F 12/44*** (11) **3 185 668 B1**
(25) Nl (26) En
(21) 15775496.1 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) IB 2015/056501 27.08.2015
(87) WO 2016/030850 2016/09 03.03.2016
(30) 29.08.2014 BE 201400674
(54) • *TRENNVORRICHTUNG UND LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT SOLCH EINER TRENNVORRICHTUNG*
• *SEPARATING DEVICE AND AGRICULTURAL MACHINE COMPRISING SUCH SEPARATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION ET MACHINE AGRICOLE COMPORTANT LEDIT DISPOSITIF DE SÉPARATION*
(73) Vallaey, Remi, Weststraat 8, 8810 Lichtervelde, BE
(72) VANSTEENKISTE, Toon, 8840 Staden, BE
SAMPERS, Dries, 8650 Houthulst, BE
VERMEULEN, Johny, 8840 Oostnieuwkerke, BE
CAPPELLE, Kris, 8840 Staden, BE
VALLAEY, Remi, 8810 Lichtervelde, BE
(74) Cardoen, Annelies Andréa C., et al, KOB NV President Kennedypark 31c, 8500 Kortrijk, BE

---

(51) ***A01F 15/07*** (11) **3 120 690 B1**
(25) De (26) De
(21) 16179746.9 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 22.07.2015 DE 102015213848
(54) • *BALLENWICKELEINRICHUNG, ERNTEBERGUNGSGERÄT UND VERFAHREN*
• *BALER, HARVESTING APPARATUS AND METHOD*
• *ENRUBANNEUSE, APPAREIL DE RÉCOLTE ET PROCÉDÉ*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Guerin, Sebastien, 25000 Besancon, FR
Chapon, Emmanuel, 70100 Velet, FR
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01F 15/07 → (51) ***A01F 15/08***

---

(51) ***A01F 15/08*** (11) **3 108 743 B1**
A01D 85/00 ***A01F 15/07***
(25) En (26) En
(21) 16175520.2 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 24.06.2015 US 201514748676
(54) • *TRANSFERSYSTEM FÜR VERPACKTES ERNTEGUT*
• *CROP-PACKAGE TRANSFER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT DE RÉCOLTE EMBALLÉE*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Anstey, Henry D, Ottumwa, IA 52501-8822, US
Erdmann, Jeremy M, Floris, IA 52560, US
Jones, Austin, Ottumwa, IA 52501, US
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01F 21/00 → (51) ***A01F 12/16***

A01F 29/18 → (51) ***A01F 12/16***

---

(51) ***A01G 2/32*** (11) **2 340 705 B1**
(25) En (26) En
(21) 10195034.3 (22) 15.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2011
(30) 28.12.2009 JP 2009296900
(54) • *Vorrichtung zur Herstellung von gepfropften Sämlingen*
• *Grafted seedling producing device*
• *Dispositif de production de plantules greffées*
(73) Iseki & Co., Ltd., 700 Umaki-cho, Matsuyama-shi, Ehime 799-2692, JP
(72) Okoshi, Takahiro, Ehime-ken 791-2111, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

A01G 3/025 → (51) ***A01D 46/00***

A01G 3/08 → (51) ***A01D 46/00***

---

(51) ***A01G 7/00*** (11) **2 638 797 B1**
G01N 21/64 ***G06T 7/00***
G01N 21/63
(25) Ja (26) En
(21) 11840582.8 (22) 07.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) JP 2011/006197 07.11.2011
(87) WO 2012/063455 2012/20 18.05.2012
(30) 08.11.2010 JP 2010250098
(54) • *PFLANZENGESUNDHEITS-DIAGNOSE-VERFAHREN UND PFLANZENGESUNDHEITS-DIAGNOSEVORRICHTUNG*
• *PLANT HEALTH DIAGNOSTIC METHOD AND PLANT HEALTH DIAGNOSTIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE SANTÉ DE PLANTE ET DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DE SANTÉ DE PLANTE*
(73) National University Corporation Ehime University, 10-13, Dogohimata Matsuyama-shi, Ehime 790-8577, JP
(72) TAKAYAMA, Kotaro, Matsuyama-shi Ehime 790-8566, JP
NISHINA, Hiroshige, Matsuyama-shi Ehime 790-8566, JP
IYOKI, Soushi, Matsuyama-shi Ehime 790-8566, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

A01G 9/029 → (51) ***A01G 31/02***

A01G 9/04 → (51) ***A01G 31/02***

A01G 11/00 → (51) ***A01B 45/02***

---

(51) ***A01G 27/04*** (11) **2 676 541 B1**
(25) De (26) De
(21) 13001785.8 (22) 08.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(30) 10.04.2012 DE 102012006976
(54) • *Bausatz für geschlossene Doppelwandgefäße zur selbstständigen Bewässerung von darin angeordneten Bepflanzungen*
• *Kit for closed double wall containers for self-acting watering of plantations arranged therein*
• *Kit pour récipients fermés à paroi double pour l'irrigation automatique de plantations disposées à l'intérieur*
(73) Naumann, Frank, Dorfstrasse 66, 04626 Vollmershain, DE
(72) Naumann, Frank, 04626 Vollmershain, DE
(74) Auerbach, Bettina, Südstrasse 29, 08066 Zwickau, DE

---

(51) ***A01G 31/02*** (11) **3 166 390 B1**
A01G 9/029 ***A01G 9/04***
(25) En (26) En
(21) 15751125.4 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) NL 2015/050499 08.07.2015
(87) WO 2016/007005 2016/02 14.01.2016
(30) 10.07.2014 NL 2013161
(54) • *TRÄGER MIT EINER DARAUF ANGEORDNETEN ABNEHMBAREN SEITLICHEN STÜTZSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON PFLANZEN MIT DIESEM TRÄGER*
• *CARRIER WITH A REMOVABLE SIDE SUPPORT STRUCTURE ARRANGED THEREON AND METHOD FOR THE CULTIVATION OF PLANTS USING SAID CARRIER*
• *SUPPORT AVEC UNE STRUCTURE DE SUPPORT LATÉRALE AMOVIBLE AGENCÉE SUR CE DERNIER ET PROCÉDÉ PERMETTANT LA CULTURE DE PLANTES AU MOYEN DUDIT SUPPORT*
(73) Cultivation Systems B.V., Suezkade 27, 2517 BV Den Haag, NL
(72) NOORDAM, Christiaan Silvester, 2636 AR Schipluiden, NL

VAN DER KNAAP, Maurice Cornelis Antonius, 2517 BV Den Haag, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A01H 5/00 → (51) ***C12N 15/09***

A01H 5/00 → (51) ***C12N 15/82***

A01K 1/015 → (51) ***A61K 8/33***

A01K 1/02 → (51) ***A01K 1/03***

(51) ***A01K 1/03*** (11) **1 589 809 B1**
A01K 1/02
(25) En (26) En
(21) 04704500.0 (22) 22.01.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.11.2005
(86) US 2004/002129 22.01.2004
(87) WO 2004/064503 2004/32 05.08.2004
(30) 22.01.2003 US 348995
(54) • *HAUSTIERTRÄGER MIT AUFROLLBAREM OBERTEIL*
• *ROLL-TOP PET CARRIER*
• *PANIER DE TRANSPORT CYLINDRIQUE POUR ANIMAL DE COMPAGNIE*
(73) T.F.H. Publications, Inc., One T.F.H. Plaza, Third and Union Avenues, Neptune City, NJ 07753, US
(72) AXELROD, Glen, Colts Neck, NJ 07722, US
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Postfach 100411, 51404 Bergisch Gladbach, DE

A01K 1/035 → (51) ***A01K 39/02***

(51) ***A01K 5/015*** (11) **3 257 369 B1**
A01K 39/01
(25) De (26) De
(21) 16174696.1 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(54) • *BESCHÄFTIGUNGSMATERIAL*
• *ENTERTAINMENT MATERIAL*
• *MATÉRIEL D'OCCUPATION*
(73) ISF GmbH, Wiesenweg 32, 23812 Wahlstedt, DE
(72) MATHIES, Edmund, 25436 Moorrege, DE
RAMHOLD, Dietmar, 23820 Pronstorf-Strenglin, DE
MASUCH, Jens, 25469 Halstenbek, DE
STRAUCH, Wolfram, 22587 Hamburg, DE
RIMBACH, Martin, 24558 Henstedt-Ulzburg, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

A01K 7/00 → (51) ***A01K 63/04***

(51) ***A01K 15/04*** (11) **3 248 460 B1**
(25) De (26) De
(21) 16170990.2 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNGSEINSCHRÄNKUNG BEI HUNDEN*
• *DEVICE FOR LIMITING THE MOVEMENT OF DOGS*
• *DISPOSITIF DE LIMITATION DU DEPLACEMENT POUR CHIENS*
(73) Thalmann, Cédric, Eymattweg 26, 3034 Murzelen, CH
(72) Thalmann, Cédric, 3034 Murzelen, CH
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

A01K 27/00 → (51) ***B29L 1/00***

A01K 39/01 → (51) ***A01K 5/015***

(51) ***A01K 39/02*** (11) **2 141 984 B1**
A01K 1/035
(25) En (26) En
(21) 08747322.9 (22) 01.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.01.2010
(86) US 2008/062190 01.05.2008
(87) WO 2008/137526 2008/46 13.11.2008
(30) 03.05.2007 US 927381 P
(54) • *EINSTELLBARES SYSTEM FÜR EINE TIERTRÄNKE*
• *ADJUSTABLE ANIMAL WATERING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ABREUVOIR AJUSTABLE POUR ANIMAUX*
(73) Merial Inc., 3239 Satellite Boulevard Building 500, Duluth, GA 30096, US
(72) SEAGRAVES, John, Hull, GA 30646, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***A01K 63/04*** (11) **2 879 488 B1**
A01K 7/00 ***B01D 29/01***
B01D 35/02 ***B01D 35/26***
C02F 1/00
(25) En (26) En
(21) 13825037.8 (22) 01.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) US 2013/053289 01.08.2013
(87) WO 2014/022704 2014/06 06.02.2014
(30) 01.08.2012 US 201261678209 P
23.07.2013 US 201361857367 P
(54) • *KLEMM- ODER SCHNAPPFILTER FÜR EINTAUCHPUMPE*
• *CLIP OR SNAP FILTER FOR SUBMERSIBLE PUMP*
• *FILTRE À AGRAFER OU À ENCLIQUETER POUR POMPE IMMERGÉE*
(73) Pioneer Pet Products, LLC, N144 W5660 Pioneer Road, Cedarburg, WI 53012, US
(72) LIPSCOMB, John M., Cedarburg, WI 53012, US
(74) Hübner, Gerd, et al, Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

A01K 63/04 → (51) ***B01F 5/04***

(51) ***A01K 67/00*** (11) **2 141 985 B1**
A01K 67/027 ***G01N 33/00***
C12N 15/63 ***C12N 15/74***
C12N 5/00 ***C12N 15/85***
C07K 14/47
(25) En (26) En
(21) 08726424.8 (22) 05.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.01.2010
(86) US 2008/002886 05.03.2008
(87) WO 2008/121199 2008/41 09.10.2008
(30) 28.03.2007 US 908637 P
30.08.2007 US 966971 P
(54) • *TRANSGENE SCHWEINMODELLE FÜR MUKOVISZIDOSE*
• *TRANSGENIC PIG MODELS OF CYSTIC FIBROSIS*
• *MODELES PORCINS TRANSGENIQUES POUR LA MUCOVISCIDOSE*
(73) University of Iowa Research Foundation, 2660 University Capitol Centre 200 S. Capitol Street, Iowa City, IA 52242, US
The Curators Of The University Of Missouri, The University of Missouri - Columbia 340 Bond Life Sciences Center, Columbia, MO 65211-7310, US
(72) WELSH, Michael, Riverside, IA 52327, US
ROGERS, Christopher, North Liberty, IA 52317-8405, US
PRATHER, Randall, Rocheport, MO 65279, US
ENGELHARDT, John, Iowa City, IA 52246-2835, US
YAN, Ziying, Iowa City, IA 52246-4183, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A01K 67/027*** (11) **3 059 307 B1**
C12N 5/071
(25) En (26) En
(21) 15305265.9 (22) 20.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(54) • *Verwendung eines Laminins zur Differenzierung von pluripotenten Zellen in Hepatocyten-Zelllinien*
• *Use of a laminin for differentiating pluripotent cells into hepatocyte lineage cells*
• *Utilisation d'une laminine pour la différenciation de cellules pluripotentes en cellules de lignée hépatocytaire*
(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Nantes, 1, quai de Tourville, 44000 Nantes, FR
(72) NGUYEN, Tuan Huy, 44300 Nantes, FR
FOURRIER, Angélique, 44880 Sautron, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

A01K 67/027 → (51) ***A01K 67/00***

(51) ***A01K 89/01*** (11) **2 918 168 B1**
(25) En (26) En
(21) 15155788.1 (22) 19.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(30) 04.03.2014 JP 2014041508
(54) • *Trägermechanismus des Schnurführungsbügels für eine Angelrolle*
• *Bail support mechanism for a spinning reel*
• *Mécanisme de support d'arceau récupérateur pour un moulinet de pêche*
(73) Shimano Components (Malaysia) SDN BHD, Lot 4550, Lorong A-16, Pekan Nanas, 81500 Pontian (Johor), MY
(72) Hui, Chan Yik, 81500 Johor, MY
(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

(51) ***A01K 89/027*** (11) **2 815 643 B1**
(25) En (26) En
(21) 14172380.9 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(30) 21.06.2013 JP 2013130515

(54) • *Angelrolle zum Angeln und Bremsbetätigungshebel für die Rotorbremsvorrichtung*
• *Spinning reel for fishing and a braking operation lever for the rotor braking device*
• *Moulinet de pêche et levier d'actionnement de freinage pour dispositif de freinage du tambour*
(73) Shimano Inc., 3-77 Oimatsu-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8577, JP
(72) Takamatsu, Takuji, Sakai City, Osaka 590-8577, JP
Saito, Kei, Sakai City, Osaka 590-8577, JP
(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

A01M 1/22 → (51) ***A01B 45/02***

A01M 7/00 → (51) ***B05B 15/55***

A01M 17/00 → (51) ***A01B 45/02***

(51) ***A01N 25/02*** ***A01N 25/04*** ***A01N 35/10*** ***A01N 43/40*** (11) **3 158 865 B1** ***A01N 25/30*** ***A01N 47/30***
(25) En (26) En
(21) 16186014.3 (22) 06.08.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.04.2017
(30) 06.08.2003 GB 0318448
(54) • *AGRARCHEMISCHES KONZENTRAT MIT EINEM ADJUVANS UND EINEM HYDROTROP*
• *AGROCHEMICAL CONCENTRATE COMPRISING AN ADJUVANT AND A HYDROTROPE*
• *CONCENTRÉ AGROCHIMIQUE COMPRENANT UN ADJUVANT ET UN HYDROTROPE*
(73) Syngenta Limited, Syngenta Jealott's Hill International Research Centre, Bracknell, Berkshire RG42 6EY, GB
(72) BELL, Gordon, Alastair, Bracknell, Berkshire RG42 6EY, GB
RAMSAY, Guy, Bracknell, Berkshire RG426EY, GB
(74) Syngenta International AG, CHBS-B4.8 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
(62) 04768010.3 / 1 653 802

A01N 25/02 → (51) ***A01N 43/653***

A01N 25/04 → (51) ***A01N 25/02***

A01N 25/04 → (51) ***A01N 43/653***

A01N 25/24 → (51) ***A01N 43/653***

(51) ***A01N 25/28*** ***A01N 33/18*** ***B01J 13/16*** (11) **2 575 448 B1** ***A01P 13/00***
(25) En (26) En
(21) 11792821.8 (22) 11.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) US 2011/031925 11.04.2011
(87) WO 2011/156048 2011/50 15.12.2011
(30) 07.06.2010 US 352084 P
(54) • *MIKROKAPSELSUSPENSIONEN MIT HOHEN ANTEILEN LANDWIRTSCHAFTLICHER WIRKSTOFFE*
• *MICROCAPSULE SUSPENSIONS INCLUDING HIGH LEVELS OF AGRICULTURALLY ACTIVE INGREDIENTS*
• *SUSPENSIONS DE MICROCAPSULES COMPRENANT DES NIVEAUX ÉLEVÉS D'INGRÉDIENTS ACTIFS SUR LE PLAN AGRICOLE*
(73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
(72) XU, Wen, Cary, NC 27519, US
TANK, Holger, Zionsville, IN 46077, US
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

A01N 25/30 → (51) ***A01N 25/02***

(51) ***A01N 31/02*** ***A01N 37/02*** ***A01N 65/22*** ***A01N 65/36*** ***A01P 1/00*** (11) **2 424 352 B1** ***A01N 65/00*** ***A01N 65/28*** ***A01P 3/00***
(25) En (26) En
(21) 10770042.9 (22) 16.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2012
(86) US 2010/001134 16.04.2010
(87) WO 2010/126565 2010/44 04.11.2010
(30) 28.04.2009 US 387120
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG EINES MATERIALS*
• *METHODS AND COMPOSITION FOR TREATING A MATERIAL*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITION DE TRAITEMENT D'UN MATÉRIAU*
(73) UrthTech, LLC, 30777 Northwestern Highway - Suite 300, Farmington Hills, MI 48334, US
(72) AWAD, Aziz, C., Westland, MI 48185, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A01N 33/18 → (51) ***A01N 25/28***

A01N 35/10 → (51) ***A01N 25/02***

A01N 37/02 → (51) ***A01N 31/02***

A01N 37/14 → (51) ***A23D 9/013***

A01N 43/04 → (51) ***A61K 9/50***

A01N 43/16 → (51) ***A61K 9/50***

A01N 43/40 → (51) ***A01N 25/02***

A01N 43/40 → (51) ***C07D 401/12***

A01N 43/40 → (51) ***C12P 17/18***

A01N 43/52 → (51) ***A01N 43/90***

A01N 43/56 → (51) ***A01N 43/90***

A01N 43/56 → (51) ***C07D 401/12***

(51) ***A01N 43/653*** ***A01N 25/02*** ***A01N 25/24*** (11) **2 741 607 B1** ***A01N 25/04*** ***A01P 3/00***
(25) De (26) De
(21) 12744009.7 (22) 10.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(86) EP 2012/065685 10.08.2012
(87) WO 2013/021045 2013/07 14.02.2013
(30) 11.08.2011 EP 11177196
12.08.2011 US 201161522798 P
(54) • *VERWENDUNG UND AGROCHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG VON CARBONSÄURE-DIBUTYLAMIDEN*
• *USE AND AGROCHEMICAL COMPOSITION OF CARBOXYLIC ACID DIBUTYLAMIDES*
• *UTILISATION DE DIBUTYLAMIDES D'ACIDE CARBOXYLIQUE ET COMPOSITION AGROCHIMIQUE LES CONTENANT*
(73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim, DE
(72) BAUR, Peter, 86938 Schondorf, DE
STEINBECK, Martin, 50931 Köln, DE
WETCHOLOWSKY, Ingo, 40764 Langenfeld, DE
AULER, Thomas, 51465 Bergisch Gladbach, DE
DANIELS, Alison, Gt. Sampford Essex CB10 2RL, GB
PONTZEN, Rolf, 42799 Leichlingen, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

A01N 43/68 → (51) ***C07D 251/48***

A01N 43/68 → (51) ***C07D 405/12***

A01N 43/76 → (51) ***A01N 43/90***

A01N 43/78 → (51) ***A01N 43/90***

(51) ***A01N 43/90*** ***A01N 43/52*** ***A01N 43/76*** ***A01N 47/40*** (11) **2 952 099 B1** ***A01N 43/56*** ***A01N 43/78*** ***A01P 7/04***
(25) Ja (26) En
(21) 14745879.8 (22) 30.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) JP 2014/052144 30.01.2014
(87) WO 2014/119674 2014/32 07.08.2014
(30) 31.01.2013 JP 2013016546
(54) • *SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSZUSAMMENSETZUNG UND SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSVERFAHREN*
• *PEST-CONTROL COMPOSITION AND PEST-CONTROL METHOD*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE LUTTER CONTRE LES ANIMAUX NUISIBLES*
(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) SHIMIZU, Chie, Chuo-ku, Tokyo 1048260, JP
KAMEZAKI, Masashi, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, JP
NOKURA, Yoshihiko, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, JP
(74) Hart-Davis, Jason, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A01N 47/30 → (51) ***A01N 25/02***

A01N 47/40 → (51) ***A01N 43/90***

(51) ***A01N 63/00*** ***A61K 48/00*** ***C12N 15/00*** ***A61K 31/713*** ***C12N 9/12*** (11) **2 967 078 B1** ***A61K 49/00*** ***A61K 31/522*** ***C07K 14/005***
(25) En (26) En
(21) 14769552.2 (22) 14.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/029600 14.03.2014
(87) WO 2014/153205 2014/39 25.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201361784901 P
(54) • *THYMIDINKINASE-DIAGNOSETEST FÜR GENTHERAPIEANWENDUNGEN*
• *THYMIDINE KINASE DIAGNOSTIC ASSAY FOR GENE THERAPY APPLICATIONS*
• *DOSAGE DIAGNOSTIQUE DES THYMIDINE KINASES POUR APPLICATIONS DE THÉRAPIE GÉNIQUE*
(73) GenVivo, Inc., 475 Huntington Drive, San Marino, CA 91108, US
(72) LEVY, John, P., Lake Elsinore, CA 92532, US
REED, Rebecca, A., Sherman Oaks, CA 91423, US
MCNULTY, Joseph, Pasadena, CA 91103, US
JOHNSON, Robert, G., Jr., Lafayette, CA 94549, US
(74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE

A01N 65/00 → (51) ***A01N 31/02***

A01N 65/22 → (51) ***A01N 31/02***

A01N 65/28 → (51) ***A01N 31/02***

A01N 65/36 → (51) ***A01N 31/02***

A01P 1/00 → (51) ***A01N 31/02***

A01P 3/00 → (51) ***A01N 31/02***

A01P 3/00 → (51) ***A01N 43/653***

A01P 7/04 → (51) ***A01N 43/90***

A01P 13/00 → (51) ***A01N 25/28***

A01P 13/00 → (51) ***C07D 251/48***

(51) ***A21B 1/50*** (11) **3 031 328 B1**
A21B 3/07 ***F24C 15/16***
(25) De (26) De
(21) 15003503.8 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 08.12.2014 DE 202014009645 U
(54) • *HORDENGESTELL FÜR EINEN, EINE BACKKAMMER AUFWEISENDEN BACKOFEN*
• *TRAY RACK FOR A BAKING OVEN COMPRISING A BAKING CHAMBER*
• *SUPPORT POUR CLAIES POUR UN FOUR DE CUISSON PRESENTANT UNE CHAMBRE DE CUISSON*
(73) Stadler, Marion, Kernbauernleite 19, 85296 Rohrbach, DE
(72) Stadler, Marion, 85296 Rohrbach, DE
(74) Liebl, Thomas, Neubauer - Liebl - Bierschneider Patentanwälte Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

A21B 3/02 → (51) ***F24C 15/00***

A21B 3/07 → (51) ***A21B 1/50***

A21B 3/10 → (51) ***F24C 15/00***

A21B 7/00 → (51) ***A47J 43/07***

A21C 1/02 → (51) ***A47J 43/07***

A21C 1/14 → (51) ***A47J 43/07***

(51) ***A21D 2/18*** (11) **2 117 322 B1**
A21D 8/04 ***A21D 13/02***
(25) En (26) En
(21) 08712625.6 (22) 21.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA MK RS
(43) 18.11.2009
(86) NL 2008/050099 21.02.2008
(87) WO 2008/105658 2008/36 04.09.2008
(30) 27.02.2007 EP 07103095
(54) • *VERBESSERTER TEIG AUF MEHLBASIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES TEIGS*
• *IMPROVED FLOUR BASED DOUGH AND METHOD OF PREPARING SUCH DOUGH*
• *PÂTE À BASE DE FARINE AMÉLIORÉE ET PROCÉDÉ POUR PRÉPARER CETTE PÂTE*
(73) CSM Bakery Solutions Europe Holding B.V., Piet Heinkade 55, 1019 GM Amsterdam, NL
(72) SCHARF, Udo, 55413 Weiler, DE
SCHUHMANN, Frank, 55596 Waldböckelheim, DE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A21D 8/04 → (51) ***A21D 2/18***

(51) ***A21D 10/04*** (11) **3 214 940 B1**
(25) En (26) En
(21) 15823744.6 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) IB 2015/002290 05.11.2015
(87) WO 2016/071768 2016/19 12.05.2016
(30) 05.11.2014 GB 201419678
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEGARTEN LEBENSMITTELPRODUKTS*
• *METHOD FOR PRODUCING A COOKED FOOD PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE CUIT*
(73) La Niçoise, 11 avenue Général Estienne, 06000 Nice, FR
(72) Salsedo, Luc, 06000 Nice, FR
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A21D 13/00 → (51) ***A23C 9/13***

A21D 13/02 → (51) ***A21D 2/18***

A22C 7/00 → (51) ***A22C 17/00***

(51) ***A22C 9/00*** (11) **3 241 441 B1**
A22C 17/00
(25) Es (26) En
(21) 16382196.0 (22) 05.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GANZEM MUSKELFLEISCH*
• *PLANT AND METHOD FOR THE TREATMENT OF WHOLE MUSCLE MEAT*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DE VIANDE MUSCULAIRE ENTIERE*
(73) Metalquimia, SA, Sant Ponç de la Barca, s/n, 17007 Girona, ES
(72) LAGARES GAMERO, Josep, 17850 Besalú, ES
(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

(51) ***A22C 11/00*** (11) **3 183 971 B1**
A22C 11/10 ***A22C 11/02***
A22C 11/12
(25) En (26) En
(21) 15202172.1 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(54) • *DARMBREMSANORDNUNG*
• *CASING BRAKE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE FREINAGE DE BOYAU*
(73) Poly-clip System GmbH & Co. KG, Niedeckerstraße 1, 65795 Hattersheim, DE
(72) EBERT, Detlef, 61231 Bad Nauheim, DE
NIKOLEY, Wolfgang, 55252 Mainz-Kastel, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

A22C 11/00 → (51) ***B65G 33/02***

(51) ***A22C 11/02*** (11) **3 005 876 B1**
(25) En (26) En
(21) 15192585.6 (22) 10.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(30) 11.07.2011 US 201113179950
(54) • *FOLGER EINER FÜLLROHRANORDNUNG*
• *FOLLOWER FOR A STUFFING HORN ASSEMBLY*
• *SUIVEUR POUR UN ENSEMBLE CORNET D'EMBOSSAGE*
(73) Marel Meat Processing Inc., 2425 Hubbell Avenue, Des Moines, IA 50317, US
(72) DEVRIES, Kevin, Des Moines, IA 50317, US
ARNOTE JR., Kenneth B., Des Moines, IA 50317, US
WEERS, Timothy V., Des Moines, IA 50317, US
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL
(62) 12738318.0 / 2 731 442

A22C 11/02 → (51) ***A22C 11/00***

A22C 11/10 → (51) ***A22C 11/00***

A22C 11/12 → (51) ***A22C 11/00***

(51) ***A22C 15/00*** (11) **2 384 639 B1**
B62B 3/00
(25) En (26) En
(21) 10004815.6 (22) 06.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2011
(54) • *Ladestation für ein Aufbewahrungsgestell*
• *Loading station for a storage frame*
• *Station de chargement pour cadre de stockage*
(73) Poly-clip System GmbH & Co. KG, Niedeckerstraße 1, 65795 Hattersheim, DE
(72) Freiberger, Gerd, 91275 Auerbach, DE
Wiemer, Peter, Dr., 40668 Meerbusch, DE
Reitz, Jürgen, 65760 Eschborn, DE
Waldstädt, Manfred, 55124 Mainz, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

A22C 15/00 → (51) ***B65G 33/02***

(51) ***A22C 17/00*** (11) **3 266 309 B1**
A22C 7/00
(25) De (26) De
(21) 16178612.4 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(54) • *BEHÄLTER FÜR DIE ZUBEREITUNG UND/ODER DEN TRANSPORT EINER FLEISCHEINHEIT FÜR EINEN DREHSPIESS*
• *CONTAINER FOR USE IN THE PROVISION AND/OR TRANSPORT OF A MEAT UNIT FOR A ROTATING SPIT*
• *RÉCIPIENT POUR LA PRÉPARATION ET/OU LE TRANSPORT D'UN MORCEAU DE VIANDE POUR UN TOURNEBROCHE*
(73) Akdemir, Firat, Kopernikusstrasse 2, 36199 Rotenburg an der Fulda, DE
(72) AKDEMIR, Firat, 36199 Rotenburg an der Fulda, DE
AKDEMIR, Ilyas, 36179 Bebra, DE
(74) Patentanwälte Walther Hinz Bayer PartGmbB, Heimradstrasse 2, 34130 Kassel, DE

A22C 17/00 → (51) ***A22C 9/00***

(51) ***A23B 7/02*** (11) **2 519 111 B1**
A23B 7/022 ***A23L 19/00***
A23L 2/70 ***A23L 27/10***
A23L 27/14 ***A23L 27/16***
A23L 31/00 ***A23P 10/20***
A23L 27/00
(25) En (26) En
(21) 10776670.1 (22) 09.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2012
(86) EP 2010/067079 09.11.2010
(87) WO 2011/079998 2011/27 07.07.2011
(30) 29.12.2009 CN 200910217105
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GRANULIERTE AROMATISCHE PFLANZENPRODUKTE*
• *METHOD FOR MAKING GRANULATED AROMATIC PLANT PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUITS DE PLANTES AROMATIQUES GRANULÉS*
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) LIAN HWEE PENG, Rebecca, Minhang District Shanghai, CN
SHEN, Dong, Shanghai, CN
ULMER, Helge, Shanghai, CN
(74) Mollet, Beat Max, et al, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

A23B 7/022 → (51) ***A23B 7/02***

A23C 9/00 → (51) ***A23C 9/142***

(51) ***A23C 9/12*** (11) **2 429 304 B1**
A23C 9/156 ***A23C 9/127***
A23L 33/00 ***A23L 33/20***
(25) En (26) En
(21) 10719951.5 (22) 04.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
BA ME RS
(43) 21.03.2012
(86) FI 2010/050361 04.05.2010
(87) WO 2010/128207 2010/45 11.11.2010
(30) 04.05.2009 FI 20095500
(54) • *PRODUKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PRODUCT AND PROCESS FOR ITS PREPARATION*
• *PRODUIT ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Valio Ltd., Meijeritie 6, 00370 Helsinki, FI
(72) MYLLÄRINEN, Päivi, FI-00370 Helsinki, FI
RAJAKARI, Kirsi, FI-00370 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

A23C 9/127 → (51) ***A23C 9/12***

(51) ***A23C 9/13*** (11) **2 636 311 B1**
A21D 13/00 ***A23L 29/212***
(25) En (26) En
(21) 13158274.4 (22) 08.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(30) 10.03.2012 US 201261609267 P
06.03.2013 US 201313787135
(54) • *Verzögert gelierende Stärkezusammensetzungen*
• *Delayed gelling starch compositions*
• *Compositions d'amidon gélifiant retardées*
(73) CORN Products Development Inc., 5 Westbrook Corporate Center, Westchester, IL 60154, US
(72) Trksak, Ralph, Manville, NJ New Jersey 08835, US
Vaz, Judith M., Piscataway, NJ New Jersey 08854, US
Yildiz, Erhan M., Whitehouse, NJ New Jersey 08889, US
Yurgec, Matthew J., Bridgewater, NJ New Jersey 08807, US
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

A23C 9/13 → (51) ***A23L 2/02***

(51) ***A23C 9/142*** (11) **2 367 433 B1**
A23C 9/00
(25) En (26) En
(21) 09796404.3 (22) 17.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA RS
(43) 28.09.2011
(86) FI 2009/051007 17.12.2009
(87) WO 2010/070204 2010/25 24.06.2010
(30) 18.12.2008 FI 20086211
(54) • *VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON VERBRENNEN EINES AUF MILCH BASIERENDEN PRODUKTS*
• *METHOD FOR PREVENTING SCORCHING OF MILK-BASED PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À EMPÊCHER UN PRODUIT LACTÉ DE BRÛLER*
(73) Valio Ltd., Meijeritie 6, 00370 Helsinki, FI
(72) HEINO, Antti, FI-00370 Helsinki, FI
HUUMONEN, Juha, FI-00370 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

A23C 9/15 → (51) ***A23L 23/00***

A23C 9/152 → (51) ***A23L 23/00***

A23C 9/154 → (51) ***A23L 23/00***

A23C 9/156 → (51) ***A23C 9/12***

A23C 11/04 → (51) ***A23L 23/00***

A23C 19/04 → (51) ***C12N 9/64***

A23C 19/09 → (51) ***A23L 23/00***

(51) ***A23D 7/00*** (11) **2 647 296 B1**
A23D 9/04 ***A23D 7/05***
(25) En (26) En
(21) 12162807.7 (22) 02.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(54) • *Triglyceridfett-haltiges Produkt und Herstellungsverfahren für die Produkte*
• *Triglyceride fat comprising product and method for preparing such products*
• *Produit comprenant une graisse de triglycérides et procédé de préparation de tels produits*
(73) Centravo Holding AG, Hardgutstrasse 3, 8048 Zürich, CH
(72) Grote, Martin R., 4532 Feldbrunnen, CH
Asbeck, Lutz S., 4532 Feldbrunnen, CH
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

A23D 7/005 → (51) ***A23L 5/10***

A23D 7/01 → (51) ***A23L 5/10***

A23D 7/05 → (51) ***A23D 7/00***

A23D 7/06 → (51) ***C09K 15/00***

(51) ***A23D 9/00*** (11) **2 041 047 B1**
C11C 3/00 ***C11C 3/04***
C10L 1/02 ***C12N 9/02***
C12N 15/82 ***C11C 1/08***
(25) En (26) En
(21) 07809993.4 (22) 27.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.04.2009
(86) US 2007/015017 27.06.2007
(87) WO 2008/002643 2008/01 03.01.2008
(30) 28.06.2006 US 817558 P
(54) • *FETTSÄUREMISCHUNGEN UND IHRE VERWENDUNG*
• *FATTY ACID BLENDS AND USES THEREFOR*
• *MELANGES D'ACIDES GRAS ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Cibus Europe B.V., Goessestraatweg 19, 4421 AD Kapelle, NL
(72) KNUTH, Mark, E., Poway, CA 92064, US
BEETHAM, Peter, R., Carlsbad, CA 92009, US
WALKER, Keith, A., San Diego, CA 92130, US
GOCAL, Gregory, Francis William, San Diego, CA 92129, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(60) 13178514.9 / 2 679 687

(51) ***A23D 9/013*** (11) **1 973 415 B1**
A23D 9/04 ***C11C 1/04***
C11C 3/06 ***C11C 3/10***
A01N 37/14
(25) En (26) En
(21) 06824235.3 (22) 16.11.2006
(84) FR GB IE
(43) 01.10.2008
(86) MY 2006/000028 16.11.2006
(87) WO 2007/067028 2007/24 14.06.2007
(30) 07.12.2005 MY 0505720

(54) • *MODIFIZIERTE KOKOSNUSSÖLE MIT BREITEM ANTIMIKROBIELLEM SPEKTRUM*
• *MODIFIED COCONUT OILS WITH BROAD ANTIMICROBIAL SPECTRUM*
• *HUILES DE NOIX DE COCO MODIFIEES A LARGE SPECTRE ANTIMICROBIEN*
(73) Malaysian Agricultural Research and Development Institute (MARDI), 43400 Serdang, Selangor, MY
(72) LONG, Kamariah, Selangor, MY
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

A23D 9/04 → (51) ***A23D 7/00***

A23D 9/04 → (51) ***A23D 9/013***

(51) ***A23D 9/06*** (11) **1 661 972 B1**
A61K 35/60 ***C11B 1/06***
C11B 1/10 ***C11B 5/00***
C11B 13/00 ***A23L 33/115***
(25) De (26) De
(21) 05405675.9 (22) 29.11.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.05.2006
(30) 30.11.2004 CH 19702004
(54) • *Verfahren zur Extraktion von lipohilen Anteilen aus wasserhaltigen Substraten*
• *Method for extracting lipophilic elements from aqueous substrates*
• *Procédé d'extraction d'entités lipophiles de substrats aqueux*
(73) Alpinamed AG, Alte Landstrasse 11, 9306 Freidorf, CH
(72) Häcker, Peter, 9320 Arbon, CH
Wipfler, Andreas, 9315 Neukirch (Egnach) TG, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

A23F 5/22 → (51) ***C07C 67/56***

A23G 1/00 → (51) ***A23G 1/10***

(51) ***A23G 1/10*** (11) **2 351 490 B1**
A23G 1/12 ***A23G 1/00***
B65G 33/00
(25) En (26) En
(21) 10151772.0 (22) 27.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2011
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur durchgehenden Zufuhr von Schokoladenzutaten und System und Verfahren zur Herstellung von Schokoladenmasse*
• *A device and a process for continuously feeding chocolate ingredients as well as a system and a process for producing a chocolate mass*
• *Dispositif et procédé pour l'alimentation en continu d'ingrédients au chocolat, système et procédé de fabrication d'une masse de chocolat*
(73) Kraft Foods R & D, Inc., Three Parkway North, Deerfield, IL 60015, US
(72) Bernauer, Hans-Peter, 85551 Kirchheim, DE
Brandstetter, Bernhard, 84453 Muehldorf, DE
Eichler, André, 81549 Munich, DE
Hecht, Gerhard, 87600 Kaufbeuren, DE
Pfeifer, Jochen, 82377 Penzberg, DE
Schleppe, Anja, 85579 Neubiberg, DE
Suess, Martina, 80801 Munich, DE
Simbürger, Stephan, 81375 Munich, DE
(74) Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB

A23G 1/12 → (51) ***A23G 1/10***

(51) ***A23G 1/40*** (11) **1 954 147 B1**
(25) En (26) En
(21) 06804888.3 (22) 28.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.08.2008
(86) CH 2006/000667 28.11.2006
(87) WO 2007/059644 2007/22 31.05.2007
(30) 28.11.2005 GB 0524128
(54) • *SÜSSWARENZUSAMMENSETZUNGEN*
• *CONFECTIONERY COMPOSITIONS*
• *PRÉPARATIONS POUR CONFISERIE*
(73) Barry Callebaut AG, Postfach, 8021 Zürich, CH
(72) DE BROUWER, Marijke, 9280 lebbeke-Wieze, BE
LANDUYT, Alex, 9280 Lebbeke-Wieze, BE
DE VIS, Maurice, 9280 Lebbeke-Wieze, BE
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A23G 3/20 → (51) ***A23G 9/28***

A23G 3/32 → (51) ***B01J 20/12***

A23G 3/32 → (51) ***C09K 15/00***

(51) ***A23G 4/08*** (11) **2 375 913 B1**
(25) En (26) En
(21) 09795875.5 (22) 18.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2011
(86) US 2009/068719 18.12.2009
(87) WO 2010/080612 2010/28 15.07.2010
(30) 18.12.2008 US 138781 P
(54) • *KAUGUMMI UND GUMMIBASEN, DIE STARK SUBSTITUIERTE KURZKETTIGE CARBOXYLATE AUS STÄRKE ENTHALTEN*
• *CHEWING GUM AND GUM BASES CONTAINING HIGHLY SUBSTITUTED STARCH SHORT CHAIN CARBOXYLATES*
• *GOMME À MÂCHER ET BASES DE GOMME CONTENANT DES CARBOXYLATES À CHAÎNE COURTE À AMIDON FORTEMENT SUBSTITUÉ*
(73) Wm. Wrigley Jr. Company, Global Innovation Center 1132 W. Blackhawk Street, Chicago, IL 60642, US
(72) LIU, Jingping, Indian Head Park Illinois 60525, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A23G 4/08*** (11) **3 151 677 B1**
A23P 10/20 ***A23G 4/10***
A23L 29/30 ***A23L 27/30***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15729242.6 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) IB 2015/054259 05.06.2015
(87) WO 2015/186099 2015/49 10.12.2015
(30) 05.06.2014 BE 201400431
(54) • *SORBITOLPULVERZUSAMMENSETZUNG UND KAUGUMMI MIT BESAGTER ZUSAMMENSETZUNG*
• *SORBITOL POWDER COMPOSITION AND CHEWING-GUM COMPRISING THIS COMPOSITION*
• *COMPOSITION PULVÉRULENTE DE SORBITOL ET GOMME À MÂCHER COMPRENANT CETTE COMPOSITION*
(73) Tereos Starch & Sweeteners Belgium, Burchtstraat 10, 9300 Aalst, BE
(72) BENSOUISSI, Abdelfattah, B-9300 Aalst, BE
CAMUEL, Nadia, B-9300 Aalst, BE
(74) Chielens, Kristof, et al, KOB nv Patents President Kennedypark 31c, 8500 Kortrijk, BE

A23G 4/10 → (51) ***A23G 4/08***

(51) ***A23G 9/08*** (11) **3 095 332 B1**
A23G 9/12 ***A23G 9/28***
A23G 9/30 ***A23G 9/22***
(25) It (26) En
(21) 16169554.9 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 18.05.2015 IT UB20150731
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SPEISEEIS*
• *METHOD FOR MAKING ICE CREAM*
• *PROCÉDÉ POUR CONFECTIONNER UNE CRÈME GLACÉE*
(73) ALI GROUP S.r.l. - CARPIGIANI, Via Gobetti 2/A, 20063 Cernusco Sul Naviglio (MI), IT
(72) COCCHI, Andrea, 40012 Calderara di Reno (Bologna), IT
LAZZARINI, Roberto, 42100 Reggio Emilia, IT
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) ***A23G 9/12*** (11) **3 019 021 B1**
F25D 23/12
(25) En (26) En
(21) 14733631.7 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) EP 2014/063636 27.06.2014
(87) WO 2015/003923 2015/02 15.01.2015
(30) 10.07.2013 TR 201308317
(54) • *KÜHLSCHRANK MIT EINER SPEISEEISHERSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *A REFRIGERATOR COMPRISING AN ICE CREAM MAKING DEVICE*
• *RÉFRIGÉRATEUR COMPORTANT UN DISPOSITIF DE PRODUCTION DE CRÈME GLACÉE*
(73) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
(72) AKAN, Samet, 34950 Istanbul, TR
MUTLU, Sunay, 34950 Istanbul, TR
DEMIRKAN, Urfet, 34950 Istanbul, TR

A23G 9/12 → (51) ***A23G 9/08***

A23G 9/14 → (51) ***A23G 9/28***

A23G 9/22 → (51) ***A23G 9/08***

A23G 9/22 → (51) ***A23G 9/28***

(51) ***A23G 9/28*** (11) **3 324 749 B1**
A23G 9/14 ***A23G 9/22***
A23G 3/20
(25) En (26) En
(21) 16733974.6 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) EP 2016/065603 01.07.2016
(87) WO 2017/012844 2017/04 26.01.2017

(30) 21.07.2015 EP 15177762
(54) • *FÜLLKOPF ZUR BEFÜLLUNG EINES BEHÄLTERS MIT EISKONFEKT*
• *A FILLING HEAD FOR FILLING A CONTAINER WITH FROZEN CONFECTION*
• *TÊTE DE REMPLISSAGE PERMETTANT DE REMPLIR UN RÉCIPIENT AVEC UNE CONFISERIE CONGELÉE*
(73) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) MACGREGOR, Robert, Anthony, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB
(74) Turner, Felicity Margaret Mary, Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook, Bedford MK44 1LQ, GB

A23G 9/28 → (51) ***A23G 9/08***

A23G 9/30 → (51) ***A23G 9/08***

(51) ***A23J 1/20*** (11) **3 097 788 B1**
C07K 14/79
(25) De (26) De
(21) 15169288.6 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON LACTOFERRIN AUS MILCH*
• *PROCESS FOR OBTAINING LACTOFERRIN FROM MILK*
• *PROCÉDÉ POUR OBTENIR LACTOFERRIN À PARTIR DU LAIT*
(73) DMK Deutsches Milchkontor GmbH, Industriestraße 27, 27404 Zeven, DE
(72) Aschemann, Jan, 27404 Zeven, DE
Döring, Sven-Rainer, 27404 Zeven, DE
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE

A23K 20/158 → (51) ***A23L 2/02***

A23K 20/163 → (51) ***A23L 2/02***

(51) ***A23L 2/02*** (11) **2 589 296 B1**
A23L 2/39 ***A61K 31/7016***
A23C 9/13 ***C12C 5/02***
C12C 12/02 ***A23K 20/163***
A23L 27/30 ***A23L 33/10***
A23L 33/12 ***A23K 20/158***
(25) De (26) De
(21) 12195848.2 (22) 06.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.05.2013
(30) 01.06.2007 DE 102007026975
(54) • *ANTIOXIDATIONSMITTEL FÜR LEBENSMITTEL*
• *Antioxidant for food*
• *Agent antioxydant pour aliments*
(73) Südzucker AG, Maximilianstrasse 10, 68165 Mannheim, DE
(72) Kowalczyk, Jörg, 67304 Eisenberg/Steinborn, DE
Hausmanns, Stephan, 69126 Heidelberg, DE
Pahl, Roland, 13351 Berlin, DE
(74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE
(62) 08749338.3 / 2 164 344

(51) ***A23L 2/39*** (11) **2 704 596 B1**
A61K 31/195 ***A61K 31/198***
A61K 9/00 ***A61K 9/06***
A61K 9/10 ***A61K 31/197***
A23L 29/238 ***A23L 29/256***
A23L 29/269 ***A23L 33/00***
A23L 33/175
(25) En (26) En
(21) 12723728.7 (22) 01.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(86) GB 2012/050955 01.05.2012
(87) WO 2012/150450 2012/45 08.11.2012
(30) 03.05.2011 GB 201107308
23.01.2012 GB 201201012
(54) • *ORALE ZUSAMMENSETZUNG, DIE KREATIN ENTHÄLT*
• *ORAL COMPOSITIONS COMPRISING CREATINE*
• *COMPOSITION ORALE CONTENANT DE CRÉATINE*
(73) Patentnav Ireland Ltd, 11 Fortwilliam Demesne, Belfast BT15 4FD, IE
(72) O'GORMAN, Edward Niall Stephen, Belfast BT15 4FD, GB
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

A23L 2/39 → (51) ***A23L 2/02***

A23L 2/70 → (51) ***A23B 7/02***

A23L 3/00 → (51) ***G05D 23/19***

(51) ***A23L 3/015*** (11) **2 915 437 B1**
A23L 3/30 ***A61L 2/025***
(25) Es (26) En
(21) 13827136.6 (22) 08.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) ES 2013/000191 08.08.2013
(87) WO 2014/023863 2014/07 13.02.2014
(30) 09.08.2012 ES 201200830
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUGENBLICKLICHEN EXPANSION MIT VAKUUM UND ULTRASCHALLWELLEN*
• *APPARATUS FOR INSTANTANEOUS EXPANSION WITH VACUUM AND ULTRASOUND WAVES*
• *ÉQUIPEMENT POUR LA DÉTENTE INSTANTANÉE SOUS VIDE ET L'APPLICATION D'ULTRASONS*
(73) Universidad Miguel Hernández De Elche, Avda. Universidad s/n., 03202-Elche (Alicante), ES
(72) MARTI, BRUNA, Nuria, 30507 Murcia, ES
VALERO ROCHE, Manuel, 03312 Alicante, ES
BERNAL BELDA, Eulalio, 03312 ORIHUELA - ALICANTE, ES
SUARA LOPEZ, Domingo, Murcia 30507, ES
(74) Martin Alvarez, Juan Enrique, IBIDEM Consulting, S.L. Juan de la Cierva, 43, Planta 2 Local 1.1 Elche Parque Empresarial Aptdo. Correos 5010, 03203 Elche - Alicante, ES

A23L 3/015 → (51) ***B65B 31/02***

A23L 3/30 → (51) ***A23L 3/015***

A23L 3/3499 → (51) ***C11B 5/00***

A23L 5/00 → (51) ***A61K 45/06***

(51) ***A23L 5/10*** (11) **3 171 702 B1**
A23D 7/005 ***A23D 7/01***
(25) En (26) En
(21) 15736493.6 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) EP 2015/065786 10.07.2015
(87) WO 2016/012263 2016/04 28.01.2016
(30) 24.07.2014 EP 14178343
(54) • *KOCHHILFE ZUM BESCHICHTEN UND BRATEN EINES NAHRUNGSMITTELPRODUKTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER KOCHHILFE*
• *COOKING-AID FOR COATING AND FRYING A FOOD PRODUCT AND METHOD FOR MAKING SAID COOKING-AID*
• *AIDE DE CUISINE PERMETTANT DE RECOUVRIR ET DE FRIRE UN PRODUIT ALIMENTAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT AIDE DE CUISINE*
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) WONG, Xin Yu, Singapore 750425, SG
NG, Yun Ting Sherrilyn, Singapore 120112, SG
(74) Mollet, Beat Max, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

A23L 5/20 → (51) ***B01J 20/12***

A23L 17/60 → (51) ***A61K 36/02***

A23L 19/00 → (51) ***A23B 7/02***

(51) ***A23L 23/00*** (11) **3 160 245 B1**
A23L 23/10 ***A23C 9/152***
A23C 9/154 ***A23C 19/09***
A23C 11/04 ***A23C 9/15***
(25) En (26) En
(21) 15730773.7 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/063854 19.06.2015
(87) WO 2015/197496 2015/52 30.12.2015
(30) 25.06.2014 US 201462016924 P
(54) • *FLÜSSIGE MILCHMISCHUNG FÜR KULINARISCHE LEBENSMITTEL PRODUKTE*
• *LIQUID DAIRY BLEND FOR CULINARY FOOD PRODUCTS*
• *MÉLANGES LAITIERS LIQUIDES POUR PRÉPARATIONS ALIMENTAIRES CULINAIRES*
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) BARNES, Gale Jeffrey, Chagrin Falls, Ohio 44022, US
KUNETZ, Christine Frances, Twinsburg, Ohio 44087, US
WOO, Kyungsoo, Broadview Heights, Ohio 44147, US
(74) Mollet, Beat Max, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

A23L 23/10 → (51) ***A23L 23/00***

A23L 27/00 → (51) ***A23B 7/02***

A23L 27/10 → (51) ***A23B 7/02***

A23L 27/12 → (51) ***A61K 36/02***

A23L 27/14 → (51) ***A23B 7/02***

A23L 27/16 → (51) ***A23B 7/02***

(51) ***A23L 27/22*** (11) **2 948 002 B1**
A23L 27/40
(25) En (26) En
(21) 14702186.9 (22) 22.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) US 2014/012611 22.01.2014
(87) WO 2014/116750 2014/31 31.07.2014
(30) 22.01.2013 US 201361755422 P
14.03.2013 US 201361785795 P
(54) • *GESCHMACKSZUSAMMENSETZUNG UND VERZEHRBARE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT*
• *FLAVOR COMPOSITION AND EDIBLE COMPOSITIONS CONTAINING SAME*
• *COMPOSITION DE SAVEUR ET COMPOSITIONS COMESTIBLES LA CONTENANT*
(73) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101-3383, US
(72) DIDZBALIS, John, Cranford, NJ 07016, US
MUNAFO, John, P., Hackettstown, NJ 07840, US
(74) Greaves Brewster LLP, European Patent Attorneys Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
(60) 17182692.8 / 3 259 998

A23L 27/30 → (51) ***A23G 4/08***

A23L 27/30 → (51) ***A23L 2/02***

A23L 27/40 → (51) ***A23L 27/22***

A23L 27/60 → (51) ***C09K 15/00***

(51) ***A23L 29/00*** (11) **2 773 753 B1**
C12N 9/10
(25) En (26) En
(21) 12788227.2 (22) 31.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) FI 2012/051048 31.10.2012
(87) WO 2013/064736 2013/19 10.05.2013
(30) 01.11.2011 FI 20116074
(54) • *FLÜSSIGE ENZYMFORMULIERUNG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *A LIQUID ENZYME FORMULATION AND A PROCESS FOR ITS PREPARATION*
• *FORMULATION ENZYMATIQUE LIQUIDE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Valio Ltd, Meijeritie 6, 00370 Helsinki, FI
(72) RAJAKARI, Kirsi, 00370 Helsinki, FI
HOTAKAINEN, Kai, 00370 Helsinki, FI
MYLLÄRINEN, Päivi, 00370 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

A23L 29/00 → (51) ***A61K 45/06***

A23L 29/212 → (51) ***A23C 9/13***

A23L 29/238 → (51) ***A23L 2/39***

A23L 29/256 → (51) ***A23L 2/39***

A23L 29/269 → (51) ***A23L 2/39***

A23L 29/30 → (51) ***A23G 4/08***

A23L 31/00 → (51) ***A23B 7/02***

(51) ***A23L 33/00*** (11) **2 584 923 B1**
A61J 15/00
(25) En (26) En
(21) 11730516.9 (22) 28.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(86) US 2011/042160 28.06.2011
(87) WO 2012/006080 2012/02 12.01.2012
(30) 28.06.2010 US 359184 P
10.03.2011 US 201161451272 P
(54) • *SONDENERNÄHRUNGSFORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *TUBE FEED FORMULATIONS AND METHODS FOR USING SAME*
• *FORMULATIONS D'ALIMENTS EN TUBE, ET PROCÉDÉS D'UTILISATION CORRESPONDANTS*
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) MAGER, Jennifer, St. Paul Minnesota 55117, US
ROUGHEAD, Zamzam Fariba, Plymouth Minnesota 55446, US
STORM, Heidi, Branchburg New Jersey 08876, US
TERESI, James Scott, Caldwell New Jersey 07009, US
(74) Stephen, Paula-Marie, et al, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

A23L 33/00 → (51) ***A23C 9/12***

A23L 33/00 → (51) ***A23L 2/39***

(51) ***A23L 33/10*** (11) **2 988 616 B1**
A61K 35/74 ***A61P 1/08***
(25) En (26) En
(21) 14712908.4 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) US 2014/020522 05.03.2014
(87) WO 2014/149716 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361792657 P
(54) • *BEHANDLUNG VON CHRONISCHER IDIOPATHISCHER EMESIS BEI KATZEN UND HUNDEN*
• *TREATMENT OF CHRONIC IDIOPATHIC EMESIS IN FELINES AND CANINES*
• *TRAITEMENT DE VOMISSEMENT IDIOPATHIQUE CHRONIQUE CHEZ DES FÉLINS ET DES CHIENS*
(73) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101, US
(72) PARK, Jean, Soon, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A23L 33/10 → (51) ***A23L 2/02***

A23L 33/10 → (51) ***A61K 36/02***

A23L 33/10 → (51) ***A61K 45/06***

A23L 33/10 → (51) ***C09K 15/00***

A23L 33/105 → (51) ***A61K 8/31***

A23L 33/105 → (51) ***A61K 31/045***

A23L 33/105 → (51) ***A61K 36/02***

A23L 33/115 → (51) ***A23D 9/06***

A23L 33/115 → (51) ***A61K 36/02***

A23L 33/12 → (51) ***A23L 2/02***

A23L 33/15 → (51) ***A61K 8/31***

A23L 33/16 → (51) ***A61K 31/095***

A23L 33/16 → (51) ***A61K 45/06***

A23L 33/175 → (51) ***A23L 2/39***

A23L 33/175 → (51) ***A61K 31/095***

A23L 33/175 → (51) ***A61K 45/06***

A23L 33/18 → (51) ***A61K 45/06***

A23L 33/20 → (51) ***A23C 9/12***

A23P 10/20 → (51) ***A23B 7/02***

A23P 10/20 → (51) ***A23G 4/08***

A23P 20/12 → (51) ***A61K 9/00***

A24B 15/14 → (51) ***A24B 15/16***

(51) ***A24B 15/16*** (11) **3 242 567 B1**
A24B 15/14
(25) En (26) En
(21) 16700775.6 (22) 05.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) GB 2016/050013 05.01.2016
(87) WO 2016/110689 2016/28 14.07.2016
(30) 07.01.2015 GB 201500176
(54) • *MATERIAL ZUM EINSCHLUSS IN EINEN RAUCHARTIKEL*
• *MATERIAL FOR INCLUSION IN A SMOKING ARTICLE*
• *MATÉRIAU CONÇU POUR ÊTRE INTRODUIT DANS UN ARTICLE À FUMER*
(73) British American Tobacco (Investments) Ltd, Globe House 1 Water Street, London, WC2R 3LA, GB
(72) JOHN, Edward, London WC2R 3LA, GB
BENNING, Joceyln, London WC2R 3LA, GB
COBURN, Steven, London WC2R 3LA, GB
LANCE, Alice, London WC2R3LA, GB
(74) McNamara, Kathryn, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

(51) ***A24C 5/14*** (11) **3 199 041 B1**
A24C 5/18 ***A24C 5/20***
(25) De (26) De
(21) 17153212.0 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(30) 29.01.2016 DE 102016101584
(54) • *SAUGBANDEINHEIT MIT STELLEINRICHTUNG ZUM VERSTELLEN DES ABSTANDES ZWISCHEN EINER PRESSSCHEIBE DER SAUGBANDEINHEIT UND EINEM SCHABERELEMENT SOWIE VERFAHREN HIERZU*
• *SUCTION BELT UNIT WITH ADJUSTING DEVICE FOR ADJUSTING THE DISTANCE BETWEEN A PRESSING DISC OF THE SUCTION BELT UNIT AND A SCRAPING ELEMENT, AS WELL AS A METHOD FOR THIS PURPOSE*
• *UNITÉ DE BANDE ASPIRANTE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE RÉGLAGE SERVANT À RÉGLER LA DISTANCE*

ENTRE UN DISQUE DE PRESSION DE L'UNITÉ DE BANDE ASPIRANTE ET UN ÉLÉMENT RACLOIR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(73) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(72) Kienitz, Jan, 22297 Hamburg, DE
Wolf, Roman, 22085 Hamburg, DE
van Hove, Derk, 21035 Hamburg, DE
(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

A24C 5/18 → (51) ***A24C 5/14***

A24C 5/20 → (51) ***A24C 5/14***

(51) ***A24C 5/32*** (11) **3 136 883 B1**
(25) En (26) En
(21) 15717220.6 (22) 14.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) GB 2015/051120 14.04.2015
(87) WO 2015/166209 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 GB 201407582
(54) • *STANGENMONTAGEVORRICHTUNG FÜR DIE TABAKVERARBEITENDE INDUSTRIE*
• *A TOBACCO INDUSTRY ROD ASSEMBLY APPARATUS*
• *APPAREIL D'ASSEMBLAGE DE BOUDINS POUR L'INDUSTRIE DU TABAC*
(73) British American Tobacco (Investments) Ltd, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) FALLON, Gary, London WC2R 3LA, GB
FULLER, Martin Paul, Warwick Warwickshire CV34 5PZ, GB
BAILEY, Thomas, Warwick Warwickshire CV34 5PZ, GB
(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***A24C 5/32*** (11) **3 322 309 B1**
A24C 5/47
(25) Pl (26) En
(21) 16753972.5 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) IB 2016/054070 07.07.2016
(87) WO 2017/009747 2017/03 19.01.2017
(30) 16.07.2015 PL 41313715
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERSCHIEBUNG VON STABFÖRMIGEN ARTIKELN UND VORRICHTUNG ZUR VERSCHIEBUNG VON STABFÖRMIGEN ARTIKELN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SHIFTING OF ROD-LIKE ARTICLES, AND APPARATUS OF SHIFTING OF ROD-LIKE ARTICLES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉPLACEMENT D'ARTICLES EN FORME DE BÂTONS*
(73) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o., ul. Andrzeja Stanikowskiego 2, 26-600 Radom, PL
(72) OSTRZYZEK, Artur, 26-600 Radom, PL
(74) Markieta, Jaroslaw Franciszek, Kancelaria Rzeczników Patentowych J. Markieta, M. Zielinska-Lazarowicz Sp. p. Bukowinska 2 lok 160, 02-703 Warszawa, PL

A24C 5/47 → (51) ***A24C 5/32***

A24C 5/47 → (51) ***A24D 3/02***

(51) ***A24D 3/02*** (11) **2 952 108 B1**
A24C 5/47
(25) Ja (26) En
(21) 13877019.3 (22) 06.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) JP 2013/056156 06.03.2013
(87) WO 2014/136225 2014/37 12.09.2014
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZIGARETTEN UND DOPPELZIGARETTE*
• *CIGARETTE PRODUCTION METHOD AND DOUBLE CIGARETTE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CIGARETTE ET DOUBLE CIGARETTE*
(73) JAPAN TOBACCO INC., 2-1, Toranomon 2-chome, Minato-ku Tokyo 105-8422, JP
(72) SAKURAI, Tetsuro, Tokyo 130-8603, JP
SAITO, Hiroko, Tokyo 130-8603, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***A24D 3/02*** (11) **3 117 723 B1**
(25) It (26) En
(21) 16178272.7 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 06.07.2015 IT UB20151932
(54) • *VERFAHREN UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON FILTERN*
• *METHOD AND MACHINE FOR MANUFACTURING FILTERS*
• *PROCEDE ET MACHINE DE FABRICATION DE FILTRES*
(73) G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) BALDANZA, Nicola, 40069 Zola Predosa, IT
STIVANI, Eros, 40100 Bologna, IT
EUSEPI, Ivan, 40013 Castelmaggiore, IT
STAGNI, Alberto, 40018 S. Pietro in Casale, IT
(74) Mangini, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***A24D 3/04*** (11) **3 097 797 B1**
A24D 3/06
(25) En (26) En
(21) 16172758.1 (22) 27.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 27.06.2011 GB 201110863
28.05.2012 GB 201209426
(54) • *EINSETZBARE FILTEREINHEIT FÜR EINEN RAUCHARTIKELFILTER*
• *INSERTABLE FILTER UNIT FOR A SMOKING ARTICLE FILTER*
• *UNITÉ DE FILTRE INSÉRABLE DESTINÉE À UN FILTRE D'ARTICLE À FUMER*
(73) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House, 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) YOUNG, Richard, London, Greater London WC2R 3LA, GB
SAMPSON, John, London, Greater London WC2R 3LA, GB
ONG, Nelson, London, Greater London WC2R 3LA, GB
GRIERSON, Gordon, London, Greater London WC2R 3LA, GB
MAJOR, John, London, Greater London WC2R 3LA, GB
FULCHER, Gary, Milton Keynes, Greater London MK9 1AU, GB
MALTHOUSE, Michael, Milton Keynes, Greater London MK9 1AU, GB
KHAN-DAR, Rabya, London, Greater London WC2R 3LA, GB
RICHARDSON, John, London, Greater London WC2R 3LA, GB
PENROSE, Graham, Milton Keynes, Greater London MK9 1AU, GB
SIMPSON, Michael, 85228771286 Wanchai, HK
HINDLEY, Jon, London, Greater London WC2R 3LA, GB
BROOKBANK, Aaron, London, Greater London WC2R 3LA, GB
WAKE, David, Milton Keynes, Greater London MK9 1AU, GB
KALJURA, Karl, London, Greater London WC2R 3LA, GB
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(60) 18192049.7
(62) 12731411.0 / 2 723 200

A24D 3/06 → (51) ***A24D 3/04***

(51) ***A24F 47/00*** (11) **2 260 733 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 08715077.7 (22) 31.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.12.2010
(86) CN 2008/000645 31.03.2008
(87) WO 2009/105919 2009/36 03.09.2009
(30) 29.02.2008 CN 200810014682
20.03.2008 CN 200810014836
(54) • *ELEKTRONISCH SIMULIERTE ZIGARETTE UND RAUCHVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN ELEKTRONISCH SIMULIERTEN ZIGARETTE*
• *ELECTRONIC SIMULATED CIGARETTE AND SMOKING SET COMPRISING SAID ELECTRONIC SIMULATED CIGARETTE*
• *SIMULATEUR ÉLECTRONIQUE DE CIGARETTE ET DISPOSITIF COMPRENANT CE SIMULATEUR ÉLECTRONIQUE DE CIGARETTE*
(73) Xiu, Yunqiang, F22, A Building Jindu Garden No. 37 Donghaixi Road Shinan District, Qingdao, Shandong 266071, CN
(72) Xiu, Yunqiang, Qingdao, Shandong 266071, CN
(74) Stuttard, Garry Philip, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

(51) ***A24F 47/00*** (11) **2 967 154 B1**
(25) En (26) En
(21) 14720338.4 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/025723 13.03.2014
(87) WO 2014/160055 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201313827994
28.02.2014 US 201414194233
(54) • *ZERSTÄUBER FÜR EINE AEROSOLABGABEVORRICHTUNG UND DAMIT ZUSAMMENHÄNGENDES AUSGANGSTEIL, AEROSOLHERSTELLUNGSANORDNUNG, KARTUSCHE UND VERFAHREN*
• *ATOMIZER FOR AN AEROSOL DELIVERY DEVICE AND RELATED INPUT, AEROSOL PRODUCTION ASSEMBLY, CARTRIDGE, AND METHOD*
• *ATOMISEUR POUR DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL, ET ENTRÉE, ENSEMBLE DE PRODUCTION D'AÉ-*

ROSOL, CARTOUCHE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS
(73) R. J. Reynolds Tobacco Company, 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
(72) DEPIANO, John, Burlington, Massachusetts 01803, US
SMITH, David, Needham, Massachusetts 02492, US
COPPOLA, Patsy, Bedford, Massachusetts 01730, US
NOVAK, III, Charles Jacob, Winston-Salem, North Carolina 27106, US
ALDERMAN, Steven Lee, Lewisville, North Carolina 27023, US
MCCLELLAN, James William, Hollis, New Hampshire 03049, US
WOLBER, John William, Nashua, New Hampshire 03064, US
SILVEIRA, Frank S., Wilmington, Massachusetts 01887, US
LAINE, Michael, Newburyport, Massachusetts 01950, US
BRINKLEY, Paul A., Winston-Salem, North Carolina 27107, US
DOOLY, Grady Lance, Winston-Salem, North Carolina 27104, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 020 289 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13889233.6 (22) 11.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) CN 2013/079246 11.07.2013
(87) WO 2015/003373 2015/02 15.01.2015
(54) • *VERDAMPFER FÜR EINE ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *ELECTRONIC CIGARETTE VAPORIZER*
• *VAPORISATEUR DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
(73) Huizhou Kimree Technology Co., Ltd. Shenzhen Branch, Room S-Z, 14F, Building A, Fortune Plaza Chegongmiao Futian District Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LIU, Qiuming, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 146 857 B1**
(25) En (26) En
(21) 16207213.6 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 31.12.2015 CN 201521122478 U
(54) • *ERHITZUNGSANORDNUNG, ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE DAMIT*
• *HEATING ASSEMBLY, ATOMIZER AND ELECTRONIC CIGARETTE HAVING SAME*
• *ENSEMBLE DE CHAUFFAGE, ATOMISEUR ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE LES COMPRENANT*
(73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Tangwei Industry Park Nº 1 Jian'an Road Fuyong Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
(72) LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
HU, Shuyun, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

---

(51) ***A41C 3/12*** (11) **3 153 040 B1**
(25) En (26) En
(21) 16173597.2 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 07.10.2015 US 201514877444
(54) • *ABSCHNITT EINES BÜSTENHALTERS UND BÜSTENHALTER MIT ZONEN MIT VARIIERENDEN ELASTIKWERTEN*
• *PORTION OF BRA AND BRA HAVING ZONES OF VARYING ELASTIC MODULI*
• *PARTIE DE SOUTIEN-GORGE ET SOUTIEN-GORGE POURVU DE ZONES DE MODULES D'ÉLASTICITÉ VARIABLE*
(73) Mast Industries (Far East) Limited, 12/F, Manhattan Place, 23 Wang Tai Road, Kowloon Bay, Kowloon, Hong Kong, HK
(72) MARTINET, Nathalie, Saikung, NT, HK
YIP, Suet Hing, Tai Wai, NT, HK
LEE, Queenie Jui-Chuan, Lantau Island, HK
LEANAGE, Nadeekha Michelle, Kotte, LK
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***A41D 19/00*** ***B29C 70/70*** ***G01N 33/52*** ***B29D 99/00*** ***A61B 42/30*** G09F 3/02 (11) **3 251 533 B1** ***B32B 33/00*** ***G09F 3/00*** ***A61B 42/00*** ***A61B 90/00***
(25) En (26) En
(21) 16172547.8 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(54) • *SCHUTZHANDSCHUH MIT INDIKATOR DER VERBLEIBENDEN LEBENSDAUER*
• *PROTECTIVE GLOVE WITH INDICATOR OF REMAINING LIFETIME*
• *GANT DE PROTECTION AVEC INDICATEUR DE DURÉE DE VIE RESTANTE*
(73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) COBIANU, Cornel, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
STRATULAT, Alisa, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
SERBAN, Bogdan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
BUIU, Octavian, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
PIESKER, Andrea, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
FARIN, Eric, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***A41D 27/06*** (11) **3 133 945 B1**
(25) De (26) De
(21) 15713147.5 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) EP 2015/055880 20.03.2015
(87) WO 2015/161964 2015/43 29.10.2015
(30) 24.04.2014 DE 102014005819
(54) • *THERMISCH FIXIERBARES FLÄCHENGEBILDE UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *THERMALLY FUSIBLE SHEETLIKE STRUCTURE AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF*
• *STRUCTURE PLANE FIXABLE THERMIQUEMENT ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE LADITE STRUCTURE*
(73) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) TRASER, Steffen, 64291 Darmstadt, DE
KREMSER, Steffen, 68542 Heddesheim, DE

---

(51) ***A41D 27/28*** (11) **3 197 306 B1**
(25) De (26) De
(21) 15775365.8 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) AT 2015/050234 21.09.2015
(87) WO 2016/044872 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 AT 506662014
(54) • *FUNKTIONSBEKLEIDUNG*
• *ITEM OF FUNCTIONAL CLOTHING*
• *HABILLEMENT FONCTIONNEL*
(73) Hartlieb, Franz, Auf dem Haselbachfeld 10, 5280 Braunau am Inn, AT
(72) Hartlieb, Franz, 5280 Braunau am Inn, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Singerstrasse 8/3/9, 1010 Wien, AT

A41D 31/02 → (51) ***A43B 7/12***

---

(51) ***A42B 3/04*** (11) **2 949 229 B1**
(25) En (26) En
(21) 15167880.2 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(30) 29.05.2014 US 201462004745 P
24.07.2014 US 201414339455
(54) • *BEFESTIGUNG UND BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EINEN HELM*
• *ATTACHMENT AND ATTACHMENT SYSTEM FOR A HELMET*
• *ATTACHE ET SYSTÈME D'ATTACHE POUR UN CASQUE*
(73) Strategic Sports Limited, Room 1016 10/F Seapower Tower Concordia Plaza 1 Science Museum Tsim Sha Tsui, Kowloon, Hong Kong, CN
(72) Cheng, Tien Hou, Kowloon, HK
(74) Ward, David Ian, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

---

(51) ***A42B 3/04*** ***F16M 11/04*** ***F16M 13/02*** (11) **3 145 353 B1** ***F16M 11/10*** ***F16M 13/04***
(25) De (26) De
(21) 15831126.6 (22) 23.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) DE 2015/000551 23.11.2015
(87) WO 2016/078636 2016/21 26.05.2016
(30) 21.11.2014 DE 102014017253
18.05.2015 CN 201510253384
18.05.2015 CN 201510253528
01.07.2015 DE 102015008333
(54) • *HALTERUNG FÜR EINE KAMERA UND ANORDNUNG VON KAMERA, HALTERUNG UND HELM*
• *HOLDING ELEMENT FOR A CAMERA AND CAMERA ARRANGEMENT, HOLDING ELEMENT AND A HELMET*

- *ÉLÉMENT DE RETENUE POUR UNE CAMÉRA ET ENSEMBLE CAMÉRA, ÉLÉMENT DE RETENUE ET CASQUE*

(73) Tormaxx GmbH, Oppelnerstrasse 23, 41199 Mönchengladbach, DE
(72) KOCH, Hubert, 41199 Mönchengladbach, DE
(74) Castell, Klaus, Patentanwaltskanzlei Liermann-Castell, Am Rurufer 2 52349 Düren, DE

---

(51) ***A42B 3/22*** (11) **3 195 746 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17000033.5 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 22.01.2016 FR 1600115
(54) • *EINHEIT MIT EINEM HELM UND EINEM VISIER, DAS MIT EINEM EINHÄNGESYSTEM MONTIERT IST*
• *SET MADE OF A HELMET PROVIDED WITH A VISOR ASSEMBLED WITH A GRIPPING MEANS*
• *ENSEMBLE COMPOSÉ D'UN CASQUE MUNI D'UNE VISIÈRE ASSEMBLÉE AVEC UN SYSTÈME D'ACCROCHE*
(73) Salomon S.A.S., 14 Chemin des Croiselets ZA des Croiselets, 74370 Metz-Tessy, FR
(72) Donnadieu, Thierry, 74330 Sillingy, FR
Girault, Eric, 74000 Annecy, FR

---

(51) ***A43B 1/00*** ***A43B 13/12*** ***A43B 13/18*** (11) **2 767 181 B1** ***A43B 13/14***
(25) En (26) En
(21) 14152907.3 (22) 28.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(30) 13.02.2013 DE 102013202306
(54) • *Sohle für einen Schuh*
• *Sole for a shoe*
• *Semelle pour chaussure*
(73) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Wardlaw, Angus, 90429 Nürnberg, DE
Reinhardt, Stuart David, 90409 Nürnberg, DE
Whiteman, John, 91074 Herzogenaurach, DE
Le, Tru, 91056 Erlangen, DE
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***A43B 1/00*** ***A43B 7/08*** ***A43B 23/26*** (11) **2 948 012 B1** ***A43B 23/02***
(25) En (26) En
(21) 14731853.9 (22) 06.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) US 2014/036894 06.05.2014
(87) WO 2014/182651 2014/46 13.11.2014
(30) 07.05.2013 US 201313888832
(54) • *SCHUHARTIKEL MIT GESCHWEISSTEM OBERMATERIAL*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR HAVING WELDED UPPER*
• *ARTICLE DE CHAUSSURE AYANT UNE TIGE SOUDÉE*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) BEREND, Thomas, Beaverton, OR 97005-6453, US
BEYE, Douglas A., Beaverton, OR 97005-6453, US
LE, Tony H., Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 18194216.0

---

(51) ***A43B 3/00*** ***A43B 3/26*** ***A43B 13/12*** ***A43B 13/18*** ***A43C 15/16*** (11) **2 925 176 B1** ***A43B 13/04*** ***A43B 13/14*** ***A43C 5/00***
(25) En (26) En
(21) 14717230.8 (22) 25.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) US 2014/018274 25.02.2014
(87) WO 2014/134024 2014/36 04.09.2014
(30) 26.02.2013 US 201313777230
(54) • *SCHUHARTIKEL MIT VERSTÄRKTEM ELASTISCHEM OBERMATERIAL*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR WITH REINFORCED ELASTIC UPPER*
• *ARTICLE CHAUSSANT AYANT UNE TIGE ÉLASTIQUE RENFORCÉE*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) ADAMI, Giovanni, Beaverton, OR 97005-6453, US
SMITH, Timothy J., Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43B 3/06 → (51) ***A43C 11/12***

A43B 3/08 → (51) ***A43C 11/12***

A43B 3/26 → (51) ***A43B 3/00***

A43B 5/02 → (51) ***A43B 13/14***

---

(51) ***A43B 5/04*** ***A43C 1/06*** (11) **2 399 474 B1** ***A43B 11/00***
(25) Ja (26) En
(21) 10789396.8 (22) 08.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2011
(86) JP 2010/059658 08.06.2010
(87) WO 2010/147021 2010/51 23.12.2010
(30) 17.06.2009 JP 2009144567
(54) • *SCHUH*
• *SHOE*
• *CHAUSSURE*
(73) Kabushiki Kaisha Kurebu, 999-10 Oaza-Tsuchitaru Yuzawa-machi, Minami-Uonuma-gun, Niigata 949-6103, JP
(72) KISHINO, Etsuo, Minami-Uonuma-gun Niigata 949-6103, JP
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
(60) 15196966.4 / 3 005 895

---

(51) ***A43B 7/06*** ***A43B 23/02*** (11) **2 736 366 B1**
(25) En (26) En
(21) 12737922.0 (22) 20.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) US 2012/043326 20.06.2012
(87) WO 2013/015916 2013/05 31.01.2013
(30) 27.07.2011 US 201113192244
(54) • *OBERMATERIAL MIT ZONALER KONTURIERUNG UND HERSTELLUNG DESSELBEN*
• *UPPER WITH ZONAL CONTOURING AND FABRICATION OF SAME*
• *EMPEIGNE ÉPOUSANT UN CONTOUR ZONAL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) WAN, Tee L., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
CALVANO, Mike A., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
HULL, N. Scot, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
HAUGBRO, Gjermund, Beaverton, Oregon 97005, US
CHAISUMREJ, Thienchai, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A43B 7/08 → (51) ***A43B 1/00***

---

(51) ***A43B 7/12*** ***A41D 31/02*** ***A43B 23/04*** ***B32B 27/32*** (11) **3 104 728 B1** ***A43B 23/02*** ***A43B 23/07***
(25) En (26) En
(21) 15706353.8 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) US 2015/015730 13.02.2015
(87) WO 2015/123481 2015/33 20.08.2015
(30) 14.02.2014 US 201414181217
14.02.2014 US 201414181236
14.02.2014 US 201414181208
(54) • *ANPASSBARE NAHTLOSE SCHUHEINLAGE UND SCHUHWERKANORDNUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *CONFORMABLE SEAMLESS SHOE INSERTS AND FOOTWEAR ASSEMBLIES AND METHODS THEREFOR*
• *GARNITURES DE CHAUSSURE SANS COUTURE ADAPTABLES ET ENSEMBLES ARTICLES CHAUSSANTS, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) W.L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
W.L. Gore & Associates GmbH, Hermann-Oberth-Strasse 22, 85639 Putzbrunn, DE
(72) BACINO, John E., Landenberg, PA 19350, US
CLOUGH, Norman E., Landenberg, PA 19350, US
COLLAZO, Orlando, Elkton, MD 21921, US
NABERNIK, Stane, 4000 Kranj, SI
SHELLEY, Franz J., Oxford, PA 19363, US
WOLFRUM, Heike, 82008 Unterhaching, DE
ZAGGL, Alexander, 85653 Aying, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***A43B 7/12*** ***A41D 31/02*** ***A43B 23/04*** ***B32B 27/32*** (11) **3 104 729 B1** ***A43B 23/02*** ***A43B 23/07***
(25) En (26) En
(21) 15707014.5 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) US 2015/015727 13.02.2015
(87) WO 2015/123479 2015/33 20.08.2015

(30) 14.02.2014 US 201414181260
(54) • *ANPASSBARE WASSERDICHTE ATMUNGSAKTIVE SOCKEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *CONFORMABLE WATERPROOF BREATHABLE SOCKS AND METHODS THEREFOR*
• *CHAUSSETTES ADAPTABLES, ÉTANCHES À L'EAU, RESPIRANTES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
W. L. Gore & Associates, GmbH, Hermann-Oberth-Strasse 22, 85639 Putzbrunn, DE
(72) BACINO, John E., Landenberg, PA 19350, US
CLOUGH, Norman E., Landenberg, PA 19350, US
COLLAZO, Orlando, Elkton, MD 21921, US
NABERNIK, Stane, 4000 Kranj, SI
SHELLEY, Franz J., Oxford, PA 19363, US
WOLFRUM, Heike, 82008 Unterhaching, DE
ZAGGL, Alexander, 85653 Aying, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***A43B 7/12*** (11) **3 104 730 B1**
A41D 31/02 ***A43B 23/02***
A43B 23/04 ***A43B 23/07***
B32B 27/32 ***A43D 3/02***
A43D 3/08
(25) En (26) En
(21) 15707216.6 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) US 2015/015731 13.02.2015
(87) WO 2015/123482 2015/33 20.08.2015
(30) 14.02.2014 US 201414181174
14.02.2014 US 201414181236
14.02.2014 US 201414181175
(54) • *ANPASSBARE NAHTLOSE ÜBERSCHUHE UND SCHUHWERKSANORDNUNGEN SOWIE VERFAHREN UND LEISTEN DAFÜR*
• *CONFORMABLE SEAMLESS BOOTIES AND FOOTWEAR ASSEMBLIES, AND METHODS AND LASTS THEREFOR*
• *ENSEMBLES DE CHAUSSONS ET D'ARTICLE CHAUSSANTS SANS COUTURE ADAPTABLES, ET PROCÉDÉS ET EMBAUCHOIRS POUR CES DERNIERS*
(73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
W. L. Gore & Associates, GmbH, Hermann-Oberth-Strasse 22, 85639 Putzbrunn, DE
(72) BACINO, John E., Landenberg, PA 19350, US
CLOUGH, Norman E., Landenberg, PA 19350, US
COLLAZO, Orlando, Elkton, MD 21921, US
NABERNIK, Stane, 4000 Kranj, SI
SHELLEY, Franz J., Oxford, PA 19363, US
WOLFRUM, Heike, 82008 Unterhaching, DE
ZAGGL, Alexander, 85653 Aying, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A43B 11/00 → (51) ***A43B 5/04***

A43B 13/04 → (51) ***A43B 3/00***

A43B 13/12 → (51) ***A43B 1/00***

A43B 13/12 → (51) ***A43B 3/00***

---

(51) ***A43B 13/14*** (11) **2 755 514 B1**
A43B 13/22 ***A43C 15/16***
A43B 5/02
(25) En (26) En
(21) 12778483.3 (22) 30.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) US 2012/052970 30.08.2012
(87) WO 2013/039704 2013/12 21.03.2013
(30) 16.09.2011 US 201113234185
(54) • *SOHLENANORDNUNG MIT STÜTZELEMENTEN ZUR BODENVERANKERUNG*
• *SOLE ARRANGEMENT WITH GROUND-ENGAGING MEMBER SUPPORT FEATURES*
• *AGENCEMENT DE SEMELLE DOTÉ DE PARTIES DE SUPPORT D'ÉLÉMENT D'ENTRÉE EN CONTACT AVEC LE SOL*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) AUGER, Perry, W., Beaverton, OR 97005-6453, US
CAINE, Andrew, Beaverton, OR 97005-6453, US
CAVALIERE, Sergio, Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 14003664.1 / 2 845 503

---

(51) ***A43B 13/14*** (11) **2 845 503 B1**
A43B 13/22 ***A43C 15/16***
A43B 5/02
(25) En (26) En
(21) 14003664.1 (22) 30.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(30) 16.09.2011 US 201113234185
(54) • *Stollenschuh mit einer Sohlenanordnung mit Stützelementen für die Stollen*
• *Article of footwear comprising sole arrangement with ground-engaging member support members*
• *Chaussure comportant une semelle avec des éléments de support pour les éléments de contact avec le sol*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) Auger, Perry W., Beaverton, OR 97005-6453, US
Caine, Andrew, Beaverton, OR 97005-6453, US
Cavaliere, Sergio, Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 12778483.3 / 2 755 514

A43B 13/14 → (51) ***A43B 1/00***

A43B 13/14 → (51) ***A43B 3/00***

---

(51) ***A43B 13/18*** (11) **2 967 194 B1**
(25) En (26) En
(21) 14717947.7 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/028116 14.03.2014
(87) WO 2014/152886 2014/39 25.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201313830758
(54) • *SOHLENSTRUKTUREN UND ARTIKEL DAMIT*
• *SOLE STRUCTURES AND ARTICLES INCORPORATING SAME*
• *STRUCTURES DE SEMELLE ET ARTICLES LES COMPRENANT*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) BAUDOUIN, Alexandre, Beaverton, Oregon 97005, US
HURD, John, Beaverton, Oregon 97005, US
BRUCE, Robert M., Beaverton, Oregon 97005, US
HEARD, Joshua P., Beaverton, Oregon 97005, US
HOFFER, Kevin W., Beaverton, Oregon 97005, US
MOLYNEUX, James, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A43B 13/18 → (51) ***A43B 1/00***

A43B 13/18 → (51) ***A43B 3/00***

---

(51) ***A43B 13/20*** (11) **3 117 733 B1**
(25) En (26) En
(21) 16179184.3 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 14.07.2015 US 201514799131
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FLÜSSIGKEITSSTROMÜBERTRAGUNG IN SCHUHEN*
• *SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR CONTROLLING FLUID FLOW TRANSFER IN SHOES*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'UN TRANSFERT D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE DANS DES CHAUSSURES*
(73) Caston, Jr., Gayford, 506 Burlington Avenue, Durham, NC 27707, US
(72) Caston, Jr., Gayford, Durham, NC 27707, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A43B 13/20 → (51) ***D04B 21/16***

A43B 13/22 → (51) ***A43B 13/14***

---

(51) ***A43B 21/26*** (11) **2 838 395 B1**
A43B 21/42
(25) It (26) En
(21) 13725812.5 (22) 19.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 25.02.2015
(86) IB 2013/053103 19.04.2013
(87) WO 2013/156972 2013/43 24.10.2013
(30) 19.04.2012 IT PD20120122
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEDÄMPFTEN ABSATZES FÜR HIGH-HEELS, IN DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTER ABSATZ UND SCHUHWERK MIT DIESEM ABSATZ*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF A DAMPED HEEL FOR HIGH-HEELED FOOTWEAR, HEEL SO OBTAINED AND FOOTWEAR INCORPORATING SUCH HEEL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TALON AMORTISSEUR POUR CHAUSSURES À*

HAUTS TALONS, TALON OBTENU À L'AIDE DUDIT PROCÉDÉ ET CHAUSSURES COMPRENANT LEDIT TALON

(73) Duranti, Roberto, via A. Moro 12, 35028 Piove di Sacco (PD), IT
(72) Duranti, Roberto, 35028 Piove di Sacco (PD), IT
(74) Cantaluppi, Stefano, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

A43B 21/42 → (51) ***A43B 21/26***

A43B 23/02 → (51) ***A43B 1/00***

A43B 23/02 → (51) ***A43B 7/06***

A43B 23/02 → (51) ***A43B 7/12***

A43B 23/04 → (51) ***A43B 7/12***

A43B 23/07 → (51) ***A43B 7/12***

A43B 23/26 → (51) ***A43B 1/00***

A43C 1/06 → (51) ***A43B 5/04***

A43C 5/00 → (51) ***A43B 3/00***

A43C 11/00 → (51) ***A43C 11/12***

(51) ***A43C 11/12*** ***A43C 11/00*** ***A43B 3/06*** ***A43B 3/08*** (11) **3 167 742 B1**
(25) En (26) En
(21) 16002655.5 (22) 17.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 17.01.2013 US 201313744052
(54) • *LEICHT ZUGÄNGLICHES SCHUHWERK*
• *EASY ACCESS ARTICLES OF FOOTWEAR*
• *ARTICLES DE CHAUSSURE À ACCÈS FACILE*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) HATFIELD, Tobie D., Beaverton, OR 97005-6453, US
FRITON, Michael R., Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 14702411.1 / 2 945 507

(51) ***A43C 15/02*** ***A43C 15/06*** (11) **3 175 733 B1**
(25) De (26) De
(21) 16178977.1 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 16.11.2015 DE 102015222593
(54) • *STEIGEISENSYSTEM*
• *CRAMPON SYSTEM*
• *SYSTEME DE CRAMPON*
(73) Oberalp Spa, Via Waltraud Gebert Deeg 4, 39100 Bozen, IT
(72) BAUMGARTNER, Peter, 93093 Donaustauf, DE
RESCH, Egon, 39050 Tiers, IT
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

A43C 15/06 → (51) ***A43C 15/02***

A43C 15/16 → (51) ***A43B 3/00***

A43C 15/16 → (51) ***A43B 13/14***

A43D 3/02 → (51) ***A43B 7/12***

A43D 3/08 → (51) ***A43B 7/12***

A44B 11/12 → (51) ***B62B 9/10***

A44B 11/25 → (51) ***B60R 22/18***

A44B 18/00 → (51) ***A61F 13/56***

A44C 5/00 → (51) ***A47G 21/02***

A44C 5/02 → (51) ***A47G 21/02***

A44C 13/00 → (51) ***A47G 21/02***

A44C 27/00 → (51) ***C22C 38/02***

(51) ***A45C 11/00*** ***A45C 15/06*** ***G03B 15/05*** ***G06F 1/16*** ***H04B 1/3888*** ***H04M 1/04*** ***G02B 5/02*** ***G03B 15/06*** ***H04B 1/38*** ***H04M 1/02*** ***H04N 1/04*** (11) **2 880 842 B1**
(25) En (26) En
(21) 13777306.5 (22) 12.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) GB 2013/052380 12.09.2013
(87) WO 2014/020362 2014/06 06.02.2014
(30) 31.07.2012 GB 201213556
12.09.2012 GB 201216280
(54) • *GEHÄUSE FÜR TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *CASES FOR PORTABLE ELECTRONIC DEVICES*
• *BOÎTIERS POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES PORTABLES*
(73) Heylo Limited, Durfold Barn, Mayes Lane Warnham Horsham West Sussex RH12 3SG, GB
(72) ELLIS-BROWN, James, Burgess Hill RH15 0AN, GB
CONSTANT, Tom, Horsham West Sussex RH12 3SG, GB
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

(51) ***A45C 11/00*** (11) **3 031 346 B1**
(25) En (26) En
(21) 15172948.0 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 18.11.2014 CN 201420694271 U
(54) • *SCHUTZHÜLLE FÜR EINEN TABLET-COMPUTER*
• *A PROTECTIVE CASE FOR A TABLET COMPUTER*
• *ÉTUI DE PROTECTION POUR UN ORDINATEUR TABLETTE*
(73) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd., No. 86, Hechang 7th West Road Zhongkai Hi-Tech Development District, Huizhou, Guangdong 516006, CN
(72) Ye, Wenyi, Huizhou, Guangdong 516006, CN
Lu, Wenliang, Huizhou, Guangdong 516006, CN
Yuan, Junhao, Huizhou, Guangdong 516006, CN
Ma, Wei, Huizhou, Guangdong 516006, CN
Hu, Xuelong Ronald, Huizhou, Guangdong 516006, CN
Di Mauro, Vittorio, Huizhou, Guangdong 516006, CN
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas, S.L.P. C/Proción, 7 Edif. América II Portal 2, 1° C, 28023 Madrid-Aravaca, ES

A45C 11/00 → (51) ***H04M 1/22***

A45C 15/06 → (51) ***A45C 11/00***

(51) ***A45D 1/04*** (11) **1 853 131 B1**
(25) De (26) De
(21) 06723156.3 (22) 01.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.11.2007
(86) EP 2006/001858 01.03.2006
(87) WO 2006/092282 2006/36 08.09.2006
(30) 04.03.2005 DE 102005010568
(54) • *HAARFORMGERÄT*
• *HAIR STYLING DEVICE*
• *APPAREIL DE MISE EN FORME DES CHEVEUX*
(73) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg, DE
(72) HENNINGER, Friedrich, 65779 Kelkheim, DE
SENG, Jürgen, 65779 Kelkheim, DE
LIEBENTHAL, Dieter, 63477 Maintal, DE

(51) ***A45D 19/00*** ***A45D 19/02*** (11) **2 196 104 B1**
(25) En (26) En
(21) 08021436.4 (22) 10.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.06.2010
(54) • *Applikator für eine Haarpflegezusammensetzung für verbesserte Haarsträhneneffekte*
• *Applicator of a hair treatment composition for improved hair strand effects*
• *Applicateur de composition de traitement capillaire pour des effets de brins de cheveux améliorés*
(73) Noxell Corporation, 11050 York Road, Hunt Valley, Maryland 21030-2098, US
(72) Smith, Paul James, Twickenham Middlesex TW2 6EB, GB
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A45D 19/02 → (51) ***A45D 19/00***

A45D 33/04 → (51) ***A46B 11/00***

(51) ***A45D 34/04*** ***A45D 40/26*** (11) **2 979 572 B1** ***B05C 17/035***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15176364.6 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(30) 29.07.2014 FR 1457317
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZWISCHEN EINEM VERTEILERKOPF UND EINEM APPLIKATOR EINES KOSMETIKPRODUKTS, KOPF, DER EINE SOLCHE VORRICHTUNG UMFASST, TUBE, DIE EINEN SOLCHEN KOPF UMFASST, UND ENTSPRECHENDER APPLIKATOR*
• *CONNECTION DEVICE BETWEEN A DISTRIBUTOR HEAD AND A COSMETIC PRODUCT APPLICATOR, HEAD COMPRISING SUCH A DEVICE, TUBE COMPRISING SUCH A HEAD AND ASSOCIATED APPLICATOR*
• *DISPOSITIF DE LIAISON ENTRE UNE TÊTE DISTRIBUTRICE ET UN APPLICATEUR DE PRODUIT COSMÉTIQUE, TÊTE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF, TUBE*

COMPRENANT UNE TELLE TÊTE ET APPLICATEUR ASSOCIÉ

(73) Albéa Services, ZAC des Barbanniers 1 avenue du Général de Gaulle "Le Signac", 92230 Gennevilliers, FR
(72) Sylvain, Defert, 95310 Saint Ouen L'Aumone, FR
Yann, Crapet, 95300 Pontoise, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

---

(51) ***A45D 34/04*** (11) **3 174 426 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15741554.8 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) EP 2015/067024 24.07.2015
(87) WO 2016/016133 2016/05 04.02.2016
(30) 29.07.2014 FR 1457319
(54) • *KOSMETIKPRODUKTAPPLIKATORSPITZE UND ZUGEHÖRIGER APPLIKATOR UND APPLIKATORANORDNUNG*
• *COSMETIC PRODUCT APPLICATOR TIP, AND RELATED APPLICATOR AND APPLICATOR ASSEMBLY*
• *EMBOUT APPLICATEUR POUR PRODUIT COSMÉTIQUE, APPLICATEUR ET ENSEMBLE APPLICATEUR ASSOCIÉS*
(73) Albéa Services, 1 avenue du Général de Gaulle ZAC des Barbanniers "Le Signac", 92230 Gennevilliers, FR
(72) BADIE, Aurélie, F-95300 Pontoise, FR
BONNIN, Thomas, F-60190 Pronleroy, FR
RUTIGLIANO, Anne, F-78600 Maisons-Laffitte, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

---

(51) ***A45D 34/04*** (11) **3 281 550 B1**
(25) En (26) En
(21) 16183448.6 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(54) • *BEHÄLTER MIT BEFLOCKUNGSSPITZE UND ZWISCHENSPEICHER*
• *SPUIT-TYPE CONTAINER INCLUDING FLOCKING TIP HAVING TEMPORARY STORAGE*
• *CONTENEUR DE TYPE SPUIT COMPORTANT UNE POINTE DE FLOCAGE AVEC STOCKAGE TEMPORAIRE*
(73) Amorepacific Corporation, 100 Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul 100-230, KR
(72) KIM, Jun Young, 140-777 Seoul, KR
(74) Eder, Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

A45D 34/04 → (51) ***A46B 11/00***

A45D 40/04 → (51) ***A46B 11/00***

A45D 40/26 → (51) ***A45D 34/04***

---

(51) ***A45D 44/00*** (11) **2 976 963 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14767708.2 (22) 04.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) JP 2014/000584 04.02.2014
(87) WO 2014/147938 2014/39 25.09.2014
(30) 22.03.2013 JP 2013059801
(54) • *MAKEUP-UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, MAKEUP-UNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND MAKEUP-UNTERSTÜTZUNGSPROGRAMM*
• *MAKEUP SUPPORT DEVICE, MAKEUP SUPPORT METHOD, AND MAKEUP SUPPORT PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'AIDE DE MAQUILLAGE, PROCÉDÉ D'AIDE DE MAQUILLAGE ET PROGRAMME D'AIDE DE MAQUILLAGE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) AJIKI, Kaori, Osaka 540-6207, JP
ASAI, Rieko, Osaka 540-6207, JP
YAMAGUCHI, Yasushi, Osaka 540-6207, JP
YAMANASHI, Tomofumi, Osaka 540-6207, JP
MUTA, Aoi, Osaka 540-6207, JP
NISHI, Chie, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 18166330.3 / 3 363 321

---

(51) ***A46B 11/00*** (11) **2 752 128 B1**
A46B 11/02 ***A45D 34/04***
A45D 40/04 ***A45D 33/04***
(25) En (26) En
(21) 14162811.5 (22) 01.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(30) 15.12.2010 US 423414 P
22.12.2010 PCT/US2010/060874
(54) • *Spender für ein Mundpflegeprodukt und Mundpflegesystem mit diesem Spender*
• *Oral care dispenser and oral care system implementing the same*
• *Distributeur de produit de soin buccal et système de soins buccaux comportant ce distributeur*
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) Jiminez, Eduardo J, Manalapan, NJ New Jersey 07726, US
Kennedy, Sharon, Randallstown, MD Maryland 21133, US
Sorrentino, Alan, Cranbury, NJ New Jersey 08512, US
Gatzemeyer, John J., Hillsborough, NJ New Jersey 08844, US
Rooney, Michael, Millburn, NJ New Jersey 07041, US
Fattori, Joseph E., East Sandwich, MA Massachusetts 02537, US
(74) Thum, Bernhard, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 11743408.4 / 2 651 262

A46B 11/02 → (51) ***A46B 11/00***

---

(51) ***A46B 17/06*** (11) **3 009 032 B1**
A47L 13/18
(25) En (26) En
(21) 14197771.0 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(30) 15.10.2014 US 201414514630
(54) • *Mattenvorrichtung zur Reinigung kosmetischer Bürsten*
• *Mat device for cleaning cosmetic brushes*
• *Dispositif de matte pour nettoyer des pinceaux de maquillage*
(73) Sigma Enterprises, LLC, 121 5th Avenue NW Suite 100, New Brighton, MN 55112, US
(72) Rodrigues Oliveira Xavier, Simone, Fort Lauderdale, FL 33301, US
Xavier Filho, René, Fort Lauderdale, FL 33301, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A47B 31/06 → (51) ***B62B 5/04***

---

(51) ***A47B 47/04*** (11) **3 117 741 B1**
A47B 87/02 F16B 12/12
F16B 12/46
(25) De (26) De
(21) 16179359.1 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 17.07.2015 DE 102015111649
(54) • *REGALSYSTEM MIT STECKVERBINDUNG*
• *SHELVING SYSTEM WITH A PLUG-IN CONNECTION*
• *SYSTEME D'ETAGERE COMPRENANT UN CONNECTEUR A FICHES*
(73) pro.fund GmbH, Roelckestrasse 152-153, 13086 Berlin, DE
(72) Baumhoff, Mirco, 10961 Berlin, DE
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Markgrafenstrasse 22, 10117 Berlin, DE

A47B 57/42 → (51) ***F25D 23/06***

A47B 57/52 → (51) ***F25D 23/06***

A47B 77/08 → (51) ***B65B 31/02***

A47B 77/16 → (51) ***B65B 31/02***

A47B 87/02 → (51) ***A47B 47/04***

---

(51) ***A47B 88/00*** (11) **3 058 846 B1**
(25) De (26) De
(21) 16152560.5 (22) 25.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(30) 18.02.2015 DE 202015100770 U
(54) • *ZARGE FÜR SCHUBLADE MIT EINSCHIEBBAREM WANDELEMENT*
• *SIDE PLATE FOR DRAWER WITH INSERTABLE PANEL*
• *CADRE POUR TIROIR AVEC PLAQUE INTERCALABLE*
(73) Grass GmbH, Grass Platz 1, 6973 Höchst, AT
(72) Grabher, Günter, 6972 Fußach, AT
Amann, Jürgen, 6890 Lustenau, AT
Albrecht, Cornelius, 6883 Au, AT
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

---

(51) ***A47B 88/00*** (11) **3 132 712 B1**
(25) De (26) De
(21) 16183508.7 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(30) 21.08.2015 DE 202015104437 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINES BEWEGBAREN MÖBELTEILS IN EINE ÖFFNUNGSRICHTUNG IN BEZUG ZU EINEM MÖBELKORPUS EINES MÖBELS*
• *DEVICE FOR MOVING A MOVABLE FURNITURE PART IN AN OPENING DIRECTION RELATIVE TO A FURNITURE BODY OF A PIECE OF FURNITURE*

- *DISPOSITIF DE DEPLACEMENT D'UN ELEMENT DE MEUBLE MOBILE DANS UN SENS D'OUVERTURE PAR RAPPORT A UN CORPS D'UN MEUBLE*

(73) Grass GmbH, Grass Platz 1, 6973 Höchst, AT
(72) Albrecht, Markus, 6890 Lustenau, AT
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

A47B 88/49 → (51) ***H05K 7/14***

(51) ***A47B 88/493*** (11) **3 307 113 B1**
(25) De (26) De
(21) 16729243.2 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) EP 2016/063152 09.06.2016
(87) WO 2016/198520 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 DE 102015109220
(54) • *AUSZUGSFÜHRUNG FÜR EIN SPÜLGERÄT UND SPÜLGERÄT*
- *PULL-OUT GUIDE FOR A WASHING APPLIANCE, AND WASHING APPLIANCE*
- *DISPOSITIF DE GUIDAGE D'EXTRACTION POUR UN APPAREIL DE LAVAGE ET APPAREIL DE LAVAGE*

(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlengern, DE
(72) MEIER, Eckhard, 32257 Bünde, DE
REHAGE, Daniel, 09137 Chemnitz, DE
TOCKE, Matthias, 49082 Osnabrück, DE
LEHMKUHL, Michael, 49124 Georgsmarienhütte, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***A47B 88/90*** ***B27F 1/08*** (11) **2 814 357 B1** ***B27F 4/00***
(25) Nl (26) En
(21) 13714332.7 (22) 05.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) IB 2013/050948 05.02.2013
(87) WO 2013/121320 2013/34 22.08.2013
(30) 13.02.2012 US 201261597992 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHUBLADE*
- *METHOD FOR MANUFACTURING A DRAWER*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TIROIR*

(73) Unilin, BVBA, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
(72) DEVOS, Pieter, B-8851 Koolskamp, BE
(74) Schacht, Benny Marcel Corneel, et al, Mohawk International Services, BVBA Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

A47B 91/02 → (51) ***A47K 3/17***

A47C 1/023 → (51) ***A47C 1/032***

(51) ***A47C 1/032*** ***A47C 31/04*** ***A47C 7/28*** ***A47C 7/46*** ***A47C 9/00*** (11) **1 578 230 B1** ***A47C 1/023*** ***A47C 7/38*** ***A47C 7/14***
(25) En (26) En
(21) 03754456.6 (22) 08.09.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.09.2005
(86) US 2003/027922 08.09.2003
(87) WO 2004/023934 2004/13 25.03.2004
(30) 12.09.2002 US 241955
05.06.2003 US 455503
(54) • *SITZEINHEIT*
- *SEATING UNIT*
- *SIEGE*

(73) Steelcase Inc., 901 44th Street SE PO Box 1967, Grand Rapids, MI 49501, US
(72) HEIDMANN, Kurt R., Grand Rapids, MI 49548, US
TUBERGEN, Renard G., Alto, MI 49302, US
BODNAR, David A., Ada, MI 49301, US
BEDFORD, Adam C., Rockford, MI 49341, US
KARSTEN, Gary L., Wayland, MI 49348, US
(74) Miller, James Lionel Woolverton, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***A47C 1/032*** ***A47C 17/175*** (11) **3 281 558 B1**
(25) De (26) De
(21) 17185402.9 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 09.08.2016 DE 202016004871 U
(54) • *POLSTERMÖBEL MIT LIEGEFUNKTION*
- *UPHOLSTERED FURNITURE WITH COUCH FUNCTION*
- *MEUBLE REMBOURRÉ AVEC FONCTION POUR S'ALLONGER*

(73) Polinova Polstermöbel GmbH & Co. KG, Diepenauer Heide 1, 31603 Diepenau, DE
(72) Löwen, Eduard, DE- 32339 Espelkamp, DE
Steinmann, Dieter, DE - 32425 Minden, DE
(74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen Patentanwälte Partnerschaft mbB Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***A47C 1/035*** ***A47C 7/50*** (11) **3 167 762 B1**
(25) It (26) En
(21) 16196494.5 (22) 30.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 30.10.2015 EP 15192435
(54) • *BEWEGUNGSMECHANISMUS FÜR BEWEGLICHE TEILE EINES UMKLAPPBAREN SOFAS ODER SESSELS*
- *MOVEMENT MECHANISM FOR MOVING PARTS OF A RECLINING SOFA OR CHAIR*
- *MÉCANISME DE DÉPLACEMENT DES PARTIES MOBILES D'UN CANAPÉ OU D'UN FAUTEUIL INCLINABLE*

(73) Ravaioli, Elio Maurizio, c/o MOTION S.p.A. Via Navicella, 26, 47122 Forlì (FC), IT
(72) Ravaioli, Elio Maurizio, 47122 Forlì (FC), IT

(51) ***A47C 7/02*** ***A47C 7/42*** ***A47C 7/46*** (11) **3 240 458 B1** ***A47C 7/40*** ***A47C 9/00***
(25) En (26) En
(21) 15820190.5 (22) 30.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) EP 2015/081461 30.12.2015
(87) WO 2016/107923 2016/27 07.07.2016
(30) 30.12.2014 CH 20532014
(54) • *ERGONOMISCHE SITZVORRICHTUNG*
- *ERGONOMIC SEATING DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ASSISE ERGONOMIQUE*

(73) St. Mary, John, 34 rue de Carouge, 1205 Genève, CH
(72) St. Mary, John, 1205 Genève, CH
(74) KATZAROV S.A., European Patent Attorneys 12, Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

A47C 7/14 → (51) ***A47C 1/032***

A47C 7/28 → (51) ***A47C 1/032***

A47C 7/38 → (51) ***A47C 1/032***

A47C 7/40 → (51) ***A47C 7/02***

A47C 7/42 → (51) ***A47C 7/02***

A47C 7/46 → (51) ***A47C 1/032***

A47C 7/46 → (51) ***A47C 7/02***

A47C 7/46 → (51) ***B60N 2/66***

A47C 7/50 → (51) ***A47C 1/035***

A47C 7/74 → (51) ***B60N 2/66***

A47C 9/00 → (51) ***A47C 1/032***

A47C 9/00 → (51) ***A47C 7/02***

A47C 17/175 → (51) ***A47C 1/032***

A47C 21/04 → (51) ***A47C 31/10***

A47C 21/04 → (51) ***A47G 9/02***

A47C 31/04 → (51) ***A47C 1/032***

(51) ***A47C 31/10*** ***A47C 21/04*** (11) **3 235 406 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16180884.5 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(30) 21.04.2016 CN 201623496662 U
27.05.2016 CN 201625040993 U
27.05.2016 CN 201625021066 U
(54) • *ELEKTROTHERMISCHER MATRATZENBEZUG*
- *ELECTROTHERMAL MATTRESS COVER*
- *HOUSSE DE MATELAS ÉLECTROTHERMIQUE*

(73) Zhejiang Natural Travel Goods Co., Ltd., Xiacao Village Pingqiao Town Tiantai County, Taizhou City, Zhejiang 318000, CN
(72) XIA, Yonghui, Taizhou City, Zhejiang 318000, CN
CAO, Jinglong, Taizhou City, Zhejiang 318000, CN
PAN, Zhiwang, Taizhou City, Zhejiang 318000, CN
MA, Zhijian, Taizhou City, Zhejiang 318000, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A47C 31/12 → (51) ***B62J 1/00***

(51) ***A47F 1/12*** (11) **1 985 209 B1**
(25) De (26) De
(21) 08007341.4 (22) 15.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.10.2008
(30) 28.04.2007 DE 202007006139 U
(54) • *Warenbehälter zur Selbstbedienungsentnahme*

- *Goods container for self service removal*
- *Récipient de marchandises pour le retrait en libre service*

(73) Kesseböhmer Holding KG, Mindener Straße 208, 49152 Bad Essen, DE
(72) Lindemeier, Karl-Heinrich, 32130 Enger, DE
(74) Pott, Ulrich, et al, Busse & Busse Patentanwälte Grosshandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

---

(51) ***A47F 3/00*** (11) **2 421 414 B1**
A47F 11/10 ***F25D 27/00***
F21S 4/00 ***F21V 5/08***
F21W 131/405 ***F21V 23/04***
F21Y 103/10 ***F21Y 115/10***
(25) De (26) De
(21) 10716819.7 (22) 23.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(86) EP 2010/055457 23.04.2010
(87) WO 2010/122154 2010/43 28.10.2010
(30) 23.04.2009 DE 202009005961 U
(54) • *LED-BELEUCHTUNG FÜR GEKÜHLTE VERKAUFSMÖBEL*
• *LED LIGHTING DEVICE FOR REFRIGERATED DISPLAY CASE*
• *ÉCLAIRAGE À DEL POUR PRÉSENTOIR RÉFRIGÉRÉ*
(73) Tridonic Jennersdorf GmbH, Technologiepark 10, 8380 Jennersdorf, AT
(72) DERKITS, Christian, A-7535 St. Michael, AT
PLATZER, Christoph, A-8332 Edelsbach, AT
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

A47F 7/00 → (51) ***B65B 31/02***

A47F 7/024 → (51) ***E05B 73/00***

A47F 9/02 → (51) ***H04M 1/02***

A47F 9/04 → (51) ***H05K 7/14***

A47F 10/00 → (51) ***H04M 1/02***

A47F 10/02 → (51) ***H04M 1/02***

A47F 11/10 → (51) ***A47F 3/00***

---

(51) ***A47G 1/20*** (11) **3 202 288 B1**
F16B 15/00 ***B25C 9/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17152966.2 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(30) 26.01.2016 FR 1650639
(54) • *VERBINDUNGSTEIL MIT SCHRÄGEN BEFESTIGUNGSNÄGELN UND BEFESTIGUNGSWERKZEUG FÜR EIN SOLCHES VERBINDUNGSTEIL*
• *ASSEMBLY PART WITH TILTED FASTENING NAILS AND TOOL FOR FASTENING SUCH AN ASSEMBLY PART*
• *PIÈCE D'ASSEMBLAGE A CLOUS INCLINÉS DE FIXATION ET OUTIL DE FIXATION D'UNE TELLE PIÈCE D'ASSEMBLAGE*
(73) NORAIL, 50 rue Theophile Boyer, 59360 Le Cateau Cambresis, FR
(72) Colin, Emeric, 59221 Beauvin, FR
Gavid, Aurel, 65000 Tarbes, FR
Lorrillere, Emeric, 14000 Caen, FR
Eeckhoudt, Gilles, 59800 Lille, FR
(74) Cabinet Rifflart Vandenbossche, 85 Place Marmottan BP 30247, 62405 Béthune Cedex, FR

---

(51) ***A47G 9/02*** (11) **3 017 726 B1**
A47G 9/10 ***A47C 21/04***
(25) De (26) De
(21) 15192722.5 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 05.11.2014 DE 202014105299 U
(54) • *HÜLLE, INSBESONDERE FÜR EIN KISSEN*
• *ENVELOPE, IN PARTICULAR FOR A CUSHION*
• *HOUSSE, NOTAMMENT POUR UN COUSSIN*
(73) Billerbeck Betten-Union GmbH & Co. KG, Eppinger Strasse 40 - 44, 76703 Kraichtal, DE
(72) Ermert, Friedrich, D-76703 Kraichtal, DE
(74) Klingseisen, Franz, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

A47G 9/10 → (51) ***A47G 9/02***

---

(51) ***A47G 19/16*** (11) **2 819 554 B1**
A47J 43/22
(25) En (26) En
(21) 13754043.1 (22) 22.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) US 2013/027365 22.02.2013
(87) WO 2013/130353 2013/36 06.09.2013
(30) 27.02.2012 US 201261603619 P
17.12.2012 US 201261738116 P
(54) • *INFUSIONS-/DISPERSIONSVORRICHTUNG*
• *INFUSION/DISPERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INFUSION/DISPERSION*
(73) Helen of Troy Limited, The Phoenix Centre George Street Belleville, St. Michael, BB
(72) KENNEDY, Timothy Jude, New York, NY 10001, US
FORLEE, Sherwood, New York, NY 10001, US
JOHNSON, Jens, New York, NY 10001, US
STEIN, Benjamin Jeffrey, New York, NY 10001, US
VERNON, Ryan, New York, NY 10001, US
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

A47G 19/16 → (51) ***A47J 31/06***

---

(51) ***A47G 21/02*** (11) **2 769 650 B1**
A44C 5/02 ***A44C 13/00***
A44C 5/00
(25) En (26) En
(21) 13166925.1 (22) 08.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(30) 22.02.2013 CN 201310057231
27.02.2013 US 201313778118
(54) • *Tragbares Essutensil*
• *Wearable dining utensil*
• *Ustensile de restauration portable*
(73) Chen, Yu-Chiuan, No. 23, Lin Yi Street, 10059 Taipei City, TW
(72) Chen, Yu-Chiuan, 10059 Taipei City, TW
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A47G 21/02 → (51) ***A47G 21/14***

A47G 21/04 → (51) ***A47G 21/14***

A47G 21/06 → (51) ***A47G 21/14***

---

(51) ***A47G 21/14*** (11) **2 608 701 B1**
A47G 21/06 ***A47G 21/04***
A47G 21/02 ***A47G 29/087***
(25) En (26) En
(21) 11820327.2 (22) 22.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(86) US 2011/044934 22.07.2011
(87) WO 2012/027044 2012/09 01.03.2012
(30) 24.08.2010 US 376531 P
(54) • *ANNEHMBARES BAND ZUR VERPACKUNG VON BESTECK UND VERFAHREN DAFÜR*
• *REMOVABLE STRIP FOR PACKAGING CUTLERY AND RELATED METHODS*
• *BANDE AMOVIBLE POUR LE RANGEMENT DE COUVERTS DE TABLE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) GPCP IP Holdings LLC, 133 Peachtree Street, N.E., Atlanta, Georgia 30303, US
(72) WALTERS, Richard S., Hugo MN 55038, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A47G 25/90*** (11) **3 142 521 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15728052.0 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) FR 2015/051249 13.05.2015
(87) WO 2015/173512 2015/46 19.11.2015
(30) 16.05.2014 FR 1454414
(54) • *HILFSSYSTEM ZUM ANBRINGEN EINER MEDIZINISCHEN KOMPRESSIONSVORRICHTUNG AUF EINEM GLIED EINES PATIENTEN*
• *ASSISTANCE SYSTEM FOR FITTING A MEDICAL COMPRESSION DEVICE ONTO A LIMB OF A PATIENT*
• *SYSTEME D'ASSISTANCE POUR ENFILER UN DISPOSITIF DE COMPRESSION MEDICALE SUR UN MEMBRE D'UN PATIENT*
(73) Belovia, rue des Maquis de l'Autunois Parc d'Activités de Bellevue, 71400 Autun, FR
(72) GOGUE-MEUNIER, Guillaume, 71540 Reclesne, FR
TRUONG, Romain, 71400 Autun, FR
M. CHEVALIER, Joël, 21430 Sussey, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 235 Cours Lafayette, 69006 Lyon, FR

A47G 29/087 → (51) ***A47G 21/14***

---

(51) ***A47J 31/06*** (11) **2 786 680 B1**
A47G 19/16 ***B65D 85/808***
(25) Ru (26) En
(21) 12853652.1 (22) 30.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 08.10.2014
(86) RU 2012/000991 30.11.2012
(87) WO 2013/081500 2013/23 06.06.2013
(30) 02.12.2011 RU 2011149134
(54) • *EINWEGFILTER MIT EINEM QUETSCHMECHANISMUS*

- *DISPOSABLE STRAINER WITH A SQUEEZING MECHANISM*
- *PASSOIRE JETABLE POUR INFUSER LE THÉ AVEC SYSTÈME D'ESSORAGE*

(73) Merinova, Elena Arkadyevna, Ul. Lenina 41-b/n, Kirov 610000, RU
(72) Merinova, Elena Arkadyevna, Kirov 610000, RU
(74) Lapienis, Juozas, MSP Europe UAB 21-92 Seimyniskiu Str., 09236 Vilnius, LT

---

(51) ***A47J 31/24*** (11) **2 547 241 B1**
A47J 31/40 ***A47J 31/42***
A47J 31/56 ***A47J 31/52***
A47J 31/44
(25) En (26) En
(21) 11757033.3 (22) 17.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(86) US 2011/028906 17.03.2011
(87) WO 2011/116247 2011/38 22.09.2011
(30) 19.03.2010 US 315847 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTROLLE DER QUALITÄT GEBRAUTER GETRÄNKE*
- *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING BREWED BEVERAGE QUALITY*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CONTRÔLER LA QUALITÉ D'UNE BOISSON BRASSÉE*

(73) Concordia Coffee Company Inc., 1287 120th Avenue Northeast, Bellevue, WA 98005-2121, US
(72) MCLAUGHLIN, James, M., Seattle WA 98101, US
NGUYEN, Quan, H., Renton WA 98059, US
COLLIER, Christopher, D., Monoroe WA 98272, US
NALL, Eileen, M., Corvallis OR 97330, US
MARKS, Lucas, A., Portland OR 97214, US
REBHUHN, Carrie, M., Corvallis OR 97330, US
(74) Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A47J 31/40 → (51) ***A47J 31/24***

---

(51) ***A47J 31/42*** (11) **2 943 101 B1**
A47J 42/00
(25) En (26) En
(21) 14728339.4 (22) 16.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) IB 2014/061483 16.05.2014
(87) WO 2014/184777 2014/47 20.11.2014
(30) 16.05.2013 EP 13168130
(54)
- *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SCHLEIFERS*
- *METHOD OF OPERATING A GRINDER*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MOULIN À CAFÉ*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) LAFFI, Nicola, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kruk, Arno, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A47J 31/42 → (51) ***A47J 31/24***

A47J 31/44 → (51) ***B01F 7/00***

A47J 31/52 → (51) ***A47J 31/24***

A47J 31/56 → (51) ***A47J 31/24***

---

(51) ***A47J 36/20*** (11) **2 665 398 B1**
(25) De (26) De
(21) 11804648.1 (22) 20.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(86) EP 2011/006448 20.12.2011
(87) WO 2012/097848 2012/30 26.07.2012
(30) 18.01.2011 DE 102011002821
(54)
- *SIEBEINSATZ*
- *STRAINER INSERT*
- *PASSOIRE*

(73) Silit-Werke GmbH & Co. KG, Neufraer Strasse 6 (B311), 88499 Riedlingen, DE
(72) ROTH, Klaus, 88527 Unlingen, DE
LISON, Klara, 88524 Uttenweiler, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A47J 37/04 → (51) ***A47J 37/06***

---

(51) ***A47J 37/06*** (11) **2 379 948 B1**
A47J 37/12 ***F24C 7/08***
A47J 37/04 ***A47J 39/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 10707313.2 (22) 19.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2011
(86) FR 2010/050071 19.01.2010
(87) WO 2010/082005 2010/29 22.07.2010
(30) 19.01.2009 FR 0950293
(54)
- *KOCHGERÄT MIT SICHERHEITSVORRICHTUNG*
- *COOKING APPLIANCE WITH A SAFETY DEVICE*
- *APPAREIL DE CUISSON AVEC DISPOSITIF DE SECURITE*

(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) PETIT, Michel, 21000 Dijon, FR
POROT, Yves, Dominique, Marie, 21380 Asnieres les Dijon, FR
SEURAT, Frédéric, 21490 Bretigny, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A47J 37/06 → (51) ***F24C 7/06***

---

(51) ***A47J 37/07*** (11) **2 820 985 B1**
(25) En (26) En
(21) 13174494.8 (22) 01.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(54)
- *Griller*
- *Barbecue grill*
- *Grill de barbecue*

(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, St Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) Tuzzi, Omero, I-33080 Porcia (PN), IT
Cenedese, Claudio, I-33080 Porcia (PN), IT
Dorigo, Roberto, 33080 Porcia (PN), IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

A47J 37/12 → (51) ***A47J 37/06***

A47J 39/00 → (51) ***A47J 37/06***

A47J 42/00 → (51) ***A47J 31/42***

A47J 43/04 → (51) ***A47J 43/07***

A47J 43/046 → (51) ***B01F 7/00***

---

(51) ***A47J 43/07*** (11) **3 174 444 B1**
(25) De (26) De
(21) 15744558.6 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) EP 2015/067429 29.07.2015
(87) WO 2016/016333 2016/05 04.02.2016
(30) 30.07.2014 DE 102014110831
25.08.2014 DE 102014112114
(54)
- *ELEKTRISCHES KÜCHENGERÄT*
- *ELECTRICAL KITCHEN APPLIANCE*
- *APPAREIL DE CUISINE ÉLECTRIQUE*

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) SCHOMACHER, Jutta, 42489 Wuelfrath, DE
KRAUT-REINKOBER, Stefan, 51375 Leverkusen, DE
SAUERWALD, Andres, 46238 Bottrop, DE
LANG, Torsten, 42657 Solingen, DE
HACKERT, Georg, 44869 Bochum, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

---

(51) ***A47J 43/07*** (11) **3 282 904 B1**
A21B 7/00 ***A21C 1/02***
A47J 43/04 ***A21C 1/14***
B01F 15/04
(25) En (26) En
(21) 16712885.9 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) EP 2016/056991 31.03.2016
(87) WO 2016/165946 2016/42 20.10.2016
(30) 15.04.2015 PCT/CN2015/076626
14.07.2015 EP 15176727
(54)
- *KÜCHENGERÄT UND VERFAHREN*
- *KITCHEN APPLIANCE AND METHOD*
- *APPAREIL DE CUISINE ET PROCÉDÉ*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) LI, Wei, 5656 AE Eindhoven, NL
WU, Yuqiang, 5656 AE Eindhoven, NL
LUO, Zhongchi, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Freeke, Arnold, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A47J 43/22 → (51) ***A47G 19/16***

---

(51) ***A47J 43/27*** (11) **3 065 609 B1**
(25) De (26) De
(21) 14735856.8 (22) 02.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) EP 2014/001808 02.07.2014
(87) WO 2015/000589 2015/01 08.01.2015
(30) 02.07.2013 DE 102013011000
26.09.2013 DE 102013015990
18.10.2013 DE 102013017310
(54)
- *MIXBEHÄLTER*
- *MIXING CONTAINER*
- *RÉCIPIENT DE MÉLANGE*

(73) Enghard, Florian, Habichtsweg 13c, 60437 Frankfurt am Main, DE
(72) Enghard, Florian, 60437 Frankfurt am Main, DE
(74) Völger, Karl Wolfgang, et al, Völger & Behrens Patent- und Rechtsanwälte Groß-Gerauer Weg 55, 64295 Darmstadt, DE

(51) ***A47K 3/17*** (11) **3 202 295 B1**
A47K 3/40 ***A47B 91/02***
(25) De (26) De
(21) 16154440.8 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(54) • *LAGERANORDNUNG FÜR SANITÄREINRICHTUNG*
• *BEARING ASSEMBLY FOR SANITARY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE POUR DISPOSITIF SANITAIRE*
(73) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) Hauri, Peter, 8634 Hombrechtikon, CH
Mächler, Daniel, 8645 Jona, CH
Schintler, Michael, 8330 Pfäffikon, CH
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

---

(51) ***A47K 3/28*** (11) **3 061 372 B1**
A47K 3/30 ***F16S 3/06***
A47K 3/34 ***E06B 3/964***
F16B 2/22
(25) Zh (26) En
(21) 14906147.5 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) CN 2014/092797 02.12.2014
(87) WO 2016/078136 2016/21 26.05.2016
(30) 21.11.2014 CN 201420708089 U
(54) • *SCHNELLANSCHLUSSVORRICHTUNG UND DUSCHRAUMKOMPONENTE*
• *QUICK-CONNECTING DEVICE AND SHOWER ROOM COMPONENT*
• *DISPOSITIF À RACCORDEMENT RAPIDE ET COMPOSANT DE SALLE DE DOUCHE*
(73) Foshan Ideal Co., Ltd., No. 2 (Shashui) of Hedong Road Yanghe Town Gaoming District, Foshan, Guangdong 528231, CN
(72) WEI, Wuxiang, Foshan Guangdong 528231, CN
(74) Raynor, Simon Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1NE, GB

A47K 3/30 → (51) ***A47K 3/28***

A47K 3/34 → (51) ***A47K 3/28***

A47K 3/40 → (51) ***A47K 3/17***

---

(51) ***A47K 7/04*** (11) **3 244 783 B1**
A47K 10/48 ***A61B 90/80***
(25) Nl (26) En
(21) 16715351.9 (22) 08.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) NL 2016/050012 08.01.2016
(87) WO 2016/114650 2016/29 21.07.2016
(30) 13.01.2015 NL 2014125
(54) • *WASCHVORRICHTUNG ZUM WASCHEN VON GEGENSTÄNDEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *WASHING DEVICE FOR WASHING OBJECTS AND METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE LAVAGE POUR LE LAVAGE D'OBJETS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Sita Holding B.V., Waldecklaan 30, 1213 XX Hilversum, NL
(72) MELEIN, Jan Baptist Franciscus, 9003 MC Warten, NL
MELEIN, Ane Andries Pieter, 9728 XR Groningen, NL
(74) Verdijck, Gerardus, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A47K 7/04 → (51) ***G06F 19/00***

---

(51) ***A47K 10/16*** (11) **2 158 361 B1**
B32B 5/22 ***D21H 17/37***
D21H 27/00 ***D21H 19/20***
D21H 21/14 ***D21H 21/18***
(25) En (26) En
(21) 08770622.2 (22) 11.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.03.2010
(86) US 2008/066463 11.06.2008
(87) WO 2008/157139 2008/52 24.12.2008
(30) 14.06.2007 US 763272
(54) • *WISCHPRODUKTE MIT KONTROLLIERTEN FLUSENEIGENSCHAFTEN*
• *WIPING PRODUCTS WITH CONTROLLED LINT PROPERTIES*
• *PRODUITS POUR ESSUYER POSSÉDANT DES PROPRIÉTÉS ANTI-BOULOCHE*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) DYER, Thomas, Neenah, WI 54956, US
LOSTOCCO, Michael, Appleton, WI 54914, US
NICKEL, Deborah, Appleton, WI 54914, US
RUNGE, Troy, Neenah, WI 54956, US
ZWICK, Kenneth, Neenah, WI 54956, US
GOULET, Mike, Neenah, WI 54956, US
TIMM, Jeffrey, Menasha, WI 54952, US
CLOUGH, Perry, Neenah, WI 54956, US
REKOSKE, Michael, Appleton, WI 54914, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***A47K 10/48*** (11) **2 922 453 B1**
B01D 46/42
(25) En (26) En
(21) 13805469.7 (22) 06.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) GB 2013/052916 06.11.2013
(87) WO 2014/080172 2014/22 30.05.2014
(30) 21.11.2012 GB 201220895
(54) • *FILTERS VON HÄNDETROCKNER*
• *HAND DRYER FILTERS*
• *FILTRES DE SECHE-MAINS*
(73) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) GAMMACK, Peter, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
RYAN, Leigh, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
STEELE, Stuart, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
COURTNEY, Stephen, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(74) Hobday, Duncan Stuart, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

A47K 10/48 → (51) ***A47K 7/04***

A47K 11/06 → (51) ***A47K 13/06***

---

(51) ***A47K 13/06*** (11) **3 119 253 B1**
E05D 11/10 ***A47K 11/06***
(25) En (26) En
(21) 15765379.1 (22) 16.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) US 2015/011696 16.01.2015
(87) WO 2015/142413 2015/38 24.09.2015
(30) 21.03.2014 US 201414222003
(54) • *TRAGBARE TOILETTENVORRICHTUNG FÜR EIN KLEINKIND*
• *PORTABLE TOILET DEVICE FOR A SMALL CHILD*
• *DISPOSITIF DE TOILETTES PORTABLE POUR UN PETIT ENFANT*
(73) Helen of Troy Limited, The Phoenix Centre George Street Belleville, St. Michael, BB
(72) HANSON, Thomas C., New York, NY 10001, US
CAPRARO, Peter I., New York, NY 10001, US
FORT, Tucker H., New York, NY 10001, US
PHIPPS, Troy H., New York, NY 10001, US
COHEN, Eric Eden, New York, NY 10001, US
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

---

(51) ***A47L 5/06*** (11) **2 025 275 B1**
A47L 9/04
(25) En (26) En
(21) 08103092.6 (22) 28.03.2008
(84) DE GB
(43) 18.02.2009
(30) 08.08.2007 KR 20070079834
(54) • *Düsenanordnung für Staubsauger*
• *Nozzle assembly of vacuum cleaner*
• *Assemblage de buse d'un aspirateur*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Lee, Sung-cheol, Seoul, KR
Oh, Jang-Keun, Seo-gu Gwangju-City, KR
Song, Hwa-gyu, Gwangsan-gu Gwangju-City, KR
Sohn, Chae-hoon, Gwangsan-gu Gwangju-City, FR
Park, I-sun, Gwangsan-gu Gwangju-City, KR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***A47L 5/14*** (11) **2 884 876 B1**
(25) En (26) En
(21) 13762296.5 (22) 19.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) JP 2013/072632 19.08.2013
(87) WO 2014/030755 2014/09 27.02.2014
(30) 20.08.2012 JP 2012181942
(54) • *TRAGBARES GEBLÄSE*
• *PORTABLE BLOWER*
• *SOUFFLANT PORTABLE*
(73) Koki Holdings Kabushiki Kaisha, 15-1, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo, JP
(72) KODATO, Seiichi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8502, JP
NAKAMURA, Mizuho, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8502, JP
NISHIKAWA, Tomomasa, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8502, JP
SAGAWA, Kouji, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8502, JP
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

A47L 7/00 → (51) ***A47L 9/28***

A47L 9/02 → (51) ***A47L 9/06***

A47L 9/04 → (51) ***A47L 5/06***

(51) ***A47L 9/06*** (11) **2 687 140 B1**
A47L 9/02 ***A47L 9/24***
(25) De (26) De
(21) 13176386.4 (22) 12.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(30) 19.07.2012 DE 102012106571
(54) • *Staubsaugerdüse, insbesondere für Haushaltsstaubsauger*
• *Vacuum cleaner nozzle, in particular for a household vacuum-cleaner*
• *Buse d'aspirateur, notamment pour aspirateur ménager*
(73) Wessel-Werk GmbH, Im Bruch 2, 51580 Reichshof-Wildbergerhütte, DE
(72) Dilger, Horst, 51597 Morsbach, DE
Steudtner, Hans-Joachim, 51580 Reichshof, DE
Zydek, Martin, 57489 Drolshagen, DE
(74) Lorenz, Bernd Ingo Thaddeus, et al, Andrejewski - Honke Patent -und Rechtsanwälte Postfach 10 02 54, 45002 Essen, DE

A47L 9/24 → (51) ***A47L 9/06***

(51) ***A47L 9/28*** (11) **2 628 431 B1**
A47L 7/00
(25) De (26) De
(21) 13000690.1 (22) 08.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(30) 17.02.2012 DE 102012003077
(54) • *Identifikationsverfahren für ein Sauggerät und eine Hand-Werkzeugmaschine*
• *Identification method for a suction device and a hand machine tool*
• *Procédé d'identification pour un appareil d'aspiration et une machine-outil manuelle*
(73) Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240 Wendlingen am Neckar, DE
(72) Barabeisch, Markus, 89269 Vöhringen, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE
(60) 18182607.4

A47L 13/18 → (51) ***A46B 17/06***

(51) ***A47L 13/20*** (11) **3 087 895 B1**
(25) De (26) De
(21) 15165806.9 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(54) • *FLACHMOPP*
• *FLAT MOP*
• *SERPILLIERE PLATE*
(73) Hydroflex OHG, Am Weidenhäuser Bahnhof 8, 35075 Gladenbach, DE
(72) BECKER, Edward, 35080 Bad Endbach, DE
BECKER, Terry, 35435 Wettenberg, DE
(74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***A47L 15/24*** (11) **2 032 473 B1**
B08B 3/04 ***F16C 13/00***
(25) En (26) En
(21) 07796379.1 (22) 22.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.03.2009
(86) US 2007/014634 22.06.2007
(87) WO 2008/002497 2008/01 03.01.2008
(30) 26.06.2006 US 816542 P
20.06.2007 US 765652
(54) • *SELBSTEINSTELLENDES FÖRDERSYSTEM*
• *SELF- ADJUSTING CONVEYOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT À RÉGLAGE AUTOMATIQUE*
(73) American Sterilizer Company, 5960 Heisley Road, Mentor, OH 44060, US
(72) NADEAU, Erik, Québec, QC G1X 4A1, CA
COULOMBE, Serge, Boischatel, QC G0A 1H0, CA
BELAND, Yvan, St-Etienne Québec G6J 1R7, CA
(74) Pichat, Thierry, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud SAS 3, rue Auber, 75009 Paris, FR

(51) ***A47L 15/42*** (11) **2 941 169 B1**
(25) En (26) En
(21) 13814582.6 (22) 30.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) EP 2013/078109 30.12.2013
(87) WO 2014/102364 2014/27 03.07.2014
(30) 31.12.2012 TR 201215795
(54) • *GESCHIRRSPÜLER MIT EINEM FILTER*
• *A DISHWASHER COMPRISING A FILTER*
• *LAVE-VAISSELLE COMPRENANT UN FILTRE*
(73) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
(72) ATABEY, Orhan, 34950 Istanbul, TR
UNLUSOY, Mete, 34950 Istanbul, TR
BAYRAKTAR, Songul, 34950 Istanbul, TR
GURSOY, Hasret, 34950 Istanbul, TR

(51) ***A47L 15/44*** (11) **2 918 215 B1**
(25) It (26) En
(21) 14425028.9 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(54) • *Geschirrspülmaschine mit Reinigungsmittelspender*
• *Dishwasher including detergent dispenser*
• *Lave-vaisselle avec distributeur de détergent*
(73) Bonferraro S.p.A., Via G. Oberdan 57, 37060 Bonferraro (VR), IT
(72) Ambrosi, Andrea, 37052 Casaleone VR, IT
Pinaroli, Eros, 37060 Castel d'Azzano VR, IT
(74) Concone, Emanuele, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

(51) ***A47L 15/50*** (11) **3 220 796 B1**
(25) De (26) De
(21) 15787220.1 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) EP 2015/075219 30.10.2015
(87) WO 2016/078892 2016/21 26.05.2016
(30) 17.11.2014 DE 102014223373
(54) • *SPÜLGUTAUFNAHME UND HAUSHALTSGESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *RACK AND DOMESTIC DISHWASHER*
• *COMPARTIMENT DE RANGEMENT D'ARTICLES À LAVER ET LAVE-VAISSELLE MÉNAGER*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) ISBILEN, Ersin, 89415 Lauingen, DE

(51) ***A61B 1/00*** (11) **1 538 965 B1**
A61B 17/04
(25) En (26) En
(21) 03754465.7 (22) 08.09.2003
(84) DE ES FR GB IT
(43) 15.06.2005
(86) US 2003/028118 08.09.2003
(87) WO 2004/021873 2004/12 18.03.2004
(30) 06.09.2002 US 408556 P
(54) • *INTEGRIERTE ENDOSKOP- UND ZUBEHÖR-BEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *INTEGRATED ENDOSCOPE AND ACCESSORY TREATMENT DEVICE*
• *ENDOSCOPE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT AUXILIAIRE INTEGRE*
(73) C.R. BARD, INC., 730 Central Avenue, Murray Hill New Jersey 07974, US
(72) AZNOIAN, Harold, M., N. Andover, MA 01845, US
COSTA, Richard, L., Burlington, MA 01803, US
DIMITRIOU, John, E., Stow, MA 01775, US
GAMBALE, Richard, A., Tyngsboro, MA 01879, US
LUKIN, Peter, J., Norfolk, MA 02056, US
PAGE, Edward, C., Baldwinville, MA 01867, US
SILVA, Sean, J., Reading, MA 01867, US
ZELONIS, David, T., Pepperell, MA 01463, US
(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***A61B 1/00*** (11) **2 999 391 B1**
(25) En (26) En
(21) 14801521.7 (22) 21.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) US 2014/038929 21.05.2014
(87) WO 2014/190026 2014/48 27.11.2014
(30) 22.05.2013 US 201313900524
(54) • *ZUBEHÖR FÜR EIN ENDOSKOP*
• *AN ENDOSCOPE ACCESSORY*
• *ACCESSOIRE D'ENDOSCOPE*
(73) Farhadi, Ashkan, 17 Stillwater, Irvine, California 92603, US
(72) Farhadi, Ashkan, Irvine, California 92603, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

A61B 1/00 → (51) ***A61B 17/3207***

A61B 1/00 → (51) ***A61M 25/00***

A61B 1/00 → (51) ***G02B 13/04***

A61B 1/002 → (51) ***G02B 13/04***

A61B 1/005 → (51) ***A61B 1/01***

A61B 1/005 → (51) ***B25J 13/08***

(51) ***A61B 1/01*** (11) **2 437 646 B1**
A61B 1/005 ***A61M 25/01***
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 10783047.3 (22) 24.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2012
(86) IB 2010/052290 24.05.2010
(87) WO 2010/140080 2010/49 09.12.2010
(30) 03.06.2009 US 455593

(54) • *KOMBINIERTE DEFLEKTIONSSTEUERUNG UND SPERRUNG FÜR EIN ENDOSKOP*
• *ENDOSCOPE COMBINED DEFLECTION CONTROL AND LOCK*
• *COMMANDE D'ENDOSCOPE COMBINANT VERROUILLAGE ET DÉFLEXION*
(73) Gyrus ACMI, Inc., Southborough Place 136 Turnpike Place, Southborough, MA 01772, US
(72) KONSTORUM, Gregory S., Stamford Connecticut 06902, US
(74) Harrison, Scott David, Swindell & Pearson Limited 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

A61B 1/018 → (51) ***A61B 1/313***

A61B 1/05 → (51) ***A61B 17/3207***

A61B 1/05 → (51) ***G02B 13/04***

A61B 1/07 → (51) ***A61B 1/313***

A61B 1/24 → (51) ***B25J 13/08***

A61B 1/307 → (51) ***A61M 25/00***

(51) ***A61B 1/313*** ***A61B 1/07*** ***A61B 5/00*** ***G02B 23/24*** (11) **2 789 291 B1** ***A61B 1/018*** ***G02B 21/00***
(25) En (26) En
(21) 14162978.2 (22) 09.11.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 15.10.2014
(30) 10.11.2000 US 709162
(54) • *SPEKTRALKODIERTER MINIATURENDOSKOPISCHER BILDSENSOR*
• *SPECTRALLY ENCODED MINIATURE ENDOSCOPIC IMAGING PROBE*
• *SONDE D'IMAGERIE ENDOSCOPIQUE MINIATURE CODÉE SPECTRALEMENT*
(73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) TEARNEY, Guillermo J., Cambridge, MA 02139, US
BOUMA, Brett Eugene, Quincy, MA 02171, US
SHISKOV, Milen Stefanov, Boston, MA 02108, US
ROSEN, Jonathan, Jay, Newton, MA 02458, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 01991471.2 / 1 343 411

A61B 1/313 → (51) ***A61B 17/3207***

A61B 1/313 → (51) ***B25J 13/08***

(51) ***A61B 3/00*** ***A61B 3/103*** ***A61B 3/18*** (11) **2 793 681 B1** ***G02C 7/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12816759.0 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) FR 2012/053033 20.12.2012
(87) WO 2013/093363 2013/26 27.06.2013
(30) 22.12.2011 FR 1104035
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG MINDESTENS EINES OBJEKTIVBRECHUNGSPARAMETERS EINER PERSON IN ABHÄNGIGKEIT VON MEHREREN BLICKRICHTUNGEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING AT LEAST ONE OBJECTIVE EYE REFRACTION PARAMETER OF A SUBJECT DEPENDING ON A PLURALITY OF GAZE DIRECTIONS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'AU MOINS UN PARAMÈTRE DE RÉFRACTION OCULAIRE OBJECTIVE D'UN SUJET EN FONCTION D'UNE PLURALITÉ DE DIRECTIONS DE REGARD*
(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) BARANTON, Konogan, F-94220 Charenton-Le-Pont, FR
DIVO, Fabien, F-94220 Charenton-Le-Pont, FR
ESCALIER, Guilhem, F-94220 Charenton-Le-Pont, FR
HERNANDEZ-CASTANEDA, Martha, F-94220 Charenton-Le-Pont, FR
MARIN, Gildas, F-94220 Charenton-Le-Pont, FR
OURIVES, Pedro, F-94220 Charenton-Le-Pont, FR
ROUSSEAU, Benjamin, F-94220 Charenton-Le-Pont, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) ***A61B 3/00*** ***A61B 3/10*** (11) **3 139 815 B1** ***A61B 3/15***
(25) En (26) En
(21) 15721531.0 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) CH 2015/000069 30.04.2015
(87) WO 2015/168813 2015/45 12.11.2015
(30) 08.05.2014 CH 699142014
(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON BILDDATEN AUS OPTISCHER KOHÄRENZTOMOGRAPHIE VON NETZHAUTGEWEBE EINES AUGES EINES MENSCHLICHEN SUBJEKTS*
• *METHOD FOR THE ACQUISITION OF OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY IMAGE DATA OF RETINA TISSUE OF AN EYE OF A HUMAN SUBJECT*
• *PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE DONNÉES D'IMAGE PAR TOMOGRAPHIE EN COHÉRENCE OPTIQUE DU TISSU RÉTINIEN D'UN IL D'UN SUJET HUMAIN*
(73) Mimo AG, Bollwerk 15, 3011 Bern, CH
(72) KOWAL, Jens, 3662 Seftigen, CH
QUELLEC, Gwenolé, 29200 Brest, FR
MALOCA, Peter, 6004 Luzern, CH
(74) Keller & Partner Patentanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

A61B 3/00 → (51) ***A61F 9/007***

A61B 3/10 → (51) ***A61B 3/00***

A61B 3/103 → (51) ***A61B 3/00***

A61B 3/15 → (51) ***A61B 3/00***

(51) ***A61B 3/16*** ***G02C 7/04*** (11) **3 082 570 B1** ***G08C 17/02***
(25) En (26) En
(21) 14872489.1 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/070569 16.12.2014
(87) WO 2015/095177 2015/25 25.06.2015
(30) 16.12.2013 US 201314107862
(54) • *KONTAKTLINSE ZUR MESSUNG DES AUGENINNENDRUCKS*
• *CONTACT LENS FOR MEASURING INTRAOCULAR PRESSURE*
• *LENTILLE DE CONTACT DESTINÉE À MESURER LA PRESSION INTRAOCULAIRE*
(73) Verily Life Sciences LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WEIBEL, Douglas, Mountain View, CA 94043, US
PARVIZ, Babak, Mountain View, CA 94043, US
(74) Johnson, Richard Alan, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61B 3/18 → (51) ***A61B 3/00***

(51) ***A61B 5/00*** ***A61K 8/49*** (11) **2 268 199 B1** ***A61Q 11/00***
(25) En (26) En
(21) 09739585.9 (22) 28.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.01.2011
(86) US 2009/041953 28.04.2009
(87) WO 2009/134783 2009/45 05.11.2009
(30) 02.05.2008 US 49904 P
(54) • *PRODUKTE UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN IN DER MUNDHÖHLE*
• *PRODUCTS AND METHODS FOR DISCLOSING CONDITIONS IN THE ORAL CAVITY*
• *PRODUITS ET PROCÉDÉS POUR DÉCOUVRIR DES AFFECTIONS DANS LA CAVITÉ BUCCALE*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) WALANSKI, Amy, Ann, Cincinnati OH 45208, US
SAGEL, Paul, Albert, Maineville OH 45039, US
(74) Töpert, Verena Clarita, et al, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) ***A61B 5/00*** (11) **2 305 104 B1**
(25) En (26) En
(21) 10193356.2 (22) 01.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.04.2011
(30) 01.03.2005 US 657596 P
01.03.2005 US 657759 P
01.03.2005 US 657268 P
01.03.2005 US 657281 P
(54) • *Sensortreiber mit mehreren Wellenlängen*
• *Multiple wavelength sensor drivers*
• *Pilotes de capteur à plusieurs longueurs d'onde*
(73) Masimo Laboratories, Inc., 30 Fairbanks Suite 100, Irvine, CA 92618, US
(72) Al-Ali, Ammar, San Juan Capistrano, CA 92675, US
Smith, Robert, Lake Forest, CA92630, US
Dalke, David, Irvine, CA 92630, US
Lamego, Marcelo, Santa Margarita, CA 92688, US
Diab, Mohamed, Ladera Ranch, CA92694, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 06736800.1 / 1 860 996

(51) ***A61B 5/00*** (11) **2 925 213 B1**
A61B 5/11
(25) En (26) En
(21) 13826763.8 (22) 29.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) IB 2013/060496 29.11.2013
(87) WO 2014/083538 2014/23 05.06.2014
(30) 30.11.2012 US 201261731576 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ÜBERGÄNGEN ZWISCHEN SITZ- UND STEHHALTUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IDENTIFYING TRANSITIONS BETWEEN SITTING AND STANDING POSTURES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR IDENTIFIER DES TRANSITIONS ENTRE DES POSITIONS ASSISE ET DEBOUT*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Philips GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
(84) DE
(72) ZHANG, Wei, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WAHLE, Fabian-Felix, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Freeke, Arnold, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 015 059 B1**
(25) En (26) En
(21) 15191613.7 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(30) 30.10.2014 US 201414528632
(54) • *AM HANDGELENK GETRAGENE VORRICHTUNGSSTEUERUNG MIT FINGERABDRUCKDATEN*
• *WRIST-WORN APPARATUS CONTROL WITH FINGERPRINT DATA*
• *APPAREIL DE CONTRÔLE PORTÉ AU POIGNET AVEC DES DONNÉES D'EMPREINTE DIGITALE*
(73) Polar Electro Oy, Professorintie 5, 90440 Kempele, FI
(72) Puolakanaho, Pertti, 90440 Kempele, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 122 237 B1**
A61B 17/32
(25) En (26) En
(21) 15714381.9 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) US 2015/022244 24.03.2015
(87) WO 2015/148504 2015/39 01.10.2015
(30) 25.03.2014 US 201461970165 P
(54) • *GEFÄSSDETEKTOR UND VERFAHREN ZUR DETEKTION*
• *VESSEL DETECTOR AND METHOD OF DETECTION*
• *DÉTECTEUR DE VAISSEAUX ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION*
(73) Briteseed, LLC, 4660 N Ravenswood Ave., Chicago IL 60640, US
(72) FEHRENBACHER, Paul, Chicago, IL 60613, US
GUNN, Jonathan, Chicago, IL 60611, US
SUBRAMANIAN, Hariharan, Mundelein, IL 60060, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 244 250 B1**
A61K 35/52 ***C12M 3/00***
C12N 5/071 ***G02B 21/34***
G02B 21/36 ***G01N 33/68***
G01N 15/14 ***G02B 21/08***
A61B 10/00 ***A61B 5/145***
G01N 21/27 ***G01N 15/06***
G02B 21/24 ***G06K 9/00***
G06K 9/46 ***G06T 7/00***
G01N 15/10 ***G06T 7/246***
(25) En (26) En
(21) 17170716.9 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 11.05.2016 US 201615152470
07.11.2016 US 201615345061
(54) • *TESTAUSRÜSTUNG MIT DOPPELKAMERAS*
• *TESTING EQUIPMENT WITH DUAL CAMERAS*
• *ÉQUIPEMENT DE TEST AVEC DEUX CAMÉRAS*
(73) Bonraybio Co., Ltd., No. 97, Dali 2nd Street Dali District, Taichung City 412, TW
(72) HSU, Cheng-Teng, Taichung City 412, TW
HUANG, Hsuan-Yu, Taichung City 412, TW
CHANG, Chih-Pin, Taichung City 412, TW
HUANG, Kuang-Li, Taichung City 412, TW
CHI, Yu-Chiao, Taichung City 412, TW
(74) Crease, Devanand John, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A61B 5/00 → (51) ***A61B 1/313***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/044***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/05***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/055***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 17/3207***

A61B 5/00 → (51) ***G01B 11/24***

A61B 5/00 → (51) ***G01T 1/161***

A61B 5/01 → (51) ***B25J 13/08***

---

(51) ***A61B 5/02*** (11) **2 682 051 B1**
A61B 5/026 ***A61B 5/022***
(25) En (26) En
(21) 13174271.0 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(30) 06.07.2012 US 201261668479 P
(54) • *ANGIOSOMBASIERTES PERFUSIONSÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *ANGIOSOME-BASED PERFUSION MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PERFUSION À BASE D'ANGIOSOME*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) McPeak, Thomas, Shakopee, MN Minnesota 55379, US
(74) Gray, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A61B 5/02 → (51) ***A61B 17/3207***

A61B 5/0205 → (51) ***A61B 5/0432***

A61B 5/0205 → (51) ***A61B 5/044***

A61B 5/022 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/0245 → (51) ***A61B 5/044***

A61B 5/026 → (51) ***A61B 5/02***

---

(51) ***A61B 5/03*** (11) **2 590 554 B1**
(25) En (26) En
(21) 11804354.6 (22) 07.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2013
(86) US 2011/043219 07.07.2011
(87) WO 2012/006441 2012/02 12.01.2012
(30) 08.07.2010 US 832767
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES KOMPARTMENTSYNDROMS*
• *COMPARTMENT SYNDROME MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DU SYNDROME COMPARTIMENTAL*
(73) TCI3 - Pressure Applications, LLC, 3010 W. Agua Fria Freeway, Suite 100, Phoenix, AZ 85027, US
(72) JACOFSKY, Marc, C., Phoenix AZ 85086, US
JACOFSKY, David, J., Peoria AZ 85383, US
PEETERS, John, P., Williamsburg VA 23185, US
(74) Round, Edward Mark, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

A61B 5/03 → (51) ***A61B 5/103***

A61B 5/03 → (51) ***B25J 13/08***

A61B 5/04 → (51) ***A61N 1/368***

A61B 5/0404 → (51) ***A61B 5/044***

---

(51) ***A61B 5/0408*** (11) **3 024 539 B1**
A61N 1/365 ***A61N 1/36***
A61N 1/362 ***A61N 1/372***
(25) En (26) En
(21) 14748083.4 (22) 22.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) US 2014/047632 22.07.2014
(87) WO 2015/013284 2015/04 29.01.2015
(30) 23.07.2013 US 201313948831
(54) • *KOMBINATION DER RÜCKKOPPLUNG AUF MECHANISCHE UND ELEKTRISCHE RESYNCHRONISATION ZUR AUSWAHL VON THERAPIEPARAMETERN*
• *COMBINATION OF FEEDBACK ON MECHANICAL AND ELECTRICAL RESYNCHRONIZATION TO SELECT THERAPY PARAMETERS*
• *COMBINAISON DE RETOUR SUR RESYNCHRONISATION MÉCANIQUE ET ÉLECTRIQUE POUR LA SÉLECTION DE PARAMÈTRES THÉRAPEUTIQUES*
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) GHOSH, Subham, Minneapolis, MN 55432, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***A61B 5/0432*** (11) **2 262 420 B1**
A61B 5/0205 ***G06F 19/00***
(25) En (26) En
(21) 09720857.3 (22) 04.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 22.12.2010
(86) IB 2009/050880 04.03.2009
(87) WO 2009/112973 2009/38 17.09.2009
(30) 10.03.2008 US 35070
(54) • *EKG-ÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT LADE-ANDOCKSTATION*
• *ECG MONITORING SYSTEM WITH A CHARGING DOCKING STATION*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE ECG RECHARGEABLE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) FONG, Shannon, Bothell Washington 98041-3003, US
KAO, Chuni, Bothell Washington 98041-3003, US
HERLEIKSON, Earl, Bothell Washington 98041-3003, US
MCCOY, William, Bothell Washington 98041-3003, US
ISELI, Victor, Bothell Washington 98041-3003, US
CRAWFORD, Michael, Bothell Washington 98041-3003, US
CROSS, Brett, Bothell Washington 98041-3003, US
EERDEN, Jacco, Bothell Washington 98041-3003, US
DENNEY, Douglas, Bothell Washington 98041-3003, US
(74) van Velzen, Maaike Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 5/044*** ***A61B 5/0205*** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/0404*** ***G06F 19/00*** (11) **3 087 917 B1** ***A61B 5/11*** ***A61B 5/0245*** ***A61B 5/22***
(25) En (26) En
(21) 16167651.5 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 30.04.2015 CN 201510217071
22.04.2016 CN 201610256974
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUM TESTEN VON HERZSPORT-FUNKTIONEN*
• *DEVICES, SYSTEMS AND METHODS FOR TESTING CARDIAC EXERCISE FUNCTIONS*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR TESTER DES FONCTIONS D'EXERCICE CARDIAQUE*
(73) SmartHealth Electronics Ltd., 18 Nanying Road, Tinghu District Yancheng, Jiangsu 224002, CN
(72) WU, Jiankang, 100049 Beijing, CN
(74) Wynne-Jones IP Limited, Essex Place 22 Rodney Road Cheltenham, Gloucestershire GL50 1JJ, GB

---

(51) ***A61B 5/0476*** (11) **2 512 332 B1**
(25) En (26) En
(21) 10795175.8 (22) 14.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) US 2010/060170 14.12.2010
(87) WO 2011/084394 2011/28 14.07.2011
(30) 16.12.2009 US 639357
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANLEITUNG VON POINT-OF-CARE-NEUROUNTERSUCHUNG UND -BEHANDLUNG*
• *DEVICE FOR POINT-OF-CARE NEUROASSESSMENT AND TREATMENT GUIDANCE*
• *DISPOSITIF POUR L'ÉVALUATION NEUROLOGIQUE D'INTERVENTION ET LE GUIDAGE DU TRAITEMENT*
(73) Brainscope Company, Inc., 4350 East West Highway, Suite 1050, Bethesda, MD 20814-4481, US
New York University, 70 Washington Square South, New York City, NY 10012, US
(72) PRICHEP, Leslie, Mamaroneck NY 10543, US
CAUSEVIC, Elvir, Denver, CO 80209, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

---

(51) ***A61B 5/05*** ***A61B 5/00*** (11) **2 793 695 B1**
(25) En (26) En
(21) 12821060.6 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) IL 2012/050545 20.12.2012
(87) WO 2013/093923 2013/26 27.06.2013
(30) 20.12.2011 US 201161577782 P
29.02.2012 US 201261604627 P
(54) • *BRUSTBEKLEIDUNG ZUR POSITIONIERUNG ELEKTROMAGNETISCHER WANDLER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER DERARTIGEN BRUSTBEKLEIDUNG*
• *THORACIC GARMENT OF POSITIONING ELECTROMAGNETIC (EM) TRANSDUCERS AND METHODS OF USING SUCH THORACIC GARMENT*
• *VÊTEMENT THORACIQUE DE POSITIONNEMENT DE TRANSDUCTEURS ÉLECTROMAGNÉTIQUES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CE VÊTEMENT THORACIQUE*
(73) Sensible Medical Innovations Ltd., 4 HaAlon Street, 4059300 Kfar Neter, IL
(72) SAROKA, Amir, 6274306 Tel-Aviv, IL
VOSHIN, Leonid, 4420532 Kfar-Saba, IL
BAR-OR, Jonathan, 37044 Pardes Hana, IL
LEVI, Tal, 6934111 Tel-Aviv, IL
KARP, Ofer, 3271626 Haifa, IL
BARASH, Yiftach, 6233120 Tel-Aviv, IL
MIZRAHI, Nadav, 6233404 Tel-Aviv, IL
RAPPAPORT, Dan, 6215518 Tel-Aviv, IL
BERGIDA, Shlomi, 4290500 Udim, IL
BAHAT, Jonathan, 84965 Omer, IL
(74) Schütte, Gearoid, et al, Cruickshank 8a Sandyford Business Centre Sandyford, Dublin 18, IE

---

(51) ***A61B 5/053*** ***G01R 21/133*** (11) **2 277 320 B1** ***H04Q 9/00***
(25) De (26) De
(21) 09745280.9 (22) 14.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.01.2011
(86) AT 2009/000198 14.05.2009
(87) WO 2009/137858 2009/47 19.11.2009
(30) 14.05.2008 AT 7702008
(54) • *VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN DATENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN EINEM MESSBAUSTEIN UND EINER ÜBERTRAGUNGSEINHEIT*
• *METHOD FOR WIRELESS DATA TRANSMISSION BETWEEN A MEASUREMENT MODULE AND A TRANSMISSION UNIT*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION SANS FIL DE DONNÉES ENTRE UN MODULE DE MESURE ET UNE UNITÉ DE TRANSMISSION*
(73) AIT Austrian Institute of Technology GmbH, Donau-City-Strasse 1, 1220 Wien, AT
(72) HEER, Rudolf, A-1220 Wien, AT
BRÜCKL, Hubert, A-2344 Maria Enzersdorf, AT
KROATH, Hans, A-2500 Baden, AT
WISSENWASSER, Jürgen, A-1100 Wien, AT
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

---

(51) ***A61B 5/055*** ***A61B 90/00*** ***A61G 13/12*** ***A61B 6/04*** (11) **3 015 065 B1** ***A61B 5/00*** ***A61N 5/10***
(25) Es (26) En
(21) 14744427.7 (22) 23.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) CU 2014/000003 23.06.2014
(87) WO 2014/206379 2014/53 31.12.2014
(30) 24.06.2013 CU 20130086
(54) • *FUSSPOSITIONIERUNGSSYSTEM FÜR MAGNETISCHE MAGNETRESONANZUNTERSUCHUNGEN*
• *FEET POSITIONING SYSTEM FOR MAGNETIC RESONANCE IMAGING STUDIES*
• *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT DES PIEDS POUR DES ÉTUDES DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
(73) Centro De Ingenieria Genetica Y Biotecnologia, Avenida 31 entre 158 y 190 Playa, La Habana 11600, CU
(72) CABAL MIRABAL, Carlos Alberto, 10400 La Habana, CU
GONZÁLEZ DALMAU, Evelio Rafael, 10800 La Habana, CU
FLORES DÍAZ, Luis Manuel, 11600 La Habana, CU
BERLANGA ACOSTA, Jorge Amador, 11600 La Habana, CU
HERRERA MARTINEZ, Luis Saturnino, 11600 La Habana, CU
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61B 5/083 → (51) ***A61B 5/097***

---

(51) ***A61B 5/097*** ***A61M 16/06*** ***A62B 18/00*** ***A61B 5/083*** ***A61M 16/10*** (11) **2 953 538 B1** ***A61M 16/12*** ***A62B 18/02*** ***A61M 16/08*** ***A61M 16/20***
(25) En (26) En
(21) 14749206.0 (22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) US 2014/015405 07.02.2014
(87) WO 2014/124323 2014/33 14.08.2014
(30) 11.02.2013 US 201361763404 P
21.09.2013 US 201361880849 P
18.12.2013 US 201361917685 P
(54) • *SAUERSTOFFGESICHTSMASKE UND BAUTEILSYSTEM*
• *OXYGEN FACE MASK AND COMPONENT SYSTEM*
• *MASQUE À OXYGÈNE ET SYSTÈME CONSTITUTIF*
(73) Monitor Mask Inc., 5515 43rd Avenue NE, Seattle, WA 98105, US
(72) BEARD, John, W., Seattle, Washington 98105, US
BATCHELOR, Stanton, D., Cary, North Carolina 27519, US
BLACKBURN, III, Thomas, R., Fuquay Varina, North Carolina 27529, US

BROWKA, Edward, P., Oneida, New York 13421, US
REID, V, David, S., Winston-Salem, North Carolina 27103, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A61B 5/103*** (11) **2 498 679 B1**
A61B 5/117 ***A61B 5/03***
A61B 17/00 ***A61B 18/14***
(25) En (26) En
(21) 10830743.0 (22) 11.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2012
(86) US 2010/056414 11.11.2010
(87) WO 2011/060191 2011/20 19.05.2011
(30) 11.11.2009 US 616318
11.11.2009 US 616343
(54) • *SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR BEWERTUNG DER INTAKTHEIT EINES GEBÄRMUTTERHOHLRAUMS*
• *SYSTEMS AND DEVICES FOR EVALUATING THE INTEGRITY OF A UTERINE CAVITY*
• *SYSTÈMES ET DISPOSITIFS POUR ÉVALUER L'INTÉGRITÉ D'UNE CAVITÉ UTÉRINE*
(73) Minerva Surgical, Inc., 20195 Stevens Creek Boulevard Suite 120, Cupertino, California 95014, US
(72) TOTH, Akos, H-2890 Tata, HU
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 5/107 → (51) ***A61M 1/10***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/044***

A61B 5/117 → (51) ***A61B 5/103***

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61B 5/15*** (11) **2 967 462 B1**
A61M 5/158 A61M 39/22
(25) En (26) En
(21) 14779787.2 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/021564 07.03.2014
(87) WO 2014/164263 2014/41 09.10.2014
(30) 12.03.2013 US 201361777758 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SELEKTIVEN VERSCHLIESSEN DES LUMENS EINER NADEL*
• *METHODS AND APPARATUS FOR SELECTIVELY OCCLUDING THE LUMEN OF A NEEDLE*
• *MÉTHODES ET APPAREIL DESTINÉS À OCCLURE DE MANIÈRE SÉLECTIVE LA LUMIÈRE D'UNE AIGUILLE*
(73) Magnolia Medical Technologies, Inc., 815 First Avenue Suite 140, Seattle, Washington 98104, US
Patton, Richard G., 2561 Magnolia Blvd. West, Seattle, WA 98199, US
Gaw, Shan E., 4027 Sunnyside Ave. N, Seattle, Washington 98103, US
Miazga, Jay M., 6025 McKinley Pl. N, Seattle, Washington 98103, US
(72) BULLINGTON, Gregory J., Washington 98 006, US
PATTON, Richard G., Washington 98199, US
GAW, Shan E., Washington 98103, US
MIAZGA, Jay m., Wqshington 98103, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(60) 18194131.1

---

(51) ***A61B 5/15*** (11) **3 236 852 B1**
A61B 5/151
(25) En (26) En
(21) 15782037.4 (22) 07.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) GB 2015/052927 07.10.2015
(87) WO 2016/102914 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 GB 201423125
(54) • *HAUTSTECHVORRICHTUNG*
• *SKIN PRICKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PIQÜRE DE PEAU*
(73) Owen Mumford Limited, Brook Hill, Woodstock Oxfordshire OX20 1TU, GB
(72) KUESTER, Stephen Michael, Woodstock Oxfordshire OX20 1TU, GB
(74) Lind, Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

A61B 5/15 → (51) ***A61B 10/00***

A61B 5/151 → (51) ***A61B 5/15***

A61B 5/155 → (51) ***A61B 10/00***

A61B 5/22 → (51) ***A61B 5/044***

---

(51) ***A61B 6/00*** (11) **2 598 032 B1**
G06T 5/00
(25) En (26) En
(21) 11812814.9 (22) 29.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(86) KR 2011/005636 29.07.2011
(87) WO 2012/015285 2012/05 02.02.2012
(30) 29.07.2010 KR 20100073718
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON BILDERN UND MEDIZINISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM MIT DER VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING IMAGE AND MEDICAL IMAGE SYSTEM EMPLOYING THE APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE L'IMAGE ET SYSTÈME MÉDICAL UTILISANT LEDIT APPAREIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) OH, Hyun-Hwa, Yongin-si, Gyeonggi-do 446-712, KR
KIM, Sung-Su, Yongin-si, Gyeonggi-do 446-712, KR
KWON, Jae-Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 446-712, KR
SUNG, Young-Hun, Yongin-si, Gyeonggi-do 446-712, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 120 771 B1**
H05G 1/64 ***H01Q 5/392***
H01Q 9/04 ***H01Q 5/378***
H01Q 21/30 ***G03B 42/02***
H01Q 1/36 ***H01Q 9/42***
H01Q 21/28
(25) En (26) En
(21) 16179232.0 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 22.07.2015 KR 20150103825
(54) • *RÖNTGENDETEKTOR UND RÖNTGEN-BILDGEBUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *X-RAY DETECTOR AND X-RAY IMAGING APPARATUS HAVING THE SAME*
• *DÉTECTEUR DE RAYONS X ET APPAREIL D'IMAGERIE À RAYONS X COMPRENANT CE DERNIER*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Kim, Jung Min, Seoul, KR
Park, Hoon, Seoul, KR
Seong, Il, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Woo Sung, Seoul, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/12***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/14***

---

(51) ***A61B 6/03*** (11) **1 880 674 B1**
A61B 6/00
(25) En (26) En
(21) 07013969.6 (22) 17.07.2007
(84) DE
(43) 23.01.2008
(30) 19.07.2006 JP 2006197147
29.06.2007 JP 2007172196
(54) • *Röntgen-CT-Scanner und Datenverarbeitungsverfahren des Röntgen-CT-Scanners*
• *X-ray CT scanner and data processing method of X-ray CT scanner*
• *Appareil de tomographie par rayons X et procédé de traitement de données d'un appareil de tomographie par rayons X*
(73) Toshiba Medical Systems Corporation, 1385, Shimoishigami, Otawara-Shi, Tochigi-Ken 324-8550, JP
(72) Nakanishi, Satoru, Otawara-shi Tochigi 324-8550, JP
Akino, Naruomi, Otawara-shi Tochigi 324-8550, JP
Saito, Yasuo, Otawara-shi Tochigi 324-8550, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

A61B 6/03 → (51) ***A61N 5/00***

A61B 6/04 → (51) ***A61B 5/055***

A61B 6/06 → (51) ***A61B 6/12***

---

(51) ***A61B 6/12*** (11) **2 991 555 B1**
A61B 6/00 ***A61B 90/00***
A61B 6/06 ***A61B 34/30***
A61B 34/20
(25) En (26) En
(21) 14721015.7 (22) 02.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) IB 2014/060377 02.04.2014
(87) WO 2014/162275 2014/41 09.10.2014
(30) 03.04.2013 US 201361807820 P
(54) • *INTERVENTIONELLES RÖNTGENSYSTEM*
• *INTERVENTIONAL X-RAY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INTERVENTION À RAYONS X*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN DIJK, Erik Martinus Hubertus Petrus, 5656 AE Eindhoven, NL
SLEGT, Sander, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Damen, Daniel Martijn, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 6/14*** ***F16M 11/04*** (11) **2 688 478 B1** ***A61B 6/00***
(25) Fi (26) En
(21) 12724151.1 (22) 21.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) FI 2012/050287 21.03.2012
(87) WO 2012/127116 2012/39 27.09.2012
(30) 21.03.2011 FI 20110102
(54) • *ARMSTRUKTUR FÜR EINE INTRAORALE RÖNTGENVORRICHTUNG*
• *ARM STRUCTURE FOR AN INTRA-ORAL X-RAY DEVICE*
• *STRUCTURE A BRAS POUR DISPOSITIF DE RADIOGRAPHIE X INTRA-BUCCAL*
(73) PLANMECA OY, Asentajankatu 6, 00880 Helsinki, FI
(72) JARVA, Mikko, FI-00880 Helsinki, FI
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Rösss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/14***

A61B 8/00 → (51) ***G06T 5/50***

---

(51) ***A61B 8/06*** ***A61B 8/08*** (11) **3 024 396 B1** ***B06B 1/06***
(25) En (26) En
(21) 14759308.1 (22) 10.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) IB 2014/062991 10.07.2014
(87) WO 2015/011594 2015/04 29.01.2015
(30) 24.07.2013 US 201361857852 P
(54) • *SYSTEM MIT ZWEIDIMENSIONALER ARRAYSONDE ZUM AUTOMATISCHEN SCREENING EINER KAROTISSTENOSE*
• *SYSTEM WITH TWO DIMENSIONAL ARRAY PROBE FOR AUTOMATED SCREENING OF CAROTID STENOSIS*
• *SYSTÈME AVEC SONDE À MATRICE BIDIMENSIONNELLE POUR LA DÉTECTION AUTOMATISÉE DE LA STÉNOSE CAROTIDIENNE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SISODIA, Rajendra Singh, 5656 AE Eindhoven, NL
SETHURAMAN, Shriram, 5656 AE Eindhoven, NL
PETRUZZELLO, John, 5656 AE Eindhoven, NL
ANAND, Ajay, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHOU, Shiwei, 5656 AE Eindhoven, NL
ERKAMP, Ramon Quido, 5656 AE Eindhoven, NL
BUSSA, Nagaraju, 5656 AE Eindhoven, NL
BASAWARAJ PATIL OKALY, Vikram, 5656 AE Eindhoven, NL
GOVINAHALLI SATHYANARAYANA, Sushanth, 5656 AE Eindhoven, NL
PALANISAMY, Krishnamoorthy, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Gravendeel, Cornelis, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 8/08*** ***G01S 7/52*** (11) **2 725 984 B1** ***G01S 15/89***
(25) En (26) En
(21) 12737883.4 (22) 19.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) IB 2012/053071 19.06.2012
(87) WO 2013/005123 2013/02 10.01.2013
(30) 01.07.2011 US 201161503695 P
(54) • *OBJEKTPOSENBASIERTE INITIALISIERUNG EINES ULTRASCHALLSTRAHLFORMERS*
• *OBJECT-POSE-BASED INITIALIZATION OF AN ULTRASOUND BEAMFORMER*
• *INITIALISATION BASÉE SUR POSE D'OBJET D'UN FORMEUR DE FAISCEAU ULTRASONORE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VIGNON, Francois Guy Gerard Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
JAIN, Ameet Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
ROBERT, Jean-luc, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 8/08*** ***A61N 5/10*** ***A61B 8/00*** ***A61B 8/12*** (11) **3 082 614 B1** ***A61M 25/01*** ***A61B 90/00***
(25) En (26) En
(21) 14812732.7 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/077854 16.12.2014
(87) WO 2015/091409 2015/25 25.06.2015
(30) 17.12.2013 US 201361916836 P
10.01.2014 EP 14150762
(54) • *SYSTEM UND INSTRUMENT ZUR ABGABE EINES OBJEKTS*
• *SYSTEM AND INSTRUMENT FOR DELIVERING AN OBJECT*
• *SYSTÈME ET INSTRUMENT PERMETTANT DE LIVRER UN OBJET*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DEHGHAN MARVAST, Ehsan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VIGNON, Francois Guy Gerard Marie, NL-5656 AE Eindhoven, NL
JAIN, Ameet Kumar, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BHARAT, Shyam, NL-5656 AE Eindhoven, NL
TAHMASEBI MARAGHOOSH, Amir Mohammad, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BINNEKAMP, Dirk, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Gravendeel, Cornelis, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 8/08*** ***G01S 7/52*** ***G06F 3/0484*** (11) **3 097 860 B1** ***A61B 8/00***
(25) En (26) En
(21) 16171337.5 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 29.05.2015 KR 20150076617
(54) • *ULTRASCHALLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANZEIGEN VON ULTRASCHALLBILDERN*
• *ULTRASOUND APPARATUS AND METHOD OF DISPLAYING ULTRASOUND IMAGES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGES ULTRASONORES*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Eun-jin, Seoul, KR
YANG, Eun-ho, Gangwon-do, KR
KIM, Su-jin, Gyeonggi-do, KR
LEE, Woong, Gyeonggi-do, KR
(74) Land, Addick Adrianus Gosling, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

A61B 8/08 → (51) ***A61B 8/06***

A61B 8/12 → (51) ***A61B 8/08***

---

(51) ***A61B 8/14*** ***A61B 8/00*** (11) **3 258 852 B1** ***A61B 90/00***
(25) En (26) En
(21) 16702566.7 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) EP 2016/052212 03.02.2016
(87) WO 2016/131648 2016/34 25.08.2016
(30) 17.02.2015 EP 15305237
(54) • *VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG EINES MARKERS IN EINEM 3D-ULTRASCHALLBILDVOLUMEN*
• *DEVICE FOR POSITIONING A MARKER IN A 3D ULTRASONIC IMAGE VOLUME*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT D'UN MARQUEUR DANS UN VOLUME D'IMAGE ULTRASONORE 3D*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) LEFEVRE, Thierry, 5656 AE Eindhoven, NL
CATHIER, Pascal Yves Francois, 5656 AE Eindhoven, NL
CIOFOLO-VEIT, Cybele, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Mumbrú Forn, José, Société Civile SPID 33, rue de Verdun, 92150 Suresnes, FR

---

(51) ***A61B 10/00*** ***A61F 5/44*** (11) **2 892 434 B1**
(25) En (26) En
(21) 13740322.6 (22) 26.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) EP 2013/065853 26.07.2013
(87) WO 2014/037152 2014/11 13.03.2014
(30) 10.09.2012 GB 201216079
(54) • *FLÜSSIGKEITSPROBENNEHMER, BAUSATZ UND VERFAHREN ZUR MONTAGE*
• *LIQUID SAMPLER, KIT OF PARTS, AND METHOD FOR ASSEMBLY*
• *ÉCHANTILLONNEUR DE LIQUIDE, KIT DE COMPOSANTS, ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(73) Novosanis NV, Bijkhoevelaan 32c, 2110 Wijnegem, BE
(72) VAN DAMME, Pierre, B-2550 Kontich, BE
VORSTERS, Alex, B-2140 Borgerhout, BE
VANKERCKHOVEN, Vanessa, B-2610 Wilrijk, BE
VERWULGEN, Stijn, B-2900 Schoten, BE
BAELUS, Christiaan, B-2600 Antwerpen, BE
BIEKENS, Lara, B-2950 Kapellen, BE

BEYERS, Koen, B-2990 Wuustwezel, BE
SORGELOOS, Kristof, B-9120 Beveren-waas, BE
DE BAUW, Hanne, B-2050 Antwerpen, BE
(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

---

(51) ***A61B 10/00*** ***B01L 3/00*** (11) **2 943 128 B1** ***A61B 10/02***
(25) En (26) En
(21) 13824280.5 (22) 30.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) US 2013/078375 30.12.2013
(87) WO 2014/109932 2014/29 17.07.2014
(30) 10.01.2013 US 201313738225
(54) • *TUPFERANORDNUNG ZUR PROBENENTNAHME*
• *SWAB ASSEMBLY FOR SPECIMEN COLLECTION*
• *ENSEMBLE D'ÉCOUVILLON POUR COLLECTE DE SPÉCIMEN*
(73) Hologic Inc., 250 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US
(72) SCAMPINI, Steven, A., Groton Massachusetts 01450, US
OLIVA, Ryan, P., Mendon Massachusetts 01756, US
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

---

(51) ***A61B 10/00*** ***A63H 27/10*** ***A61B 5/15*** (11) **3 005 948 B1** ***A61B 5/155*** ***B65B 3/00***
(25) En (26) En
(21) 15158482.8 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(30) 07.02.2014 US 201461937083 P
20.02.2014 US 201461942193 P
22.09.2014 US 201414492487
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN VON BEHÄLTERN MIT FLÜSSIGKEITEN*
• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR FILLING CONTAINERS WITH FLUIDS*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE DE RÉCIPIENTS AVEC DES FLUIDES*
(73) Tinnus Enterprises, LLC, 3429 18th Street, Plano, TX 75074, US
(72) Malone, Joshua, Plano, TX Texas 75074, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(60) 18175805.3

A61B 10/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 10/00 → (51) ***G01N 33/558***

A61B 10/02 → (51) ***A61B 10/00***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 5/103***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/072***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/221***

A61B 17/00 → (51) ***A61M 27/00***

---

(51) ***A61B 17/04*** ***A61F 2/08*** (11) **2 736 420 B1**
(25) En (26) En
(21) 12816923.2 (22) 26.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) US 2012/048363 26.07.2012
(87) WO 2013/016552 2013/05 31.01.2013
(30) 26.07.2011 US 201161511862 P
16.02.2012 US 201213398589
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES OBJEKTS AN EINEM KNOCHEN EINSCHLIESSLICH BEREITSTELLUNG EINER NAHTANORDNUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES OBJEKTS AN EINEM KNOCHEN*
• *APPARATUS FOR SECURING AN OBJECT TO BONE, INCLUDING THE PROVISION OF A SUTURE ASSEMBLY FOR SECURING AN OBJECT TO BONE*
• *APPAREIL DE FIXATION D'UN OBJET À UN OS, COMPRENANT LA MISE EN PLACE D'UN ENSEMBLE DE SUTURE POUR FIXER UN OBJET À UN OS*
(73) Linvatec Corporation, 11311 Concept Boulevard, Largo, FL 33773, US
(72) MCDEVITT, Dennis, Raleigh, NC 27617, US
NOVAK, Vincent, Longmont, CO 80503, US
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

A61B 17/04 → (51) ***A61B 1/00***

---

(51) ***A61B 17/068*** (11) **3 069 663 B1**
(25) En (26) En
(21) 16160646.2 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(30) 17.03.2015 US 201562134107 P
25.02.2016 US 201615052952
(54) • *VERBINDEN VON ENDEFFEKTOREN MIT CHIRURGISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *CONNECTING END EFFECTORS TO SURGICAL DEVICES*
• *EFFECTEURS D'EXTRÉMITÉ DE CONNEXION AVEC DES DISPOSITIFS CHIRURGICAUX*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Reed, Scott, Winsted, CT Connecticut 06098, US
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 17/068*** ***A61B 17/072*** A61B 17/00 (11) **3 155 980 B1** ***A61B 17/10***
(25) En (26) En
(21) 16196549.6 (22) 05.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.04.2017
(30) 06.03.2007 US 905566 P
(54) • *CHIRURGISCHE KLAMMERVORRICHTUNG*
• *SURGICAL STAPLING APPARATUS*
• *APPAREIL D'AGRAFAGE CHIRURGICAL*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) TARINELLI, Danyel, Killingworth, CT 06419, US
ARANYI, Ernie, Easton, CT 06612, US
SIMPSON, Richard, Hamden, CT 06514, US
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(60) 18192317.8
(62) 08726500.5 / 2 131 749

A61B 17/068 → (51) ***A61B 17/072***

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **1 990 015 B1**
(25) En (26) En
(21) 08251208.8 (22) 28.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.11.2008
(30) 28.03.2007 US 729355
(54) • *Chirurgisches Klammer- und Schneideinstrument mit manuell abziehbarem Feuerelement*
• *Surgical stapling and cutting instrument with manually retractable firing member*
• *instrument chirurgical d'agrafage et de découpe avec élément de décharge manuellement rétractable*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) Schall, Christopher J., Cincinnati, OH 45244, US
Boudreaux, Chad P., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** A61B 17/28 (11) **2 090 251 B1**
(25) En (26) En
(21) 09250393.7 (22) 13.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.08.2009
(30) 14.02.2008 US 30974
(54) • *Chirurgische Klammervorrichtung mit einziehbarem Auslösesystem*
• *Surgical stapling apparatus with retractable firing systems*
• *Appareil d'agrafage chirurgical doté de systèmes de déclenchement rétractables*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) Hueil, Geoffrey C., Mason, Ohio 45040, US
Ortiz, Mark S., Milford, Ohio 45150, US
Hoffman, Douglas B., Harrison, Ohio 45039, US
Weizman, Patrick A., Liberty Township, Ohio 45044, US
Bruewer, Dean B., Fairfield, Ohio 45014, US
Shelton, IV, Frederick E., Hillsboro, Ohio 45133, US
Hall, Steven G., Cincinnati, Ohio 45242, US
Tanguay, Randall J., Lebanon, Ohio 45036, US
Messerly, Jeffrey D., Cincinnati, Ohio 45244, US
Robertson, Galen C., Cincinnati, Ohio 45212, US
Zwolinski, Andrew M., Cincinnati, Ohio 45226, US
Blair, Gregory B., Cincinnati, Ohio 45208, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** A61B 17/00 A61B 90/00 A61B 17/29 A61B 50/30 (11) **2 529 673 B1**
(25) En (26) En
(21) 12167634.0 (22) 11.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(30) 12.05.2011 US 201113106111
(54) • *Auswechselbare Klammerkartusche*
• *Replaceable staple cartridge*

• *Cartouche d'agrafes remplaçable*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Kostrzewski, Stanislaw, Newtown, CT 06470, US
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **2 713 898 B1**
A61B 17/32 ***A61B 17/00***
A61B 17/068 ***A61B 17/29***
A61B 90/00 A61B 34/00
A61B 34/30
(25) En (26) En
(21) 12727467.8 (22) 23.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) US 2012/039141 23.05.2012
(87) WO 2012/166470 2012/49 06.12.2012
(30) 27.05.2011 US 201113118272
(54) • *ROBOTISCH GESTEUERTES CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT KRAFTRÜCKMELDUNGSFÄHIGKEITEN*
• *ROBOTICALLY-CONTROLLED SURGICAL INSTRUMENT WITH FORCE-FEEDBACK CAPABILITIES*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL COMMANDÉ DE MANIÈRE ROBOTIQUE AYANT DES CAPACITÉS DE RETOUR D'EFFORT*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON, Frederick, E. IV, Hillsboro, OH 45133, US
OUWERKERK, John, N., Staunton, VA 24401, US
TIMPERMAN, Eugene, L., Cincinnati, OH 45240, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/072 → (51) ***A61B 17/068***

---

(51) ***A61B 17/08*** (11) **2 536 340 B1**
A61F 13/00
(25) En (26) En
(21) 11708128.1 (22) 17.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(86) US 2011/025224 17.02.2011
(87) WO 2011/103276 2011/34 25.08.2011
(30) 19.02.2010 US 306006 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG DER ABDOMINALWAND*
• *ABDOMINAL WALL TREATMENT DEVICES*
• *DISPOSITIFS SERVANT À TRAITER LA PAROI ABDOMINALE*
(73) LifeCell Corporation, 5 Giralda Farms, Madison, New Jersey 07940, US
(72) STEVENSON, Eric, San Antonio, TX 78248, US
SUN, Wendell, Warrington, PA 18976, US
BARERE, Aaron, Hoboken, NJ 07030, US
(74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A61B 17/10 → (51) ***A61B 17/068***

---

(51) ***A61B 17/11*** (11) **2 897 533 B1**
A61B 17/115
(25) En (26) En
(21) 13839612.2 (22) 12.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) SE 2013/051065 12.09.2013
(87) WO 2014/046596 2014/13 27.03.2014
(30) 20.09.2012 SE 1251060
(54) • *MONTAGEWERKZEUG FÜR ANASTOMOSEVORRICHTUNG*
• *A MOUNTING TOOL FOR AN ANASTOMOTIC DEVICE*
• *OUTIL DE MONTAGE D'UN DISPOSITIF POUR ANASTOMOSE*
(73) Carponovum AB, Olofsdalsvägen 10, 302 41 Halmstad, SE
(72) GRÖNBERG, Anders, S-30270 Halmstad, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE

A61B 17/115 → (51) ***A61B 17/11***

---

(51) ***A61B 17/12*** (11) **2 965 695 B1**
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 15180429.1 (22) 15.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(30) 16.06.2010 US 816694
(54) • *OKKLUSIONSVORRICHTUNG MIT STRECKBESTÄNDIGEM ELEMENT UND VERANKERUNGSFILAMENT*
• *OCCLUSIVE DEVICE WITH STRETCH RESISTANT MEMBER AND ANCHOR FILAMENT*
• *DISPOSITIF OCCLUSIF DOTÉ D'UN ÉLÉMENT RÉSISTANT À L'ÉTIREMENT ET FILAMENT D'ANCRAGE*
(73) Codman & Shurtleff, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) LORENZO, Juan, Raynham, MA 02767, US
SLAZAS, Robert, Raynham, MA 02767, US
FORSYTHE, Peter, Raynham, MA 02767, US
BODEN, Thomas, Raynham, MA 02767, US
BROWN, Michael, Raynham, MA 02767, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 11169955.9 / 2 397 081

---

(51) ***A61B 17/12*** (11) **3 173 034 B1**
(25) De (26) De
(21) 15196990.4 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DIE DURCHFÜHRUNG VON ORGANOKKLUSIONEN, INSBESONDERE EINER INTRAUTERINEN TRACHEALOKKLUSION BEI DER BEHANDLUNG EINER ANGEBORENEN FETALEN ZWERCHFELLHERNIE*
• *DEVICE FOR CARRYING OUT ORGAN OCCLUSIONS, IN PARTICULAR AN INTRA-UTERINE TRACHEAL OCCLUSION IN THE TREATMENT OF AN INNATE FETAL DIAPHRAGMATIC HERNIA*
• *DISPOSITIF D'EXÉCUTION D'OCCLUSIONS ORGANIQUES, EN PARTICULIER D'UNE OCCLUSION TRACHÉALE INTRA-UTÉRINE LORS DU TRAITEMENT D'UNE HERNIE DIAPHRAGMATIQUE CONGÉNITALE*
(73) Universitätsklinikum Halle (Saale), Kiefernweg 34, 06120 Halle (Saale), DE
(72) TCHIRIKOV, Michael, 06126 Halle (Saale), DE
(74) Patentanwälte Dr. Keller, Schwertfeger Partnerschaft mbB, Westring 17, 76829 Landau, DE

A61B 17/14 → (51) ***B24B 23/04***

A61B 17/16 → (51) ***A61C 3/02***

A61B 17/16 → (51) ***C08K 3/22***

---

(51) ***A61B 17/22*** (11) **1 594 424 B1**
A61M 25/00 A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 04701537.5 (22) 12.01.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.11.2005
(86) US 2004/000700 12.01.2004
(87) WO 2004/064677 2004/32 05.08.2004
(30) 14.01.2003 US 345078
(54) • *ULTRASCHALLKATHETER*
• *ULTRASOUND CATHETER*
• *CATHETER A ULTRASONS*
(73) FlowCardia, Inc., 1415 W 3rd Street, Tempe AZ 85281, US
(72) NITA, Henry, Redwood City, CA 94065, US
SARGE, Jeff, Fremont, CA 94539, US
NGUYEN, Simon, San Jose, CA 95122, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 12153606.4 / 2 449 987
12153608.0 / 2 486 874

---

(51) ***A61B 17/22*** (11) **3 115 005 B1**
A61H 23/00 ***A61B 17/225***
(25) De (26) De
(21) 16178917.7 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 10.07.2015 DE 102015008949
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON STOSSWELLEN*
• *DEVICE FOR GENERATING IMPACT WAVES*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ONDES DE CHOC*
(73) CellVitalis Holding GmbH, Nationalstraße 19, 8280 Kreuzlingen, CH
(72) Möbius, Andreas, 78464 Konstanz, DE
Brinkmann, Ralph, 8280 Kreuzlingen, CH
(74) Molnia, David, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

A61B 17/22 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 17/22 → (51) ***A61B 18/04***

---

(51) ***A61B 17/221*** (11) **2 983 597 B1**
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 14782971.7 (22) 12.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) US 2014/033891 12.04.2014
(87) WO 2014/169266 2014/42 16.10.2014
(30) 12.04.2013 US 201361811689 P
(54) • *SYSTEME ZUR WIEDERHERSTELLUNG DES BLUTFLUSSES ZU EINEM GEFÄSS*
• *SYSTEMS FOR RESTORING BLOOD FLOW TO A VESSEL*

- *SYSTÈMES POUR LA RESTAURATION DE CIRCULATION SANGUINE À UN VAISSEAU*

(73) Yu, Yongyi Alan, 15620 76th Place N, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) Yu, Yongyi Alan, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(74) Sutto, Luca, et al, PGA S.P.A., Milano Succursale di Lugano Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

A61B 17/225 → (51) ***A61B 17/22***

(51) ***A61B 17/28*** ***B25J 3/00*** (11) **2 706 944 B1** ***A61B 34/30***
(25) En (26) En
(21) 12781664.3 (22) 11.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) JP 2012/062725 11.05.2012
(87) WO 2012/153871 2012/46 15.11.2012
(30) 12.05.2011 JP 2011107559
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *SURGICAL INSTRUMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INSTRUMENT CHIRURGICAL*
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) INOUE Shintaro, Tokyo 192-8507, JP
KISHI Kosuke, Tokyo 192-8507, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61B 17/29 → (51) ***A61B 17/072***

A61B 17/29 → (51) ***A61B 17/34***

A61B 17/29 → (51) ***A61B 18/08***

A61B 17/30 → (51) ***A61M 27/00***

(51) ***A61B 17/32*** ***A61B 17/3203*** (11) **2 710 970 B1** A61M 5/14
(25) De (26) De
(21) 13192484.7 (22) 04.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.03.2014
(30) 06.11.2007 DE 102007052805
(54) • *Wasserstrahlchirurgiegerät*
• *Water jet surgical device*
• *Appareil chirurgical à jet d'eau*
(73) Erbe Elektromedizin GmbH, Waldhörnlestrasse 17, 72072 Tübingen, DE
(72) Wahl, Hans-Jürgen, 72818 Trochtelfingen, DE
Pfäffle, Alexander, 72810 Gomaringen, DE
Kühner, Ralf, 70567 Stuttgart, DE
(74) Bohnenberger, Johannes, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(62) 08848108.0 / 2 207 490

(51) ***A61B 17/32*** ***A61B 17/22*** (11) **2 879 598 B1**
(25) En (26) En
(21) 13826243.1 (22) 16.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) IL 2013/050602 16.07.2013
(87) WO 2014/020590 2014/06 06.02.2014
(30) 29.07.2012 US 201261676963 P

(54) • *ABLATIONSKATHETER ZUR BLUTGEFÄSSABLATION UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ABLATION CATHETER FOR BLOOD VESSEL ABLATION AND METHODS OF USING THEREOF*
• *CATHÉTER D'ABLATION POUR L'ABLATION DE VAISSEAUX SANGUINS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(73) V.V.T. Med Ltd., Beit HaPaAmon 20 HaTaAs Street P.O. Box 211, 4442520 Kfar-Saba, IL
(72) BRANDEIS, Zeev, 4856039 Rosh HaAyin, IL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

A61B 17/32 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 17/32 → (51) ***A61B 17/072***

A61B 17/32 → (51) ***A61M 27/00***

A61B 17/3203 → (51) ***A61B 17/32***

(51) ***A61B 17/3207*** ***A61B 1/00*** ***A61B 5/00*** ***A61B 1/05*** A61B 17/32 A61B 90/00 (11) **2 862 526 B1** ***A61B 1/313*** ***A61B 5/02*** A61B 17/00 A61B 17/29 A61B 90/30
(25) En (26) En
(21) 14194522.0 (22) 22.04.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.04.2015
(30) 22.04.2003 US 421979
(54) • *Vorrichtung zum Schneiden von Gewebe*
• *Device for cutting tissue*
• *Dispositif pour couper des tissus*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Simpson, John B, Woodside, CA 94062, US
Rosenthal, Michael H., Palo Alto, CA 95125, US
Patel, Himanshu, San Jose, CA 95125, US
Venegas, Gautama, Pleasanton, CA 94588, US
(74) Gray, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 12165348.9 / 2 481 365
04760156.2 / 1 622 523

(51) ***A61B 17/322*** A61B 17/30 A61B 18/28 (11) **3 181 070 B1** A61B 18/20
(25) En (26) En
(21) 16197729.3 (22) 05.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 06.08.2010 US 851656
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTNAHME EINES HAUTIMPLANTATS*
• *DEVICES FOR HARVESTING A SKIN GRAFT*
• *DISPOSITIFS POUR PRÉLEVER UN GREFFON DE PEAU*
(73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) SABIR, Sameer Ahmed, Cambridge, MA 02138, US
ZIEGLER, Andrew, Arlington, MA 02476, US
(74) Cordina, Kevin John, Simmons & Simmons LLP CityPoint One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(62) 11815368.3 / 2 600 780

(51) ***A61B 17/34*** ***A61F 9/007*** ***A61M 25/00*** (11) **2 471 475 B1** ***A61M 5/158***
(25) Ja (26) En
(21) 10811866.2 (22) 24.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(86) JP 2010/064304 24.08.2010
(87) WO 2011/024816 2011/09 03.03.2011
(30) 28.08.2009 JP 2009197630
(54) • *KANÜLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CANNULA AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *CANULE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Mani, Inc., 8-3, Kiyohara Industrial Park Utsunomiya-shi, Tochigi 321-3231, JP
(72) MURAKAMI Etsuo, Utsunomiya-shi Tochigi 321-3231, JP
OGANE Kaoru, Utsunomiya-shi Tochigi 321-3231, JP
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

(51) ***A61B 17/34*** ***A61B 17/29*** ***B25J 18/06*** (11) **2 693 960 B1** ***A61M 25/092***
(25) En (26) En
(21) 12768046.0 (22) 05.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) US 2012/032279 05.04.2012
(87) WO 2012/138834 2012/41 11.10.2012
(30) 06.04.2011 US 201161472344 P
(54) • *BEWEGLICHE CHIRURGISCHE WERKZEUGE UND WERKZEUGHÜLLE*
• *ARTICULATING SURGICAL TOOLS AND TOOL SHEATH*
• *OUTILS CHIRURGICAUX ARTICULÉS ET GAINE D'OUTIL*
(73) Medrobotics Corporation, 475 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) CASTRO, Michael Salvatore, Fuquay-Varina, North Carolina 27526, US
FLAHERTY, J. Christopher, Auburndale, Florida 33823, US
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

(51) ***A61B 17/34*** ***A61M 25/00*** (11) **2 923 665 B1** ***A61F 2/24***
(25) De (26) De
(21) 15153396.5 (22) 02.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(30) 26.03.2014 US 201461970395 P
(54) • *Kathetervorrichtung zur minimalinvasiven Implantation eines Gefäßimplantats, insbesondere für die interventionelle, kathetergestützte Aortenklappenimplantation*
• *Catheter device for the minimally invasive implantation of a vascular implant, in particular for interventional catheter-assisted aortic valve implantation*
• *Dispositif de cathéter destiné à l'implantation mini-invasive d'un implant vasculaire, en particulier pour l'implantation transcathéter de valvule aortique*
(73) Biotronik AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach, CH
(72) Kaufmann, Ralf, 79540 Lörrach, DE

(74) Galander, Marcus, Biotronik SE & Co. KG Corporate Intellectual Properties Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE

A61B 17/34 → (51) ***A61F 9/007***

(51) ***A61B 17/70*** (11) **1 972 289 B1**
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 08405084.8 (22) 19.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.09.2008
(30) 23.03.2007 US 907175 P
(54) • *Längliches Stabilisierungsglied und Knochenanker bei Knochen- und insbesondere Wirbelsäulenreparatureingriffen*
• *Elongated stabilization member and bone anchor useful in bone and especially spinal repair processes*
• *Élément de stabilisation allongé et ancrage d'os utile pour les os et en particulier pour le processus de réparation de la colonne vertébrale*
(73) coLigne AG, Utoquai 43, 8008 Zürich, CH
(72) Lange, Robert, 75004 Paris, FR
Bihl, Andreas, 8008 Zürich, CH
Olson, Steve, Greer, SC 29651, US
Luensmann, David, Westminster, CO 80234, US
(74) Clerc, Natalia, et al, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) ***A61B 17/70*** ***A61B 17/86*** (11) **2 713 913 B1**
(25) En (26) En
(21) 12789418.6 (22) 24.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) US 2012/039449 24.05.2012
(87) WO 2012/162550 2012/48 29.11.2012
(30) 24.05.2011 US 201113114803
(54) • *VERBESSERTE KNOCHENSCHRAUBENANORDNUNG*
• *IMPROVED BONE SCREW ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE VIS À OS AMÉLIORÉ*
(73) Globus Medical, Inc., 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
(72) CAHILL, Douglas, Lititz, PA 17543, US
IOTT, Andrew, Villanova, PA 19085, US
PHAM, Khiem, Chalfont, PA 18914, US
KARPOWICZ, Edward, Sewell, NJ 08080, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

A61B 17/70 → (51) ***A61F 2/44***

A61B 17/80 → (51) ***A61F 2/44***

A61B 17/86 → (51) ***A61B 17/70***

A61B 17/86 → (51) ***A61F 2/44***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/04***

(51) ***A61B 18/02*** (11) **2 598 064 B1**
(25) En (26) En
(21) 11738907.2 (22) 20.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(86) US 2011/044603 20.07.2011
(87) WO 2012/015636 2012/05 02.02.2012
(30) 27.07.2010 US 844388
(54) • *KRYOKATHETER MIT DOPPELINJEKTIONSTUBUS*
• *DUAL INJECTION TUBE CRYOCATHETER*
• *CRYOCATHÉTER À DEUX TUBES D'INJECTION*
(73) Medtronic Cryocath LP, 199 Bay Street Suite 5300, Toronto, Ontario M5L 1B9, CA
(72) WITTENBERGER, Dan, L'ile Bizard, Québec H9E 1A6, CA
LUECKGE, Claudia, L'ile Bizard, Québec H9C 2C5, CA
LANE, Miriam, Willsboro, New York 12996-3071, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***A61B 18/04*** ***A61B 17/22*** (11) **2 265 206 B1** ***A61B 18/00***
(25) En (26) En
(21) 09755338.2 (22) 23.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.12.2010
(86) US 2009/037973 23.03.2009
(87) WO 2009/145975 2009/49 03.12.2009
(30) 22.10.2008 US 256197
21.03.2008 US 38718 P
(54) • *BESTIMMUNNG PATIENTENSPEZIFISCHER DAMPFBEHANDLUNGEN UND VERABREICHUNGSPARAMETER DAFÜR*
• *DETERMINING PATIENT-SPECIFIC VAPOR TREATMENT AND DELIVERY PARAMETERS*
• *DÉTERMINATION DE TRAITEMENT ET DE PARAMÈTRES D ADMINISTRATION DE VAPEUR SPÉCIFIQUES DU PATIENT*
(73) Uptake Medical Technology Inc., 936 N. 34th St., Suite 200, Seattle, WA 98103, US
(72) BARRY, Robert, L., Seattle WA 98101, US
CRAN, Brian, Seattle WA 98101, US
HENNE, Erik, Seattle WA 98101, US
REDDY, Daniel, Seattle WA 98101, US
CORCORAN, Dean, Seattle WA 98101, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61B 18/04 → (51) ***A61L 26/00***

(51) ***A61B 18/08*** ***A61B 18/14*** A61B 18/00 (11) **3 175 806 B1** ***A61B 17/29***
(25) En (26) En
(21) 16002268.7 (22) 27.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.06.2017
(30) 27.05.2008 US 56207 P
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *SURGICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL*
(73) Maquet Cardiovascular LLC, 45 Barbour Pond Drive, Wayne, NJ 07470, US
(72) GINNEBAUGH, Fred, Sunnyvale, CA 94086, US
ABBOTT, Ryan, San Jose, CA 95128, US
WILLIAMS, Justin, San Jose, CA 95128, US
DANG, Kenny, San Jose, CA 95128, US
GIROTRA, Rohit, San Francisco, CA 94107, US
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
(62) 09767288.5 / 2 285 305

(51) ***A61B 18/12*** (11) **2 491 882 B1**
(25) En (26) En
(21) 12169662.9 (22) 17.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.08.2012
(30) 19.07.2007 DE 102007034271
(54) • *Chirurgisches HF-Gerät*
• *High frequency surgery apparatus*
• *Appareil de chirurgie haute fréquence*
(73) OLYMPUS Winter & Ibe GmbH, Kuehnstrasse 61, 22045 Hamburg, DE
(72) Strauß, Timo, 82216 Gernlinden, DE
Strauß, Godo, 82281 Egenhofen, DE
Fischer, Uwe, 10439 Berlin, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Anna-Louisa-Karsch-Strasse 2, 10178 Berlin, DE
(62) 08775179.8 / 2 170 201

(51) ***A61B 18/12*** A61B 18/14 (11) **3 210 557 B1** A61B 18/00
(25) En (26) En
(21) 17162585.8 (22) 24.01.2007
(84) DE ES FR GB IE IT
(43) 30.08.2017
(30) 24.01.2006 US 761443 P
(54) • *SYSTEM ZUR GEWEBEVERSIEGELUNG*
• *SYSTEM FOR TISSUE SEALING*
• *SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ DES TISSUS*
(73) Covidien AG, Victor von Bruns-Strasse 19, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) WHAM, Robert H., Boulder, CO 80305, US
COULSON, Rebecca, Lyons, CO 80540, US
LEIDICH, Kari, Golden, CO 80401, US
SCHECHTER, David, Montara, CA 94037, US
SHIELDS, Chelsea, Portland, OR Oregon, US
STURM, Thomas A., Erie, CO 80516, US
WEINBERG, Craig, Denver, CO 80211, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 10181060.4 / 2 289 446
07001527.6 / 1 810 634

(51) ***A61B 18/14*** ***A61M 25/00*** (11) **2 632 378 B1** ***A61M 25/01***
(25) En (26) En
(21) 11784840.8 (22) 25.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) US 2011/057754 25.10.2011
(87) WO 2012/061159 2012/19 10.05.2012
(30) 26.08.2011 US 201161528091 P
28.01.2011 US 201161572290 P
29.08.2011 US 201161528684 P
12.10.2011 US 201161546512 P
25.10.2010 US 406531 P
26.08.2011 US 201161528108 P
26.08.2011 US 201161528001 P
26.08.2011 US 201161528086 P
26.10.2010 US 406960 P
(54) • *KATHETERVORRICHTUNGEN MIT MEHRFACHELEKTRODENANORDNUNGEN FÜR NIERENNERVENMODULATION SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME*
• *CATHETER APPARATUSES HAVING MULTI-ELECTRODE ARRAYS FOR RENAL NEUROMODULATION AND ASSOCIATED SYSTEMS*
• *APPAREILS À CATHÉTER COMPORTANT DES MATRICES MULTI-ÉLECTRODES POUR LA NEUROMODULATION RÉNALE ET SYSTÈMES*
(73) Medtronic Ardian Luxembourg S.à.r.l., 102 rue des Maraîchers, 2124 Luxembourg, LU
(72) KU, Vincent, Mountain View CA 94043, US
BEETEL, Robert J., Mountain View CA 94043, US
WU, Andrew, Mountain View CA 94043, US
ZARINS, Denise, Saratoga CA 95070, US
ABOYTES, Maria G., Palo Alto CA 94303, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***A61B 18/14*** (11) **2 742 891 B1**
A61B 18/00
(25) En (26) En
(21) 13197467.7 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(30) 17.12.2012 US 201213716578
(54) • *Spülkatheterspitze mit Temperatursensorarray*
• *Irrigated catheter tip with temperature sensor array*
• *Pointe de cathéter irriguée avec réseau de capteurs de température*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) Govari, Assaf, 34400 Haifa, IL
Beeckler, Christopher Thomas, Brea, California 92821, US
Papaioannou, Athanassios, Los Angeles, California 90066, US
Hettel, Rowan Olund, Pasadena, California 91107, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 091 922 B1**
(25) En (26) En
(21) 15700409.4 (22) 06.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) US 2015/010337 06.01.2015
(87) WO 2015/103617 2015/27 09.07.2015
(30) 06.01.2014 US 201461924113 P
(54) • *REISSFESTE FLEXIBLE SCHALTUNGSANORDNUNG*
• *TEAR RESISTANT FLEX CIRCUIT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CIRCUIT SOUPLE RÉSISTANT AUX DÉCHIRURES*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) HANSON, Cass A., St. Paul, Minnesota 55104, US
SUTERMEISTER, Derek C., Ham Lake, Minnesota 55304, US
OSTROOT, Timothy A., Cokato, Minnesota 55321, US
SQUIRE, Robert N., Maple Grove, Minnesota 55369, US
ANDERSON, James M., Corcoran, Minnesota 55357, US
WILLARD, Martin R., Burnsville, Minnesota 55337, US
HAVERKOST, Patrick A., Corcoran, Minnesota 55374, US
WEBER, Jan, 6228 GJ Maastricht, NL
LINDQUIST, Jeffrey S., Maple Grove, Minnesota 55311, US
HORN, Daniel J., Shoreview, Minnesota 55126, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61B 18/14 → (51) ***A61B 5/103***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 18/08***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 18/24***

A61B 18/14 → (51) ***A61N 1/32***

(51) ***A61B 18/18*** ***A61N 5/04*** (11) **2 258 300 B1**
(25) En (26) En
(21) 10005533.4 (22) 27.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2010
(30) 02.06.2009 US 476960
(54) • *Elektrochirurgische Vorrichtungen mit Richtstrahlungsmuster*
• *Electrosurgical devices with directional radiation pattern*
• *Dispositifs électro-chirurgicaux avec motif de rayonnement directionnel*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Prakash, Mani N., Boulder, CO 80301, US
Rossetto, Francesca, Longmont, CO 80504, US
Brannan, Joseph D., Erie, CO 80516, US
(74) Soames, Candida Jane, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61B 18/18*** (11) **2 386 261 B1**
A61N 5/04
(25) En (26) En
(21) 11003822.1 (22) 10.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2011
(30) 11.05.2010 US 777984
(54) • *Elektrochirurgische Vorrichtung mit Balunstruktur zur Luftexposition eines Antennensabstrahlungsabschnitts*
• *Electrosurgical devices with balun structure for air exposure of antenna radiating section*
• *Dispositif électrochirurgicaux avec structure de symétriseur pour l'exposition à l'air d'une section de rayonnement d'antennes*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Brannan, Joseph D., Erie CO 80516, US
Paulus, Joseph A., Louisville CO 80027, US
(74) Soames, Candida Jane, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61B 18/20*** ***A61N 5/06*** (11) **2 670 333 B1**
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 12705004.5 (22) 03.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) US 2012/023887 03.02.2012
(87) WO 2012/106684 2012/32 09.08.2012
(30) 12.09.2011 US 201161533641 P
17.02.2011 US 201161444079 P
03.02.2011 US 201161439353 P
02.02.2012 US 201261594128 P
30.03.2011 US 201161469316 P
12.09.2011 US 201161533677 P
10.10.2011 US 201161545481 P
12.09.2011 US 201161533786 P
23.11.2011 US 201161563491 P
(54) • *DERMATOLOGISCHE VORRICHTUNGEN AUF STRAHLENBASIS UND VERFAHREN*
• *RADIATION-BASED DERMATOLOGICAL DEVICES AND METHODS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DERMATOLOGIQUES UTILISANT UN RAYONNEMENT*
(73) Tria Beauty, Inc., 4160 Dublin Boulevard, Suite 200, Dublin CA 94568, US
(72) LIU, Harvey, I-heng, Fremont, CA 94539, US
REICHERT, Patrick, Dublin, CA 94568, US
ISLAND, Toby, Oakland, CA 94610, US
GROVE, Bob, Pleasanton, CA 94566, US
(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

(51) ***A61B 18/24*** ***A61N 1/05*** ***A61N 7/00*** ***A61B 18/14*** (11) **2 670 471 B1**
A61N 1/36 ***A61M 25/01*** ***A61M 25/10***
(25) En (26) En
(21) 12741890.3 (22) 02.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) US 2012/023661 02.02.2012
(87) WO 2012/106533 2012/32 09.08.2012
(30) 04.02.2011 US 201161439451 P
01.02.2012 US 201213363591
(54) • *DURCHGEHEND LENKBARES EINZELDRAHTKATHETERSYSTEM*
• *CONTINUOUS SINGLE WIRE STEERABLE CATHETER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CATHÉTER ORIENTABLE À UN SEUL FIL CONTINU*
(73) Bedell, Raymond, 790 E. Orchard Dr., Logan, Utah 84321, US
(72) Bedell, Raymond, Logan, Utah 84321, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

(51) ***A61B 34/20*** (11) **2 120 771 B1**
(25) En (26) En
(21) 07868021.2 (22) 26.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.11.2009
(86) US 2007/026308 26.12.2007
(87) WO 2008/082574 2008/28 10.07.2008
(30) 02.01.2007 US 649321
(54) • *SYSTEM ZU VERFOLGUNG VON POSITIONEN EINHEITLICHER MARKERGEOMETRIEN*
• *SYSTEM FOR TRACKING POSITIONS OF UNIFORM MARKER GEOMETRIES*
• *SYSTÈME POUR REPÉRER DES POSITIONS DE GÉOMÉTRIES DE MARQUEURS UNIFORMES*
(73) Medtronic Navigation, Inc., Coal Creek Corporate Center One 826 Coal Creek Circle, Louisville CO 80027, US
(72) KENDRICK, Lance, Lafayette, Colorado 80026, US
BZOSTEK, Andrew, Erie, Colorado 80516, US
DOERR, Vince, J., Boulder, Colorado 80305, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

A61B 34/30 → (51) ***A61B 6/12***

A61B 34/30 → (51) ***A61B 17/28***

A61B 34/30 → (51) ***B25J 5/02***

A61B 42/00 → (51) ***A41D 19/00***

A61B 42/30 → (51) ***A41D 19/00***

A61B 46/10 → (51) ***A61B 50/31***

(51) ***A61B 50/20*** ***A61B 50/30*** (11) **2 586 397 B1**
(25) En (26) En
(21) 12182887.5 (22) 01.05.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.05.2013
(30) 02.05.2005 US 119960
02.05.2005 US 119967
02.05.2005 US 120119
(54) • *System zur Verteilung und Sammlung medizinischer Instrumente*
• *Medical implement distribution and collection system*
• *Système de distribution et de collecte d'instruments médicaux*
(73) Covidien AG, Victor von Bruns-Strasse 19, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) Smudde, Anton M., Elk Grove Village, IL 60007, US
Brown, Robert A., Algonquin, IL 60102, US
(74) Prock, Thomas, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
(62) 06752051.0 / 1 876 989

A61B 50/30 → (51) ***A61B 50/20***

A61B 50/30 → (51) ***A61L 2/26***

(51) ***A61B 50/31*** (11) **3 127 503 B1**
A61B 46/10
(25) En (26) En
(21) 16182084.0 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(30) 04.08.2015 US 201562200835 P
15.09.2015 US 201514854339
(54) • *STERILES GEHÄUSE FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI MEDIZINISCHEN EINGRIFFEN*
• *STERILE CASE FOR ELECTRONIC DEVICES USED IN MEDICAL PROCEDURES*
• *BOÎTIER STÉRILE POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES UTILISÉS DANS DES PROCÉDURES MÉDICALES*
(73) Steridev, LLC, 575 Brookland Boulevard, Lansing, MI 48910, US
(72) ZONDERVAN, Robert, Lansing, MI 48910, US
(74) Yeadon IP Limited, Leeds Innovation Centre 103 Clarendon Road, Leeds LS2 9DF, GB

(51) ***A61B 90/00*** (11) **3 182 919 B1**
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 15756323.0 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) US 2015/046038 20.08.2015
(87) WO 2016/028976 2016/08 25.02.2016
(30) 22.08.2014 US 201414466010
(54) • *GEWEBEMARKER ZUR MULTIMODALEN RÖNTGENBILDGEBUNG*
• *TISSUE MARKER FOR MULTIMODALITY RADIOGRAPHIC IMAGING*
• *MARQUEUR DE TISSU POUR IMAGERIE RADIOGRAPHIQUE À MODALITÉS MULTIPLES*
(73) Breast-Med, Inc., 1745 Bridgewater Road, Golden Valley, MN 55422, US
(72) BOLAN, Patrick J., Minneapolis, Minnesota 55419, US
GROSS, Mark C., Chaska, Minnesota 55318, US
HALPERN, Daniel A., St. Louis Park, Minnesota 55416, US
NELSON, Michael T., Golden Valley, Minnesota 55422, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A61B 90/00 → (51) ***A41D 19/00***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 5/055***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 6/12***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 8/14***

A61B 90/11 → (51) ***B25J 5/02***

A61B 90/80 → (51) ***A47K 7/04***

A61B 90/80 → (51) ***G06F 19/00***

A61C 1/02 → (51) ***A61C 1/12***

A61C 1/07 → (51) ***A61C 1/12***

(51) ***A61C 1/08*** (11) **2 046 230 B1**
A61C 7/00 ***A61C 8/00***
(25) En (26) En
(21) 07799339.2 (22) 06.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.04.2009
(86) US 2007/072888 06.07.2007
(87) WO 2008/014097 2008/05 31.01.2008
(30) 28.07.2006 US 460640
(54) • *COMPUTERGESTÜTZTE IMPLANTIERUNG KIEFERORTHOPÄDISCHER FIXATIONEN MITTELS CHIRURGISCHER FÜHRUNGEN*
• *COMPUTER-AIDED IMPLANTING OF ORTHODONTIC ANCHORAGE DEVICES USING SURGICAL GUIDES*
• *IMPLANTATION ASSISTÉE PAR ORDINATEUR DE DISPOSITIFS D'ANCRAGE ORTHODONTIQUES À L'AIDE DE GUIDES CHIRURGICAUX*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) CINADER, David, K., Jr., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61C 1/08 → (51) ***A61C 7/14***

(51) ***A61C 1/12*** (11) **3 215 046 B1**
A61C 1/02 ***A61C 1/07***
F16H 25/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 15801912.5 (22) 09.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) FR 2015/053025 09.11.2015
(87) WO 2016/071656 2016/19 12.05.2016
(30) 07.11.2014 FR 1460763
(54) • *WINKELSTÜCKKOPF*
• *COUNTER-ANGLE HEAD*
• *TÊTE DE CONTRE ANGLE*
(73) Micro Mega International Manufactures, 12 rue du Tunnel, 25000 Besancon, FR
(72) LEVY, Guy-Charles, 13008 Marseille, FR
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

(51) ***A61C 3/02*** (11) **1 749 497 B1**
(25) De (26) De
(21) 06400026.8 (22) 07.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.02.2007
(30) 06.08.2005 DE 102005037130
(54) • *Dentales Präparationsinstrument*
• *Tooth Preparation Instrument*
• *Instrument de préparation dentaire*
(73) Volle, Ralf, Weilestrasse 5, 75378 Bad Liebenzell, DE
(72) Volle, Ralf, 75378 Bad Liebenzell, DE
(74) Klocke, Peter, ABACUS Patentanwälte Lise-Meitner-Strasse 21, 72202 Nagold, DE

(51) ***A61C 3/02*** (11) **2 706 948 B1**
A61B 17/16 ***A61C 7/20***
A61C 8/00
(25) En (26) En
(21) 12785493.3 (22) 14.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) US 2012/037801 14.05.2012
(87) WO 2012/158625 2012/47 22.11.2012
(30) 13.05.2011 US 201161486038 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERBEIFÜHRUNG EINER ZAHNBEWEGUNG*
• *DEVICE FOR CAUSING TOOTH MOVEMENT*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE PROVOQUER UN MOUVEMENT DENTAIRE*
(73) Propel Orthodontics, LLC, 233 South Highland Avenue, Ossining, NY 10562, US
(72) WAY, Bryce, A., Tarrytown, NY 10591, US
PHAN, Christopher, U., Tarrytown, NY 10591, US
KEILES, Dana Leigh, Gelman, Tarrytown, NY 10591, US
JOHNSON, Richard, Tarrytown, NY 10591, US
ABATELLI, Phillip, Tarrytown, NY 10591, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A61C 5/42*** (11) **2 950 741 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13734485.9 (22) 07.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) IB 2013/001191 07.06.2013
(87) WO 2014/118591 2014/32 07.08.2014
(30) 30.01.2013 PCT/IB2013/000108
(54) • *INSTRUMENT ZUM BOHREN VON ZAHNWURZELKANÄLEN*
• *INSTRUMENT FOR BORING DENTAL ROOT CANALS*
• *INSTRUMENT POUR L'ALESAGE DES CANAUX RADICULAIRES DENTAIRES*
(73) Maillefer Instruments Holding S.À.R.L., Chemin du Verger 3, 1338 Ballaigues, CH
(72) ROTA, Gilbert, 25160 Vaux et Chantegrue, FR
VALLOTTON, Paul-Henri, 1142 Pampigny, CH
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH
(60) 18190022.6

(51) ***A61C 7/00*** (11) **2 666 436 B1**
A61C 8/00
(25) Ja (26) En
(21) 12736184.8 (22) 17.01.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(86) JP 2012/050810 17.01.2012
(87) WO 2012/099103 2012/30 26.07.2012
(30) 17.01.2011 JP 2011006980
(54) • *ORTHODONTISCHES VERBINDUNGSWERKZEUG*
• *ORTHODONTIC CONNECTION TOOL*
• *OUTIL DE RACCORDEMENT ORTHODONTIQUE*
(73) Itsuki, Yasuhiro, Trinity 8F, 3-23-3 Jingumae Shibuya-ku, Tokyo 150-0001, JP
Okada Medical Supply Co., 2-17-5 Yushima Bunkyo-ku, Tokyo 113-0034, JP
(72) ITSUKI, Yasuhiro, Tokyo 150-0001, JP
OKADA, Norihisa, Tokyo 113-0034, JP
KONO, Junichi, Ichikawa-shi Chiba 272-0832, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61C 7/00 → (51) ***A61C 1/08***

A61C 7/00 → (51) ***A61C 17/00***

A61C 7/08 → (51) ***A61C 17/00***

(51) ***A61C 7/14*** ***A61C 1/08*** (11) **2 946 744 B1**
(25) En (26) En
(21) 15166653.4 (22) 06.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(30) 15.05.2014 TW 103117238
(54) • *IMPLANTATPOSITIONIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ORTHODONTISCHE KLAMMER*
• *IMPLANT POSITIONING DEVICE TO BE FITTED ON TO AN ORTHODONTIC BRACE*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT D'IMPLANT POUR UN APPAREIL ORTHODONTIQUE*
(73) Densmart Dental Co., Ltd., 2F., 40 Tszhu Road Tashi Town, Taoyuan Hsien 33542, TW
(72) Yao, Yin Chao, 33542 Taoyuan Hsien, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

A61C 7/20 → (51) ***A61C 3/02***

(51) ***A61C 8/00*** ***A61C 13/00*** (11) **2 945 563 B1**
(25) De (26) De
(21) 14700853.6 (22) 15.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) EP 2014/050681 15.01.2014
(87) WO 2014/111413 2014/30 24.07.2014
(30) 18.01.2013 DE 102013100529
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERANKERUNGSELEMENTS*
• *METHOD FOR PRODUCING AN ANCHORING ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT D'ANCRAGE*
(73) BREDENT GMBH & CO. KG, Weissenhorner Strasse 2, 89250 Senden, DE
(72) MIELECKE, Peter, 89073 Ulm, DE
(74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB, Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE

A61C 8/00 → (51) ***A61C 1/08***

A61C 8/00 → (51) ***A61C 3/02***

A61C 8/00 → (51) ***A61C 7/00***

A61C 8/00 → (51) ***A61C 17/00***

A61C 9/00 → (51) ***G01B 11/24***

(51) ***A61C 13/00*** ***B22C 7/02*** ***B22C 9/08*** (11) **3 151 781 B1** ***A61C 13/08***
(25) De (26) De
(21) 15727331.9 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) EP 2015/061410 22.05.2015
(87) WO 2015/185379 2015/49 10.12.2015
(30) 05.06.2014 EP 14171268
06.06.2014 EP 14171444
(54) • *DENTALRESTAURATIONSMODELL*
• *DENTAL RESTAURATION MODEL*
• *MODELE DE RESTAURATION DENTAIRE*
(73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) FOSER, Hans-Peter, CH-9496 Balzers, LI
VOIGT, Oliver, CH-9477 Trübbach, CH
(74) Baronetzky, Klaus, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

A61C 13/00 → (51) ***A61C 8/00***

A61C 13/00 → (51) ***A61C 13/01***

(51) ***A61C 13/01*** ***A61C 13/00*** (11) **3 256 068 B1** ***A61C 13/10***
(25) De (26) De
(21) 16701274.9 (22) 20.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) EP 2016/051082 20.01.2016
(87) WO 2016/128192 2016/33 18.08.2016
(30) 11.02.2015 DE 102015101978
(54) • *ERSTELLEN EINER WACHS- ODER KUNSTSTOFFBASIS ZUR FERTIGUNG EINER DENTALPROTHESE*
• *CREATION OF A WAX BASE OR PLASTIC BASE FOR A DENTAL PROSTHESIS*
• *CRÉATION D'UNE BASE DE CIRE OU DE MATIÈRE SYNTHÉTIQUE POUR LA PRODUCTION D'UNE PROTHÈSE DENTAIRE*
(73) Kulzer GmbH, Leipziger Strasse 2, 63450 Hanau, DE
(72) SAVIC, Novica, 63526 Erlensee, DE
RENZ, Karl-Heinz, 63755 Alzenau, DE
GALL, Silke Maren, 63755 Alzenau, DE
(74) Schultheiss & Sterzel Patentanwälte PartG mbB, Berner Strasse 52, 60437 Frankfurt am Main, DE

A61C 13/08 → (51) ***A61C 13/00***

A61C 13/10 → (51) ***A61C 13/01***

(51) ***A61C 15/04*** ***A61C 17/22*** (11) **3 160 383 B1**
(25) En (26) En
(21) 15731045.9 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/064111 23.06.2015
(87) WO 2015/197616 2015/52 30.12.2015
(30) 24.06.2014 NO 20140804
(54) • *ZAHNSEIDENHALTER*
• *DENTAL FLOSS HOLDER*
• *SUPPORT DE SOIE DENTAIRE*
(73) Star Floss AS, Gaustadveien 4B, 0372 Oslo, NO
(72) HERMANSEN, Kevin, 0372 Oslo, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(51) ***A61C 17/00*** ***A61C 19/06*** ***A61C 7/08*** (11) **1 824 410 B1** ***A61C 7/00*** ***A61C 8/00***
(25) En (26) En
(21) 05852615.3 (22) 29.11.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.08.2007
(86) US 2005/043431 29.11.2005
(87) WO 2006/060547 2006/23 08.06.2006
(30) 30.11.2004 US 282
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTRAORALEN ARZNEIMITTELABGABE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR INTRAORAL DRUG DELIVERY*
• *SYSTEMES ET METHODES D'ADMINISTRATION INTRA-ORALE DE MEDICAMENTS*
(73) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) LI, Chunhua, Cupertino, CA 95014, US
CARLYLE, Wenda, C., Silverado, CA 92676, US
DE SMEDT, Philippe, San Ramon, CA 94582, US
ABOLFATHI, Amir, Woodside, CA 94062, US
KUO, Eric, E., Foster City, CA 94404, US
TRICCA, Robert, E., Danville, CA 94526, US
CHEN, Jennifer, C., Alhambra, CA 91801, US
WU, Benjamin, M., Los Angeles, CA 90064, US
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells Kent TN1 1EE, GB

A61C 17/22 → (51) ***A61C 15/04***

(51) ***A61C 17/32*** ***A61C 17/34*** (11) **3 089 701 B1**
(25) En (26) En
(21) 14835670.2 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) IB 2014/066680 08.12.2014
(87) WO 2015/101851 2015/27 09.07.2015
(30) 30.12.2013 US 201361921675 P
(54) • *AKTUATOR MIT VERBESSERTER MAGNETISCHER FEDERFUNKTION FÜR EIN KÖRPERPFLEGEGERÄT*
• *ACTUATOR WITH ENHANCED MAGNETIC SPRING FUNCTION FOR PERSONAL CARE APPLIANCE*
• *ACTIONNEUR AVEC FONCTION DE RESSORT MAGNÉTIQUE AMÉLIORÉE POUR DISPOSITIF DE SOIN PERSONNEL*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BAX, Pieter Johannes, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BOSMAN, Franciscus Jozef, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Debets, René Jozef Willem, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61C 17/34 → (51) ***A61C 17/32***

A61C 17/34 → (51) ***F16F 1/02***

(51) ***A61C 19/02*** ***B65D 45/24*** ***E05B 65/52*** (11) **2 559 395 B1** ***E05B 63/24*** ***A61L 2/26***
(25) De (26) De
(21) 12005475.4 (22) 27.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(30) 17.08.2011 DE 202011104615 U
(54) • *VERSCHLUSS FÜR STERILCONTAINER*
• *CLOSURE FOR STERILE CONTAINER*
• *FERMETURE POUR CONTENEUR STÉRILE*
(73) Innovations Medical GmbH, Badstrasse 11, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Kreidler, Winfried, 78532 Tuttlingen, DE
Kreidler, Jochen, 78532 Tuttlingen, DE

A61C 19/06 → (51) ***A61C 17/00***

(51) ***A61C 19/08*** ***A61M 5/20*** ***A61M 5/315*** (11) **2 659 924 B1** ***A61M 5/24***
(25) Ja (26) En
(21) 10861302.7 (22) 27.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) JP 2010/073575 27.12.2010
(87) WO 2012/090273 2012/27 05.07.2012
(54) • *MIT EINER ANÄSTHETISCHEN LÖSUNG GEFÜLLTE ELEKTRISCHE KARTUSCHENFÖRMIGE ZAHNÄRZTLICHE SPRITZE*
• *ANESTHETIC SOLUTION-FILLED CARTRIDGE-TYPE ELECTRIC DENTAL SYRINGE*
• *SERINGUE DENTAIRE ÉLECTRIQUE DE TYPE À CARTOUCHE REMPLIE DE SOLUTION ANESTHÉSIQUE*
(73) SHOWA YAKUHIN KAKO CO., LTD., 19F, Kabuki-za Tower, 12-15, 4-chome Ginza, Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP
(72) TANAKA, Fumio, Tokyo 104-0031, JP
HARAGUCHI, Mitsuhiro, Tokyo 104-0031, JP
KAWASAKI, Yoshihiko, Tokyo 104-0031, JP
SHIBUYA, Mutsumi, Tokyo 104-0031, JP
HAYASHI, Renji, Matsudo-shi Chiba 270-2223, JP
KATO, Yoshinori, Matsudo-shi Chiba 270-2223, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***A61D 7/00*** ***A61M 5/315*** (11) **2 170 216 B1**
(25) En (26) En
(21) 08774204.5 (22) 23.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.04.2010
(86) EP 2008/057922 23.06.2008
(87) WO 2009/000786 2009/01 31.12.2008
(30) 25.06.2007 NZ 55614207
(54) • *ARZNEIAUSGABEMITTEL FÜR TIERE*
• *ANIMAL REMEDY DISPENSING MEANS*
• *MOYEN DE DISTRIBUTION DE MEDICAMENTS POUR ANIMAUX*
(73) Elanco Tiergesundheit AG, Mattenstr. 24A, 4058 Basel, CH
(72) EBBETT, Todd Donald, New Hamilton, NZ
WALKER, Rodney Gordon, New Hamilton, NZ
STANDING, Colin, New Hamilton, NZ
SEAMAN, Robert, Sydney, NZ
(74) Alexander, Sean Matthew, et al, Eli Lilly and Company Ltd. Erl Wood Manor Sunninghill Road, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB

(51) ***A61D 9/00*** (11) **3 181 092 B1**
(25) De (26) De
(21) 16002612.6 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 15.12.2015 DE 202015008565 U
(54) • *BANDAGEVORRICHTUNG FÜR KNIEGELENKE AN EINEM BEINPAAR EINES LANDWIRBELTIERES*
• *BANDAGE DEVICE FOR KNEE JOINTS ON A PAIR OF LEGS OF A LAND VERTEBRATE*
• *DISPOSITIF DE BANDAGE POUR LA ROTULE DE CHAQUE PATTE D'UN VERTÉBRÉ*
(73) AET Australasia European Trading GmbH, Bürgermeister-Kiefer-Strasse 37, 84072 Au/Hallertau, DE
(72) JANZON, Siegfried A., 84072 Au/Hallertau, DE
(74) Roos, Peter, c/o Roospatent Noldinstrasse 7, 81545 München, DE

(51) ***A61D 19/02*** (11) **3 104 808 B1**
(25) De (26) De
(21) 15703783.9 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) EP 2015/052902 11.02.2015
(87) WO 2015/121321 2015/33 20.08.2015
(30) 12.02.2014 DE 102014202522
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KEIMARMEN SAMENGEWINNUNG VON EBERN*
• *DEVICE FOR LOW-MICROBIAL COLLECTION OF SEMEN FROM BOARS*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE ASEPTIQUE DE SPERME DE VERRAT*
(73) Neidhardt, Stephanie, Christian-Runde-Weg 5, 26121 Oldenburg, DE
(72) RATH, Detlef, 31535 Neustadt, DE
(74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patentanwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE

(51) ***A61F 2/00*** (11) **2 242 446 B1**
(25) En (26) En
(21) 08871247.6 (22) 17.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.10.2010
(86) US 2008/013799 17.12.2008
(87) WO 2009/094015 2009/31 30.07.2009
(30) 22.01.2008 US 11750 P
(54) • *TEILMANSCHETTE*
• *PARTIAL CUFF*
• *MANCHON PARTIEL*
(73) Tihon, Claude, 11304 Bluestem Lane, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) Tihon, Claude, Eden Prairie, MN 55344, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***A61F 2/00*** (11) **2 691 045 B1**
(25) En (26) En
(21) 12763157.0 (22) 30.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) US 2012/031592 30.03.2012
(87) WO 2012/135710 2012/40 04.10.2012
(30) 30.03.2011 US 201161469458 P
(54) • *PELVIC IMPLANTAT*
• *PELVIC IMPLANT*
• *IMPLANT PELVIEN*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) MUJWID, James, R., Minnetonka, Minnesota 55343, US
TITUS, John, E., Minnetonka, Minnesota 55343, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61F 2/00 → (51) ***A61L 31/04***

A61F 2/00 → (51) ***D04B 21/12***

(51) ***A61F 2/01*** (11) **2 822 502 B1**
(25) En (26) En
(21) 13709710.1 (22) 05.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) US 2013/028998 05.03.2013
(87) WO 2013/134194 2013/37 12.09.2013
(30) 06.03.2012 US 201261607191 P
15.05.2012 US 201213472417
(54) • *DISTALES SCHUTZFILTER*
• *DISTAL PROTECTION FILTER*
• *FILTRE DE PROTECTION DISTAL*
(73) Volcano Corporation, 3661 Valley Centre Dr., Suite 200, San Diego, CA 92130, US
(72) JOHNSON, Eric, San Diego, CA 92130, US
LAROYA, Gilbert, San Diego, CA 92130, US
DO, Paul, San Diego, CA 92130, US
(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61F 2/04*** ***A61F 2/06*** ***A61F 2/966*** (11) **3 107 491 B1** ***A61F 2/844***
(25) En (26) En
(21) 15751367.2 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) US 2015/016295 18.02.2015
(87) WO 2015/126893 2015/34 27.08.2015
(30) 19.02.2014 US 201461941589 P
24.06.2014 US 201462016252 P
(54) • *LUFTRÖHRENSTENTSYSTEM MIT Y-VERSCHLUSS*
• *A Y-LOCK TRACHEAL STENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STENT TRACHÉAL À VERROUILLAGE EN Y*
(73) Riina, Howard, 125 Birchall Drive, Scarsdale, NY 10583, US
Ward, Robert, 520 West 110th Street, New York, NY 10025, US
Tippett, Jonathan, 225 West 12th Avenue Suite 2, Vancouver, BC V4Y 1T9, CA
Mulabdic, Fedja, 404-2004 Fullerton Avenue, North Vancouver, BC V7P 3G8, CA
(72) Riina, Howard, Scarsdale, NY 10583, US
Ward, Robert, New York, NY 10025, US
Tippett, Jonathan, Vancouver, BC V4Y 1T9, CA
Mulabdic, Fedja, North Vancouver, BC V7P 3G8, CA
(74) Lucas, Brian Ronald, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

(51) ***A61F 2/06*** (11) **1 684 668 B1**
(25) En (26) En
(21) 04818690.2 (22) 08.11.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.08.2006
(86) US 2004/037538 08.11.2004
(87) WO 2005/046526 2005/21 26.05.2005
(30) 08.11.2003 US 518565 P
(54) • *AORTA UND ZWEIGGEFÄSS-STENTIMPLANTATE UND SYSTEM*
• *AORTA AND BRANCH VESSEL STENT GRAFTS AND SYSTEM*
• *ENDOPROTHESES D'AORTES ET DE BRANCHES VASCULAIRES ET SYSTEME*
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) BOATMAN, Scott, E., Bloomington, IN 47401, US
SCHAEFFER, Darin, G., Bloomington, IN 47403, US
HOFFA, Michael, C., Brownsburg, IN 46112, US
(74) Ellis, Katherine Elizabeth Sleigh, et al, Williams Powell Staple Court 11 Staple Inn Buildings, London, WC1V 7QH, GB
(60) 18189801.6

A61F 2/06 → (51) ***A61F 2/04***

A61F 2/08 → (51) ***A61B 17/04***

(51) ***A61F 2/24*** (11) **2 285 309 B1**
(25) En (26) En
(21) 09743791.7 (22) 08.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.02.2011
(86) US 2009/043359 08.05.2009
(87) WO 2009/137805 2009/46 12.11.2009
(30) 09.05.2008 US 52016
(54) • *ANNULOPLASTIE-RINGHALTER MIT SCHNELLER FREISETZUNG*
• *QUICK-RELEASE ANNULOPLASTY RING HOLDER*
• *FIXATION À DÉGAGEMENT RAPIDE POUR ANNEAU D'ANNULOPLASTIE*
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) RAO, Anand, R., Irvine, CA 92614, US
FANN, Hilda, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

A61F 2/24 → (51) ***A61B 17/34***

A61F 2/24 → (51) ***A61F 2/82***

A61F 2/28 → (51) ***A61F 2/44***

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/44***

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/66***

(51) ***A61F 2/44*** (11) **2 779 954 B1**
A61F 2/30 ***A61B 17/86***
A61F 2/28 ***A61B 17/70***
A61B 17/80
(25) En (26) En
(21) 12850227.5 (22) 19.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) US 2012/065912 19.11.2012
(87) WO 2013/075124 2013/21 23.05.2013
(30) 17.11.2011 US 201161561119 P
(54) • *MODULARER ANKERKNOCHENFUSIONSCAGE*
• *MODULAR ANCHOR BONE FUSION CAGE*
• *CAGE DE FUSION OSSEUSE À ANCRAGE MODULAIRE*
(73) Lanx, Inc., 310 Interlocken Parkway Suite 120, Broomfield, CO 80021, US
(72) WALKENHORST, Jared, Colorado 80026, US
LAMBORNE, Andrew, Golden, CO 80401, US
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) ***A61F 2/44*** (11) **2 904 991 B1**
A61B 17/70 ***A61F 2/28***
A61F 2/30
(25) En (26) En
(21) 15150063.4 (22) 02.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(30) 19.12.2011 US 201113329802
(54) • *Expandierbares Zwischenwirbelimplantat*
• *Expandable interbody implant*
• *Implant intervertébral expansible*
(73) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46581, US
(72) Miller, Keith E., Germantown, TN Tennessee 38138, US
Palmatier, Stanley T., Olive Branch, MS Mississippi 38654, US
Melkent, Anthony J., Memphis, TN Tennessee 38117, US
Armstrong, William D., Memphis, TN Tennessee 38112, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(62) 12860503.7 / 2 793 762

(51) ***A61F 2/44*** (11) **2 956 092 B1**
A61F 2/30
(25) En (26) En
(21) 14751624.9 (22) 14.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) US 2014/016619 14.02.2014
(87) WO 2014/127303 2014/34 21.08.2014
(30) 15.02.2013 US 201313768511
(54) • *SCHWENK- UND DEHNBARES WIRBELSÄULENIMPLANTAT*
• *ARTICULATING AND EXPANDABLE VERTEBRAL IMPLANT*
• *IMPLANT VERTÉBRAL ARTICULÉ ET EXPANSIBLE*
(73) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
(72) WEIMAN, Mark, Coatesville, Pennsylvania 19320, US
MATTHEWS, John, Philadelphia, Pennsylvania 19147, US
GAHMAN, Kevin, Douglassville, Pennsylvania 19518, US
MCLAUGHLIN, Colm, Glenside, PA 19038, US
GLERUM, Chad, Pennsburg, Pennsylvania 18073, US
FRIEDRICH, Adam, Cinnaminson, New Jersey 08077, US
GRAY, Jason, East Greenville, Pennsylvania 18041, US
NIEMIEC, Marcin, Norristown, Pennsylvania 19403, US
HARPER, Michael, Pottstown, Pennsylvania 19465, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

A61F 2/50 → (51) ***A61F 2/66***

(51) ***A61F 2/66*** (11) **3 342 376 B1**
A61F 2/68 ***A61F 2/30***
A61F 2/50 ***A61F 2/70***
A61F 2/74
(25) En (26) En
(21) 17203854.9 (22) 14.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.07.2018
(30) 14.12.2006 US 869959 P
(54) • *PROTHETISCHER KNÖCHELGELENKMECHANISMUS*
• *A PROSTHETIC ANKLE JOINT MECHANISM*
• *MÉCANISME D'ARTICULATION DE CHEVILLE PROTHÉTIQUE*
(73) Blatchford Products Limited, Lister Road, Basingstoke Hampshire RG22 4AH, GB
(72) MOSER, David, Southampton, Hampshire SO16 7PN, GB
ABIMOSLEH, Fadi, Springboro, OH 45066, US
ZAHEDI, Mir Saeed, Barnes, Greater London SW13 9BH, GB
HARRIS, Graham, Basingstoke, Hampshire RG22 4TL, GB
LANG, Stephen Terry, Fareham, Hampshire PO15 6BK, GB
SYKES, Andrew, Camberley, Surrey GU15 1NR, GB
(74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 07848527.3 / 2 124 843

A61F 2/68 → (51) ***A61F 2/66***

A61F 2/70 → (51) ***A61F 2/66***

A61F 2/74 → (51) ***A61F 2/66***

(51) ***A61F 2/82*** (11) **2 836 171 B1**
A61M 25/01 ***A61F 2/24***
(25) En (26) En
(21) 13775978.3 (22) 12.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) US 2013/036469 12.04.2013
(87) WO 2013/155474 2013/42 17.10.2013
(30) 12.04.2012 US 201261623410 P
13.08.2012 US 201261682663 P
30.11.2012 US 201261732117 P
(54) • *PERKUTANE HERZKLAPPENFREISETZUNGSSYSTEME*
• *PERCUTANEOUS HEART VALVE DELIVERY SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE MISE EN PLACE PERCUTANÉE DE VALVULE CARDIAQUE*
(73) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard M/C 6-32, Pasadena, CA 91125, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) KHERADVAR, Arash, Irvine, California 92617, US
KELLEY, Gregory, Santee, California 92071, US
GHARIB, Morteza, Altadena, California 91001, US

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61F 2/844 → (51) ***A61F 2/04***

(51) ***A61F 2/95*** (11) **2 723 278 B1**
(25) En (26) En
(21) 12731798.0 (22) 13.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) US 2012/042173 13.06.2012
(87) WO 2013/012493 2013/04 24.01.2013
(30) 21.06.2011 US 201161499261 P
(54) • *STEUERSYSTEM FÜR EIN STENTTRÄGERSYSTEM*
• *CONTROL SYSTEM FOR A STENT DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR UN SYSTÈME DE MISE EN PLACE*
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) COSTELLO, Kieran, Ballina-Killaloe Country Clare, IE
(74) Garratt, Peter Douglas, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) ***A61F 2/966*** (11) **2 349 124 B1**
(25) En (26) En
(21) 09789264.0 (22) 04.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2011
(86) US 2009/004994 04.09.2009
(87) WO 2010/027485 2010/10 11.03.2010
(30) 05.09.2008 US 94506 P
(54) • *GERÄT ZUR VERBESSERUNG DER STENTABLAGE*
• *APPARATUS FOR IMPROVED STENT DEPLOYMENT*
• *APPAREIL POUR L'AMÉLIORATION DE DÉPLOIEMENT D'UNE ENDOPROTHÈSE VASCULAIRE*
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) HASELBY, Kenneth, Battleground IN 47920, US
(74) Powell, Stephen David, Williams Powell Staple Court 11 Staple Inn Buildings, London, WC1V 7QH, GB

A61F 2/966 → (51) ***A61F 2/04***

(51) ***A61F 5/00*** (11) **3 189 817 B1**
(25) En (26) En
(21) 16191563.2 (22) 21.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(30) 21.02.2012 US 201261601384 P
10.05.2012 US 201261645601 P
16.05.2012 US 201261647730 P
22.06.2012 US 201261663433 P
25.06.2012 US 201261663682 P
25.06.2012 US 201261663683 P
20.07.2012 US 201261674126 P
12.09.2012 US 201261699942 P
07.02.2013 US 201361762196 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUM EINSETZEN UND LÖSEN EINES INTERIMSIMPLANTATS IM KÖRPER*
• *DEVICES FOR DEPLOYING AND RELEASING A TEMPORARY IMPLANT WITHIN THE BODY*
• *DISPOSITIFS DE DÉPLOIEMENT ET DE LIBÉRATION D'UN IMPLANT TEMPORAIRE DANS LE CORPS*
(73) Allurion Technologies, Inc., 14 Huron Drive, Natick, MA 01760, US
(72) GAUR, Shantanu K., Canonsburg, PA Pennsylvania 15317, US
LEVY, Samuel G., 75017 Paris, FR
WECKER, Jonathan, Weston, MA Massachusetts 02493, US
HORWITZ, Bruce A., Newton, MA Massachusetts 02459, US
GWAK, Jinyoung Daniel, Palo Alto, CA California 94306, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 13752472.4 / 2 817 062

(51) ***A61F 5/01*** (11) **2 799 039 B1**
A61F 5/04 ***A61F 5/042***
(25) De (26) De
(21) 14164825.3 (22) 16.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(30) 03.05.2013 DE 102013208165
(54) • *Orthese*
• *Orthotic*
• *Orthèse*
(73) Pohlig GmbH, Grabenstätter Strasse 1, 83278 Traunstein, DE
(72) Pohlig, Kurt, 83278 Traunstein, DE
Pohlig-Wetzelsperger, Claudia, 83278 Traunstein, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***A61F 5/01*** (11) **3 202 378 B1**
(25) De (26) De
(21) 17154790.4 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(30) 05.02.2016 DE 102016201793
(54) • *ORTHESENGELENK UND ORTHESE*
• *ORTHOTIC JOINT AND ORTHOTIC*
• *ARTICULATION ORTHOTIQUE ET ORTHÈSE*
(73) Pohlig GmbH, Grabenstätter Strasse 1, 83278 Traunstein, DE
(72) Schäfer, Michael, 83278 Traunstein, DE
Kienzle, Christian, 83064 Raubling, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

A61F 5/04 → (51) ***A61F 5/01***

A61F 5/042 → (51) ***A61F 5/01***

(51) ***A61F 5/44*** (11) **3 169 284 B1**
(25) En (26) En
(21) 15738581.6 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) DK 2015/050212 10.07.2015
(87) WO 2016/008494 2016/03 21.01.2016
(30) 16.07.2014 DK 201400389
(54) • *ENTLEERBARER SAMMELBEUTEL*
• *A DRAINABLE COLLECTION BAG*
• *SAC COLLECTEUR VIDANGEABLE*
(73) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humlebæk, DK
(72) LYSGAARD, Jes, 4622 Havdrup, DK

A61F 5/44 → (51) ***A61B 10/00***

(51) ***A61F 5/56*** (11) **2 720 655 B1**
(25) De (26) De
(21) 12735105.4 (22) 18.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) EP 2012/061609 18.06.2012
(87) WO 2012/172112 2012/51 20.12.2012
(30) 17.06.2011 EP 11170332
(54) • *INTRAORALES SCHNARCHTHERAPIEGERÄT*
• *INTRAORAL SNORING THERAPY DEVICE*
• *DISPOSITIF INTRABUCCAL DE TRAITEMENT DU RONFLEMENT*
(73) Dursteler, Carsten, Bismarckstr. 66a, 14109 Berlin, DE
(72) Dursteler, Carsten, 14109 Berlin, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

(51) ***A61F 9/00*** (11) **2 124 856 B1**
(25) En (26) En
(21) 08707846.5 (22) 09.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.12.2009
(86) EP 2008/050203 09.01.2008
(87) WO 2008/084063 2008/29 17.07.2008
(30) 09.01.2007 EP 07360002
09.01.2007 EP 07360001
(54) • *VORRICHTUNG ZUR INTRAOKULAREN INJEKTION*
• *APPARATUS FOR INTRA-OCULAR INJECTION*
• *APPAREIL POUR INJECTION INTRAOCULAIRE*
(73) Fovea Pharmaceuticals, 12 rue Jean-Antoine de Baïf, 75013 Paris, FR
Fondation Ophthalmologique Adolphe De Rothschild, 25-29 rue Manin, 75019 Paris Cedex 19, FR
(72) PAQUES, Michel, F-75012 Paris, FR
ROY, Pierre, F-75019 Paris, FR
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) ***A61F 9/00*** (11) **3 122 296 B1**
A61M 35/00
(25) En (26) En
(21) 15793441.5 (22) 04.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) US 2015/029011 04.05.2015
(87) WO 2015/175250 2015/46 19.11.2015
(30) 12.05.2014 US 201414275192
(54) • *OPHTHALMISCHE BEHANDLUNGSLÖSUNGSABGABEVORRICHTUNGEN UND ABGABEVERSTÄRKUNGSVERFAHREN*
• *OPHTHALMIC TREATMENT SOLUTION DELIVERY DEVICES AND DELIVERY AUGMENTATION METHODS*
• *DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION DE SOLUTION DE TRAITEMENT OPHTALMIQUE ET PROCÉDÉS D'AUGMENTATION D'ADMINISTRATION*
(73) CXL Ophthalmics, LLC, 4354 Manchester Avenue, Encinitas, California 92024, US
(72) RUBINFELD, Roy S., Bethesda, Maryland 20817, US
KORTEWEG, Wayne, N. Stonington, Connecticut 06359, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(60) 18182071.3

---

(51) ***A61F 9/007*** ***A61B 3/00*** ***A61M 31/00*** (11) **2 662 057 B1** ***A61B 17/34***
(25) En (26) En
(21) 13180007.0 (22) 12.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(30) 13.05.2010 US 334531 P
(54) • *Selbstständige Systeme mit beleuchteter Infusionskanüle*
• *Self contained illuminated infusion cannula systems*
• *Systèmes autonomes à canule de perfusion éclairée*
(73) Doheny Eye Institute, 1355 San Pablo Street, Suite 184, Los Angeles, CA 90033, US
(72) Bhadri, Prashant, Corona, CA 92879, US
Kerns, Ralph, Laguna Niguel, CA 92677, US
Lue, Jaw-Chyng Lormen, Victorville, CA 92392-0492, US
McCormick, Matthew, Forest Falls, CA 92339, US
Humayun, Mark, Glendale, CA 91205, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(62) 11721202.7 / 2 568 937

---

(51) ***A61F 9/007*** ***A61M 1/00*** (11) **3 195 837 B1**
(25) En (26) En
(21) 17159571.3 (22) 06.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 07.11.2008 US 198658 P
(54) • *AUTOMATISCH PULSIERENDE VERSCHIEDENE ANSAUGSTUFEN AN EINE OKULARE SONDE*
• *AUTOMATICALLY PULSING DIFFERENT ASPIRATION LEVELS TO AN OCULAR PROBE*
• *IMPULSION AUTOMATIQUE DE DIFFÉRENTS NIVEAUX D'ASPIRATION À UNE SONDE OCULAIRE*
(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705-4933, US
(72) RANEY, Rob, Costa Mesa, CA 92626, US
CLAUS, Michael J., Lakewook Ranch, FL 34211, US
GERG, James, Lake Forest ,CA 92630, US
WONG, Wayne S., Irvine, CA 92602, US
KING, David A., Pleasanton, CA 92677, US
STAGGS, James W., Laguna Niguel ,CA 92677, US
LEE, Fred C., Tustin, CA 92780, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 09752629.7 / 2 376 034

A61F 9/007 → (51) ***A61B 17/34***

A61F 13/00 → (51) ***A61B 17/08***

A61F 13/00 → (51) ***A61L 2/26***

A61F 13/00 → (51) ***A61M 27/00***

---

(51) ***A61F 13/02*** A61F 13/00 (11) **3 000 448 B1** A61M 1/00
(25) En (26) En
(21) 15186240.6 (22) 20.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.03.2016
(30) 21.11.2007 GB 0722820
17.09.2008 GB 0817020
(54) • *WUNDAUFLAGE*
• *WOUND DRESSING*
• *PANSEMENT DE PLAIE*
(73) Smith & Nephew PLC, 15 Adam Street, London WC2N 6LA, GB
(72) HARTWELL, Edward Yerbury, York YO10 5DF, GB
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 08851879.0 / 2 214 611

---

(51) ***A61F 13/15*** ***A61L 15/60*** (11) **1 677 721 B1** ***A61L 15/58***
(25) En (26) En
(21) 04818285.1 (22) 28.04.2004
(84) DE FR GB
(43) 12.07.2006
(86) US 2004/013184 28.04.2004
(87) WO 2005/044163 2005/20 19.05.2005
(30) 31.10.2003 US 699193
(54) • *DEHNBARER SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
• *STRETCHABLE ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT ETIRABLE*
(73) KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC., 401 North Lake Street, Neenah, WI 54956, US
(72) NHAN, Davis-Dang, Hoang, Appleton, WI 54915, US
MLEZIVA, Mark, M., Appleton, WI 54913, US
SAWYER, Lawrence, H., Neenah, WI 54956, US
ZHOU, Peiguang, Appleton, WI 54915, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***A61F 13/15*** ***A61F 13/511*** ***A61F 13/53*** ***A61F 13/513*** (11) **3 162 336 B1** ***A61F 13/514*** ***A61F 13/47***
(25) Ja (26) En
(21) 15815401.3 (22) 20.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) JP 2015/061940 20.04.2015
(87) WO 2016/002312 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 JP 2014135425
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*
(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) NOMOTO, Takashi, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

---

(51) ***A61F 13/15*** ***A61F 13/49*** (11) **3 260 095 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15882746.9 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) JP 2015/085477 18.12.2015
(87) WO 2016/132645 2016/34 25.08.2016
(30) 19.02.2015 JP 2015030207
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ENDLOSBAHNVERBUNDSTOFFEN FÜR ABSORBIERENDE ARTIKEL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING CONTINUOUS SHEET COMPOSITES FOR ABSORPTION ARTICLES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION DE COMPOSITES STRATIFORMES CONTINUS POUR ARTICLES D'ABSORPTION*
(73) Unicharm Corporation, 182 Kinsei-choshimobun, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) NAKANO, Takumi, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

A61F 13/15 → (51) ***A61F 13/20***

A61F 13/15 → (51) ***A61F 13/532***

A61F 13/15 → (51) ***A61F 13/56***

---

(51) ***A61F 13/20*** ***A61F 13/15*** (11) **1 755 515 B1** ***D04H 1/22***
(25) En (26) En
(21) 05749469.2 (22) 13.05.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.02.2007
(86) US 2005/017107 13.05.2005
(87) WO 2005/112856 2005/48 01.12.2005
(30) 14.05.2004 US 572054 P
14.05.2004 US 848257
14.05.2004 US 847951
(54) • *INTRAVAGINALE VORRICHTUNG MIT FLÜSSIGKEITSTRANSPORTPLATTEN*
• *INTRAVAGINAL DEVICE WITH FLUID TRANSPORT PLATES*
• *DISPOSITIF INTRAVAGINAL AVEC PLAQUES POUR LE TRANSPORT DE FLUIDES*
(73) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
(72) BINNER, Curt, Furlog, PA 18925, US
CARASSO, Samuel, C., Milltown, NJ 08850, US
CHASE, David, J., Somerville, NJ 08876, US
DANYI, Erin, Nicholasville, KY 40356, US
GLASGOW, Tara, New Hope, PA 18938, US
KIMBALL, David, L., Flemington, NJ 08822, US
KOZOROVITSKY, Julia, Longhorne, PA 19047, US
NG, Tony, C., East Brunswick, NJ 08816, US
(74) Kirsch, Susan Edith, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61F 13/45*** ***A61F 13/472*** (11) **3 142 618 B1** ***A61F 13/531***
(25) En (26) En
(21) 14891809.7 (22) 15.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) SE 2014/050589 15.05.2014
(87) WO 2015/174896 2015/46 19.11.2015
(54) • *SAUGFÄHIGES PRODUKT*
• *ABSORBENT PRODUCT*
• *PRODUIT ABSORBANT*
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) BURVALL, Angelica, S-405 03 Göteborg, SE
HÖRLE, Magdalena, S-405 03 Göteborg, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

A61F 13/47 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/472 → (51) ***A61F 13/45***

A61F 13/49 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/511 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/513 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/514 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/53 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/53 → (51) ***A61F 13/532***

A61F 13/531 → (51) ***A61F 13/45***

(51) ***A61F 13/532*** (11) **3 016 624 B1**
A61F 13/535 ***A61F 13/539***
A61F 13/537 ***A61F 13/15***
B01J 20/26 ***B01J 20/28***
B01J 20/32 ***A61F 13/53***
(25) En (26) En
(21) 14819386.5 (22) 01.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) US 2014/045027 01.07.2014
(87) WO 2015/002934 2015/01 08.01.2015
(30) 03.07.2013 US 201361842961 P
09.07.2013 US 201361843986 P
(54) • *SAUGFÄHIGER VERBUNDSTOFF, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SAUGFÄHIGEN VERBUNDSTOFFES UND SAUGFÄHIGER ARTIKEL DAMIT*
• *AN ABSORBENT COMPOSITE, METHODS FOR MAKING THE ABSORBENT COMPOSITE, AND AN ABSORBENT ARTICLE EMPLOYING THE SAME*
• *COMPOSITE ABSORBANT, ARTICLE ABSORBANT L'UTILISANT, ET PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET APPAREIL POUR LA FABRICATION DU COMPOSITE ET/OU DE L'ARTICLE ABSORBANT*
(73) DSG Technology Holdings Ltd., Craigmuir Chambers P.O. Box 71 Road Town, Tortola, VG
(72) WRIGHT, Andrew, Pilsey Derbyshire S45 8ES, GB
VARONA, Eugenio, Marietta, GA 30062, US
SMID, Anne, NL-8471 BG Wolvega, NL
SMID, Dennis, 8471 RC Wolvega, NL
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61F 13/533 → (51) ***A61F 13/534***

(51) ***A61F 13/534*** (11) **3 162 340 B1**
A61F 13/533 ***A61F 13/539***
(25) Ja (26) En
(21) 15814055.8 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) JP 2015/061738 16.04.2015
(87) WO 2016/002304 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 JP 2014135394
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*
(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) TAMURA, Tatsuya, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
NODA, Yuki, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
HASHINO, Akira, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

A61F 13/535 → (51) ***A61F 13/532***

A61F 13/537 → (51) ***A61F 13/532***

A61F 13/539 → (51) ***A61F 13/532***

A61F 13/539 → (51) ***A61F 13/534***

(51) ***A61F 13/56*** (11) **2 961 367 B1**
A61F 13/58 ***A61F 13/62***
A44B 18/00 ***A61F 13/15***
B32B 37/00 ***B32B 37/12***
B32B 37/18 ***B32B 38/00***
(25) De (26) De
(21) 14707977.6 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) EP 2014/053733 26.02.2014
(87) WO 2014/131798 2014/36 04.09.2014
(30) 26.02.2013 DE 102013101886
(54) • *WINDELVERSCHLUSSBAND SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *DIAPER CLOSING STRIP AND METHOD AND DEVICE FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *BANDE DE FERMETURE DE COUCHE AINSI QUE PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA FABRIQUER*
(73) Lohmann-koester GmbH & Co. KG, Industriestrasse 2, 96146 Altendorf, DE
(72) KOLIC, Ivica, 91336 Heroldsbach, DE
GRÜNER, Tobias, 91338 Igensdorf, DE
HARTUNG, Florian, 91052 Erlangen, DE
(74) Molnia, David, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

(51) ***A61F 13/56*** (11) **3 145 465 B1**
(25) En (26) En
(21) 15729614.6 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) US 2015/031994 21.05.2015
(87) WO 2015/179655 2015/47 26.11.2015
(30) 22.05.2014 US 201462001794 P
(54) • *VERSCHLUSSANORDNUNGEN MIT VERBESSERTEM FINGERLIFT*
• *CLOSURE ASSEMBLIES USING EXTENDED FINGERLIFTS*
• *ENSEMBLES DE FERMETURE UTILISANT DES LANGUETTES FORMANT TIRETTES SAILLANTES*
(73) Avery Dennison Corporation, 207 Goode Avenue, Glendale, CA 91203, US
(72) MICHIELSEN, Loes, Hoogstraten, BE
VAN STEEN, Johan, Ravels, BE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61F 13/58 → (51) ***A61F 13/56***

A61F 13/62 → (51) ***A61F 13/56***

A61F 15/00 → (51) ***A61L 2/26***

A61G 5/08 → (51) ***A61G 5/10***

(51) ***A61G 5/10*** (11) **3 132 778 B1**
A63B 71/00 ***A63B 69/00***
(25) Es (26) En
(21) 14889550.1 (22) 17.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) ES 2014/070333 17.04.2014
(87) WO 2015/158938 2015/42 22.10.2015
(54) • *ROLLSTUHLZUBEHÖR ZUM FUSSBALLSPIELEN*
• *WHEELCHAIR ACCESSORY FOR PLAYING SOCCER*
• *ACCESSOIRE DE FAUTEUILS ROULANTS POUR LA PRATIQUE DU SPORT À SAVOIR DU FOOTBALL*
(73) Organizacion De Servicios Ortopedicos Totales, S.L., Félix Pizcueta, 10, 46004 Valencia, ES
Giner Gil, Fernando, Av. Alfahuir 39 Bloque 2 Puerta 13, 46019 Valencia, ES
(72) GINER GIL, Fernando, 46019 Valencia, ES
NOBLEJAS GRANERO, José Bernardo, 46004 Valencia, ES
(74) Sanz-Bermell Martinez, Alejandro, Sanz Bermell Internacional Jativa, 4, 46002 Valencia, ES

(51) ***A61G 5/10*** (11) **3 266 434 B1**
A61G 5/08
(25) En (26) En
(21) 16177866.7 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARER ROLLSTUHL MIT EINER AUSSCHEIDUNGSVORRICHTUNG*
• *A FOLDING WHEELCHAIR WITH AN EXCRETION DEVICE*
• *CHAISE ROULANTE PLIABLE DOTÉE D'UN DISPOSITIF D'EXCRÉTION*
(73) Lai, Cheng-Piao, No.1-1, Haishan W. Road Lujhu Dist., Taoyuan City 338, TW
Lai, Ting-Yu, No.1-1, Haishan W. Road Lujhu Dist., Taoyuan City 338, TW
(72) Lai, Cheng-Piao, Taoyuan City 338, TW
Lai, Ting-Yu, Taoyuan City 338, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

A61G 5/10 → (51) ***B62J 1/00***

A61G 13/12 → (51) ***A61B 5/055***

A61H 23/00 → (51) ***A61B 17/22***

A61H 33/00 → (51) ***A61H 33/04***

A61H 33/02 → (51) ***A61H 33/04***

(51) ***A61H 33/04*** (11) **3 167 864 B1**
A61H 33/00 ***A61H 33/02***
A61H 33/06
(25) Et (26) En
(21) 15194177.0 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINSTELLEN DES SAUNAINNENRAUMKLIMAS UND EINSTELLUNGSVERFAHREN*

- *SAUNA INDOOR CLIMATE ADJUSTING DEVICE AND METHOD FOR ADJUSTING*
- *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE INTERNE DE SAUNA ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE*

(73) Saunum Group OÜ, Pärnu mnt 478b, 10913 Tallinn, EE
(72) Vare, Andrus, 10913 Tallinn, EE
(74) Nelsas, Tõnu, AAA Patendibüroo OÜ Tartu mnt, 16, 10117 Tallinn, EE

A61H 33/06 → (51) ***A61H 33/04***

A61H 35/00 → (51) ***G06F 19/00***

A61J 1/00 → (51) ***C12M 1/18***

(51) ***A61J 1/03*** ***B65D 83/00*** (11) **3 229 749 B1** ***A61J 7/04***
(25) En (26) En
(21) 15817035.7 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) US 2015/064888 10.12.2015
(87) WO 2016/094608 2016/24 16.06.2016
(30) 12.12.2014 US 201414568480
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG DES ZEITPUNKTES DES AUFBRECHENS EINER VERSIEGELUNG*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR DETERMINING THE TIME AT WHICH A SEAL WAS BROKEN*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR DÉTERMINER L'INSTANT AUQUEL UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ A ÉTÉ ROMPU*

(73) Avery Dennison Retail Information Services, LLC, 1700 West Park Drive, Suite 400, Westborough, MA 01581, US
(72) FORSTER, Ian J., Chelmsford Essex CM1 6LA, GB
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61J 1/05 → (51) ***B65D 51/18***

A61J 1/14 → (51) ***A61M 5/00***

A61J 1/14 → (51) ***B65D 51/18***

(51) ***A61J 1/20*** (11) **3 111 911 B1**
(25) En (26) En
(21) 16176437.8 (22) 08.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.01.2017
(54)
- *FLÜSSIGTRANSFERVORRICHTUNG*
- *FLUID TRANSFER DEVICE*
- *DISPOSITIF DE TRANSFERT DE FLUIDE*

(73) Carmel Pharma AB, P.O. Box 5352, 402 28 Göteborg, SE
(72) Horppu, Petri, 114 50 Stockholm, SE
Ellström, Anna, SE-431 48 Mölndal, SE
(74) Valea AB, Anna Lindhs Plats 4, 211 19 Malmö, SE
(62) 07748474.9 / 2 144 589

A61J 1/20 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61J 3/00*** ***A61J 7/04*** ***G06K 9/20*** (11) **2 911 641 B1** ***G06Q 50/22***
(25) En (26) En
(21) 13716523.9 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) US 2013/032545 15.03.2013
(87) WO 2014/065872 2014/18 01.05.2014
(30) 26.10.2012 US 201261719256 P
(54)
- *VERBESSERTE ARBEITSSTATION FÜR MEDIZINISCHE DOSISZUBEREITUNG*
- *IMPROVED WORK STATION FOR MEDICAL DOSE PREPARATION SYSTEM*
- *STATION DE TRAVAIL AMÉLIORÉE POUR SYSTÈME DE PRÉPARATION DE DOSES DE MÉDICAMENTS*

(73) Baxter Corporation Englewood, 9540 South Maroon Circle, Suite 400, Englewood, CO 80112, US
(72) WEBER, Wesley, J., Golden, Colorado 80401, US
RANALLETTA, Joseph, V., Englewood CO 80111, US
MCEACHERN, Ian, Golden, Colorado 80401, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61J 3/00 → (51) ***A61M 11/00***

A61J 3/06 → (51) ***B01J 2/22***

A61J 3/10 → (51) ***B01J 2/22***

A61J 7/04 → (51) ***A61J 1/03***

A61J 7/04 → (51) ***A61J 3/00***

(51) ***A61J 15/00*** ***A61M 39/02*** ***A61M 39/10*** (11) **3 209 264 B1** ***A61M 39/22***
(25) De (26) De
(21) 15748191.2 (22) 22.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) EP 2015/066781 22.07.2015
(87) WO 2016/062418 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 DE 102014115340
(54)
- *PEG-SONDE MIT GESCHÜTZTER MANUELLER VENTILBEDIENUNG*
- *PEG-TUBE WITH PROTECTED MANUAL VALVE OPERATION*
- *SONDE PEG AVEC OPERATION DE SOUPAPE MANUELLE PROTÉGÉE*

(73) Kliniken der Stadt Köln gGmbH, Neufelder Straße 34, 51067 Cologne, DE
(72) DORMANN, Arno, 51069 Köln, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

A61J 15/00 → (51) ***A23L 33/00***

(51) ***A61K 6/00*** ***A61K 6/083*** (11) **3 107 522 B1**
(25) En (26) En
(21) 15704940.4 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) US 2015/015160 10.02.2015
(87) WO 2015/126666 2015/34 27.08.2015
(30) 18.02.2014 EP 14155585
(54)
- *DENTALE ZUSAMMENSETZUNG UND DEREN VERWENDUNG*
- *DENTAL COMPOSITION AND USE THEREOF*
- *COMPOSITION DENTAIRE ET SON UTILISATION*

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) ECKERT, Adrian S., 82229 Seefeld, DE
CUB, Michael M., 82229 Seefeld, DE
HAILAND, Bettina, 82229 Seefeld, DE
KESTEL, Marion B., 82229 Seefeld, DE
THALACKER, Christoph, 82229 Seefeld, DE
DEDE, Karsten, 82229 Seefeld, DE
(74) Brem, Roland, 3M Deutschland GmbH OIPC ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE

(51) ***A61K 6/00*** ***A61K 6/083*** (11) **3 107 523 B1**
(25) En (26) En
(21) 15706649.9 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) US 2015/016246 18.02.2015
(87) WO 2015/126862 2015/34 27.08.2015
(30) 18.02.2014 EP 14155580
(54)
- *DENTALE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON*
- *DENTAL COMPOSITION AND USE THEREOF*
- *COMPOSITION DENTAIRE ET SON UTILISATION*

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) ECKERT, Adrian, 82229 Seefeld, DE
CUB, Michael, 82229 Seefeld, DE
HAILAND, Bettina, 82229 Seefeld, DE
KESTEL, Marion, 82229 Seefeld, DE
THALACKER, Christoph, 82229 Seefeld, DE
DEDE, Karsten, 82229 Seefeld, DE
HOHEISEL, Uwe, 82229 Seefeld, DE
HECHT, Reinhold, 82229 Seefeld, DE
LOLL, Henry, 82229 Seefeld, DE
HOFMANN, Bernhard, 82229 Seefeld, DE
(74) Brem, Roland, et al, 3M Deutschland GmbH OIPC ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE

A61K 6/00 → (51) ***A61K 6/06***

A61K 6/02 → (51) ***A61K 6/06***

(51) ***A61K 6/06*** ***A61K 6/00*** ***A61L 26/00*** (11) **2 540 277 B1** ***A61K 6/02*** ***A61L 27/00***
(25) Ja (26) En
(21) 11744816.7 (22) 22.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(86) JP 2011/053838 22.02.2011
(87) WO 2011/102530 2011/34 25.08.2011
(30) 22.02.2010 JP 2010036350
(54)
- *KIT ZUR ANBRINGUNG VON HARTEN BIOLOGISCHEN GEWEBEN*
- *KIT FOR ADHERING BIOLOGICAL HARD TISSUES*
- *KIT POUR L'ADHÉSION DES TISSUS BIOLOGIQUES DURS*

(73) National University Corporation Okayama University, 1-1, Tsushima-Naka 1-chome Kita-ku, Okayama-shi, Okayama 700-8530, JP
(72) YOSHIDA, Yasuhiro, Okayama-shi, Okayama 700-8530, JP
TANAKA, Masato, Okayama-shi, Okayama 700-8530, JP
SUZUKI, Kazuomi, Okayama-shi, Okayama 700-8530, JP
OZAKI, Toshifumi, Okayama-shi, Okayama 700-8530, JP

TAKAHATA, Tomohiro, Okayama-shi, Okayama 700-8530, JP
IRIE, Masao, Okayama-shi Okayama 700-8530, JP
NAKAMURA, Mariko, Takahashi-shi, Okayama 716-8508, JP
KAWASHIMA, Mitsunobu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
NOJIRI, Yamato, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
OKADA, Koichi, Tokyo 100-0004, JP
NAGAO, Masahiro, Tokyo 100-8115, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 6/083 → (51) ***A61K 6/00***

(51) ***A61K 6/087*** (11) **2 613 754 B1**
(25) En (26) En
(21) 11750055.3 (22) 23.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(86) US 2011/048773 23.08.2011
(87) WO 2012/033633 2012/11 15.03.2012
(30) 09.09.2010 EP 10175996
(54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *CURABLE COMPOSITION, PROCESS OF PRODUCTION AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION POUVANT DURCIR, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET SON UTILISATION*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) ZECH, Joachim, D-82229 Seefeld, DE
GRUPP, Hendrik, D-82229 Seefeld, DE
KLETTKE, Thomas, D-82229 Seefeld, DE
(74) Brem, Roland, et al, 3M Deutschland GmbH OIPC ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE

(51) ***A61K 8/02*** ***A61K 8/19*** ***A61K 8/42*** ***A61K 8/45*** ***A61Q 5/02*** ***C11D 1/65*** ***C11D 3/04*** (11) **2 136 768 B1** ***A61K 8/20*** ***A61K 8/44*** ***A61K 8/46*** ***A61Q 19/10*** ***C11D 1/94*** ***C11D 17/00***
(25) En (26) En
(21) 08727092.2 (22) 21.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.12.2009
(86) US 2008/003786 21.03.2008
(87) WO 2008/118381 2008/40 02.10.2008
(30) 23.03.2007 US 919704 P
(54) • *STRUKTURIERTE TENSIDZUSAMMENSETZUNGEN*
• *STRUCTURED SURFACTANT COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS STRUCTURÉES DE TENSIOACTIFS*
(73) Solvay USA Inc., 8 Cedar Brook Drive, Cranbury, NJ 08512, US
(72) PARK, Ericka, New Jersey 08034, US
HOUGH, Larry, Philadelphia, PA 19122, US
FÜTTERER, Tobias, Johannes, Singapore 308225, SG
(74) Gillard, Richard Edward, et al, Elkington and Fife LLP Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB

A61K 8/02 → (51) ***A61K 8/26***

A61K 8/02 → (51) ***A61K 8/33***

A61K 8/02 → (51) ***A61K 9/50***

A61K 8/02 → (51) ***A61Q 15/00***

A61K 8/02 → (51) ***C09C 1/00***

A61K 8/04 → (51) ***A61Q 15/00***

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/06 → (51) ***A61Q 17/04***

A61K 8/19 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/19 → (51) ***A61K 8/24***

A61K 8/19 → (51) ***A61Q 5/08***

A61K 8/19 → (51) ***A61Q 11/00***

A61K 8/19 → (51) ***C09C 1/00***

A61K 8/20 → (51) ***A61K 8/02***

(51) ***A61K 8/24*** ***A61Q 11/00*** ***A61K 8/25*** (11) **3 151 808 B1** ***A61K 8/19***
(25) En (26) En
(21) 15724699.2 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) EP 2015/061814 28.05.2015
(87) WO 2015/189041 2015/50 17.12.2015
(30) 09.06.2014 PCT/CN2014/079466
(54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ORAL CARE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS POUR SOINS BUCCAUX*
(73) Unilever PLC, a company registered in England and Wales, under company no. 41424 of Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) LE, Ying, Shanghai 200335, CN
LI, Xiaoke, Shanghai 200335, CN
ZENG, Xiaoyu, Shanghai 200335, CN
(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

A61K 8/25 → (51) ***A61K 8/24***

A61K 8/25 → (51) ***A61Q 5/08***

A61K 8/25 → (51) ***A61Q 11/00***

(51) ***A61K 8/26*** ***A61K 8/34*** ***A61Q 5/10*** (11) **2 654 682 B1** ***A61Q 5/06***
(25) En (26) En
(21) 11799691.8 (22) 19.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) EP 2011/073231 19.12.2011
(87) WO 2012/084818 2012/26 28.06.2012
(30) 20.12.2010 FR 1060798
20.12.2010 FR 1060800
20.12.2010 FR 1060803
19.01.2011 US 201161434076 P
20.01.2011 US 201161434530 P
20.01.2011 US 201161434531 P
(54) • *HAARFÄRBEVERFAHREN MIT EINEM UNLÖSLICHEN SILIKAT, EINER AROMATISCHEN VERBINDUNG UND EINEM HYDROXYLIERTEN ALIPHATISCHEN LÖSUNGSMITTEL*
• *HAIR DYEING PROCESS USING AN INSOLUBLE SILICATE, AN AROMATIC COMPOUND AND A HYDROXYLATED ALIPHATIC SOLVENT*
• *PROCÉDÉ DE COLORATION CAPILLAIRE FAISANT APPEL À UN SILICATE INSOLUBLE, À UN COMPOSÉ AROMATIQUE ET À UN SOLVANT ALIPHATIQUE HYDROXYLÉ*
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) LALLEMAN, Boris, F-75004 Paris, FR
ALBOUY, Françoise, F-92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Fevrier, Murielle Françoise E., L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

(51) ***A61K 8/26*** ***A61K 8/81*** ***A61K 8/02*** ***A61Q 19/08*** (11) **2 754 432 B1** ***A61K 8/85*** ***A61Q 19/00*** ***A61K 8/89***
(25) En (26) En
(21) 14150832.5 (22) 10.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(30) 10.01.2013 US 201313738001
(54) • *Wässrige Zusammensetzungen mit Polymerpartikeln und niedrigem Tongehalt*
• *Aqueous compositions comprising polymer particles and low levels of clay*
• *Compositions aqueuses comprenant des particules de polymère et de faibles niveaux d'argile*
(73) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
(72) Chen, Theresa, Princeton, NJ New Jersey 08540, US
Lee, Christina Irene, Plainsboro, NJ New Jersey 08536, US
Thakrar, Jipsha, Westampton, NJ New Jersey 08060, US
Brillouet, Anne-Sophie, Pennington, NJ New Jersey 08534, US
Dufort, Marisa DeVita, Hillsborough, NJ New Jersey 08844, US
(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 8/27 → (51) ***A61Q 11/00***

A61K 8/29 → (51) ***C09C 1/00***

(51) ***A61K 8/31*** ***A61K 8/49*** ***A61Q 19/02*** ***A61K 31/01*** ***A61K 31/375*** ***A61K 31/352*** ***A23L 33/105*** (11) **2 699 218 B1** ***A61K 8/67*** ***A61P 17/00*** ***A61K 31/353*** ***A61K 36/81*** ***A61K 36/48*** ***A23L 33/15***
(25) En (26) En
(21) 12720634.0 (22) 17.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(86) IB 2012/051924 17.04.2012
(87) WO 2012/143856 2012/43 26.10.2012
(30) 19.04.2011 FR 1153392
21.06.2011 US 201161499196 P

(54) • *VERWENDUNG EINER KOMBINATION EINES CAROTINOIDS, EINES PHYTOESTROGENS UND VITAMIN C ZUR PRÄVENTION UND/ODER ZUR BEHANDLUNG VON PIGMENTSTÖRUNGEN*
• *USE OF A COMBINATION OF CAROTENOID, PHYTOESTROGEN AND VITAMIN C FOR THE PREVENTION AND/OR TREATMENT OF PIGMENTATION DISORDERS*
• *UTILISATION D'UNE COMBINAISON D'UN CAROTÉNOÏDE, D'UN PHYTOESTROGÈNE ET DE LA VITAMINE C POUR LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DE DÉSORDRES PIGMENTAIRES*
(73) NUTRICOS Technologies, 41 rue Martre, 92117 Clichy Cedex, FR
(72) PICCARDI, Nathalie, F-21310 Arceau, FR
BRU, Carole, F-75014 Paris, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A61K 8/31 → (51) ***A61Q 5/06***

A61K 8/31 → (51) ***A61Q 5/08***

(51) ***A61K 8/33*** ***A61K 8/49*** ***A61Q 5/02*** ***A61Q 19/00*** ***A61K 8/02*** ***C09B 67/40*** ***A61L 9/01*** ***A61K 8/37*** ***C11D 3/50*** ***A61Q 13/00*** ***C07D 315/00*** (11) **2 059 265 B1** ***A61Q 5/00*** ***A61Q 5/12*** ***A61Q 19/10*** ***C07D 307/33*** ***D06M 13/00*** ***A61L 9/013*** ***A61K 8/40*** ***A01K 1/015*** ***A61Q 15/00*** ***A61K 8/35***
(25) En (26) En
(21) 07826127.8 (22) 24.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.05.2009
(86) IB 2007/053399 24.08.2007
(87) WO 2008/026140 2008/10 06.03.2008
(30) 28.08.2006 EP 06119640
(54) • *GERUCHSBEKÄMPFENDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *MALODOR COUNTERACTING COMPOSITIONS AND METHOD FOR THEIR USE*
• *COMPOSITIONS RÉDUISANT LES MAUVAISES ODEURS ET PROCÉDÉ DE LEUR UTILISATION*
(73) Firmenich S.A., 1, route des Jeunes P.O. Box 239, 1211 Geneva 8, CH
(72) TRANZEAT, Lyse, West Drayton Middlesex UB7 7RN, GB
O'LEARY, Nicholas, Pennington, New Jersey 08534, US
KOS, Wessel-Jan, Beaconsfield Buckinghamshire HP9 1RP, GB
(74) Baumgartner Harris, Pauline, et al, Firmenich SA Route des Jeunes 1 P.O. Box 239, 1211 Genève 8, CH

(51) ***A61K 8/34*** ***A61K 8/81*** ***A61Q 19/00*** (11) **2 713 996 B1** ***A61K 8/06***
(25) De (26) De
(21) 12727131.0 (22) 31.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) EP 2012/060270 31.05.2012
(87) WO 2012/164030 2012/49 06.12.2012
(30) 01.06.2011 DE 102011076869
(54) • *EMULSIONSZUBEREITUNGEN MIT VERBESSERTEN RHEOLOGISCHEN EIGENSCHAFTEN*
• *EMULSION PREPARATIONS WITH ENHANCED RHEOLOGICAL PROPERTIES*
• *PRÉPARATIONS ÉMULSIFIÉES AYANT DES PROPRIÉTÉS RHÉOLOGIQUES AMÉLIORÉES*
(73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) STORBECK, Celina, Bönningstedt 25474, DE
KUMMER, Andreas, B., 21079 Hamburg, DE
SCHLENKER, David, 22525 Hamburg, DE
(74) Hartmann, Jost, Beiersdorf AG Unnastrasse 48, 20253 Hamburg, DE

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/26***

A61K 8/34 → (51) ***A61Q 15/00***

A61K 8/34 → (51) ***A61Q 17/04***

A61K 8/35 → (51) ***A61K 8/33***

A61K 8/35 → (51) ***A61Q 17/04***

A61K 8/35 → (51) ***C07C 49/255***

A61K 8/36 → (51) ***A61Q 5/06***

(51) ***A61K 8/365*** ***A61K 8/58*** ***A61K 8/898*** ***A61Q 5/06*** (11) **2 916 802 B1** ***A61Q 5/04*** ***A61K 8/90*** ***A61K 8/894***
(25) En (26) En
(21) 13789298.0 (22) 08.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) EP 2013/073418 08.11.2013
(87) WO 2014/072478 2014/20 15.05.2014
(30) 09.11.2012 FR 1260665
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER DICARBONYLVERBINDUNG UND EINEM AMINOSILIKON SOWIE HAARGLÄTTUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DIESER ZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION COMPRISING A DICARBONYL COMPOUND AND AN AMINO SILICONE, AND PROCESS FOR STRAIGHTENING THE HAIR USING THIS COMPOSITION*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN COMPOSÉ DICARBONYLE ET UN AMINOSILICONE, ET PROCÉDÉ DE DÉFRISAGE DES CHEVEUX AU MOYEN DE CETTE COMPOSITION*
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) BIATO, Camila, CEP -22795-295 Rio de Janeiro, BR
SILVESTRE, Liliane, CEP-21235-602 Rio de Janeiro RJ, BR
(74) Leray, Noelle, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/33***

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/73***

A61K 8/37 → (51) ***A61Q 5/06***

A61K 8/39 → (51) ***A61K 8/73***

A61K 8/39 → (51) ***A61Q 5/06***

A61K 8/40 → (51) ***A61K 8/33***

A61K 8/41 → (51) ***A61Q 17/04***

(51) ***A61K 8/42*** ***A61Q 5/12*** (11) **2 010 129 B1**
(25) En (26) En
(21) 07775140.2 (22) 10.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.01.2009
(86) US 2007/008889 10.04.2007
(87) WO 2007/120681 2007/43 25.10.2007
(30) 10.04.2006 US 790658 P
(54) • *HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINER MISCHUNG AUS AMIDOAMINEN*
• *HAIR CONDITIONING COSMETIC COMPOSITIONS CONTAINING A MIXTURE OF AMIDOAMINES*
• *COMPOSITIONS COSMÉTIQUES DE TRAITEMENT DES CHEVEUX CONTENANT UN MÉLANGE D'AMIDOAMINES*
(73) Inolex Investment Corporation, 103 Springer Building, 3411 Silverside Road, Wilmington, DE 19810, US
(72) BURGO, Rocco, Mullica Hill, NJ 08062, US
PARKER, Jeffrey, New Hope, PA 18938, US
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

A61K 8/42 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/43 → (51) ***A61Q 5/08***

A61K 8/44 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/45 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/46 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/46 → (51) ***A61Q 17/04***

(51) ***A61K 8/49*** ***A61K 8/891*** (11) **2 723 309 B1** ***A61Q 1/06***
(25) En (26) En
(21) 12730851.8 (22) 14.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) EP 2012/061308 14.06.2012
(87) WO 2012/175402 2012/52 27.12.2012
(30) 23.06.2011 FR 1155576
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER SUPRAMOLEKULAREN VERBINDUNG ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFFBINDUNGEN SOWIE ZWEI SPEZIELLEN, VERSCHIEDENEN SILIKONÖLEN*
• *COSMETIC COMPOSITION COMPRISING A SUPRAMOLECULAR COMPOUND CAPABLE OF ESTABLISHING HYDROGEN BONDS, AND TWO PARTICULAR DISTINCT SILICONE OILS*
• *COMPOSITION COSMETIQUE COMPRENANT UN COMPOSÉ SUPRAMOLÉCULAIRE POUVANT ÉTABLIR DES LIAISONS HYDROGÈNE ET DEUX HUILES DE SILICONE PARTICULIÈRES DISTINCTES*
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) GEFFROY, Nathalie, F-91370 Verrieres Le Buisson, FR
CAVAZZUTI, Roberto, F-75015 Paris, FR
MANET, Sylvie, F-91370 Verrieres Le Buisson, FR
LAHOUSSE, Florence, F-94320 Thiais, FR
(74) Wattremez, Catherine, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61K 8/49 → (51) ***A61B 5/00***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/33***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 31/366***

A61K 8/49 → (51) ***C07D 409/12***

A61K 8/49 → (51) ***C11D 17/00***

A61K 8/58 → (51) ***A61K 8/365***

A61K 8/58 → (51) ***A61Q 15/00***

A61K 8/60 → (51) ***A61K 8/73***

A61K 8/67 → (51) ***A61K 8/31***

(51) ***A61K 8/73*** ***A61K 8/81*** ***A61K 8/60*** ***A61K 8/37*** (11) **2 852 370 B1** ***A61K 8/39*** ***A61Q 19/00***
(25) En (26) En
(21) 12876904.9 (22) 14.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) CN 2012/075439 14.05.2012
(87) WO 2013/170416 2013/47 21.11.2013
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT STRAHLENDER WIRKUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *RADIANCE COMPOSITIONS AND METHODS OF USE*
• *COMPOSITIONS CONFÉRANT DE L'ÉCLAT ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
(72) HUANG, Samuel, Shanghai 200245, CN
ZENG, Lydia, Shanghai 200245, CN
GU, Amigo, Shanghai 200245, CN
ZHANG, Linda, Shanghai 200245, CN
WU, Jiang, Shanghai 200245, CN
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 8/73 → (51) ***A61K 9/50***

A61K 8/73 → (51) ***A61Q 5/06***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/26***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/73***

A61K 8/81 → (51) ***A61Q 5/06***

A61K 8/81 → (51) ***A61Q 11/00***

A61K 8/85 → (51) ***A61K 8/26***

A61K 8/86 → (51) ***A61Q 5/06***

A61K 8/89 → (51) ***A61K 8/26***

A61K 8/891 → (51) ***A61K 8/49***

A61K 8/894 → (51) ***A61K 8/365***

A61K 8/898 → (51) ***A61K 8/365***

A61K 8/898 → (51) ***C08G 77/388***

(51) ***A61K 8/90*** ***A61K 9/06*** ***A61Q 5/02*** ***A61Q 15/00*** ***A61Q 19/00*** ***A61Q 19/04*** (11) **2 114 377 B1** ***A61K 9/70*** ***A61Q 5/12*** ***A61Q 17/04*** ***A61Q 19/02***
(25) En (26) En
(21) 08728780.1 (22) 31.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.11.2009
(86) US 2008/052728 31.01.2008
(87) WO 2008/095144 2008/32 07.08.2008
(30) 31.01.2007 US 887553 P
(54) • *GESTEUERTE FREISETZUNG VON WIRKSTOFFEN IN DER HAUT*
• *CONTROLLED RELEASE OF ACTIVES IN SKIN*
• *LIBÉRATION CONTRÔLÉE D'AGENTS ACTIFS DANS LA PEAU*
(73) Rutgers, The State University of New Jersey, Old Queens Somerset Street, New Brunswick, NJ 08909, US
(72) KOHN, Joachim, B., Piscataway, NJ 08854, US
MICHNIAK, Bozena, Piscataway, NJ 08854, US
DEVORE, David, Princeton, NJ 08540, US
SHEIHET, Larisa, Monmouth Junction, NJ 08852, US
CHANDRA, Prafulla, Highland Park, NJ 08904, US
BATHEJA, Priya, Edison, NJ 08820, US
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A61K 8/90 → (51) ***A61K 8/365***

A61K 8/92 → (51) ***A61Q 5/06***

A61K 8/92 → (51) ***A61Q 15/00***

(51) ***A61K 8/97*** ***A61Q 19/00*** ***A61K 36/22*** (11) **2 613 762 B1** ***A61Q 19/08***
(25) En (26) En
(21) 11752410.8 (22) 25.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(86) US 2011/049184 25.08.2011
(87) WO 2012/033646 2012/11 15.03.2012
(30) 10.09.2010 US 381677 P
(54) • *TOPISCHE HAUTPFLEGEFORMULIERUNGEN MIT JABOTICABA-FRUCHTFLEISCH*
• *TOPICAL SKIN CARE FORMULATIONS COMPRISING JABOTICABA FRUIT PULP*
• *FORMULATIONS TOPIQUES DE SOIN DE LA PEAU CONTENANT DE LA PULPE DE JABOTICABA*
(73) Mary Kay, Inc., 16251 Dallas Parkway, Addison, TX 75001, US
(72) FLORENCE, Tiffany, Addison, TX 75001, US
GAN, David, Addison, TX 7500, US
HINES, Michelle, Addison, TX 7500, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A61K 8/97 → (51) ***A61K 36/898***

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 45/06*** ***C07D 223/16*** ***A61K 31/55*** ***A61K 9/28*** (11) **2 611 427 B1** ***A61K 31/155*** ***A23P 20/12*** ***A61K 9/20*** ***A61K 31/135***
(25) En (26) En
(21) 11755504.5 (22) 31.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 10.07.2013
(86) US 2011/049914 31.08.2011
(87) WO 2012/030927 2012/10 08.03.2012
(30) 10.09.2010 US 403143 P
01.09.2010 US 402578 P
(54) • *DARREICHUNGSFORMEN VON 5-HT2C-AGONISTEN MIT MODIFIZIERTER FREISETZUNG FÜR GEWICHTSKONTROLLE*
• *MODIFIED-RELEASE DOSAGE FORMS OF 5-HT2C AGONISTS USEFUL FOR WEIGHT MANAGEMENT*
• *FORMES GALÉNIQUES À LIBÉRATION MODIFIÉE D'AGONISTES DE 5-HT2C, UTILES POUR LA GESTION DU POIDS*
(73) Arena Pharmaceuticals, Inc., 6154 Nancy Ridge Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) SHAO, Zezhi Jesse, San Diego California 92130, US
BLACKBURN, Anthony C., San Diego California 92128, US
GROTTICK, Andrew J., Chula Vista California 91910, US
MORGAN, Michael, San Diego California 92131, US
RUETER, Jaimie Karyn, San Diego California 92129, US
SHIFRINA, Anna, San Diego California 92131, US
STIRN, Scott, San Diego California 92128, US
YANG, Libo, San Diego California 92122, US
YOON, Woo Hyun, San Diego California 92127, US
(74) Wytenburg, Wilhelmus Johannes, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

(51) ***A61K 9/00*** ***A61M 5/178*** ***A61J 1/20*** ***A61M 5/24*** (11) **2 675 431 B1** ***A61M 5/315*** ***A61M 5/19***
(25) En (26) En
(21) 12704407.1 (22) 14.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) EP 2012/052442 14.02.2012
(87) WO 2012/110471 2012/34 23.08.2012
(30) 15.02.2011 PCT/EP2011/000848
(54) • *CEFUROXIME SICHERHEITSVERABREICHUNGSSYSTEM*
• *CEFUROXIME SAFETY DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION SANS DANGER DE CEFUROXIME*
(73) CIS Pharma AG, Hauptstrasse 159, 4416 Bubendorf, CH
(72) SCHAEFER, Rolf, CH-4422 Arisdorf, CH
(74) Völlmy, Lukas, C/o VOELLMY Avenue de Sully 67, 1814 La Tour-de-Peilz, CH

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 47/18*** ***C07K 16/18*** (11) **2 854 760 B1** ***A61K 47/26***
(25) En (26) En
(21) 13725348.0 (22) 23.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) EP 2013/060649 23.05.2013
(87) WO 2013/174936 2013/48 28.11.2013
(30) 25.05.2012 US 201261651588 P
(54) • *WÄSSRIGE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM BIOLOGISCHEN WIRKSTOFF UND L-ARGININ SOWIE INJEKTION MIT DER ZUSAMMENSETZUNG*
• *AQUEOUS PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING A BIOLOGIC THERAPEUTIC AGENT AND L-ARGININE DERI-*

VATIVE AND AN INJECTION INCLUDING THE COMPOSITION
- *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE AQUEUSE CONTENANT UN AGENT THÉRAPEUTIQUE BIOLOGIQUE ET DE LA L-ARGININE, ET INJECTION COMPRENANT LA COMPOSITION*

(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) SCHMITT, David, F-68560 Hirsingue, FR
WALLNY, Hans-Joachim, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
(74) Stierwald, Michael, et al, Novartis Pharma AG Patent Department Forum 1 Novartis Campus, 4056 Basel, CH

A61K 9/00 → (51) ***A23L 2/39***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 9/50***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/095***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/192***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/4178***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/436***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 38/05***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 38/10***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 47/34***

A61K 9/02 → (51) ***A61K 47/54***

A61K 9/06 → (51) ***A23L 2/39***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 8/90***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 9/08***

(51) ***A61K 9/08*** ***A61K 9/06*** ***A61K 31/155*** ***A61P 17/00*** (11) **2 398 459 B1** ***A61K 31/195*** ***A61K 31/415*** ***A61P 23/00***
(25) En (26) En
(21) 10736127.1 (22) 22.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2011
(86) US 2010/000157 22.01.2010
(87) WO 2010/087947 2010/31 05.08.2010
(30) 30.01.2009 US 206399 P
(54)
- *TRANSDERMALE FREISETZUNG VON DICLOFENAC, CARBAMAZEPIN UND BENZYDAMIN*
- *TRANSDERMAL DELIVERY OF DICLOFENAC, CARBAMAZEPINE AND BENZYDAMINE*
- *ADMINISTRATION TRANSDERMIQUE DE DICLOFÉNAC, DE CARBAMAZÉPINE ET DE BENZYDAMINE*

(73) Kydes Pharmaceuticals, Llc, University of Maryland Baltimore County Research&Technology Park 1450 South Rolling Road, Baltimore, MD 21227, US
(72) DORDUNOO, Stephen, K., Baltimore, MD 21227, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61K 9/08 → (51) ***A61K 31/164***

A61K 9/10 → (51) ***A23L 2/39***

A61K 9/10 → (51) ***A61K 31/164***

A61K 9/107 → (51) ***A61K 9/48***

A61K 9/107 → (51) ***A61K 31/164***

A61K 9/107 → (51) ***A61K 47/54***

(51) ***A61K 9/127*** ***A61K 9/00*** ***A61P 7/04*** (11) **3 142 656 B1** ***A61K 31/195***
(25) En (26) En
(21) 16740695.8 (22) 20.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) US 2016/014169 20.01.2016
(87) WO 2016/118652 2016/30 28.07.2016
(30) 21.01.2015 US 201562106067 P
(54)
- *MULTIVESIKULÄRE LIPOSOMFORMULIERUNGEN VON TRANEXAMSÄURE*
- *MULTIVESICULAR LIPOSOME FORMULATIONS OF TRANEXAMIC ACID*
- *FORMULATIONS DE LIPOSOMES MULTIVÉSICULAIRES D'ACIDE TRANEXAMIQUE*

(73) Pacira Pharmaceuticals, Inc., 10578 Science Center Drive Suite 125, San Diego, California 92121, US
(72) LOS, Kathleen Dunne Albright, San Diego, CA 92117, US
GARCIA, Louie Daniel, San Diego, CA 92128, US
KURZ, Stephanie, San Diego, CA 92102, US
KHARITONOV, Vladimir, San Diego, CA 92122, US
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 9/127 → (51) ***A61K 39/39***

(51) ***A61K 9/133*** ***A61K 47/40*** ***A61K 49/18*** (11) **2 589 377 B1** ***A61K 35/74*** ***A61K 49/08***
(25) Ko (26) En
(21) 11801164.2 (22) 30.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) KR 2011/004820 30.06.2011
(87) WO 2012/002759 2012/01 05.01.2012
(30) 30.06.2011 KR 20110065112
01.07.2010 KR 20100063527
(54)
- *MIKROVESIKEL AUS ZELLPROTOPLAST UND VERWENDUNG DAVON*
- *MICROVESICLES DERIVED FROM CELL PROTOPLAST, AND USE THEREOF*
- *MICROVÉSICULES ISSUES D'UN PROTOPLASTE CELLULAIRE ET LEUR UTILISATION*

(73) Aeon Medix Inc., Biotech Center Hyoja-dong, POSTECH 67 Chungam-ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-784, KR
(72) GHO, Yong Song, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 790-751, KR
JANG, Su Chul, Yecheon-gun Gyeongsangbuk-do 757-913, KR
KIM, Yoon Keun, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 790-751, KR
KIM, Oh Youn, Seoul 140-728, KR
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 9/14 → (51) ***A61K 9/20***

(51) ***A61K 9/16*** ***A61K 9/20*** ***A61K 31/4422*** (11) **2 934 488 B1** ***A61K 31/4184***
(25) En (26) En
(21) 13826632.5 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 28.10.2015
(86) IB 2013/061138 19.12.2013
(87) WO 2014/097209 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 PL 40219112
(54)
- *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT CANDESARTAN-CILEXETIL UND AMLODIPIN*
- *A PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING CANDESARTAN CILEXETIL AND AMLODIPINE*
- *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT DU CANDÉSARTAN CILEXETIL ET DE L'AMLODIPINE*

(73) Adamed Pharma S.A., Mariana Adamkiewicza 6A Pienkow, 05-152 Czosnow, PL
(72) CIEPLUCHA, Agnieszka, PL-05-825 Opypy, PL
(74) Sitkowska, Jadwiga, Kancelaria Patentowa Al. Komisji Edukacji Narodowej 83/106, 02-777 Warszawa, PL

(51) ***A61K 9/16*** ***A61K 47/50*** ***A61K 31/295*** ***A61K 33/26*** (11) **3 199 145 B1** ***A61K 31/00*** ***A61K 31/375***
(25) De (26) De
(21) 16153154.6 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(54)
- *STABILISIERTE FORMULIERUNG EINES FOLSÄURE/EISEN-PRÄPARATS*
- *STABILIZED FORMULATION OF A FOLIC ACID/IRON PREPARATION*
- *FORMULE STABILISEE D'UNE PREPARATION DE FER/D'ACIDES FOLIQUES*

(73) G.L. Pharma GmbH, Schlossplatz 1, 8502 Lannach, AT
(72) BERGMANN, Kerstin, 8510 Stainz, AT
LECHNER, Doris, 8010 Graz, AT
WACHTER, Christof, 8502 Lannach, AT
WAGNER, Harald, 8055 Graz, AT
WINKLER, Heimo, 8045 Graz, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

A61K 9/16 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 9/16 → (51) ***A61K 31/436***

(51) ***A61K 9/20*** ***B30B 15/34*** ***B30B 11/10*** (11) **2 618 812 B1** ***A61K 9/28***
(25) En (26) En
(21) 11710979.3 (22) 21.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(86) US 2011/029155 21.03.2011
(87) WO 2012/039788 2012/13 29.03.2012
(30) 22.09.2010 US 887552
21.03.2011 US 201113052316
22.09.2010 US 887544
(54)
- *MEHRSCHICHTIGE SCHMELZTABLETTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *MULTI-LAYERED ORALLY DISINTEGRATING TABLET AND THE MANUFACTURE THEREOF*
- *COMPRIMÉ ORODISPERSIBLE MULTICOUCHE ET SA FABRICATION*

(73) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US

(72) LUBER, Joseph, R., Quakertown PA 18951, US
BUNICK, Frank, J., Randolph NJ 07869, US
SOWDEN, Harry, S., Glenside PA 19038, US
KRIKSUNOV, Leo, B., Ithaca NY 14850, US
SZYMCZAK, Christopher, E., Marlton NJ 08053, US
(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61K 9/20*** (11) **2 838 516 B1**
A61K 31/485 ***A61K 45/06***
A61K 9/46
(25) En (26) En
(21) 13719672.1 (22) 18.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) US 2013/037056 18.04.2013
(87) WO 2013/158814 2013/43 24.10.2013
(30) 18.04.2012 US 201261625926 P
15.03.2013 US 201361792478 P
(54) • *MISSBRAUCHSSICHERE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT UNMITTELBARER FREISETZUNG*
• *IMMEDIATE RELEASE, ABUSE DETERRENT PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES DISSUASIVES D'ABUS, À LIBÉRATION IMMÉDIATE*
(73) SpecGx LLC, 385 Marshall Avenue, Webster Groves, Missouri 63119, US
(72) RAMAN, Siva, N., St. Louis, Missouri 63141, US
PARK, Jae Han, Olivette, Missouri 63132, US
DIEZI, Thomas, A., Webster Groves, Missouri 63119, US
HERMAN, Clifford, J., St. Louis, Missouri 63119, US
BATTU, Sunil, K., Manchester, Missouri (MO) 63021, US
BURGE, Eric, A., Collinsville, IL 62234, US
(74) Jones, Nicholas Andrew, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

---

(51) ***A61K 9/20*** (11) **3 143 992 B1**
A61K 9/14 ***A61K 9/16***
A61K 9/28 A61K 33/26
(25) En (26) En
(21) 16195982.0 (22) 13.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.03.2017
(30) 16.11.2007 EP 07120837
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND EISEN OXY-HYDROXID*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING IRON OXY-HYDROXIDE*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENNANT OXY-HYDROXIDE DE FER*
(73) Vifor (International) AG, Rechenstraße 37, 9001 St. Gallen, CH
(72) WEIBEL-FURER, Ludwig, 9104 Waldstatt, CH
PHILIPP, Erik, 9320 Arbon, CH
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE
(60) 18191458.1
(62) 08848615.4 / 2 222 285

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/28***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 31/095***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 31/192***

A61K 9/20 → (51) ***B01J 2/22***

---

(51) ***A61K 9/28*** (11) **2 811 985 B1**
A61K 9/20 ***A61K 31/167***
(25) En (26) En
(21) 13704694.2 (22) 01.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) US 2013/024384 01.02.2013
(87) WO 2013/119466 2013/33 15.08.2013
(30) 07.02.2012 US 201261595767 P
(54) • *SCHNELL ZERFALLENDE FILMTABLETTEN*
• *RAPIDLY DISINTEGRATING COATED TABLETS*
• *DÉSINTÉGRATION RAPIDE DE COMPRIMÉS ENROBÉS*
(73) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
(72) WALDMAN, Joel H., Chalfont, Pennsylvania 18914, US
FRANZOI, Fernanda, 12200 São José dos Campos - Sao Paulo, BR
BEAN, Anthony S., Harleysville, Pennsylvania 19438, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 9/28 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/28 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 9/28 → (51) ***C07K 14/37***

A61K 9/46 → (51) ***A61K 9/20***

---

(51) ***A61K 9/48*** (11) **2 600 850 B1**
A61K 47/10 ***A61K 31/407***
A61K 9/107
(25) En (26) En
(21) 11745929.7 (22) 04.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2013
(86) EP 2011/003907 04.08.2011
(87) WO 2012/016697 2012/06 09.02.2012
(30) 04.08.2010 US 370648 P
04.08.2010 US 370643 P
04.08.2010 US 370634 P
04.08.2010 EP 10008117
04.08.2010 EP 10008116
04.08.2010 EP 10008115
(54) • *DARREICHUNGSFORM MIT 6ý-FLUOR-(N-METHYL- ODER N,N-DIMETHYL)-4-PHENYL-4ý,9ý-DIHYDRO-3ýH-SPIRO[CYCLOHEXAN-1,1ý-PYRANO[3,4,B]INDOL]-4-AMIN ZUR BEHANDLUNG VON NOZIZEPTIVEM SCHMERZ*
• *PHARMACEUTICAL DOSAGE FORM COMPRISING 6'-FLUORO-(N-METHYL- OR N,N-DIMETHYL-)-4-PHENYL-4',9'-DIHYDRO-3'H-SPIRO[CYCLOHEXANE-1,1'-PYRANO[3,4,B]INDOL]-4-AMINE FOR THE TREATMENT OF NOCICEPTIVE PAIN*
• *FORME GALÉNIQUE PHARMACEUTIQUE COMPRENANT 6'-FLUORO-(N-MÉTHYL- OR N,N-DIMÉTHYL-)-4-PHÉNYL-4',9'-DIHYDRO-3'H-SPIRO[CYCLOHEXANE-1,1'-PYRANO[3,4,B]INDOL]-4-AMINE POUR LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR NOCICEPTIVE*
(73) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE
(72) GRÜNING, Nadja, 52062 Aachen, DE
SCHILLER, Marc, 52076 Aachen, DE
FRIEDRICH, Ingo, 52078 Aachen, DE
KIRBY, Chris, Reading RG2 0NH, GB
HEMANI, Ashish, Swindon Wiltshire SN3 5BZ, GB
BOTHMER, John, 6418 PR Heerlen, NL
SCHOLZ, Andreas, 35398 Giessen, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE

---

(51) ***A61K 9/48*** (11) **3 013 328 B1**
A61K 31/58 ***A61P 35/00***
A61P 17/14
(25) En (26) En
(21) 14817963.3 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) KR 2014/005753 27.06.2014
(87) WO 2014/209062 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 KR 20130075884
31.03.2014 KR 20140038291
(54) • *ORALE WEICHKAPSELFORMULIERUNG MIT DUTASTERID*
• *ORAL SOFT CAPSULE FORMULATION COMPRISING DUTASTERIDE*
• *FORMULE DE CAPSULE MOLLE ORALE COMPRENANT DU DUTASTÉRIDE*
(73) Hanmi Pharm. Co., Ltd., 214 Muha-ro Paltan-myeon Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-910, KR
(72) CHO, Jung Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 440-841, KR
KIM, Jin Cheul, Seoul 07216, KR
KIM, Yong Il, Suwon-si, Gyeonggi-do 16325, KR
PARK, Jae Hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16703, KR
WOO, Jong Soo, Suwon-si Gyeonggi-do 440-710, KR
CHOI, Young Keun, Suwon-si Gyeonggi-do 440-824, KR
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***A61K 9/50*** (11) **2 968 190 B1**
A01N 43/04 ***A61K 8/73***
A61Q 19/08 ***A61L 27/20***
A61L 27/50 ***A61L 31/04***
A61K 9/00 ***A61K 8/02***
A61K 9/70 ***A61L 26/00***
A61K 31/715 ***A61K 31/726***
A01N 43/16
(25) En (26) En
(21) 14779109.9 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/025623 13.03.2014
(87) WO 2014/165302 2014/41 09.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201361784765 P
(54) • *KRANKHEITSBEHANDLUNG MIT POLY-N-ACETYL-GLUCOSAMIN-NANOFASERN*
• *TREATMENT OF DISEASE WITH POLY-N-ACETYLGLUCOSAMINE NANOFIBERS*
• *TRAITEMENT DE MALADIE PAR DES NANOFIBRES DE POLY-N-ACÉTYLGLUCOSAMINE*
(73) Marine Polymer Technologies, Inc., 1 Van De Graaff Drive, Suite 302, Burlington, MA 01803, US

(72) FINKIELSZTEIN, Sergio, Newton, MA 02459, US
VOURNAKIS, John, N., Charleston, SC 29403, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

A61K 9/50 → (51) ***A61K 31/436***

A61K 9/51 → (51) ***A61K 47/36***

A61K 9/70 → (51) ***A61K 8/90***

A61K 9/70 → (51) ***A61K 9/50***

A61K 9/70 → (51) ***A61K 31/164***

A61K 9/70 → (51) ***A61K 31/4174***

A61K 9/70 → (51) ***A61K 38/05***

A61K 31/00 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 31/00 → (51) ***C07K 14/575***

A61K 31/00 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/01 → (51) ***A61K 8/31***

(51) ***A61K 31/045*** (11) **3 003 293 B1**
A61K 31/513 ***A23L 33/105***
A61P 25/00
(25) En (26) En
(21) 14726348.7 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/060642 23.05.2014
(87) WO 2014/187946 2014/48 27.11.2014
(30) 24.05.2013 US 201361827229 P
(54) • *BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON AUTISMUSSTÖRUNGEN MITHILFE VON MENTHOL, LINALOOL UND/ODER ICILIN*
• *TREATMENT OR PREVENTION OF AUTISM DISORDERS USING MENTHOL, LINALOOL AND/OR ICILIN*
• *TRAITEMENT OU PRÉVENTION DE TROUBLES AUTISTIQUES À L'AIDE DE MENTHOL, DE LINALOL ET/OU D'ICILINE*
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) CAMACHO, Susana, 1095 Lutry, CH
MICHLIG GONZALEZ, Stéphanie, CH-1052 Le Mont-sur-Lausanne, CH
LE COUTRE, Johannes, CH-1009 Pully, CH
MARKRAM, Henry, CH-1006 Lausanne, CH
PEZZOLI, Maurizio, CH-1006 Lausanne, CH
(74) Stephen, Paula-Marie, et al, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

A61K 31/047 → (51) ***C07C 401/00***

(51) ***A61K 31/095*** (11) **1 556 023 B1**
A61K 33/04 ***A61K 31/197***
A61K 31/198 ***A61K 9/00***
A61K 45/06 ***A61K 9/20***
A23L 33/16 ***A23L 33/175***
(25) En (26) En
(21) 03797809.5 (22) 11.07.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.07.2005
(86) US 2003/021739 11.07.2003
(87) WO 2004/026289 2004/14 01.04.2004
(30) 23.09.2002 US 252957
(54) • *NAHRUNGSERGÄNZUNGS- ODER THERAPEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *NUTRITIONAL OR THERAPEUTIC COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS NUTRITIONNELLES OU THERAPEUTIQUES*
(73) Crum, Albert B., 77 Remsen Street, Brooklyn Heights, NY 11201, US
(72) CRUM, Albert, Brooklyn Heights, NY 11201, US
(74) Lock, Graham James, et al, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB
(60) 18193031.4

A61K 31/10 → (51) ***C07D 213/04***

A61K 31/10 → (51) ***C07F 15/00***

A61K 31/12 → (51) ***A61K 38/48***

A61K 31/12 → (51) ***C07C 401/00***

A61K 31/122 → (51) ***C07C 401/00***

A61K 31/135 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 31/136*** (11) **3 103 449 B1**
A61K 31/737 ***A61K 45/06***
A61K 38/47 ***A61P 11/06***
A61P 17/00 ***A61P 17/02***
A61P 17/06 ***A61P 31/22***
A61P 31/00
(25) En (26) En
(21) 16178620.7 (22) 14.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 14.05.2009 IT PD20090134
(54) • *ARZNEIMITTEL ZUR TOPISCHEN VERWENDUNG AUF GRUNDLAGE VON SULFATIERTER HYALURONSÄURE ZUR BEHANDLUNG VON FIBRINGERINNSELN UND THROMBEN*
• *MEDICINES FOR TOPICAL USE BASED ON SULFATED HYALURONIC ACID FOR THE TREATMENT OF CLOTS OF FIBRIN AND THROMBI*
• *MÉDICAMENTS POUR USAGE TOPIQUE À BASE D'ACIDE HYALURONIQUE SULFATÉ POUR LE TRAITEMENT DE CAILLOTS DE FIBRINE ET DE THROMBI*
(73) FIDIA FARMACEUTICI S.p.A., Via Ponte della Fabbrica 3/A, 35031 Abano Terme (PD), IT
(72) D'ESTE, Matteo, 35031 Abano Terme (PD), IT
GENNARI, Giovanni, 35031 ABANO TERME (PD), IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT
(60) 18185228.6
(62) 10721126.0 / 2 429 515

A61K 31/155 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/155 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 31/16 → (51) ***C07C 237/22***

(51) ***A61K 31/164*** (11) **2 455 066 B1**
A61K 31/165 ***A61K 9/08***
A61K 9/10 ***A61K 9/107***
A61K 9/70 ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 10190375.5 (22) 08.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 23.05.2012
(54) • *Pharmakologische Zubereitung zur topischen Anwendung enthaltend N-Palmitoyl-Vanillamid*
• *Pharmacological preparation for topical use containing N-palmitoyl-vanillamide*
• *Préparation pharmacologique pour une utilisation topique contenant du N-palmitoyl-vanillamide*
(73) EPITECH GROUP S.p.A., Via Egadi 7, 20144 Milano (MI), IT
(72) Della Valle, Francesco, I-35100 PADOVA, IT
De Petrocellis, Luciano, I-80078, Arco Felice, NAPOLI, IT
Maione, Sabatino, I-80070, Bacoli, NAPOLI, IT
Di Marzo, Vincenzo, I-80145, NAPOLI, IT
Della Valle, Maria Federica, I-35141 PADOVA, IT
(74) Rigamonti, Dorotea, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

A61K 31/165 → (51) ***A61K 31/164***

A61K 31/165 → (51) ***A61K 36/074***

A61K 31/167 → (51) ***A61K 9/28***

(51) ***A61K 31/18*** (11) **2 945 621 B1**
C07D 307/64 ***A61P 9/04***
C07C 317/14
(25) En (26) En
(21) 14703010.0 (22) 17.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) US 2014/012089 17.01.2014
(87) WO 2014/113700 2014/30 24.07.2014
(30) 18.01.2013 US 201361754237 P
14.03.2013 US 201361782781 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT NITROXYLDONATOREN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING NITROXYL DONORS*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT DES DONNEURS NITROXYLE*
(73) Cardioxyl Pharmaceuticals, Inc., 1450 Raleigh Road, Suite 212, Exchange East, Chapel Hill, North Carolina 27517, US
(72) KALISH, Vincent Jacob, Annapolis, Maryland 21401, US
REARDON, John, Chapel Hill, North Carolina 27517, US
BROOKFIELD, Frederick Arthur, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
COURTNEY, Stephen Martin, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
FROST, Lisa Marie, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
TOSCANO, John P., Glen Arm, Maryland 21057, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 18190818.7

A61K 31/18 → (51) ***C07C 237/22***

(51) ***A61K 31/19*** (11) **2 979 694 B1**
A61K 31/198 ***A61K 31/407***
A61K 45/06 ***A61P 31/04***
(25) En (26) En
(21) 14306230.5 (22) 01.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(54) • *Dimercaptobernsteinsäure zur Behandlung von multiresistenten bakteriellen Infektionen*
• *Dimercaptosuccinic acid for the treatment of multidrug resistant bacterial infections*
• *Acide dimercaptosuccinique pour le traitement des infections bactériennes multirésistantes*
(73) Université de Fribourg, Av. Europe 20, 1700 Fribourg, CH
(72) Nordmann, Patrice, 1700 Fribourg, CH
Poirel, Laurent, 1700 Fribourg, CH
Girlich, Delphine, 94275 Le-Kremlin-Bicêtre, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***A61K 31/192*** ***A61K 47/18*** ***A61P 29/00*** (11) **2 461 803 B1** ***A61K 9/20***
(25) En (26) En
(21) 10807042.6 (22) 03.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2012
(86) US 2010/044279 03.08.2010
(87) WO 2011/017346 2011/06 10.02.2011
(30) 03.08.2009 US 230964 P
(54) • *SCHNELL WIRKENDE NAPROXEN-ZUSAMMENSETZUNG MIT REDUZIERTER WIRKUNG AUF MAGEN UND DARM*
• *FAST-ACTING NAPROXEN COMPOSITION WITH REDUCED GASTROINTESTINAL EFFECTS*
• *COMPOSITION DE NAPROXÈNE À ACTION RAPIDE AVEC EFFETS GASTRO-INTESTINAUX RÉDUITS*
(73) Emisphere Technologies, Inc., 240 Cedar Knolls Road Suite 200, Cedar Knolls, New Jersey 07927, US
(72) NOVINSKI, Michael, Cedar Knolls, NJ 07927, US
OSINSKI, Patrick, Cedar Knolls, NJ 07927, US
HART, Nicholas, Cedar Knolls, NJ 07927, US
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

---

(51) ***A61K 31/192*** ***A61P 17/02*** ***A61K 9/00*** (11) **2 563 357 B1** ***A61P 17/10***
(25) En (26) En
(21) 11719795.4 (22) 29.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) EP 2011/056880 29.04.2011
(87) WO 2011/135090 2011/44 03.11.2011
(30) 29.04.2010 US 329256 P
(54) • *ADAPALENE 0,3% ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NARBEN*
• *ADAPALENE 0.3% FOR USE IN A METHOD FOR TREATING SCARS*
• *ADAPALÈNE À 0,3% POUR UTILISATION DANS UNE MÉTHODE DE TRAITEMENT DES CICATRICES*
(73) Galderma Research & Development, 2400 Route des Colles Les Templiers, 06410 Biot, FR
(72) SOTO, Pascale, 06600 Antibes, FR
KERROUCHE, Nabil, 06650 Le Rouret, FR
DHUIN, Jean-Charles, 06000 Nice, FR
(74) Starck-Loudes, Anne-Caroline, et al, Cabinet Becker & Associés 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

---

(51) ***A61K 31/195*** ***A61K 31/198*** ***A61K 31/436*** ***A61K 31/4166*** ***A61K 45/06*** ***A61K 38/00*** (11) **2 804 599 B1** ***A61K 31/20*** ***A61K 31/37*** ***A61K 31/55*** ***A61K 38/31*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 13738179.4 (22) 16.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) US 2013/021714 16.01.2013
(87) WO 2013/109610 2013/30 25.07.2013
(30) 17.01.2012 US 201261587420 P
10.02.2012 US 201213371076
19.09.2012 US 201261702994 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *COMBINATION THERAPY FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *THÉRAPIE DE COMBINAISON POUR LE TRAITEMENT DE CANCER*
(73) Tyme, Inc., 2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington, DE 19808, US
(72) HOFFMAN, Steven, Mahwah, NJ 07430, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/195 → (51) ***A23L 2/39***

A61K 31/195 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 31/195 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 31/197 → (51) ***A23L 2/39***

A61K 31/197 → (51) ***A61K 31/095***

A61K 31/198 → (51) ***A23L 2/39***

A61K 31/198 → (51) ***A61K 31/095***

A61K 31/198 → (51) ***A61K 31/19***

A61K 31/198 → (51) ***A61K 31/195***

A61K 31/20 → (51) ***A61K 31/195***

A61K 31/20 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/201 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/202 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/282 → (51) ***A61K 31/496***

A61K 31/282 → (51) ***C07F 15/00***

A61K 31/295 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 31/30 → (51) ***C07F 17/02***

A61K 31/33 → (51) ***C07D 213/04***

A61K 31/336 → (51) ***C07C 401/00***

A61K 31/337 → (51) ***A61K 31/496***

A61K 31/35 → (51) ***C07D 309/08***

---

(51) ***A61K 31/352*** ***A61P 35/00*** (11) **2 808 016 B1**
(25) En (26) En
(21) 14170515.2 (22) 30.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(30) 31.05.2013 CN 201310210669
(54) • *Verwendung von Icaritin zur Herstellung einer Zusammensetzung für die Behandlung von Krebs*
• *Use of icaritin for the preparation of a composition for treating cancer*
• *Utilisation de l'icaritine pour la préparation d'une composition de traitement du cancer*
(73) Beijing Shenogen Pharma Group Ltd., Suite A205 No. 5 Shangdi Kaituo Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) Meng, Kun, 100085 Beijing, CN
Ding, Hongxia, 100085 Beijing, CN
Li, Shu, 100085 Beijing, CN
Tuo, Ya, 100085 Beijing, CN
Shen, Yueqiu, 100085 Beijing, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 31/352 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 31/353 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 31/353 → (51) ***A61K 38/48***

A61K 31/357 → (51) ***C07C 237/22***

A61K 31/357 → (51) ***C07C 401/00***

---

(51) ***A61K 31/366*** ***C07D 493/04*** ***A61K 8/49*** (11) **2 348 025 B1** ***A61P 17/00*** ***A61Q 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 09821803.5 (22) 21.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2011
(86) JP 2009/005523 21.10.2009
(87) WO 2010/047103 2010/17 29.04.2010
(30) 21.10.2008 JP 2008271069
21.10.2008 JP 2008271078
(54) • *NFAT-SIGNALHEMMER UND HAARWACHSTUMSMITTEL*
• *NFAT SIGNAL INHIBITOR AND HAIR-GROWING AGENT*
• *INHIBITEUR DU SIGNAL DU NFAT ET AGENT DE CROISSANCE CAPILLAIRE*
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) SAKASAI, Mitsuyoshi, Tochigi 321-3497, JP
SHIBUYA, Yusuke, Tochigi 321-3497, JP
NAGASAWA, Azumi, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 31/37 → (51) ***A61K 31/195***

A61K 31/375 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 31/375 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 31/381 → (51) ***C07C 237/22***

A61K 31/40 → (51) ***C07C 237/22***

A61K 31/401 → (51) ***A61K 38/05***

---

(51) ***A61K 31/402*** ***A61K 31/4164*** ***A61K 45/06*** (11) **2 827 859 B1** ***A61K 31/437*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En

(21) 13709468.6 (22) 18.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) EP 2013/055522 18.03.2013
(87) WO 2013/139724 2013/39 26.09.2013
(30) 19.03.2012 US 201261612441 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE (VEMRUFENIB UND EIN MDM2 INHIBITOR) ZUR BEHANDLUNG PROLIFERATIVER STÖRUNGEN*
• *COMBINATION THERAPY (VEMRUFENIB AND A MDM2 INHIBITOR) FOR THE TREATMENT PROLIFERATIVE DISORDERS*
• *HERAPIE COMBINAITOIRE (VEMRUFENIB ET UN INHIBITEUR DU MDM2) POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES PROLIFERATIVES*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) HIGGINS, Brian, Fresh Meadows, New York 11365, US
KOLINSKY, Kenneth, Bloomingdale, New Jersey 07403, US
NICHOLS, Gwen, New York, New York 10128, US
PACKMAN, Kathryn E., Bloomfield, New Jersey 07003, US
SU, Fei, Paramus, New Jersey 07652, US
(74) Beyermann, Jochen Carl, F. Hoffmann-La Roche AG CLP - Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

A61K 31/4035 → (51) ***C07D 405/04***

A61K 31/404 → (51) ***C07D 209/34***

A61K 31/407 → (51) ***A61K 9/48***

A61K 31/407 → (51) ***A61K 31/19***

(51) ***A61K 31/41*** ***C07D 257/04*** (11) **3 229 799 B1** ***C07C 233/47***
(25) En (26) En
(21) 15843405.0 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) US 2015/064432 08.12.2015
(87) WO 2016/049663 2016/13 31.03.2016
(30) 08.12.2014 US 201462089225 P
(54) • *KRISTALLINE FORMEN EINES SUPRAMOLEKULAREN TRINATRIUMKOMPLEXES MIT VALSARTAN UND AHU-377 SOWIE VERFAHREN DAFÜR*
• *CRYSTALLINE FORMS OF TRISODIUM SUPRAMOLECULAR COMPLEX COMPRISING VALSARTAN AND AHU-377 AND METHODS THEREOF*
• *FORMES CRISTALLINES DE COMPLEXE SUPRAMOLÉCULAIRE DE TRISODIUM COMPRENANT DU VALSARTAN ET AHU-377 AINSI QUE PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Crystal Pharmatech Co., Ltd., B4-101, Biobay, 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, 215123, CN
Suzhou Pengxu Pharmatech Co., Ltd., 3rd Floor, Building 7 2358 Changan Road Wujiang, Suzhou, 215200, CN
(72) CHEN, Minhua, Scotch Plains, NJ 07076, US
ZHANG, Yanfeng, Suzhou 215123, CN
YANG, Chaohui, Suzhou 215123, CN
ZHANG, Xiaoyu, Suzhou 215123, CN
LI, Jiaoyang, Suzhou 215123, CN
WANG, Peng, Forest Hills, NY 11375, US
LI, Pixu, Wujiang Suzhou 215200, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(60) 18192712.0

A61K 31/415 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 31/415 → (51) ***A61K 31/496***

A61K 31/415 → (51) ***C07C 237/22***

A61K 31/4155 → (51) ***A61K 31/496***

A61K 31/4155 → (51) ***C07D 409/12***

A61K 31/416 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/4164 → (51) ***A61K 31/402***

A61K 31/4164 → (51) ***C07C 237/22***

A61K 31/4166 → (51) ***A61K 31/195***

(51) ***A61K 31/4174*** ***A61K 9/70*** ***A61K 47/14*** ***A61K 47/38*** ***A61P 25/04*** ***A61P 29/00*** (11) **3 087 985 B1** ***A61K 47/10*** ***A61K 47/32*** ***A61P 25/02*** ***A61P 25/20*** ***A61P 43/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14872467.7 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) JP 2014/083335 17.12.2014
(87) WO 2015/093503 2015/25 25.06.2015
(30) 18.12.2013 JP 2013261118
(54) • *WASSERHALTIGES ADHÄSIF-PFLASTER*
• *HYDROUS ADHESIVE PATCH*
• *PATCH ADHESIF HYDRATE*
(73) Maruishi Pharmaceutical Co., Ltd., 4-2, Imazu-Naka 2-chome, Tsurumi-ku, Osaka-shi, Osaka 538-0042, JP
Kyukyu Pharmaceutical Co., Ltd., 2-10, Nihonbashihoncho 4-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0023, JP
(72) YAMAZAKI, Yuhiro, Imizu-shi Toyama 939-0351, JP
NOSAKA, Nobuhiro, Imizu-shi Toyama 939-0351, JP
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

(51) ***A61K 31/4178*** ***A61P 17/00*** ***A61K 47/08*** (11) **2 470 178 B1** ***A61P 31/10*** ***A61K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 10744747.6 (22) 29.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(86) JP 2010/063230 29.07.2010
(87) WO 2011/024620 2011/09 03.03.2011
(30) 25.08.2009 JP 2009194835
(54) • *ANTIMYKOTISCHE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *ANTIMYCOTIC PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ANTIMYCOTIQUE*
(73) Pola Pharma Inc., 8-9-5, Nishigotanda, Shinagawa-ku Tokyo 141-0031, JP
Nihon Nohyaku Co., Ltd., 19-8, Kyobashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8386, JP
(72) KOBAYASHI, Hirokazu, Yokohama-shi Kanagawa 244-0812, JP
KUBOTA, Nobuo, Yokohama-shi Kanagawa 244-0812, JP
(74) Thurston, Joanna, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A61K 31/4178 → (51) ***C07D 403/14***

(51) ***A61K 31/4184*** ***A61P 35/00*** (11) **2 131 840 B1**
(25) En (26) En
(21) 08724338.2 (22) 07.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.12.2009
(86) SG 2008/000074 07.03.2008
(87) WO 2008/108741 2008/37 12.09.2008
(30) 07.03.2007 US 905293 P
07.03.2007 US 905299 P
(54) • *KOMBINATION EINES BENZIMIDAZOL-ANTI-KREBS-MITTELS MIT EINEM ZWEITEN ANTI-KREBS-MITTEL*
• *COMBINATION OF BENZIMIDAZOLE ANTI-CANCER AGENT AND A SECOND ANTI-CANCER AGENT*
• *COMBINAISON D'UN AGENT ANTICANCÉREUX À BASE DE BENZIMIDAZOLE ET D'UN SECOND AGENT ANTICANCÉREUX*
(73) MEI Pharma, Inc., 3611 Valley Centre Drive, Suite 500, San Diego, CA 92130, US
(72) GOH, Kay Lin, Singapore 689097, SG
KHNG, Hwee Hoon, Singapore 128046, SG
SABANAYAGAM, Vasantha, Malar, 81200 Johor Bahru, MY
SANGTHONGPITAQ, Kanda, Singapore 118172, SG
STUNKEL, Walter, Singapore 127466, SG
TAN, Yong Cheng, Singapore 148955, SG
WOOD, Jeanette Marjorie, Singapore 238251, SG
(74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE

A61K 31/4184 → (51) ***A61K 9/16***

(51) ***A61K 31/4192*** ***A61P 35/00*** (11) **1 971 690 B1**
(25) En (26) En
(21) 06850026.3 (22) 28.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.09.2008
(86) US 2006/049450 28.12.2006
(87) WO 2007/123579 2007/44 01.11.2007
(30) 22.04.2006 US 794048 P
29.09.2006 US 848583 P
25.10.2006 US 854404 P
28.12.2005 US 754461 P
(54) • *AUF TRANSLATIONALER FEHLFUNKTION BERUHENDE THERAPEUTIKA*
• *TRANSLATIONAL DYSFUNCTION BASED THERAPEUTICS*
• *THERAPEUTIQUE REPOSANT SUR UNE PERTURBATION DE TRADUCTION*
(73) Translational Therapeutics, Inc., 163 Scituate Street, Arlington, MA 02476, US
(72) BORDEN, Katherine L. B., St. Laurent, QC H4M 1J6, CA
JAMIESON, Gordon A., Arlington, MA 02476, US
CULJKOVIC, Biljana, Montreal, H3V 1H3, CA
KENTSIS, Alex, Boston, MA 02115, US
(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/4192 → (51) ***C07C 237/22***

(51) ***A61K 31/4196*** (11) **3 027 179 B1**
A61K 31/422 ***A61K 31/5513***
A61K 31/5517
(25) En (26) En
(21) 14832172.2 (22) 30.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) IB 2014/002047 30.07.2014
(87) WO 2015/015303 2015/05 05.02.2015
(30) 31.07.2013 US 201361860345 P
(54) • *SOFORT BENETZBARE ORALE DARREICHUNGSFORM MIT FILM OHNE TENSID ODER POLYALKOHOL*
• *INSTANTLY WETTABLE ORAL FILM DOSAGE FORM WITHOUT SURFACTANT OR POLYALCOHOL*
• *FORME POSOLOGIQUE ORALE EN FILM INSTANTANÉMENT MOUILLABLE SANS TENSIOACTIF NI POLYOL*
(73) Intelgenx Corporation, 6425 Abrams, Ville Saint-Laurent, QC H4S 1X9, CA
(72) ZERBE, Horst, G., Quebec J0P 1H0, CA
ANGUSTI, Angela, Montreal, Quebec H3W 1V3, CA
PAIEMENT, Nadine, St.-Laurent, Quebec H4R 3M4, CA
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(60) 18192084.4

A61K 31/422 → (51) ***A61K 31/4196***

A61K 31/422 → (51) ***C07D 409/12***

A61K 31/422 → (51) ***C07D 413/14***

A61K 31/426 → (51) ***C07C 237/22***

A61K 31/426 → (51) ***C07D 277/24***

A61K 31/427 → (51) ***C07D 417/12***

A61K 31/435 → (51) ***C07C 237/22***

(51) ***A61K 31/436*** (11) **2 642 978 B1**
A61K 31/502 ***A61K 9/16***
A61K 9/50 ***A61K 9/00***
A61K 38/13 ***A61K 45/06***
A61P 1/04 ***A61P 37/06***
A61P 1/00
(25) En (26) En
(21) 11791259.2 (22) 25.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(86) EP 2011/071088 25.11.2011
(87) WO 2012/069658 2012/22 31.05.2012
(30) 25.11.2010 GB 201020032
(54) • *IMMUNMODULATORISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HYDRALAZIN UND CICLOSPORIN ZUR BEHANDLUNG VON GASTROINTESTINALEN ERKRANKUNGEN*
• *IMMUNOMODULATORY COMPOSITIONS COMPRISING HYDRALAZINE AND CYCLOSPORINE A FOR THE TREATMENT OF GASTROINTESTINAL DISORDERS*
• *COMPOSITIONS IMMUNOMODULATRICES COMPRENANT DE L' HYDRALAZINE ET DE LA CYCLOSPORINE POUR LE TRAITEMENT DES TROUBLES GASTRO-INTESTINAUX*
(73) Sigmoid Pharma Limited, The Invent Centre Dublin City University, Dublin 9, IE
(72) AVERSA, Vincenzo, Dublin 9, IE
COULTER, Ivan, Dublin 9, IE
ROSA, Mónica Torres, Dublin 7, IE
McDONALD, Bernard Francis, Co. Monaghan, IE
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/436 → (51) ***A61K 31/195***

A61K 31/437 → (51) ***A61K 31/402***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***A61K 31/44*** (11) **2 776 028 B1**
A61P 19/06 ***A61P 19/00***
A61P 9/12
(25) En (26) En
(21) 12784855.4 (22) 02.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 17.09.2014
(86) US 2012/063415 02.11.2012
(87) WO 2013/067425 2013/19 10.05.2013
(30) 03.11.2011 US 201161555450 P
27.03.2012 US 201261616363 P
(54) • *3,4-DISUBSTITUIERTE PYRIDINVERBINDUNG, VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT*
• *3,4-DI-SUBSTITUTED PYRIDINE COMPOUND, METHODS OF USING AND COMPOSITIONS COMPRISING THE SAME*
• *COMPOSÉ DE PYRIDINE 3,4-DISUBSTITUÉE, PROCÉDÉS D'UTILISATION ET COMPOSITIONS LE COMPRENANT*
(73) Ardea Biosciences, Inc., 4939 Directors Place, San Diego, CA 92121, US
(72) YEH, Li-tain, Irvine, CA 92602, US
QUART, Barry, D., Encinitas, CA 92024, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

A61K 31/4412 → (51) ***C07D 213/64***

A61K 31/4412 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/4422 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 31/4439 → (51) ***A61K 31/496***

A61K 31/444 → (51) ***C07D 213/64***

A61K 31/445 → (51) ***C07D 309/08***

A61K 31/4525 → (51) ***A61K 38/48***

A61K 31/453 → (51) ***C07D 309/08***

(51) ***A61K 31/4535*** (11) **3 307 270 B1**
A61P 17/04
(25) En (26) En
(21) 16725724.5 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) US 2016/033177 19.05.2016
(87) WO 2016/200578 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 US 201514736626
(54) • *BEHANDLUNGSMETHODE VON NICHT-HISTAMIN-BEDINGTEN PRURITUS BEI SÄUGETIEREN*
• *METHODS OF TREATMENT OF NON-HISTAMINIC PRURITUS IN MAMMALS*
• *PROCÉDÉ POUR TRAITER LE PRURIT NON-HISTAMINIQUE CHEZ LES MAMMIFÈRES*
(73) Bridge Pharma, Inc., 902 Contento Street, Sarasota, FL 34242, US
(72) ABERG, A. K. Gunnar, Sarasota, Florida 34242, US
CIOFALO, Vincent B., Branford, Connecticut 06405, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

(51) ***A61K 31/454*** (11) **2 776 032 B1**
A61K 31/69 ***A61K 39/395***
A61P 35/02 ***A61P 35/04***
C07K 16/28
(25) En (26) En
(21) 12787343.8 (22) 09.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) US 2012/064395 09.11.2012
(87) WO 2013/071068 2013/20 16.05.2013
(30) 09.11.2011 US 201161557815 P
09.12.2011 US 201161569113 P
(54) • *BEHANDLUNG HÄMATOLOGISCHER MALIGNOME MIT EINEM ANTI-CXCR4-ANTIKÖRPER*
• *TREATMENT OF HEMATOLOGIC MALIGNANCIES WITH AN ANTI-CXCR4 ANTIBODY*
• *TRAITEMENT DE MALIGNITÉS HÉMATOLOGIQUES PAR UN ANTICORPS ANTI-CXCR4*
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) KUHNE, Michelle R., Redwood City California 94063, US
PAN, Chin, Redwood City California 94063, US
CARDARELLI, Josephine M., Redwood City California 94063, US
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

A61K 31/4545 → (51) ***C07D 309/08***

(51) ***A61K 31/47*** (11) **2 421 533 B1**
C07D 239/91
(25) En (26) En
(21) 10714825.6 (22) 21.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(86) US 2010/031870 21.04.2010
(87) WO 2010/123975 2010/43 28.10.2010
(30) 22.04.2009 US 171620 P
(54) • *NEUE ENTZÜNDUNGSHEMMENDE MITTEL*
• *NOVEL ANTI-INFLAMMATORY AGENTS*
• *NOUVEAUX AGENTS ANTI-INFLAMMATOIRES*
(73) Resverlogix Corp., 300, 4820 Richard Road SW, Calgary, AB T3E 6L1, CA
(72) HANSEN, Henrik, C., Calgary AB T2L 1E6, CA
WAGNER, Gregory, S., Foster City CA 94404, US
ATTWELL, Sarah, C., Calgary AB T3B 2K5, CA
MCLURE, Kevin, G., Calgary AB T2W 4V4, CA
KULIKOWSKI, Ewelina, B., Calgary AB T3H 4N9, CA
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
(60) 18193312.8

(51) ***A61K 31/47*** ***A61K 31/495*** ***A61P 11/00*** (11) **2 799 071 B1** ***A61K 45/06*** ***A61P 37/08***
(25) En (26) En
(21) 14174035.7 (22) 15.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(30) 16.06.2010 US 355520 P
(54) • *LEVOCETIRIZIN UND MONTELUKAST ZUR BEHANDLUNG VON INFLUENZA UND ERKÄLTUNGEN*
• *LEVOCETIRIZINE AND MONTELUKAST FOR THE TREATMENT OF INFLUENZA AND COMMON COLD*
• *LÉVOCÉTIRIZINE ET MONTÉLUKAST POUR LE TRAITEMENT DE LA GRIPPE ET LE RHUME*
(73) Inflammatory Response Research, Inc., 515 E. Micheltorena, Suite G, Santa Barbara, CA 93103, US
(72) CHANDLER, Bruce, Santa Barbara, CA California 93111, US
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(62) 11796386.8 / 2 582 373

A61K 31/4709 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/4745 → (51) ***A61K 31/496***

A61K 31/485 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/495 → (51) ***A61K 31/47***

A61K 31/495 → (51) ***C07C 237/22***

(51) ***A61K 31/496*** ***A61K 31/513*** ***A61K 31/4745*** ***A61K 31/282*** (11) **2 344 156 B1** ***A61K 31/7068*** ***A61K 31/337*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 09780134.4 (22) 03.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2011
(86) EP 2009/058413 03.07.2009
(87) WO 2010/009967 2010/04 28.01.2010
(30) 24.07.2008 US 83232 P
(54) • *THERAPEUTISCHE KOMBINATION MIT EINEM AURORA-KINASE-INHIBITOR UND EINEM ANTINEOPLASTISCHEN MITTEL*
• *THERAPEUTIC COMBINATION COMPRISING AN AURORA KINASE INHIBITOR AND AN ANTINEOPLASTIC AGENT*
• *COMBINAISON THÉRAPEUTIQUE COMPOSÉE D UN INHIBITEUR DE KINASE AURORA ET D UN AGENT ANTINÉOPLASIQUE*
(73) Nerviano Medical Sciences S.r.l., 11 Viale Pasteur, 10, 20014 Nerviano (MI), IT
(72) PESENTI, Enrico, 20015 Parabiago (MI), IT
D'INCALCI, Maurizio, 20123 Milan, IT
BALLINARI, Dario, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
MOLL, Juergen, 22070 Appiano Gentile (CO), IT

(51) ***A61K 31/496*** ***A61K 31/415*** ***A61K 31/4439*** (11) **2 588 110 B1** ***A61K 31/4155*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 11800027.2 (22) 04.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) CA 2011/000776 04.07.2011
(87) WO 2012/000103 2012/01 05.01.2012
(30) 02.07.2010 US 361102 P
(54) • *AUF PTEN-MUTANTIONSBEDINGTE ERKRANKUNGEN GERICHTETE VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAFÜR*
• *METHODS OF TARGETING PTEN MUTANT DISEASES AND COMPOSITIONS THEREFOR*
• *MÉTHODES DE CIBLAGE DE MALADIES A MUTATION DE PTEN ET COMPOSITIONS PRÉVUES À CET EFFET*
(73) University Health Network, 190 Elizabeth Street R. Frazer Elliott Building - Room 1S-417, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA
(72) PAN, Guohua, Oakville, Ontario L6J 4R2, CA
MASON, Jacqueline M., Toronto, Ontario M4Y 0A2, CA
WEI, Xin, Markham, Ontario L6E 1R9, CA
FEHER, Miklos, Toronto, Ontario M4R 2J1, CA
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A61K 31/496 → (51) ***C07D 309/08***

A61K 31/496 → (51) ***C07D 405/14***

A61K 31/496 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/502 → (51) ***A61K 31/436***

A61K 31/5025 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 401/06***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/513 → (51) ***A61K 31/045***

A61K 31/513 → (51) ***A61K 31/496***

(51) ***A61K 31/519*** ***C07D 487/02*** (11) **2 155 203 B1**
(25) En (26) En
(21) 08756066.0 (22) 21.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA MK RS
(43) 24.02.2010
(86) US 2008/064394 21.05.2008
(87) WO 2008/147822 2008/49 04.12.2008
(30) 22.05.2007 US 752201
(54) • *AZAINDAZOL-VERBINDUNGEN UND ANWENDUNGSVERFAHREN*
• *AZAINDAZOLE COMPOUNDS AND METHODS OF USE*
• *COMPOSÉS D'AZAINDAZOLE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) ChemoCentryx, Inc., 850 Maude Avenue, Mountain View California 94043, US
(72) ZHANG, Penglie, Foster City, CA 94404, US
PENNELL, Andrew, M., K., San Francisco, CA 94131, US
WRIGHT, John, Kim, J., Sandringam, Victoria 3191, AU
CHEN, Wei, Fremont, CA 94536, US
LELETI, Manmohan, R., Cupertino, CA 95014, US
LI, Yandong, San Jose, CA 95127, US
LI, Lianfa, Palo Alto, CA 94306, US
XU, Yuan, Fremont, CA 94536, US
GLEASON, Mark, M., Redwood City, CA 94061, US
ZENG, Yibin, San Mateo, CA 94403, US
GREENMAN, Kevin, Lloyd, Burlingame, CA 94010, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 31/519 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/522 → (51) ***A01N 63/00***

A61K 31/53 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 401/06***

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/55 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/55 → (51) ***A61K 31/195***

A61K 31/55 → (51) ***C07D 401/06***

A61K 31/55 → (51) ***C07D 495/04***

A61K 31/551 → (51) ***C07D 401/06***

A61K 31/5513 → (51) ***A61K 31/4196***

A61K 31/5517 → (51) ***A61K 31/4196***

A61K 31/553 → (51) ***C07D 401/06***

A61K 31/555 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/56 → (51) ***C07J 63/00***

A61K 31/57 → (51) ***A61K 31/58***

(51) ***A61K 31/58*** ***A61K 31/57*** ***A61P 23/00*** (11) **3 035 940 B1** ***C07J 43/00*** ***A61P 25/08***
(25) En (26) En
(21) 14837132.1 (22) 22.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) US 2014/052417 22.08.2014
(87) WO 2015/027227 2015/08 26.02.2015
(30) 23.08.2013 US 201361869440 P
23.08.2013 US 201361869446 P
18.06.2014 US 201462014018 P
(54) • *NEUROAKTIVE STEROIDE, ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NEUROACTIVE STEROIDS, COMPOSITIONS, AND USES THEREOF*
• *STÉROÏDES NEUROACTIFS, COMPOSITIONS ET UTILISATIONS*
(73) Sage Therapeutics, Inc., 215 First Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) MARTINEZ BOTELLA, Gabriel, Wayland, MA 01778, US
HARRISON, Boyd, L., Princeton Junction, NJ 08550, US
ROBICHAUD, Albert, Jean, Cambridge, MA 02141, US
SALITURO, Francesco, Gerald, Marlborough, MA 01752, US
HERR, Robert, Jason, Voorheesville, NY 12186, US
KARGBO, Robert, Borbo, Indianapolis, IN 46217-9484, US
(74) Coles, Andrea Birgit, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/58 → (51) ***A61K 9/48***

A61K 31/69 → (51) ***A61K 31/454***

A61K 31/7016 → (51) ***A23L 2/02***

A61K 31/7024 → (51) ***C07H 1/00***

A61K 31/7028 → (51) ***C07H 15/04***

A61K 31/704 → (51) ***A61K 47/36***

A61K 31/7056 → (51) ***A61K 31/706***

(51) ***A61K 31/706*** (11) **2 603 222 B1**
A61K 31/7056 ***A61P 35/00***
A61P 35/02 ***C07H 19/056***
C07H 19/12 ***A61K 45/06***
(25) En (26) En
(21) 11815949.0 (22) 11.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(86) CA 2011/000908 11.08.2011
(87) WO 2012/019284 2012/07 16.02.2012
(30) 11.08.2010 CA 2712747
(54) • *KOMBINATORISCHE KREBSBEHANDLUNG*
• *COMBINATORY CANCER TREATMENT*
• *THÉRAPIE ANTICANCÉREUSE COMBINATOIRE*
(73) UNIVERSITE DE MONTREAL, 2900, Boulevard Edouard-Monpetit, Montreal, Quebec H3T 1J4, CA
(72) BORDEN, Katherine, Dollard des Ormeaux, Québec H9A 3G3, CA
CULJKOVIC, Biljana, Montreal, Québec H3V 1H3, CA
(74) Gill, Siân Victoria, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61K 31/7068 → (51) ***A61K 31/496***

A61K 31/7068 → (51) ***C07H 19/06***

A61K 31/7088 → (51) ***A61K 39/39***

A61K 31/7088 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/712 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/713 → (51) ***A01N 63/00***

A61K 31/713 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/7135 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/715 → (51) ***A61K 9/50***

A61K 31/726 → (51) ***A61K 9/50***

(51) ***A61K 31/737*** (11) **2 609 925 B1**
A61P 35/00 ***A61P 9/00***
A61P 31/00
(25) En (26) En
(21) 13161007.3 (22) 20.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(30) 23.04.2010 IT BO20100250
(54) • *Dermatansulfat zur Verwendung bei der Behandlung von Erkrankungen mit Beteiligung von Metalloproteinasen*
• *Dermatan sulfate for use in the treatment of pathologies wherein metalloproteinases are involved*
• *Sulfate de dermatan pour l'utilisation dans le traitement de pathologies dans lesquelles sont impliquées les métalloprotéinases*
(73) Alfasigma S.p.A., Via Ragazzi del '99 n. 5, 40133 Bologna, IT
(72) Viscomi, Giuseppe Claudio, 40133 Bologna, IT
Mannello, Ferdinando, 40133 Bologna, IT
Bruno, Cristiana, 40133 Bologna, IT
(74) Hiebl, Inge Elisabeth, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 11723652.1 / 2 560 662

A61K 31/737 → (51) ***A61K 31/136***

A61K 33/04 → (51) ***A61K 31/095***

A61K 33/04 → (51) ***A61K 38/48***

A61K 33/26 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 33/32 → (51) ***A61K 38/48***

(51) ***A61K 33/44*** (11) **2 959 907 B1**
A61P 1/16 ***A61P 13/12***
A61P 39/02
(25) Ja (26) En
(21) 14754689.9 (22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) JP 2014/054264 24.02.2014
(87) WO 2014/129617 2014/35 28.08.2014
(30) 22.02.2013 JP 2013033618
(54) • *ORAL VERABREICHTES ADSORBENS, THERAPEUTISCHES MITTEL GEGEN NIERENERKRANKUNGEN UND THERAPEUTISCHES MITTEL GEGEN LEBERERKRANKUNGEN*
• *ORALLY ADMINISTERED ADSORBENT, THERAPEUTIC AGENT FOR RENAL DISEASE, AND THERAPEUTIC AGENT FOR LIVER DISEASE*
• *ADSORBANT POUR ADMINISTRATION PAR VOIE ORALE, MÉDICAMENT POUR MALADIE RÉNALE, ET MÉDICAMENT POUR MALADIE DU FOIE*
(73) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP
(72) WAKAHOI Takashi, Tokyo 103-8552, JP
AKITA Takahiro, Tokyo 103-8552, JP
SONOBE Naohiro, Tokyo 103-8552, JP
KUWAHARA Mieko, Tokyo 103-8552, JP
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***A61K 35/17*** (11) **3 174 557 B1**
C07K 14/725 ***C07K 14/705***
C07K 16/28 ***C12N 5/10***
C12N 15/62 ***C07K 16/30***
C07K 19/00 ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 15744216.1 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) EP 2015/067444 29.07.2015
(87) WO 2016/016344 2016/05 04.02.2016
(30) 29.07.2014 DK 201470465
(54) • *ROR1(NTRKR1)-SPEZIFISCHE CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN FÜR KREBSIMMUNTHERAPIE*
• *ROR1(NTRKR1)SPECIFIC CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS FOR CANCER IMMUNOTHERAPY*
• *RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉRIQUES SPÉCIFIQUES DE ROR1(NTRKR1), UTILES DANS L'IMMUNOTHÉRAPIE ANTICANCÉREUSE*
(73) Cellectis, 8, rue de la Croix Jarry, 75013 Paris, FR
(72) SCHIFFER-MANNIOUI, Cècile, F-94350 Villiers-sur-Marne, FR
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

A61K 35/52 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61K 35/545*** (11) **2 539 439 B1**
G01N 33/50 ***C12N 5/074***
A61K 38/19 ***A61K 38/20***
A61P 9/00
(25) En (26) En
(21) 11747958.4 (22) 23.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(86) US 2011/025846 23.02.2011
(87) WO 2011/106365 2011/35 01.09.2011
(30) 25.02.2010 US 308103 P
(54) • *ANGIOGENESE-MODULATION*
• *MODULATION OF ANGIOGENESIS*
• *MODULATION DE L'ANGIOGENÈSE*
(73) ABT Holding Company, 3201 Carnegie Avenue, Cleveland, OH 44115, US
(72) WODA, Juliana, Megan, Shaker Heights, OH 44120, US
TING, Anthony, E., Shaker Heights, OH 44122, US
LEHMAN, Nicholas, A., Solon, OH 44139, US
(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 35/60 → (51) ***A23D 9/06***

A61K 35/74 → (51) ***A23L 33/10***

A61K 35/74 → (51) ***A61K 9/133***

(51) ***A61K 36/02*** (11) **3 001 915 B1**
A23L 27/12 ***A23L 33/10***
A23L 33/105 ***A23L 33/115***
A23L 17/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 15290222.7 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 12.09.2014 FR 1402039
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTELS AUF DER BASIS VON ÄTHERISCHEN ÖLEN IN PULVERFORM*
• *METHOD FOR PRODUCING A FOOD SUPPLEMENT MADE OF ESSENTIAL OILS IN POWDER FORM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPLÉMENT ALIMENTAIRE À BASE D'HUILES ESSENTIELLES EN POUDRE*
(73) Obriot, Bruno, 27, rue Poul Ranet, 22970 Ploumagoar, FR
(72) Obriot, Bruno, 22970 Ploumagoar, FR
(74) Flavenot, Bernard, ABRITT 17, rue du Docteur Charcot, 91290 La Norville, FR

(51) ***A61K 36/074*** (11) **2 635 127 B1**
A61K 36/537 ***A61K 36/539***
A61K 31/165
(25) En (26) En
(21) 11838925.3 (22) 04.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013

(86) US 2011/059471 04.11.2011
(87) WO 2012/061790 2012/19 10.05.2012
(30) 04.11.2010 US 410327 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE FÜR PROSTATAKREBS MIT PFLANZLICHEN ZUSAMMENSETZUNGEN UND BICALUTAMID*
• *COMBINATION THERAPY FOR PROSTATE CANCER USING BOTANICAL COMPOSITIONS AND BICALUTAMIDE*
• *MULTITHÉRAPIE POUR LE CANCER DE LA PROSTATE UTILISANT DES COMPOSITIONS VÉGÉTALES ET DU BICALUTAMIDE*
(73) Genyous Biomed International, 303 Twin Dolphin Drive, Suite 600, Redwood Shores, California 94065, US
(72) DAO, James, Henderson Nevada 89052, US
GAO, Allen, Chuan, Davis California 95616, US
GERWICK, William, La Jolla California 92037, US
GERWICK, Lena, La Jolla California 92037, US
JORDAN, MaryAnn, Santa Barbara California 93105, US
MIKOVITS, Judy, Oxnard California 93035, US
OKOUNEVA, Tatiana, Santa Barbara California 93111, US
OROUDJEV, Emin, Santa Barbara California 93111, US
DAO, Jeffrey, San Mateo, California 94402, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A61K 36/22 → (51) ***A61K 8/97***

A61K 36/232 → (51) ***A61K 36/898***

A61K 36/34 → (51) ***A61K 36/898***

A61K 36/48 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 36/533 → (51) ***A61K 36/898***

A61K 36/537 → (51) ***A61K 36/074***

A61K 36/539 → (51) ***A61K 36/074***

A61K 36/81 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 36/8945 → (51) ***A61K 38/00***

(51) ***A61K 36/898*** (11) **2 214 689 B1**
A61P 17/00 ***A61K 8/97***
A61P 29/00 ***A61Q 19/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 08856862.1 (22) 28.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.08.2010
(86) FR 2008/052154 28.11.2008
(87) WO 2009/071855 2009/24 11.06.2009
(30) 30.11.2007 FR 0759482
(54) • *KOSMETISCHE ODER DERMATOLOGISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ORCHIDEENEXTRAKT UND KOSMETISCHES PFLEGEVERFAHREN UNTER VERWENDUNG BESAGTER ZUSAMMENSETZUNG*
• *COSMETIC OR DERMATOLOGICAL COMPOSITION CONTAINING AN ORCHID EXTRACT, AND COSMETIC CARE METHOD USING SAID COMPOSITION*
• *COMPOSITION COSMETIQUE OU DERMATOLOGIQUE CONTENANT UN EXTRAIT D'ORCHIDEE ET METHODE DE SOIN COSMETIQUE UTILISANT CETTE COMPOSITION.*
(73) LVMH RECHERCHE, 185 avenue de Verdun, 45800 St. Jean de Braye, FR
(72) LEPLANQUAIS, Virginie, F-45450 Fay-aux-loges, FR
SAUVAN, Nancy, F-92190 Meudon, FR
PECHER, Virginie, F-45380 La Chapelle Saint Mesmin, FR
GERARD, François, F-73270 Villars-sur-Doron, FR
(74) Portal, Frédéric, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***A61K 36/898*** (11) **2 332 558 B1**
A61K 36/533 ***A61K 36/34***
A61K 36/232 ***A61K 8/97***
A61Q 19/08 ***A61P 17/00***
(25) Zh (26) En
(21) 09807864.5 (22) 17.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2011
(86) CN 2009/073291 17.08.2009
(87) WO 2010/020165 2010/08 25.02.2010
(30) 18.08.2008 CN 200810145899
18.08.2008 CN 200810145900
04.03.2009 CN 200910118746
04.03.2009 CN 200910118747
(54) • *MITTEL ZUR BESCHLEUNIGUNG DER CERAMID-PRODUKTION*
• *CERAMIDE PRODUCTION-ACCELERATING AGENT*
• *AGENT POUR L'ACCÉLÉRATION DE LA PRODUCTION DE CERAMIDES*
(73) Zhongshan Hospital Of Fudan University, Fenglin Road 180 Xuhui district, Shanghai 200032, CN
Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) QIN, Wan Zhang, Shanghai 200032, CN
YANG, Chun Xin, Shanghai 200032, CN
KONG, Fan Qi, Shanghai 200241, CN
NOJIRI, Hiroshi, Tokyo 103-8210, JP
ITO, Shotaro, Tokyo 103-8210, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61K 38/00*** (11) **2 427 203 B1**
C07K 14/54 ***C07K 16/24***
(25) En (26) En
(21) 10739395.1 (22) 05.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
BA ME RS
(43) 14.03.2012
(86) IB 2010/001436 05.05.2010
(87) WO 2010/128407 2010/45 11.11.2010
(30) 05.05.2009 US 175512 P
(54) • *ANTI-IL-17F-ANTIKÖRPER UND DEREN VERWENDUNG*
• *ANTI-IL-17F ANTIBODIES AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-IL-17F ET LEURS UTILISATION*
(73) Novimmune S.A., 14 Ch. Des Aulx Plan-Les Aulx Plan-les-Ouates, 1228 Geneva, CH
(72) MASTERNAK, Krzysztof, CH-1146 Mollens, CH
ROUSSEAU, Francois, F-74160 Collonges Sous Saleve, FR
(74) Denison, Christopher Marcus, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

(51) ***A61K 38/00*** (11) **2 750 684 B1**
A61K 36/8945 ***C07K 14/415***
(25) En (26) En
(21) 12823450.7 (22) 17.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) CN 2012/080322 17.08.2012
(87) WO 2013/023617 2013/08 21.02.2013
(30) 17.08.2011 US 201161524477 P
(54) • *NEUES, AUS CHINESISCHER YAMSWURZEL ISOLIERTES BIOAKTIVES PROTEIN UND SEINE VERWENDUNG*
• *NOVEL BIOACTIVE PROTEIN ISOLATED FROM CHINESE YAM AND USES THEREOF*
• *NOUVELLE PROTÉINE BIOACTIVE ISOLÉE DE L'IGNAME CHINOISE ET SES UTILISATIONS*
(73) Versitech Limited, Room 405A Cyberport 4 100 Cyberport Road, Hong Kong, CN
(72) SZE, Chowing, North Point Hong Kong, CN
WONG, Kamlok, Tai Wai New Territories Hong Kong, CN
TONG, Yao, Pokfulam Hong Kong, CN
ZHANG, Yanbo, Hong Kong, CN
CHEUNG, Hopan, Shatin New Territories Hong Kong, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

A61K 38/00 → (51) ***A61K 31/195***

A61K 38/00 → (51) ***A61K 39/39***

(51) ***A61K 38/05*** (11) **3 193 826 B1**
A61K 47/02 ***A61K 47/10***
A61K 47/26 ***A61K 47/36***
A61K 9/70 ***A61K 31/401***
A61K 9/00
(25) En (26) En
(21) 15732161.3 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) EP 2015/001243 19.06.2015
(87) WO 2016/015798 2016/05 04.02.2016
(30) 31.07.2014 PCT/EP2014/002095
(54) • *IM MUND ZERFALLENDE FILMZUSAMMENSETZUNG MIT ENALAPRIL ZUR BEHANDLUNG VON BLUTHOCHDRUCK IN EINER PÄDIATRISCHEN ZIELGRUPPE*
• *ORODISPERSIBLE FILM COMPOSITION COMPRISING ENALAPRIL FOR THE TREATMENT OF HYPERTENSION IN A PEDIATRIC POPULATION*
• *COMPOSITION DE FILM ORODISPERSIBLE, COMPRENANT DE L'ÉNALAPRIL POUR LE TRAITEMENT DE L'HYPERTENSION DANS UNE POPULATION PÉDIATRIQUE*
(73) Pharmathen S.A., 6, Dervenakion Str., 15351 Pallini Attikis, GR
(72) KARAVAS, Evangelos, 15351 Pallini Attikis, GR
KOUTRIS, Efthymios, 15351 Pallini Attikis, GR
SAMARA, Vasiliki, 15351 Pallini Attikis, GR
KOUTRI, Ionna, 15351 Pallini Attikis, GR
KALASKANI, Anastasia, 15351 Pallini Attikis, GR
KALANTZI, Lida, 15351 Pallini Attikis, GR
KAKOURIS, Andreas, 15351 Pallini Attikis, GR
DIAKIDOU, Amalia, 15351 Pallini Attikis, GR
GOTZAMANIS, George, 15351 Pallini Attikis, GR

GEORGOUSIS, Zaharias, 15351 Pallini Attikis, GR
KONSTANTI, Louiza, 15351 Pallini Attikis, GR

(51) ***A61K 38/08*** ***A61K 38/12*** ***G01N 33/74*** ***A61P 3/10*** (11) **2 790 721 B1** ***A61K 38/25*** ***A61P 3/04***
(25) En (26) En
(21) 12829142.4 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) IB 2012/002867 14.12.2012
(87) WO 2013/088241 2013/25 20.06.2013
(30) 15.12.2011 US 201161576217 P
(54) • *FRAGMENTE VON NICHT-ACYLIERTEM GHRELIN ZUR VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON PRADER-WILLI SYNDROM*
• *FRAGMENTS OF UNACYLATED GHRELIN FOR USE IN THE TREATMENT OF PRADER-WILLI SYNDROME*
• *FRAGMENTS DE GHRÉLINE NON ACYLÉE POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU SYNDROME DE PRADER-WILLI*
(73) Alizé Pharma SAS, 15, Chemin du Saquin Espace Européen, 69130 Ecully, FR
(72) VAN DER LELY, Aart Jan, NL-2662 CW Bergschenhoek, NL
ABRIBAT, Thierry, F-69110 Sainte Foy Les Lyon, FR
(74) Be IP, Cabinet LTL SAS Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

(51) ***A61K 38/10*** ***A61L 31/04*** ***A61L 26/00*** (11) **3 116 523 B1** ***A61K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 15712232.6 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) US 2015/019740 10.03.2015
(87) WO 2015/138475 2015/37 17.09.2015
(30) 10.03.2014 US 201461950529 P
14.03.2014 US 201461953146 P
(54) • *PEPTIDES AUTOASSÉMBLANTS EN TANT QU'AGENTS D' OBSTRUCTION BRONCHIQUE*
• *SELF-ASSEMBLING PEPTIDES AS BRONCHIAL OBSTRUCTION AGENTS*
• *SELBSTANORDNENDE PEPTIDE ALS WIRKSTOFFE FÜR BRONCHIENVERSTOPFUNG*
(73) 3-D Matrix, Ltd., Kojimachi-HF Building 3-2-4-7F, Kojimachi Chiyoda-ku, Tokyo 102-0083, JP
(72) MEHTA, Manav, Brighton, MA 02135, US
TSUKADA, Hisashi, Brooklline, MA 02446, US
GIL, Eun, Seok, Acton, MA 01718, US
GILBERT, Karl, Patrick, Danvers, MA 01923, US
KOBAYASHI, Satoru, Kanagawa 253-0085, JP
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61K 38/12 → (51) ***A61K 38/08***

A61K 38/13 → (51) ***A61K 31/436***

(51) ***A61K 38/16*** ***A61K 38/17*** ***A61K 48/00*** ***A61P 31/12*** (11) **2 670 422 B1** ***A61K 39/395*** ***A61P 31/16***
(25) En (26) En
(21) 12789481.4 (22) 31.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) US 2012/023268 31.01.2012
(87) WO 2012/161755 2012/48 29.11.2012
(30) 02.02.2011 US 201161438707 P
25.03.2011 US 201161467714 P
(54) • *ANTAGONISMUS DES VIP-SIGNALWEGES*
• *ANTAGONISM OF THE VIP SIGNALING PATHWAY*
• *ANTAGONISME DE LA VOIE DE SIGNALISATION PIV*
(73) Emory University, Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road NE, 4th Floor, Atlanta, Georgia 30322, US
(72) WALLER, Edmund, K., Atlanta, GA 30306, US
HOSSAIN, Mohammad, S., Lilburn, GA 30047, US
LI, Jian-Ming, Atlanta, GA 30340, US
(74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 17178437.4 / 3 263 125

(51) ***A61K 38/16*** ***A61K 39/08*** (11) **2 846 817 B1**
(25) En (26) En
(21) 12722077.0 (22) 11.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) EP 2012/002024 11.05.2012
(87) WO 2013/167156 2013/46 14.11.2013
(54) • *TRANSPLANTATION VON MODIFIZIERTEN MONOZYTEN*
• *TRANSPLANTATION OF MODIFIED MONOCYTES*
• *TRANSPLANTATION DES MONOCYTES MODIFIÉS*
(73) Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg, DE
(72) HEROLD, Joerg, 39104 Magdeburg, DE
BRAUN-DULLAEUS, Rüdiger C., 39114 Magdeburg, DE
(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) ***A61K 38/17*** ***A61P 29/00*** (11) **2 318 033 B1**
(25) En (26) En
(21) 09777419.4 (22) 24.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2011
(86) EP 2009/005381 24.07.2009
(87) WO 2010/009892 2010/04 28.01.2010
(30) 24.07.2008 ES 200802210
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZEN UND/ODER ENTZÜNDUNGEN*
• *COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF PAIN AND/OR INFLAMATION*
• *COMPOSITIONS DESTINÉES AU TRAITEMENT DE LA DOULEUR ET/OU DE L'INFLAMMATION*
(73) BCN Peptides, S.A., Polígono Industrial Els Vinyets-Els Fogars Ctra. Comarcal 244, km 22, 08777 Sant Quintí de Mediona, ES
(72) CARRENO SERRAÏMA, Cristina, 08015 Barcelona, ES
VAN DEN NEST, Wim, 08800 Vilanova I La Geltrú - Barcelona, ES
FERRER MONTIEL, Antonio, 03540 Playa de San Juan-Alicante, ES
CAMPRUBÍ ROBLES, Maria, 03540 Playa de San Juan-Alicante, ES
FERNÁNDEZ CARNEADO, Jimena, 33300 Villaviciosa (Asturias), ES
PONSATI OBIOLS, Berta, 08005 Barcelona, ES
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

A61K 38/17 → (51) ***A61K 38/16***

A61K 38/17 → (51) ***C07K 14/435***

A61K 38/18 → (51) ***A61K 38/55***

(51) ***A61K 38/19*** ***A61P 15/12*** (11) **2 323 688 B1**
(25) En (26) En
(21) 09800955.8 (22) 22.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2011
(86) US 2009/051429 22.07.2009
(87) WO 2010/011767 2010/04 28.01.2010
(30) 22.07.2008 US 82761 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND METHODEN ZUR BEHANDLUNG VON SYMPTOMEN DIE MIT DER MENOPAUSE ZUSAMMENHÄNGEN SOWIE HORMONALEN ÄNDERUNGEN UND ARTHRITIS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING SYMPTOMS ASSOCIATED WITH MENOPAUSE, HORMONAL VARIATIONS AND ARTHRITIS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE SYMPTÔMES ASSOCIÉS À LA MÉNOPAUSE, AUX VARIATIONS HORMONALES ET À L'ARTHRITE*
(73) MenoGeniX, Inc., Bioscience Park Center 12635 East Montview Boulevard Suite 100, Aurora CO 80045, US
(72) DUKE, Debra, M., Denver, CO 80209, US
DUKE, Richard, C., Denver, CO 80209, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 38/19 → (51) ***A61K 35/545***

A61K 38/19 → (51) ***A61K 38/55***

(51) ***A61K 38/20*** ***C07K 14/54*** ***C12N 15/62*** (11) **3 013 356 B1** ***C12N 15/00***
(25) En (26) En
(21) 14735525.9 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) EP 2014/063637 27.06.2014
(87) WO 2014/207173 2014/53 31.12.2014
(30) 27.06.2013 EP 13305896
(54) • *INTERLEUKIN-15-ANTAGONISTEN (IL-15) UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNKRANKHEITEN UND ENTZÜNDUNGSKRANKHEITEN*
• *INTERLEUKIN 15 (IL-15) ANTAGONISTS AND USES THEREOF FOR THE TREATMENT OF AUTOIMMUNE DISEASES AND INFLAMMATORY DISEASES*

- *ANTAGONISTES D'INTERLEUKINE 15 (IL -15) ET LEURS UTILISATIONS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES AUTO-IMMUNES ET DE MALADIES INFLAMMATOIRES*

(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Universite de Nantes, 1 quai de Tourville, 44000 Nantes, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université d'Angers, 40 rue de Rennes, 49000 Angers, FR
(72) JACQUES, Yannick, F-44007 Nantes Cedex 01, FR
MORTIER, Erwan, F-44007 Nantes Cedex 01, FR
QUEMENER, Agnès, F-44007 Nantes Cedex 01, FR
PLET, Ariane, F-44007 Nantes Cedex 01, FR
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

A61K 38/20 → (51) ***A61K 35/545***

A61K 38/22 → (51) ***A61K 47/60***

A61K 38/25 → (51) ***A61K 38/08***

(51) ***A61K 38/26*** ***A61N 1/36*** (11) **2 461 818 B1**
(25) En (26) En
(21) 10807036.8 (22) 03.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2012
(86) US 2010/044265 03.08.2010
(87) WO 2011/017335 2011/06 10.02.2011
(30) 03.08.2009 US 273389 P
(54)
- *SCHLUCKBARE KAPSEL UND VERFAHREN ZUR STIMULATION DER INKRETIN-PRODUKTION IM DARMTRAKT*
- *SWALLOWABLE CAPSULE AND METHOD FOR STIMULATING INCRETIN PRODUCTION WITHIN THE INTESTINAL TRACT*
- *CAPSULE INGÉRABLE ET PROCÉDÉ POUR STIMULER LA PRODUCTION D'INCRÉTINE À L'INTÉRIEUR DU TRACTUS INTESTINAL*

(73) Incube Labs, LLC, 2051 Ringwood Avenue, San Jose, CA 95131, US
(72) IMRAN, Mir, Los Altos Hills California 94022, US
HASHIM, Mir, Fremont CA 94539, US
ARNSDORF, Emily, San Carlos CA 94070, US
(74) Rees, Kerry, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
(60) 18191332.8

A61K 38/31 → (51) ***A61K 31/195***

A61K 38/42 → (51) ***C07D 207/416***

A61K 38/47 → (51) ***A61K 31/136***

(51) ***A61K 38/48*** ***A61K 31/12*** ***A61K 31/4525*** ***A61K 33/32*** ***A61K 31/353*** ***A61K 33/04*** ***A61P 29/00*** (11) **2 877 203 B1**
(25) En (26) En
(21) 13745370.0 (22) 22.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) EP 2013/065396 22.07.2013
(87) WO 2014/016238 2014/05 30.01.2014
(30) 25.07.2012 IT MI20121298
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ORALEN VERABREICHUNG MIT GÜNSTIGER WIRKUNG AUF TENDINOPATHIEN UND BÄNDERVERLETZUNGEN*
- *COMPOSITIONS FOR ORAL ADMINISTRATION HAVING A BENEFICIAL EFFECT ON TENDINOPATHIES AND LIGAMENT INJURIES*
- *COMPOSITIONS POUR ADMINISTRATION ORALE AYANT UN EFFET BÉNÉFIQUE SUR DES TENDINOPATHIES ET DES LÉSIONS DE LIGAMENT*

(73) Sochim International SpA, Via Ghisolfa 86, 20010 Cornaredo (MI), IT
(72) EIGENMANN, Carlo, I-20149 Milano, IT
PACCHETTI, Barbara, I-20154 Milano, IT
(74) Villa, Livia, ADV IP S.r.l. Corso di Porta Vittoria 29, 20122 Milano, IT

A61K 38/48 → (51) ***A61M 27/00***

(51) ***A61K 38/55*** ***A61K 38/18*** ***A61K 38/19*** ***C12N 5/02*** ***A61P 17/02*** (11) **2 185 197 B1**
(25) En (26) En
(21) 08827981.5 (22) 08.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.05.2010
(86) US 2008/009500 08.08.2008
(87) WO 2009/025730 2009/09 26.02.2009
(30) 22.08.2007 US 965707 P
30.04.2008 US 125960
(54)
- *NEUE ZELLFAKTORHALTIGE LÖSUNGS-ZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON WUNDEN*
- *NOVEL CELLULAR FACTOR- CONTAINING SOLUTION COMPOSITIONS AND THEIR USE FOR TREATING WOUNDS*
- *NOUVELLES COMPOSITIONS D'UNE SOLUTION CONTENANT UN FACTEUR CELLULAIRE ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DES PLAIES*

(73) Noveome Biotherapeutics, Inc., 100 Technology Drive, Suite 400, Pittsburgh, PA 15219, US
(72) MARSHALL, Vivienne S., San Antonio, Texas 78231, US
SMITH, Charlotte, A., Wexford, PA 15090, US
TRUMPOWER, Catherine, J., Pittsburgh, PA 15221, US
SING, George, L., New York, NY 10021, US
PALLADINO, Linda, O., Stormville, NY 12582, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 39/39*** (11) **3 082 854 B1**
(25) En (26) En
(21) 14833390.9 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) IB 2014/067095 18.12.2014
(87) WO 2015/092746 2015/25 25.06.2015
(30) 18.12.2013 EP 13306769
(54)
- *VERFAHREN ZUR EMULGIERUNG EINES TRIEPITOPPEPTIDS MIT MONTANID UND KITS ZU SEINER DURCHFÜHRUNG*
- *METHOD FOR EMULSIFYING A TRIEPITOPE PEPTIDE WITH MONTANIDE AND KITS FOR PERFORMING THE SAME*
- *PROCÉDÉ D'ÉMULSIFICATION D'UN PEPTIDE TRIEPITOPE AVEC MONTANIDE ET KITS PERMETTANT DE METTRE EN OEUVRE CELUI-CI*

(73) Vaxon Biotech, 3 Rue de l'Arrivée BP 191, 75749 Paris Cedex 15, FR
(72) MENEZ-JAMET, Jeanne, F-92120 Montrouge, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

A61K 39/00 → (51) ***A61K 35/17***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/12***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/39***

A61K 39/00 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/10***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/30***

A61K 39/00 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 39/08 → (51) ***A61K 38/16***

A61K 39/09 → (51) ***A61K 47/64***

(51) ***A61K 39/12*** ***C07K 14/005*** ***A61K 39/00*** ***C12N 7/00*** ***A61K 39/245*** (11) **2 473 599 B1**
(25) En (26) En
(21) 10749856.0 (22) 02.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2012
(86) EP 2010/062846 02.09.2010
(87) WO 2011/026882 2011/10 10.03.2011
(30) 03.09.2009 EP 09169358
04.09.2009 US 239894 P
(54)
- *KUHHERPESVIRUSIMPFSTOFF*
- *BOVINE HERPESVIRUS VACCINE*
- *VACCIN CONTRE L'HERPÈS-VIRUS BOVIN*

(73) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
(72) VANDERPLASSCHEN, Alain, Francis, Claude, B-4000 Liège, BE
THIRION, Muriel, Michèle, Chantal, B-4000 Liège, BE
(74) Intervet International B.V., Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

A61K 39/145 → (51) ***C07K 16/10***

(51) ***A61K 39/245*** ***C07K 14/005*** (11) **2 413 963 B1** ***C12N 7/00***
(25) En (26) En
(21) 10759362.6 (22) 31.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2012
(86) US 2010/029493 31.03.2010
(87) WO 2010/114930 2010/40 07.10.2010
(30) 31.03.2009 US 415152
(54)
- *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON HSV-1- UND HSV-2-IMPFSTOFFEN*
- *METHODS OF USE FOR HSV-1 AND HSV-2 VACCINES*
- *PROCÉDÉS D'UTILISATION DE VACCINS CONTRE VHS-1 ET VHS-2*

(73) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104-6283, US
(72) FRIEDMAN, Harvey, Merion, PA 19066, US
ZUMBRUN, Elizabeth, E., Middletown, MD 21769, US

WANG, Fushan, Broomall, PA 19008, US
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB

A61K 39/245 → (51) ***A61K 39/12***

(51) ***A61K 39/295*** ***C07K 14/235*** (11) **2 874 657 B1** ***C07K 14/025***
(25) En (26) En
(21) 13739725.3 (22) 23.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 27.05.2015
(86) EP 2013/065549 23.07.2013
(87) WO 2014/016312 2014/05 30.01.2014
(30) 23.07.2012 EP 12305898
(54) • *HPV/CYAA-BASIERTE CHIMÄRE PROTEINE UND DEREN VERWENDUNGEN BEI DER INDUKTION VON IMMUNREAKTIONEN GEGEN EINE HPV-INFEKTION UND HPV-INDUZIERTER STÖRUNGEN*
• *HPV/CYAA-BASED CHIMERIC PROTEINS AND THEIR USES IN THE INDUCTION OF IMMUNE RESPONSES AGAINST HPV INFECTION AND HPV-INDUCED DISORDERS*
• *PROTÉINES CHIMÉRIQUES À BASE DE PVH/CYAA ET LEURS UTILISATIONS DANS L'INDUCTION DE RÉPONSES IMMUNITAIRES CONTRE L'INFECTION PAR LE PAPILLOMAVIRUS HUMAIN ET LES TROUBLES INDUITS PAR LE PAPILLOMAVIRUS HUMAIN*
(73) GENKYOTEX, 218 avenue Marie Curie Forum 2 Archamps Technopole, 74166 Saint-Julien-en-Genevois, FR
(72) MISSERI, Yolande, F-31280 Dremil-Lafage, FR
BRIDONNEAU, Philippe, F-31320 Rebigues, FR
GOUBIER, Anne, F-64390 Sauveterre De Bearn, FR
(74) Desaix, Anne, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud SAS 3, rue Auber, 75009 Paris, FR

(51) ***A61K 39/39*** ***A61K 9/127*** ***A61K 38/00*** ***A61K 47/36*** ***A61P 35/00*** (11) **2 735 314 B1** ***A61K 31/7088*** ***A61K 39/00*** ***A61K 48/00*** ***C07K 14/705***
(25) Ja (26) En
(21) 12779704.1 (22) 01.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) JP 2012/002958 01.05.2012
(87) WO 2012/150663 2012/45 08.11.2012
(30) 02.05.2011 JP 2011102962
(54) • *DRAGIERTE LIPOSOMENZUSAMMENSETZUNG*
• *SUGAR-COATED LIPOSOME COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE LIPOSOMES ENROBÉS DE SUCRE*
(73) BioMedCore Inc., LVP 1-109, 75-1, Ono-cho Tsurumi-ku Yokohama-shi, Kanagawa 230-0046, JP
Sapporo Medical University, 291, Minami 1-jo Nishi 17-chome, Chuo-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0061, JP
Tokai University Educational System, 28-4 Tomigaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0063, JP
(72) KAJIWARA, Toshimitsu, Hokkaido 064-0806, JP
NUMAZAKI, Maki, Naka-gun Kanagawa 259-0133, JP
SHIMIZU, Yoshitaka, Hokkaido 062-0936, JP
TAMURA, Yasuaki, Sapporo-shi Hokkaido 060-8556, JP
KOJIMA, Naoya, Hiratsuka-shi Kanagawa 259-1292, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 39/39 → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/00*** ***A61P 9/00*** ***C07K 16/24*** (11) **2 280 732 B1** ***A61P 19/00*** ***A61P 11/00***
(25) En (26) En
(21) 09739607.1 (22) 28.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA RS
(43) 09.02.2011
(86) US 2009/041981 28.04.2009
(87) WO 2009/134805 2009/45 05.11.2009
(30) 28.04.2008 US 48522
(54) • *ANTIKÖRPER GEGEN DEN GRANULOZYTEN-MAKROPHAGEN-KOLONIE-STIMULIERENDEN FAKTOR*
• *ANTIBODIES TO GRANULOCYTE-MACROPHAGE COLONY-STIMULATING FACTOR*
• *ANTICORPS DU FACTEUR DE STIMULATION DE COLONIES DE MACROPHAGES ET DE GRANULOCYTES*
(73) Humanigen, Inc., 533 Airport Boulevard Suite 400, Burlingame, CA 94010, US
(72) BEBBINGTON, Christopher, R., San Mateo, CA 94402, US
LUEHRSEN, Kenneth, Santa Barbara, CA 93111, US
YARRANTON, Geoffrey, T., Burlingame, CA 94010, US
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/00*** (11) **2 724 728 B1**
(25) En (26) En
(21) 13195499.2 (22) 27.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA MK RS
(43) 30.04.2014
(30) 27.06.2007 US 937471 P
(54) • *KOMPLEXE VON IL-15 UND IL-15R ALPHA UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *COMPLEXES OF IL-15 AND IL-15R ALPHA AND USES THEREOF*
• *COMPLEXES D'ALPHA IL-15 ET IL-15R ET LEURS UTILISATIONS*
(73) The United States of America, as Represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard Suite 325 MSC 7660, Bethesda, Maryland 20892-7660, US
NOVARTIS AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) PAVLAKIS, George, N., Rockville, MD 20850, US
VOURNAKIS, John, N., Charleston, SC 29403, US
FELBER, Barbara, K., Rockville, MD 20850, US
FINKIELSZTEIN, Sergio, Newton, MA 02459, US
(74) Thompson, Sarah Louise, Novartis Pharma AG Postfach, 4002 Basel, CH
(62) 08779855.9 / 2 173 378

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/28*** (11) **2 809 350 B1** ***C07K 16/24***
(25) En (26) En
(21) 13703468.2 (22) 30.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) GB 2013/050211 30.01.2013
(87) WO 2013/114112 2013/32 08.08.2013
(30) 30.01.2012 US 201261592323 P
(54) • *STABILISIERTE WÄSSRIGE ANTIKÖRPERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *STABILIZED AQUEOUS ANTIBODY COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS AQUEUSES D'ANTICORPS STABILISÉES*
(73) Arecor Limited, Chesterford Research Park, Little Chesterford Saffron Walden CB10 1XL, GB
(72) CASY, Guy, Little Chesterford Saffron Walden CB10 1XL, GB
DERHAM, Barry Kingston, Little Chesterford Saffron Walden CB10 1XL, GB
JEZEK, Jan, Little Chesterford Saffron Walden CB10 1XL, GB
ROYLE, Nikki, Little Chesterford Saffron Walden CB10 1XL, GB
(74) Teuten, Andrew John, Sagittarius IP Three Globeside Fieldhouse Lane, Marlow, Buckinghamshire SL7 1HZ, GB

(51) ***A61K 39/395*** (11) **2 934 597 B1**
(25) En (26) En
(21) 13863999.2 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/076625 19.12.2013
(87) WO 2014/100443 2014/26 26.06.2014
(30) 20.12.2012 US 201261740111 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON IMMUNKONJUGATEN*
• *METHODS OF PRODUCING IMMUNOCONJUGATES*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'IMMUNOCONJUGUÉS*
(73) MedImmune, LLC, One MedImmune Way, Gaithersburg, MD 20878, US
(72) HUNTER, Alan, Gaithersburg, MD 20878, US
LINKE, Thomas, Gaithersburg, MD 20878, US
PABST, Tim, Gaithersburg, MD 20878, US
WENDELER, Michaela, Gaithersburg, MD 20878, US
WANG, Xiangyang, Gaithersburg, MD 20878, US
THOMPSON, Chris, Gaithersburg, MD 20878, US
XI, Guoling, Gaithersburg, MD 20878, US
FULTON, Andrew, Gaithersburg, MD 20878, US
(74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB

A61K 39/395 → (51) ***A61K 31/454***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 38/16***

A61K 39/395 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/30***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/40***

(51) ***A61K 41/00*** ***C07K 14/00*** (11) **3 019 194 B1** ***C12N 9/99***
(25) En (26) En
(21) 14755175.8 (22) 08.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) LT 2014/000009 08.07.2014
(87) WO 2015/005756 2015/02 15.01.2015
(30) 09.07.2013 LT 2013069
(54) • *HERSTELLUNG VON SELENOPROTEINEN (SELPROT)*
• *PRODUCTION OF SELENOPROTEINS (SELPROT)*
• *PRODUCTION DE SÉLÉNOPROTÉINES (SELPROT)*
(73) Vilnius University, Universiteto g. 3, 01513 Vilnius, LT
(72) KLIMASAUSKAS, Saulius, LT-10220 Vilnius, LT
RAKAUSKAITE , Rasa, LT-49497 Kaunas, LT
MASEVICIUS, Viktoras, LT-03225 Vilnius, LT
(74) Petniunaite, Jurga, AAA Law P.O. Box 33 A. Gostauto street 40B, 03163 Vilnius, LT

(51) ***A61K 45/06*** ***A61K 31/20*** ***A61K 31/202*** ***C07F 1/00*** ***A23L 33/16*** ***A23L 33/18*** ***C07F 3/02*** ***C07F 3/04*** ***A23L 33/10*** (11) **3 157 936 B1** ***A61K 31/201*** ***A61K 31/555*** ***A23L 29/00*** ***A23L 33/175*** ***A23L 5/00*** ***A61K 31/7135*** ***C07F 3/06***
(25) En (26) En
(21) 15734490.4 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) US 2015/035686 12.06.2015
(87) WO 2015/195491 2015/51 23.12.2015
(30) 18.06.2014 US 201462013904 P
01.10.2014 US 201462058491 P
(54) • *MINERALISCHE AMINOSÄUREKOMPLEXE VON WIRKSTOFFEN*
• *MINERAL AMINO-ACID COMPLEXES OF ACTIVE AGENTS*
• *COMPLEXES D'ACIDES AMINÉS MINÉRAUX D'AGENTS ACTIFS*
(73) Thetis Pharmaceuticals LLC, 167 Old Post Road 2nd Floor, Southport, Connecticut 06890, US
(72) SCIAVOLINO, Frank, C., Southport, CT 06890, US
MATHIAS, Gary, Southport, CT 06890, US
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

A61K 45/06 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/095***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/136***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/19***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/195***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/402***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/436***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/47***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/706***

A61K 45/06 → (51) ***C07D 405/14***

A61K 45/06 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 38/05***

A61K 47/08 → (51) ***A61K 31/4178***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/48***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 31/4174***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 38/05***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 31/4174***

A61K 47/16 → (51) ***C07C 271/16***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 31/192***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 47/36***

A61K 47/18 → (51) ***C07C 271/16***

A61K 47/20 → (51) ***A61K 47/36***

A61K 47/22 → (51) ***C07C 271/16***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 38/05***

A61K 47/32 → (51) ***A61K 31/4174***

(51) ***A61K 47/34*** ***C07D 211/26*** ***A61K 9/00*** (11) **2 363 151 B1** ***C08G 73/02*** ***C08G 73/06***
(25) En (26) En
(21) 10189832.8 (22) 03.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2011
(30) 03.03.2010 KR 20100019215
(54) • *POLY(AMIDOAMIN) -OLIGOMERHYDROGEL ZUR VERABREICHUNG VON ARZNEIMITTELN UND ARZNEIMITTELTRÄGER DAMIT*
• *POLY(AMIDOAMINE) OLIGOMER HYDROGEL FOR DRUG DELIVERY AND DRUG CARRIER USING THE SAME*
• *HYDROGEL D'OLIGOMÈRE DE POLY (AMIDPAMINE) POUR L'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ET TRANSPORTEUR DE MÉDICAMENT L'UTILISANT*
(73) Sungkyunkwan University Foundation for Corporate Collaboration, 300 Cheoncheon-dong Jangan-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 440-746, KR
(72) Lee, Doo Sung, Gyeonggi-do 440-746, KR
Kim, Bong Sup, Gyeonggi-do 441-113, KR
Nguyen, Minh Khanh, Gyeonggi-do 440-746, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A61K 47/36*** ***A61K 9/51*** ***A61P 35/00*** ***A61K 47/18*** (11) **3 241 852 B1** ***C08B 37/08*** ***A61K 31/704*** ***A61K 47/20***
(25) Zh (26) En
(21) 16734888.7 (22) 04.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) CN 2016/070032 04.01.2016
(87) WO 2016/110228 2016/28 14.07.2016
(30) 07.01.2015 CN 201510006737
(54) • *HYALURONSÄUREBASIERTES AMPHIPHILES POLYMER, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON*
• *HYALURONIC ACID-BASED AMPHIPHILIC POLYMER, PREPARATION METHOD AND APPLICATION THEREOF*
• *POLYMÈRE AMPHIPHILE À BASE D'ACIDE HYALURONIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION*
(73) BrightGene Bio-Medical Technology Co., Ltd., Building C25, No. 218 Xinghu Street, BioBAY Suzhou Industrial Park Suzhou Jiangsu 215123, CN
(72) ZHONG, Zhiyuan, Suzhou Jiangsu 215123, CN
ZHONG, Yinan, Suzhou Jiangsu 215123, CN
MENG, Fenghua, Suzhou Jiangsu 215123, CN
YUAN, Jiandong, Suzhou Jiangsu 215123, CN
HUANG, Yangqing, Suzhou Jiangsu 215123, CN
CHI, Jianwen, Suzhou Jiangsu 215123, CN
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61K 47/36 → (51) ***A61K 38/05***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 39/39***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 31/4174***

A61K 47/40 → (51) ***A61K 9/133***

(51) ***A61K 47/50*** ***C07K 14/725*** (11) **3 094 354 B1** ***C12N 5/0783***
(25) En (26) En
(21) 15701312.9 (22) 14.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) EP 2015/050581 14.01.2015
(87) WO 2015/107075 2015/29 23.07.2015
(30) 14.01.2014 DK 201470016
(54) • *AUS KNORPELFISCHEN GEWONNENER CHIMÄRER ANTIGENREZEPTOR MIT ANTIGENERKENNUNGSDOMÄNEN*
• *CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR USING ANTIGEN RECOGNITION DOMAINS DERIVED FROM CARTILAGINOUS FISH*
• *RÉCEPTEUR D'ANTIGÈNE CHIMÈRE UTILISANT DES DOMAINES DE RECONNAISSANCE D'ANTIGÈNES DÉRIVÉS DE POISSON CARTILAGINEUX*
(73) Cellectis, 8, rue de la Croix Jarry, 75013 Paris, FR
(72) DUCHATEAU, Philippe, F-91210 Draveil, FR
VALTON, Julien, New York, NY 10009, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

A61K 47/50 → (51) ***A61K 9/16***

(51) ***A61K 47/54*** ***A61K 47/69*** ***A61K 9/02*** (11) **2 606 910 B1** ***A61K 47/55*** ***A61K 9/107***
(25) Ja (26) En
(21) 11817940.7 (22) 19.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(86) JP 2011/004642 19.08.2011
(87) WO 2012/023291 2012/08 23.02.2012

(30) 20.08.2010 JP 2010185501
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG FÜR TRANSKOLONABSORPTION*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TRANSCOLONIC ABSORPTION*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR UNE ABSORPTION TRANSCOLIQUE*
(73) National University Corporation Tokyo Medical and Dental University, 5-45 Yushima 1-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8510, JP
(72) YOKOTA, Takanori, Tokyo 113-8510, JP
MURAKAMI, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 547-0026, JP
NISHINA, Kazutaka, Tokyo 113-8510, JP
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61K 47/55 → (51) ***A61K 47/54***

(51) ***A61K 47/60*** ***A61K 38/22*** (11) **2 854 838 B1** ***A61P 3/04***
(25) En (26) En
(21) 13800444.5 (22) 04.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 08.04.2015
(86) IL 2013/050481 04.06.2013
(87) WO 2013/183052 2013/50 12.12.2013
(30) 04.06.2012 US 201261655367 P
(54) • *PEGYLIERTE OXM-VARIANTEN*
• *PEGYLATED OXM VARIANTS*
• *VARIANTS D'OXM PÉGYLÉS*
(73) OPKO Biologics Ltd., 16 Ashlegan Street, Kiryat Gat, 8211804, IL
(72) FIMA, Udi Eyal, 85330 Dvira, IL
HERSHKOVITZ, Oren, M.P.Shikmim 7982000, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB

(51) ***A61K 47/64*** ***A61K 39/09*** (11) **3 104 886 B1**
(25) En (26) En
(21) 15710001.7 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) IB 2015/050919 06.02.2015
(87) WO 2015/121783 2015/33 20.08.2015
(30) 14.02.2014 US 201461939845 P
(54) • *IMMUNOGENE GLYKOPROTEINKONJUGATE*
• *IMMUNOGENIC GLYCOPROTEIN CONJUGATES*
• *CONJUGUÉS IMMUNOGÈNES DE GLYCOPROTÉINE*
(73) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) GU, Jianxin, Paramus, New Jersey 07652, US
KAINTHAN, Rajesh Kumar, Tappan, New York 10983, US
KIM, Jin-Hwan, Suffern, New York 10901, US
PRASAD, Avvari Krishna, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
YANG, Yu-ying, Stamford, Connecticut 06905, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
(60) 18191446.6

A61K 47/65 → (51) ***C07K 14/605***

(51) ***A61K 47/68*** ***A61P 35/00*** ***C07K 14/54*** (11) **2 736 535 B1** ***A61P 35/04***
(25) En (26) En
(21) 12741305.2 (22) 24.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) EP 2012/064490 24.07.2012
(87) WO 2013/014149 2013/05 31.01.2013
(30) 27.07.2011 US 201161512190 P
(54) • *IL-12 IMMUNOKONJUGATE*
• *IL-12 IMMUNOCONJUGATE*
• *IMMUNOCONJUGUE DE IL-12*
(73) Philogen S.p.A., La Lizza 7, 53100 Siena, IT
(72) WULHFARD, Sarah, 5400 Baden, CH
(74) Keirstead, Tanis Evelyne, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(60) 18192905.0

(51) ***A61K 47/68*** ***C07K 16/28*** (11) **2 844 300 B1** ***C07K 16/30***
(25) En (26) En
(21) 13721529.9 (22) 30.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) US 2013/038742 30.04.2013
(87) WO 2013/165940 2013/45 07.11.2013
(30) 01.05.2012 US 201261641074 P
02.08.2012 US 201261678911 P
(54) • *ANTI-PMEL17-ANTIKÖRPER UND IMMUNKONJUGATE*
• *ANTI-PMEL17 ANTIBODIES AND IMMUNOCONJUGATES*
• *ANTICORPS ANTI-PMEL17 ET IMMUNOCONJUGUÉS*
(73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
(72) CHEN, Youjun, South San Francisco, CA 94080, US
MALLET, William, South San Francisco, CA 94080, US
POLAKIS, Paul, South San Francisco, CA 94080, US
TAN, Christine, South San Francisco, CA 94080, US
ASUNDI, Jyoti, South San Francisco, CA 94080, US
CLARK, Suzanna, South San Francisco, CA 94080, US
(74) Woolley, Lindsey Claire, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 47/69 → (51) ***A61K 47/54***

A61K 48/00 → (51) ***A01N 63/00***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 38/16***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 39/39***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 9/22***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/864***

(51) ***A61K 49/00*** A61K 9/107 (11) **2 131 869 B1** B01F 17/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 08775556.7 (22) 14.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.12.2009
(86) FR 2008/000196 14.02.2008
(87) WO 2008/125747 2008/43 23.10.2008
(30) 14.02.2007 PCT/FR2007/000269
(54) • *FLUORESZIERENDE EMULSIONEN ZUR OPTISCHEN ABBILDUNG*
• *FLUORESCENT EMULSIONS FOR OPTICAL IMAGING*
• *EMULSIONS FLUORESCENTES POUR L'IMAGERIE OPTIQUE*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Sorbonne Université, 21 rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
(72) GOUTAYER, Mathieu, F-35400 St Malo, FR
TEXIER-NOGUES, Isabelle, F-38000 Grenoble, FR
FATTACCIOLI, Jacques, F-20000 Ajaccio, FR
BIBETTE, Jérôme, F-75005 Paris, FR
DA SILVA, Anabela, 13004 Marseille, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

A61K 49/00 → (51) ***A01N 63/00***

A61K 49/08 → (51) ***A61K 9/133***

A61K 49/18 → (51) ***A61K 9/133***

(51) ***A61K 51/04*** ***A61K 51/08*** ***C07F 9/09*** (11) **2 675 487 B1** ***A61K 51/06*** ***C07F 9/10***
(25) En (26) En
(21) 12755058.0 (22) 09.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) NZ 2012/000012 09.02.2012
(87) WO 2012/121610 2012/37 13.09.2012
(30) 09.02.2011 NZ 59104711
(54) • *NICHT-INVASIVE IN-VIVO-VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER BIOVERTEILUNG MIT RADIOAKTIV MARKIERTEN VERBINDUNGEN*
• *NON-INVASIVE IN VIVO METHODS OF MONITORING BIODISTRIBUTION WITH RADIOLABELED COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉS IN VIVO NON-INVASIFS DE SURVEILLANCE DE BIODISTRIBUTION AVEC DES COMPOSÉS RADIOMARQUÉS*
(73) Bovin, Nicolai Vladimirovich, Artsimovicha str. 11-181, Moscow 117437, RU
Henry, Stephen Micheal, 3 Lonsdale Street Ellerslie, Auckland, NZ
Korchagina, Elena Yurievna, Novocheremushkikaya Str. 21-1-26, Moscow 117218, RU
Rodionov, Igor Leonidovich, Microdistrict "D" 1-161, Moskovskaya obl., Pushchino142292, RU
Tuzikov, Alexander Borisovich, Izmailovisky pr., 47-4, Moscow 105037, RU
(72) Bovin, Nicolai Vladimirovich, Moscow 117437, RU
Henry, Stephen Micheal, Auckland, NZ
Korchagina, Elena Yurievna, Moscow 117218, RU
Rodionov, Igor Leonidovich, Moskovskaya obl., Pushchino142292, RU
Tuzikov, Alexander Borisovich, Moscow 105037, RU
(74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A61K 51/06 → (51) ***A61K 51/04***

A61K 51/08 → (51) ***A61K 51/04***

A61L 2/00 → (51) ***A61L 26/00***

A61L 2/00 → (51) ***A61M 1/16***

A61L 2/025 → (51) ***A23L 3/015***

(51) ***A61L 2/07*** (11) **3 157 578 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15729493.5 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) EP 2015/063642 17.06.2015
(87) WO 2015/193397 2015/51 23.12.2015
(30) 17.06.2014 FR 1455560
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SPÜLEN UND STERILISIEREN EINES BRUSTPUMPENSCHLAUCHS UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *DEVICE FOR RINSING AND STERILIZING A BREAST PUMP TUBE, AND CORRESPONDING METHOD*
• *DISPOSITIF DE RINÇAGE ET DE STÉRILISATION D'UN TUYAU DE TIRE-LAIT, ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) Dorel France, Z.I., 9 Blvd. du Poitou BP 905, 49309 Cholet Cedex, FR
(72) LEMERCIER, Marie-Agnès, F-14320 Feugeurolles-Bully, FR
BEAUFILS, Yohann, F-14740 Saint Manvieux Norrey, FR
LECLERE, Jean-Marc, F-49450 Villedieu La Blouère, FR
RICARD, Adrien, F-49300 Cholet, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

A61L 2/10 → (51) ***A61M 1/16***

A61L 2/10 → (51) ***H01J 61/38***

A61L 2/14 → (51) ***A61L 26/00***

A61L 2/18 → (51) ***G06F 19/00***

A61L 2/20 → (51) ***A61L 2/26***

A61L 2/235 → (51) ***C11D 1/68***

A61L 2/24 → (51) ***G06F 19/00***

(51) ***A61L 2/26*** ***A61L 2/20*** ***A61F 15/00*** ***B65D 75/30*** ***B65B 61/18*** ***B65B 55/10*** (11) **2 919 697 B1** ***A61B 50/30*** ***A61F 13/00*** ***A61M 25/00*** ***B65B 55/19***
(25) En (26) En
(21) 13724924.9 (22) 16.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) US 2013/036687 16.04.2013
(87) WO 2014/077891 2014/21 22.05.2014
(30) 15.11.2012 US 201213677475
(54) • *STERILISATIONSBEUTEL*
• *STERILIZATION POUCH*
• *POCHE DE STÉRILISATION*
(73) Amcor Flexibles, Inc., 1919 S. Butterfield Road, Mundelein, IL 60060, US
(72) DIVIESTI, Katherine Isobel, Arlington Heights, Illinois 60004, US
BLAKE, Jesse, Rochester Hills, Michigan 48309, US
DWORAK, Adam Jan, Northbrook, Illinois 60062, US
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

A61L 2/26 → (51) ***A61C 19/02***

A61L 9/01 → (51) ***A61K 8/33***

A61L 9/013 → (51) ***A61K 8/33***

A61L 15/00 → (51) ***C08F 8/00***

(51) ***A61L 15/22*** ***A61L 15/28*** (11) **3 187 195 B1** ***A61L 15/60***
(25) En (26) En
(21) 15397547.9 (22) 31.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(54) • *MEHRSCHICHTIGES MEDIZINISCHES PRODUKT MIT NANOFIBRILLÄRER CELLULOSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *A MEDICAL MULTI-LAYER PRODUCT COMPRISING NANOFIBRILLAR CELLULOSE AND A METHOD FOR PREPARING THEREOF*
• *PRODUIT MULTICOUCHE MÉDICAL COMPRENANT DE LA CELLULOSE NANOFIBRILLAIRE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELUI-CI*
(73) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI
(72) Kosonen, Mika, 53550 Lappeenranta, FI
Luukko, Kari, 02660 Espoo, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

A61L 15/28 → (51) ***A61L 15/22***

A61L 15/58 → (51) ***A61F 13/15***

A61L 15/60 → (51) ***A61F 13/15***

A61L 15/60 → (51) ***A61L 15/22***

A61L 15/60 → (51) ***C08F 8/00***

A61L 15/60 → (51) ***C08J 3/24***

A61L 15/60 → (51) ***C08L 33/04***

(51) ***A61L 26/00*** ***A61L 2/14*** ***A61L 2/00*** ***H05H 1/24*** ***H05H 1/48*** (11) **2 442 833 B1** ***A61B 18/04*** ***B05D 1/00*** ***H05H 1/42***
(25) En (26) En
(21) 10789079.0 (22) 15.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2012
(86) IB 2010/001439 15.06.2010
(87) WO 2010/146438 2010/51 23.12.2010
(30) 16.06.2009 US 187340 P
(54) • *WUNDHEILUNGSVORRICHTUNG*
• *WOUND HEALING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CICATRISATION DE PLAIE*
(73) TheraDep Technologies, Inc., 220 S. California Ave., Suite 110, Palo Alto, CA 94306, US
(72) O'KEEFFE, Joe, Co Cork, IE
DOBBYN, Peter, Co Cork, IE
O'DONOGHUE, John, Co Waterford, IE
O'NEILL, Liam, Co Cork, IE
(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 18177873.9

A61L 26/00 → (51) ***A61K 6/06***

A61L 26/00 → (51) ***A61K 9/50***

A61L 26/00 → (51) ***A61K 38/10***

A61L 27/00 → (51) ***A61K 6/06***

(51) ***A61L 27/04*** ***A61L 27/06*** ***A61L 27/54*** ***A61L 31/08*** (11) **2 986 330 B1** ***A61L 27/28*** ***A61L 31/02*** ***A61L 31/16***
(25) En (26) En
(21) 13718169.9 (22) 18.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) EP 2013/058116 18.04.2013
(87) WO 2014/169959 2014/43 23.10.2014
(54) • *IMPLANTATE ZUR INDUZIERUNG VON WEICH- UND HARTGEWEBEINTEGRATION*
• *IMPLANTS FOR INDUCING SOFT AND HARD TISSUE INTEGRATION*
• *IMPLANTS POUR INDUIRE L'INTÉGRATION DES TISSUS MOUS ET DURS*
(73) Numat Biomedical S.L., ParcBIT Edificio Naorte Bloque A 1ªPlanta Ctra . Valldemossa Km 7.4, 07121 Palma de Mallorca, ES
(72) MONJO CABRER, Marta, 07121 Palma de Mallorca, ES
RAMIS MOREY, Joana María, 07121 Palma de Mallorca, ES
CÓRDOBA INSENSÉ, Alba, 07121 Palma de Mallorca, ES
SATUÉ SAHÚN, María, 07121 Palma de Mallorca, ES
GÓMEZ FLORIT, Manuel, 07121 Palma de Mallorca, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

A61L 27/06 → (51) ***A61L 27/04***

(51) ***A61L 27/18*** ***A61L 27/50*** (11) **2 571 561 B1**
(25) En (26) En
(21) 11784267.4 (22) 19.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(86) US 2011/037222 19.05.2011
(87) WO 2011/146759 2011/47 24.11.2011
(30) 19.05.2010 US 346419 P
(54) • *MITTEL ZUM AUFBLASEN VON IMPLANTATEN*
• *INFLATION MEDIA FOR IMPLANTS*
• *MILIEUX DE GONFLAGE POUR DES IMPLANTS*
(73) DFM, LLC, 932 Southwood Blvd., Incline Village, NV 89451, US
(72) PERERA, Aruna, Santa Rosa CA 95409, US
GREENAN, Trevor, Santa Rosa CA 95404, US
ROGERS, Larry, Novato CA 94945, US
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

(51) ***A61L 27/20*** ***A61L 27/50*** (11) **3 053 604 B1**
(25) En (26) En
(21) 16151940.0 (22) 19.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(30) 20.01.2015 US 201514600770
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN DER GELENKE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING JOINTS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DES ARTICULATIONS*
(73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) STORY, Brooks J., Raynham, Massachusetts 02767, US
WADSWORTH, Scott A., New Hope, Pennsylvania 18938, US
PARRISH, William R., Raynham, Massachusetts 02767, US
HERZBERG, Uri, Bridgewater, Massachusetts 08807, US
TORRES, Donna, Attleboro, Massachusetts 02703, US
BYERS, Benjamin A., Raynham, Massachusetts 02767, US
HWANG, Julia, Raynham, Massachusetts 02767, US
SU, Dongling, Franklin, Massachusetts 02038, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61L 27/20 → (51) ***A61K 9/50***

A61L 27/28 → (51) ***A61L 27/04***

(51) ***A61L 27/36*** ***A61L 27/50*** (11) **2 647 393 B1**
(25) En (26) En
(21) 13003386.3 (22) 19.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.10.2013
(30) 21.12.2007 US 16263 P
18.12.2008 US 338872
(54) • *ABDECKUNG VON BIOPROTHETISCHEM GEWEBE ZUR VERMINDERUNG VON VERKALKUNG*
• *Capping bioprosthetic tissue to reduce calcification*
• *PROTECTION DE TISSU BIOPROSTHÉTIQUE POUR EN RÉDUIRE LA CALCIFICATION*
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) Dove, Jeffrey S., Irvine, CA 92614, US
Dobler, Darin, Irvine, CA 92614, US
Davidson, Jim A., Irvine, CA 92614, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 08866741.5 / 2 234 657

A61L 27/50 → (51) ***A61K 9/50***

A61L 27/50 → (51) ***A61L 27/18***

A61L 27/50 → (51) ***A61L 27/20***

A61L 27/50 → (51) ***A61L 27/36***

A61L 27/54 → (51) ***A61L 27/04***

(51) ***A61L 29/04*** ***A61L 29/14*** (11) **2 919 825 B1** ***A61M 25/00***
(25) En (26) En
(21) 13717598.0 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) US 2013/031873 15.03.2013
(87) WO 2014/077886 2014/21 22.05.2014
(30) 14.11.2012 US 201261726098 P
(54) • *EINMALKATHETER MIT SELEKTIV ABBAUBAREM INNENKERN*
• *DISPOSABLE CATHETER WITH SELECTIVELY DEGRADABLE INNER CORE*
• *CATHÉTER JETABLE À COUCHE CENTRALE INTÉRIEURE SÉLECTIVEMENT DÉGRADABLE*
(73) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048, US
(72) SADIK, Adel, M., Fox River Grove, IL 60021, US
SHUTT, Joel, D., Gurnee, IL 60031, US
KAVANAGH, Seamus, T., Libertyville, IL 60048, US
CHANG, Moh-ching, Oliver, Lake In The Hills, IL 60156, US
UDAYAKUMAR, Bettakeri, S., Darien, IL 60561, US
BECKEMEYER, Eric, J., Greyslake, IL 60030, US
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

A61L 29/14 → (51) ***A61L 29/04***

A61L 31/00 → (51) ***C22C 23/04***

A61L 31/02 → (51) ***A61L 27/04***

(51) ***A61L 31/04*** ***A61L 31/14*** (11) **2 181 666 B1** ***A61F 2/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 09174380.7 (22) 28.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2010
(30) 30.10.2008 FR 0806055
(54) • *Antihaft-chirurgie Membran*
• *Non-Adhesion surgery membrane*
• *Membrane chirurgicale antiadhérence*
(73) Les Laboratoires Brothier, 41, rue de Neuilly, 92000 Nanterre, FR
(72) Barikosky, Michel, 75007 Paris, FR
Girardiere, Christian, 75116 Paris, FR
Lack, Stéphane, 49070 Beaucouzé, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

(51) ***A61L 31/04*** ***A61L 31/14*** (11) **2 628 491 B1**
(25) En (26) En
(21) 13154571.7 (22) 08.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(30) 10.02.2012 US 201261597321 P
24.01.2013 US 201313748684
(54) • *Versteifungszusammensetzung*
• *Buttress Composition*
• *Composition de contrefort*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Racenet, Danyel, Killingworth, CT Connecticut 06419, US
Bennett, Steven L., Cheshire, CT Connecticut 06410, US
Carlson, Erik, Meriden, CT Connecticut 06450, US
Whitfield, Kenneth H., North Haven, CT Connecticut 06473, US
Krehel, Gregg, Newtown, CT Connecticut 06470, US
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61L 31/04 → (51) ***A61K 9/50***

A61L 31/04 → (51) ***A61K 38/10***

A61L 31/08 → (51) ***A61L 27/04***

(51) ***A61L 31/10*** ***A61L 31/14*** (11) **2 734 248 B1** ***A61L 31/16***
(25) En (26) En
(21) 12746171.3 (22) 20.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) US 2012/047542 20.07.2012
(87) WO 2013/013123 2013/04 24.01.2013
(30) 20.07.2011 US 201161509843 P
(54) • *WIRKSTOFFFREISETZENDES NETZ ZUR VERHINDERUNG DER INFEKTION EINDRINGENDER TRANSDERMALER VORRICHTUNGEN*
• *DRUG ELUTING MESH TO PREVENT INFECTION OF INDWELLING TRANSDERMAL DEVICES*
• *GRILLE D'ÉLUTION DE MÉDICAMENT DESTINÉ À PRÉVENIR UNE INFECTION DES DISPOSITIFS TRANSCUTANÉS RÉSIDENTS*
(73) Tyrx, Inc., 1 Deer Park Drive Suite G, Monmouth Junction, NJ 08852, US
(72) LERNER, Daniel, Jeremy, Scarsdale, NY 10583, US
MCJAMES, William, Hillsborough, NJ 08844, US
MANSFIELD, Randy, Jacksonville, FL 32225, US
WHITE, Robert, S., Plymouth, MN 55441, US
(74) Leach, Sean Adam, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61L 31/14 → (51) ***A61L 31/04***

A61L 31/14 → (51) ***A61L 31/10***

A61L 31/16 → (51) ***A61L 27/04***

A61L 31/16 → (51) ***A61L 31/10***

(51) ***A61M 1/00*** ***G01F 23/292*** (11) **2 079 496 B1**
(25) En (26) En
(21) 07864010.9 (22) 07.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.07.2009
(86) US 2007/083875 07.11.2007
(87) WO 2008/060910 2008/21 22.05.2008
(30) 09.11.2006 US 558434
(54) • *HALTETANKSYSTEME FÜR EINE CHIRURGISCHE FLUIDIK-KASSETTE*
• *HOLDING TANK SYSTEMS FOR SURGICAL FLUIDICS CASSETTE*
• *SYSTÈMES À CUVES DE STOCKAGE POUR CASSETTE À FLUIDES CHIRURGICAUX*
(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705-4933, US
(72) BANDHAUER, Mark, Orange, CA 92869, US
MURI, John I., Laguna Niguel, CA92677, US
KING, David, Pleasanton, CA 94566, US

(74) Tunstall, Christopher Stephen, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 18185756.6

---

(51) ***A61M 1/00*** ***A61M 27/00*** (11) **2 508 214 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 10834725.3 (22) 03.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(86) KR 2010/007701 03.11.2010
(87) WO 2011/068310 2011/23 09.06.2011
(30) 04.12.2009 KR 20090119862
(54) • *TRAGBARE VAKUUMERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND MEDIZINISCHE ABSAUGVORRICHTUNG DAMIT*
• *PORTABLE VACUUM GENERATION DEVICE, AND MEDICAL SUCTION DEVICE USING SAME*
• *DISPOSITIF PORTATIF DE GÉNÉRATION DE VIDE, APPAREIL D'ASPIRATION MÉDICAL UTILISANT UN TEL DISPOSITIF*
(73) Bioalpha Inc., Samseong-dong 163-3 Gangnam-gu, Seoul 135-090, KR
(72) RYU, Hyun Seung, Yongin-si Gyeonggi-do 446-915, KR
HONG, Joon Pio, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-070, KR
PARK, Myong Chul, Gunpo-si Gyeonggi-do 435-754, KR
PARK, Jun Kyu, Gyeonggi-do 462-123, KR
(74) Sloboshanin, Sergej, et al, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

A61M 1/00 → (51) ***A61F 9/007***

A61M 1/00 → (51) ***A61M 27/00***

A61M 1/02 → (51) ***C12N 15/113***

---

(51) ***A61M 1/10*** ***A61B 5/107*** (11) **2 988 795 B1**
(25) En (26) En
(21) 14720044.8 (22) 22.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) EP 2014/001064 22.04.2014
(87) WO 2014/173527 2014/44 30.10.2014
(30) 24.04.2013 EP 13002157
(54) • *BIOMEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUM PUMPEN VON BLUT EINES PATIENTEN ODER EINES TIERES DURCH EINEN SEKUNDÄREN INTRA- ODER EXTRAKORPORALEN BLUTKREISLAUF*
• *BIOMEDICAL APPARATUS FOR PUMPING BLOOD OF A HUMAN OR AN ANIMAL PATIENT THROUGH A SECONDARY INTRA- OR EXTRACORPOREAL BLOOD CIRCUIT*
• *APPAREIL BIOMÉDICAL DESTINÉ À POMPER LE SANG D'UN PATIENT HUMAIN OU ANIMAL PAR UN CIRCUIT SANGUIN INTRA OU EXTRACORPOREL SECONDAIRE*
(73) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer, 8092 Zurich, CH
(72) OCHSNER, Gregor, CH-8840 Einsiedeln / SZ, CH
GUZZELLA, Lino, CH-8610 Uster / ZH, CH
SCHMID DANERS, Marianne, CH - 8200 Schaffhausen / SH, CH
AMACHER, Raffael, CH -8330 Pfäffikon / ZH, CH
(74) Rutz, Andrea, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

---

(51) ***A61M 1/14*** ***A61M 1/34*** (11) **2 679 257 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12750266.4 (22) 23.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) JP 2012/054417 23.02.2012
(87) WO 2012/115189 2012/35 30.08.2012
(30) 23.02.2011 JP 2011037336
(54) • *BLUTREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *BLOOD PURIFICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PURIFICATION DU SANG*
(73) Asahi Kasei Medical Co., Ltd., 1-105 Kanda Jinbocho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8101, JP
(72) OKAZAKI, Soichiro, Tokyo 101-8101, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***A61M 1/16*** (11) **2 318 069 B1**
(25) En (26) En
(21) 09789833.2 (22) 17.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.05.2011
(86) US 2009/047585 17.06.2009
(87) WO 2010/011442 2010/04 28.01.2010
(30) 25.07.2008 US 180324
(54) • *DIALYSESYSTEM MIT VORRICHTUNG ZUR REGULIERUNG DES DURCHFLUSSES*
• *DIALYSIS SYSTEM WITH FLOW REGULATION DEVICE*
• *SYSTÈME DE DIALYSE AVEC DISPOSITIF DE RÉGULATION DE FLUX*
(73) Baxter International Inc., One Baxter Parkway, Deerfield, Illinois 60015-4633, US
Baxter Healthcare SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
(72) ROHDE, Justin B., Des Plaines Illinois 60016, US
MALIEKKAL, Shincy, J., Glenview Illinois 60025, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***A61M 1/16*** ***A61M 1/28*** ***A61L 2/10*** (11) **2 968 722 B1** ***A61L 2/00***
(25) En (26) En
(21) 14717564.0 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/023566 11.03.2014
(87) WO 2014/159420 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201361784562 P
18.12.2013 US 201361917739 P
(54) • *SYSTEM FÜR PERITONEALDIALYSE*
• *SYSTEM FOR PERITONEAL DIALYSIS*
• *SYSTÈME POUR DIALYSE PÉRITONÉALE*
(73) Baxter International Inc., One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US
Baxter Healthcare S.A., Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
(72) MINKUS, Marc S., Lincolnshire, Illinois 60069, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***A61M 1/16*** ***A61M 39/10*** ***B01F 15/00*** (11) **3 034 108 B1**
(25) De (26) De
(21) 15198614.8 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 18.12.2014 DE 102014119106
(54) • *KONZENTRATBEHÄLTER FÜR EINE EXTRAKORPORALE BLUTBEHANDLUNGSMASCHINE, SOWIE KONZENTRAT-ZUFÜHRSYSTEM FÜR EINE EXTRAKORPORALE BLUTBEHANDLUNGSMASCHINE*
• *CONCENTRATE CONTAINER FOR AN EXTRACORPOREAL BLOOD TREATMENT MACHINE, AND A CONCENTRATE SUPPLYING SYSTEM FOR EXTRACORPOREAL BLOOD TREATMENT MACHINE*
• *RECIPIENT DE CONCENTRE POUR UNE MACHINE DE TRAITEMENT DE SANG EXTRACORPOREL ET SYSTEME D'ACHEMINEMENT DE CONCENTRE POUR UNE MACHINE DE TRAITEMENT DE SANG EXTRACORPOREL*
(73) B. Braun Avitum AG, Schwarzenberger Weg 73-79, 34212 Melsungen, DE
(72) Ritter, Kai-Uwe, 91126 Rednitzhembach, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

A61M 1/28 → (51) ***A61M 1/16***

---

(51) ***A61M 1/34*** (11) **2 155 284 B1**
(25) En (26) En
(21) 08770325.2 (22) 06.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.02.2010
(86) US 2008/066108 06.06.2008
(87) WO 2008/154376 2008/51 18.12.2008
(30) 06.06.2007 US 942218 P
(54) • *NEUES FLÜSSIGKEITSMANAGEMENTSYSTEM FÜR PRÄZISE KONTINUIERLICHE BLUTFILTRIERUNG*
• *NOVEL FLUID MANAGEMENT SYSTEM FOR ACCURATE CONTINUOUS HEMOFILTRATION*
• *NOUVEAU SYSTÈME DE GESTION DE FLUIDE POUR HÉMOFILTRATION CONTINUE PRÉCISE*
(73) Georgia Tech Research Corporation, Office Of Technology Licensing 505 10th Street, Atlanta GA 30332-0415, US
Emory University, 1599 Clifton Rd. NE 4th Floor, Atlanta, GA 30322, US
Children's Health Care of Atlanta, 1405 Clifton Road NE, Atlanta, GA 30322, US
(72) FORTENBERRY, James, D., Atlanta, GA 30340, US
YOGANATHAN, Ajit, P., Tucker, GA 30084, US
SUCOSKY, Philippe, Atlanta, GA 30305, US
DASI, Lakshmi, Prasad, Fort Collins, CO 80523-1374, US
PADEN, Matthew, L., Snellville, GA 30039, US
(74) Andersson, Björn E., et al, Ström & Gulliksson AB P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

A61M 1/34 → (51) ***A61M 1/14***

---

(51) ***A61M 1/36*** (11) **2 736 560 B1**
(25) De (26) De
(21) 12743386.0 (22) 27.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.06.2014
(86) EP 2012/003194 27.07.2012
(87) WO 2013/017240 2013/06 07.02.2013
(30) 29.07.2011 DE 102011108777
29.07.2011 US 201161512930 P
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON BLUT AUS EINEM EXTRAKORPORALEN BLUTKREISLAUF SOWIE VORRICHTUNGEN*
• *METHOD FOR WITHDRAWING BLOOD FROM AN EXTRACORPOREAL CIRCULATION, AND DEVICES*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DU SANG DANS UNE CIRCULATION SANGUINE EXTRACORPORELLE ET DISPOSITIFS*
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) GRONAU, Soeren, 65428 Rüsselsheim, DE
HAECKER, Juergen, 61267 Neu-Anspach, DE
MUELLER, Ralf, 61350 Bad Homburg, DE
WEIS, Manfred, 66606 St. Wendel, DE
KREBER, Stefan, 66113 Saarbrücken, DE
THYS, Martin, 71116 Gärtringen, DE
(74) Bobbert, Cornelius, Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB Postfach 1252, 85422 Erding, DE

---

(51) ***A61M 1/36*** (11) **2 953 661 B1**
(25) En (26) En
(21) 13706338.4 (22) 06.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) US 2013/024893 06.02.2013
(87) WO 2014/123521 2014/33 14.08.2014
(54) • *VERFAHREN ZUR ABGABE DER GEWÜNSCHTEN LICHTDOSIS AN ZELLEN IN EINEM LICHTSCHWÄCHENDEN MEDIUM*
• *METHOD FOR DELIVERING DESIRED LIGHT DOSE TO CELLS IN A LIGHT ATTENUATING MEDIUM*
• *PROCÉDÉ POUR ADMINISTRER UNE DOSE DE LUMIÈRE DÉSIRÉE À DES CELLULES DANS UN MILIEU ATTÉNUANT DE LA LUMIÈRE*
(73) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
(72) RADWANSKI, Katherine, Des Plaines, IL 60016, US
KYUNGYOON, Min, Kildeer, IL 60047-8093, US
(74) Nollen, Maarten Dirk-Johan, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***A61M 5/00*** ***A61M 39/28*** ***A61M 39/10*** (11) **2 731 663 B1** ***A61M 39/24*** ***A61M 39/26***
(25) En (26) En
(21) 11743474.6 (22) 15.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 21.05.2014
(86) EP 2011/062179 15.07.2011
(87) WO 2013/010572 2013/04 24.01.2013
(54) • *KONTRASTFLÜSSIGKEITSZUFÜHRSYSTEM MIT ZWEI VENTILEN*
• *DUAL-VALVE CONTRAST FLUID DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE FLUIDE DE CONTRASTE À DOUBLE VALVE*
(73) Peters, Jean-Pierre, Kiezelstraat 144, 3500 Hasselt, BE
(72) Peters, Jean-Pierre, 3500 Hasselt, BE
(74) LC Patents, Kempische Steenweg 542A, 3500 Hasselt, BE

---

(51) ***A61M 5/00*** ***F26B 5/06*** ***A61M 5/31*** (11) **3 042 674 B1** ***A61M 5/178*** ***A61J 1/14***
(25) En (26) En
(21) 15178699.3 (22) 16.03.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.07.2016
(30) 17.03.2003 US 391480
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR LYOPHILISIERUNG EINES WIRKSTOFFS*
• *ASSEMBLY AND METHOD FOR LYOPHILIZING AN ACTIVE AGENT*
• *ASSEMBLAGE ET PROCÉDÉ DE LYOPHILISATION D'UN AGENT ACTIF*
(73) Tolmar Therapeutics, Inc., 701 Centre Avenue, Fort Collins, CO 80526, US
(72) Yarborough, Cody L., Fort Collins, CO Colorado 80521, US
Madril, Dominic G., Vallejo, CA California 94951, US
Bawa, Rajan, Fort Collins, CO Colorado 80526, US
(74) Leifert & Steffan, Patentanwälte Postfach 10 40 09, 40031 Düsseldorf, DE
(62) 04757460.3 / 1 617 886

A61M 5/142 → (51) ***A61M 5/168***

A61M 5/145 → (51) ***A61M 5/168***

A61M 5/145 → (51) ***A61M 5/24***

A61M 5/158 → (51) ***A61B 5/15***

A61M 5/158 → (51) ***A61B 17/34***

A61M 5/158 → (51) ***A61M 25/06***

---

(51) ***A61M 5/162*** ***B01L 3/02*** (11) **2 344 216 B1**
(25) En (26) En
(21) 09815479.2 (22) 23.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2011
(86) AU 2009/001263 23.09.2009
(87) WO 2010/034058 2010/13 01.04.2010
(30) 23.09.2008 AU 2008904934
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON KÖRPERFLÜSSIGKEITEN*
• *DEVICE FOR TRANSFER OF BODY FLUIDS*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT DE FLUIDES CORPORELS*
(73) Noble House Group Pty. Ltd., 1/63 Wells Road, Chelsea Height, Victoria 3196, AT
(72) BURKE, Craig, Andrew, Cremorne New South Wales 2089, AU
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

---

(51) ***A61M 5/168*** ***A61M 5/142*** A61M 5/148 (11) **2 554 196 B1** ***A61M 5/145***
(25) En (26) En
(21) 12190928.7 (22) 30.11.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 06.02.2013
(30) 30.11.2000 US 250538 P
30.11.2000 US 250408 P
30.11.2000 US 250295 P
30.11.2000 US 250927 P
30.11.2000 US 250422 P
30.11.2000 US 250413 P
30.11.2000 US 250403 P
24.09.2001 US 324412 P
(54) • *Flüssigkeitsabgabe- und -messsysteme*
• *Fluid delivery and measurement systems*
• *Systèmes de mesure et de distribution de fluide*
(73) Valeritas, Inc., 750 Route 202 South Suite100, Bridgewater, NJ 08807, US
(72) Gonnelli, Robert, R., Mahwah, NJ 07430, US
Levesque, Steven, F, Hanson, MA 02341-1139, US
Lipson, David, North Andover, MA 01845, US
Marshall, Peter, F., Lancaster, MA 01523, US
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 01988242.2 / 1 412 017

A61M 5/178 → (51) ***A61K 9/00***

A61M 5/178 → (51) ***A61M 5/00***

A61M 5/19 → (51) ***A61K 9/00***

---

(51) ***A61M 5/20*** A61M 5/32 A61M 5/24 (11) **1 904 125 B1** A61M 5/31
(25) En (26) En
(21) 06787622.7 (22) 18.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.04.2008
(86) US 2006/027733 18.07.2006
(87) WO 2007/011888 2007/04 25.01.2007
(30) 08.12.2005 US 296973
18.07.2005 US 700219 P
(54) • *SPRITZE MIT ENTLÜFTUNGSVORRICHTUNG FÜR SELBSTINJEKTION*
• *AUTO-INJECTION SYRINGE HAVING VENT DEVICE*
• *SERINGUE D'AUTO-INJECTION A DISPOSITIF D'AERATION*
(73) West Pharmaceutical Services, Inc., 101 Gordon Drive, Lionville, PA 19341, US
(72) GILLESPIE, Richard, David, III, Athens, TX 75752, US
(74) Bohnenberger, Johannes, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

A61M 5/20 → (51) ***A61C 19/08***

A61M 5/20 → (51) ***A61M 5/24***

---

(51) ***A61M 5/24*** ***A61M 5/145*** ***A61M 5/20*** (11) **2 945 675 B1** ***A61M 5/315***
(25) En (26) En
(21) 14704619.7 (22) 21.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) GB 2014/000021 21.01.2014
(87) WO 2014/111683 2014/30 24.07.2014
(30) 21.01.2013 GB 201301046
22.01.2013 US 201361754997 P
(54) • *DOSIERMECHANISMUS*
• *DOSING MECHANISM*
• *MÉCANISME DOSEUR*
(73) Owen Mumford Limited, Brook Hill Woodstock, Oxford, Oxfordshire OX20 1TU, GB
(72) COWE, Toby, Oxford Oxfordshire OX20 1TU, GB

(74) Wynne-Jones IP Limited, Essex Place 22 Rodney Road Cheltenham, Gloucestershire GL50 1JJ, GB

A61M 5/24 → (51) ***A61C 19/08***

A61M 5/24 → (51) ***A61K 9/00***

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/50***

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/00***

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/50***

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 120 886 B1**
B32B 3/04 ***B32B 3/06***
B32B 3/26 ***B32B 7/12***
B32B 25/08 ***B32B 27/08***
B32B 27/32 B29D 99/00
(25) En (26) En
(21) 16177101.9 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 23.07.2015 JP 2015145697
(54) • *MEDIZINISCHE SPRITZE, DICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN DER SPRITZE UND DICHTUNGSHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *MEDICAL SYRINGE, GASKET FOR USE IN THE SYRINGE, AND GASKET PRODUCTION METHOD*
• *SERINGUE MÉDICALE, JOINT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA SERINGUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE JOINT*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) KANEKO, Hiroyuki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
NAKANO, Hiroaki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A61M 5/315 → (51) ***A61C 19/08***

A61M 5/315 → (51) ***A61D 7/00***

A61M 5/315 → (51) ***A61K 9/00***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/24***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/50***

(51) ***A61M 5/32*** (11) **1 601 398 B1**
(25) En (26) En
(21) 04706621.2 (22) 30.01.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.12.2005
(86) EP 2004/000858 30.01.2004
(87) WO 2004/075959 2004/37 10.09.2004
(30) 27.02.2003 DE 20303231 U
(54) • *SICHERHEITSSPRITZEN MIT ZURÜCKZIEHBARER NADEL*
• *SAFETY SYRINGES WITH RETRACTABLE NEEDLE*
• *SERINGUES DE SURETE A AIGUILLE RETRACTABLE*
(73) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
(72) FUCHS, Jürgen, 34308 Bad Emstal, DE
WOEHR, Kevin, 34587 Felsberg, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***A61M 5/32*** (11) **3 174 582 B1**
(25) En (26) En
(21) 15817506.7 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) GB 2015/053711 03.12.2015
(87) WO 2016/087870 2016/23 09.06.2016
(30) 04.12.2014 GB 201421586
(54) • *NADELANORDNUNGEN*
• *NEEDLE ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES D'AIGUILLE*
(73) Owen Mumford Limited, Brook Hill Woodstock, Oxford, Oxfordshire OX20 1TU, GB
(72) CALVERT, Jack, Oxford Oxfordshire OX20 1TU, GB
(74) Wynne-Jones IP Limited, Essex Place 22 Rodney Road Cheltenham, Gloucestershire GL50 1JJ, GB

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/50***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 25/06***

(51) ***A61M 5/50*** (11) **2 996 744 B1**
A61M 5/24 ***A61M 5/31***
A61M 5/315
(25) En (26) En
(21) 14721901.8 (22) 08.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) EP 2014/059405 08.05.2014
(87) WO 2014/184081 2014/47 20.11.2014
(30) 16.05.2013 EP 13167987
(54) • *MECHANISMUS FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *MECHANISM FOR A DRUG DELIVERY DEVICE*
• *MÉCANISME POUR UN DISPOSITIF D' APPROVISIONNEMENT DE MÉDICAMENT*
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) PLUMPTRE, David Aubrey, Droitwich Spa Worcestershire WR9 7RQ, GB
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) ***A61M 5/50*** (11) **3 038 682 B1**
A61M 5/31 ***A61M 5/32***
(25) En (26) En
(21) 14755682.3 (22) 27.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) EP 2014/068131 27.08.2014
(87) WO 2015/028488 2015/09 05.03.2015
(30) 29.08.2013 EP 13306180
(54) • *KAPPE FÜR EINEN MEDIKAMENTENBEHÄLTER*
• *CAP FOR A MEDICAMENT CONTAINER*
• *FERMETURE DE CONTENANT DE MÉDICAMENT*
(73) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) DARRAS, David, F-75008 Paris, FR
CANEPA, Fabien, F-75008 Paris, FR
SERRE, Bruno, F-75008 Paris, FR
MAZZOLINI, Jacky, 39200 Villard Saint Sauveur, FR
(74) Finger, Catrin, Liedtke & Partner Patentanwälte Gerhart-Hauptmann-Strasse 10/11, 99096 Erfurt, DE

(51) ***A61M 11/00*** (11) **3 024 521 B1**
A61M 15/00 ***A61J 3/00***
B65D 41/06
(25) De (26) De
(21) 14744064.8 (22) 23.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) EP 2014/065859 23.07.2014
(87) WO 2015/011210 2015/04 29.01.2015
(30) 24.07.2013 DE 102013214471
(54) • *WECHSELKARTUSCHE*
• *REPLACEMENT CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE INTERCHANGEABLE*
(73) Medic Activ Vertriebs GmbH, Sudetenstr. 4, 82031 Grünwald, DE
(72) BRUNNER, Peter, 85737 Ismaning, DE
LINDENA, Bernd Heiko, A-6363 Westendorf, AT
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

A61M 11/04 → (51) ***A61M 16/00***

(51) ***A61M 15/00*** (11) **2 007 456 B1**
(25) De (26) De
(21) 07727793.7 (22) 04.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.12.2008
(86) EP 2007/053324 04.04.2007
(87) WO 2007/118800 2007/43 25.10.2007
(30) 11.04.2006 DE 102006016901
(54) • *MUNDSTÜCK FÜR EINEN INHALATOR*
• *MOUTHPIECE FOR AN INHALER*
• *EMBOUT BUCCAL POUR INHALATEUR*
(73) Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) WACHTEL, Herbert, 55218 Ingelheim Am Rhein, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(60) 13176790.7 / 2 656 867

(51) ***A61M 15/00*** (11) **2 481 432 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12166070.8 (22) 25.01.2006
(84) DE FR GB IT
(43) 01.08.2012
(30) 25.01.2005 FR 0550215
(54) • *Verteilungsvorrichtung für flüssige Produkte*
• *Device for dispensing a liquid product.*
• *Dispositif de distribution de produit fluide*
(73) Aptar France SAS, Lieudit le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR
(72) Pocock, Andrew Gordon, ICKLETON, Cambridgeshire CB10 1SX, GB
Kay, Stuart Brian William, ICKLETON, Cambridgeshire CB10 1SX, GB
Greenhalgh, Paul, ICKLETON, Cambridgeshire CB10 1SX, GB
O'Hara, Wayne, ICKLETON, Cambridgeshire CB10 1SX, GB
Donnette, Xavier, 78370 PLAISIR, FR
(74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR
(62) 06709443.3 / 1 846 070

(51) ***A61M 15/00*** (11) **2 521 584 B1**
(25) En (26) En
(21) 11732098.6 (22) 05.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.11.2012
(86) US 2011/020252 05.01.2011
(87) WO 2011/085022 2011/28 14.07.2011
(30) 05.01.2010 US 292404 P
05.01.2010 US 292403 P
05.01.2010 US 292401 P
(54) • *INHALATIONSVORRICHTUNG*
• *INHALATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INHALATION*
(73) MicroDose Therapeutx, Inc., 7 Graphics Drive, Ewing, NJ 08628, US
(72) AKOUKA, Henri, M., Mount Laurel, New Jersey 08054, US
BECKER, Daniel, P., Washington Crossing, Pennsylvania 18977, US
(74) Anderson, James Edward George, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(60) 18193682.4

A61M 15/00 → (51) ***A61M 11/00***

A61M 15/06 → (51) ***A61M 16/00***

(51) ***A61M 16/00*** ***A61M 11/04*** (11) **3 099 188 B1** ***A61M 15/06***
(25) En (26) En
(21) 15702554.5 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) GB 2015/050191 28.01.2015
(87) WO 2015/114325 2015/31 06.08.2015
(30) 29.01.2014 GB 201401524
(54) • *AEROSOLBILDENDES ELEMENT*
• *AEROSOL-FORMING MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE FORMATION D'AÉROSOL*
(73) Batmark Limited, Globe House 4 Temple Place, London WC2R 2PG, GB
(72) DICKENS, Colin John, London WC2R 3LA, GB
FRASER, Rory, London WC2R 3LA, GB
BUCHBERGER, Helmut, 4490 St. Florian, AT
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61M 16/00 → (51) ***A61M 16/10***

(51) ***A61M 16/04*** ***A61M 25/02*** (11) **2 582 422 B1**
(25) En (26) En
(21) 11729517.0 (22) 17.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(86) US 2011/040854 17.06.2011
(87) WO 2011/159997 2011/51 22.12.2011
(30) 17.06.2010 US 355908 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES MUNDSCHLAUCHS BEI EINEM PATIENTEN*
• *A DEVICE FOR SECURING AN ORAL TUBE IN A PATIENT*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE FIXER UN TUBE BUCCAL CHEZ UN PATIENT*
(73) Kirn Medical Design LLC, 1230 Bel-Mar Lane, Lexington, KY 40515, US
(72) KIRN, David, S., Lexington KY 40515, US
(74) Caldwell, Judith Margaret, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A61M 16/06 → (51) ***A61B 5/097***

A61M 16/08 → (51) ***A61B 5/097***

(51) ***A61M 16/10*** ***A61M 16/16*** ***F04D 29/053*** ***F04D 29/28*** ***F04D 29/42*** ***F04D 29/66*** ***F04D 17/16*** ***F04D 25/08*** (11) **3 213 788 B1** ***F04D 29/02*** ***F04D 29/056*** ***F04D 29/30*** ***F04D 29/62*** ***A61M 16/00*** ***F04D 25/06*** ***F04D 27/00***
(25) En (26) En
(21) 17157168.0 (22) 13.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(30) 13.07.2011 US 201161507384 P
(54) • *LAUFRAD UND MOTORANORDNUNG*
• *IMPELLER AND MOTOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ROTOR ET MOTEUR*
(73) Fisher&Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(72) BOTHMA, Johannes Nicolaas, 3900 Auckland, NZ
BENT, Scott, 0604 Auckland, NZ
DARBY, Adam, John, 2013 Auckland, NZ
(74) Cornford, James Robert, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 12810546.7 / 2 731 656

A61M 16/10 → (51) ***A61B 5/097***

(51) ***A61M 16/12*** ***A61M 16/20*** (11) **3 210 644 B1**
(25) En (26) En
(21) 17164754.8 (22) 27.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.08.2017
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR EINRASTUNG EINER VENTIL- UND DRUCKBEHÄLTER-ANORDNUNG MIT SCHULTER*
• *DEVICES FOR ENGAGING INDEXED VALVE AND PRESSURIZED CANISTER ASSEMBLY WITH COLLAR*
• *DISPOSITIFS D'INSERTION D'UN ENSEMBLE INDEXÉ DE SOUPAPE ET DE CANETTE SOUS PRESSION DOTÉ D'UN COLLIER*
(73) INO Therapeutics LLC, 53 Frontage Road, Third floor, Hampton, NJ 08827, US
(72) Montgomery, Frederick, J., Sun Prairie, WI Wisconsin 53590, US
Bathe, Duncan P., Fitchburg, WI Wisconsin 53711, US
Lee, Daniel Juhyung, Fitchburg, WI Wisconsin 53570, US
Biba, Scott Ignatius, Highland, WI Wisconsin 53543, US
Bakken, Todd J., Madison, WI Wisconsin 53718, US
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
(62) 09789720.1 / 2 435 121

A61M 16/12 → (51) ***A61B 5/097***

A61M 16/16 → (51) ***A61M 16/10***

A61M 16/20 → (51) ***A61B 5/097***

A61M 16/20 → (51) ***A61M 16/12***

(51) ***A61M 25/00*** ***A61M 25/06*** ***A61B 1/307*** A61B 17/02 (11) **3 077 032 B1** ***A61B 1/00*** A61B 17/00 A61B 17/34
(25) En (26) En
(21) 15711863.9 (22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) IB 2015/051357 23.02.2015
(87) WO 2015/128791 2015/35 03.09.2015
(30) 27.02.2014 US 201414191668
(54) • *EXPANDIERBARE MEDIZINISCHE ZUGANGSSCHLEUSE*
• *EXPANDABLE MEDICAL ACCESS SHEATH*
• *GAINE D'ACCÈS MÉDICALE EXTENSIBLE*
(73) Gyrus ACMI, Inc., 136 Turnpike Road, Southborough, MA 01772, US
(72) CARROUX, Alexander, Southborough, Massachusetts 01772, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
(60) 18186051.1

(51) ***A61M 25/00*** ***A61M 25/10*** (11) **3 162 405 B1**
(25) En (26) En
(21) 16178436.8 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 27.10.2015 JP 2015210511
(54) • *KATHETER*
• *CATHETER*
• *CATHÉTER*
(73) ASAHI INTECC CO., LTD., 1703 Wakita-cho, Moriyama-ku, Nagoya-shi, Aichi 463-0024, JP
(72) Shimizu, Hirotomo, Nagoya-shi, Aichi 463-0024, JP
Ishikawa, Masatomo, Nagoya-shi, Aichi 463-0024, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

A61M 25/00 → (51) ***A61B 17/34***

A61M 25/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61M 25/00 → (51) ***A61L 2/26***

A61M 25/00 → (51) ***A61L 29/04***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 29/02***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 39/04***

A61M 25/01 → (51) ***A61B 1/01***

A61M 25/01 → (51) ***A61B 8/08***

A61M 25/01 → (51) ***A61B 18/14***

A61M 25/01 → (51) ***A61B 18/24***

A61M 25/01 → (51) ***A61F 2/82***

A61M 25/02 → (51) ***A61M 16/04***

(51) ***A61M 25/06*** ***A61M 5/158*** (11) **2 647 403 B1** ***A61M 5/32***
(25) En (26) En
(21) 13175392.3 (22) 13.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(30) 13.08.2009 SE 0950587
20.08.2009 US 235438 P
(54) • *Abschirmvorrichtung für eine Katheternadelspitze*

- *Catheter needle tip shielding device*
- *Dispositif de protection de pointe d'aiguille de cathéter*

(73) Vigmed AB, Garnisonsgatan 10, 254 66 Helsingborg, SE
(72) Knutsson, Per, 256 55 Helsingborg, SE
Domonkos, Robert, 234 36 LOMMA, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE
(62) 10808424.5 / 2 464 408

A61M 25/06 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 25/06 → (51) ***A61M 29/02***

A61M 25/09 → (51) ***A61M 29/02***

A61M 25/092 → (51) ***A61B 17/34***

A61M 25/10 → (51) ***A61B 18/24***

A61M 25/10 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 25/10 → (51) ***A61M 29/02***

(51) ***A61M 27/00*** (11) **2 367 517 B1**
A61M 1/00 ***A61B 17/32***
A61B 17/00 ***A61K 38/48***
A61B 17/30 ***A61F 13/00***
(25) En (26) En
(21) 09835645.4 (22) 17.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2011
(86) US 2009/068542 17.12.2009
(87) WO 2010/075178 2010/26 01.07.2010
(30) 24.12.2008 US 140654 P
(54)
- *BEHANDLUNGSSYSTEME MIT DEBRIDEMENTMECHANISMEN UNTER REDUZIERTEM DRUCK*
- *REDUCED-PRESSURE TREATMENT SYSTEMS EMPLOYING DEBRIDEMENT MECHANISMS*
- *SYSTÈMES DE TRAITEMENT À PRESSION RÉDUITE UTILISANT DES MÉCANISMES DE DÉBRIDEMENT*

(73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) SEEGERT, Charles, Alan, North Richland Hills TX 76180, US
WILKES, Robert, Peyton, San Antonio TX 78231, US
(74) Cordina, Kevin John, Simmons & Simmons LLP CityPoint One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

A61M 27/00 → (51) ***A61M 1/00***

(51) ***A61M 29/02*** (11) **3 195 895 B1**
A61M 25/10 ***A61M 25/00***
A61M 25/06 ***A61M 25/09***
(25) En (26) En
(21) 17159646.3 (22) 23.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.07.2017
(30) 24.04.2007 US 789704
(54)
- *SYSTEME ZUR TRANSNASALEN AUFWEITUNG VON GÄNGEN IN OHREN, NASE UND HALS*
- *SYSTEMS FOR TRANSNASAL DILATION OF PASSAGEWAYS IN THE EAR, NOSE OR THROAT*
- *SYSTÈMES DE DILATATION TRANSNASALE DE PASSAGES DANS L'OREILLE, LE NEZ OU LA GORGE*

(73) Acclarent, Inc., 33 Technology Dr., Irvine, CA 92618, US
(72) GOLDFARB, Eric, San Francisco, CA 94112, US
CHANG, John, Y., Los Altos, CA 94022, US
FACTEAU, William, M., Mountain View, CA 94041, US
LAM, Sivette, Santa Rosa, CA 95404, US
HA, Hung, V., San Jose, CA 95135, US
KIM, Issac, J., San Jose, CA 95123, US
MUNI, Ketan, P., San Jose, CA 95123, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 08746715.5 / 2 185 234

(51) ***A61M 31/00*** (11) **2 506 914 B1**
(25) En (26) En
(21) 10832750.3 (22) 30.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(86) IL 2010/000997 30.11.2010
(87) WO 2011/064780 2011/22 03.06.2011
(30) 30.11.2009 US 264840 P
(54)
- *ANALYTÜBERWACHUNGS- UND FLÜSSIGKEITSAUSGABESYSTEM*
- *ANALYTE MONITORING AND FLUID DISPENSING SYSTEM*
- *SURVEILLANCE DE COMPOSÉS À ANALYSER ET SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE FLUIDE*

(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) YODFAT, Ofer, 71725 Modi'in, IL
ZNATI, Eli, 11574 Kiriat Shmona, IL
GESCHEIT, Illai, 69395 Tel-Aviv, IL
NETA, Avraham, 20103 Gilon, IL
LEVY, Offer, 34672 Haifa, IL
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

A61M 31/00 → (51) ***A61F 9/007***

A61M 35/00 → (51) ***A61F 9/00***

A61M 39/02 → (51) ***A61J 15/00***

(51) ***A61M 39/04*** (11) **3 170 529 B1**
A61M 39/26 ***A61M 25/00***
A61M 39/06
(25) En (26) En
(21) 16206169.1 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 18.03.2013 US 201313846436
(54)
- *MEHRFACH VERWENDBARES INTRAVENÖSES KATHETERANORDNUNGSSEPTUM UND SEPTUMSAKTUATOR*
- *MULTIPLE-USE INTRAVENOUS CATHETER ASSEMBLY SEPTUM AND SEPTUM ACTUATOR*
- *SEPTUM D'ENSEMBLE DE CATHÉTER INTRAVEINEUX À USAGES MULTIPLES ET ACTIONNEUR DE SEPTUM*

(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) VINCENT, Darin Charles, Salt Lake City, Utah 84108, US
ISAACSON, S. Ray, Layton, Utah 84041, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 14712181.8 / 2 976 127

A61M 39/06 → (51) ***A61M 39/04***

(51) ***A61M 39/10*** (11) **2 783 724 B1**
(25) En (26) En
(21) 13161667.4 (22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(54)
- *Katheterkopplungsanordnung*
- *Catheter coupling arrangement*
- *Agencement de couplage de cathéter*

(73) Dentsply IH AB, Aminogatan 1, 431 21 Mölndal, SE
(72) Andréen, Erik, 417 57 GÖTEBORG, SE
Andersson, Fredrik, 414 64 GÖTEBORG, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

(51) ***A61M 39/10*** (11) **3 244 962 B1**
A61M 39/12 ***F16L 33/20***
F16L 33/22 ***F16L 33/24***
(25) De (26) De
(21) 16700602.2 (22) 14.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) EP 2016/050635 14.01.2016
(87) WO 2016/113337 2016/29 21.07.2016
(30) 16.01.2015 DE 102015200613
(54)
- *VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN MEDIZINISCHES FLUIDLEITUNGSSYSTEM*
- *CONNECTION DEVICE FOR A MEDICAL FLUID CONDUIT SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT POUR SYSTÈME DE LIGNE DE FLUIDE MÉDICAL*

(73) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
(72) FUCHS, Jürgen, 34308 Bad Emstal, DE
HARTUNG, Jürgen, 37235 Hessisch Lichtenau, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

A61M 39/10 → (51) ***A61J 15/00***

A61M 39/10 → (51) ***A61M 1/16***

A61M 39/10 → (51) ***A61M 5/00***

A61M 39/12 → (51) ***A61M 39/10***

A61M 39/22 → (51) ***A61J 15/00***

A61M 39/24 → (51) ***A61M 5/00***

A61M 39/26 → (51) ***A61M 5/00***

A61M 39/26 → (51) ***A61M 39/04***

A61M 39/28 → (51) ***A61M 5/00***

(51) ***A61N 1/05*** (11) **2 429 407 B1**
A61N 1/36
(25) En (26) En
(21) 10775625.6 (22) 14.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(86) US 2010/034973 14.05.2010
(87) WO 2010/132816 2010/46 18.11.2010
(30) 15.05.2009 US 178847 P

(54) • *SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR NEUROMODULATION DER WIRBELSÄULENANATOMIE*
• *SYSTEMS AND DEVICES FOR NEUROMODULATING SPINAL ANATOMY*
• *SYSTÈMES ET DISPOSITIFS DE NEUROMODULATION DE L'ANATOMIE SPINALE*
(73) Spinal Modulation, Inc., 1135 O'Brien Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(72) BROUNSTEIN, Daniel, M., Menlo Park CA 94025, US
BURDULIS, Albert, G., Menlo Park CA 94025, US
SUMMA, Christopher, D., Menlo Park CA 94025, US
(74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61N 1/05*** (11) **3 104 929 B1**
(25) En (26) En
(21) 15706133.4 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) US 2015/015740 13.02.2015
(87) WO 2015/123488 2015/33 20.08.2015
(30) 14.02.2014 US 201461939821 P
(54) • *EINFÜRHUNGSWERKZEUG*
• *INSERTION TOOL*
• *OUTIL D'INSERTION*
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, MN 55342-5604, US
(72) SKUBITZ, Sean, P., Minneapolis, MN 55432-5604, US
FALKNER, Phillip, C., Minneapolis, MN 55432-5604, US
FERRIS, William, Minneapolis, MN 55432-5604, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

A61N 1/05 → (51) ***A61B 18/24***

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/368***

A61N 1/05 → (51) ***H01R 13/11***

---

(51) ***A61N 1/32*** (11) **2 941 299 B1**
A61B 18/14 A61B 17/00
A61B 18/00
(25) En (26) En
(21) 13811540.7 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) EP 2013/077521 19.12.2013
(87) WO 2014/096275 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 IE 20120551
(54) • *ELEKTROPORATIONSGERÄT FÜR DIE THORAKOSKOPIE MIT EINEM SAUGKOPF UND MIT NADELELEKTRODEN*
• *A THORACOSCOPIC ELECTROPORATION DEVICE WITH A SUCTION HEAD AND WITH NEEDLE ELECTRODES*
• *DISPOSITIF D'ÉLECTROPORATION POUR LA THORACOSCOPIE AVEC UNE TÊTE D'ASPIRATION ET AVEC DES ÉLECTRODES À AIGUILLE*
(73) University College Cork-National University of Ireland, Cork, College Road, Cork, IE
(72) SODEN, Declan, Cork, IE
HINCHION, John, Cork, IE
(74) O'Brien, John Augustine, et al, John A. O'Brien & Associates, Unit 4, The Courtyard Business Centre Orchard Lane Blackrock, County Dublin, A94 NV07, IE

---

(51) ***A61N 1/36*** (11) **1 841 498 B1**
(25) En (26) En
(21) 06733892.1 (22) 24.01.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.10.2007
(86) US 2006/002659 24.01.2006
(87) WO 2006/081300 2006/31 03.08.2006
(30) 26.01.2005 US 44761
(54) • *NERVENSTIMULATION FÜR ERHÖHTE PERSISTENZ*
• *NEURAL STIMULATION FOR INCREASED PERSISTENCE*
• *STIMULATION NEURONALE POUR PERSISTANCE ACCRUE*
(73) Second Sight Medical Products, Inc., 12744 San Fernando Road Building 3, Sylmar, CA 91342, US
Doheny Eye Institute, 1450 San Pablo Street, 3025, Los Angeles, CA 90033, US
(72) ROY, Arup, Valencia, California 91355, US
GREENBERG, Robert J., Los Angeles, California 90068, US
HUMAYUN, Mark S., Glendale, California 91206, US
MCCLURE, Kelly H., Simi Valley, California 93063, US
(74) Graham, Emma Louise, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 024 540 B1**
(25) En (26) En
(21) 14750651.3 (22) 23.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) US 2014/047804 23.07.2014
(87) WO 2015/013398 2015/04 29.01.2015
(30) 26.07.2013 US 201361858730 P
(54) • *SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG EINER MODULATIONSTHERAPIE OHNE WAHRNEHMUNG*
• *SYSTEMS OF PROVIDING MODULATION THERAPY WITHOUT PERCEPTION*
• *SYSTÈME DE FOURNITURE DE THÉRAPIE DE MODULATION SANS PERCEPTION*
(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) BAYNHAM, Tamara C., Valencia, CA 91335, US
PARRAMON, Jordi, Valencia, CA 91354, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 171 934 B1**
(25) De (26) De
(21) 15731849.4 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) EP 2015/001279 25.06.2015
(87) WO 2016/015802 2016/05 04.02.2016
(30) 27.07.2014 DE 102014010882
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFBRINGUNG EINES TRANSKUTANEN ELEKTRISCHEN STIMULATIONSREIZES*
• *DEVICE FOR APPLYING A TRANSCUTANEOUS ELECTRICAL STIMULATION SIGNAL*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION D'UN STIMULUS D'EXCITATION ÉLECTRIQUE TRANSCUTANÉE*
(73) cerbomed GmbH, Henkestrasse 91, 91052 Erlangen, DE
(72) ZSCHAECK, Thomas, 90427 Nürnberg, DE
FRENKEL, Wolf Gerhard, 72514 Inzigkofen-Engelswies, DE
HYCA, Martin, 85221 Dachau, DE
HARTLEP, Andreas, 83607 Holzkirchen, DE
(74) Gosdin, Michael, Adam-Stegerwald-Strasse 6, 97422 Schweinfurt, DE

A61N 1/36 → (51) ***A61B 5/0408***

A61N 1/36 → (51) ***A61B 18/24***

A61N 1/36 → (51) ***A61K 38/26***

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/05***

A61N 1/362 → (51) ***A61B 5/0408***

A61N 1/362 → (51) ***A61N 1/368***

A61N 1/365 → (51) ***A61B 5/0408***

A61N 1/365 → (51) ***A61N 1/368***

---

(51) ***A61N 1/368*** (11) **2 991 724 B1**
A61N 1/37 ***A61N 1/365***
(25) En (26) En
(21) 14730008.1 (22) 30.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) US 2014/036153 30.04.2014
(87) WO 2014/179454 2014/45 06.11.2014
(30) 30.04.2013 US 201361817480 P
09.12.2013 US 201361913784 P
(54) • *SYSTEME ZUR IDENTIFIZIERUNG OPTIMALER ELEKTRISCHER VEKTOREN*
• *SYSTEMS FOR IDENTIFYING OPTIMAL ELECTRICAL VECTORS*
• *SYSTÈMES D'IDENTIFICATION DE VECTEURS ÉLECTRIQUES OPTIMAUX*
(73) MEDTRONIC, INC., MS LC340 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, MN 55432-5604, US
(72) GHOSH, Subham, Minneapolis, MN 55432-5604, US
GILLBERG, Jeffrey, Minneapolis, MN 55432-5604, US
JUSTEN, Manfred, Minneapolis, MN 55432-5604, US
SCHILLING, Eric, Minneapolis, MN 55432-5604, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***A61N 1/368*** (11) **3 122 420 B1**
A61N 1/362 ***A61N 1/37***
A61N 1/05 ***A61N 1/365***
A61B 5/04
(25) En (26) En
(21) 15716938.4 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) US 2015/023128 27.03.2015
(87) WO 2015/148995 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 US 201461971653 P
26.03.2015 US 201514670075
(54) • *SYSTEM ZUR ERMÖGLICHUNG DER AUSWAHL VON EINEM ODER MEHREREN VEKTOREN IN EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *SYSTEM FOR FACILITATING SELECTION OF ONE OR MORE VECTORS IN A MEDICAL DEVICE*
• *SYSTÈME D'AIDE À LA SÉLECTION D'UN OU PLUSIEURS VECTEURS DANS UN DISPOSITIF MÉDICAL*

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
(72) ROCKWEILER, Holly E., San Francisco, California 94110, US
SAHA, Sunipa, Shoreview, Minnesota 55126, US
HERRMANN, Keith L., Minneapolis, Minnesota 55406, US
YU, Yinghong, Shoreview, Minnesota 55126, US
KRUEGER, Joel A., Stillwater, Minnesota 55082, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61N 1/37 → (51) ***A61N 1/368***

A61N 1/372 → (51) ***A61B 5/0408***

(51) ***A61N 1/375*** (11) **2 968 953 B1**
H05K 1/02
(25) En (26) En
(21) 14706410.9 (22) 06.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/015107 06.02.2014
(87) WO 2014/143460 2014/38 18.09.2014
(30) 12.03.2013 US 201361777473 P
(54) • *IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND MONTAGE DAVON*
• *IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE AND ASSEMBLY THEREOF*
• *DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE ET SON ENSEMBLE*
(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
(72) O'FLYNN, Alan James, Co. Tipperary, IE
BURKE, Ray, Cork, IE
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(51) ***A61N 1/375*** (11) **3 076 768 B1**
H05K 1/02
(25) En (26) En
(21) 16160133.1 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 31.03.2015 US 201562140456 P
(54) • *LEITERPLATTENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER LEITERPLATTENVORRICHTUNG*
• *PRINTED CIRCUIT BOARD ARRANGEMENT AND ELECTRONIC DEVICE HAVING A PRINTED CIRCUIT BOARD DEVICE*
• *AGENCEMENT DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AYANT UN DISPOSITIF DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
(72) Sporon-Fiedler, Frederik, Corvallis, OR 97333, US
Brunner, Bjoern, Portland, OR 97219, US
Carraway, Jana, Tigard, OR 97223, US
Kramer, Ken, Lake Oswego, OR 97034, US
(74) Galander, Marcus, Biotronik SE & Co. KG Corporate Intellectual Properties Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE

A61N 1/375 → (51) ***H01R 13/11***

(51) ***A61N 5/00*** (11) **2 911 587 B1**
A61B 6/03
(25) En (26) En
(21) 13849715.1 (22) 28.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) US 2013/067127 28.10.2013
(87) WO 2014/066906 2014/18 01.05.2014
(30) 26.10.2012 US 201261719301 P
15.03.2013 US 201361798066 P
27.09.2013 US 201314040609
02.10.2013 US 201314040604
(54) • *NIR-BILDGEFÜHRTES TARGETING*
• *NIR IMAGE GUIDED TARGETING*
• *CIBLAGE GUIDÉ D'IMAGES PROCHE INFRAROUGE*
(73) Varian Medical Systems, Inc., 3100 Hansen Way, Palo Alto, CA 94304, US
(72) ADLER, John R., Jr., Stanford, CA 94305, US
BRUDER, Ralf, 23562 Lübeck, DE
ERNST, Floris, 23562 Lübeck, DE
SCHWEIKARD, Achim, 23562 Lübeck, DE
SHARDA, Agam, Fremont, CA 94536, US
(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames Middlesex, TW18 4PR, GB

A61N 5/04 → (51) ***A61B 18/18***

(51) ***A61N 5/06*** (11) **3 003 481 B1**
(25) En (26) En
(21) 14827021.8 (22) 30.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) IB 2014/002079 30.05.2014
(87) WO 2015/008154 2015/03 22.01.2015
(30) 04.06.2013 US 201313986768
(54) • *SELBSTVERWALTENDES SYSTEM ZUR NICHTINVASIVEN NEUROSTIMULATIONSTHERAPIE DES GEHIRNS*
• *SELF-ADMINISTRABLE SYSTEM FOR NON-INVASIVE NEUROSTIMULATION THERAPY OF THE BRAIN*
• *SYSTÈME À ADMINISTRATION AUTOMATIQUE POUR UNE THÉRAPIE DE NEUROSTIMULATION NON-INVASIVE DU CERVEAU*
(73) Lim, Lew, 76 Marble Arch Crescent, Toronto, ON M1R 1W9, CA
(72) Lim, Lew, Toronto, ON M1R 1W9, CA
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***A61N 5/06*** (11) **3 219 361 B1**
(25) De (26) De
(21) 16202427.7 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 16.03.2016 DE 102016104884
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SIMULTANEN SCHRÖPF- UND FARBLICHTTHERAPIE*
• *DEVICE FOR SIMULTANEOUS BLEED AND COLOURED LIGHT THERAPY*
• *DISPOSITIF DE CHROMOTHÉRAPIE ET DE THÉRAPIE PAR VENTOUSES SIMULTANÉES*
(73) HeVaTech GmbH, Kleinbettlinger Straße 4, 72661 Grafenberg, DE
(72) Hengge, Tobias, 72661 Grafenberg, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE

A61N 5/06 → (51) ***A61B 18/20***

(51) ***A61N 5/10*** (11) **1 973 606 B1**
(25) De (26) De
(21) 06829411.5 (22) 08.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.10.2008
(86) EP 2006/011799 08.12.2006
(87) WO 2007/079854 2007/29 19.07.2007
(30) 22.12.2005 DE 102005063220
14.09.2006 DE 102006043066
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BESTRAHLEN VON TUMORGEWEBE EINES PATIENTEN MIT EINEM TEILCHENSTRAHL*
• *DEVICE FOR IRRADIATING TUMOROUS TISSUE OF A PATIENT WITH A PARTICLE BEAM*
• *INSTALLATION POUR IRRADIER UN TISSU TUMORAL CHEZ UN PATIENT AU MOYEN D'UN FAISCEAU DE PARTICULES*
(73) GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH, Planckstrasse 1, 64291 Darmstadt, DE
(72) BERT, Christoph, 63739 Aschaffenburg, DE
RIETZEL, Eike, 64289 Darmstadt, DE
KRAFT, Gerhard, 64291 Darmstadt, DE
(74) Mergel, Volker, Blumbach - Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

A61N 5/10 → (51) ***A61B 5/055***

A61N 5/10 → (51) ***A61B 8/08***

A61N 7/00 → (51) ***A61B 18/24***

A61P 1/00 → (51) ***A61K 31/436***

A61P 1/04 → (51) ***A61K 31/436***

A61P 1/08 → (51) ***A23L 33/10***

A61P 1/16 → (51) ***A61K 33/44***

A61P 3/00 → (51) ***C07D 309/08***

A61P 3/04 → (51) ***A61K 38/08***

A61P 3/04 → (51) ***A61K 47/60***

A61P 3/08 → (51) ***C12N 15/113***

A61P 3/10 → (51) ***A61K 38/08***

A61P 7/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 7/04 → (51) ***A61K 9/127***

A61P 9/00 → (51) ***A61K 31/737***

A61P 9/00 → (51) ***A61K 35/545***

A61P 9/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 9/00 → (51) ***C07D 277/24***

A61P 9/04 → (51) ***A61K 31/18***

A61P 9/12 → (51) ***A61K 31/44***

A61P 11/00 → (51) ***A61K 31/47***

A61P 11/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 11/00 → (51) ***C07D 413/14***

A61P 11/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 11/00	→ (51)	C07D 495/04
A61P 11/06	→ (51)	A61K 31/136
A61P 11/06	→ (51)	C07D 309/08
A61P 13/12	→ (51)	A61K 33/44
A61P 15/12	→ (51)	A61K 38/19
A61P 17/00	→ (51)	A61K 8/31
A61P 17/00	→ (51)	A61K 9/08
A61P 17/00	→ (51)	A61K 31/136
A61P 17/00	→ (51)	A61K 31/366
A61P 17/00	→ (51)	A61K 31/4178
A61P 17/00	→ (51)	A61K 36/898
A61P 17/00	→ (51)	C07D 409/12
A61P 17/00	→ (51)	C07D 471/04
A61P 17/02	→ (51)	A61K 31/136
A61P 17/02	→ (51)	A61K 31/192
A61P 17/02	→ (51)	A61K 38/55
A61P 17/04	→ (51)	A61K 31/4535
A61P 17/06	→ (51)	A61K 31/136
A61P 17/06	→ (51)	C07C 401/00
A61P 17/06	→ (51)	C07D 309/08
A61P 17/06	→ (51)	C07J 63/00
A61P 17/10	→ (51)	A61K 31/192
A61P 17/14	→ (51)	A61K 9/48
A61P 19/00	→ (51)	A61K 31/44
A61P 19/00	→ (51)	A61K 39/395
A61P 19/00	→ (51)	C07D 471/04
A61P 19/06	→ (51)	A61K 31/44
A61P 23/00	→ (51)	A61K 9/08
A61P 23/00	→ (51)	A61K 31/58
A61P 25/00	→ (51)	A61K 31/045
A61P 25/00	→ (51)	C07D 277/24
A61P 25/00	→ (51)	C07D 401/14
A61P 25/02	→ (51)	A61K 31/4174
A61P 25/04	→ (51)	A61K 31/4174
A61P 25/08	→ (51)	A61K 31/58
A61P 25/20	→ (51)	A61K 31/4174
A61P 29/00	→ (51)	A61K 31/164
A61P 29/00	→ (51)	A61K 31/192
A61P 29/00	→ (51)	A61K 31/4174
A61P 29/00	→ (51)	A61K 36/898
A61P 29/00	→ (51)	A61K 38/17
A61P 29/00	→ (51)	A61K 38/48
A61P 29/00	→ (51)	C07D 213/04
A61P 29/00	→ (51)	C07D 401/06
A61P 29/00	→ (51)	C07D 401/14
A61P 29/00	→ (51)	C07D 471/04
A61P 29/00	→ (51)	C07D 487/04
A61P 29/00	→ (51)	C07K 14/435
A61P 29/00	→ (51)	C07K 16/28
A61P 31/00	→ (51)	A61K 31/136
A61P 31/00	→ (51)	A61K 31/737
A61P 31/00	→ (51)	C07D 401/14
A61P 31/00	→ (51)	C07F 17/02
A61P 31/04	→ (51)	A61K 31/19
A61P 31/04	→ (51)	C07H 15/04
A61P 31/10	→ (51)	A61K 31/4178
A61P 31/12	→ (51)	A61K 38/16
A61P 31/12	→ (51)	C07D 403/14
A61P 31/12	→ (51)	C07D 413/14
A61P 31/12	→ (51)	C07H 19/06
A61P 31/14	→ (51)	C07H 19/06
A61P 31/16	→ (51)	A61K 38/16
A61P 31/18	→ (51)	C07D 405/04
A61P 31/18	→ (51)	C07D 405/14
A61P 31/18	→ (51)	C07H 19/06
A61P 31/20	→ (51)	C07H 19/06
A61P 31/22	→ (51)	A61K 31/136
A61P 31/22	→ (51)	C07H 19/06

(51) **A61P 35/00** (11) **2 805 747 B1**
C07K 16/28 **C07K 16/42**
A61K 39/00 **A61K 39/395**
(25) Es (26) En
(21) 12806334.4 (22) 04.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) CU 2012/000007 04.12.2012
(87) WO 2013/097834 2013/27 04.07.2013
(30) 27.12.2011 CU 20110245

(54)
- *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON WGFR UND GANGLIOSID-N-GLYCOLYL (GM3)-NEUGCGM3 EXPRIMIERENDEN TUMOREN*
- *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF TUMOURS THAT EXPRESS WGFR AND GANGLIOSIDE N-GLYCOLYL GM3(NEUGCGM3)*
- *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT DE TUMEURS QUI EXPRIMENT LE REGF ET GANGLIOSIDE N-GLYCOLYL GM3 (NEUGCGM3*

(73) Centro de Inmunologia Molecular, Calle 216 esq. A 15 Atabey Playa, La Habana 11600, CU
(72) GONZÁLEZ PALOMO, Adys, La Habana 19000, CU
CARR PEREZ, Adriana, La Habana 10500, CU
LEÓN MONZÓN, Kalet, La Habana 13549, CU
BLANCO SANTANA, Rancés, La Habana 10600, CU
BARROSO ALVAREZ, Maria del Carmen, La Habana 13549, CU
MACÍAS ABRAHAM, Amparo Emilia, La Habana 10400, CU
MONTERO CASIMIRO, José Enrique, La Habana 13549, CU
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61P 35/00	→ (51)	A61K 9/48
A61P 35/00	→ (51)	A61K 31/195
A61P 35/00	→ (51)	A61K 31/352
A61P 35/00	→ (51)	A61K 31/402
A61P 35/00	→ (51)	A61K 31/4184
A61P 35/00	→ (51)	A61K 31/4192
A61P 35/00	→ (51)	A61K 31/496
A61P 35/00	→ (51)	A61K 31/706
A61P 35/00	→ (51)	A61K 31/737
A61P 35/00	→ (51)	A61K 39/39
A61P 35/00	→ (51)	A61K 47/36
A61P 35/00	→ (51)	A61K 47/68
A61P 35/00	→ (51)	C07C 401/00
A61P 35/00	→ (51)	C07D 209/34
A61P 35/00	→ (51)	C07D 213/64
A61P 35/00	→ (51)	C07D 309/08
A61P 35/00	→ (51)	C07D 401/12
A61P 35/00	→ (51)	C07D 401/14
A61P 35/00	→ (51)	C07D 413/14
A61P 35/00	→ (51)	C07D 417/12
A61P 35/00	→ (51)	C07D 471/04
A61P 35/00	→ (51)	C07D 487/04
A61P 35/00	→ (51)	C07F 15/00
A61P 35/00	→ (51)	C07H 19/06
A61P 35/00	→ (51)	C07K 16/40
A61P 35/02	→ (51)	A61K 31/454
A61P 35/02	→ (51)	A61K 31/706
A61P 35/02	→ (51)	C07H 19/06
A61P 35/04	→ (51)	A61K 31/454
A61P 35/04	→ (51)	A61K 47/68

A61P 37/00	→ (51) ***C07D 401/14***
A61P 37/00	→ (51) ***C07D 413/14***
A61P 37/00	→ (51) ***C07D 471/04***
A61P 37/06	→ (51) ***A61K 31/436***
A61P 37/08	→ (51) ***A61K 31/47***
A61P 37/08	→ (51) ***C07D 309/08***
A61P 39/02	→ (51) ***A61K 33/44***
A61P 43/00	→ (51) ***A61K 31/4174***
A61P 43/00	→ (51) ***C07C 237/22***
A61Q 1/02	→ (51) ***C09C 1/00***
A61Q 1/04	→ (51) ***C09C 1/00***
A61Q 1/06	→ (51) ***A61K 8/49***
A61Q 1/06	→ (51) ***C09C 1/00***
A61Q 1/10	→ (51) ***C09C 1/00***
A61Q 1/12	→ (51) ***C09C 1/00***
A61Q 1/14	→ (51) ***C11D 17/00***
A61Q 3/02	→ (51) ***C09C 1/00***
A61Q 5/00	→ (51) ***A61K 8/33***
A61Q 5/02	→ (51) ***A61K 8/02***
A61Q 5/02	→ (51) ***A61K 8/33***
A61Q 5/02	→ (51) ***A61K 8/90***
A61Q 5/02	→ (51) ***C07C 49/255***
A61Q 5/02	→ (51) ***C11D 17/00***
A61Q 5/04	→ (51) ***A61K 8/365***

(51) ***A61Q 5/06*** ***A61Q 5/12*** (11) **2 934 682 B1** ***A61K 8/73***
(25) En (26) En
(21) 13815827.4 (22) 24.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) GB 2013/053430 24.12.2013
(87) WO 2014/102545 2014/27 03.07.2014
(30) 24.12.2012 GB 201223374
(54) • *KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN NATÜRLICHES FILMFORMENDES BIOPOLYMER AND METHODEN DEREN HERSTELLUNG*
• *PERSONAL CARE COMPOSITION COMPRISING A NATURAL FILM-FORMING BIOPOLYMER AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *COMPOSITION D'HYGIÈNE PERSONNELLE COMPRENANT UN POLYMÈRE FILMOGÈNE NATUREL ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) Keracol Limited, Centre for Technical Textiles University of Leeds, Leeds LS2 9JT, GB
(72) BLACKBURN, Richard Simon, Leeds Yorkshire LS2 9JT, GB
RAYNER, Christopher Mark, Leeds Yorkshire LS2 9JT, GB
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***A61Q 5/06*** ***A61K 8/31*** ***A61K 8/39*** ***A61K 8/36*** ***A61K 8/86*** (11) **3 010 592 B1** ***A61K 8/37*** ***A61K 8/81*** ***A61K 8/92***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14730897.7 (22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) EP 2014/062634 17.06.2014
(87) WO 2014/202559 2014/52 24.12.2014
(30) 17.06.2013 FR 1355636
17.06.2013 FR 1355638
17.06.2013 FR 1355637
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM MINERALISCHEN WACHS, EINER FETTSÄURE, EINEM MINERALÖL, EINEM TENSID, EINER FETTSÄURE UND/ODER EINEM FETTALKOHOLESTER UND EINEM FIXIERENDEN POLYMER*
• *COSMETIC COMPOSITION INCLUDING A MINERAL WAX, A FATTY ACID, A MINERAL OIL, A SURFACTANT, A FATTY ACID AND/OR FATTY ALCOHOL ESTER, AND A FIXING POLYMER*
• *COMPOSITION COSMETIQUE COMPRENANT UNE CIRE MINERALE, UN ACIDE GRAS, UNE HUILE MINERALE, UN TENSIOACTIF, UN ESTER D'ACIDE GRAS ET/OU D'ALCOOL GRAS, UN POLYMERE FIXANT*
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) FONDIN, Thomas, F-95150 Taverny, FR
CLEMENT, Franck, F-91700 Sainte Genevieve Des Bois, FR
(74) Leray, Noelle, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

(51) ***A61Q 5/06*** ***A61K 8/81*** (11) **3 185 960 B1**
(25) De (26) De
(21) 15730805.7 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) EP 2015/064174 24.06.2015
(87) WO 2016/030042 2016/09 03.03.2016
(30) 28.08.2014 DE 102014217207
(54) • *VERWENDUNG EINER KOMBINATION VON AQUASTYLE SH-100 UND ACUDYNE 1000*
• *USE OF A COMBINATION OF AQUASTYLE SH-100 AND ACUDYNE 1000*
• *UTILISATION D'UNE ASSOCIATION D'AQUASTYLE SH-100 ET D'ACUDYNE 1000*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) LANGE, Julia Bibiane, 24641 Sievershütten, DE
RICHTERS, Bernd, 21129 Hamburg, DE
BERMUDEZ AGUDELO, Maria Catalina, 22089 Hamburg, DE
MARTINEZ, Cyrielle, 22765 Hamburg, DE

A61Q 5/06	→ (51) ***A61K 8/26***
A61Q 5/06	→ (51) ***A61K 8/365***
A61Q 5/06	→ (51) ***C09C 1/00***

(51) ***A61Q 5/08*** ***A61K 8/43*** ***A61K 8/31*** A61Q 5/10 (11) **2 883 572 B1** ***A61K 8/19*** ***A61K 8/25***
(25) En (26) En
(21) 13197245.7 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(54) • *Haaraufhellungs-/-bleichzusammensetzung*
• *Hair lightening/bleaching composition*
• *Composition de blanchiment/d'éclaircissement des cheveux*
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho, 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) Feier-Iova, Ovidiu, 64283 Darmstadt, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61Q 5/10	→ (51) ***A61K 8/26***
A61Q 5/12	→ (51) ***A61K 8/33***
A61Q 5/12	→ (51) ***A61K 8/42***
A61Q 5/12	→ (51) ***A61K 8/90***
A61Q 5/12	→ (51) ***A61Q 5/06***
A61Q 7/00	→ (51) ***A61K 31/366***

(51) ***A61Q 11/00*** ***A61K 8/81*** ***A61K 8/25*** (11) **2 528 662 B1** ***A61K 8/19*** ***A61K 8/27***
(25) En (26) En
(21) 11703538.6 (22) 28.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(86) US 2011/022867 28.01.2011
(87) WO 2011/094499 2011/31 04.08.2011
(30) 29.01.2010 US 299650 P
(54) • *MUNDPFLEGEPRODUKT ZUR PFLEGE VON SENSIBLEM SCHMELZ*
• *ORAL CARE PRODUCT FOR SENSITIVE ENAMEL CARE*
• *PRODUIT D'HYGIÈNE BUCCALE POUR ÉMAIL SENSIBLE*
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) PILCH, Shira, Highland Park, New Jersey 08904, US
MASTERS, James Gerard, Ringoes, New Jersey 08551, US
LU, Zhi, Phillipsburg, New Jersey 08865, US
MIKSA, Davide, Doylestown, Pennsylvania 18902, US
(74) Wibbelmann, Jobst, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(60) 18181587.9

A61Q 11/00	→ (51) ***A61B 5/00***
A61Q 11/00	→ (51) ***A61K 8/24***
A61Q 13/00	→ (51) ***A61K 8/33***

(51) ***A61Q 15/00*** ***A61K 8/34*** ***A61K 8/04*** ***A61K 8/02*** (11) **2 559 457 B1** ***A61K 8/92*** ***A61K 8/58***
(25) En (26) En
(21) 11192539.2 (22) 24.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.02.2013
(30) 02.02.2007 US 670481
11.01.2008 US 972882

(54) • *Schweisshemmende/desodorierende Zusammensetzungen*
• *Antiperspirant/deodorant compositions*
• *Compositions anti-transpirantes/déodorantes*
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) Misner, Steven H., Verona, NJ New Jersey 07044, US
Broadwell, Roger, Dover, NJ New Jersey 07801, US
Van Duyne, John, Jr., Rockaway, NJ New Jersey 07866, US
Fan, Aixing, Bridgewater, NJ New Jersey 08807, US
Jogun, Suzanne, Wayne, NJ New Jersey 07470, US
Alfone, Stacy, Hillsborough, NJ New Jersey 08844, US
Bertino, Mary, Cranford, NJ New Jersey 07016, US
Cotero, Fernando, Pinehurst, NC North Carolina 28374, US
Adams, Peter Richard, South Orange, NJ 07079, US
Linn, Elizabeth, Lyndhurst, NJ New Jersey 07071, US
Dharia, Hemani, Jersey City, NJ New Jersey 07307, US
(74) Wichmann, Hendrik, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 08795788.2 / 2 114 533

A61Q 15/00 → (51) ***A61K 8/33***

A61Q 15/00 → (51) ***A61K 8/90***

(51) ***A61Q 17/04*** ***A61K 8/06*** ***A61K 8/35*** ***A61K 8/46*** (11) **2 468 362 B1** ***A61K 8/34*** ***A61K 8/41***
(25) De (26) De
(21) 11191246.5 (22) 30.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(30) 21.12.2010 DE 102010063745
(54) • *Kosmetische Zubereitung mit UV-A-Filtersubstanz und Natriumcetearylsulfat*
• *Cosmetic preparation with a UVA-filter and sodium cetearyl sulfate*
• *Préparation cosmétique comprenant un filtre UVA et du sulfate cétéarylique sodique*
(73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) Nielsen, Jens, 22529 Hamburg, DE
Kröpke, Rainer, 22869 Schenefeld, DE
Kallmayer, Volker, 22393 Hamburg, DE
Morgenstern, Kirsten, 22303 Hamburg, DE
Lüttig, Kaja, 20255 Hamburg, DE

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/90***

A61Q 17/04 → (51) ***C07C 49/255***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/26***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/33***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/73***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/90***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/97***

A61Q 19/00 → (51) ***C07C 49/255***

A61Q 19/00 → (51) ***C08G 77/388***

A61Q 19/00 → (51) ***C09C 1/00***

A61Q 19/02 → (51) ***A61K 8/31***

A61Q 19/02 → (51) ***A61K 8/90***

A61Q 19/04 → (51) ***A61K 8/90***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/26***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/97***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 9/50***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 36/898***

A61Q 19/10 → (51) ***A61K 8/02***

A61Q 19/10 → (51) ***A61K 8/33***

A61Q 19/10 → (51) ***C09C 1/00***

A61Q 19/10 → (51) ***C11D 17/00***

(51) ***A62B 1/14*** ***A63B 29/02*** (11) **2 663 370 B1** ***A63B 69/00***
(25) It (26) En
(21) 12705404.7 (22) 12.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(86) IB 2012/000044 12.01.2012
(87) WO 2012/095737 2012/29 19.07.2012
(30) 13.01.2011 IT MI20110023
(54) • *SICHERHEITS- UND ABSEILVORRICHTUNG*
• *SAFETY AND DESCENDER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ ET DESCENDEUR*
(73) ALUDESIGN S.p.A., Via Torchio, 22, 24034 Cisano Bergamasco BG, IT
(72) PAGLIOLI, Carlo, I-24034 Cisano Bergamasco (BG), IT
(74) Marietti, Giuseppe, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

(51) ***A62B 1/14*** ***A63B 69/00*** (11) **3 141 285 B1** ***A62B 35/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16185276.9 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 08.09.2015 LU 92819
(54) • *SELBSTBLOCKIERENDE SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR KLETTERSEIL*
• *SELF-LOCKING SAFETY DEVICE FOR CLIMBING ROPE*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ AUTOBLOQUANT POUR CORDE D'ESCALADE*
(73) Adam, Carlo, 8, rue Christophe Colomb, 1349 Luxembourg, LU
(72) Adam, Carlo, 1349 Luxembourg, LU
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) ***A62B 7/02*** ***F17C 1/00*** (11) **2 714 203 B1** A62B 9/04
(25) En (26) En
(21) 12788775.0 (22) 15.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) US 2012/037977 15.05.2012
(87) WO 2012/162033 2012/48 29.11.2012
(30) 25.05.2011 US 201161519603 P
25.08.2011 US 201113217703
(54) • *HOCHDRUCKLUFTZYLINDER VERWENDET MIT EINER UNABHÄNGIGEN ATMUNGSVORRICHTUNG*
• *HIGH PRESSURE AIR CYLINDERS USED WITH SELF-CONTAINED BREATHING APPARATUS*
• *BOUTEILLES D'AIR À HAUTE PRESSION UTILISÉES AVEC UN APPAREIL RESPIRATOIRE AUTONOME*
(73) Scott Technologies, Inc., 4320 Goldmine Road, Monroe, NC 28110, US
(72) PHIFER, Jerry, A, Peachland, North Carolina 28133, US
PARSON, William, E., Indian Trail, North Carolina 28079, US
MELE, Ronald, B., Waxhaw, North Carolina 28173, US
(74) Hedges, Martin Nicholas, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(60) 18191553.9

A62B 7/10 → (51) ***B63C 11/24***

A62B 9/06 → (51) ***B63C 11/24***

A62B 18/00 → (51) ***A61B 5/097***

A62B 18/02 → (51) ***A61B 5/097***

A62B 25/00 → (51) ***B63C 11/24***

(51) ***A62B 33/00*** B63C 9/18 (11) **3 181 195 B1** A45F 3/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 16202765.0 (22) 26.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 26.10.2010 CH 17722010
20.07.2011 CH 12172011
(54) • *AIRBAG-VORRICHTUNG FÜR EIN TRAGBARES SYSTEM FÜR PERSONEN*
• *AIRBAG DEVICE FOR A WEARABLE SYSTEM FOR PERSONS*
• *DISPOSITIF AIRBAG POUR UN SYSTÈME PORTABLE POUR PERSONNES*
(73) Mammut Sports Group AG, Birren 5, 5703 Seon, CH
(72) BERCHTEN, Yan, 1822 Chernex, CH
GUERNIER, Pierre-Yves, 1817 Brent, CH
(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
(62) 11776418.3 / 2 485 810

A62B 35/00 → (51) ***A62B 1/14***

(51) ***A62C 35/08*** ***F42B 3/04*** (11) **3 210 653 B1**
(25) De (26) De
(21) 17156026.1 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 26.02.2016 DE 102016103431
(54) • *STATIONÄRE FEUERLÖSCHVORRICHTUNG*
• *STATIONARY FIRE EXTINGUISHING DEVICE*
• *EXTINCTEUR FIXE*
(73) Paradisch, Peter, Leitenweg 43, 9020 Klagenfurt, AT
(72) Paradisch, Peter, 9020 Klagenfurt, AT

(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

A62D 3/02 → (51) ***B09C 1/10***

(51) ***A63B 21/00*** ***A63B 23/035*** (11) **2 846 882 B1** ***A63B 23/04***
(25) En (26) En
(21) 13733035.3 (22) 07.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) IB 2013/000862 07.05.2013
(87) WO 2013/167949 2013/46 14.11.2013
(30) 11.05.2012 RS P20120198
30.04.2013 RS P20130173
(54) • *SEITLICHER FUSSSCHIEBEMECHANISMUS*
• *LATERAL FOOT SLIDING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE GLISSEMENT DE PIED LATÉRAL*
(73) PROMUSCULUS d.o.o., Smetanina 9, 11000 Beograd, CS
(72) POPOV, Miroslav, 26300 Vrsac, RS
(74) Pipan, Marjan, Kotnikova 5, 1000 Ljubljana, SI

(51) ***A63B 21/00*** ***A63B 21/002*** ***A63B 21/04*** ***A63B 21/068*** (11) **3 207 961 B1** ***A63B 21/02*** ***A63B 21/055*** ***A63B 23/12***
(25) It (26) En
(21) 17156645.8 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 19.02.2016 IT UB20160879
(54) • *WERKZEUG FÜR KÖRPERLICHES TRAINING UND REHABILITATION*
• *TOOL FOR PHYSICAL TRAINING AND REHABILITATION*
• *OUTIL DE FORMATION PHYSIQUE ET DE RÉADAPTATION*
(73) Tecnocomponent S.r.l., Via Fossalta, 3895, 47522 Cesena, IT
(72) SIMIC, Mladen, 47522 CESENA, CH
TALLARINI, Sara, 47522 CESENA, IT
(74) Minghetti, Mauro, Apta S.r.l. Piazza dei Martiri, 1, 40121 Bologna, IT

A63B 21/00 → (51) ***A63B 21/002***

(51) ***A63B 21/002*** ***A63B 23/00*** ***A63B 23/02*** ***A63B 69/00*** (11) **2 414 051 B1** ***A63B 21/00*** ***A63B 23/035*** ***A63B 71/02***
(25) En (26) En
(21) 10757960.9 (22) 16.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2012
(86) CA 2010/000388 16.03.2010
(87) WO 2010/111770 2010/40 07.10.2010
(30) 30.03.2009 US 385079
(54) • *ISOMETRISCHES TRAININGSGERÄT UND AUSRÜSTUNG DAFÜR*
• *ISOMETRIC EXERCISE APPARATUS AND KIT THEREFOR*
• *APPAREIL D'EXERCICE ISOMÉTRIQUE ET SON ÉQUIPEMENT*
(73) Isologex Corporation, 333 Bay Street, Suite 2400, Toronto ON M5H 2T6, CA
(72) Thorpe, Bradley, Toronto, Ontario M4S 1G4, CA
(74) Cremer, Ulrike Theresia, Cremer & Cremer Patentanwälte St.-Barbara-Strasse 16, 89077 Ulm, DE

A63B 21/002 → (51) ***A63B 21/00***

(51) ***A63B 21/005*** ***A63B 24/00*** ***A63B 71/06*** (11) **2 931 389 B1** ***A63B 22/06*** ***A63B 69/16***
(25) En (26) En
(21) 13863322.7 (22) 09.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) AU 2013/001429 09.12.2013
(87) WO 2014/089606 2014/25 19.06.2014
(30) 12.12.2012 AU 2012905432
(54) • *ZIRKELTRAININGSVORRICHTUNG*
• *CYCLING TRAINING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT CYCLISTE*
(73) Freiberg, Michael, 13 Harold Street, Dianella, Western Australia 6059, AU
(72) Freiberg, Michael, Dianella, Western Australia 6059, AU
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

A63B 21/02 → (51) ***A63B 21/00***

A63B 21/04 → (51) ***A63B 21/00***

A63B 21/055 → (51) ***A63B 21/00***

A63B 21/068 → (51) ***A63B 21/00***

A63B 22/06 → (51) ***A63B 21/005***

A63B 23/00 → (51) ***A63B 21/002***

A63B 23/02 → (51) ***A63B 21/002***

A63B 23/035 → (51) ***A63B 21/00***

A63B 23/035 → (51) ***A63B 21/002***

A63B 23/04 → (51) ***A63B 21/00***

A63B 23/12 → (51) ***A63B 21/00***

A63B 24/00 → (51) ***A63B 21/005***

A63B 29/00 → (51) ***A63B 29/02***

(51) ***A63B 29/02*** ***A63B 29/00*** ***F16B 2/18*** (11) **3 081 270 B1** ***F16B 2/04***
(25) Ko (26) En
(21) 14869997.8 (22) 01.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) KR 2014/011621 01.12.2014
(87) WO 2015/088169 2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013 KR 20130155397
(54) • *DIAMANTNOCKEN ZUM BERGSTEIGEN*
• *DIAMOND TYPE CAM FOR ROCK CLIMBING*
• *CAME DU TYPE DIAMANT POUR L'ESCALADE DE ROCHER*
(73) Hong, Seul Min, (Taewon Apt., Pyeongsan-dong) 104-405, 73, Sinmyeong-ro, Yangsan-si, Gyeongsangnam-do 626-757, KR
(72) CHOE, Seong Hyeon, Ulsan 680-805, KR
HONG, Sang-Kown, Yangsan-si Gyeongsangnam-do 626-757, KR
JUNG, Sun-Gi, Yangsan-si Gyeongsangnam-do 626-757, KR
HONG, Seong-Hyeon, Yangsan-si Gyeongsangnam-do 626-757, KR
HONG, Seul Min, Yangsan-si Gyeongsangnam-do 626-757, KR
(74) Lindner Blaumeier Patent- und Rechtsanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Dr. Kurt-Schumacher-Str. 23, 90402 Nürnberg, DE

A63B 29/02 → (51) ***A62B 1/14***

(51) ***A63B 63/00*** ***E04B 1/58*** ***F16B 12/40*** (11) **3 053 631 B1** ***E04B 1/24***
(25) No (26) En
(21) 15197432.6 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 10.08.2016
(30) 04.12.2014 NO 20141465
(54) • *ALUPROFIL ECKENVERBINDUNGSELEMENT UND TOR FÜR BALLSPIELE MIT SOLCHEN ELEMENTEN*
• *AN ALUMINIUM SECTION JOINING CORNER ELEMENT AND A GOAL FOR BALL GAMES WITH SUCH ELEMENTS*
• *ELEMENT COIN DE JONCTION DE SECTION D'ALUMINIUM ET UN BUT POUR JEUX DE BALLE AVEC CES ELEMENTS*
(73) Unisport Scandinavia AS, Tegleverksveien 100, 3057 Solbergelva, NO
(72) HOLTSMARK, Joar, 3474 ÅROS, NO
(74) Heggstad, Jon Dagson, Bryn Aarflot AS Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

A63B 69/00 → (51) ***A61G 5/10***

A63B 69/00 → (51) ***A62B 1/14***

A63B 69/00 → (51) ***A63B 21/002***

A63B 69/16 → (51) ***A63B 21/005***

A63B 71/00 → (51) ***A61G 5/10***

A63B 71/02 → (51) ***A63B 21/002***

A63B 71/06 → (51) ***A63B 21/005***

(51) ***A63C 5/075*** (11) **3 102 298 B1**
(25) De (26) De
(21) 15703874.6 (22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) EP 2015/000229 05.02.2015
(87) WO 2015/117756 2015/32 13.08.2015
(30) 08.02.2014 DE 102014001548
12.04.2014 DE 202014003170 U
(54) • *SPORTGERÄT*
• *SPORTING DEVICE*
• *APPAREIL DE SPORT*
(73) Linzmeier, Horst, Niederzeller Strasse 21, 78479 Insel Reichenau, DE
(72) Linzmeier, Horst, 78479 Insel Reichenau, DE
(74) Börjes-Pestalozza, Henrich, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

A63F 1/02 → (51) ***A63F 1/12***

(51) ***A63F 1/12*** ***A63F 1/02*** (11) **2 722 083 B1**
(25) En (26) En
(21) 14151286.3 (22) 27.11.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.04.2014
(30) 27.11.2007 JP 2007306173
(54) • *Gemischte Spielkarten und Herstellungsverfahren dafür*
• *Shuffled playing cards and manufacturing method thereof*
• *Cartes à jouer battues et procédé de fabrication*
(73) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600 Aonocho Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP
(72) Shigeta, Yasushi, Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 12168096.1 / 2 489 419
08853245.2 / 2 228 106

---

(51) ***A63F 1/12*** (11) **2 785 426 B1**
(25) En (26) En
(21) 13765276.4 (22) 12.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) IB 2013/001756 12.08.2013
(87) WO 2014/016675 2014/05 30.01.2014
(30) 27.07.2012 US 201213560792
(54) • *VORRICHTUNG ZUM MISCHEN VON KARTENSTAPELN MIT FÄCHERN ZUR AUFNAHME MEHRERER KARTEN UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN*
• *BATCH CARD SHUFFLING APPARATUSES CONTAINING MULTI-CARD STORAGE COMPARTMENTS, AND RELATED METHODS*
• *APPAREIL POUR BATTRE DES CARTES PAR LOTS CONTENANT DES COMPARTIMENTS DE STOCKAGE DE CARTES MULTIPLES, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Bally Gaming, Inc., 6601 South Bermuda Road, Las Vegas, NV 89119, US
(72) STASSON, James, B., Eden Prairie, MN 55347, US
RYNDDA, Robert, J., Henderson, NV 89012, US
SCHEPER, Paul, K., Bloomington, MN 55431, US
SWANSON, Ronald, R., Otsego, MN 55330, US
GRAUZER, Attila, Las Vegas, NV 89120, US
(74) Hoarton, Lloyd Douglas Charles, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A63F 1/12 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***A63F 13/22*** ***A63F 13/235*** (11) **2 529 807 B1** ***A63F 13/79***
(25) En (26) En
(21) 12163851.4 (22) 12.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(30) 21.04.2011 US 201113092110
(54) • *Von einem Steuergerät identifizierter Benutzer*
• *User identified to a controller*
• *Utilisateur identifié à un contrôleur*
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8270, JP
(72) Mikhailov, Anton, Foster City, CA 94404-2175, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A63F 13/235 → (51) ***A63F 13/22***

---

(51) ***A63F 13/30*** ***A63F 13/332*** (11) **2 322 259 B1** ***A63F 13/327***
(25) En (26) En
(21) 10184451.2 (22) 05.07.2000
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
(43) 18.05.2011
(30) 09.07.1999 US 350315
(54) • *Verfahren und Vorrichtung um Spiele mit Klienten von Einheiten an verschiedenen Orten zu spielen*
• *Method and apparatus for playing games between the clients of entities at different locations*
• *Méthode et appareil pour jouer à des jeux avec des clients de plusieurs unités à différents endroits*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) Zilliacus, Martin, 02700, Kauniainen, FI
Rautila, Heikki, 00370, Helsinki, FI
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
(62) 00660124.9 / 1 066 867

A63F 13/327 → (51) ***A63F 13/30***

A63F 13/332 → (51) ***A63F 13/30***

A63F 13/79 → (51) ***A63F 13/22***

---

(51) ***A63G 31/00*** (11) **3 142 762 B1**
(25) Fi (26) En
(21) 15734214.8 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) FI 2015/050339 15.05.2015
(87) WO 2015/173477 2015/46 19.11.2015
(30) 16.05.2014 FI 20145445
(54) • *SYSTEM ZUR BILDUNG EINES KÜNSTLICHEN WELLE*
• *SYSTEM FOR FORMING AN ARTIFICIAL WAVE*
• *SYSTÈME PERMETTANT DE FORMER UNE VAGUE ARTIFICIELLE*
(73) Artwave Surf OY, Hanikka 26 B 2, 02360 Espoo, FI
(72) IMMONEN, Pauli, FI-02150 Espoo, FI
ANDERSÉN, Atso, FI-02360 Espoo, FI
JUSSILA, Markku, FI-00530 Helsinki, FI

A63H 27/10 → (51) ***A61B 10/00***

---

(51) ***A63H 33/08*** (11) **3 074 104 B1**
(25) Da (26) En
(21) 14812861.4 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) DK 2014/050406 28.11.2014
(87) WO 2015/078479 2015/22 04.06.2015
(30) 28.11.2013 DK 201370724
(54) • *BAUPLATTE FÜR SPIELZEUGBAUKASTEN UND SPIELZEUGBAUKASTEN MIT SOLCH EINER BAUPLATTE*
• *A BUILDING PLATE FOR A TOY BUILDING SET AND A TOY BUILDING SET INCLUDING SUCH BUILDING PLATE*
• *PLAQUE DE CONSTRUCTION POUR UN ENSEMBLE DE CONSTRUCTION DE JOUET ET ENSEMBLE DE CONSTRUCTION DE JOUET COMPRENANT LADITE PLAQUE DE CONSTRUCTION*
(73) LEGO A/S, Aastvej 1, 7190 Billund, DK
(72) JENSEN, Kurt, 7100 Vejle, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

---

(51) ***B01D 3/32*** ***B01J 19/30*** (11) **3 226 991 B1**
(25) De (26) De
(21) 15801681.6 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) EP 2015/002378 26.11.2015
(87) WO 2016/087031 2016/23 09.06.2016
(30) 02.12.2014 EP 14004058
(54) • *TRÄGER FÜR EINE PACKUNGSSÄULE*
• *SUPPORT FOR A PACKING COLUMN*
• *SUPPORT DE COLONNE À REMPLISSAGE*
(73) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE
(72) KANZLER, Karlmann, 84504 Altötting, DE
(74) Meilinger, Claudia Sabine, Linde AG Technology & Innovation Corporate Intellectual Property Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

B01D 15/00 → (51) ***B01J 20/12***

B01D 15/00 → (51) ***C10G 25/00***

B01D 15/08 → (51) ***G01N 30/72***

B01D 15/18 → (51) ***G01N 30/20***

B01D 29/01 → (51) ***A01K 63/04***

---

(51) ***B01D 29/27*** (11) **2 821 118 B1**
(25) En (26) En
(21) 14174693.3 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(30) 02.07.2013 US 201361842258 P
(54) • *Doppelbeutelfilter*
• *Dual bag filter*
• *Filtre de sac double*
(73) Pall Corporation, 25 Harbor Park Drive, Port Washington, NY 11050, US
(72) Morgan, Howard William, Vancouver, WA 98685, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B01D 29/44 → (51) ***F22B 27/00***

B01D 35/02 → (51) ***A01K 63/04***

B01D 35/26 → (51) ***A01K 63/04***

---

(51) ***B01D 36/00*** (11) **2 468 378 B1**
(25) De (26) De
(21) 11192267.0 (22) 07.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(30) 27.12.2010 DE 102010064180
(54) • *Filtereinrichtung*
• *Filter device*
• *Dispositif de filtre*
(73) MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) Donadei, Olivier, 95300 Ennery, FR
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B01D 39/16 → (51) ***C02F 1/00***

B01D 39/20 → (51) ***C04B 35/565***

B01D 41/00 → (51) ***E21B 21/06***

B01D 45/08 → (51) ***F22B 27/00***

(51) ***B01D 45/12*** (11) **2 907 560 B1**
B01D 46/00
(25) En (26) En
(21) 15153479.9 (22) 06.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.08.2015
(30) 08.02.2008 NO 20080719
(54) • *Abscheidereinheit*
• *SEPARATOR UNIT*
• *Unité de séparateur*
(73) Equinor Energy AS, Forusbeen 50, 4035 Stavanger, NO
(72) Fredheim, Arne Olav, Rotvoll, N-7005 Trondheim, NO
Gjertsen, Lars Henrik, Rotvoll, N-7005 Trondheim, NO
Rusten, Bernt Henning, Rotvoll, N-7005 Trondheim, NO
Austrheim, Trond, Rotvoll, N-7005 Trondheim, NO
Gotaas Johnsen, Cecilie, Rotvoll, N-7005 Trondheim, NO
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 09708134.3 / 2 240 254

B01D 46/00 → (51) ***B01D 45/12***

B01D 46/00 → (51) ***B01D 46/52***

B01D 46/00 → (51) ***B60H 3/06***

B01D 46/00 → (51) ***C03B 9/16***

B01D 46/00 → (51) ***F24F 13/28***

(51) ***B01D 46/10*** (11) **2 635 363 B1**
B01D 46/52
(25) De (26) De
(21) 11787638.3 (22) 04.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) EP 2011/069410 04.11.2011
(87) WO 2012/059579 2012/19 10.05.2012
(30) 04.11.2010 DE 102010050222
(54) • *INNENRAUMLUFTFILTER UND FILTERANORDNUNG*
• *INTERIOR AIR FILTER AND FILTER ARRANGEMENT*
• *FILTRE À AIR POUR ESPACE INTÉRIEUR ET ENSEMBLE FILTRE*
(73) Mann + Hummel GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) HAIDER, Dominik, 84177 Gottfrieding, DE

B01D 46/10 → (51) ***B01D 46/52***

B01D 46/10 → (51) ***B60H 3/06***

B01D 46/10 → (51) ***C03B 9/16***

B01D 46/10 → (51) ***F24F 13/28***

(51) ***B01D 46/24*** (11) **2 007 498 B1**
F01N 3/022
(25) En (26) En
(21) 07753899.9 (22) 23.03.2007
(84) DE FR GB
(43) 31.12.2008
(86) US 2007/007309 23.03.2007
(87) WO 2007/126712 2007/45 08.11.2007
(30) 31.03.2006 US 394694
(54) • *RADIALZELLEN-KERAMIKWABENSTRUKTUR*
• *RADIAL CELL CERAMIC HONEYCOMB STRUCTURE*
• *STRUCTURE EN NID D'ABEILLES EN CÉRAMIQUE À CELLULES RADIALES*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, NY 14831, US
(72) ANIOLEK, Kenneth W, Painted Post, New York 14870, US
BEALL, Douglas M, Painted Post, New York 14870, US
JAIN, Priyank P, Corning, New York 14830, US
MILLER, Kenneth R, Addison, New York 14801, US
NICKERSON, Seth T, Elmira, New York 14905, US
STEPHENS, Alan T, II, Beaver Dams, New York 14812, US
(74) Scheuermann, Erik, et al, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

B01D 46/24 → (51) ***C04B 35/565***

B01D 46/42 → (51) ***A47K 10/48***

(51) ***B01D 46/52*** (11) **3 184 161 B1**
B01D 46/00 ***B01D 46/10***
F02M 35/024
(25) Fr (26) Fr
(21) 16205487.8 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 23.12.2015 FR 1563203
(54) • *LUFTFILTERUNGSSYSTEM FÜR KRAFTFAHRZEUG*
• *AIR-FILTERING SYSTEM FOR MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE FILTRATION D'AIR POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) NOVARES FRANCE, 361 Avenue du Général de Gaulle, 92140 Clamart, FR
(72) PINEAU, Philippe, 59270 BAILLEUL, FR
LEBRUN, Michel, 62138 AUCHY LES MINES, FR
LESENEY, Bruno, 59234 VILLERS-AU-TERTRE, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue de la République, 42000 Saint Etienne, FR

B01D 46/52 → (51) ***B01D 46/10***

B01D 53/02 → (51) ***C10G 25/00***

(51) ***B01D 53/047*** (11) **2 638 950 B1**
(25) En (26) En
(21) 13159290.9 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(30) 15.03.2012 US 201213421094
(54) • *DRUCKSCHWINGUNGSAUFNAHMEVERFAHREN*
• *PRESSURE SWING ADSORPTION PROCESS*
• *PROCÉDÉ D'ADSORPTION MODULÉE EN PRESSION*
(73) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, PA 18195-1501, US
(72) Weist, jr., Edward Landis, Macungie, PA Pennsylvania 18062, US
Xu, Jianguo, Wrightstown, PA Pennsylvania 18940, US
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***B01D 53/14*** (11) **2 998 011 B1**
(25) En (26) En
(21) 15171410.2 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(30) 22.09.2014 JP 2014192850
(54) • *KOHLENDIOXIDABSCHEIDUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS DER KOHLENDIOXIDABSCHEIDUNGSVORRICHTUNG*
• *CARBON DIOXIDE SEPARATION AND CAPTURE APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING OPERATION OF CARBON DIOXIDE SEPARATION AND CAPTURE APPARATUS*
• *SÉPARATION DE DIOXYDE DE CARBONE, APPAREIL DE CAPTURE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FONCTIONNEMENT DE L'APPAREIL DE CAPTURE*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP
(72) Nagano Keita, Tokyo, JP
SAITO, Satoshi, Tokyo, JP
HODOTSUKA, Masatoshi, Tokyo, JP
UDATSU, Mitsuru, Tokyo, JP
(74) Moreland, David, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) ***B01D 53/14*** (11) **3 185 988 B1**
C10L 3/10
(25) De (26) De
(21) 15753038.7 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) EP 2015/069109 20.08.2015
(87) WO 2016/030262 2016/09 03.03.2016
(30) 25.08.2014 EP 14182112
(54) • *ABSORPTIONSMITTEL ZUR SELEKTIVEN ENTFERNUNG VON SCHWEFELWASSERSTOFF AUS EINEM FLUIDSTROM*
• *ABSORBENT FOR THE SELECTIVE REMOVAL OF HYDROGEN SULPHIDE FROM A FLUID STREAM*
• *MOYEN D'ABSORPTION DESTINÉ À L'ÉLIMINATION SÉLECTIVE D'HYDROGÈNE SULFURÉ D'UN FLUX DE FLUIDE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) VORBERG, Gerald, 67346 Speyer, DE
NOTZ, Ralf, 67069 Ludwigshafen, DE
INGRAM, Thomas, 68163 Mannheim, DE
SIEDER, Georg, 67098 Bad Dürkheim, DE
KATZ, Torsten, 67434 Neustadt, DE

(51) ***B01D 53/14*** (11) **3 185 990 B1**
(25) De (26) De
(21) 15756136.6 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) EP 2015/069160 20.08.2015
(87) WO 2016/030276 2016/09 03.03.2016
(30) 25.08.2014 EP 14182105
(54) • *ENTFERNUNG VON KOHLENDIOXID AUS EINEM FLUIDSTROM MIT EINEM TERT-BUTYLAMIN UND EINEM AKTIVATOR*

- *REMOVAL OF CARBON DIOXIDE FROM A FLUID FLOW, USING A TERT BUTYLAMINE AND AN ACTIVATOR*
- *EXTRACTION DU DIOXYDE DE CARBONE D'UN FLUX DE FLUIDE COMPRENANT UNE TERT-BUTYLAMINE ET UN ACTIVATEUR*

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) INGRAM, Thomas, 68163 Mannheim, DE
NOTZ, Ralf, 67069 Ludwigshafen, DE
VORBERG, Gerald, 67346 Speyer, DE
SIEDER, Georg, 67098 Bad Dürkheim, DE
LOZANO MARTINEZ, Gustavo Adolfo, 67063 Ludwigshafen, DE
GARCIA ANDARCIA, Hugo Rafael, Shanghai 200031, CN
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B01D 53/22 → (51) ***C25B 9/00***

B01D 53/26 → (51) ***C10J 3/00***

B01D 53/30 → (51) ***G01N 33/00***

(51) ***B01D 53/34*** ***F01N 3/28*** (11) **1 761 324 B1**
(25) En (26) En
(21) 05764364.5 (22) 29.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.03.2007
(86) US 2005/023408 29.06.2005
(87) WO 2006/004974 2006/02 12.01.2006
(30) 29.06.2004 US 583800 P
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON ABGASEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
- *EXHAUST GAS TREATMENT DEVICE AND METHOD FOR MAKING THE SAME*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE GAZ D'ECHAPPEMENT, ET PROCEDE DE FABRICATION CORRESPONDANT*

(73) Unifrax I LLC, 600 Riverwalk Parkway, Suite 120, Tonawanda, NY 14150, US
(72) TEN EYCK, John D., Lewiston, NY 14092, US
KUMAR, Amit, Amherst, NY 14228, US
(74) Keller, Günter, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

(51) ***B01D 53/34*** ***F25J 3/02*** ***C01B 17/56*** (11) **3 010 623 B1** ***C01B 32/50*** ***C01B 17/60***
(25) En (26) En
(21) 13885139.9 (22) 23.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) US 2013/042425 23.05.2013
(87) WO 2014/189515 2014/48 27.11.2014
(54)
- *VERFAHREN FÜR KOMBINIERTE SOX- UND CO2-ENTFERNUNG AUS RAUCHGAS*
- *METHOD FOR COMBINED SOX AND CO2 REMOVAL FROM FLUE GAS*
- *PROCÉDÉ POUR L'ÉLIMINATION COMBINÉE DE SOX ET DE CO2 À PARTIR DE GAZ DE CARNEAU*

(73) Bechtel Power Corporation, 5275 Westview Drive, Frederick, Maryland 21703, US
(72) WEN, Harvey, Boyds, MD 20841-4379, US
KIMTANTAS, Charles, L., Sugar Land, TX 77479-1530, US
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B01D 53/56 → (51) ***B01J 35/02***

B01D 53/62 → (51) ***B01J 35/02***

B01D 53/64 → (51) ***C10G 25/00***

B01D 53/64 → (51) ***G01N 33/00***

B01D 53/88 → (51) ***C04B 35/565***

B01D 53/94 → (51) ***C04B 35/565***

B01D 53/94 → (51) ***F01D 25/30***

B01D 53/94 → (51) ***F01N 3/18***

B01D 59/44 → (51) ***G01N 30/72***

B01D 61/14 → (51) ***C12N 1/00***

(51) ***B01D 61/18*** ***B01D 65/00*** (11) **2 505 257 B1** ***B01D 65/02***
(25) De (26) De
(21) 12157290.3 (22) 28.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(30) 31.03.2011 DE 102011006543
(54)
- *Membranfiltrationsmodul*
- *Membrane filtration module*
- *Module de filtration sur membranes*

(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Zacharias, Jörg, 93073 Neutraubling, DE
Scheu, Dirk, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B01D 61/18 → (51) ***C02F 1/00***

B01D 61/28 → (51) ***C02F 1/00***

B01D 63/00 → (51) ***B01D 69/10***

B01D 63/00 → (51) ***C25B 9/00***

B01D 63/02 → (51) ***C12N 1/00***

B01D 63/06 → (51) ***C02F 1/00***

B01D 63/08 → (51) ***B01D 69/12***

B01D 63/08 → (51) ***C25B 9/00***

(51) ***B01D 63/10*** ***B01D 65/08*** (11) **3 142 776 B1**
(25) En (26) En
(21) 15721998.1 (22) 05.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) US 2015/029140 05.05.2015
(87) WO 2015/175257 2015/46 19.11.2015
(30) 14.05.2014 US 201461992950 P
(54)
- *SPIRALFÖRMIG GEWICKELTES MODUL MIT INTEGRIERTEM PERMEATDURCHFLUSSSTEUERGERÄT*
- *SPIRAL WOUND MODULE WITH INTEGRATED PERMEATE FLOW CONTROLLER*
- *MODULE ENROULÉ EN SPIRALE AVEC RÉGULATEUR DE DÉBIT DE PERMÉAT INTÉGRÉ*

(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) JONS, Steven D., Minneapolis, MN 55439, US
FRANKLIN, Luke, Minneapolis, MN 55439, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

B01D 65/00 → (51) ***B01D 61/18***

B01D 65/02 → (51) ***B01D 61/18***

B01D 65/08 → (51) ***B01D 63/10***

B01D 67/00 → (51) ***B01D 69/12***

B01D 69/02 → (51) ***B01D 69/12***

B01D 69/08 → (51) ***C12N 1/00***

(51) ***B01D 69/10*** ***B01D 69/12*** ***C02F 1/44*** ***B01D 63/00*** (11) **2 301 655 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 09828530.7 (22) 17.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2011
(86) CN 2009/001275 17.11.2009
(87) WO 2010/060269 2010/22 03.06.2010
(30) 25.11.2008 CN 200810227443
(54)
- *FILTERELEMENT*
- *FILTERING ELEMENT*
- *ÉLÉMENT DE FILTRATION*

(73) Beijing Rechsand Science & Technology Group Co., Ltd, B-508, Gem Techcenter NO.9 Shangdi Third Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) QIN, Shengyi, Beijing 100085, CN
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

B01D 69/10 → (51) ***B01D 69/12***

B01D 69/10 → (51) ***C02F 1/00***

(51) ***B01D 69/12*** ***B01D 67/00*** ***B01D 71/36*** ***B01D 71/82*** ***B01D 69/02*** ***B01D 69/10*** ***H01M 8/1039*** ***H01M 8/106*** ***H01M 8/1067*** ***H01M 8/1018*** (11) **2 323 753 B1** ***B01D 71/38*** ***B01D 71/32*** ***B01D 63/08*** ***H01M 8/10*** ***H01M 8/1023*** ***H01M 8/1053*** ***H01M 8/1062*** ***H01M 8/1081*** ***H01M 8/04119***
(25) En (26) En
(21) 09770568.5 (22) 25.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2011
(86) US 2009/003832 25.06.2009
(87) WO 2009/158030 2009/53 30.12.2009
(30) 26.09.2008 US 239037
25.06.2008 JP 2008166389
(54)
- *FEUCHTIGKEITS-REGULATOR MIT VERBUNDMEMBRAN*
- *MOISTURE ADJUSTMENT MODULE USING COMPOSITE MEMBRANE*
- *MODULE D'AJUSTEMENT DE L'HUMIDITÉ UTILISANT UNE MEMBRANE COMPOSITE*

(73) W.L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road P.O. Box 9206, Newark DE 19714, US
Japan Gore-Tex Inc., 42-5, Akatsutsumi 1-chome Setagaya-ku, Tokyo 156-8508, JP
(72) YAMAKAWA, Keiichi, Tokyo 156-8508, JP
JOHNSON, William, B., Newark, DE 19711, US
MURTHY, Mahesh, Newark, DE 19702, US
BERTA, Thomas, Wilmington, DE 19808, US

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B01D 69/12 → (51) ***B01D 69/10***

B01D 69/12 → (51) ***C25B 9/00***

B01D 71/10 → (51) ***C12N 1/00***

B01D 71/32 → (51) ***B01D 69/12***

B01D 71/36 → (51) ***B01D 69/12***

B01D 71/38 → (51) ***B01D 69/12***

B01D 71/68 → (51) ***C12N 1/00***

B01D 71/82 → (51) ***B01D 69/12***

B01F 3/04 → (51) ***B01F 5/04***

B01F 3/04 → (51) ***B01F 7/00***

(51) ***B01F 5/04*** ***A01K 63/04*** ***B01F 15/04*** ***B01F 5/10*** (11) **2 788 110 B1** ***B01F 15/00*** ***B01F 3/04***

(25) En (26) En

(21) 12855975.4 (22) 10.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.10.2014

(86) US 2012/068789 10.12.2012

(87) WO 2013/086514 2013/24 13.06.2013

(30) 08.12.2011 US 201161568427 P

(54) • *AQUAKULTURANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER PUMPE DAFÜR*
• *AQUACULTURE SYSTEM AND METHOD OF OPERATING A PUMP IN SUCH A SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AQUACULTURE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE POMPE DUDIT SYSTÈME*

(73) Pentair Water Pool and Spa, Inc., 1620 Hawkins Avenue, Sanford, NC 27330, US

(72) STILES, Robert, W., Jr., Cary, NC 27518, US
DELONG, Dennis, P., Raleigh, NC 27606, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B01F 5/10 → (51) ***B01F 5/04***

(51) ***B01F 7/00*** ***B01F 13/08*** ***B01F 3/04*** ***A47J 43/046*** (11) **2 882 320 B1** ***B01F 15/00*** ***A47J 31/44***

(25) En (26) En

(21) 13827364.4 (22) 06.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2015

(86) IB 2013/056424 06.08.2013

(87) WO 2014/024126 2014/07 13.02.2014

(30) 07.08.2012 US 201261680302 P

(54) • *MILCHAUFSCHÄUMVORRICHTUNG*
• *MILK FROTHING DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR FAIRE MOUSSER LE LAIT*

(73) Face Moore International Limited, Room 605 6/F Tai Yip Building 141 Thomson Road Wanchai, Hong Kong, CN

(72) NG KWOK YUI, Lawrence, East Point City Tseung Kwan O, Kowloon Hong Kong, CN
MA HING KIN, William, Kowloon Hong Kong, CN

(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

B01F 7/16 → (51) ***B01F 15/00***

(51) ***B01F 11/00*** ***B01F 15/00*** A61B 17/88 (11) **3 260 193 B1** ***B01F 15/02***

(25) De (26) De

(21) 17174251.3 (22) 02.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.12.2017

(30) 08.06.2016 DE 102016110564

(54) • *LAGER- UND MISCHVORRICHTUNG FÜR KNOCHENZEMENT MIT DRUCKPUMPE, UND VERFAHREN ZUR VERMISCHUNG EINES KNOCHENZEMENTS*
• *STORAGE AND MIXING DEVICE FOR BONE CEMENT WITH A PRESSURE PUMP AND METHOD FOR MIXING BONE CEMENT*
• *DISPOSITIF DE MÉLANGE ET DE STOCKAGE POUR CIMENT OSSEUX À L'AIDE D'UNE POMPE DE REFOULEMENT ET PROCÉDÉ POUR MÉLANGER UN CIMENT OSSEUX*

(73) Heraeus Medical GmbH, Philipp-Reis-Strasse 8/13, 61273 Wehrheim, DE

(72) VOGT, Sebastian, 99092 Erfurt, DE
KLUGE, Thomas, 56179 Vallendar, DE

(74) Schultheiss & Sterzel Patentanwälte PartG mbB, Berner Strasse 52, 60437 Frankfurt am Main, DE

B01F 13/08 → (51) ***B01F 7/00***

(51) ***B01F 15/00*** ***B01F 7/16*** (11) **2 937 138 B1** ***B01F 15/02***

(25) De (26) De

(21) 14179640.9 (22) 04.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2015

(30) 09.08.2013 DE 202013103591 U

(54) • *Inliner zum Auskleiden eines Mischcontainers, Anordnung umfassend einen Mischcontainer sowie einen darin eingesetzten Inliner sowie Verfahren zum Betreiben einer industriellen Mischmaschine mit einem mit einem solchen Inliner ausgekleideten Mischcontainer*
• *Inliner for lining a mixing container, assembly comprising a mixing container and inliner inserted therein and method for operating an industrial mixing machine equipped with a mixing container which is lined with such an inliner*
• *Habillage intérieur pour revêtir un conteneur de mélange, agencement comprenant un conteneur de mélange ainsi qu'un habillage intérieur y étant intégré et procédé de fonctionnement d'une machine industrielle de mélange dotée d'un conteneur de mélange revêtu d'un tel habillage*

(73) Dr. HERFELD GmbH & Co. KG, Niederheide 2, 58809 Neuenrade, DE

(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.

(74) Haverkamp, Jens, Gartenstrasse 61, 58636 Iserlohn, DE

B01F 15/00 → (51) ***A61M 1/16***

B01F 15/00 → (51) ***B01F 5/04***

B01F 15/00 → (51) ***B01F 7/00***

B01F 15/00 → (51) ***B01F 11/00***

B01F 15/02 → (51) ***B01F 11/00***

B01F 15/02 → (51) ***B01F 15/00***

B01F 15/04 → (51) ***A47J 43/07***

B01F 15/04 → (51) ***B01F 5/04***

(51) ***B01F 17/00*** ***C08G 63/47*** (11) **3 122 447 B1** ***C08G 63/91***

(25) De (26) De

(21) 15707656.3 (22) 04.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2017

(86) EP 2015/054494 04.03.2015

(87) WO 2015/144404 2015/39 01.10.2015

(30) 26.03.2014 DE 102014205680

(54) • *DISPERGIERHARZE*
• *DISPERSING RESINS*
• *RÉSINES DE DISPERSION*

(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) FAVRESSE, Philippe, 40880 Ratingen, DE
BRÖTZMANN, Andre, 45130 Essen, DE
VOGT, Anette, 45277 Essen, DE
ROLAND, Katrin, 45257 Essen, DE
SCHIERLE, Thorsten, 45289 Essen, DE
MÄDCHE, Irina, 47800 Krefeld, DE
MAUS, Christian, 47228 Duisburg, DE

B01F 17/00 → (51) ***C09C 1/36***

(51) ***B01F 17/48*** ***C09C 3/04*** (11) **3 065 853 B1** ***C09C 1/02***

(25) Fr (26) Fr

(21) 14805989.2 (22) 27.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.09.2016

(86) FR 2014/052727 27.10.2014

(87) WO 2015/063402 2015/18 07.05.2015

(30) 04.11.2013 FR 1360787

(54) • *VERWENDUNG VON DEPOLYMERISIERTEN CARBOXYLIERTEN CELLULOSEN ZUM DISPERGIEREN UND MAHLEN VON MINERALMATERIALIEN*
• *USE OF DEPOLYMERISED CARBOXYLATED CELLULOSES FOR DISPERSING AND GRINDING MINERAL MATERIALS*
• *UTILISATION DE CELLULOSES CARBOXYLEES DEPOLYMERISEES POUR LA DISPERSION ET LE BROYAGE DES MATIERES MINERALES*

(73) COATEX, 35 rue Ampère, 69730 Genay, FR

(72) CHAMPAGNE, Clémentine, F-69300 Caluire et Cuire, FR
JACQUEMET, Christian, F-69005 France, FR
MONGOIN, Jacques, F-69650 Quincieux, FR
SUAU, Jean-Marc, F-69480 Lucenay, FR

(74) Balmefrezol, Ludovic Francis Pierre, Coatex SAS 35, rue Ampère, 69730 Genay, FR

(51) ***B01J 2/22*** ***B07B 1/24*** ***A61K 9/20*** ***A61J 3/10*** (11) **2 081 669 B1** ***B07B 7/06*** ***A61J 3/06***

(25) En (26) En

(21) 07848134.8 (22) 05.11.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.07.2009
(86) FI 2007/000265 05.11.2007
(87) WO 2008/056021 2008/20 15.05.2008
(30) 10.11.2006 FI 20060990
21.12.2006 FI 20061146
02.07.2007 FI 20070521
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GRANULATEN*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR FOR PRODUCING GRANULES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR PRODUIRE DES GRANULES*
(73) Atacama Labs Oy, Cultivator II Viikinkaari 4, 00790 Helsinki, FI
(72) POLITI, Giovanni, 00310 Helsinki, FI
HEILAKKA, Erkki, 00950 Helsinki, FI
(74) Teuten, Andrew John, et al, Sagittarius IP Three Globeside Fieldhouse Lane, Marlow, Buckinghamshire SL7 1HZ, GB

B01J 4/00 → (51) ***C01B 33/035***

B01J 4/00 → (51) ***C09C 1/30***

B01J 6/00 → (51) ***C01G 45/12***

(51) ***B01J 8/00*** ***C07C 51/235*** ***B01J 8/06*** (11) **2 046 713 B1** ***C07C 51/25***
(25) De (26) De
(21) 07786227.4 (22) 20.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.04.2009
(86) EP 2007/006479 20.07.2007
(87) WO 2008/009466 2008/04 24.01.2008
(30) 21.07.2006 DE 102006036177
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACRYLSÄURE MIT VERMINDERTER AUTOXIDATIONSNEIGUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING ACRYLIC ACID WITH A REDUCED AUTOXIDATION TENDENCY*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'ACIDE ACRYLIQUE AVEC TENDANCE RÉDUITE À L'AUTOOXYDATION*
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Strasse 1-11, 45128 Essen, DE
(72) MOSLER, Jürgen, 44577 Castrop-Rauxel, DE
BUB, Günther, 45772 Marl, DE
(74) Lang, Arne, et al, Evonik Industries AG Intellectual Property Management Bau 1042A / PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45764 Marl, DE

(51) ***B01J 8/00*** ***C01B 3/38*** (11) **2 776 365 B1** ***B01J 8/06***
(25) De (26) De
(21) 12784569.1 (22) 07.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) EP 2012/072050 07.11.2012
(87) WO 2013/068416 2013/20 16.05.2013
(30) 11.11.2011 DE 102011118217
(54) • *REFORMERROHR MIT INTERNEM WÄRMEAUSTAUSCH*
• *REFORMER TUBE HAVING INTERNAL HEAT EXCHANGE*
• *TUBE DE REFORMAGE À ÉCHANGE DE CHALEUR INTERNE*
(73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
Air Liquide Global E&C Solutions Germany GmbH, Olof-Palme-Strasse 35, 60439 Frankfurt am Main, DE
(72) SCHLICHTING, Holger, 65719 Hofheim, DE
WOLF, Ulrich, 63329 Egelsbach, DE
POHL, Sven, 60388 Frankfurt am Main, DE
ULBER, Dieter, 61449 Steinbach, DE
ZOLNOWSKI, Udo, 35440 Linden, DE
COSCIA, Antonio, 61476 Kronberg, DE
CANCES, Julien, F-91140 Villebon-sur-Yvette, FR
CAMY-PEYRET, Frederic, F-75007 Paris, FR
MATHEY, Fabrice, F-78470 St-Remy les Chevreuse, FR
(74) KNH Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB, Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

B01J 8/06 → (51) ***B01J 8/00***

(51) ***B01J 8/18*** ***B01J 8/24*** ***C08F 2/00*** (11) **2 247 376 B1** ***B01J 8/32***
(25) En (26) En
(21) 09715821.6 (22) 27.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.11.2010
(86) US 2009/032082 27.01.2009
(87) WO 2009/108435 2009/36 03.09.2009
(30) 27.02.2008 US 38601
(54) • *VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG ODER REDUZIERUNG VON AGGLOMERATIONEN AUF EINEM GITTER IN EINEM FLÜSSIGBETTGEFÄSS*
• *METHOD OF PREVENTING OR REDUCING AGGLOMERATION ON GRID IN FLUIDIZED-BED VESSEL*
• *PROCÉDÉ POUR EMPÊCHER OU RÉDUIRE L'AGGLOMÉRATION SUR UNE GRILLE DANS UN RÉCIPIENT À LIT FLUIDISÉ*
(73) Westlake Longview Corporation, 2801 Post Oak Boulevard, Suite 600, Houston, TX 77056, US
(72) NOBLE, Larry, Allen, Longview, TX 75603, US
(74) Best, Michael, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

B01J 8/24 → (51) ***B01J 8/18***

B01J 8/32 → (51) ***B01J 8/18***

B01J 12/00 → (51) ***C09C 1/30***

B01J 13/04 → (51) ***C09C 1/30***

B01J 13/16 → (51) ***A01N 25/28***

(51) ***B01J 19/00*** (11) **1 827 676 B1**
(25) En (26) En
(21) 05813787.8 (22) 06.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK YU
(43) 05.09.2007
(86) GB 2005/004689 06.12.2005
(87) WO 2006/061605 2006/24 15.06.2006
(30) 06.12.2004 GB 0426766
07.02.2005 GB 0502443
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DEN FLUIDTRANSPORT*
• *DEVICE FOR FLUID TRANSPORT*
• *DISPOSITIF POUR TRANSPORT DE LIQUIDE*
(73) Midatech Pharma (Wales) Limited, Oddfellows House 19 Newport Road, Cardiff CF24 0AA, GB
(72) Davis, Robert, Huw, Hongoed CF82 7AT, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) ***B01J 19/00*** ***B01L 3/00*** (11) **2 429 697 B1** ***B01L 3/02***
(25) En (26) En
(21) 10719626.3 (22) 07.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(86) IB 2010/052018 07.05.2010
(87) WO 2010/128483 2010/45 11.11.2010
(30) 07.05.2009 EP 09159608
(54) • *MEHRSCHICHTIGE MIKROFLUIDISCHE SONDE*
• *MULTILAYER MICROFLUIDIC PROBE HEAD*
• *TÊTE DE SONDE MICROFLUIDIQUE MULTICOUCHE*
(73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, NY 10504, US
(72) DELAMARCHE, Emmanuel, CH-8803 Rueschlikon, CH
DRECHSLER, Ute, CH-8803 Rueschlikon, CH
LOVCHIK, Robert, CH-8803 Rueschlikon, CH
(74) Klett, Peter Michael, c/o IBM Deutschland Management & Business Support GmbH Patentwesen und Urheberrecht Postfach, 71137 Ehningen, DE

B01J 19/00 → (51) ***C01B 33/107***

B01J 19/00 → (51) ***C07C 213/04***

B01J 19/00 → (51) ***C12Q 1/68***

B01J 19/00 → (51) ***G01N 33/50***

B01J 19/02 → (51) ***C01G 45/12***

(51) ***B01J 19/08*** ***C10G 1/00*** (11) **2 300 148 B1** ***C10G 32/04***
(25) En (26) En
(21) 09767646.4 (22) 17.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.03.2011
(86) US 2009/047650 17.06.2009
(87) WO 2009/155337 2009/52 23.12.2009
(30) 18.06.2008 US 73680
(54) • *VERARBEITUNG VON MATERIALIEN MIT IONENSTRAHLEN*
• *PROCESSING MATERIALS WITH ION BEAMS*
• *TRAITEMENT DES MATÉRIAUX AVEC DES FAISCEAUX D'IONS*
(73) Xyleco, Inc., 360 Audubon Road, Wakefield, MA 01880-6248, US
(72) MEDOFF, Marshall, Brookline MA 02146, US
(74) von Füner, Nicolai, Von Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE
(60) 18169770.7 / 3 375 515

(51) ***B01J 19/08*** ***C08B 1/00*** ***C08H 8/00*** C12P 7/40 C12P 7/10 (11) **3 095 512 B1** ***D21B 1/02*** ***C12P 19/04*** C12P 7/62
(25) En (26) En

(21) 16175232.4 (22) 11.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 11.02.2009 US 151724 P
(54) • *VERARBEITUNG VON BIOMASSE DURCH IONISIERENDE STRAHLUNG*
• *PROCESSING BIOMASS BY IONIZING RADIATION*
• *TRAITEMENT DE BIOMASSE PAR RAYONNEMENT IONISANT*
(73) Xyleco, Inc., 360 Audubon Road, Wakefield, MA 01880-6248, US
(72) MEDOFF, Marshall, Brookline, MA 02445, US
MASTERMAN, Thomas, Rockport, MA 01966, US
(74) von Füner, Nicolai, et al, Von Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE
(60) 18166799.9 / 3 363 534
(62) 10723822.2 / 2 396 413

B01J 19/08 → (51) ***B01J 35/02***

B01J 19/12 → (51) ***C09C 1/30***

B01J 19/12 → (51) ***H01J 61/38***

B01J 19/24 → (51) ***C01B 33/107***

B01J 19/24 → (51) ***C09C 1/30***

B01J 19/30 → (51) ***B01D 3/32***

B01J 20/02 → (51) ***C10G 25/00***

B01J 20/04 → (51) ***C01F 7/16***

B01J 20/04 → (51) ***C10G 25/00***

B01J 20/08 → (51) ***C01F 7/16***

B01J 20/08 → (51) ***C10G 25/00***

B01J 20/10 → (51) ***B01J 20/12***

(51) ***B01J 20/12*** ***B01J 20/10*** ***B01J 21/16*** ***A23L 5/20*** (11) **3 157 666 B1** ***B01D 15/00*** ***C01B 33/24*** ***A23G 3/32***
(25) En (26) En
(21) 15810002.4 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) US 2015/036023 16.06.2015
(87) WO 2015/195658 2015/51 23.12.2015
(30) 18.06.2014 US 201462013795 P
(54) • *ADSORPTION UND ENTFERNUNG VON 4-METHYLIMIDAZOL*
• *ADSORPTION AND REMOVAL OF 4-METHYLIMIDAZOLE*
• *ADSORPTION ET ÉLIMINATION DE 4-MÉTHYLIMIDAZOLE*
(73) Imerys Filtration Minerals, Inc., 1732 North First Street Suite 450, San Jose, CA 95112, US
(72) LU, Jie, Lompoc, CA 93436, US
(74) Rushton, David John, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B01J 20/26 → (51) ***A61F 13/532***

B01J 20/26 → (51) ***C08F 8/00***

B01J 20/28 → (51) ***A61F 13/532***

B01J 20/28 → (51) ***B01J 35/02***

B01J 20/32 → (51) ***A61F 13/532***

B01J 20/32 → (51) ***C10G 25/00***

B01J 21/02 → (51) ***C04B 38/08***

B01J 21/06 → (51) ***C08G 77/14***

B01J 21/10 → (51) ***C04B 38/08***

B01J 21/16 → (51) ***B01J 20/12***

B01J 23/00 → (51) ***C10G 27/04***

(51) ***B01J 23/34*** ***C07C 231/06*** ***C07B 61/00*** (11) **2 543 435 B1** ***C07C 235/06***
(25) Ja (26) En
(21) 11750826.7 (22) 04.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(86) JP 2011/055108 04.03.2011
(87) WO 2011/108717 2011/36 09.09.2011
(30) 04.03.2010 JP 2010047916
(54) • *KATALYSATOR ZUR HERSTELLUNG VON AMIDVERBINDUNGEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMIDVERBINDUNGEN*
• *AMIDE COMPOUND PRODUCTION CATALYST, AND PROCESS FOR PRODUCTION OF AMIDE COMPOUND*
• *CATALYSEUR DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ AMIDE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ AMIDE*
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) UCHIYAMA, Takako, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP
SHIRAI, Shinyou, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP
SHIMA, Yoshikazu, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP
TAKEMOTO, Masaki, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP
NOGAMI, Genki, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B01J 23/50 → (51) ***C10G 25/00***

B01J 23/66 → (51) ***C10G 25/00***

B01J 23/755 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 23/755 → (51) ***B01J 37/03***

B01J 23/80 → (51) ***C10G 27/04***

B01J 23/83 → (51) ***C10G 27/04***

B01J 23/85 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 27/224 → (51) ***C04B 35/565***

B01J 29/40 → (51) ***C07C 11/04***

B01J 29/65 → (51) ***C07C 1/24***

(51) ***B01J 29/70*** ***B01J 29/74*** ***B01J 37/00*** ***C01B 39/48*** (11) **2 200 939 B1** ***B01J 35/00*** ***C10G 45/64***
(25) En (26) En
(21) 08831488.5 (22) 18.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.06.2010
(86) US 2008/010855 18.09.2008
(87) WO 2009/038740 2009/13 26.03.2009
(30) 18.09.2007 US 901490
(54) • *SYNTHESE VON HOCHAKTIVEM ZSM-48*
• *SYNTHESIS OF HIGH ACTIVITY ZSM-48*
• *SYNTHÈSE DE ZSM-48 À ACTIVITÉ ÉLEVÉE*
(73) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) LAI, Wenyih, F., Bridgewater NJ 08807, US
ROTH, Wieslaw, J., Sewell NJ 08080, US
KAY, Robert, E., Easton PA 18045, US
ELIA, Christine, N., Bridgewater NJ 08807, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

B01J 29/74 → (51) ***B01J 29/70***

B01J 29/90 → (51) ***C07C 1/24***

B01J 31/02 → (51) ***C08J 7/16***

B01J 31/08 → (51) ***C01B 33/107***

(51) ***B01J 31/10*** (11) **2 776 160 B1**
(25) En (26) En
(21) 12813633.0 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) US 2012/069630 14.12.2012
(87) WO 2013/101493 2013/27 04.07.2013
(30) 28.12.2011 US 201161581064 P
(54) • *PROZESS ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG EINES BEHANDELTEN UND AKTIVIERTEN IONENAUSTAUSCHERKATALYSATORS*
• *PROCESS OF PRODUCING AND USE OF A TREATED, PROMOTED ION EXCHANGE RESIN CATALYST*
• *PPROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION ET UTILISATION D'UN CATALYSEUR TRAITÉ ET ACTIVÉ*
(73) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
(72) OLSEN, Robert J., Lansdale, PA 19446, US
SCHULTZ, Alfred K., Maple Glen, PA 19002, US
PIERCE, Gregory C., Maple Glen, PA 19002, US
TOPP, Klaus-Dieter, 61476 Kronberg, DE
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

B01J 31/14 → (51) ***C07F 9/50***

B01J 31/18 → (51) ***B01J 37/03***

B01J 31/18 → (51) ***C07F 9/50***

(51) ***B01J 31/22*** ***B01J 31/24*** ***C07F 17/02*** ***C07F 9/655*** ***C07F 15/00*** ***C07F 9/6506*** (11) **3 121 179 B1** ***C07C 67/38*** ***C07F 9/572*** ***C07F 9/6553*** ***C07F 9/58***
(25) De (26) De
(21) 16180042.0 (22) 19.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 23.07.2015 DE 102015213918
(54) • *FERROCENBASIERTE VERBINDUNGEN UND DARAUF BASIERENDE PALLADIUM-KATALYSATOREN FÜR DIE ALKOXYCARBONYLIERUNG ETHYLENISCH UNGESÄTTIGTER VERBINDUNGEN*
• *FERROCENE-BASED COMPOUNDS AND PALLADIUM CATALYSTS BASED ON SAME FOR THE ALKOXYCARBONYLATION OF ETHYLENICALLY UNSATURATED COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS A BASE DE FERROCENE ET CATALYSEURS EN PALLADIUM A BASE DE CELLES-CI POUR L'ALKOXY-CARBONYLATION DE LIAISONS INSATUREES EN ETHYLENE*
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) DONG, Kaiwu, 236800 Bo Zhou, CN
NEUMANN, Helfried, 18055 Rostock, DE
JACKSTELL, Ralf, 27478 Cuxhaven Altenwalde, DE
BELLER, Matthias, 18211 Ostseebad Nienhagen, DE
FRANKE, Robert, 45772 Marl, DE
HESS, Dieter, 45770 Marl, DE
DYBALLA, Katrin Marie, 45657 Recklinghausen, DE
FRIDAG, Dirk, 45721 Haltern am See, DE
GEILEN, Frank, 45721 Haltern am See, DE

B01J 31/22 → (51) ***C07F 19/00***

B01J 31/24 → (51) ***B01J 31/22***

B01J 32/00 → (51) ***C04B 38/08***

B01J 35/00 → (51) ***B01J 29/70***

B01J 35/00 → (51) ***C08G 77/14***

B01J 35/00 → (51) ***C10G 25/00***

(51) ***B01J 35/02*** ***B01J 37/34*** ***C01B 13/11*** (11) **2 735 367 B1** ***B01J 19/08*** ***C23C 16/503***
(25) En (26) En
(21) 14153623.5 (22) 15.07.2005
(84) DE FR GB
(43) 28.05.2014
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHOTOKATALYSATORMATERIAL UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON PHOTOKATALYSATORMATERIAL*
• *PHOTOCATALYST MATERIAL PRODUCING METHOD AND PHOTOCATALYST MATERIAL PRODUCING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU DE PHOTOCATALYSEUR ET APPAREIL DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU DE PHOTOCATALYSEUR*
(73) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation, 13-16, Mita 3-chome, Minato-ku, Tokyo 108-0073, JP
(72) Tabata, Yoichiro, Tokyo, 108-0073, JP
Saitsu, Tetsuya, Tokyo, 108-0073, JP
Okihara, Yujiro, Tokyo, 108-0073, JP
Ueda, Ryohei, Tokyo, 108-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 05766377.5 / 1 905 512

(51) ***B01J 35/02*** ***B01J 20/28*** ***B01D 53/56*** (11) **2 800 626 B1** ***B01D 53/62***
(25) En (26) En
(21) 12864287.3 (22) 19.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(86) US 2012/061003 19.10.2012
(87) WO 2013/103433 2013/28 11.07.2013
(30) 03.01.2012 US 201213342517
(54) • *MONOLITH MIT KATALYTISCHEN ODER SORPTIONSPERLEN*
• *MONOLITH WITH CATALYTIC OR SORBENT BEADS*
• *MONOLITHE COMPRENANT DES BILLES CATALYTIQUES OU SORBANTES*
(73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) WHITTENBERGER, William, A., Leavittsburg, OH 44430, US
DEYOUNG, Lorne, W., Southington, OH 44470, US
ROMESBERG, Todd, A., Vienna, OH 44473, US
BECKER, David, A., Hiram, OH 44234, US
ALEKSIC, Snezana, Pittsburgh, PA 15211, US
(74) Ridland, John, Johnson Matthey Process Technologies Intellectual Property Department PO Box 1 Belasis Avenue, Billingham, Cleveland TS23 1LB, GB

B01J 35/02 → (51) ***C10G 27/04***

B01J 35/04 → (51) ***C04B 35/565***

B01J 35/10 → (51) ***C10G 25/00***

B01J 35/10 → (51) ***C10G 27/04***

B01J 37/00 → (51) ***B01J 29/70***

(51) ***B01J 37/02*** ***B01J 23/755*** ***C10G 45/36*** ***C10G 45/06*** (11) **1 651 347 B1** ***B01J 23/85*** ***C10G 45/38*** ***C10G 45/08***
(25) En (26) En
(21) 04755115.5 (22) 15.06.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.05.2006
(86) US 2004/018759 15.06.2004
(87) WO 2004/112959 2004/53 29.12.2004
(30) 16.06.2003 US 478797 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN HYDRIERUNG VON IN EINEM OLEFINHALTIGEN STROM ENTHALTENEN DIOLEFINEN UND ZUR ABTRENNUNG VON ARSEN DARAUS*
• *A PROCESS FOR THE SELECTIVE HYDROGENATION OF DIOLEFINS CONTAINED IN AN OLEFIN CONTAINING STREAM AND FOR THE REMOVAL OF ARSENIC THEREFROM*
• *PROCEDE D'HYDROGENATION SELECTIVE DE DIOLEFINES CONTENUES DANS UN FLUX OLEFINIQUE ET DE RETRAIT D'ARSENIC*
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) BHAN, Opinder Kishan, Katy, Texas 77450, US
HIMELFARB, Paul, Benjerman, Houston, Texas 77079, US

B01J 37/02 → (51) ***C07C 11/04***

B01J 37/02 → (51) ***C08G 77/14***

(51) ***B01J 37/03*** ***B01J 37/16*** ***B01J 23/755*** ***C07F 9/02*** ***C01G 53/06*** (11) **2 658 651 B1** ***C07C 253/10*** ***C01G 53/00*** ***B01J 31/18***
(25) En (26) En
(21) 10838214.4 (22) 15.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) US 2010/060388 15.12.2010
(87) WO 2011/075496 2011/25 23.06.2011
(30) 18.12.2009 US 287757 P
07.09.2010 US 380445 P
(54) • *NICKELZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON NICKELMETALL UND NICKELKOMPLEXEN*
• *NICKEL COMPOSITIONS FOR PREPARING NICKEL METAL AND NICKEL COMPLEXES*
• *COMPOSITIONS À BASE DE NICKEL POUR LA PRÉPARATION DE NICKEL MÉTALLIQUE ET DE COMPLEXES DE NICKEL*
(73) INVISTA Textiles (U.K.) Limited, One St. Peter's Square, Manchester M2 3DE, GB
(72) OSTERMAIER, John, J., Orange TX 77630-2144, US
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B01J 37/03 → (51) ***C10G 27/04***

B01J 37/16 → (51) ***B01J 37/03***

B01J 37/28 → (51) ***C07C 11/04***

B01J 37/34 → (51) ***B01J 35/02***

B01J 39/04 → (51) ***C01B 33/193***

B01J 39/04 → (51) ***C07C 67/56***

B01J 39/16 → (51) ***C01B 33/193***

B01J 39/18 → (51) ***C01B 33/193***

B01J 41/04 → (51) ***C07C 67/56***

B01J 47/024 → (51) ***C02F 9/00***

B01J 47/04 → (51) ***C02F 9/00***

B01J 49/00 → (51) ***C07C 67/56***

B01J 49/53 → (51) ***C01B 33/193***

(51) ***B01L 3/00*** ***C12M 1/18*** (11) **2 590 744 B1**
(25) En (26) En
(21) 11736183.2 (22) 06.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2013
(86) NL 2011/050486 06.07.2011
(87) WO 2012/005580 2012/02 12.01.2012
(30) 06.07.2010 EP 10168610
(54) • *MULTIWELL-SYSTEM MIT HOHEM DURCHSATZ ZUR KULTIVIERUNG VON IN-VITRO ODER IN-VIVO 3D-GEWEBE-KONSTRUKTEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES MULTIWELL-SYSTEMS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3D-GEWEBEKONSTRUKTEN AUS*

ZELLEN MIT DIESEM MULTIWELL-SYSTEM
- *HIGH THROUGHPUT MULTIWELL SYSTEM FOR CULTURING 3D TISSUE CONSTRUCTS IN-VITRO OR IN-VIVO, METHOD FOR PRODUCING SAID MULTIWELL SYTEM AND METHODS FOR PREPARING 3D TISSUE CONSTRUCTS FROM CELLS USING SAID MULTIWELL SYSTEM*
- *SYSTÈME À MULTI-PUITS À HAUT RENDEMENT POUR LA MISE EN CULTURE DE CONSTRUCTIONS TISSULAIRES TRIDIMENSIONNELLES IN VITRO OU IN VIVO, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT SYSTÈME À MULTI-PUITS ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CONSTRUCTIONS TISSULAIRES TRIDIMENSIONNELLES À PARTIR DE CELLULES À L'AIDE DUDIT SYSTÈME À MULTI-PUITS*

(73) Universiteit Maastricht, Minderbroedersberg 4-6, 6211 LK Maastricht, NL
(72) HIGUERA, Gustavo Andres, 7522 NB Enschede, NL
MORONI, Lorenzo, 7522 NB Enschede, NL
VAN BLITTERSWIJK, Clemens Antoni, 7522 NB Enschede, NL
(74) Life Science Patents B.V., Oxfordlaan 55, 6229 EV Maastricht, NL

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **2 737 951 B1**
B01L 9/06 ***B65D 77/00***
(25) En (26) En
(21) 13195498.4 (22) 03.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(30) 03.12.2012 NL 2009925
16.01.2013 NL 2010133
(54) • *KIT FÜR DEN TRANSPORT VON BIOLOGISCHEN PROBEN PER POST*
• *KIT FOR TRANSPORT OF A BIOLOGICAL SAMPLE BY MAIL*
• *KIT POUR LE TRANSPORT D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES PAR COURRIER*
(73) Daklapack Europe B.V., Kamerlingh Onneslaan 6, 8218 MA Lelystad, NL
(72) Klaassen, Dave Willem, 3853 ME Ermelo, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B01L 3/00 → (51) ***A61B 10/00***

B01L 3/00 → (51) ***B01J 19/00***

B01L 3/00 → (51) ***B01L 3/14***

B01L 3/00 → (51) ***C12M 1/18***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 33/50***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 35/02***

---

(51) ***B01L 3/02*** (11) **2 139 694 B1**
G01F 11/10
(25) En (26) En
(21) 08745875.8 (22) 15.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.01.2010
(86) US 2008/060359 15.04.2008
(87) WO 2008/130934 2008/44 30.10.2008
(30) 20.04.2007 US 738427
(54) • *ANORDNUNG MIT ABNEHMBARER SPITZE FÜR EINE TRAG- ODER MONTIERBARE FLÜSSIGKEITSAUSGABEVORRICHTUNG*
• *REMOVABLE TIP ASSEMBLY FOR A HANDHELD AND/OR MOUNTABLE FLUID-EJECTION DEVICE*
• *ENSEMBLE DE POINTE AMOVIBLE POUR DISPOSITIF D'ÉJECTION DE LIQUIDE PORTATIF ET/OU À MONTER*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) KENT, Blair, M., Vancouver, Washington 98683, US
GIRI, Manish, Corvallis, Oregon 97330, US
SEU, Preston, Vancouver WA 98683, US
(74) Pratt, Richard Wilson, et al, EIP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B01L 3/02 → (51) ***A61M 5/162***

B01L 3/02 → (51) ***B01J 19/00***

---

(51) ***B01L 3/14*** (11) **2 080 555 B1**
(25) En (26) En
(21) 09250121.2 (22) 19.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.07.2009
(30) 17.01.2008 US 15936
(54) • *Verdünnungsmittelnäpfe, die im Kartenformat produziert werden, für Immundiagnosetests*
• *Diluent wells produced in card format for immunodiagnostic testing*
• *Puits de dilution fabriqués au format carte pour les essais d'immunodiagnostic*
(73) ORTHO-CLINICAL DIAGNOSTICS, INC., 100 Indigo Creek Drive, Rochester, New York 14626-5101, US
(72) Jakubowicz, Raymond Francis, Rush, NY 14543, US
Atterbury, William G., Columbus, OH 43235, US
Boyd, Douglas E., Dublin, OH 43016, US
Marshall, Michael L., Powell, OH 43065, US
(74) Goodfellow, Hugh Robin, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***B01L 3/14*** (11) **2 810 717 B1**
B01L 3/00
(25) En (26) En
(21) 14166982.0 (22) 05.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(30) 06.06.2013 EP 13170918
(54) • *Beschleunigungsempfindliches Anzeigeelement*
• *Acceleration sensitive indicator*
• *Indicateur sensible à l'accélération*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhoferstrasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) Burghardt, Geza, 6343 Rotkreuz, CH
Glauser, Michael, 8134 Adliswil, CH
Gutmann, Oliver, 8800 Thalwil, CH
Müller, Daniel, 6343 Rotkreuz, CH
Oosterbroek, Rijk Edwin, 6330 Cham, CH
Sandoz, Roger, 6343 Rotkreuz, CH
Sarofim, Emad, 6332 Hagendorn, CH
Savatic, Goran, 6403 Kuessnacht am Rigi, CH
(74) Curcio, Mario, Roche Diagnostics International AG Patents Forrenstrasse 2, 6343 Rotkreuz, CH

---

(51) ***B01L 7/00*** (11) **2 198 968 B1**
F25B 21/04
(25) En (26) En
(21) 08171856.1 (22) 16.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.06.2010
(54) • *Systeme und Verfahren zum Überwachen einer thermoelektrischen Heiz- und Kühlvorrichtung*
• *Systems and methods for monitoring a thermoelectric heating and cooling device*
• *Systèmes et méthodes pour la surveillance d'un dispositif thermoélectrique de chauffage et refroidissement*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) Federer, Paul, Wolhusen 6110, CH
Schlaubitz, Thomas, 6045 Meggen, CH
Bommer, Daniel, 8409 Winterthur, CH
Grueter, Guido, 5646 Abtwil, CH
Job, Stefan, 6343 Rotkreuz, CH
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

B01L 9/00 → (51) ***G01N 35/02***

B01L 9/06 → (51) ***B01L 3/00***

---

(51) ***B02B 3/00*** (11) **2 574 404 B1**
B02B 3/04
(25) En (26) En
(21) 11191008.9 (22) 28.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2013
(30) 29.09.2011 PCT/CN2011/080364
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHÄLEN VON HAFER OHNE ENTFERNUNG DER SPROSSKNOSPEN*
• *PROCESS FOR DEHULLING OATS WITHOUT REMOVING PLUMULES*
• *PROCÉDÉ POUR ÉCOSSER L'AVOINE SANS RETIRER LES GERMES*
(73) Inner Mongolia Sanzhuliang Natural Oats Industry Corporation, 19, 15 Qing Nian Road Kundulun District, Baotou City, Inner Mongolia 014010, CN
(72) Sun, Zhi, Inner Mongolia 014010, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

B02B 3/04 → (51) ***B02B 3/00***

B02C 1/02 → (51) ***B02C 1/08***

---

(51) ***B02C 1/08*** (11) **2 585 219 B1**
B02C 1/02 ***E02F 7/06***
E02F 3/407 ***E02F 3/96***
(25) En (26) En
(21) 11799949.0 (22) 23.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(86) AU 2011/000773 23.06.2011
(87) WO 2012/000018 2012/01 05.01.2012
(30) 28.06.2010 AU 2010902852
(54) • *BAGGERSCHAUFEL*
• *A CRUSHER BUCKET*
• *AUGE DE BROYEUR*

(73) Flip Screen Australia Pty Ltd, 235 Copland Street, Wagga Wagga, NSW 2650, AU
(72) TURNBALL, Sam, Dominic, Seaton, Wagga Wagga NSW 2650, AU
(74) Miller, James Lionel Woolverton, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B02C 13/10 → (51) ***B02C 25/00***

B02C 18/00 → (51) ***G05B 19/416***

B02C 18/24 → (51) ***G05B 19/416***

(51) ***B02C 25/00*** (11) **2 125 236 B1**
B02C 13/10
(25) De (26) De
(21) 08734747.2 (22) 25.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
RS
(43) 02.12.2009
(86) EP 2008/002337 25.03.2008
(87) WO 2008/116624 2008/40 02.10.2008
(30) 23.03.2007 DE 102007014129
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SCHLAGRADMÜHLE UND STEUERGERÄT ZUR STEUERUNG EINER SCHLAGRADMÜHLE*
• *METHOD FOR OPERATING A BEATER WHEEL MILL AND CONTROLLER FOR CONTROLLING A BEATER WHEEL MILL*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN BROYEUR À BATTEURS ROTATIFS ET APPAREIL DE COMMANDE POUR COMMANDER UN BROYEUR À BATTEURS ROTATIFS*
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) GIETZ, Manfred, 70619 Stuttgart, DE
KOCH, Werner, verstorben, DE
SCHÜLE, Volker, 69181 Leimen, DE
RIEKER, Wolfgang, 73107 Eschenbach, DE
(74) General Electric Technology GmbH, Global Patent Operation - Europe Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

B03C 1/01 → (51) ***G01N 30/08***

(51) ***B03C 3/00*** (11) **3 162 862 B1**
(25) De (26) De
(21) 16193996.2 (22) 13.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 04.09.2008 DE 102008046409
(54) • *VERFAHREN ZUM ABSCHEIDEN VON LACK-OVERSPRAY*
• *METHOD FOR REMOVING PAINT OVERSPRAY*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION DE PULVÉRISATIONS DE LAQUE*
(73) Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE
(72) Dingler, Günther, 75395 Ostelsheim, DE
Hihn, Erwin, 72141 Walddorfhäslach, DE
Swoboda, Werner, 71032 Böblingen, DE
Schlipf, Michael, 73035 Göppingen, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE
(62) 09777846.8 / 2 324 086

(51) ***B04B 1/08*** (11) **2 550 108 B1**
B04B 7/08 ***B04B 9/08***
B04B 9/12 ***B04B 11/02***
B04B 11/06
(25) Sv (26) En
(21) 11759790.6 (22) 09.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(86) SE 2011/050257 09.03.2011
(87) WO 2011/119088 2011/39 29.09.2011
(30) 22.03.2010 SE 1050263
(54) • *ZENTRIFUGALABSCHEIDER*
• *CENTRIFUGAL SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR CENTRIFUGE*
(73) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) KLINTENSTEDT, Kjell, S-132 34 Saltsjö-Boo, SE
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

(51) ***B04B 1/14*** (11) **2 774 684 B1**
(25) En (26) En
(21) 13157942.7 (22) 06.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(54) • *Zentrifugalabscheider*
• *A centrifugal separator*
• *Séparateur centrifuge*
(73) Alfa Laval Corporate AB, Patent Department, 147 80 Tumba, SE
(72) Bodelson, Berth, 146 36 Tullinge, SE
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

B04B 7/08 → (51) ***B04B 1/08***

B04B 9/08 → (51) ***B04B 1/08***

B04B 9/12 → (51) ***B04B 1/08***

B04B 11/02 → (51) ***B04B 1/08***

B04B 11/06 → (51) ***B04B 1/08***

B04C 5/04 → (51) ***B05B 15/00***

B05B 1/04 → (51) ***B05B 1/12***

(51) ***B05B 1/12*** (11) **2 478 964 B1**
B05B 1/14 ***B05B 1/04***
B05B 7/08
(25) Es (26) En
(21) 10808007.8 (22) 05.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(86) ES 2010/000351 05.08.2010
(87) WO 2011/018538 2011/07 17.02.2011
(30) 11.08.2009 ES 200901761
(54) • *VERBESSERTE DÜSE FÜR SPRÜHPISTOLEN FÜR FARBEN UND DERIVATE DAVON AUF BASIS VON FLUID-ÜBERTRAGUNGEN*
• *IMPROVED NOZZLE FOR SPRAY GUNS INTENDED FOR PAINTS AND DERIVATIVES, BASED ON FLUID TRANSFER*
• *BUSE PERFECTIONNÉE POUR PISTOLET À PEINTURE ET DÉRIVÉS AVEC TRANSFERT DE FLUIDES*
(73) Valver Air Speed, S.L., Camino Viejo de Picassent, s/n, 46200 Paiporta, ES
(72) VERDU ALVARO, Ricardo, 46200 Paiporta, ES
(74) Polo Montañes, Carlos, Moya & Asociados Avda. Primado Reig, 34-2, 46009 Valencia, ES

B05B 1/14 → (51) ***B05B 1/12***

(51) ***B05B 1/16*** (11) **2 801 408 B1**
B05B 1/30 ***B05B 15/50***
F16K 11/16 ***F16K 31/524***
B05B 1/20
(25) De (26) De
(21) 14401049.3 (22) 05.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(30) 07.05.2013 DE 102013104667
(54) • *Flüssigkeitsleitung mit zugeordnetem Düsenkörper*
• *Liquid line with an associated nozzle body*
• *Conduite de liquide dotée d'un corps de tuyère associé*
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Austermann, Stefan, 48291 Telgte, DE
Dembeck, Achim, 49191 Belm, DE

B05B 1/20 → (51) ***B05B 1/16***

B05B 1/30 → (51) ***B05B 1/16***

B05B 1/32 → (51) ***F16K 17/04***

(51) ***B05B 3/02*** (11) **3 204 166 B1**
B05C 5/02 ***B05B 3/10***
(25) De (26) De
(21) 15747118.6 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) EP 2015/066841 23.07.2015
(87) WO 2016/055179 2016/15 14.04.2016
(30) 07.10.2014 DE 102014014592
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN EINES VISKOSEN MATERIALS*
• *DEVICE FOR APPLYING A VISCOUS MATERIAL*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION D'UNE MATIÈRE VISQUEUSE*
(73) Atlas Copco IAS GmbH, Gewerbestrasse 52, 75015 Bretten, DE
(72) KOHLHASE, Nils, 71229 Leonberg, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Rheinstraße 19, 76532 Baden-Baden, DE

B05B 3/10 → (51) ***B05B 3/02***

B05B 7/00 → (51) ***B05B 11/00***

B05B 7/04 → (51) ***F41H 9/10***

B05B 7/08 → (51) ***B05B 1/12***

B05B 7/12 → (51) ***F41H 9/10***

B05B 7/22 → (51) ***C23C 4/131***

(51) ***B05B 11/00*** (11) **1 883 479 B1**
B05B 7/00
(25) En (26) En
(21) 06733036.5 (22) 01.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.02.2008
(86) NL 2006/000231 01.05.2006
(87) WO 2006/118445 2006/45 09.11.2006
(30) 29.04.2005 NL 1028921
(54) • *ABGABEVORRICHTUNG*
• *DISPENSING DEVICE*

• *DISPOSITIF DISTRIBUTEUR*

(73) Twist Beauty Packaging Airspray N.V., Ivoorstraat 9, 1812 RE Alkmaar, NL

(72) VAN DER HEIJDEN, Edgar, Ivo, Maria, NL-1721 DX Broek OP Langedijk, NL

(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

---

(51) ***B05B 12/00*** (11) **2 844 321 B1**
B05B 17/00

(25) En (26) En

(21) 13718842.1 (22) 25.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2015

(86) EP 2013/058646 25.04.2013

(87) WO 2013/164253 2013/45 07.11.2013

(30) 03.05.2012 US 201261642284 P

(54) • *ZERSTÄUBER*
• *A NEBULIZER*
• *NÉBULISEUR*

(73) STAMFORD DEVICES LIMITED, Galway Business Park, Dangan Galway, IE

(72) CASEY, Michael, Corrnamona County Galway, IE
GREHAN, Joseph, Gort County Galway, IE
HYLAND, Kieran, Galway County Galway, IE
POWER, John, Moycullen County Galway, IE

(74) O'Brien, John Augustine, et al, John A. O'Brien & Associates, Unit 4, The Courtyard Business Centre Orchard Lane Blackrock, County Dublin, A94 NV07, IE

B05B 12/02 → (51) ***F41H 9/10***

B05B 13/06 → (51) ***C23C 4/131***

---

(51) ***B05B 15/00*** (11) **3 184 178 B1**
B08B 17/06 ***B04C 5/04***
B65G 53/00 ***F16L 43/00***
B04C 5/13

(25) De (26) De

(21) 15202292.7 (22) 23.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.06.2017

(54) • *PULVERBESCHICHTUNGSANLAGE ZUM BESCHICHTEN VON WERKSTÜCKEN*
• *POWDER COATING EQUIPMENT FOR COATING WORKPIECES*
• *INSTALLATION DE REVETEMENT DE PIECES PAR POUDRE*

(73) J. Wagner AG, Industriestrasse 22, 9450 Altstätten, CH

(72) Loos, Eugen, 88048 Friedrichshafen, DE
Hirt, Joachim, 88690 Uhldingen-Mühlhofen, DE

(74) Nückel, Thomas, Patentanwaltskanzlei Nückel Oberdorfstrasse 16, 8820 Wädensvil, CH

---

(51) ***B05B 15/00*** (11) **3 277 435 B1**

(25) De (26) De

(21) 17705371.7 (22) 14.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018

(86) EP 2017/053266 14.02.2017

(87) WO 2017/157600 2017/38 21.09.2017

(30) 18.03.2016 DE 102016105067

(54) • *VERTEILERSYSTEM FÜR EIN LUFT-PULVER-GEMISCH*
• *DISTRIBUTION SYSTEM FOR POWDER AIR MIXTURE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'UN MELANGE POUDRE-AIR*

(73) Gema Switzerland GmbH, Mövenstrasse 17, 9015 St. Gallen, CH

(72) STEIGER, Peter, 9312 Häggenschwil, CH
STEGER, Georg, 9015 St. Gallen, CH

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B05B 15/50 → (51) ***B05B 1/16***

B05B 15/50 → (51) ***C23C 4/131***

---

(51) ***B05B 15/55*** (11) **2 942 107 B1**
B08B 9/00 ***B08B 9/08***
A01M 7/00 B05B 9/04
B05B 12/08

(25) De (26) De

(21) 14167391.3 (22) 07.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.11.2015

(54) • *ENTNAHMESYSTEM*
• *EXTRACTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRÉLÈVEMENT*

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) WEGKAMP, Heinz-Gerd, 63623 Lampertheim, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B05B 17/00 → (51) ***B05B 12/00***

B05C 5/02 → (51) ***B05B 3/02***

B05C 5/02 → (51) ***B32B 37/00***

B05C 11/02 → (51) ***B05D 7/26***

B05C 11/04 → (51) ***B05D 7/26***

B05C 11/10 → (51) ***B32B 37/00***

B05C 17/035 → (51) ***A45D 34/04***

B05D 1/00 → (51) ***A61L 26/00***

B05D 1/00 → (51) ***C23C 18/16***

B05D 1/30 → (51) ***B41M 3/12***

B05D 1/40 → (51) ***B05D 7/26***

B05D 1/42 → (51) ***B05D 7/26***

B05D 3/06 → (51) ***B41M 3/12***

B05D 3/14 → (51) ***C08J 7/12***

---

(51) ***B05D 7/26*** (11) **3 199 249 B1**
B05D 1/40 ***B05D 1/42***
B05C 11/02 ***B05C 11/04***
G01B 11/30 ***G01B 13/22***
G01B 5/28

(25) De (26) De

(21) 16153410.2 (22) 29.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.08.2017

(54) • *BESCHICHTUNGSFILMAUFZIEHVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG DER OBERFLÄCHE EINES BESCHICHTUNGSFILMS UND VERWENDUNG DER BESCHICHTUNGSFILMAUFZIEHVORRICHTUNG FÜR DIE BESTIMMUNG DER OBERFLÄCHE EINES BESCHICHTUNGSFILMS*
• *COATING FILM APPLYING DEVICE, METHOD FOR THE EXAMINATION OF THE SURFACE OF A COATING FILM AND USE OF THE COATING FILM APPLYING DEVICE FOR DETERMINING THE SURFACE OF A COATING FILM*
• *DISPOSITIF DESTINE A TENDRE UN FILM DE REVETEMENT, PROCEDE D'EXAMEN DE LA SURFACE D'UN FILM DE REVETEMENT ET UTILISATION DU DISPOSITIF DESTINE A TENDRE UN FILM DE REVETEMENT POUR LA DETERMINATION DE LA SURFACE D'UN FILM DE REVETEMENT*

(73) DAW SE, Rossdörfer Strasse 50, 64372 Ober-Ramstadt, DE

(72) Overmeyer, Sonja, 64372 Ober-Ramstadt, DE
Walter, Christian, 64846 Groß-Zimmern, DE

(74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B06B 1/02 → (51) ***G01S 7/524***

B06B 1/06 → (51) ***A61B 8/06***

B07B 1/24 → (51) ***B01J 2/22***

B07B 7/06 → (51) ***B01J 2/22***

B07B 7/086 → (51) ***B63B 25/02***

B07B 13/16 → (51) ***E21B 49/00***

---

(51) ***B07C 5/36*** (11) **2 911 810 B1**

(25) En (26) En

(21) 13783890.0 (22) 24.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2015

(86) EP 2013/072329 24.10.2013

(87) WO 2014/064222 2014/18 01.05.2014

(30) 25.10.2012 GB 201219184

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADAPTIVEN KONTROLLE EINER ANORDUNG VON AUSWURFVENTILEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING FOR ADAPTIVE CONTROL OF EN EJECTOR VALVE ARRAY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POR LE CONTROL ADAPTIF D'UN ARRANGEMENT DES VALVES D'EJECTION*

(73) Bühler UK Limited, 20 Atlantis Avenue, London E16 2BF, GB

(72) MILLS, Stewart John, Upminster Essex RM14 3LL, GB

(74) Boden, Keith McMurray, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

B08B 1/00 → (51) ***C11D 3/00***

B08B 3/00 → (51) ***C11D 1/94***

---

(51) ***B08B 3/02*** (11) **3 169 453 B1**

(25) De (26) De

(21) 14741301.7 (22) 18.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.05.2017

(86) EP 2014/065523 18.07.2014

(87) WO 2016/008543 2016/03 21.01.2016

(54) • *FAHRBARE HOCHDRUCKREINIGUNGSEINRICHTUNG*
• *MOBILE HIGH-PRESSURE CLEANING DEVICE*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE A HAUTE PRESSION ROULANT*

(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) KRAUTER, Ronald, 71404 Korb, DE
PFIZENMAIER, Andreas, 71549 Auenwald, DE
EHRHARDT, Stefan, 71364 Winnenden, DE
BAUER, Ulrich, 72793 Pfullingen, DE
KERN, Torsten, 78573 Wurmlingen, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B08B 3/02 → (51) ***H02S 40/10***

B08B 3/04 → (51) ***A47L 15/24***

B08B 3/08 → (51) ***C11D 1/94***

B08B 9/00 → (51) ***B05B 15/55***

B08B 9/00 → (51) ***B22F 3/105***

B08B 9/027 → (51) ***B22F 3/105***

B08B 9/08 → (51) ***B05B 15/55***

B08B 17/06 → (51) ***B05B 15/00***

B09C 1/00 → (51) ***B09C 1/10***

B09C 1/08 → (51) ***B09C 1/10***

(51) ***B09C 1/10*** ***C02F 3/34*** ***B09C 1/00*** ***C05F 11/02*** ***C02F 101/20*** (11) **3 104 988 B1** ***A62D 3/02*** ***B09C 1/08*** ***C02F 101/00*** ***C02F 101/32***
(25) It (26) En
(21) 15711834.0 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) IB 2015/051013 11.02.2015
(87) WO 2015/121798 2015/33 20.08.2015
(30) 11.02.2014 IT RM20140058
(54) • *BIOKATALYTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON SUBSTRATEN*
• *BIOCATALYTIC COMPOSITION FOR TREATMENT OF SUBSTRATES*
• *COMPOSITION BIOCATALYTIQUE POUR LE TRAITEMENT DE SUBSTRATS*
(73) Bioma SA, Via Luserte SUD 8, 6572 Quartino, CH
(72) BORTOLI, Elio Fabio, 6702 Claro, CH
(74) Fabiano, Piero, Fabiano, Franke & MGT Sagl Riva Caccia 1D, 6900 Lugano, CH

B21B 1/22 → (51) ***C22C 21/00***

B21B 3/00 → (51) ***C22C 21/00***

B21B 37/00 → (51) ***C21D 9/46***

B21B 37/74 → (51) ***C21D 8/02***

B21B 37/76 → (51) ***C21D 9/46***

B21C 37/06 → (51) ***B21C 37/30***

(51) ***B21C 37/30*** ***B21C 37/06*** ***B23Q 3/18*** ***E21B 43/08*** (11) **3 003 592 B1** ***B23Q 16/00*** ***E21B 19/00***
(25) En (26) En
(21) 14801194.3 (22) 20.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) CA 2014/000434 20.05.2014
(87) WO 2014/186865 2014/48 27.11.2014
(30) 24.05.2013 US 201361827543 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AXIALEN AUSRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER KONZENTRIZITÄT ZWISCHEN EINEM GESCHLITZTEN ROHR UND PFALZKOPF*
• *AXIAL ALIGNMENT APPARATUS AND METHOD FOR MAINTAINING CONCENTRICITY BETWEEN A SLOTTED TUBULAR AND A SEAMER HEAD*
• *APPAREIL D'ALIGNEMENT AXIAL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE MAINTENIR LA CONCENTRICITÉ ENTRE UNE STRUCTURE TUBULAIRE FENDU ET UNE TÊTE DE SERTISSAGE*
(73) RGL Reservoir Management Inc., 3735 8th Street, Nisku AB T9E 8J8, CA
(72) CLAERHOUT, Mike, Nisku, Alberta T9E 8J8, CA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B21D 1/14 → (51) ***G01B 11/245***

B21D 22/20 → (51) ***B65D 8/16***

B21D 22/28 → (51) ***B65D 8/16***

(51) ***B21D 26/12*** (11) **3 240 647 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15820177.2 (22) 29.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) EP 2015/081372 29.12.2015
(87) WO 2016/107881 2016/27 07.07.2016
(30) 29.12.2014 FR 1463410
(54) • *KAMMER FÜR EINE ELEKTROHYDRAULISCHE FORMUNGSVORRICHTUNG*
• *CHAMBER FOR AN ELECTROHYDRAULIC FORMING DEVICE*
• *CHAMBRE POUR DISPOSITIF D'ELECTRO-HYDROFORMAGE*
(73) ADM28 S.àr.l., 6, rue Eugène Ruppert, 2453 Luxembourg, LU
(72) AVRILLAUD, Gilles, 31120 Pinsaguel, FR
FERREIRA, Samuel, 31100 Toulouse, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B21D 26/12*** (11) **3 240 649 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15820193.9 (22) 31.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) EP 2015/081468 31.12.2015
(87) WO 2016/107927 2016/27 07.07.2016
(30) 31.12.2014 FR 1463492
(54) • *KAMMER FÜR EINE ELEKTROHYDRAULISCHE FORMUNG*
• *CHAMBER FOR ELECTROHYDRAULIC FORMING*
• *ENCEINTE POUR LE FORMAGE ÉLECTROHYDRAULIQUE*
(73) ADM28 S.àr.l., 6, rue Eugène Ruppert, 2453 Luxembourg, LU
(72) PLAUT, Eran, 44925 Zofit, IL
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

B21D 51/26 → (51) ***B65D 8/16***

(51) ***B21D 51/38*** (11) **3 256 273 B1**
(25) De (26) De
(21) 15705482.6 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) CH 2015/000018 11.02.2015
(87) WO 2016/127263 2016/33 18.08.2016
(54) • *STANZPRESSENANORDNUNG*
• *STAMPING PRESS ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME DE PRESSES À DÉCOUPER*
(73) BRUDERER AG, Egnacher Strasse 44, CH-9320 Frasnacht, CH
(72) HAFNER, Josef Thomas, 9404 Rorschacherberg, CH
(74) Münch, Martin Walter, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

B21D 51/48 → (51) ***B65D 41/12***

B21F 3/02 → (51) ***G05B 19/042***

(51) ***B21F 15/00*** ***B21H 1/22*** ***D07B 9/00*** (11) **3 238 851 B1** ***B23P 11/00*** ***F16G 11/02***
(25) En (26) En
(21) 16167100.3 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINER HÜLSE AN EINEM DRAHTENDE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ATTACHING A SLEEVE TO A WIRE END*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN MANCHON À UNE EXTRÉMITÉ DE FIL*
(73) Wireteknik AB, P.O.Box 4053, 102 61 Stockholm, SE
(72) OTT, Jesper, 131 52 Nacka Strand, SE
(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Drottninggatan 33, plan 4, 111 51 Stockholm, SE

B21F 35/00 → (51) ***G05B 19/042***

B21H 1/22 → (51) ***B21F 15/00***

B21J 5/08 → (51) ***B21K 1/08***

(51) ***B21J 15/02*** ***B21J 15/14*** (11) **3 134 218 B1** ***B29C 65/56***
(25) De (26) De
(21) 15714224.1 (22) 07.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) EP 2015/057465 07.04.2015
(87) WO 2015/161999 2015/43 29.10.2015
(30) 25.04.2014 DE 102014207816
(54) • *VERFAHREN FÜR DIE SERIENMÄSSIGE ERZEUGUNG VON STANZNIETVERBINDUNGEN ZWISCHEN FVK-WERKSTÜCKEN UND METALL-WERKSTÜCKEN*
• *METHOD FOR THE SERIES PRODUCTION OF PUNCH RIVET CONNECTIONS BETWEEN FRP WORKPIECES AND METAL WORKPIECES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION EN SÉRIE DE RIVETAGES PAR PRESSION ENTRE DES PIÈCES EN MATIÈRE PLASTIQUE RENFORCÉE PAR DES FIBRES ET DES PIÈCES MÉTALLIQUES*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) WILHELM, Maximilian, 87439 Kempten, DE
FALKENBERG, Hans-Juergen, 84130 Dingolfing, DE

GSCHNEIDINGER, Rainer, 94447 Plattling, DE

B21J 15/02 → (51) ***F16B 19/08***

(51) ***B21J 15/04*** ***B21J 15/10*** (11) **2 910 321 B1** ***B21J 15/26***
(25) De (26) De
(21) 14156307.2 (22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(54) • *Blindnietsetzgerät*
• *Blind rivet setting device*
• *Appareil de pose de rivets aveugles*
(73) GESIPA Blindniettechnik GmbH, Nordendstrasse 13-39, 64546 Mörfelden-Walldorf, DE
(72) Dr. Gärtner, Richard, 64546 Mörfelden-Walldorf, DE
Wille, Lothar, 64546 Mörfelden-Walldorf, DE
Leinweber, Michael, 64546 Mörfelden-Walldorf, DE
Schönberner, Alex, 64546 Mörfelden-Walldorf, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) ***B21J 15/08*** ***F01D 9/02*** ***F02C 7/28*** (11) **2 969 300 B1** ***F01D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 14726790.0 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/023852 12.03.2014
(87) WO 2014/164941 2014/41 09.10.2014
(30) 13.03.2013 US 201361780746 P
10.12.2013 US 201314101814
11.03.2014 US 201414204447
(54) • *HALTESTIFT UND VERFAHREN ZU HERSTELLUNG*
• *RETENTION PIN AND METHOD OF FORMING*
• *BROCHE DE RETENUE ET PROCÉDÉ DE FAÇONNAGE*
(73) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
(72) MUSKAT, James, C., Mooresville, IN 46158, US
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

B21J 15/10 → (51) ***B21J 15/04***

B21J 15/12 → (51) ***F16B 19/08***

B21J 15/14 → (51) ***B21J 15/02***

B21J 15/26 → (51) ***B21J 15/04***

B21J 15/28 → (51) ***F16B 5/02***

(51) ***B21K 1/08*** ***B21J 5/08*** (11) **3 112 045 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15754432.1 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) JP 2015/000735 18.02.2015
(87) WO 2015/129201 2015/35 03.09.2015
(30) 27.02.2014 JP 2014036731
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FEINSCHMIEDEROHLINGS FÜR GESCHMIEDETE KURBELWELLE FÜR 4-ZYLINDERMOTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GESCHMIEDETEN KURBELWELLE FÜR 4-ZYLINDERMOTOR MIT DIESER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR FORMING FINISH-FORGING BLANK FOR FORGED CRANKSHAFT OF 4-CYLINDER ENGINE, AND METHOD FOR MANUFACTURING FORGED CRANKSHAFT OF 4-CYLINDER ENGINE USING SAID DEVICE*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE FORMER UNE ÉBAUCHE DE FORGEAGE DE FINITION POUR UN VILEBREQUIN FORGÉ D'UN MOTEUR À 4 CYLINDRES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VILEBREQUIN FORGÉ D'UN MOTEUR À 4 CYLINDRES EN UTILISANT LEDIT DISPOSITIF*
(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) OKUBO, Junichi, Tokyo 100-8071, JP
TAMURA, Kenji, Tokyo 100-8071, JP
YOSHIDA, Kunihiro, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

(51) ***B22C 3/00*** ***B22D 17/20*** ***C10M 101/02*** ***C10M 105/34*** (11) **1 818 119 B1** ***C10M 169/04*** ***C10M 105/24*** ***C10M 105/46***
(25) Ja (26) En
(21) 05781497.2 (22) 30.08.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.08.2007
(86) JP 2005/015737 30.08.2005
(87) WO 2006/025368 2006/10 09.03.2006
(30) 31.08.2004 JP 2004252056
04.04.2005 JP 2005107556
30.05.2005 JP 2005157616
(54) • *FORMTRENNMITTEL ZUM ÖLDRUCKGIESSEN, VERFAHREN ZUM EINSTELLEN DES LÖSUNGSMISCHVERHÄLTNISSES UND GIESSVERFAHREN*
• *MOLD-RELEASING AGENT FOR OIL DIE CASTING, METHOD FOR SETTING SOLVENT MIXING RATIO AND CASTING METHOD*
• *AGENT DE DÉMOULAGE POUR COULÉE SOUS PRESSION À L'HUILE, PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN RAPPORT DE MÉLANGE DE SOLVANT ET PROCÉDÉ DE COULÉE*
(73) Aoki Science Institute Co., Ltd., 6-10-1, Roppongi, Minato-ku Tokyo 1060032, JP
Aisan Industry Co., Ltd., 1-1-1, Kyowa-cho, Obu-shi, Aichi 474-8588, JP
(72) AOKI, Hisaharu, Tokyo 106-0032, JP
TOGAWA, Koji, Tokyo 106-0032, JP
OHIRA, Hirobumi, Tokyo 106-0032, JP
KOBAYASHI, Masanao, Tokyo 106-0032, JP
YAMAZAKI, Yuichi, Tokyo 106-0032, JP
KOMATSUBARA, Hiroaki, Tokyo 106-0032, JP
SHIMIZU, Toshiaki, Tokyo 106-0032, JP
IZAWA, Ryusuke, Hiroshima 726-8628, JP
FURUKAWA, Hideki, Aichi 445-0892, JP
HARADA, Masayuki, Aichi 445-0892, JP
YOKOI, Mitsuyoshi, Aichi 445-0892, JP
KITO, Masayuki, Aichi 474-8588, JP
YORIOKA, Keigo, Aichi 474-8588, JP
HAYASHI, Akihiro, Aichi 474-8588, JP
(74) Zech, Stefan Markus, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B22C 7/02 → (51) ***A61C 13/00***

B22C 7/02 → (51) ***H01L 35/34***

B22C 9/04 → (51) ***H01L 35/34***

B22C 9/08 → (51) ***A61C 13/00***

(51) ***B22D 11/00*** ***B22D 11/04*** (11) **2 873 475 B1** ***B22D 11/041***
(25) Pl (26) En
(21) 14461523.4 (22) 04.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(30) 05.04.2013 PL 40344313
(54) • *Verfahren zur Herstellung von Drähten aus Cu-Ag-Legierungen*
• *Method of manufacturing wires of Cu-Ag alloys*
• *Procédé de fabrication de fils d'alliages Cu-Ag*
(73) Akademia Gorniczo-Hutnicza im. Stanislawa Staszica w Krakowie, Al. Mickiewicza 30, 30-059 Krakow, PL
KGHM Polska Miedz Spólka Akcyjna, ul. Marii Sktodowskiej-Curie 48, 59-301 Lubin, PL
Instytut Metali Niezelaznych, ul. Sowinskiego 5, 44-100 Gliwice, PL
Tele-Fonika Kable Spólka Akcyjna, ul. Hipolita Cegielskiego 1, 32-400 Myslenice, PL
(72) Kawecki, Artur, 30-868 Kraków, PL
Knych, Tadeusz, 30-399 Kraków, PL
Mamala, Andrzej, 30-650 Kraków, PL
Kwasniewski, Pawel, 31-946 Kraków, PL
Kiesiewicz, Grzegorz, 31-422 Kraków, PL
Smyrak, Beata, 32-652 Bulowice, PL
Sieja-Smaga, Eliza, 34-642 Dobra, PL
(74) Górska, Anna, Kancelaria Patentowa Anna Gorska ul. Dluga 59/5, 31-147 Krakow, PL

(51) ***B22D 11/04*** ***B22D 11/041*** ***B22D 11/115*** ***B22D 11/14*** ***C22B 9/18*** (11) **3 089 838 B1** ***B22D 11/111*** ***B22D 11/12*** ***B22D 23/10***
(25) De (26) De
(21) 14828466.4 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) EP 2014/079136 23.12.2014
(87) WO 2015/101553 2015/27 09.07.2015
(30) 30.12.2013 AT 9922013
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON LANGEN GUSSBLOECKEN GROSSEN QUERSCHNITTS*
• *METHOD AND PLANT FOR THE PRODUCTION OF LONG INGOTS HAVING A LARGE CROSS-SECTION*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODUCTION DE LINGOTS DE GRANDE LONGUEUR ET DE FORTE SECTION*
(73) INTECO special melting technologies GmbH, Wiener Straße 25, 8600 Bruck a.d. Mur, AT
(72) HOLZGRUBER, Harald, A-8600 Bruck an der Mur, AT
GHASEMIPOUR, Rezvan, A-2381 Laab im Walde, AT
RUMPLER, Heinz, A-8713 St. Stefan ob Leoben, AT
MICHELIC, Sebastian, A-8793 Trofaiach, AT
PIERER, Robert, A-8670 Krieglach, AT

(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG), 78224 Singen, DE
(60) 17184225.5 / 3 266 537

B22D 11/04 → (51) ***B22D 11/00***

B22D 11/041 → (51) ***B22D 11/00***

B22D 11/041 → (51) ***B22D 11/04***

(51) ***B22D 11/055*** (11) **2 436 458 B1**
(25) De (26) De
(21) 11180003.3 (22) 05.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(30) 02.10.2010 DE 102010047392
(54) • *Stranggießkokille*
• *Strand cast mould*
• *Lingotière de coulée continue*
(73) Egon Evertz K.G. (GmbH & CO), Birkenweiher 60-80, 42651 Solingen, DE
(72) Evertz, Egon, 42659 Solingen, DE
Evertz, Ralf, 42799 Leichlingen, DE
Evertz, Stefan, 42659 Solingen, DE
Zschaber, Hendrik, 40764 Langenfeld, DE
Biechl, Jörg, 42699 Solingen, DE
(74) Vomberg, Friedhelm, Schulstrasse 8, 42653 Solingen, DE

B22D 11/10 → (51) ***B22D 41/24***

B22D 11/111 → (51) ***B22D 11/04***

(51) ***B22D 11/115*** (11) **2 633 928 B1**
B22D 11/16
(25) En (26) En
(21) 13161846.4 (22) 04.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(30) 05.08.2010 IT MI20101500
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Steuerung der Flüssigmetallströme in einem Kristallisator zum Stranggießen von dünnen flachen Platten*
• *Process and apparatus for controlling the flows of liquid metal in a crystallizer for the continuous casting of thin flat slabs*
• *Procédé et appareil permettant de commander l'écoulement de métal liquide dans une lingotière pour la coulée continue de dalles minces et plates*
(73) DANIELI & C. OFFICINE MECCANICHE S.p. A., Via Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT
(72) GUASTINI, Fabio, 34070 DOLEGNA DEL COLLIO, IT
CODUTTI, Andrea, 33030 MORUZZO FRAZ. BRAZZACCO, IT
MINEN, Michele, 33100 UDINE, IT
VECCHIET, Fabio, 33052 CERVIGNANO DEL FRIULI, IT
(74) Cinquantini, Bruno, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT
(62) 11752135.1 / 2 600 995

B22D 11/115 → (51) ***B22D 11/04***

B22D 11/12 → (51) ***B22D 11/04***

(51) ***B22D 11/128*** (11) **2 371 468 B1**
B22D 11/16 ***B22D 11/20***
(25) Ja (26) En
(21) 09834617.4 (22) 28.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(86) JP 2009/068462 28.10.2009
(87) WO 2010/073813 2010/26 01.07.2010
(30) 25.12.2008 JP 2008330188
(54) • *STRANGGIESSVERFAHREN FÜR STAHL*
• *CONTINUOUS CASTING METHOD OF STEEL*
• *PROCÉDÉ DE COULÉE CONTINUE D'ACIER*
(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) HIRAKI Sei, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
NOGAMI Hiroshi, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
MURAKAMI Toshihiko, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
YAMANAKA Akihiro, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
TAKATANI Kouji, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
SATOU Yasuhiro, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
ITOU Yoshiki, Kitakyushu-shi Fukuoka 802-8686, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B22D 11/14 → (51) ***B22D 11/04***

B22D 11/16 → (51) ***B22D 11/115***

B22D 11/16 → (51) ***B22D 11/128***

B22D 11/20 → (51) ***B22D 11/128***

(51) ***B22D 13/00*** (11) **3 188 859 B1**
C22C 38/00 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/08***
C22C 38/12 ***C22C 38/14***
C22C 38/18 ***C22C 38/26***
C22C 38/28 ***C22C 38/40***
C22C 38/48 ***C22C 38/50***
B22D 13/02
(25) En (26) En
(21) 15757561.4 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) GB 2015/052498 28.08.2015
(87) WO 2016/034865 2016/10 10.03.2016
(30) 04.09.2014 GB 201415624
(54) • *HOCHVERFORMBARE LEGIERUNG MIT NIEDRIGER SPANNUNG*
• *LOW STRAIN HIGH DUCTILITY ALLOY*
• *ALLIAGE À FAIBLE DÉFORMATION ET HAUTE DUCTILITÉ*
(73) Paralloy Limited, Paralloy House Nuffield Road, Billingham TS23 4DA, GB
(72) FLAHAUT, Dominique, Billingham TS23 4AD, GB
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B22D 13/02 → (51) ***B22D 13/00***

(51) ***B22D 17/10*** (11) **3 184 203 B1**
B22D 17/20
(25) De (26) De
(21) 16002518.5 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 23.12.2015 DE 102015016756
(54) • *FÜLLKAMMER FÜR EINE DRUCKGIESSMASCHINE*
• *FILLING CHAMBER FOR A DIECASTING MACHINE*
• *CHAMBRE DE REMPLISSAGE POUR UNE MACHINE DE COULÉE SOUS PRESSION*
(73) Wieland-Werke AG, Graf-Arco-Strasse 36, 89079 Ulm, DE
(72) Hefele, Horst, 90530 Wendelstein, DE
Vida, Gabriel, 72555 Metzingen, DE
Stellwag, Dieter, 91564 Neuendettelsau, DE

B22D 17/20 → (51) ***B22C 3/00***

B22D 17/20 → (51) ***B22D 17/10***

B22D 19/00 → (51) ***C04B 37/02***

(51) ***B22D 19/02*** (11) **3 059 030 B1**
(25) En (26) En
(21) 16153301.3 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(30) 30.01.2015 US 201514610169
(54) • *GIESSVERFAHREN UM ZWEI TEILE ZU VERBINDEN, WELCHES FEINGIESSEN UND SANDGIESSEN VERWENDET*
• *BONDCASTING PROCESS USING INVESTMENT AND SAND CASTING*
• *PROCEDE DE CONNEXION DE DEUX PIECES PAR L'UTILISATION DE LA COULEE DE PRECISION ET DU MOULAGE EN SABLE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) WHITE, Mark A., Palm City, FL Florida 34990, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 18193275.7

B22D 19/04 → (51) ***C04B 37/02***

B22D 21/04 → (51) ***C22C 21/02***

B22D 23/10 → (51) ***B22D 11/04***

(51) ***B22D 27/04*** (11) **2 902 135 B1**
C30B 11/00 ***C30B 29/52***
(25) En (26) En
(21) 15152436.0 (22) 26.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(30) 28.01.2014 US 201414165719
(54) • *Gießverfahren und gegossener Gegenstand*
• *Casting method and cast article*
• *Procédé de moulage et article moulé*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Zheng, Jian, Greenville, SC South Carolina 29615, US
Peck, Arthur S., Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) Foster, Christopher Michael, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(51) ***B22D 41/24*** (11) **2 979 777 B1**
B22D 11/10 ***B22D 41/28***
(25) Ja (26) En
(21) 14775653.0 (22) 25.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.02.2016
(86) JP 2014/058210 25.03.2014
(87) WO 2014/157157 2014/40 02.10.2014
(30) 27.03.2013 JP 2013067044
26.09.2013 JP 2013200144
(54) • *SCHIEBEDÜSENVORRICHTUNG*
• *SLIDING NOZZLE DEVICE*
• *DISPOSITIF À BUSE COULISSANTE*
(73) Krosakiharima Corporation, 1-1, Higashihama-machi, Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP
(72) FUNATO, Junici, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-8586, JP
YOKOI, Nobuyuki, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-8586, JP
IMAHASE, Toshihiro, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-8586, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B22D 41/28 → (51) ***B22D 41/24***

(51) ***B22F 1/00*** ***F27B 9/04*** ***C21D 1/74*** ***C21D 3/04*** ***F27B 9/02*** (11) **2 689 871 B1** ***F27B 9/24*** ***C21D 3/02*** ***C21D 3/08*** ***F27D 7/02***
(25) Ja (26) En
(21) 11861736.4 (22) 15.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) JP 2011/079751 15.12.2011
(87) WO 2012/127760 2012/39 27.09.2012
(30) 23.03.2011 JP 2011064059
21.10.2011 JP 2011231474
(54) • *VERFAHREN DER ABSCHLIESSENDEN WÄRMEBEHANDLUNG VON EISENPULVER UND VORRICHTUNG ZUR ABSCHLIESSENDEN WÄRMEBEHANDLUNG*
• *METHOD OF FINISH HEAT TREATMENT OF IRON POWDER AND APPARATUS FOR FINISH HEAT TREATMENT*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE DE FINITION D'UNE POUDRE DE FER ET DISPOSITIF POUR TRAITEMENT THERMIQUE DE FINITION*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) SAKAGUCHI, Yasuhiko, Tokyo 100-0011, JP
MAETANI, Toshio, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B22F 1/00 → (51) ***B22F 9/24***

B22F 1/00 → (51) ***C25D 1/08***

B22F 1/00 → (51) ***H01F 41/02***

(51) ***B22F 1/02*** ***B22F 3/11*** ***C22C 1/04*** ***C22C 1/08*** ***C22C 21/00*** ***C22C 47/14*** (11) **2 962 786 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14756420.7 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) JP 2014/054876 27.02.2014
(87) WO 2014/133079 2014/36 04.09.2014
(30) 01.03.2013 JP 2013040877
18.02.2014 JP 2014028874
(54) • *ALUMINIUMMATERIAL ZUM SINTERN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALUMINIUMMATERIAL ZUM SINTERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SINTERKÖRPERN AUS PORÖSEM ALUMINIUM*
• *ALUMINUM MATERIAL FOR SINTERING, METHOD FOR PRODUCING ALUMINUM MATERIAL FOR SINTERING, AND METHOD FOR PRODUCING POROUS ALUMINUM SINTERED COMPACT*
• *MATÉRIAU EN ALUMINIUM POUR LE FRITTAGE, PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE UN MATÉRIAU EN ALUMINIUM POUR LE FRITTAGE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE UNE PIÈCE FRITTÉE EN ALUMINIUM POREUX*
(73) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
(72) YANG Ji-bin, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP
SAIWAI Toshihiko, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP
HOSHINO Koji, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B22F 3/00*** ***C04B 35/111*** (11) **3 145 662 B1** ***C04B 35/486***
(25) De (26) De
(21) 15726558.8 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) EP 2015/060968 19.05.2015
(87) WO 2015/177128 2015/47 26.11.2015
(30) 20.05.2014 DE 102014209519
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG KERAMISCHER UND/ODER METALLISCHER BAUTEILE*
• *METHOD FOR PRODUCING CERAMIC AND/OR METAL COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSANTS CÉRAMIQUES ET/OU MÉTALLIQUES*
(73) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V., Hansastrasse 27C, 80686 München, DE
(72) SCHEITHAUER, Uwe, 01309 Dresden, DE
SCHWARZER, Eric, 01219 Dresden, DE
POITZSCH, Claudia, 01309 Dresden, DE
RICHTER, Hans-Jürgen, 01257 Dresden, DE
MORITZ, Tassilo, 09599 Freiberg, DE
STELTER, Michael, 09247 Röhrsdorf, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

B22F 3/00 → (51) ***B30B 11/00***

B22F 3/00 → (51) ***H01F 41/02***

(51) ***B22F 3/105*** ***B22F 5/04*** ***C04B 35/632*** ***B23K 26/342*** ***B33Y 30/00*** ***B22F 7/06*** (11) **3 050 648 B1** ***B29C 64/153*** ***B23P 6/00*** ***B33Y 10/00*** ***B23K 101/00***
(25) De (26) De
(21) 15201046.8 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(30) 28.01.2015 DE 102015201425
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ODER REPARATUR EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING OR REPAIRING A THREE-DIMENSIONAL OBJECT*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE DE FABRICATION OU DE REPARATION D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL*
(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Fisser, Maximilian, 83684 Tegernsee, DE

(51) ***B22F 3/105*** ***B08B 9/027*** ***B29C 67/00*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 40/00*** ***B29C 64/153*** (11) **3 199 269 B1** ***B22F 3/24*** ***B08B 9/00*** ***B33Y 30/00*** ***B33Y 80/00*** ***B29C 64/35***
(25) En (26) En
(21) 17154204.6 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(30) 01.02.2016 US 201615011969
(54) • *ADDITIV HERGESTELLTE KONGLOMERATPULVERENTFERNUNG VON INNENDURCHFÜHRUNGEN MIT GEMEINSAM GEBAUTEN ULTRASCHALLHÖRNERN*
• *ADDITIVE MANUFACTURED CONGLOMERATED POWDER REMOVAL FROM INTERNAL PASSAGES WITH CO-BUILT ULTRASONIC HORNS*
• *ÉLIMINATION DE POUDRE AGGLOMÉRÉE RÉALISÉE PAR FABRICATION ADDITIVE DES PASSAGES INTERNES AYANT DES CORNETS À ULTRASONS CO-CONSTRUITS*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Oswald, Caitlin, Ellington, CT 06029, US
Boyer, Jesse R., Middletown, CT 06457, US
Rizzo, JR., John P., Vernon, CT 06066, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B22F 3/11 → (51) ***B22F 1/02***

B22F 3/24 → (51) ***B22F 3/105***

B22F 3/24 → (51) ***H01F 41/02***

B22F 5/04 → (51) ***B22F 3/105***

B22F 7/06 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***B22F 9/24*** ***B22F 1/00*** (11) **2 990 143 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 14807975.9 (22) 03.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) KR 2014/004935 03.06.2014
(87) WO 2014/196786 2014/50 11.12.2014
(30) 07.06.2013 KR 20130065441
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLNANOPARTIKELN*
• *METHOD FOR PRODUCING METAL NANOPARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NANOPARTICULES MÉTALLIQUES*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Kwanghyun, Daejeon 305-738, KR
HWANG, Gyo Hyun, Daejeon 305-738, KR
KIM, Sang Hoon, Daejeon 305-738, KR
CHO, Jun Yeon, Daejeon 305-738, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B23B 3/26 → (51) ***B23D 21/04***

B23B 5/16 → (51) ***B23D 21/04***

B23B 31/00 → (51) ***B23B 31/107***

B23B 31/06 → (51) ***B23B 31/107***

(51) ***B23B 31/107*** (11) **2 641 679 B1**
B23B 31/00 ***B23B 31/06***
(25) De (26) De
(21) 13160635.2 (22) 22.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(30) 23.03.2012 DE 102012204738
22.08.2012 DE 102012214923
(54) • *Schnittstelle zwischen zwei Systemmodulen eines Werkzeugsystems*
• *Interface between two system modules of a tool system*
• *Interface entre deux modules de système d'un système d'outil*
(73) Gühring KG, Herderstrasse 50-54, 72458 Albstadt, DE
(72) MATHEIS, Klaus, 88605 Sauldorf-Rast, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***B23B 31/12*** (11) **1 871 655 B1**
B23B 45/00
(25) En (26) En
(21) 06740924.3 (22) 13.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.01.2008
(86) US 2006/013827 13.04.2006
(87) WO 2006/113329 2006/43 26.10.2006
(30) 19.04.2005 US 672532 P
(54) • *ANORDNUNG MIT NEBENANTRIEB*
• *POWER TAKE OFF ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME À PRISE DE FORCE*
(73) Black & Decker Inc., 1207 Drummond Plaza, Newark, Delaware 19711, US
(72) PUZIO, Daniel, Baltimore, Maryland 21234, US
(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

B23B 31/40 → (51) ***B24D 9/02***

B23B 45/00 → (51) ***B23B 31/12***

B23B 49/00 → (51) ***B23Q 17/09***

(51) ***B23B 51/06*** (11) **3 137 250 B1**
(25) De (26) De
(21) 15718885.5 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) EP 2015/059141 28.04.2015
(87) WO 2015/165872 2015/44 05.11.2015
(30) 28.04.2014 DE 102014105908
(54) • *WERKZEUG UND VERFAHREN ZUR SPANENDEN BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS*
• *TOOL AND METHOD FOR MACHINING A WORKPIECE*
• *OUTIL ET PROCÉDÉ D'USINAGE D'UNE PIÈCE PAR ENLÈVEMENT DE COPEAUX*
(73) Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH, Unter dem Holz 33-35, 72072 Tübingen, DE
(72) LUIK, Matthias, 72766 Reutlingen, DE
HAMM, Christoph, 66894 Martinshöhe, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***B23C 5/10*** (11) **2 979 799 B1**
B23C 5/16
(25) Ja (26) En
(21) 14773228.3 (22) 03.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) JP 2014/055293 03.03.2014
(87) WO 2014/156490 2014/40 02.10.2014
(30) 29.03.2013 JP 2013070821
(54) • *AUFRAUHUNG EINES SCHAFTFRÄSERS*
• *ROUGHING END MILL*
• *FRAISE EN BOUT DE DÉGROSSISSAGE*
(73) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
(72) OTA, Yasushi, Akashi-shi Hyogo 674-0071, JP
MATSUMOTO, Genki, Akashi-shi Hyogo 674-0071, JP
FUKATA, Koji, Akashi-shi Hyogo 674-0071, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B23C 5/16 → (51) ***B23C 5/10***

(51) ***B23D 21/04*** (11) **2 943 306 B1**
B23B 5/16 ***B23B 3/26***
(25) En (26) En
(21) 13821387.1 (22) 26.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) US 2013/077802 26.12.2013
(87) WO 2014/109910 2014/29 17.07.2014
(30) 14.01.2013 US 201361752163 P
12.03.2013 US 201313795187
(54) • *ROHRBEARBEITUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*
• *PIPE MACHINING APPARATUS AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *APPAREIL D'USINAGE DE TUBES ET MÉTHODE DE FONCTIONNEMENT*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) PIERCE, Kenneth R., Glenview, Illinois 60025, US
KHAN, Farhat A., Glenview, Illinois 60025, US
PENCE, William M., Glenview, Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B23D 51/00 → (51) ***B24B 23/04***

B23D 51/16 → (51) ***B27B 19/00***

B23F 5/22 → (51) ***B62D 5/04***

B23F 5/24 → (51) ***B62D 5/04***

B23F 11/00 → (51) ***B62D 5/04***

(51) ***B23K 1/00*** (11) **3 169 467 B1**
B23K 3/06 ***H05K 3/34***
B23K 101/42
(25) De (26) De
(21) 15747104.6 (22) 15.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) EP 2015/066194 15.07.2015
(87) WO 2016/008939 2016/03 21.01.2016
(30) 15.07.2014 DE 102014109890
(54) • *LOTKUGELZUFÜHREINRICHTUNG MIT EINER ULTRASCHALLEINRICHTUNG UND EINEM DRUCKANSCHLUSS*
• *SOLDER SPHERE FEEDING DEVICE WITH AN ULTRASONIC SYSTEM AND A PRESSURE LINE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN BILLES DE BRASURE AVEC UN DISPOSITIF ULTRASONS ET UNE CONNECTION POUR MISE EN PRESSION*
(73) Pac Tech - Packaging Technologies GmbH, Am Schlangenhorst 15-17, 14641 Nauen, DE
(72) AZDASHT, Ghassem, 13591 Berlin, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Beethovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE

B23K 1/00 → (51) ***C22C 21/00***

B23K 3/06 → (51) ***B23K 1/00***

B23K 9/04 → (51) ***B23K 26/00***

(51) ***B23K 9/095*** (11) **2 973 511 B1**
B23K 9/10 ***B23K 9/32***
G09B 19/24
(25) En (26) En
(21) 14720216.2 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 20.01.2016
(86) IB 2014/000259 07.03.2014
(87) WO 2014/140710 2014/38 18.09.2014
(30) 11.03.2013 US 201313792294
(54) • *AUF VIRTUELLER REALITÄT BASIERENDER GTAW- UND ROHRVERSCHWEISSUNGSSIMULATOR UND EINRICHTUNG*
• *VIRTUAL REALITY GTAW AND PIPE WELDING SIMULATOR AND SETUP*
• *SOUDAGE À L'ÉLECTRODE DE TUNGSTÈNE DE RÉALITÉ VIRTUELLE ET SIMULATEUR DE SOUDAGE DE TUYAU ET INSTALLATION*
(73) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
(72) WALLACE, Matthew, Wayne, Farmington, CT 06032, US
ZBORAY, David, Anthony, Trumbull, CT 06611, US
ADITJANDRA, Antonius, Chardon, OH 44024, US
WEBB, Adam, Lee, Perry, OH 44081, US
POSTLETHWAITE, Deanna, Sparks, Nevada 89436, US
LENKER, Zachary, Steven, Vernon, CT 06066, US
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE

B23K 9/10 → (51) ***B23K 9/095***

B23K 9/10 → (51) ***H05K 3/28***

B23K 9/16 → (51) ***H05K 3/28***

B23K 9/32 → (51) ***B23K 9/095***

B23K 9/32 → (51) ***H05K 3/28***

B23K 20/04 → (51) ***C22C 21/00***

(51) ***B23K 20/10*** (11) **2 996 834 B1**
B29C 65/08 ***B29C 65/00***
H01L 23/00 ***H01R 43/02***

(25) De (26) De
(21) 14723424.9 (22) 12.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) EP 2014/059589 12.05.2014
(87) WO 2014/198467 2014/51 18.12.2014
(30) 13.05.2013 DE 102013104895
18.06.2013 DE 102013106349
(54) • *VERFAHREN ZUM ERMITTELN DES VERDICHTUNGSGRADES EINES KNOTENS NACH DEM ULTRASCHALL-SCHWEISSEN*
• *METHOD FOR DETERMINING THE COMPRESSION LEVEL OF A NODE AFTER ULTRASONIC WELDING*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LE DEGRÉ DE COMPRESSION D'UN NOEUD APRÈS SOUDAGE PAR ULTRASONS*
(73) Schunk Sonosystems GmbH, Hauptstrasse 95, 35435 Wettenberg, DE
(72) STROH, Dieter, 35435 Wettenberg, DE
(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE

B23K 20/12 → (51) ***C22C 19/05***

(51) ***B23K 26/00*** (11) **3 034 225 B1**
B23K 26/08 ***B23K 26/70***
B23K 9/04 ***B23K 26/342***
(25) En (26) En
(21) 15150312.5 (22) 07.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 17.12.2014 EP 14198613
(54) • *Verfahren und Vorrichtung für Verzugskontrolle auf additiv gefertigten Bauteilen unter Verwendung von Draht und magnetischen Impulsen*
• *Method and apparatus for distortion control on additively manufactured parts using wire and magnetic pulses*
• *Procédé et appareil de commande de distorsion sur des pièces fabriquées de manière additive au moyen d'un fil et d'impulsions magnétiques*
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 85521 Ottobrunn, DE
AirbusGroup Limited, Wellington House 125 - 130 Strand, London WC2R 0AG, GB
(72) Dalle Donne, Claudio, 81827 München, DE
Karch, Christian, 85579 München, DE
Meyer, Jonathan, Bristol, BS78EL, GB
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

B23K 26/00 → (51) ***B23K 103/08***

B23K 26/00 → (51) ***C03C 23/00***

(51) ***B23K 26/03*** (11) **3 105 002 B1**
B23K 26/26 ***F16B 5/06***
F16B 5/08
(25) De (26) De
(21) 15700872.3 (22) 21.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) EP 2015/051078 21.01.2015
(87) WO 2015/121030 2015/33 20.08.2015
(30) 13.02.2014 DE 102014202636
(54) • *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER LASERSCHWEISSNAHT ZWISCHEN BAUTEILEN MIT EINEM KUGELIGEN ODER KUGELÄHNLICHEN ELEMENT*
• *METHOD OF PRODUCING A LASER WELD SEAM BETWEEN COMPONENTS BY MEANS OF A SPHERICAL OR SPHERE-LIKE ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN CORDON DE SOUDURE PAR LASER ENTRE DES ÉLÉMENTS COMPRENANT UN ÉLÉMENT SPHÉRIQUE OU SPHÉROÏDE*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) LANGRIEGER, Hans, 80634 München, DE
NIEKERK, Johann van, 80993 München, DE

B23K 26/03 → (51) ***G05B 19/4097***

B23K 26/08 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/08 → (51) ***G05B 19/4097***

B23K 26/14 → (51) ***G05B 19/4097***

B23K 26/26 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 26/32 → (51) ***B23K 103/08***

B23K 26/324 → (51) ***B23K 103/08***

(51) ***B23K 26/34*** (11) **2 846 958 B1**
B23K 35/30
(25) En (26) En
(21) 13798417.5 (22) 13.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) US 2013/040742 13.05.2013
(87) WO 2014/025432 2014/07 13.02.2014
(30) 11.05.2012 US 201261645863 P
06.06.2012 US 201213489863
10.05.2013 US 201313891314
(54) • *LASERADDITIVREPARATUR VON SUPERLEGIERUNGSKOMPONENTEN AUF NICKELBASIS*
• *LASER ADDITIVE REPAIRING OF NICKEL BASE SUPERALLOY COMPONENTS*
• *RÉPARATION ADDITIVE PAR LASER DES COMPOSANTS EN SUPERALLIAGE À BASE DE NICKEL*
(73) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US
(72) OZBAYSAL, Kazim, Orlando, Florida 32828, US
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B23K 26/342 → (51) ***B22F 3/105***

B23K 26/342 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/38 → (51) ***G05B 19/4097***

B23K 26/70 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 35/02 → (51) ***B23K 35/30***

B23K 35/02 → (51) ***B23K 103/08***

B23K 35/02 → (51) ***B32B 15/01***

B23K 35/22 → (51) ***C22C 21/00***

B23K 35/26 → (51) ***B23K 103/08***

B23K 35/28 → (51) ***B23K 103/08***

B23K 35/28 → (51) ***B32B 15/01***

B23K 35/28 → (51) ***C22C 21/00***

(51) ***B23K 35/30*** (11) **3 112 081 B1**
C22C 19/05 ***C22C 30/02***
C22C 38/58 ***B23K 35/02***
C22C 38/00 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/06***
C22C 38/42 ***C22C 38/44***
C22C 38/46 ***C22C 38/48***
B23K 103/04
(25) Ja (26) En
(21) 15754821.5 (22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) JP 2015/055061 23.02.2015
(87) WO 2015/129631 2015/35 03.09.2015
(30) 26.02.2014 JP 2014035385
(54) • *SCHWEISSVERBINDUNG*
• *WELDED JOINT*
• *JOINT SOUDÉ*
(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) JOTOKU, Kana, Tokyo 100-8071, JP
HIRATA, Hiroyuki, Tokyo 100-8071, JP
NISHIYAMA, Yoshitaka, Tokyo 100-8071, JP
OKADA, Hirokazu, Tokyo 100-8071, JP
KURIHARA, Shinnosuke, Tokyo 100-8071, JP
SUZUKI, Yuhei, Tokyo 100-8071, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B23K 35/30 → (51) ***B23K 26/34***

B23K 35/30 → (51) ***B23K 103/08***

B23K 35/32 → (51) ***B23K 103/08***

B23K 35/40 → (51) ***B32B 15/01***

B23K 37/02 → (51) ***G05B 19/4097***

B23K 37/04 → (51) ***G05B 19/4097***

B23K 101/00 → (51) ***B22F 3/105***

B23K 101/18 → (51) ***G05B 19/4097***

B23K 101/42 → (51) ***B23K 1/00***

B23K 103/04 → (51) ***B23K 35/30***

(51) ***B23K 103/08*** (11) **3 041 043 B1**
B23K 35/26 ***B23K 26/00***
B23K 35/28 ***B23K 35/30***
B23K 35/32 ***B23K 26/324***
B23K 35/02 ***C22C 9/00***
C22C 9/02 ***H01L 23/15***
H01L 23/473 ***B23K 26/32***
C04B 37/02 ***H01L 21/48***
H01L 23/373
(25) Ja (26) En
(21) 14839112.1 (22) 18.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) JP 2014/071523 18.08.2014
(87) WO 2015/029810 2015/09 05.03.2015
(30) 26.08.2013 JP 2013175000
(54) • *ANORDNUNG UND STROMMODULSUBSTRAT*
• *ASSEMBLY AND POWER-MODULE SUBSTRATE*

- *ENSEMBLE ET SUBSTRAT DE MODULE DE PUISSANCE*

(73) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
(72) TERASAKI Nobuyuki, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP
NAGATOMO Yoshiyuki, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B23P 6/00 → (51) ***B22F 3/105***

B23P 11/00 → (51) ***B21F 15/00***

B23P 15/10 → (51) ***F15B 15/06***

---

(51) ***B23P 19/04*** (11) **2 467 232 B1**
B60J 10/00
(25) En (26) En
(21) 10782850.1 (22) 11.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(86) CA 2010/000723 11.05.2010
(87) WO 2010/139046 2010/49 09.12.2010
(30) 05.06.2009 GB 0909700
(54) • *VERBESSERTES SYSTEM ZUM EINSETZEN VON BLINDBEFESTIGUNGEN*
• *IMPROVED SYSTEM FOR INSERTING BLIND ATTACHMENTS*
• *SYSTÈME PERFECTIONNÉ POUR INTRODUCTION D'ACCESSOIRES AVEUGLES*
(73) Milan Conception, 9111 boulevard Bourque, Sherbrooke J1N 0G2, CA
(72) Michaud, Steeve, Montreal, Quebec H1H 5V7, CA
Langlois, Benoit, Montreal, Quebec H1H 5V7, CA
(74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479 München, DE

---

(51) ***B23P 19/04*** (11) **2 805 113 B1**
(25) De (26) De
(21) 12810165.6 (22) 12.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) EP 2012/075199 12.12.2012
(87) WO 2013/124015 2013/35 29.08.2013
(30) 22.02.2012 DE 102012202729
16.05.2012 DE 102012208221
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHRÜSTEN EINES GASTURBINENKRAFTWERKS*
• *METHOD FOR RETROFITTING A GAS TURBINE POWER STATION*
• *PROCÉDÉ DE MISE À NIVEAU D'UNE CENTRALE À TURBINE À GAZ*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BRUNHUBER, Christian, 91275 Auerbach, DE
KREMER, Hermann, 65835 Liederbach, DE
STROBELT, Frank, 90419 Nürnberg, DE
VORTMEYER, Nicolas, 91054 Erlangen, DE
ZIMMERMANN, Gerhard, 91315 Höchstadt/Aisch, DE

B23P 19/04 → (51) ***F02G 1/043***

---

(51) ***B23P 21/00*** (11) **2 525 941 B1**
B25J 5/02 ***B25J 9/00***
(25) De (26) De
(21) 10785364.0 (22) 04.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(86) EP 2010/007376 04.12.2010
(87) WO 2011/088865 2011/30 28.07.2011
(30) 21.01.2010 DE 102010005314
(54) • *MONTAGEEINRICHTUNG*
• *ASSEMBLY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE*
(73) Daimler AG, Mercedesstrasse 137, 70327 Stuttgart, DE
(72) HABISREITINGER, Uwe, 72290 Lossburg, DE
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

B23Q 1/62 → (51) ***B23Q 11/00***

B23Q 3/18 → (51) ***B21C 37/30***

B23Q 5/00 → (51) ***B24B 23/04***

B23Q 5/40 → (51) ***B23Q 11/00***

B23Q 9/00 → (51) ***B28B 11/12***

---

(51) ***B23Q 11/00*** (11) **2 865 483 B1**
B23Q 1/62 ***B23Q 5/40***
(25) Ja (26) En
(21) 12880048.9 (22) 25.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) JP 2012/066180 25.06.2012
(87) WO 2014/002170 2014/01 03.01.2014
(54) • *Werkzeugmaschine*
• *Machine tool*
• *Machine-outil*
(73) Makino Milling Machine Co., Ltd., 3-19 Nakane 2-chome Meguro-ku, Tokyo 152-8578, JP
(72) SUZUKI, Toshihiro, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, JP
MAYUMI, Kazuya, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, JP
KOBAYASHI, Satoshi, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, JP
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B23Q 11/08 → (51) ***B27D 5/00***

B23Q 16/00 → (51) ***B21C 37/30***

---

(51) ***B23Q 17/09*** (11) **2 731 754 B1**
B23Q 17/24 ***B23B 49/00***
B23Q 17/12
(25) En (26) En
(21) 12734919.9 (22) 06.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) EP 2012/063309 06.07.2012
(87) WO 2013/007655 2013/03 17.01.2013
(30) 13.07.2011 IT BO20110415
(54) • *VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DES VORHANDENSEINS EINES ROTIERENDEN ELEMENTS IN EINER WERKZEUGMASCHINE*
• *METHOD FOR CHECKING THE PRESENCE OF A ROTATING ELEMENT IN A MACHINE TOOL*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA PRÉSENCE D'UN ÉLÉMENT ROTATIF DANS UNE MACHINE-OUTIL*
(73) Marposs Societa' Per Azioni, Via Saliceto 13, 40010 Bentivoglio (BO), IT
(72) MALPEZZI, Domenico, I-48013 Brisighella (RA), IT
BARBIERI, Nicola, I-40066 Pieve di Cento (BO), IT

B23Q 17/12 → (51) ***B23Q 17/09***

B23Q 17/24 → (51) ***B23Q 17/09***

---

(51) ***B24B 1/00*** (11) **2 931 470 B1**
G01M 1/22
(25) En (26) En
(21) 12890036.2 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) US 2012/069745 14.12.2012
(87) WO 2014/092722 2014/25 19.06.2014
(54) • *EFFIZIENTE HOCHGESCHWINDIGKEITS-GLEICHFÖRMIGKEITSMESSUNGEN MIT GESCHWINDIGKEITSRAMPEN*
• *EFFICIENT HIGH SPEED UNIFORMITY MEASUREMENTS USING SPEED RAMPS*
• *MESURES D'UNIFORMITÉ À VITESSE ÉLEVÉE EFFICACES UTILISANT DES RAMPES DE VITESSE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) NICHOLSON, Verner, Steve, Greenville, South Carolina 29605, US
TRAYLOR, James, Michael, Greenville, South Carolina 29605, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B24B 7/18 → (51) ***B28B 11/12***

B24B 7/22 → (51) ***B28B 11/12***

---

(51) ***B24B 13/005*** (11) **2 485 867 B1**
(25) De (26) De
(21) 10745552.9 (22) 14.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2012
(86) EP 2010/005006 14.08.2010
(87) WO 2011/042091 2011/15 14.04.2011
(30) 07.10.2009 DE 102009048590
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABBLOCKEN VON OPTISCHEN WERKSTÜCKEN, INSBESONDERE BRILLENGLÄSERN*
• *DEVICE AND METHOD FOR DEBLOCKING OPTICAL WORKPIECES, PARTICULARLY OPHTHALMIC LENSES*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE POUR LE DEBLOCAGE DES PIECES OPTIQUES, EN PARTICULIER LENTILLES OPHTHALMIQUES*
(73) Satisloh AG, Neuhofstrasse 12, 6340 Baar, CH
(72) PAVEL, Gregor, 35625 Hüttenberg, DE
KRAFT, Thorsten, 35585 Wetzlar, DE
SCHÄFER, Holger, 35789 Weilmünster, DE
(74) Oppermann, Mark, Oppermann & Oppermann Patentanwälte Am Wiesengrund 35, 63075 Offenbach, DE

B24B 23/02 → (51) ***B25F 5/00***

---

(51) ***B24B 23/04*** (11) **2 631 034 B1**
A61B 17/14 ***B27B 19/00***
B23D 51/00 ***B25F 5/00***
B23Q 5/00
(25) En (26) En

(21) 13155769.6 (22) 19.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(30) 21.02.2012 JP 2012035665
(54) • *Elektrisches Werkzeug*
• *Power Tool*
• *Outil électrique*
(73) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
(72) Ikuta, Hiroki, Aichi 446-8502, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B24B 27/00 → (51) ***B28B 11/12***

B24B 49/12 → (51) ***G01B 11/00***

(51) ***B24D 9/02*** (11) **2 794 189 B1**
B23B 31/40
(25) En (26) En
(21) 12812800.6 (22) 23.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) US 2012/071551 23.12.2012
(87) WO 2013/096945 2013/26 27.06.2013
(30) 23.12.2011 US 201113336872
(54) • *SCHNELLWECHSEL-SCHLEIFWALZE*
• *QUICK-CHANGE SANDING DRUM*
• *CYLINDRE DE CONTACT À CHANGEMENT RAPIDE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Abante, Edward, 2029 W. Cortland, Chicago, IL 60647, US
Hajny, Roger, 7205 Andover Road, Cedarburg, WI 53012, US
Jacobs, Kyle, 310 River Drive, Appleton, WI 54915, US
(72) ABANTE, Edward, Chicago, IL 60647, US
HAJNY, Roger, Cedarburg, WI 53012, US
JACOBS, Kyle, Appleton, WI 54915, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B24D 18/00 → (51) ***E21B 47/01***

B24D 99/00 → (51) ***E21B 47/01***

B25B 5/00 → (51) ***B25B 7/02***

B25B 5/10 → (51) ***B25B 7/02***

(51) ***B25B 7/02*** (11) **2 257 411 B1**
B25B 7/08 ***B25B 5/00***
B25B 5/10
(25) De (26) De
(21) 09714032.1 (22) 24.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
RS
(43) 08.12.2010
(86) DE 2009/000244 24.02.2009
(87) WO 2009/106050 2009/36 03.09.2009
(30) 26.02.2008 DE 102008011220
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FIXIERUNG ODER MANIPULATION VON OBJEKTEN*
• *DEVICE FOR FIXING OR MANIPULATING OBJECTS*
• *DISPOSITIF POUR LE POSITIONNEMENT OU LA MANIPULATION D OBJETS*
(73) Neubauer, Hannes, Schwarzer Bär 2, 30449 Hannover, DE
Neubauer, Fenna B., Schwarzer Bär 2, 30449 Hannover, DE
(72) Neubauer, Hannes, 30449 Hannover, DE
Neubauer, Fenna B., 30449 Hannover, DE
(74) Habenicht, Wieland, et al, Nymphenburger Strasse 79, 80636 München, DE

B25B 7/08 → (51) ***B25B 7/02***

B25B 13/48 → (51) ***B25B 23/00***

B25B 21/00 → (51) ***B25B 23/00***

B25B 21/02 → (51) ***B25F 3/00***

(51) ***B25B 23/00*** (11) **2 248 632 B1**
B25F 5/00 ***B25B 21/00***
B25B 23/14 ***B25B 13/48***
(25) En (26) En
(21) 10159924.9 (22) 14.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.11.2010
(30) 16.04.2009 JP 2009099764
(54) • *Drahtloses Datenübertragungs- und -empfangssystem*
• *Wireless data transmitting and receiving system*
• *Système radiotélégraphique de transmission et de réception de données*
(73) Maeda Metal Industries, Ltd., 14-3, Fukaekita 3-chome, Higashinari-ku, Osaka-shi, Osaka 537-0001, JP
(72) Obatake, Takayoshi, Osaka 537-0001, JP
Kaneyama, Yasunobu, Osaka 537-0001, JP
Kushida, Toshihiko, Osaka 537-0001, JP
Hirai, Tatsuo, Osaka 537-0001, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B25B 23/00 → (51) ***B25F 3/00***

(51) ***B25B 23/14*** (11) **3 045 268 B1**
B25F 5/00 ***G01L 1/20***
H01C 10/10
(25) En (26) En
(21) 16158635.9 (22) 25.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(30) 26.10.2011 US 201161551624 P
26.10.2011 US 201161551647 P
18.10.2012 US 201213654537
(54) • *EIN DÜNNSCHICHTKRAFTSENSOR*
• *A THIN-FILM FORCE SENSOR*
• *CAPTEUR DE FORCE À COUCHES MINCES*
(73) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) Howson, John, Sparks, MD Maryland 21152, US
Gottesman, Tal, Towson, MD Maryland 21286, US
Eshleman, Scott J., Parkville, MD Maryland 21234, US
Hester, Russell David, Odenton, MD Maryland 21113, US
Schell, Craig Alan, Street, MD Maryland 21154, US
Puzio, Daniel, Baltimore, MD Maryland 21234, US
Schwartz, Daniel L., Timonium, MD Maryland 21093, US
Murthy, Sankarshan N, Mountain View, CA California 94041, US
(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB
(62) 12189914.0 / 2 604 388

B25B 23/14 → (51) ***B25B 23/00***

B25C 1/00 → (51) ***B25C 1/04***

(51) ***B25C 1/04*** (11) **3 257 633 B1**
B25C 1/00
(25) De (26) De
(21) 16174533.6 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(54) • *DRUCKLUFTNAGLER MIT SICHERHEITS-STEUERKAMMER*
• *PNEUMATIC NAIL GUN WITH SECURITY CONTROL CHAMBER*
• *CLOUEUR A AIR COMPRIME COMPRENANT UNE CHAMBRE DE COMMANDE DE SECURITE*
(73) Joh. Friedrich Behrens AG, Bogenstrasse 43/45, 22926 Ahrensburg, DE
(72) BAUER, Joachim, 23843 Bad Oldesloe, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

B25C 1/08 → (51) ***B25F 5/00***

(51) ***B25C 5/04*** (11) **2 050 543 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 07792210.2 (22) 08.08.2007
(84) DE FR GB
(43) 22.04.2009
(86) JP 2007/065543 08.08.2007
(87) WO 2008/018508 2008/07 14.02.2008
(30) 11.08.2006 JP 2006220741
(54) • *KLAMMERMASCHINE*
• *STAPLER*
• *AGRAFEUSE*
(73) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
(72) AOKI, Akira, Tokyo 103-8502, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***B25C 5/16*** (11) **2 234 767 B1**
B25C 7/00
(25) En (26) En
(21) 08871841.6 (22) 19.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.10.2010
(86) GB 2008/051219 19.12.2008
(87) WO 2009/095635 2009/32 06.08.2009
(30) 29.01.2008 GB 0801563
07.11.2008 GB 0820409
(54) • *VERTIEFUNGSFÜLLUNGSVORRICHTUNG*
• *RECESS FILLING APPARATUS*
• *APPAREIL DE REMPLISSAGE D'ÉVIDEMENTS*
(73) Nail Seal Limited, Studio 11 Magreal Industrial Estate Freeth Street, Birmingham B16 0QZ, GB
(72) SEARLE, Roy, Worcestershire WR1 2NN, GB
HOLLAND, Jan, West Midlands B16 0QZ, GB
(74) Mansfield, Peter Turquand, et al, Mathys & Squire LLP The Shard, 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) ***B25C 7/00*** (11) **3 237 152 B1**
(25) De (26) De
(21) 15817362.5 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017

(86) EP 2015/081018 22.12.2015
(87) WO 2016/102587 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 EP 14199960
(54) • *NAGELGERÄT*
• *NAILING DEVICE*
• *CLOUEUSE*
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) FRANZ, Karl, 6800 Feldkirch, AT
STAMM, Joerg, 9466 Sennwald, CH
SCHNEIDER, Roland, 01468 Moritzburg, DE
KURTH, Emanuel, 7208 Malans, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25C 7/00 → (51) ***B25C 5/16***

B25C 9/00 → (51) ***A47G 1/20***

(51) ***B25F 3/00*** ***B25F 5/02*** ***B25F 5/00*** (11) **2 343 159 B1** ***B25B 21/02*** ***B25B 23/00***
(25) En (26) En
(21) 11150231.6 (22) 05.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2011
(30) 07.01.2010 US 293122 P
30.12.2010 US 982711
(54) • *Schraubendreherwerkzeug mit einem Drehwerkzeug mit einer abnehmbaren Kontaktauslösungsanordnung*
• *Screwdriving tool having a driving tool with a removable contact trip assembly*
• *Outil de vissage doté d'un outil de commande doté d'un ensemble de déclenchement par contact amovible*
(73) Black & Decker Inc., 1207 Drummond Plaza, Newark, Delaware 19711, US
(72) Puzio, Daniel, Baltimore, MD21234, US
Schell, Craig A., Baltimore, MD 21234, US
Kelleher, Joseph P., Bowie, MD 20715, US
Eshelman, Scott, Towson, MD 21286, US
Seman, Andrew E., Pylesville Maryland 21132, US
Hagan, Todd A., Windsor, PA 17366, US
Stauffer, Joseph G., Conowingo, MD 21918, US
Wang, Will, EPZ, SIP, Suzhou 215021, CN
Cox, John D., Towson, MD 21286, US
(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB
(60) 12151151.3 / 2 444 201
12151153.9 / 2 444 202

B25F 3/00 → (51) ***B25F 5/00***

(51) ***B25F 5/00*** ***B25C 1/08*** (11) **2 931 482 B1**
(25) De (26) De
(21) 13805836.7 (22) 10.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) EP 2013/076055 10.12.2013
(87) WO 2014/090788 2014/25 19.06.2014
(30) 13.12.2012 DE 102012223011
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HANDGEFÜHRTEN ARBEITSGERÄTS*
• *METHOD FOR OPERATING A HAND-HELD WORKING DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN OUTIL DE TRAVAIL TENU À LA MAIN*
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) GEROLD, Uwe, 88131 Lindau, DE
WELTE, Norbert, A-6833 Klaus, AT
SAUER, Thorsten, A-6820 Frastanz., AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***B25F 5/00*** (11) **3 015 225 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14818561.4 (22) 25.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) JP 2014/066815 25.06.2014
(87) WO 2014/208589 2014/53 31.12.2014
(30) 26.06.2013 JP 2013133982
(54) • *PNEUMATISCHES WERKZEUG*
• *AIR TOOL*
• *OUTIL PNEUMATIQUE*
(73) Nitto Kohki Co., Ltd., 9-4, Nakaikegami 2-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8555, JP
(72) SUZUKI, Yasumasa, Tokyo 146-8555, JP
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) ***B25F 5/00*** ***B25F 3/00*** ***B27B 19/00*** (11) **3 132 898 B1** ***B24B 23/02***
(25) En (26) En
(21) 16184506.0 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(30) 18.08.2015 JP 2015161420
18.08.2015 JP 2015161421
(54) • *ELEKTROWERKZEUG*
• *POWER TOOL*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE*
(73) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
(72) AOKI, Yonosuke, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
(60) 18179121.1

B25F 5/00 → (51) ***B24B 23/04***

B25F 5/00 → (51) ***B25B 23/00***

B25F 5/00 → (51) ***B25B 23/14***

B25F 5/00 → (51) ***B25F 3/00***

B25F 5/02 → (51) ***B25F 3/00***

B25H 1/00 → (51) ***F16M 11/00***

(51) ***B25H 3/02*** (11) **3 294 501 B1**
(25) De (26) De
(21) 15742018.3 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) EP 2015/066976 24.07.2015
(87) WO 2017/016573 2017/05 02.02.2017
(54) • *AUFBEWAHRUNGSEINRICHTUNG*
• *STORAGE EQUIPMENT*
• *DISPOSITIF DE RANGEMENT*
(73) TTS Tooltechnic Systems AG & Co. KG, Wertstrasse 20, 73240 Wendlingen, DE
(72) WOLLE, Lutz, 89233 Burlafingen, DE
KÄHN, Denny, 89231 Neu-Ulm, DE
BARABEISCH, Markus, 89269 Vöhringen, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

B25J 3/00 → (51) ***A61B 17/28***

(51) ***B25J 5/02*** ***A61B 34/30*** (11) **2 814 403 B1** ***A61B 90/11***
(25) En (26) En
(21) 13748878.9 (22) 15.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) US 2013/026406 15.02.2013
(87) WO 2013/123372 2013/34 22.08.2013
(30) 15.02.2012 US 201261599339 P
14.02.2013 US 201313767856
(54) • *KOMPAKTER NADELMANIPULATOR FÜR GEZIELTE INTERVENTIONEN*
• *COMPACT NEEDLE MANIPULATOR FOR TARGETED INTERVENTIONS*
• *DISPOSITIF COMPACT DE MANIPULATION D'AIGUILLES POUR INTERVENTIONS CIBLÉES*
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) BAILEY, David W., Portola Valley, California 94028, US
DIMAIO, Simon P., Sunnyvale, California 94086, US
ZHAO, Tao, Sunnyvale, California 94086, US
VERNER, Lawton N., Santa Clara, California 95051, US
LOH, Alan E., Los Altos, California 94022, US
SORGER, Jonathan, Belmont, California 94002, US
SCHENA, Bruce Michael, Menlo Park, California 94025, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

B25J 5/02 → (51) ***B23P 21/00***

B25J 9/00 → (51) ***B23P 21/00***

B25J 9/04 → (51) ***B25J 9/18***

(51) ***B25J 9/16*** (11) **2 331 301 B1**
(25) En (26) En
(21) 08815510.6 (22) 29.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.06.2011
(86) US 2008/010257 29.08.2008
(87) WO 2010/024795 2010/09 04.03.2010
(54) • *ERGREIFEN VON TEILEN AUS EINEM BEHÄLTER DURCH EINEN ROBOTER UNTER VERWENDUNG VON KRAFTRÜCKKOPPLUNG*
• *ROBOTIC PICKING OF PARTS FROM A BIN USING FORCE FEEDBACK*
• *PRÉHENSION ROBOTISÉE DE PIÈCES DANS UN CONTENEUR EN UTILISANT UN RETOUR DE FORCE*
(73) ABB Research Ltd., Affolternstrasse 44, 8050 Zürich, CH
(72) FUHLBRIGGE, Thomas A., Ellington Connecticut 06029, US
MARTINEZ, Carlos, West Hartford Connecticut 06119, US
CHEN, Heping, West Hartford Connecticut 06117, US
ROSSANO, Gregory, Enfield Connecticut 06082, US
WEST, Steven, Howell Michigan 48843, US

(74) Giavarini, Francesco, Zanoli & Giavarini S.p. A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **2 692 488 B1**
G05B 19/404
(25) En (26) En
(21) 13178508.1 (22) 30.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(30) 31.07.2012 JP 2012169285
(54) • *Steuerungsvorrichtung und Steuerungsverfahren für Roboter und der Roboter*
• *Control device and control method for robot and the robot*
• *Dispositif et procédé de commande de robot et ledit robot*
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 163, JP
(72) Motoyoshi, Masaki, Nagano, 392-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B25J 9/18*** ***B25J 9/04*** (11) **3 189 948 B1** ***B25J 17/02***
A61B 34/00
(25) En (26) En
(21) 17157604.4 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(30) 22.06.2012 US 201261663194 P
(54) • *ROBOTISCHE CHIRURGISCHE VORRICHTUNGEN MIT LOKALER STEUERUNG*
• *LOCAL CONTROL ROBOTIC SURGICAL DEVICES*
• *DISPOSITIFS CHIRURGICAUX ROBITISÉS DE COMMANDE LOCALE*
(73) Board of Regents of the University of Nebraska, Varner Hall 3835 Holdrege Street, Lincoln, NE 68583, US
(72) MARKVICKA, Eric, Brush, CO 80723, US
FREDERICK, Thomas, Lincoln, NE 68505, US
MONDRY, Jack, Edina, MN 55435, US
BARTELS, Joe, Pittsburgh, PA 15221, US
FARRITOR, Shane, Lincoln, NE 68526, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
(60) 18189171.4
(62) 13806521.4 / 2 864 086

---

(51) ***B25J 13/08*** ***B25J 18/06*** ***A61B 5/01*** ***A61B 1/005*** (11) **2 101 961 B1** ***A61B 1/313*** ***A61B 5/03*** ***A61B 1/24***
(25) En (26) En
(21) 07858771.4 (22) 05.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.09.2009
(86) GB 2007/004645 05.12.2007
(87) WO 2008/068478 2008/24 12.06.2008
(30) 05.12.2006 GB 0624242
(54) • *ROBOTERARM MIT SENSOR FUR EINEN UMGEBUNGSPARAMETER*
• *ROBOTIC ARM WITH SENSOR FOR AN ENVIRONEMENTAL PARAMETER*
• *BRAS DE ROBOT AVEC UN CAPTEUR POUR UN PARAMETRE D'ENVIRONNEMENT*
(73) Oliver Crispin Robotics Limited, Unit 5, Abbeywood Business Park, Filton Bristol BS34 7JN, GB
(72) BUCKINGHAM, Robert Oliver, Abingdon OX14 3AY, GB
GRAHAM, Andrew Crispin, Bristol BS16 5AH, GB
(74) Fischer, Michael Maria, General Electric Technology GmbH Global Patent Operation - Europe Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

---

(51) ***B25J 15/00*** ***B25J 15/12*** ***B65B 21/18*** (11) **2 858 792 B1** ***B65B 21/12*** ***B65G 47/90***
(25) En (26) En
(21) 13728734.8 (22) 12.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) EP 2013/062189 12.06.2013
(87) WO 2013/186280 2013/51 19.12.2013
(30) 12.06.2012 SE 1250610
(54) • *FLASCHENGREIFER UND FLASCHENGREIFERGEHÄUSE*
• *BOTTLE GRIPPER AND BOTTLE GRIPPER HOLDER*
• *PREHENSEUR DE BOUTEILLE ET SON SUPPORT*
(73) Yaskawa Nordic AB, Box 504, 385 25 Torsås, SE
(72) TRYGG, Lars Erik, S-374 24 Karlshamn, SE
(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE

B25J 15/12 → (51) ***B25J 15/00***

B25J 17/02 → (51) ***B25J 9/18***

B25J 17/02 → (51) ***B25J 19/00***

B25J 18/06 → (51) ***A61B 17/34***

B25J 18/06 → (51) ***B25J 13/08***

---

(51) ***B25J 19/00*** ***H02G 11/02*** (11) **3 174 670 B1** ***B25J 17/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15742288.2 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) EP 2015/067267 28.07.2015
(87) WO 2016/016239 2016/05 04.02.2016
(30) 30.07.2014 FR 1457367
(54) • *VERBESSERUNG DER MONTAGE EINES HUMANOIDEN ROBOTERS*
• *IMPROVEMENT TO THE ASSEMBLY OF A ROBOT OF HUMANIOID NATURE*
• *AMÉLIORATION DE L'ASSEMBLAGE D'UN ROBOT À CARACTÈRE HUMANOÏDE*
(73) Softbank Robotics Europe, 43, rue du Colonel Pierre Avia, 75015 Paris, FR
(72) PATEROMICHELAKIS, Nikolaos, F-75015 Paris, FR
(74) Collet, Alain, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

(51) ***B26B 1/04*** (11) **2 895 306 B1**
(25) En (26) En
(21) 13835103.6 (22) 21.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) US 2013/055902 21.08.2013
(87) WO 2014/039255 2014/11 13.03.2014
(30) 09.09.2012 US 201261698655 P
12.01.2013 US 201361751839 P
13.02.2013 US 201361764168 P
(54) • *KLAPPMESSER MIT ZWEI BETRIEBSARTEN*
• *FOLDING KNIFE WITH DUAL OPERATIONAL MODES*
• *COUTEAU PLIANT AYANT DEUX MODES DE FONCTIONNEMENT*
(73) Benchmade Knife Co., Inc., 300 Beavercreek Road, Oregon City, OR 97045, US
(72) VALDEZ, Brian, Oregon City, OR 97045, US
(74) Ponder, William Anthony John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B26B 1/04 → (51) ***B26B 5/00***

---

(51) ***B26B 5/00*** ***B26B 1/04*** (11) **3 120 980 B1**
(25) En (26) En
(21) 16182965.0 (22) 06.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 31.03.2012 CN 201210093266
(54) • *ALLZWECKMESSER MIT WECHSELBARER KLINGE*
• *UTILITY KNIFE WITH REPLACEABLE BLADE*
• *COUTEAU UNIVERSEL AVEC LAME REMPLAÇABLE*
(73) Hangzhou Great Star Tools Co., Ltd., No.35 Jiuhuan Road Jiubao Town Jianggan District Hangzhou, Zhejiang 310019, CN
Hangzhou Great Star Industrial Co., Ltd., No.35 Jiuhuan Road Jiubao Town Jianggan District Hangzhou, Zhejiang 310019, CN
(72) WANG, Weiyi, Hangzhou City, Zhejiang Province 310019, CN
(74) Romano, Giuseppe, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT
(62) 12872509.0 / 2 835 235

---

(51) ***B26B 7/00*** (11) **2 800 650 B1**
(25) En (26) En
(21) 13701505.3 (22) 03.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(86) US 2013/020135 03.01.2013
(87) WO 2013/103710 2013/28 11.07.2013
(30) 04.01.2012 US 201213343046
(54) • *HACKENKILINGE FÜR EIN SCHWINGWERKZEUG*
• *HOOK BLADE ACCESSORY TOOL FOR AN OSCILLATING TOOL*
• *LAME EN CROCHET POUR UN OUTIL OSCILLANT*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Maras, Verica, 530 Summit Drive, Schaumburg, IL 60193, US
Jerome, Gavin, 107 Gillick Street, Park Ridge, IL 60068, US
Knoles, Brian, 3101 Jalna Drive, Springfield, IL 62704, US
Rubens, Jeremy, 909 N. Carmel Drive, Palatine, IL 60074, US
(72) MARAS, Verica, Schaumburg, IL 60193, US
JEROME, Gavin, Park Ridge, IL 60068, US
KNOLES, Brian, Springfield, IL 62704, US
RUBENS, Jeremy, Palatine, IL 60074, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***B26B 19/14*** (11) **2 976 191 B1**
B26B 19/38
(25) En (26) En
(21) 14715679.8 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) IB 2014/059665 12.03.2014
(87) WO 2014/147520 2014/39 25.09.2014
(30) 22.03.2013 US 201361804248 P
(54) • *SCHNEIDEINHEIT FÜR EINE RASIERVORRICHTUNG*
• *CUTTING UNIT FOR A SHAVING APPARATUS*
• *UNITÉ DE COUPE POUR UN APPAREIL DE RASAGE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) GODLIEB, Robert, 5656 AE Eindhoven, NL
ZUIDERVAART, Jasper, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Freeke, Arnold, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***B26B 19/38*** (11) **2 841 239 B1**
(25) En (26) En
(21) 13725788.7 (22) 15.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) IB 2013/052976 15.04.2013
(87) WO 2013/160798 2013/44 31.10.2013
(30) 27.04.2012 EP 12165835
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON HAAR*
• *DEVICE FOR CUTTING HAIR*
• *DISPOSITIF POUR COUPER LES CHEVEUX*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VERHAGEN, Rieko, NL-5656 AE Eindhoven, NL
MOESKOPS, Bastiaan Wilhelmus Maria, NL-5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark Thomas, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

B26B 19/38 → (51) ***B26B 19/14***

---

(51) ***B26B 21/44*** (11) **2 788 156 B1**
(25) En (26) En
(21) 12809011.5 (22) 07.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) US 2012/068338 07.12.2012
(87) WO 2013/086254 2013/24 13.06.2013
(30) 09.12.2011 US 201161568877 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSAPPLIKATOR FÜR EINE KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG*
• *FLUID APPLICATOR FOR A PERSONAL-CARE APPLIANCE*
• *APPLICATEUR DE FLUIDEPOUR UN DISPOSITIF DE SOINS PERSONNELS*
(73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US
(72) WAIN, Kevin, James, Reading Berkshire RG5 3PD, GB
(74) Töpert, Verena Clarita, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

B26D 1/29 → (51) ***B65D 39/00***

B26D 3/16 → (51) ***B65D 39/00***

B26D 5/00 → (51) ***G05B 19/4099***

B26F 1/38 → (51) ***G06K 19/077***

---

(51) ***B26F 3/00*** (11) **2 908 993 B1**
(25) En (26) En
(21) 13732692.2 (22) 06.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) US 2013/044564 06.06.2013
(87) WO 2014/014575 2014/04 23.01.2014
(30) 19.07.2012 US 201261673585 P
01.03.2013 US 201313782916
(54) • *SCHNEIDSTRAHL EMPFÄNGER UND ZUGEHÖRIGE STRAHLSCHNEIDEINRICHTUNGEN- UND VERFAHREN*
• *FLUID JET RECEIVING RECEPTACLES AND RELATED FLUID JET CUTTING SYSTEMS AND METHODS*
• *DISPOSITIFS RECEPTEURS D'UN JET DE COUPE, SYSTÈMES ET MéTHODES DE COUPE DE JET EN EMPLOYANT CES DISPOSITIFS*
(73) Flow International Corporation, 23500 - 64th Avenue South, Kent, WA 98032, US
(72) HASHISH, Mohamed, A., Bellevue, Washington 98006, US
ULLRICH, Eckhardt, R., Kent, Washington 98042, US
KNAUPP, Michael, 75059 Zaisenhausen, DE
CRAIGEN, Steven, J., Auburn, Washington 98001, US
BROWN, Charles, M., Bellevue, Washington 98006, US
SCHUMAN, Bruce, M., Auburn, Washington 98001, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

B26F 3/00 → (51) ***G05B 19/4099***

---

(51) ***B27B 19/00*** (11) **2 886 271 B1**
B23D 51/16
(25) De (26) De
(21) 14192948.9 (22) 13.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(30) 25.11.2013 DE 102013113008
(54) • *Oszillationsantrieb*
• *Oscillation drive*
• *Commande par oscillation*
(73) C. & E. Fein GmbH, Hans-Fein-Strasse 81, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, DE
(72) Bek, Fabian, 73560 Böbingen, DE
Blickle, Jürgen, 73035 Göppingen, DE
(74) Roos, Michael, C. & E. Fein GmbH Patentabteilung Hans-Fein-Straße 81, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, DE

B27B 19/00 → (51) ***B24B 23/04***

B27B 19/00 → (51) ***B25F 5/00***

B27C 9/04 → (51) ***B27D 5/00***

---

(51) ***B27D 1/04*** (11) **3 079 869 B1**
B27D 1/10 ***B32B 21/13***
B32B 21/14 ***E04C 2/12***
B27M 3/00 ***B32B 7/12***
B32B 3/06
(25) En (26) En
(21) 14870560.1 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) IB 2014/066643 05.12.2014
(87) WO 2015/087223 2015/24 18.06.2015
(30) 10.12.2013 SE 1351473
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KONSTRUKTIONSFERTIGELEMENTES*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A PREFABRICATED BUILDING ELEMENT*
• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION PRÉFABRIQUÉ*
(73) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
(72) KALLIO, Mika, FI-002230 Espoo, FI
(74) Steinrud, Henrik, et al, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

B27D 1/10 → (51) ***B27D 1/04***

---

(51) ***B27D 5/00*** (11) **3 115 164 B1**
B23Q 11/08 ***F16P 3/14***
B27C 9/04
(25) De (26) De
(21) 16184683.7 (22) 11.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 15.04.2011 DE 102011007517
(54) • *BEARBEITUNGSMASCHINE*
• *MACHINING UNIT*
• *MACHINE D'USINAGE*
(73) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE
(72) Amos, Harmut, 72108 Rottenburg, DE
Kanitz, Carsten, 72108 Rottenburg, DE
Blattner, Markus, 72178 Waldachtal, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 12163705.2 / 2 511 060

B27F 1/08 → (51) ***A47B 88/90***

B27F 4/00 → (51) ***A47B 88/90***

B27J 1/00 → (51) ***B27K 3/02***

---

(51) ***B27K 3/02*** (11) **3 047 946 B1**
B27K 3/04 ***B27K 3/08***
B27K 9/00 ***B27J 1/00***
B27K 3/10
(25) De (26) De
(21) 16000235.8 (22) 08.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(30) 15.11.2013 DE 102013019223
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON RATTAN UND VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR THE TREATMENT OF RATTAN AND DEVICE*
• *PROCEDE DE TRAITEMENT DE ROTIN ET DISPOSITIF*
(73) Kraft, Peter, Jägerstrasse 8, 88353 Kisslegg, DE
Reuter, Julian, Dorfstrasse 35, 88364 Wolfegg/Rötenbach, DE
(72) Kraft, Peter, 88353 Kisslegg, DE
Reuter, Julian, 88364 Wolfegg/Rötenbach, DE
(74) Riegel, Werner, ZF Friedrichshafen AG Graf-von-Soden-Platz 1, 88046 Friedrichshafen, DE

(62) 14003762.3 / 2 873 501

B27K 3/04 → (51) ***B27K 3/02***

B27K 3/08 → (51) ***B27K 3/02***

B27K 3/10 → (51) ***B27K 3/02***

B27K 9/00 → (51) ***B27K 3/02***

B27M 3/00 → (51) ***B27D 1/04***

(51) ***B27N 1/00*** (11) **3 147 093 B1**
(25) De (26) De
(21) 15186719.9 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER EMISSION VON FLÜCHTIGEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN AUS HOLZWERKSTOFFEN UND HOLZWERKSTOFFE*
• *METHOD FOR REDUCING THE EMISSIONS OF VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS FROM WOODEN MATERIALS AND WOODEN MATERIAL*
• *PROCEDE DE REDUCTION DE L'EMISSION DE LIAISONS ORGANIQUES VOLATILES DE MATIERES DERIVEES DU BOIS ET MATIERES DERIVEES DU BOIS*
(73) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH
(72) Müller, Dirk, 16816 Neuruppin, DE
Thielecke, Gunnar, 19348 Berge OT Neuhausen, DE
Kalwa, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
(74) Kröncke, Rolf, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Freundallee 13 a, 30173 Hannover, DE

(51) ***B28B 11/12*** ***B24B 27/00*** ***B24B 7/22*** ***B23Q 9/00*** (11) **2 782 728 B1** ***B28D 1/18*** ***B28D 1/20*** ***B24B 7/18***
(25) De (26) De
(21) 12790890.3 (22) 21.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 01.10.2014
(86) EP 2012/073274 21.11.2012
(87) WO 2013/076166 2013/22 30.05.2013
(30) 24.11.2011 DE 102011087025
17.10.2012 DE 102012020333
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINES BETONTURMSEGMENTES EINER WINDENERGIEANLAGE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROCESSING A CONCRETE TOWER SEGMENT OF A WIND TURBINE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RECTIFICATION D'UN SEGMENT DE MÂT EN BÉTON D'UNE ÉOLIENNE*
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) HORN, Günther, 26605 Aurich, DE
HÖLSCHER, Norbert, 26607 Aurich, DE
STRACKE, Olaf, 26725 Emden, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

B28C 3/00 → (51) ***F28F 7/02***

B28D 1/18 → (51) ***B28B 11/12***

B28D 1/18 → (51) ***E01C 23/088***

B28D 1/20 → (51) ***B28B 11/12***

(51) ***B29B 7/74*** ***C07C 4/22*** ***C10G 1/02*** (11) **2 655 493 B1** ***C08J 11/12*** ***C10G 1/10***
(25) De (26) De
(21) 11784471.2 (22) 11.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) EP 2011/069925 11.11.2011
(87) WO 2012/084335 2012/26 28.06.2012
(30) 22.12.2010 DE 102010061480
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UMWELTFREUNDLICHER WEICHMACHER*
• *PROCESS FOR MAKING ENVIROMENTAL FRIENDLY PLASTICIZERS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PLASTIFIANTS RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) RECKER, Carla, 30167 Hannover, DE
HAAS, Ewgeni, 25479 Hamburg, DE
(74) Preusser, Andrea, Continental Aktiengesellschaft Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B29B 7/74 → (51) ***B29C 47/36***

B29B 7/88 → (51) ***B29B 17/00***

(51) ***B29B 9/06*** ***B29C 47/30*** ***B29C 47/86*** (11) **2 537 656 B1** ***B29C 47/00***
(25) En (26) En
(21) 12172750.7 (22) 20.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(30) 20.06.2011 JP 2011136344
(54) • *Matrizenplatte zur Harzgranulation*
• *Die plate for resin granulation*
• *Plaque de moule pour granulation de résine*
(73) The Japan Steel Works, Ltd., 11-1 Osaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) Makida, Tetsuo, Hiroshima, 736-8602, JP
Nishimoto, Kenji, Hiroshima, 736-8602, JP
Sumida, Osamu, Hiroshima, 736-8602, JP
Hashimoto, Tomonori, Hiroshima, 736-8602, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B29B 13/04 → (51) ***B29B 17/00***

B29B 13/06 → (51) ***B29C 47/10***

(51) ***B29B 17/00*** ***B29C 47/34*** ***B29C 47/88*** ***B29C 47/92*** ***B29B 7/88*** ***B29C 47/00*** ***B29C 47/60*** ***B29K 105/26*** ***C08J 9/00*** ***B29K 23/00*** (11) **3 208 063 B1** ***B29C 47/86*** ***B29C 47/90*** ***B29K 105/00*** ***B29B 13/04*** ***B29C 47/06*** ***B29C 47/82*** ***B29K 101/12*** ***B29C 31/06***
(25) En (26) En
(21) 17160899.5 (22) 25.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(54) • *KUNSTSTOFFPRODUKT*
• *PLASTIC PRODUCT*
• *PRODUIT EN PLASTIQUE*
(73) Rolan Investment OÜ, Narva mnt 5 PK 800, 10117 Tallinn, EE
(72) VALDMAA, Andrus, 61714 Ülenurme Parish, Tartu County, EE
KÄSNAR, Aivo, 51005 Tartu, EE
SAAREVÄLI, Aarne, 11912 Tallinn, EE
(74) Sarap, Margus, Sarap and Putk Patent Agency Kompanii 1C, 51004 Tartu, EE
(62) 14166067.0 / 2 937 199

B29B 17/00 → (51) ***B30B 9/32***

B29C 31/06 → (51) ***B29B 17/00***

B29C 33/12 → (51) ***G01D 11/24***

(51) ***B29C 33/30*** ***B29C 70/44*** ***B29C 43/36*** (11) **2 440 381 B1** ***B29C 33/44*** ***B29K 105/06***
(25) En (26) En
(21) 10727988.7 (22) 07.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2012
(86) NL 2010/050344 07.06.2010
(87) WO 2010/143946 2010/50 16.12.2010
(30) 08.06.2009 EP 09162162
(54) • *Formsystem und Verwendung des besagten Formsystems*
• *Mould system and use of said mould system*
• *Système de moule et utilisation dudit système de moule*
(73) FiberCore IP B.V., Ophemertstraat 56, 3089 JE Rotterdam, NL
(72) PEETERS, Johannes, Hendricus, Alphonsus, NL-3071 AW Rotterdam, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***B29C 33/30*** (11) **2 457 707 B1**
(25) Es (26) En
(21) 11009446.3 (22) 29.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(30) 30.11.2010 ES 201001526
(54) • *Vorrichtung zur Regulierung von Verformungen des Betts einer geometrisch aerodynamischen Form und Formgebungsverfahren mit dieser Vorrichtung*
• *Device for regulating deformations of the bed of a geometrically aerodynamic mold and molding method with this device*
• *Dispositif de régulation des déformations du lit d'un moule géométriquement aérodynamique et procédé de moulage avec ce dispositif*
(73) Gamesa Innovation & Technology, S.L., Avenida Ciudad de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren, ES
(72) Sanz Pascual, Eneko, 31621 Sarriguren, ES
Pagola Divasson, Raquel, 31621 Sarriguren, ES
Iriarte Eleta, Javier, 31621 Sarriguren, ES
Fuertes Thomas, Juan Jose, 31621 Sarriguren, ES
Arocena de la Rua, Ion, 31621 Sarriguren, ES

B29C 33/34 → (51) ***B29C 70/52***

(51) ***B29C 33/38*** ***B29C 33/42*** ***B29L 31/00*** (11) **3 243 624 B1** ***B29C 39/02*** ***C25D 1/10***

(25) En (26) En
(21) 17170440.6 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 13.05.2016 JP 2016097270
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE GUSSFORM, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE MUSTERFOLIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE ELEKTROFORM, HERSTELLUNGSVERFAHREN DER GUSSFORM UNTER VERWENDUNG DER ELEKTROFORM SOWIE ORIGINAL*
• *PRODUCTION METHOD OF MOLD, MANUFACTURING METHOD OF PATTERN SHEET, PRODUCTION METHOD OF ELECTROFORM, PRODUCTION METHOD OF MOLD USING ELECTROFORM, AND ORIGINAL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MOULE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLE DE MOTIF, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLECTROFORME, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MOULE UTILISANT L'ÉLECTROFORMAGE ET ORIGINAL*
(73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-Chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) CHAI, Satoshi, Kanagawa 258-8538, JP
ICHIKAWA, Kenji, Kanagawa 258-8538, JP
HIBINO, Ryo, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B29C 33/42 → (51) ***B29C 33/38***

B29C 33/44 → (51) ***B29C 33/30***

B29C 33/48 → (51) ***F28F 21/06***

B29C 33/52 → (51) ***F28F 21/06***

B29C 39/02 → (51) ***B29C 33/38***

B29C 39/10 → (51) ***G01D 11/24***

B29C 41/14 → (51) ***C08J 3/05***

B29C 43/18 → (51) ***B29K 31/00***

B29C 43/36 → (51) ***B29C 33/30***

B29C 43/36 → (51) ***B29C 70/54***

B29C 44/04 → (51) ***B60N 2/70***

B29C 44/06 → (51) ***B60N 2/70***

(51) ***B29C 44/12*** (11) **2 580 088 B1**
B29C 44/34 ***B60N 2/58***
B60N 2/70 ***B60N 2/80***
B29L 31/30
(25) De (26) De
(21) 11725323.7 (22) 23.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(86) EP 2011/002554 23.05.2011
(87) WO 2011/154095 2011/50 15.12.2011
(30) 09.06.2010 DE 102010023246
(54) • *KOPFSTÜTZE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOPFSTÜTZE*
• *HEADREST AND METHOD FOR MANUFACTURING A HEADREST*
• *APPUIE-TÊTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN APPUIE-TÊTE*
(73) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 35F, Avenue John F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU
(72) MORILHAT, Philippe, F-67200 Strasburg, FR
REINER, Sophie, F-67000 Strasburg, FR
MARTINI, Ana, Paula, F-67240 Gries, FR
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE

B29C 44/28 → (51) ***C08L 75/04***

B29C 44/32 → (51) ***B29D 23/00***

B29C 44/34 → (51) ***B29C 44/12***

B29C 45/00 → (51) ***B32B 15/08***

B29C 45/00 → (51) ***H02K 9/06***

(51) ***B29C 45/14*** (11) **3 245 038 B1**
(25) De (26) De
(21) 15825600.8 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) EP 2015/002539 16.12.2015
(87) WO 2016/112944 2016/29 21.07.2016
(30) 13.01.2015 DE 102015100379
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDDICHTUNGSELEMENTS*
• *METHOD OF MANUFACTURING A COMPOSIT SEALING ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT D' ÉTANCHÉITÉ EN COMPOSITE*
(73) CQLT SaarGummi Technologies S.à.r.l., 9, Op der Kopp, 5544 Remich, LU
(72) LORIG, Michael, 82131 Gaudin, DE
BICKEL, Ralf, 66701 Beckingen, DE
SAMANCI, Suleyman, 66687 Wadern-Neukirchen, DE
(74) Patentanwälte Bernhardt / Wolff Partnerschaft mbB, Europaallee 17, 66113 Saarbrücken, DE

B29C 45/14 → (51) ***B32B 15/08***

B29C 45/14 → (51) ***B41M 3/12***

B29C 47/00 → (51) ***B29B 9/06***

B29C 47/00 → (51) ***B29B 17/00***

B29C 47/00 → (51) ***B29D 23/00***

B29C 47/00 → (51) ***B65D 39/00***

B29C 47/02 → (51) ***B29D 23/00***

B29C 47/04 → (51) ***B29D 23/00***

B29C 47/06 → (51) ***B29B 17/00***

B29C 47/06 → (51) ***B29D 23/00***

(51) ***B29C 47/10*** (11) **2 393 646 B1**
B29C 47/58 ***B29C 47/76***
B29B 13/06
(25) De (26) De
(21) 10700257.8 (22) 15.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2011
(86) EP 2010/050438 15.01.2010
(87) WO 2010/089173 2010/32 12.08.2010
(30) 03.02.2009 AT 1842009
(54) • *KUNSTSTOFF-EXTRUDER*
• *PLASTIC EXTRUDER*
• *EXTRUDEUSE POUR MATIÈRE PLASTIQUE*
(73) Starlinger & Co. Gesellschaft m.b.H., Sonnenuhrgasse 4, 1060 Wien, AT
(72) LOVRANICH, Christian, A-2564 Weissenbach/Triesting, AT
BRANDSTAETTER, Johann, A-2564 Furth/Triesting, AT
PECHHACKER, Andreas, A-2571 Altenmarkt, AT
(74) Margotti, Herwig Franz, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien, AT

B29C 47/30 → (51) ***B29B 9/06***

B29C 47/34 → (51) ***B29B 17/00***

(51) ***B29C 47/36*** (11) **2 607 049 B1**
B29C 47/40 ***B29B 7/74***
B29C 47/10 B29B 7/46
B29B 7/38
(25) En (26) En
(21) 12198339.9 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(30) 22.12.2011 US 201113334228
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MISCHEN VON GUMMIZUSAMMENSETZUNGEN*
• *APPARATUS AND PROCESS FOR MIXING RUBBER COMPOUNDS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR MÉLANGER DES COMPOSÉS CAOUTCHOUTÉS*
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 1144 East Market Street, Akron, OH 44316-0001, US
(72) Milan, Marie-Laure Stéphanie, L-2215 Luxembourg, LU
Linster, Tom Dominique, L-9370 Gilsdorf, LU
Knepper, Jean-Claude, L-9161 Ingeldorf, LU
Burg, Gary Robert, Massillon, OH Ohio 44646, US
Endres, Christian, 200122 Pudong, CN
De Monte, Patrice, B-6700 Arlon, BE
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B29C 47/40 → (51) ***B29C 47/36***

B29C 47/58 → (51) ***B29C 47/10***

B29C 47/60 → (51) ***B29B 17/00***

B29C 47/76 → (51) ***B29C 47/10***

B29C 47/78 → (51) ***B29D 23/00***

B29C 47/82 → (51) ***B29B 17/00***

B29C 47/86 → (51) ***B29B 9/06***

B29C 47/86 → (51) ***B29B 17/00***

B29C 47/86 → (51) ***B29D 23/00***

B29C 47/88 → (51) ***B29B 17/00***

B29C 47/88 → (51) ***B29D 23/00***

B29C 47/90 → (51) ***B29B 17/00***

B29C 47/90 → (51) ***B29D 23/00***

B29C 47/92 → (51) ***B29B 17/00***

(51) ***B29C 49/42*** (11) **3 095 581 B1**
B29C 49/78 ***F27B 9/16***
B29C 49/64 B29C 49/06
(25) De (26) De
(21) 16170318.6 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 19.05.2015 DE 102015107855
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN VON KUNSTSTOFFVORFORMLINGEN MIT WEGSTELLBARER BEWEGUNGSEINRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR HEATING PLASTIC PRE-FORMS WITH MOVEMENT DEVICE WHICH CAN BE PUT AWAY*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DESTINÉS AU CHAUFFAGE D'ÉBAUCHES EN PLASTIQUE AU MOYEN DE DISPOSITIFS DE DÉPLACEMENT POUVANT ÊTRE ESCAMOTÉS*
(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Schönberger, Wolfgang, 93073 Neutraubling, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

B29C 49/78 → (51) ***B29C 49/42***

B29C 53/70 → (51) ***F16L 9/16***

B29C 63/02 → (51) ***B29C 70/02***

B29C 63/18 → (51) ***F16L 55/163***

B29C 63/28 → (51) ***F16L 55/163***

B29C 63/34 → (51) ***F16L 55/163***

(51) ***B29C 64/135*** (11) **2 958 719 B1**
B33Y 40/00
(25) En (26) En
(21) 14754937.2 (22) 20.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) US 2014/017267 20.02.2014
(87) WO 2014/130610 2014/35 28.08.2014
(30) 22.02.2013 US 201313774355
(54) • *VERFAHREN ZUR BILDUNG DREIDIMENSIONALER GEGENSTÄNDE MITTELS LINEARER ERSTARRUNG*
• *METHOD FOR FORMING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS USING LINEAR SOLIDIFICATION*
• *PROCÉDÉ DE FORMAGE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS À L'AIDE DE SOLIDIFICATION LINÉAIRE*
(73) Global Filtration Systems, A DBA of Gulf Filtration Systems Inc., 214 North Beech Daly Road, Dearborn Heights, MI 48127, US
(72) EL-SIBLANI, Ali, Dearborn Heights, MI 48127, US
SHKOLNIK, Alexandr, Los Angeles, CA 90046, US
(74) Kluin, Jörg-Eden, et al, KLUIN Patent Postfach 18 03 54, 40570 Düsseldorf, DE

B29C 64/153 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***B29C 64/165*** (11) **3 260 272 B1**
B29C 64/255 ***B29C 64/259***
(25) De (26) De
(21) 17177714.7 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 23.06.2016 AT 505692016
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG WENIGSTENS EINES DREIDIMENSIONALEN BAUTEILS FÜR DIE BAUINDUSTRIE*
• *DEVICE FOR THE PRODUCTION OF AT LEAST ONE THREE-DIMENSIONAL COMPONENT FOR THE BUILDING INDUSTRY*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION D'AU MOINS UN COMPOSANT TRIDIMENSIONNEL POUR L'INDUSTRIE DE LA CONSTRUCTION*
(73) METALLCONCEPT GMBH, Handwerkerzone 31, 39058 Sarnthein, IT
Progress Maschinen & Automation AG, Julius-Durst-Strasse 100, 39042 Brixen, IT
(72) WOHLGEMUTH, Kurt, 39058 Sarnthein, IT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

B29C 64/255 → (51) ***B29C 64/165***

B29C 64/259 → (51) ***B29C 64/165***

B29C 64/35 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 65/00 → (51) ***B23K 20/10***

B29C 65/00 → (51) ***B29L 1/00***

B29C 65/00 → (51) ***B64C 3/18***

B29C 65/08 → (51) ***B23K 20/10***

(51) ***B29C 65/16*** (11) **2 889 122 B1**
B29C 65/78 ***B31B 70/81***
B29L 5/00
(25) En (26) En
(21) 14199075.4 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(30) 26.12.2013 JP 2013268925
(54) • *Vorrichtung zur Herstellung von Kunststoffbeuteln*
• *Plastic bag making apparatus*
• *Appareil de production de sacs plastiques*
(73) Totani Corporation, 4-44, Nakakuze-cho, Kuze, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8213, JP
(72) Totani, Mikio, Kyoto-shi, Kyoto 601-8213, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(60) 18150840.9 / 3 326 788

(51) ***B29C 65/36*** (11) **2 694 273 B1**
H05B 6/10 ***F16L 47/02***
(25) En (26) En
(21) 12720284.4 (22) 05.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) IL 2012/000150 05.04.2012
(87) WO 2012/137197 2012/41 11.10.2012
(30) 07.04.2011 IL 21220511
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHES INDUKTIONSSCHWEISSEN VON KUNSTSTOFFROHRVERTEILUNGSSYSTEMEN*
• *ELECTROMAGNETIC INDUCTION WELDING OF PLASTIC PIPE DISTRIBUTION SYSTEMS*
• *SOUDAGE PAR INDUCTION ÉLECTROMAGNÉTIQUE DE SYSTÈMES DE DISTRIBUTION PAR CONDUITES EN MATIÈRE PLASTIQUE*
(73) Huliot A.C.S. Ltd, Kibbutz Sdeh Nehemia, 12145 Upper Galilee, IL
(72) HOOBERMAN, Gideon, 36551 Kiryat Tivon, IL
(74) South, Nicholas Geoffrey, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

B29C 65/46 → (51) ***B29L 1/00***

B29C 65/56 → (51) ***B21J 15/02***

B29C 65/78 → (51) ***B29C 65/16***

B29C 65/82 → (51) ***G01N 29/22***

B29C 67/00 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 67/00 → (51) ***B64D 11/06***

B29C 67/04 → (51) ***C09J 5/02***

B29C 67/20 → (51) ***B29D 23/00***

(51) ***B29C 70/02*** (11) **2 623 296 B1**
B29C 70/44 ***B29C 70/48***
B29C 70/54 ***C08J 5/00***
B32B 5/26
(25) En (26) En
(21) 13165426.1 (22) 02.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.08.2013
(30) 17.05.2007 US 750207
(54) • *Mit Nanoröhrchen verstärkte Zwischenschichten für Verbundstrukturen*
• *Nanotube-enhanced interlayers for composite structures*
• *Intercouches améliorées de nano-tube pour structures composites*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Tsotsis, Thoms, K., Orange, California 92866-1513, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
(62) 08826563.2 / 2 155 471

(51) ***B29C 70/02*** (11) **3 068 611 B1**
B29C 63/02 ***E03C 1/18***
(25) De (26) De
(21) 14776583.8 (22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) EP 2014/002575 23.09.2014
(87) WO 2015/070940 2015/20 21.05.2015
(30) 15.11.2013 DE 102013019536
(54) • *SANITÄRBECKENFORMTEIL*
• *SANITARY BASIN MOULDED PART*
• *BAC SANITAIRE MOULÉ*
(73) Schock GmbH, Hofbauerstrasse 1, 94209 Regen, DE
(72) PATERNOSTER, Rudolf, 94269 Rinchnach, DE
PREUSS, Josef, 94227 Zwiesel, DE
(74) Lindner Blaumeier Patent- und Rechtsanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Dr. Kurt-Schumacher-Str. 23, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***B29C 70/02*** (11) **3 256 309 B1**
B29C 70/56
(25) En (26) En
(21) 16708826.9 (22) 11.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) US 2016/017519 11.02.2016

(87) WO 2016/130784 2016/33 18.08.2016
(30) 12.02.2015 US 201562115409 P
(54) • *VORGESPANNTES FASERVERSTÄRKUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *PRE-STRESSED FIBER REINFORCING MEMBER AND METHOD FOR ITS MANUFACTURE*
• *ÉLÉMENT DE RENFORT DE FIBRE PRÉCONTRAINTE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Integrated Composite Products Inc., 3428 Lakeridge Place NW Suite 120, Rochester, MN 55901, US
(72) HAWLEY, Ronald, Clare, Winona, MN 55987, US
MAZULA, Derek, Joel, Sioux Falls, SD 57104, US
(74) Sutto, Luca, et al, PGA S.P.A., Milano Succursale di Lugano Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

B29C 70/34 → (51) ***B29C 70/52***

B29C 70/34 → (51) ***B29C 70/54***

B29C 70/38 → (51) ***B32B 5/22***

B29C 70/44 → (51) ***B29C 33/30***

B29C 70/44 → (51) ***B29C 70/02***

B29C 70/44 → (51) ***B29C 70/54***

B29C 70/46 → (51) ***B29C 70/52***

B29C 70/48 → (51) ***B29C 70/02***

(51) ***B29C 70/52*** (11) **2 697 041 B1**
(25) En (26) En
(21) 11716123.2 (22) 12.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) US 2011/032080 12.04.2011
(87) WO 2012/141689 2012/42 18.10.2012
(54) • *IMPRÄGNIERUNGSABSCHNITT EINER DÜSE UND VERFAHREN ZUM IMPRÄGNIEREN VON FASERSTRÄNGEN*
• *IMPREGNATION SECTION OF DIE AND METHOD FOR IMPREGNATING FIBER ROVINGS*
• *SECTION D'IMPRÉGNATION DE MOULE ET PROCÉDÉ D'IMPRÉGNATION DE STRATIFILS DE FIBRES*
(73) Ticona LLC, 8040 Dixie Highway, Florence, KY 41042, US
(72) TIBOR, Timothy, L., Winona, Minnesota 55987, US
REGAN, Timothy, A., Winona, Minnesota 55987, US
JOHNSON, Aaron, H., Winona, Minnesota 55987, US
EASTEP, David, W., Winona, Minnesota 55987, US
(74) Lahrtz, Fritz, et al, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstrasse 68, 81675 München, DE
(60) 18192972.0

(51) ***B29C 70/52*** (11) **3 180 183 B1**
B29C 33/34 ***B29D 99/00***
B29C 70/34 ***B29C 70/46***
(25) De (26) De
(21) 15744118.9 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) EP 2015/001317 30.06.2015
(87) WO 2016/023605 2016/07 18.02.2016
(30) 14.08.2014 DE 102014011943
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES KUNSTSTOFFPROFILS*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE PRODUCTION OF A PLASTIC PROFILE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN PROFILÉ EN MATIÈRE PLASTIQUE*
(73) Thomas GmbH + Co. Technik + Innovation KG, Walkmühlenstrasse 93, 27432 Bremervörde, DE
(72) JANSEN, Klaus, 21614 Buxtehude, DE
(74) Möller, Friedrich, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

(51) ***B29C 70/54*** (11) **2 902 176 B1**
B29C 70/34 ***B29C 70/44***
B29C 43/36
(25) En (26) En
(21) 15152862.7 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(30) 04.02.2014 US 201414172305
(54) • *System und Verfahren zum Vakuumverpacken von Verbundteilen*
• *System and method of vacuum bagging composite parts*
• *Système et procédé d'ensachage sous vide de pièces composites*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Louie, Michael, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
Dull, Kenneth, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
Aquino, Timothy, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

B29C 70/54 → (51) ***B29C 70/02***

B29C 70/56 → (51) ***B29C 70/02***

B29C 70/70 → (51) ***A41D 19/00***

B29C 70/86 → (51) ***F28F 21/06***

(51) ***B29C 71/00*** (11) **2 512 787 B1**
B29D 11/00 B29L 11/00
B29C 37/02
(25) En (26) En
(21) 10788096.5 (22) 16.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) EP 2010/069941 16.12.2010
(87) WO 2011/073332 2011/25 23.06.2011
(30) 17.12.2009 US 287260 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON ÜBERSCHÜSSIGEM LINSENFORMUNGSMATERIAL VON EINER GEFORMTEN KONTAKTLINSE*
• *METHOD AND DEVICE FOR REMOVING EXCESS LENS FORMING MATERIAL FROM A MOLDED CONTACT LENS*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF POUR ELIMINER L'EXCES DE MATERIAU DE FORMATION DE LENTILLE PROVENANT D'UNE LENTILLE DE CONTACT MOULEE*
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) HEINRICH, Axel, 63743 Aschaffenburg, DE
BIEL, Roger, 63743 Aschaffenburg, DE
LÄSSIG, Günter, 63785 Obernburg, DE
BERNARD, Jan, 63843 Niedernberg, DE
PIRL, Stephan, 63128 Dietzenbach, DE
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

B29D 7/00 → (51) ***C08J 5/18***

(51) ***B29D 11/00*** (11) **2 281 681 B1**
(25) En (26) En
(21) 10171900.3 (22) 04.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2011
(30) 04.08.2009 US 213976 P
(54) • *Steuerung der Oberflächenglätte mittels Lichtausrichtung*
• *Control of Surface Smoothness by Light Orientation*
• *Contrôle de la régularité d'une surface par orientation de la lumière*
(73) FLIR Systems Trading Belgium BVBA, Luxemburgstraat 2, 2321 Meer, BE
(72) Roitman, Daniel, Charlotte, NC 28262, US
Goyal, Dileep, Charlotte, NC 28262, US
Tekolste, Bob, Charlotte, NC 28262, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

B29D 11/00 → (51) ***B29C 71/00***

B29D 11/00 → (51) ***G02B 5/18***

(51) ***B29D 23/00*** (11) **2 586 602 B1**
B29C 47/04 ***B29C 47/78***
B29C 67/20 ***B32B 37/15***
B29C 47/00 ***B29C 47/02***
B29C 47/06 ***B29C 44/32***
B29C 47/90 ***B29C 47/88***
B29C 47/86 B29C 47/10
F16L 59/153
(25) Ru (26) En
(21) 10854182.2 (22) 28.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(86) RU 2010/000363 28.06.2010
(87) WO 2012/002834 2012/01 05.01.2012
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMEISOLIERTEN FLEXIBLEN SCHLAUCHS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A THERMALLY INSULATED FLEXIBLE TUBE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TUBE FLEXIBLE À ISOLATION THERMIQUE*
(73) Obschestvo S Ogranichennoy Otvetstvennostiyu "Smit-Yartsevo", Ul. Kuznetsova, 56 Yartsevo, Smolenskaya obl. 215801, RU
(72) NARKEVICH, Sergey Leonidovich, Mogilev 212030, BY
PAVLYUK, Evgeniy Sergeevich, Mogilev 212030, BY
(74) Sloboshanin, Sergej, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

(51) ***B29D 30/06*** (11) **2 938 482 B1**
B60C 11/03
(25) Fr (26) Fr
(21) 13810930.1 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) EP 2013/076640 16.12.2013
(87) WO 2014/102076 2014/27 03.07.2014
(30) 28.12.2012 FR 1262922

(54) • *FORMWERKZEUGELEMENT MIT SCHNEIDVORRICHTUNGEN ZUM FORMEN UND VULKANISIEREN VON REIFENLAUFFLÄCHEN*
• *TIRE MOULDING ELEMENT COMPRISING CUTTING MEANS FOR MOULDING AND CURING A TIRE TREAD*
• *ELEMENT DE MOULE COMPORTANT DES MOYENS DE DECOUPE POUR LE MOULAGE ET LA VULCANISATION D'UNE BANDE DE ROULEMENT D'UN PNEUMATIQUE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) KANEKO, Shuichi, Tokyo 163-1073, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B29D 30/38 → (51) ***D03D 1/00***

B29D 99/00 → (51) ***A41D 19/00***

B29D 99/00 → (51) ***B29C 70/52***

B29D 99/00 → (51) ***H02K 9/06***

B29K 7/00 → (51) ***C09C 1/48***

B29K 9/00 → (51) ***C09C 1/48***

B29K 23/00 → (51) ***B29B 17/00***

(51) ***B29K 31/00*** ***B29C 43/18*** ***B29K 309/08*** ***C08J 5/04*** (11) **3 026 076 B1** ***B29K 105/08*** ***C08J 5/24***
(25) En (26) En
(21) 14290355.8 (22) 27.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(54) • *Vinylesterpulverprepeg*
• *Vinyl ester powder pre-preg*
• *Poudre d'ester vinylique préimprégnée*
(73) Polynt Composites France, Route d'Arras, 62320 Drocourt, FR
(72) Foussard, Thierry, 62530 Hersin Coupigny, FR
Darby, Paul, Scartho, Grimsby DN33 2DD, GB
Herman, Serge, 62290 Noeux les Mines, FR
Dhersin, Christine, 62113 Sailly Labourse, FR
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

B29K 75/00 → (51) ***B60N 2/70***

B29K 101/12 → (51) ***B29B 17/00***

B29K 105/00 → (51) ***B29B 17/00***

B29K 105/04 → (51) ***B60N 2/70***

B29K 105/06 → (51) ***B29C 33/30***

B29K 105/08 → (51) ***B29K 31/00***

B29K 105/26 → (51) ***B29B 17/00***

B29K 309/08 → (51) ***B29K 31/00***

(51) ***B29L 1/00*** ***B29C 65/00*** ***B29C 65/46*** (11) **3 027 013 B1** ***A01K 27/00***
(25) En (26) En
(21) 13890271.3 (22) 30.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) US 2013/052716 30.07.2013
(87) WO 2015/016834 2015/05 05.02.2015
(54) • *HERSTELLUNG MODULARER LEINEN*
• *MANUFACTURE OF MODULAR LEASHES*
• *FABRICATION DE LAISSES MODULAIRES*
(73) Tuenne, LLC, 23 Khakum Wood Road, Greenwich, CT 06831, US
(72) MIRON, Nicholas Peter Okun, Greenwich, CT 06831, US
ACKLEY, Alan, Mission Viejo, CA 92691, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

B29L 23/00 → (51) ***F16L 9/16***

B29L 31/00 → (51) ***B29C 33/38***

B29L 31/00 → (51) ***B60N 2/70***

B29L 31/08 → (51) ***H02K 9/06***

B29L 31/58 → (51) ***B60N 2/70***

B30B 1/26 → (51) ***B30B 15/14***

B30B 9/30 → (51) ***B30B 9/32***

(51) ***B30B 9/32*** ***B29B 17/00*** (11) **2 366 536 B1** ***B30B 9/30***
(25) It (26) En
(21) 11155547.0 (22) 23.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2011
(30) 16.03.2010 IT BS20100052
(54) • *Flaschenpressvorrichtung zur Entsorgung einer Kunststoffflasche oder Dose, insbesondere zur Verwendung im Haushalt*
• *Bottle-press device for the disposal of a plastic bottle or can, in particular for domestic use*
• *Dispositif de pressage de bouteilles pour la mise au rebut d'une bouteille en plastique ou canette, en particulier pour un usage domestique*
(73) Zelo S.r.l., Via Parini, 14, 20100 Milano, IT
(72) Labemano, Edoardo, I-25060, Polaveno, BRESCIA, IT
(74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

(51) ***B30B 11/00*** ***B22F 3/00*** (11) **2 661 365 B1** ***F27D 7/06***
(25) En (26) En
(21) 11701028.0 (22) 03.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(86) EP 2011/050026 03.01.2011
(87) WO 2012/092959 2012/28 12.07.2012
(54) • *PRESSANORDNUNG MIT VERBESSERTEN ÄUSSEREN KÜHLSCHLEIFE*
• *PRESSING ARRANGEMENT WITH IMPROVED OUTER COOLING LOOP*
• *DISPOSITIF DE PRESSURISATION AVEC BOUCLE DE REFROIDISSEMENT EXTERNE AMÉLIORÉE*
(73) Quintus Technologies AB, Quintusvägen 2, 721 66 Västeras, SE
(72) GÄRDIN, Mats, S-722 31 Västerås, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

B30B 11/00 → (51) ***C22B 1/14***

B30B 11/10 → (51) ***A61K 9/20***

B30B 15/00 → (51) ***C22B 1/14***

(51) ***B30B 15/14*** ***B30B 1/26*** (11) **2 261 018 B1**
(25) En (26) En
(21) 10009358.2 (22) 17.06.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.12.2010
(30) 18.06.2002 JP 2002177145
18.06.2002 JP 2002177143
18.06.2002 JP 2002177150
18.06.2002 JP 2002177149
22.05.2003 JP 2003145372
22.05.2003 JP 2003145374
22.05.2003 JP 2003145377
(54) • *Verfahren zur Regelung eines Servoantriebssystems und Servoantriebssystem einer Presse*
• *Method of regulating a servo drive system and servo drive system of a press machine*
• *Procédé de régulation d'un système de commande asservie et système de commande asservie de presse*
(73) AMADA Company, Ltd., 200 Ishida, Isehara-shi Kanagawa 259-1116, JP
(72) Naito, Kinshiro, Isehara-shi Kanagawa 259-1116, JP
Sekiyama, Tokuzo, Kanra-gun Gunma 370-2217, JP
Otake, Toshiaki, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
Kuriyama, Haruhiko, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 03760155.6 / 1 541 330

B30B 15/34 → (51) ***A61K 9/20***

B31B 70/81 → (51) ***B29C 65/16***

(51) ***B31C 3/00*** (11) **3 212 391 B1**
(25) En (26) En
(21) 15818061.2 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) IT 2015/000233 17.09.2015
(87) WO 2016/067314 2016/18 06.05.2016
(30) 29.10.2014 IT FI20140243
(54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON PAPPRÖHREN*
• *MACHINE FOR THE PRODUCTION OF CARDBOARD TUBES*
• *MACHINE POUR LA PRODUCTION DE TUBES EN CARTON*
(73) Futura S.p.A., Via di Sottopoggio 1/X, 55012 Capannori (LU), Fraz. Guamo, IT
(72) PERINI, Fabio, I-50049 Viareggio (LU), IT
(74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, 50126 Firenze, IT

B32B 1/02 → (51) ***B65D 8/16***

B32B 1/08 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 1/08 → (51) ***B65D 8/16***

B32B 3/04 → (51) ***A61M 5/315***

B32B 3/06 → (51) ***A61M 5/315***

B32B 3/06 → (51) ***B27D 1/04***

B32B 3/08 → (51) ***B32B 7/08***

B32B 3/26 → (51) ***A61M 5/315***

B32B 3/30 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 3/30 → (51) ***B32B 5/28***

(51) ***B32B 5/02*** (11) **1 542 861 B1**
(25) En (26) En
(21) 03795596.0 (22) 05.08.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.06.2005
(86) US 2003/024684 05.08.2003
(87) WO 2004/024436 2004/13 25.03.2004
(30) 16.09.2002 US 244207
16.09.2002 US 244934
(54) • *TEXTILIE ZUR ABLEITUNG VON ELEKTROSTATISCHER AUFLADUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *STATIC DISSIPATIVE TEXTILE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *TEXTILE A DISSIPATION STATIQUE ET SON PROCEDE DE PRODUCTION*
(73) Sage Automotive Interiors, Inc., 295 Broadcast Drive, Spartanburg SC 29303, US
(72) CHILD, Andrew D., Moore, SC 29369, US
DEANGELIS, Alfred R., Spartanburg, SC 29301, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B32B 5/02*** ***B32B 25/04*** ***B32B 1/08*** ***F16L 11/04*** ***F16L 11/20*** (11) **3 205 493 B1** ***B32B 25/14*** ***B32B 3/30*** ***F16L 11/127***
(25) De (26) De
(21) 16206642.7 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 10.02.2016 DE 102016102303
10.02.2016 DE 202016100668 U
(54) • *SCHLAUCHLEITUNG FÜR EIN FLUID UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SOLCHEN SCHLAUCHLEITUNG*
• *HOSE LINE FOR A FLUID AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A HOSE LINE*
• *TUYAU SOUPLE POUR UN FLUIDE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TEL TUYAU*
(73) VERITAS AG, Stettiner Strasse 1-9, 63571 Gelnhausen, DE
(72) VAN HOOREN, Marc, 63579 Freigericht, DE
SCHULZ, Volker, 63607 Wächtersbach, DE
ZÜLCH, Wilfried, 63571 Gelnhausen, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) ***B32B 5/02*** ***B32B 5/06*** ***B60N 2/58*** ***B32B 5/18*** ***B32B 37/12*** ***D04H 3/10*** (11) **3 218 182 B1** ***B32B 5/24*** ***B32B 5/08*** ***B32B 27/40*** ***D04H 1/498***
(25) De (26) De
(21) 15794833.2 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) EP 2015/074617 23.10.2015
(87) WO 2016/074906 2016/20 19.05.2016
(30) 10.11.2014 DE 102014116354
(54) • *KASCHIERUNGSTEXTILVERBUNDMATERIAL ENTHALTEND EINE VLIESSTOFFKOMPONENTE UND EINE SCHAUMSTOFFKOMPONENTE*
• *LAMINATES COMPRISING NONWOVEN STRUCTURES AND FOAM*
• *MATÉRIAU COMPOSITE TEXTILE DE CONTRECOLLAGE CONTENANT UN COMPOSANT NON TISSÉ ET UN COMPOSANT MOUSSE*
(73) J.H. Ziegler GmbH, Fabrikstrasse 2, 77855 Achern, DE
(72) SCHÖNFELDER, Steffi, 77880 Sasbach, DE
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

B32B 5/02 → (51) ***B32B 5/28***

B32B 5/02 → (51) ***B32B 19/02***

B32B 5/02 → (51) ***D06N 7/00***

B32B 5/06 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/08 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***B32B 5/14*** ***B32B 7/10*** ***B32B 5/32*** (11) **3 075 528 B1** ***B32B 5/18***
(25) En (26) En
(21) 16162641.1 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 01.04.2015 TW 104110761
(54) • *MEHRSCHICHTIGER THERMOPLASTISCH-ELASTOMERISCHER SCHAUM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON.*
• *MULTI-LAYERED THERMOPLASTIC ELASTOMER FOAM AND PROCESS FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *MOUSSE THERMOPLASTIQUE-ELASTOMÈRE DU TYPE MULTICOUCHE, ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION.*
(73) Lee, Yung-Teng, 5F., No. 68, Jingde Street Zhonghe District, New Taipei City, TW
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

B32B 5/16 → (51) ***B32B 5/28***

B32B 5/18 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/18 → (51) ***B32B 5/14***

B32B 5/18 → (51) ***B32B 5/28***

B32B 5/18 → (51) ***B32B 19/02***

(51) ***B32B 5/22*** ***B29C 70/38*** ***B32B 5/28*** ***C08J 5/24*** (11) **2 822 758 B1** ***B32B 5/26*** ***B32B 7/06*** ***B32B 27/04***
(25) En (26) En
(21) 13716192.3 (22) 08.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) EP 2013/000701 08.03.2013
(87) WO 2013/131657 2013/37 12.09.2013
(30) 08.03.2012 GB 201204084
(54) • *VERBUNDSTOFF FÜR AUTOMATISIERTE AUFLAGE*
• *COMPOSITE MATERIAL FOR AUTOMATED LAY-UP*
• *MATÉRIAU COMPOSITE POUR EMPILAGE AUTOMATISÉ*
(73) Hexcel Composites Limited, Ickleton Road, Duxford, Cambridgeshire CB22 4QD, GB
(72) ELLIS, John, Duxford CB2 4SF, GB
FISSET, Emilie, Enfield N9 8PA, GB
(74) Pols, Ronald Maarten, Hexcel Composites Limited Ickleton Road, Duxford, Cambridge CB22 4QB, GB

B32B 5/22 → (51) ***A47K 10/16***

B32B 5/24 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/24 → (51) ***B32B 19/02***

B32B 5/24 → (51) ***B32B 37/00***

B32B 5/26 → (51) ***B29C 70/02***

B32B 5/26 → (51) ***B32B 5/22***

B32B 5/26 → (51) ***B32B 7/08***

(51) ***B32B 5/28*** ***B32B 5/18*** ***B32B 5/02*** ***B32B 5/30*** ***B32B 3/30*** (11) **2 955 015 B1** ***C08J 9/232*** ***B32B 5/16*** ***B32B 27/08***
(25) Ja (26) En
(21) 15756540.9 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) JP 2015/057026 10.03.2015
(87) WO 2015/146577 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 JP 2014066887
30.06.2014 JP 2014135061
(54) • *HARZVERBUNDSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZVERBUNDSTOFFES*
• *RESIN COMPOSITE, AND METHOD FOR MANUFACTURING RESIN COMPOSITE*
• *COMPOSITE DE RÉSINE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CE COMPOSITE*
(73) Sekisui Plastics Co., Ltd., 4-4, Nishitenma 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) FUKUNAGA, Yoichiro, Tenri-shi Nara 632-8505, JP
KUWABARA, Yusuke, Tenri-shi Nara 632-8505, JP
HITOMI, Kazutoshi, Tenri-shi Nara 632-8505, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B32B 5/28 → (51) ***B32B 5/22***

B32B 5/30 → (51) ***B32B 5/28***

B32B 5/32 → (51) ***B32B 5/14***

B32B 7/00 → (51) ***B65D 8/16***

(51) ***B32B 7/02*** ***B32B 7/04*** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/30*** (11) **3 228 450 B1** ***B32B 7/06*** ***B32B 27/22*** ***B32B 37/15***
(25) En (26) En
(21) 17000503.7 (22) 27.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 06.04.2016 JP 2016076405
(54) • *WÄRMELEITENDE FOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *THERMAL CONDUCTING SHEET AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *FEUILLE DE CONDUCTION THERMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Kitagawa Industries Co., Ltd., 695-1, Higashiorido Mukui-cho, Inazawa-shi, Aichi 4928446, JP
(72) OYA, Rika, Aichi 492-8446, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B32B 7/04 → (51) ***B32B 7/02***

B32B 7/06 → (51) ***B32B 5/22***

B32B 7/06 → (51) ***B32B 7/02***

(51) ***B32B 7/08*** (11) **2 889 131 B1**
B32B 5/26 ***B32B 27/08***
B32B 3/08
(25) En (26) En
(21) 14193981.9 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(30) 17.12.2013 GB 201322275
(54) • *SCHICHTVERBUNDSTRUKTUR UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *A LAMINATED COMPOSITE STRUCTURE AND RELATED METHOD*
• *STRUCTURE COMPOSITE STRATIFIÉE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Yasaee, Mehdi, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Lycett, Alex, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

B32B 7/10 → (51) ***B32B 5/14***

B32B 7/12 → (51) ***A61M 5/315***

B32B 7/12 → (51) ***B27D 1/04***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 37/12***

B32B 9/00 → (51) ***C04B 41/87***

(51) ***B32B 9/02*** (11) **2 470 365 B1**
B41M 7/00 ***B41M 1/26***
B41M 1/30 ***B41M 5/00***
B32B 27/08 ***B32B 27/32***
B32B 27/36 ***C09D 193/02***
B32B 9/04 ***B32B 15/04***
B32B 15/20 ***B32B 27/06***
B32B 27/30 ***B32B 27/34***
B65D 65/40
(25) En (26) En
(21) 10812606.1 (22) 26.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(86) US 2010/046754 26.08.2010
(87) WO 2011/025858 2011/09 03.03.2011
(30) 26.08.2009 US 236907 P
(54) • *BEDRUCKTE FLEXIBLE FOLIE ZUR VERPACKUNG VON LEBENSMITTELN*
• *PRINTED FLEXIBLE FILM FOR FOOD PACKAGING*
• *FILM SOUPLE IMPRIMÉ POUR CONDITIONNEMENT ALIMENTAIRE*
(73) Mantrose-Haeuser Company, Inc., 1175 Post Road East, Westport, CT 06880, US
(72) BATTERSBY, Graham, C., Ann Arbor MI 48103, US
SANTOS, Stephen, A., Cumberland RI 02864, US
ZHONG, Bin, North Attleboro MA 02760, US
GAN, Xiangdong, Franklin MA 02038, US
(74) Bailey, Sam Rogerson, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B32B 9/02 → (51) ***B32B 37/12***

B32B 9/04 → (51) ***B32B 9/02***

B32B 9/04 → (51) ***B32B 37/12***

(51) ***B32B 15/01*** (11) **2 013 012 B1**
(25) En (26) En
(21) 07724387.1 (22) 19.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.01.2009
(86) EP 2007/003450 19.04.2007
(87) WO 2007/128391 2007/46 15.11.2007
(30) 02.05.2006 EP 06009011
(54) • *PLATTIERTES BLECHPRODUKT*
• *CLAD SHEET PRODUCT*
• *PRODUIT DE TÔLE PLAQUEÉ*
(73) Aleris Aluminum Duffel BVBA, Adolphe Stocletlaan 87, 2570 Duffel, BE
(72) LAHAIJE, Christiaan, Theodorus, Wilhelmus, 1705 KW Heerhugowaard, NL
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE
(60) 09152240.9 / 2 052 851

(51) ***B32B 15/01*** (11) **2 803 442 B1**
C22C 21/02 ***C22C 21/00***
B23K 35/02 ***B23K 35/40***
B23K 35/28
(25) Ja (26) En
(21) 13735603.6 (22) 11.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) JP 2013/050404 11.01.2013
(87) WO 2013/105637 2013/29 18.07.2013
(30) 13.01.2012 JP 2012004897
(54) • *LÖTBLECH ZUM FLUSSMITTELFREIEN LÖTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *BRAZING SHEET FOR FLUX-FREE BRAZING AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *TÔLE À BRASAGE POUR PERMETTRE UN BRASAGE SANS FLUX ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CETTE DERNIÈRE*
(73) UACJ Corporation, 1-7-2, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) SUZUKI, Yoshikazu, Tokyo 100-0004, JP
GOTOU, Akihito, Tokyo 100-0004, JP
YANAGAWA, Yutaka, Tokyo 100-0004, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B32B 15/01 → (51) ***C23C 2/02***

(51) ***B32B 15/04*** (11) **2 412 842 B1**
B32B 15/18 ***C23C 30/00***
C23C 2/04 ***C23C 2/28***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/06 ***C23C 2/06***
(25) Ja (26) En
(21) 09829195.8 (22) 25.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2012
(86) JP 2009/070208 25.11.2009
(87) WO 2010/061957 2010/22 03.06.2010
(30) 27.11.2008 JP 2008301921
(54) • *HEISSVERZINKTES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HOT-DIP GALVANIZED STEEL SHEET AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *FEUILLE D'ACIER GALVANISÉE À CHAUD ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) FUSHIWAKI, Yusuke, Tokyo 100-0011, JP
SUGIMOTO, Yoshiharu, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B32B 15/04 → (51) ***B32B 9/02***

B32B 15/04 → (51) ***C04B 41/87***

(51) ***B32B 15/08*** (11) **2 817 147 B1**
B32B 15/085 ***B32B 15/088***
B32B 27/28 ***B29C 45/00***
B29C 45/14 ***C23F 1/00***
C25D 11/08 ***C25D 11/16***
C25D 11/24 B29K 705/02
(25) En (26) En
(21) 13751257.0 (22) 22.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) CN 2013/071797 22.02.2013
(87) WO 2013/123898 2013/35 29.08.2013
(30) 24.02.2012 CN 201210043636
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINEM ALUMINIUMLEGIERUNG-HARZ-VERBUNDWERKSTOFF*
• *METHOD OF PREPARING AN ALUMINUM ALLOY RESIN COMPOSITE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSITE DE RÉSINE D'ALLIAGE D'ALUMINIUM*
(73) Shenzhen BYD Auto R&D Company Limited, Part B, 1/F, Bldg Nº B2, Yucan Industrial Area Lanzhu Road, Shenzhen Export Processing Zone Shenzhen Grand Industrial Zone, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen 518118, CN
(72) SUN, Jian, Shenzhen Guangdong 518118, CN
WU, Yanqin, Shenzhen Guangdong 518118, CN
GUO, Qiang, Shenzhen Guangdong 518118, CN
CHEN, Liang, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B32B 15/085 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 15/088 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 15/09 → (51) ***B65D 8/16***

B32B 15/092 → (51) ***C08L 63/00***

B32B 15/18 → (51) ***B32B 15/04***

B32B 15/20 → (51) ***B32B 9/02***

B32B 15/20 → (51) ***B65D 8/16***

(51) ***B32B 17/10*** (11) **1 667 809 B1**
C03C 17/36 ***C03C 17/34***
C23C 14/00 ***C23C 14/08***
C23C 14/18
(25) En (26) En
(21) 04784024.4 (22) 15.09.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.06.2006
(86) US 2004/030026 15.09.2004
(87) WO 2005/034190 2005/15 14.04.2005
(30) 29.09.2003 US 672065
(54) • *WÄRMEBEHANDELBARER ÜBERZOGENER ARTIKEL MIT ZIRKONIUM-NIOB ENTHALTENDER IR-REFLEXIONSSCHICHT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HEAT TREATABLE COATED ARTICLE WITH NIOBIUM ZIRCONIUM INCLUSIVE IR REFELECTING LAYER AND METHOD OF MAKING SAME*
• *ARTICLE REVETU THERMOTRAITABLE AVEC DU NIOBIUM ZIRCONIUM COMPRENANT UNE COUCHE DE REFLEXION IR ET PROCEDE DE FABRICATION DE CET ARTICLE*
(73) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills MI 48326, US
(72) STACHOWIAK, Grzegorz, Ann Arbor, MI 48108, US
CHONLAMAITRI, Ratchaneekorn, Canton, MI 48197, US
(74) Hess, Peter K. G., Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Postfach 86 06 20, 81633 München, DE

B32B 17/10 → (51) ***H01L 31/048***

(51) ***B32B 19/02*** (11) **2 942 193 B1**
B32B 19/04 ***B32B 19/06***
B32B 27/06 ***B32B 27/12***
C09B 31/04 ***C09K 21/00***
E04B 1/94 ***B32B 5/18***
B32B 5/02 ***B32B 5/24***
(25) En (26) En
(21) 14167335.0 (22) 07.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(54) • *Feuerhemmendes Isoliermaterial*
• *Fire retardant insulation material*
• *Matériau d'isolation ignifuge*
(73) Kaimann GmbH, Hansastraße 2-5, 33161 Hövelhof, DE
(72) Kaimann, Georg J., 33161 Hövelhof, DE
Springub, Ralf, 48167 Münster, DE
Weidinger, Jürgen, 33102 Paderborn, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B32B 19/04 → (51) ***B32B 19/02***

B32B 19/06 → (51) ***B32B 19/02***

B32B 21/13 → (51) ***B27D 1/04***

B32B 21/14 → (51) ***B27D 1/04***

B32B 23/08 → (51) ***B41M 3/12***

B32B 25/04 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 25/08 → (51) ***A61M 5/315***

B32B 25/14 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***B32B 27/00*** (11) **1 780 007 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 04771358.1 (22) 06.08.2004
(84) BE DE FR GB NL
(43) 02.05.2007
(86) JP 2004/011359 06.08.2004
(87) WO 2006/013633 2006/06 09.02.2006
(54) • *MEHRSCHICHTIGER HARZFILM, HARZBESCHICHTETE METALLPLATTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCHICHTIGEN HARZFILMS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HARZBESCHICHTETEN METALLPLATTE*
• *MULTILAYER RESIN FILM, RESIN-COATED METAL PLATE, MULTILAYER RESIN FILM PRODUCING METHOD, AND RESIN-COATED METAL PLATE PRODUCING METHOD*
• *FILM DE RÉSINE MULTICOUCHES, PLATEAU MÉTALLIQUE ENDUIT DE RÉSINE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILM DE RÉSINE MULTICOUCHES, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PLATEAU MÉTALLIQUE ENDUIT DE RÉSINE*
(73) Toyo Kohan Co., Ltd., 2-12, Yonbancho, Chiyoda-ku, Tokyo 102-8447, JP
(72) MATSUBARA, Yasuhiro TOYO KOHAN CO., LTD., Kudamatsu-shi, Yamaguchi 7448611, JP
MAIDA, Norimasa TOYO KOHAN CO., LTD., Kudamatsu-shi, Yamaguchi 7448611, JP
NAKAMURA, Takuji TOYO KOHAN CO., LTD., Kudamatsu-shi, Yamaguchi 7448611, JP
INAZAWA, Hiroshi TOYO KOHAN CO., LTD., Kudamatsu-shi, Yamaguchi 7448611, JP
KOJO, Harunori TOYO KOHAN CO., LTD., Kudamatsu-shi, Yamaguchi 7448611, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B32B 27/00 → (51) ***B65B 9/04***

B32B 27/04 → (51) ***B32B 5/22***

B32B 27/06 → (51) ***B32B 9/02***

B32B 27/06 → (51) ***B32B 19/02***

B32B 27/06 → (51) ***B65B 9/04***

(51) ***B32B 27/08*** (11) **3 105 056 B1**
B32B 27/20 ***B32B 27/32***
(25) En (26) En
(21) 15704933.9 (22) 09.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) US 2015/014953 09.02.2015
(87) WO 2015/123126 2015/33 20.08.2015
(30) 11.02.2014 US 201461938529 P
(54) • *FOLIE ENTHALTEND ACRYLPERLEN ZUM VERBESSERN DES MATTEN AUSSEHENS*
• *FILM COMPRISING ACRYLIC BEADS FOR ENHANCING MATTE APPEARANCE*
• *FILM COMPRENANT DES PERLES D'ACRYLATE POUR AMÉLIORER L'APPARENCE MATE*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
(72) SINGH, Rajasingh Solomon Thomas Udhaya, 6331 Huenenburg, CH
WILLIAMSON, Alexander, Rosharon, TX 77583, US
LAFLEUR, Edward E., Holland, PA 18966, US
SUNDARAM, Sekhar, Texas 77541, US
GU, Xinyu, San Mateo, California 94403, US
BHATTACHARJEE, Debkumar, Blue Bell, PA 19422, US
RAY, Himal, Collegeville, PA 19426, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

B32B 27/08 → (51) ***A61M 5/315***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 5/28***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 7/02***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 7/08***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 9/02***

B32B 27/08 → (51) ***B65D 8/16***

B32B 27/08 → (51) ***H01M 4/66***

B32B 27/10 → (51) ***D21H 27/32***

B32B 27/12 → (51) ***B32B 19/02***

B32B 27/20 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/20 → (51) ***H01M 4/66***

B32B 27/22 → (51) ***B32B 7/02***

B32B 27/28 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 27/28 → (51) ***H01M 4/66***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 7/02***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 9/02***

B32B 27/32 → (51) ***A43B 7/12***

B32B 27/32 → (51) ***A61M 5/315***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 9/02***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/32 → (51) ***B65B 11/48***

B32B 27/32 → (51) ***H01M 4/66***

B32B 27/34 → (51) ***B32B 9/02***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 9/02***

B32B 27/40 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 29/00 → (51) ***D06N 7/00***

B32B 29/00 → (51) ***D21H 27/32***

B32B 33/00 → (51) ***A41D 19/00***

(51) ***B32B 37/00*** (11) **2 516 157 B1**
B32B 37/04 ***B32B 5/24***
C09J 5/00 ***B05C 5/02***
B05C 11/10
(25) En (26) En
(21) 10843514.0 (22) 20.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2012
(86) US 2010/061237 20.12.2010
(87) WO 2011/087750 2011/29 21.07.2011
(30) 22.12.2009 US 288959 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR AUFPRALLENDE FLÜSSIGKEITEN AUF SUBSTRATE*
• *APPARATUS AND METHODS FOR IMPINGING FLUIDS ON SUBSTRATES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE PRÉCIPITATION DE FLUIDES SUR DES SUBSTRATS*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) BIEGLER, Kristopher K., Saint Paul, MN 55133-3427, US
FERREIRO, Jorge A., C1107CEA Beunos Aires, AR
GORMAN, Michael R., Post Office Box 33427 Saint Paul, MN 55133-3427, US
PANZA, Victor F., 1653 Buenos Aires, AR
PARODI, Omar A., 1663 Buenos Aires, AR
SERRA, Gabriela F., C1107CEA Buenos Aires, AR
UNRUH, William C., Saint Paul, MN 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B32B 37/00 → (51) ***A61F 13/56***

B32B 37/04 → (51) ***B32B 37/00***

(51) ***B32B 37/12*** ***B32B 9/02*** ***B32B 7/12*** ***E04F 15/10*** (11) **2 889 135 B1** ***B32B 9/04*** ***B44C 5/04*** ***D06N 1/00***
(25) En (26) En
(21) 14199437.6 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(30) 31.12.2013 US 201314144973
(54) • *LINOLEUMBODENBELAG*
• *LINOLEUM FLOORING*
• *PLANCHER DE LINOLÉUM*
(73) Armstrong World Industries, Inc., 2500 Columbia Avenue, Lancaster, Pennsylvania 17603, US
(72) Tian, Dong, Lancaster, Pennsylvania 17601, US
Ross, Jeffrey S., Lancaster, Pennsylvania 17603, US
Leininger, Larry W., Akron, Pennsylvania 17501, US
Wallick, Bennett E., Strasburg, Pennsylvania 17579, US
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

B32B 37/12 → (51) ***A61F 13/56***

B32B 37/12 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 37/15 → (51) ***B29D 23/00***

B32B 37/15 → (51) ***B32B 7/02***

B32B 37/18 → (51) ***A61F 13/56***

(51) ***B32B 37/22*** ***B32B 39/00*** (11) **3 107 733 B1**
(25) De (26) De
(21) 15705595.5 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) EP 2015/053353 18.02.2015
(87) WO 2015/124587 2015/34 27.08.2015
(30) 19.02.2014 EP 14155671
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUM BESCHICHTEN VON ROLLENWARE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR COATING ROLLED MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE REVÊTEMENT DE PRODUITS EN ROULEAU*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HERRMANN, Jürgen, 67435 Neustadt, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B32B 38/00 → (51) ***A61F 13/56***

B32B 39/00 → (51) ***B32B 37/22***

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 30/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 40/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 40/00 → (51) ***B29C 64/135***

B33Y 80/00 → (51) ***B22F 3/105***

B41F 13/16 → (51) ***B41F 33/00***

B41F 17/14 → (51) ***B41K 3/32***

B41F 17/18 → (51) ***B41K 3/32***

(51) ***B41F 19/00*** ***B41F 19/06*** (11) **2 296 891 B1**
(25) De (26) De
(21) 09761592.6 (22) 25.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.03.2011
(86) EP 2009/056291 25.05.2009
(87) WO 2009/150029 2009/51 17.12.2009
(30) 28.05.2008 DE 102008002047
(54) • *VORRICHTUNG ZUM KALTFOLIENPRÄGEN*
• *DEVICE FOR COLD FOIL EMBOSSING*
• *DISPOSITIF DE GAUFRAGE DE FEUILLES À FROID*
(73) manroland sheetfed GmbH, Mühlheimer Straße 341, 63075 Offenbach, DE
(72) PÜSCHEL, Uwe, 55262 Heidesheim, DE
RESCHKE, Guido, 65597 Hünfelden-Ohren, DE
SCHÖLZIG, Jürgen, 55126 Mainz, DE

B41F 19/02 → (51) ***B41J 3/32***

B41F 19/06 → (51) ***B41F 19/00***

B41F 23/08 → (51) ***B41J 11/00***

B41F 27/12 → (51) ***B41F 33/00***

(51) ***B41F 33/00*** ***B41F 13/16*** (11) **3 254 854 B1** ***B41F 27/12***
(25) De (26) De
(21) 17172333.1 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 18.03.2015 DE 102015204857
(54) • *VERFAHREN ZUM ANPASSEN MINDESTENS EINES ZYLINDERAUFZUGS AN EINE BEDRUCKSTOFFÄNDERUNG IN EINER DRUCKMASCHINE*
• *METHOD FOR ADAPTING AT LEAST ONE CYLINDER PACKING TO A CHANGE TO A PRINTING MATERIAL IN A PRINTER*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'AU MOINS UN HABILLAGE DE CYLINDRE À UNE MODIFICATION DU MATÉRIAU À IMPRIMER DANS UNE MACHINE À IMPRIMER*
(73) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
(72) Engelmann, Matthias, 01561 Lenz, DE
Singer, Stefan, 01445 Radebeul, DE
Zirnstein, Bodo, 01445 Radebeul, DE
Jentzsch, Peter, 01689 Weinböhla, DE
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE
(62) 16709056.2 / 3 204 229

B41F 33/00 → (51) ***B41F 33/16***

B41F 33/12 → (51) ***B41F 33/16***

(51) ***B41F 33/16*** ***B41F 33/12*** ***G06F 3/12*** (11) **2 517 883 B1** ***B41F 33/00***
(25) De (26) De
(21) 12163672.4 (22) 11.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(30) 28.04.2011 DE 102011018858
(54) • *Verfahren zum Betreiben einer Druckmaschine*
• *Method for operating a printing machine*
• *Procédé destiné au fonctionnement d'une machine d'impression*
(73) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE
(72) Ehrhardt, Stephan, 68809 Neulußheim, DE

B41J 2/01 → (51) ***B41J 2/175***

(51) ***B41J 2/045*** (11) **3 067 205 B1**
(25) En (26) En
(21) 15180723.7 (22) 12.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 13.03.2015 JP 2015051457
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING INKJET PRINTING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*
(73) Miyakoshi Printing Machinery Co., Ltd., 13-5 Tsudanuma 1-chome, Narashino-shi Chiba 275-0016, JP
(72) IZAWA, Hideo, Narashino-shi, Chiba 275-0016, JP
KATAGIRI, Yasushi, Narashino-shi, Chiba 275-0016, JP
KOMATSUDA, Seiji, Yokote-shi, Akita 013-0043, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B41J 2/045 → (51) ***B41J 2/175***

(51) ***B41J 2/14*** (11) **3 168 047 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15884647.7 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) JP 2015/074054 26.08.2015

(87) WO 2016/143162 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 JP 2015044845
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *LIQUID EJECTION HEAD AND RECORDING APPARATUS USING SAME*
• *TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET APPAREIL D'ENREGISTREMENT L'UTILISANT*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) HORIUCHI,Kousei, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***B41J 2/14*** (11) **3 210 780 B1**
B41J 2/16
(25) En (26) En
(21) 17152261.8 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 02.02.2016 JP 2016017983
(54) • *TINTENSTRAHLKOPF*
• *INK JET HEAD*
• *TÊTE DE JET D'ENCRE*
(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) SEKI, Masashi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

B41J 2/14 → (51) ***B41J 2/16***

B41J 2/14 → (51) ***B41J 2/175***

---

(51) ***B41J 2/16*** (11) **3 002 126 B1**
B41J 2/14
(25) En (26) En
(21) 15187637.2 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 02.10.2014 JP 2014204293
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSGABEKOPF, FLÜSSIGKEITSAUSGABEVORRICHTUNG UND PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT*
• *LIQUID EJECTING HEAD, LIQUID EJECTING APPARATUS, AND PIEZOELECTRIC DEVICE*
• *TÊTE ET APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE*
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP
(72) YAZAKI, Shiro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 2/16 → (51) ***B41J 2/14***

---

(51) ***B41J 2/165*** (11) **2 371 551 B1**
B41J 13/08 ***B41J 2/21***
(25) En (26) En
(21) 11160065.6 (22) 28.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(30) 29.03.2010 JP 2010075693
29.03.2010 JP 2010075694
(54) • *Flüssigkeitsausstoßvorrichtung*
• *Liquid ejection apparatus*
• *Appareil d'éjection de liquide*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP
(72) Watanabe, Junji, Nagoya Aichi 467-8562, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***B41J 2/165*** (11) **3 112 158 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15752602.1 (22) 17.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) JP 2015/054226 17.02.2015
(87) WO 2015/125762 2015/34 27.08.2015
(30) 24.02.2014 JP 2014033299
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND ENTLADUNGSDETEKTIONSEINHEIT*
• *IMAGE-FORMING APPARATUS AND DISCHARGE DETECTION UNIT*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET UNITÉ DE DÉTECTION D'ÉVACUATION*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) MASAOKA, Shingo, Tokyo 143-8555, JP
TAKEUCHI, Shotaro, Tokyo 143-8555, JP
HISADA, Masahiko, Tokyo 143-8555, JP
TAKAHASHI, Kenta, Tokyo 143-8555, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***B41J 2/175*** (11) **2 036 729 B1**
B41J 2/01 ***B41M 5/00***
C09D 11/40 ***B41J 29/02***
(25) Ja (26) En
(21) 07767638.5 (22) 20.06.2007
(84) DE FR GB IT
(43) 18.03.2009
(86) JP 2007/062832 20.06.2007
(87) WO 2007/148824 2007/52 27.12.2007
(30) 22.06.2006 JP 2006172714
(54) • *TINTENSATZ, TINTENPATRONENSATZ, TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN, AUFZEICHNUNGSEINHEIT UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSGERÄT*
• *INK SET, INK CARTRIDGE SET, INK JET RECORDING METHOD, RECORDING UNIT AND INK JET RECORDING APPARATUS*
• *ENSEMBLE D'ENCRES, ENSEMBLE DE CARTOUCHES D'ENCRE, PROCÉDÉ D'IMPRESSION À JET D'ENCRE, UNITÉ D'IMPRESSION ET APPAREIL D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 3-30-2, Shimomaruko, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) HAKAMADA, Shinichi, Tokyo 146-8501, JP
IWATA, Tetsu, Tokyo 146-8501, JP
IMAI, Takashi, Tokyo 146-8501, JP
FUJIOKA, Fumiaki, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***B41J 2/175*** (11) **2 611 616 B1**
(25) En (26) En
(21) 11764347.8 (22) 02.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(86) JP 2011/004938 02.09.2011
(87) WO 2012/029327 2012/10 08.03.2012
(30) 03.09.2010 JP 2010197320
(54) • *DRUCKMATERIALKARTUSCHE UND DRUCKMATERIALZUFÜHRSYSTEM*
• *PRINTING MATERIAL CARTRIDGE AND PRINTING MATERIAL SUPPLY SYSTEM*
• *CARTOUCHE DE MATÉRIAU D'IMPRESSION ET SYSTÈME D'ALIMENTATION EN MATÉRIAU D'IMPRESSION*
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo 163-0811, JP
(72) KODAMA, Hidetoshi, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
NOZAWA, Izumi, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
MIZUTANI, Tadahiro, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
NAKAMURA, Hiroyuki, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B41J 2/175*** (11) **2 726 294 B1**
B41J 2/14
(25) En (26) En
(21) 11868570.0 (22) 29.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) US 2011/042265 29.06.2011
(87) WO 2013/002774 2013/01 03.01.2013
(54) • *PIEZOELEKTRISCHER TINTENSTRAHL-DÜSENSTAPEL*
• *PIEZOELECTRIC INKJET DIE STACK*
• *PILE DE MATRICES À JET D'ENCRE PIÉZOÉLECTRIQUES*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) CRUZ-URIBE, Tony, S., Corvallis, Oregon 97330, US
SCHEFFELIN, Joseph E., Poway, California 92064, US
YAMASHITA, Tsuyoshi, Corvallis, Oregon 97330, US
CHOY, Silam, J., Corvallis, Oregon 97330, US
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(60) 18191034.0

---

(51) ***B41J 2/175*** (11) **2 852 496 B1**
B41J 2/045
(25) En (26) En
(21) 12877565.7 (22) 23.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) US 2012/039055 23.05.2012
(87) WO 2013/176661 2013/48 28.11.2013
(54) • *DRUCKEN MIT MEHREREN DRUCKKOPF-CHIPS*
• *PRINTING WITH MULTIPLE PRINTHEAD DIES*
• *IMPRESSION À L'AIDE DE MULTIPLES PUCES DE TÊTE D'IMPRESSION*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) ABELLO ROSELLO, Lluis, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
VIDAL FORTIA, Joan, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
BURNS, Ronald, San Diego, California 92127, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 093 143 B1**
(25) En (26) En
(21) 16168769.4 (22) 09.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 15.05.2015 US 201514714087
(54) • *VERBINDER ZUM ZUFÜHREN VON FLÜSSIGKEIT AN EIN DRUCKSYSTEM*
• *CONNECTOR FOR SUPPLYING FLUID TO A PRINT SYSTEM*
• *CONNECTEUR D'ALIMENTATION EN FLUIDE D'UN SYSTÈME D'IMPRESSION*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) BEGEAL, Carl E., Boulder, CO Colorado 80301-9270, US
FERNANDO, Dilan Nirushan, Boulder, CO Colorado 80301-9270, US
FITZSIMONS, Sean K., Boulder, CO Colorado 80301-9270, US
MANCHESTER, William E., Boulder, CO Colorado 80301-9270, US
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 202 577 B1**
G06F 13/00 ***H04N 1/44***
G03G 15/08 ***H04N 1/00***
(25) Zh (26) En
(21) 15896191.2 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) CN 2015/096077 01.12.2015
(87) WO 2016/206307 2016/52 29.12.2016
(30) 25.06.2015 CN 201510362300
(54) • *ABBILDUNGSPATRONENCHIP, ABBILDUNGSPATRONE UND VERFAHREN ZUM WECHSELN DER SERIENNUMMER FÜR EINEN ABBILDUNGSPATRONENCHIP*
• *IMAGING CARTRIDGE CHIP, IMAGING CARTRIDGE, AND METHOD OF CHANGING SERIAL NUMBER FOR IMAGING CARTRIDGE CHIP*
• *PUCE DE CARTOUCHE DE FORMATION D'IMAGE, CARTOUCHE DE FORMATION D'IMAGE, ET PROCÉDÉ DE CHANGEMENT DE NUMÉRO DE SÉRIE POUR PUCE DE CARTOUCHE DE FORMATION D'IMAGE*
(73) Apex Microelectronics Co., Ltd, 7B, Building 04 No.63, Mingzhubei Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519075, CN
(72) HE, Xuefeng, Zhuhai Guangdong 519075, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

B41J 2/205 → (51) ***B41J 3/407***

B41J 2/21 → (51) ***B41J 2/165***

---

(51) ***B41J 2/32*** (11) **1 960 208 B1**
B41J 3/60
(25) En (26) En
(21) 06851341.5 (22) 06.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.08.2008
(86) US 2006/043220 06.11.2006
(87) WO 2008/076093 2008/26 26.06.2008
(30) 08.12.2005 US 297706
(54) • *ZWEISEITIGE THERMALE BEDRUCKUNG*
• *DUAL-SIDED THERMAL PRINTING*
• *IMPRESSION THERMIQUE DOUBLE FACE*
(73) Iconex LLC, 3237 Satellite Blvd, Suite 550, Duluth, GA 30096, US
(72) VANDEMARK, Michael, Springboro, OH 45066, US
LYONS, Dale, Suwanee, GA 30024, US
COLLINS, Justin, Woodstock, GA 30188, US
BARLOW, Michael Lee, Duluth, GA 30096, US
KOYAMA, Sachio, Singapore 569138, SG
SERIZAWA, Yasutoshi, Singapore 569138, SG
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

B41J 2/32 → (51) ***B41J 3/60***

---

(51) ***B41J 3/32*** (11) **2 566 699 B1**
B41F 19/02 ***G09B 21/00***
(25) En (26) En
(21) 11778464.5 (22) 06.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(86) US 2011/035645 06.05.2011
(87) WO 2011/140521 2011/45 10.11.2011
(30) 07.05.2010 US 332310 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND ÜBERSETZUNG VON BLINDENSCHRIFT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CAPTURING AND TRANSLATING BRAILLE EMBOSSING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CAPTURE ET DE TRADUCTION DE POINTS EN RELIEF BRAILLE*
(73) Perkins School For The Blind, 175 North Beacon Street, Watertown, MA 02472, US
(72) MORGAN, David, Watertown, MA 02472, US
CARHART, David, A., Cary IL 60013, US
GARRETT, Michael, C., Wilmette IL 60091, US
LINGLE, Stephen, McHenry IL 60050, US
PISTORIO, Frank, Itasca IL 60143, US
WILSON, Jackson, Evanston IL 50202, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***B41J 3/407*** (11) **3 095 609 B1**
B41J 19/14 ***B41J 2/205***
(25) En (26) En
(21) 16157692.1 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 12.03.2015 JP 2015049142
(54) • *AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *RECORDING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ENREGISTREMENT*
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP
(72) TADA, Keiichi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 3/407 → (51) ***B41J 11/00***

---

(51) ***B41J 3/60*** (11) **1 993 841 B1**
B41J 2/32 ***B41J 11/46***
(25) En (26) En
(21) 06813893.2 (22) 28.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.11.2008
(86) US 2006/033680 28.08.2006
(87) WO 2007/102841 2007/37 13.09.2007
(30) 07.03.2006 US 779782 P
07.03.2006 US 779781 P
11.08.2006 US 503326
(54) • *DOPPELSEITIGER THERMODRUCK VON APOTHEKENSCHRIFTEN*
• *DUAL-SIDED THERMAL PHARMACY SCRIPT PRINTING*
• *IMPRESSION THERMIQUE DOUBLE FACE DE PRESCRIPTIONS PHARMACEUTIQUES*
(73) NCR Corporation, 864 Spring St. NW, Atlanta, GA 30308-1007, US
(72) ROTH, Joseph D, Springboro, Ohio 45066, US
HALBROOK, Wendell B, Waynesville, Ohio 45068, US
WEHR, Maryann, Hamilton, Ohio 45013, US
VANDEMARK, Michael J, Springboro, Ohio 45066, US
(74) Boakes, Jason Carrington, et al, Secerna LLP The Catalyst Baird Lane Heslington East, York YO10 5GA, GB

B41J 3/60 → (51) ***B41J 2/32***

---

(51) ***B41J 11/00*** (11) **2 228 224 B1**
(25) En (26) En
(21) 10151694.6 (22) 26.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2010
(30) 10.03.2009 JP 2009055948
(54) • *Aufzeichnungsvorrichtung*
• *Recording apparatus*
• *Appareil d'enregistrement*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) Kato, Shigeki, Nagoya-shi Aichi 467-8562, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

---

(51) ***B41J 11/00*** (11) **2 228 225 B1**
(25) En (26) En
(21) 10152560.8 (22) 03.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2010
(30) 09.03.2009 JP 2009054399
(54) • *Tintenstrahlaufzeichnungsvorrichtung*
• *Ink-jet recording apparatus*
• *Appareil d'enregistrement à jet d'encre*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) Kato, Shigeki, Nagoya-shi Aichi 467-8562, JP
Ito, Koji, Nagoya-shi Aichi 467-8562, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

---

(51) ***B41J 11/00*** (11) **3 150 391 B1**
B41J 3/407 ***B41J 11/42***
(25) En (26) En
(21) 16187615.6 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 11.09.2015 JP 2015179273
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG*
• *PRINTING APPARATUS*
• *APPAREILS D'IMPRESSION*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) JINGUSHI, Masaru, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

---

(51) ***B41J 11/00*** ***B41M 7/02*** (11) **3 275 674 B1** ***B41F 23/08***
(25) En (26) En
(21) 17182227.3 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 26.07.2016 JP 2016146544
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKVERFAHREN*
• *PRINTING APPARATUS AND PRINTING METHOD*
• *IMPRIMANTE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION*
(73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-Chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) MATAKI, Hiroshi, Kanagawa, 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B41J 11/42 → (51) ***B41J 11/00***

B41J 11/44 → (51) ***H04N 1/23***

B41J 11/46 → (51) ***B41J 3/60***

B41J 13/08 → (51) ***B41J 2/165***

B41J 19/14 → (51) ***B41J 3/407***

B41J 29/02 → (51) ***B41J 2/175***

---

(51) ***B41K 3/32*** ***B41F 17/14*** (11) **3 090 878 B1** ***B41F 17/18***
(25) Zh (26) En
(21) 14885825.1 (22) 16.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) CN 2014/077688 16.05.2014
(87) WO 2015/135252 2015/37 17.09.2015
(30) 13.03.2014 CN 201410092237
13.03.2014 CN 201420115113 U
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PRÄGEN VON SCHANKBIERFÄSSERN*
• *DEVICE AND PROCESS FOR IMPRINTING DRAFT BEER BARREL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION DE FÛT À BIÈRE PRESSION*
(73) Ningbo Master Draft Beer Keg Equipment Co. Ltd., No. 626 Jinshan Road Jiangbei District, Ningbo City, Zhejiang 310533, CN
(72) LUO, Bangcai, Ningbo Zhejiang 310533, CN
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

B41M 1/00 → (51) ***B42D 25/369***

---

(51) ***B41M 1/14*** ***C09D 11/38*** (11) **2 838 735 B1**
(25) En (26) En
(21) 12874491.9 (22) 20.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) US 2012/034387 20.04.2012
(87) WO 2013/158111 2013/43 24.10.2013
(54) • *FARBTINTENVERMISCHUNGSSTEUERUNG AUF MEDIEN*
• *COLOR-TO-COLOR INK BLEED CONTROL ON MEDIA*
• *CONTRÔLE DE DIFFUSION D'ENCRE DE COULEUR À COULEUR SUR UN SUPPORT*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) THORNBERRY, Matthew, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
AUSTIN, Mary E., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
DEARDURFF, Larrie, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
(74) Rees, Simon John Lewis, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B41M 1/26 → (51) ***B32B 9/02***

B41M 1/30 → (51) ***B32B 9/02***

---

(51) ***B41M 3/12*** ***B41M 5/40*** ***B44C 1/17*** ***B05D 1/30*** (11) **2 786 876 B1** ***B32B 23/08*** ***B05D 3/06*** ***B29C 45/14***
(25) Ko (26) En
(21) 12853269.4 (22) 29.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) KR 2012/010215 29.11.2012
(87) WO 2013/081384 2013/23 06.06.2013
(30) 02.12.2011 KR 20110128113
(54) • *TRANSFERFOLIE ZUM GIESSEN IN EINE FORM MIT DREIDIMENSIONALEM MUSTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *TRANSFER FILM FOR IN-MOLD INJECTION SHOWING THREE-DIMENSIONAL PATTERN, AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *FILM DE TRANSFERT POUR INJECTION DANS UN MOULE PRÉSENTANT UN MOTIF EN TROIS DIMENSIONS, ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) LG Hausys, Ltd., One IFC 10 Gukjegeumyung-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Myung-Jin, Busan 614-760, KR
HWANG, Jae-Bong, Busan 612-878, KR
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B41M 3/14 → (51) ***C09K 9/02***

B41M 5/00 → (51) ***B32B 9/02***

B41M 5/00 → (51) ***B41J 2/175***

B41M 5/00 → (51) ***C09D 11/326***

B41M 5/40 → (51) ***B41M 3/12***

---

(51) ***B41M 5/52*** (11) **2 794 280 B1**
(25) En (26) En
(21) 11877612.9 (22) 20.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) US 2011/066117 20.12.2011
(87) WO 2013/095373 2013/26 27.06.2013
(54) • *BESCHICHTETES MEDIENSUBSTRAT*
• *COATED MEDIA SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT DE SUPPORT REVÊTU*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) PAL, Lokendra, San Diego, California 92127, US
FU, Xulong, San Diego, California 92127, US
ZHOU, Xiaoqi, San Diego, California 92127, US
SELENSKY, Ronald J., San Diego, California 92127, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B41M 7/00 → (51) ***B32B 9/02***

B41M 7/02 → (51) ***B41J 11/00***

B42D 15/00 → (51) ***C09K 9/02***

B42D 25/00 → (51) ***C09K 9/02***

B42D 25/30 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/309 → (51) ***B42D 25/318***

---

(51) ***B42D 25/318*** ***B42D 25/309*** (11) **3 256 329 B1**
(25) De (26) De
(21) 16703752.2 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) EP 2016/052463 05.02.2016
(87) WO 2016/128305 2016/33 18.08.2016
(30) 09.02.2015 DE 102015202252
(54) • *WERT- ODER SICHERHEITSPRODUKT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG MIT DEZENTRALER INDIVIDUALISIERUNG*
• *VALUE OR SECURITY PRODUCT AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF WITH DECENTRALISED INDIVIDUALISATION*
• *PRODUIT DE VALEUR OU DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI AVEC INDIVIDUALISATION DÉCENTRALISÉE*
(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstrasse 18, 10969 Berlin, DE
(72) MATHEA, Arthur, 14199 Berlin, DE
SEIJO BOLLIN, Hans-Peter, 10245 Berlin, DE
SIEBERT, Martin, 10965 Berlin, DE
MOMBRÉE, Alexander, 10829 Berlin, DE
BRETERNITZ, Marko, 10409 Berlin, DE
PEINZE, Franziska, 12589 Berlin, DE
TRÖLENBERG, Stefan, 15749 Mittenwalde OT Ragow, DE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

---

(51) ***B42D 25/324*** ***B42D 25/328*** ***B42D 25/36*** ***B42D 25/40*** ***B42D 25/445*** ***G02B 5/18*** (11) **2 921 888 B1** ***B42D 25/30*** ***B42D 25/373*** ***B42D 25/425*** ***G02B 5/08***
(25) Ja (26) En
(21) 13855630.3 (22) 14.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) JP 2013/080819 14.11.2013
(87) WO 2014/077329 2014/21 22.05.2014
(30) 19.11.2012 JP 2012253291
(54) • *FÄLSCHUNGSSCHUTZSTRUKTURKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COUNTERFEIT PREVENTION STRUCTURE BODY AND FABRICATION METHOD THEREFOR*

- *CORPS DE STRUCTURE DE PRÉVENTION CONTRE LA CONTREFAÇON ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) YASHIKI, Kazuhiro, Tokyo 110-0016, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(60) 17209888.1 / 3 326 832

B42D 25/324 → (51) ***C09K 9/02***

B42D 25/328 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/351 → (51) ***C09K 9/02***

B42D 25/36 → (51) ***B42D 25/324***

(51) ***B42D 25/369*** ***B42D 25/378*** ***B41M 1/00*** (11) **2 802 461 B1** ***B42D 25/41***
(25) En (26) En
(21) 13736068.1 (22) 09.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) US 2013/020873 09.01.2013
(87) WO 2013/106462 2013/29 18.07.2013
(30) 12.01.2012 US 201261585954 P
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ARTIKELS MIT GEKRÜMMTEN MUSTERN AUS AUSGERICHTETEN PIGMENTFLOCKEN*
• *METHOD OF FORMING AN ARTICLE WITH CURVED PATTERNS FORMED OF ALIGNED PIGMENT FLAKES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET À MOTIFS INCURVÉS CONSTITUÉS DE FLOCONS DE PIGMENT ALIGNÉS*
(73) Viavi Solutions Inc., 6001 America Center Drive San Jose, California 95002, US
(72) RAKSHA, Vladimir, P., Santa Rosa, CA 95403, US
HYNES, John, Monroe Township, NJ 08831, US
HOLDEN, Laurence, Bronxville, NY 10708, US
COOMBS, Paul, G., Santa Rosa, CA 95404, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(60) 18180000.4

B42D 25/373 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/378 → (51) ***B42D 25/369***

B42D 25/387 → (51) ***C09K 9/02***

B42D 25/40 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/41 → (51) ***B42D 25/369***

B42D 25/425 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/425 → (51) ***C09K 9/02***

B42D 25/445 → (51) ***B42D 25/324***

(51) ***B42F 7/02*** ***B42F 21/04*** (11) **3 187 342 B1**
(25) De (26) De
(21) 16207214.4 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 29.12.2015 DE 202015107138 U
01.04.2016 DE 202016101733 U
15.12.2016 DE 202016107041 U
(54) • *SICHTHUELLE MIT ORDNUNGLEISTE UND REITERLEISTE MIT BESCHRIFTBAREN, SELBSTKLEBENDEN STREIFEN*
• *SLEEVE WITH ORDER STRIP AND RIDER STRIP WITH SELF-ADHESIVE STRIP WHICH CAN BE LABELLED*
• *POCHETTE TRANSPARENTE COMPRENANT UNE BARRETTE DE CLASSEMENT ET UNE BARRETTE D'ONGLET ET DES BANDES AUTOADHÉSIVES INSCRIPTIBLES*
(73) Egon Heimann Stiftung, Oberfeldstrasse 5, 83250 Marquartstein, DE
(72) Stadler, Robert, 83250 Marquartstein, DE
(74) Weissfloh, Ingo, Ilberg - Weissfloh Patentanwälte Prellerstrasse 26, 01309 Dresden, DE

B42F 21/04 → (51) ***B42F 7/02***

B43K 11/00 → (51) ***B43L 23/08***

(51) ***B43L 23/08*** ***B43K 11/00*** (11) **2 942 205 B1** ***B65B 61/20***
(25) En (26) En
(21) 15152669.6 (22) 27.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(30) 09.05.2014 TW 103116642
(54) • *Automatische Abdeckungsöffnungsvorrichtung*
• *Automatic cover-opening device*
• *Dispositif d'ouverture de capot automatique*
(73) SDI CORPORATION, No.260, Sec.2, Chang-Nan Road, Chang-Hua, TW
(72) Chen, Szu-Yu, Chang Hua, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

B44C 1/17 → (51) ***B41M 3/12***

B44C 5/04 → (51) ***B32B 37/12***

(51) ***B44F 9/02*** ***B44F 9/04*** ***E04F 15/00*** (11) **2 398 655 B1** ***D06N 7/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 10703849.9 (22) 09.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2011
(86) EP 2010/051590 09.02.2010
(87) WO 2010/094597 2010/34 26.08.2010
(30) 23.02.2009 EP 09002511
24.04.2009 US 172299 P
(54) • *BODENBELAG*
• *FLOORING*
• *REVETEMENT DE SOL*
(73) Tarkett GDL, Z.I. Eselborn 2, op der Sang, 9779 Lentzweiler, LU
(72) DUGAST, Hubert, L-9779 Lentzweiler, LU
(74) Pronovem, Pronovem Luxembourg 12, avenue du Rock n' Roll BP 327, 4004 Esch sur Alzette, LU

B44F 9/04 → (51) ***B44F 9/02***

B60B 21/00 → (51) ***B60B 21/02***

(51) ***B60B 21/02*** ***B60B 21/00*** (11) **2 934 908 B1** ***B60C 11/04***
(25) En (26) En
(21) 13866049.3 (22) 18.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/070498 18.11.2013
(87) WO 2014/099197 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 US 201261745357 P
13.03.2013 US 201313799005
(54) • *MINIMIERUNG VON AUF EIN RADFAHRZEUG WIRKENDEN ZUGINDUZIERTEN KRÄFTEN*
• *MINIMIZING DRAG-INDUCED FORCES ON A WHEELED VEHICLE*
• *RÉDUCTION À UN MINIMUM DES FORCES INDUITES PAR LA TRAÎNÉE SUR UN VÉHICULE À ROUES*
(73) Magee, Garth L., 14094 Lemoli Way, Hawthorne, California 90250, US
(72) Magee, Garth L., Hawthorne, California 90250, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

B60B 33/00 → (51) ***B65G 39/10***

(51) ***B60C 1/00*** ***C08C 19/44*** ***C08L 19/00*** (11) **3 164 270 B1** ***C08F 297/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15734134.8 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) EP 2015/065123 02.07.2015
(87) WO 2016/001372 2016/01 07.01.2016
(30) 03.07.2014 FR 1456373
(54) • *DIENELASTOMER MIT REDUZIERTEM PI MIT EINER SILANOLFUNKTION AM KETTENENDE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *DIENE ELASTOMER WITH A REDUCED PI HAVING A SILANOL FUNCTION AT THE CHAIN END AND COMPOSITION CONTAINING SAME*
• *ELASTOMÈRE DIÉNIQUE À IP RÉDUIT POSSÉDANT UNE FONCTION SILANOL EN EXTRÉMITÉ DE CHAÎNE ET COMPOSITION LE CONTENANT*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) DIRE, Charlotte, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
VAULTIER, Florent, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
DORATO, Margarita, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
MARECHAL, Jean-Marc, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
(74) Le Cam, Véronique Marie Christine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 1/00 → (51) ***C09C 1/48***

B60C 3/04 → (51) ***B60C 15/00***

(51) ***B60C 7/24*** ***B60C 7/26*** (11) **2 905 146 B1** ***F16B 21/08***
(25) En (26) En
(21) 15150867.8 (22) 13.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(30) 10.02.2014 TW 103202311

(54) • *Verbindungsstruktur zwischen luftlosem Reifen und Felge und Befestigungselemente dafür*
• *Connection structure between airless tire and rim and fastening members thereof*
• *Structure de connexion entre une jante et un pneu sans air et éléments de fixation associés*
(73) Otrajet Inc., No. 22, Gongyequ 37th Road Xitun District, Taichung City 407, TW
(72) Chen, Ching-Hao, 407 Taichung City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Rosenheimer Straße 139, 81671 München, DE
(60) 18188599.7

B60C 7/26 → (51) ***B60C 7/24***

B60C 9/00 → (51) ***D03D 1/00***

B60C 9/18 → (51) ***D03D 1/00***

(51) ***B60C 9/20*** (11) **2 969 595 B1**
(25) De (26) De
(21) 14700279.4 (22) 10.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) EP 2014/050341 10.01.2014
(87) WO 2014/139689 2014/38 18.09.2014
(30) 12.03.2013 DE 102013102429
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *VEHICLE PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) GEHLAUF, Matthias, 31319 Sehnde, DE
GÖRGÜN, Alexis, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
FRIES, Volkmar, 30900 Wedemark, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 11/03 → (51) ***B29D 30/06***

B60C 11/03 → (51) ***B60C 11/04***

B60C 11/03 → (51) ***B60C 11/12***

B60C 11/03 → (51) ***B60C 11/13***

(51) ***B60C 11/04*** ***B60C 11/12*** ***B60C 11/03*** (11) **3 012 119 B1** ***B60C 11/13***
(25) Ja (26) En
(21) 14820086.8 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) JP 2014/067221 27.06.2014
(87) WO 2015/002096 2015/01 08.01.2015
(30) 05.07.2013 JP 2013142075
05.07.2013 JP 2013142078
05.07.2013 JP 2013142076
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) OBA Ryo, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/04 → (51) ***B60B 21/02***

B60C 11/04 → (51) ***B60C 11/13***

(51) ***B60C 11/12*** ***B60C 11/03*** (11) **3 256 335 B1**
(25) De (26) De
(21) 15804766.2 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) EP 2015/078483 03.12.2015
(87) WO 2016/128084 2016/33 18.08.2016
(30) 13.02.2015 DE 102015202615
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TYRE FOR A VEHICLE*
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) BEHR, Ulrich, 30167 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 11/12 → (51) ***B60C 11/04***

(51) ***B60C 11/13*** ***B60C 11/03*** (11) **3 147 140 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15795565.9 (22) 22.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) JP 2015/062218 22.04.2015
(87) WO 2015/178152 2015/47 26.11.2015
(30) 20.05.2014 JP 2014104046
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) MATSUNAGA, Ietomo, Tokyo 104-8340, JP
WAKIYAMA, Tadashi, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***B60C 11/13*** ***B60C 11/04*** (11) **3 230 091 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15808245.3 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/079485 11.12.2015
(87) WO 2016/092094 2016/24 16.06.2016
(30) 12.12.2014 FR 1462335
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DÄMPFUNG DES FAHRBAHNGERÄUSCHES FÜR EINEN REIFEN*
• *DEVICE FOR ATTENUATING ROAD NOISE FOR A TIRE*
• *DISPOSITIF ATTENUATEUR DE BRUIT EN ROULAGE POUR PNEU*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
Michelin Recherche et Technique S.A., Route Louis Braille 10, 1763 Granges-Paccot, CH
(72) ROTY, Gael, 63040 Clermont Ferrand Cedex 9, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B60C 11/13 → (51) ***B60C 11/04***

(51) ***B60C 11/16*** (11) **2 540 527 B1**
(25) En (26) En
(21) 12173726.6 (22) 27.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(30) 28.06.2011 US 201113170452
(54) • *Spike zum Einführen in die Lauffläche eines Fahrzeugreifens, und Luftreifen mit solchen Spikes*
• *Anti-skid stud for insertion into the tread of a vehicle tire and pneumatic tire comprising such anti-skid studs*
• *Clou antidérapant pour insertion dans la bande de roulement d'un pneu de véhicule et pneu comprenant de tels clous antidérapants*
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 1144 East Market Street, Akron, OH 44316-0001, US
(72) Pons, Frederic Michel-Jean, 57100 Thionville, FR
Fontaine, Sebastien Willy, 9188 Vichten, LU
Delu, Jerome Marcel Germain, L-8134 Bridel, LU
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

(51) ***B60C 13/02*** (11) **3 106 323 B1**
(25) En (26) En
(21) 16175975.8 (22) 08.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 08.08.2013 KR 20130094144
01.04.2014 KR 20140038574
01.04.2014 KR 20140038584
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ABSTÄNDE VON SEITENWAND-KÜHLRIPPEN FÜR EINEN LUFTREIFEN UND LUFTREIFEN MIT DADURCH ANGEORDNETEN SEITENWAND-KÜHLRIPPEN*
• *METHOD FOR DETERMINIG PITCHES OF SIDEWALL COOLING FINS FOR A PNEUMATIC TIRE AND PNEUMATIC TIRE INCLUDING SIDEWALL COOLING FINS ARRANGED BY THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PAS D'AILETTES DE REFROIDISSEMENT DE FLANCS POUR UN PNEUMATIQUE ET PNEUMATIQUE COMPRENANT DES AILETTES DE REFROIDISSEMENT DE FLANCS DISPOSÉES SUIVANT CELUI-CI*
(73) Kumho Tire Co., Inc., 555, Sochon-dong, Gwangsan-gu Gwangju 506-711, KR
(72) PARK, Woo-Cheol, 506-836 Gwangju, KR
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE
(62) 14180344.5 / 2 842 767

(51) ***B60C 15/00*** ***B60C 17/00*** ***B60C 3/04*** (11) **3 189 986 B1** ***B60C 15/024*** ***B60C 15/06***
(25) En (26) En
(21) 16203952.3 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(30) 08.01.2016 JP 2016002434
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome, Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) MITARAI, Yasuo, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60C 15/024 → (51) ***B60C 15/00***

B60C 15/06 → (51) ***B60C 15/00***

B60C 17/00 → (51) ***B60C 15/00***

(51) ***B60C 23/04*** (11) **3 206 896 B1**
(25) De (26) De
(21) 16763043.3 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) EP 2016/071251 09.09.2016
(87) WO 2017/046003 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 DE 102015115818
23.12.2015 DE 102015122820
(54) • *VERFAHREN ZUM ZUORDNEN VON KENNUNGEN VON RADELEKTRONIKEN EINES REIFENDRUCKÜBERWACHUNGSSYSTEMS EINES FAHRZEUGS ZU DEN POSITIONEN DER RÄDER AN DEM FAHRZEUG*
• *METHOD FOR ALLOCATING IDENTIFIERS OF RESPECTIVE WHEEL MODULES OF A TIRE PRESSURE MONITORING SYSTEM*
• *METHODE DE DETERMINATION DE POSITIONS DE MODULES RESPECTIFS DE ROUE D' UN SYSTEME DE SURVEILLANCE DE PRESSIONS DE PNEUMATIQUES.*
(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE
(72) ALEXANDER, Markus, 76287 Rheinstetten, DE
KESSLER, Ralf, 76327 Pfinztal, DE
WAGNER, Markus, 71638 Ludwigsburg, DE
(74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwälte Westliche Karl-Friedrich-Strasse 56-68, 75172 Pforzheim, DE

B60D 1/06 → (51) ***B60D 1/24***

(51) ***B60D 1/24*** (11) **2 907 681 B1**
B60D 1/62 ***B60D 1/06***
(25) De (26) De
(21) 15154440.0 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(30) 14.02.2014 DE 102014101869
(54) • *Kupplungseinheit*
• *Coupling unit*
• *Unité de couplage*
(73) Bosal ACPS Holding 2 B.V., Kamerlingh Onnesweg 5, 4131 PK Vianen, NL
(72) Gentner, Wolfgang, 71711 Steinheim, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B60D 1/62 → (51) ***B60D 1/24***

B60G 3/20 → (51) ***B60G 7/00***

(51) ***B60G 3/28*** (11) **3 233 541 B1**
B60G 11/18 ***B60G 7/00***
B60G 11/10
(25) De (26) De
(21) 15795185.6 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/076899 18.11.2015
(87) WO 2016/096293 2016/25 23.06.2016
(30) 15.12.2014 DE 102014225885
(54) • *HINTERRADAUFHÄNGUNG MIT ALS SPURLENKER AUSGEBILDETER QUERBLATTFEDER*
• *REAR SUSPENSION WITH TRANSVERSE LEAF SPRING AS CONTROL LINK*
• *SUSPENSION ARRIÈRE AVEC RESSORT À LAME TRANSVERSAL DONT LA LAME FAIT OFFICE DE BRAS DE SUSPENSION CONTROLANT LA PINCE*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) WALLGREN, Klaus, 85757 Karlsfeld, DE

(51) ***B60G 7/00*** (11) **3 096 963 B1**
B60G 3/20
(25) De (26) De
(21) 14823967.6 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) EP 2014/078142 17.12.2014
(87) WO 2015/110230 2015/30 30.07.2015
(30) 22.01.2014 DE 102014201057
(54) • *BAUTEILANBINDUNG MIT QUERKRAFTABSTÜTZENDER STÜTZFLÄCHE*
• *COMPONENT ATTACHMENT WITH A TRANSVERSE FORCE-SUPPORTING SURFACE*
• *ATTACHE DE COMPOSANT AVEC SURFACE DE SUPPORT SUPPORTANT LES FORCES TRANSVERSALES*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Graf-von-Soden-Platz 1, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) GRAEULER, Dirk, 49191 Belm, DE

B60G 7/00 → (51) ***B60G 3/28***

B60G 9/00 → (51) ***B60G 11/26***

B60G 11/10 → (51) ***B60G 3/28***

B60G 11/18 → (51) ***B60G 3/28***

(51) ***B60G 11/26*** (11) **2 720 889 B1**
F16B 9/02 ***F16K 31/60***
F16C 11/04 ***F16C 7/02***
G01B 7/14 ***B60G 17/019***
B60G 11/27 ***B60G 9/00***
B60G 17/052
(25) En (26) En
(21) 12800092.4 (22) 14.06.2012
(84) AT BE DE ES FR GB IT NL SE TR
(43) 23.04.2014
(86) US 2012/042380 14.06.2012
(87) WO 2012/174197 2012/51 20.12.2012
(30) 14.06.2011 US 201161496734 P
(54) • *HÖHENKONTROLLVENTILANORDNUNG FÜR ACHSEN-/AUFHÄNGUNGSSYSTEME*
• *HEIGHT CONTROL VALVE ASSEMBLY FOR AXLE/SUSPENSION SYSTEMS*
• *ENSEMBLE SOUPAPE DE RÉGLAGE DE HAUTEUR POUR SYSTÈMES ESSIEU/SUSPENSION*
(73) Hendrickson USA, L.L.C., 500 Park Boulevard Suite 1010, Itasca, IL 60143-1285, US
(72) YAGIELA, Michael W., North Canton, OH 44720, US
(74) Stoner, Gerard Patrick, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

B60G 11/27 → (51) ***B60G 11/26***

B60G 15/02 → (51) ***G01L 1/24***

B60G 17/018 → (51) ***B60T 8/58***

B60G 17/019 → (51) ***B60G 11/26***

B60G 17/052 → (51) ***B60G 11/26***

(51) ***B60G 21/055*** (11) **3 166 808 B1**
H02K 5/22
(25) De (26) De
(21) 15730715.8 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) EP 2015/062800 09.06.2015
(87) WO 2016/005127 2016/02 14.01.2016
(30) 09.07.2014 DE 102014213323
(54) • *ELEKTROMECHANISCHER STELLANTRIEB*
• *ELECTROMECHANICAL ACTUATING DRIVE*
• *MÉCANISME DE COMMANDE ÉLECTROMÉCANIQUE*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Graf-von-Soden-Platz 1, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) PFEIFFER, Daniel, 88276 Berg, DE
HOFFMANN, Martin, 88048 Friedrichshafen, DE

(51) ***B60H 1/00*** (11) **3 000 633 B1**
F16L 41/08
(25) En (26) En
(21) 15186331.3 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 25.09.2014 DE 102014113926
(54) • *FAHRZEUGKLIMAANLAGENDICHTUNG UND ANORDNUNG MIT EINER FAHRZEUGKLIMAANLAGENDICHTUNG*
• *VEHICLE AIR CONDITIONING SYSTEM SEAL AND ASSEMBLY HAVING A VEHICLE AIR CONDITIONING SYSTEM SEAL*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DE SYSTÈME DE CLIMATISATION DE VÉHICULE ET ENSEMBLE COMPRENANT UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DE SYSTÈME DE CLIMATISATION DE VÉHICULE*
(73) Valeo Klimasysteme GmbH, Werner-von-Siemens Strasse 6, 96476 Bad Rodach, DE
(72) WEBER, Jens, 96515 Sonneberg, DE
(74) Metz, Gaëlle, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

B60H 1/00 → (51) ***B60H 3/06***

B60H 1/00 → (51) ***B60K 37/06***

(51) ***B60H 1/03*** (11) **2 657 053 B1**
B60H 1/22 ***H01M 8/04***
(25) Ja (26) En
(21) 11851804.2 (22) 22.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) JP 2011/076902 22.11.2011
(87) WO 2012/086355 2012/26 28.06.2012
(30) 24.12.2010 JP 2010286885
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FAHRZEUGSTEUERUNG*
• *VEHICLE CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) SUZUKI, Keisuke, Kanagawa 243-0123, JP
NAKAJIMA,Yuki, Kanagawa 243-0123, JP
UEDA,Naoki, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60H 1/08 → (51) ***B60H 1/22***

(51) ***B60H 1/22*** ***B60H 1/08*** ***F25B 1/00*** (11) **3 025 885 B1** ***B60K 11/02***
(25) Ja (26) En
(21) 14829905.0 (22) 23.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) JP 2014/003867 23.07.2014
(87) WO 2015/011919 2015/04 29.01.2015
(30) 26.07.2013 JP 2013155181
(54) • *KLIMAANLAGE FÜR EIN FAHRZEUG*
• *VEHICLE AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR POUR VÉHICULE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KURODA, Kentaro, Osaka 540-6207, JP
NODA, Yoshitoshi, Osaka 540-6207, JP
TANIGUCHI, Katsuji, Osaka 540-6207, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B60H 1/22 → (51) ***B60H 1/03***

B60H 1/32 → (51) ***F25B 9/00***

(51) ***B60H 3/06*** ***B01D 46/00*** (11) **2 546 085 B1** ***B01D 46/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12172259.9 (22) 15.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(30) 13.07.2011 DE 102011107165
(54) • *Filterhalterung, Filtermodul und Belüftungs- oder Klimaanlage eines Fahrzeugs*
• *Filter mounting, filter module and ventilation or air-conditioning installation for a vehicle*
• *Support de filtre, module de filtre et installation de ventilation ou climatiseur de véhicule*
(73) Valeo Klimasysteme GmbH, Werner-von-Siemens Strasse 6, 96476 Bad Rodach, DE
(72) Koch, Peter, 96476 Bad Rodach, DE
(74) Metz, Gaëlle, et al, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) ***B60H 3/06*** ***B60H 1/00*** (11) **2 781 384 B1**
(25) De (26) De
(21) 14152040.3 (22) 22.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(30) 21.03.2013 DE 102013102872
(54) • *Gebläseanordnung für Kabinenfiltration*
• *Fan assembly for cabin filtration*
• *Système de ventilateur pour filtration de cabine*
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Vennemann, Hendrik, 59399 Olften, DE
Bultschnieder, Ralf, 33378 Rhed-Wiedenbrück, DE

B60J 3/02 → (51) ***B60J 3/04***

(51) ***B60J 3/04*** ***B60J 3/02*** (11) **3 110 642 B1** ***G02B 5/20***
(25) De (26) De
(21) 15702748.3 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) EP 2015/052140 03.02.2015
(87) WO 2015/128158 2015/35 03.09.2015
(30) 25.02.2014 DE 102014203319
25.02.2014 DE 102014203320
25.02.2014 DE 102014203321
(54) • *SONNENBLENDE*
• *SUN SHIELD*
• *PARE-SOLEIL*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) HUBER, Wolfgang-Andreas, 82256 Fuerstenfeldbruck, DE

(51) ***B60J 3/04*** ***H02G 11/00*** (11) **3 122 583 B1** ***H05B 3/84***
(25) De (26) De
(21) 15711760.7 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) EP 2015/056210 24.03.2015
(87) WO 2015/144678 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 DE 102014104418
(54) • *ELEKTRISCH SCHALTBARE KRAFTFAHRZEUGVERGLASUNG*
• *ELECTRICALLY SWITCHABLE MOTOR-VEHICLE GLAZING*
• *VITRAGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE À COMMANDE ÉLECTRIQUE*
(73) Küster Holding GmbH, Am Bahnhof 13, 35630 Ehringshausen, DE
(72) MÜLLER, Stefan, 35580 Wetzlar, DE
MARCHANT, Robert, Allesley Coventry West Midlands CV5 9DD, GB
SCHMIDT, Andreas, 35606 Solms, DE
(74) Müller, Eckhard, Mühlstrasse 9a, 65597 Hünfelden-Dauborn, DE

B60J 10/00 → (51) ***B23P 19/04***

B60K 1/00 → (51) ***B60K 7/00***

(51) ***B60K 1/04*** ***B62D 25/20*** (11) **3 045 335 B1** ***B62D 25/24***
(25) Ja (26) En
(21) 14843710.6 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) JP 2014/066209 18.06.2014
(87) WO 2015/037298 2015/11 19.03.2015
(30) 13.09.2013 JP 2013190599
(54) • *WARTUNGSLOCHBEDECKUNG UND FAHRZEUGEINHEIT-MONTAGESTRUKTUR*
• *SERVICE HOLE COVER AND VEHICLE UNIT MOUNTING STRUCTURE*
• *COUVERCLE DE TROU DE SERVICE ET STRUCTURE DE MONTAGE D'UNITÉ DE VÉHICULE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) ITO, Keita, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
ISHIKAWA, Masahiro, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
YAMADA, Yutaka, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
YOSHIMOTO, Kenichiro, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60K 1/04 → (51) ***B60K 11/06***

B60K 1/04 → (51) ***B60L 11/18***

(51) ***B60K 5/02*** ***F01B 7/14*** ***F02B 75/28*** (11) **2 978 619 B1** ***F02B 75/02***
(25) En (26) En
(21) 14734289.3 (22) 08.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) US 2014/037294 08.05.2014
(87) WO 2014/182895 2014/46 13.11.2014
(30) 10.05.2013 US 201313891466
(54) • *ANORDNUNG EINES MOTORS MIT GEGENÜBERLIEGENDEN KOLBEN IN EINEM SCHWEREN LASTKRAFTWAGEN*
• *PLACEMENT OF AN OPPOSED-PISTON ENGINE IN A HEAVY-DUTY TRUCK*
• *POSITIONNEMENT D'UN MOTEUR À PISTONS OPPOSÉS DANS UN CAMION LOURD*
(73) Achates Power, Inc., 4060 Sorrento Valley Boulevard, San Diego, CA 92121, US
(72) FUQUA, Kevin, B., San Marcos, CA 92078, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

B60K 6/10 → (51) ***B60T 1/10***

B60K 6/12 → (51) ***B60T 1/10***

B60K 6/365 → (51) ***B60W 10/10***

B60K 6/387 → (51) ***B60W 10/02***

(51) ***B60K 6/442*** ***B60W 20/50*** ***B60W 10/06*** ***B60W 10/26*** ***B60K 6/448*** B60K 1/02 B60K 6/52 (11) **3 235 670 B1** ***B60W 10/02*** ***B60W 10/08*** ***B60W 20/20***
(25) En (26) En
(21) 17163700.2 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016068409
(54) • *LEISTUNGSSTEUERGERÄT EINES HYBRIDFAHRZEUGS*
• *POWER CONTROLLER OF HYBRID VEHICLE*
• *COMMANDE DE PUISSANCE DE VÉHICULE HYBRIDE*
(73) MITSUBISHI JIDOSHA KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 33-8, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
(72) KAMACHI, Makoto, Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
SHIMIZU, Ryo, Minato-Ku, Tokyo 108-8410, JP
IKOMA, Norihiko, Minato-Ku, Tokyo 108-8410, JP
ABE, Hironori, Minato-Ku, Tokyo 108-8410, JP
MIYAMOTO, Naoki, Minato-Ku, Tokyo 108-8410, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B60K 6/445 → (51) ***B60W 10/06***

B60K 6/445 → (51) ***B60W 10/10***

B60K 6/448 → (51) ***B60K 6/442***

B60K 6/48 → (51) ***B60W 10/02***

B60K 6/48 → (51) ***B60W 10/30***

B60K 6/485 → (51) ***E02F 9/20***

B60K 6/547 → (51) ***B60W 10/02***

B60K 6/547 → (51) ***B60W 10/10***

(51) ***B60K 7/00*** (11) **3 129 249 B1**
B60K 1/00
(25) It (26) En
(21) 15726295.7 (22) 07.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) IB 2015/052488 07.04.2015
(87) WO 2015/155670 2015/41 15.10.2015
(30) 09.04.2014 IT TV20140055
(54) • *ZUG- UND AUFHÄNGUNGSSYSTEM*
• *TRACTION AND SUSPENSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRACTION ET DE SUSPENSION*
(73) Texa Dynamics S.R.L., Via Primo Maggio n.9, 31050 Monastier di Treviso (TV), IT
(72) GIROTTO, Adriano, I-31027 Spresiano (TV), IT
(74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6, 31020 San Fior (TV), IT

B60K 7/00 → (51) ***B60L 3/00***

B60K 11/02 → (51) ***B60H 1/22***

(51) ***B60K 11/06*** (11) **2 639 092 B1**
B60K 1/04 ***B60L 11/18***
B62J 9/00 ***B62J 99/00***
(25) Ja (26) En
(21) 10859608.1 (22) 12.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) JP 2010/006647 12.11.2010
(87) WO 2012/063292 2012/20 18.05.2012
(54) • *MONTAGESTRUKTUR VON STROMSPEICHERVORRICHTUNGEN BEI EINEM ELEKTROFAHRZEUG*
• *MOUNTING STRUCTURE OF ELECTRICITY STORAGE DEVICES IN AN ELECTRIC VEHICLE*
• *STRUCTURE DE MONTAGE DES DISPOSITIFS DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ DANS UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) MATSUDA, Yoshimoto, Hyogo 673-8666, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***B60K 11/08*** (11) **2 674 315 B1**
F01P 7/10 ***F16D 7/04***
(25) De (26) De
(21) 13168569.5 (22) 21.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(30) 13.06.2012 DE 102012011593
(54) • *Lastbegrenzer*
• *Load limiter*
• *Limiteur de charge*
(73) Magna Exteriors (Germany) GmbH, Industriestraße, 66280 Sulzbach, DE
(72) Knauer, Bernd, 73733 Esslingen, DE
(74) Rausch, Gabriele, Magna International (Germany) GmbH Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE

B60K 15/03 → (51) ***B64D 37/06***

B60K 15/063 → (51) ***B60K 15/07***

(51) ***B60K 15/07*** (11) **3 134 285 B1**
F17C 13/08 ***B60K 15/063***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15717036.6 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) FR 2015/050782 26.03.2015
(87) WO 2015/162349 2015/43 29.10.2015
(30) 25.04.2014 FR 1453740
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ELASTISCHEN AUFHÄNGUNG EINER ANORDNUNG AN BEHÄLTERN AM UNTERBODEN EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *DEVICE FOR ELASTIC SUSPENSION OF AN ASSEMBLY OF RESERVOIRS ON THE UNDERBODY OF A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE SUSPENSION ÉLASTIQUE D'UN ENSEMBLE DE RÉSERVOIRS EN SOUBASSEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Technoboost, 75 avenue de la Grande Armée, 75116 Paris, FR
(72) MLINARIC, Arnaud, 95300 Livilliers, FR
GAGLIARDINI, Laurent, 92320 Chatillon, FR
LE DREN, Arnaud, 91800 Brunoy, FR
(74) Rosenberg, Muriel Sylvie, PSA Automobiles SA VPIB - LG081 18 rue des Fauvelles, 92250 La Garenne Colombes, FR

B60K 17/04 → (51) ***B60L 3/00***

(51) ***B60K 17/10*** (11) **3 093 179 B1**
B60K 17/30 ***B60K 17/356***
B66F 9/065 ***E02F 3/28***
F16H 61/4174
(25) De (26) De
(21) 16150429.5 (22) 07.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 27.03.2015 DE 102015104761
(54) • *VERLADEFAHRZEUGSTRUKTUR*
• *LOADING VEHICLE STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE VEHICULE DE CHARGEMENT*
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Dückingaus, Heinrich, 33649 Bielefeld, DE
Wiefel, Markus, 48361 Beelen, DE

(51) ***B60K 17/28*** (11) **3 196 065 B1**
F16H 61/4061 ***F16H 61/4078***
F16H 61/47
(25) En (26) En
(21) 17152930.8 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 25.01.2016 IT UB20160258
(54) • *GETRIEBEVORRICHTUNG*
• *A TRANSMISSION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION*
(73) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
(72) BENEVELLI, Alessandro, 42020 Albinea, IT
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

B60K 17/30 → (51) ***B60K 17/10***

B60K 17/34 → (51) ***F16D 25/0638***

B60K 17/356 → (51) ***B60K 17/10***

B60K 25/00 → (51) ***F16H 7/08***

(51) ***B60K 31/00*** (11) **2 794 329 B1**
B60W 30/14 ***B60W 50/08***
G05B 13/04
(25) Sv (26) En
(21) 11877856.2 (22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) SE 2011/051570 22.12.2011
(87) WO 2013/095235 2013/26 27.06.2013
(54) • *MODUL UND VERFAHREN ZUR MODUSAUSWAHL BEI DER BESTIMMUNG VON REFERENZWERTEN*
• *MODULE AND METHOD PERTAINING TO MODE CHOICE WHEN DETERMINING REFERENCE VALUES*
• *MODULE ET PROCÉDÉ RELATIFS AU CHOIX DE MODE LORS DE LA DÉTERMINATION DE VALEURS DE RÉFÉRENCE*
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) JOHANSSON, Oskar, S-112 19 Stockholm, SE
SÖDERGREN, Maria, S-141 70 Segeltorp, SE
ROOS, Fredrik, S-141 71 Segeltorp, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

B60K 31/00 → (51) ***B60T 8/58***

(51) ***B60K 37/02*** (11) **3 126 179 B1**
B60Q 3/00 ***F21V 8/00***
G09F 9/305 ***G02B 6/42***
(25) It (26) En
(21) 15721330.7 (22) 03.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) IB 2015/052469 03.04.2015
(87) WO 2015/151074 2015/40 08.10.2015
(30) 04.04.2014 IT TO20140284
(54) • *LED-ANZEIGEVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR EIN FAHRZEUGINSTRUMENTENCLUSTER*
• *LED INDICATING DEVICE, IN PARTICULAR FOR A VEHICLE INSTRUMENT CLUSTER*
• *DISPOSITIF INDICATEUR À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES, EN PARTICULIER POUR UN GROUPEMENT D'INSTRUMENTS DE VÉHICULE*
(73) Magneti Marelli S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT
(72) MOUARD, Sylvain, I-20013 Magenta, IT
MARALDO, Marco, I-20148 Milano, IT
(74) Lovino, Paolo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***B60K 37/06*** (11) **3 113 970 B1**
B60H 1/00 ***G06F 3/044***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15711257.4 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017

(86) FR 2015/050478 27.02.2015
(87) WO 2015/132512 2015/36 11.09.2015
(30) 06.03.2014 FR 1451805
(54) • *SYSTEMSTEUERUNGSSCHNITTSTELLE MIT EINEM BERÜHRUNGSBILDSCHIRM MIT PIKTOGRAMMRÜCKBELEUCHTUNGSSTEUERUNG*
• *SYSTEM CONTROL INTERFACE HAVING A TOUCH SCREEN WITH PICTOGRAM BACKLIGHTING CONTROL*
• *INTERFACE DE COMMANDE D'UN SYSTÈME, À ÉCRAN SENSITIF À CONTRÔLE DU RÉTROÉCLAIRAGE DES PICTOGRAMMES*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) LAINE, Vincent, F-78340 Les Clayes Sous Bois, FR
TACCORI DUVERGEY, Céline, F-92120 Montrouge, FR
(74) Jeannin, Laurent Jean-Pierre, PSA Automobiles SA VPIB - LG081 18 rue des Fauvelles, 92250 La Garenne Colombes, FR

---

(51) ***B60K 37/06*** (11) **3 224 077 B1**
G06F 3/0354
(25) De (26) De
(21) 15790461.6 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) EP 2015/002158 29.10.2015
(87) WO 2016/082908 2016/22 02.06.2016
(30) 24.11.2014 DE 102014017377
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BEDIENVORRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR OPERATING AN OPERATOR CONTROL DEVICE OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN VEHICULE AUTOMOBILE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) MÜLLER, Ulrich, 85055 Ingolstadt, DE
WACHINGER, Michael, 86571 Winkelhausen, DE
KRAMER, Tim, 85117 Eitensheim, DE
(74) Brandt, Kai, Audi AG Patentabteilung I/EZ-1, 85045 Ingolstadt, DE

B60L 1/00 → (51) ***B60L 11/18***

B60L 1/12 → (51) ***B60L 11/18***

---

(51) ***B60L 3/00*** (11) **2 684 731 B1**
H02P 27/06 ***H02P 29/00***
B60K 7/00 ***B60K 17/04***
B60L 11/18 ***B60L 15/00***
B60L 15/20 ***G01R 31/34***
(25) Ja (26) En
(21) 12754378.3 (22) 05.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) JP 2012/055534 05.03.2012
(87) WO 2012/121200 2012/37 13.09.2012
(30) 07.03.2011 JP 2011048633
(54) • *DIAGNOSEVERFAHREN FÜR EINEN MOTOR*
• *DIAGNOSTIC METHOD FOR MOTOR*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC POUR MOTEUR*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) OZAKI, Takayoshi, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

B60L 3/00 → (51) ***B60L 9/28***

B60L 3/00 → (51) ***B60L 11/18***

B60L 3/04 → (51) ***B60L 9/28***

B60L 3/04 → (51) ***B60L 11/18***

B60L 3/12 → (51) ***B60L 11/18***

B60L 7/12 → (51) ***B60L 11/18***

B60L 7/14 → (51) ***B60L 9/28***

B60L 7/24 → (51) ***B60T 7/12***

B60L 7/26 → (51) ***B60T 1/10***

---

(51) ***B60L 7/28*** (11) **2 150 434 B1**
(25) De (26) De
(21) 08758052.8 (22) 13.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.02.2010
(86) DE 2008/000796 13.05.2008
(87) WO 2008/145086 2008/49 04.12.2008
(30) 01.06.2007 DE 102007025793
(54) • *FAHRZEUG MIT EINER WIRBELSTROMBREMSE FÜR EIN SPURGEBUNDENES VERKEHRSSYSTEM UND DAMIT BETRIEBENES VERKEHRSSYSTEM, INSBESONDERE MAGNETSCHWEBEBAHN*
• *VEHICLE COMPRISING AN EDDY CURRENT BRAKE FOR A TRACKED TRAFFIC SYSTEM, AND TRAFFIC SYSTEM, ESPECIALLY MAGLEV RAILWAY, OPERATED THEREWITH*
• *VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN FREIN À COURANTS DE FOUCAULT POUR UN SYSTÈME DE TRANSPORT GUIDÉ ET SYSTÈME DE TRANSPORT, EN PARTICULIER TRAIN À SUSTENTATION MAGNÉTIQUE, FONCTIONNANT AVEC LEDIT VÉHICULE*
(73) ThyssenKrupp Transrapid GmbH, Henschelplatz 1, 34127 Kassel, DE
(72) LÖSER, Friedrich, 85521 Riemerling, DE
ZHENG, Qinghua, 80331 München, DE
(74) Lorenz, Bernd Ingo Thaddeus, et al, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte GbR An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

B60L 9/00 → (51) ***B60L 9/28***

---

(51) ***B60L 9/28*** (11) **2 503 676 B1**
H02K 15/00 ***H02K 11/225***
(25) En (26) En
(21) 11159834.8 (22) 25.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(54) • *Verfahren zum Aufbau eines Resolvers*
• *A method for mounting a resolver*
• *Procédé d'assemblage d'un résolveur*
(73) Bombardier Transportation GmbH, Schöneberger Ufer 1, 10785 Berlin, DE
(72) Kumm, Thomas, SE-725 97 Västerås, SE
Andersson, Svante, SE-724 81 Västerås, SE
Blom, Ola, SE-754 30 Uppsala, SE
Galic, Johann, SE-735 31 Surahammar, SE
(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Gävle), Box 1274, 801 37 Gävle, SE

---

(51) ***B60L 9/28*** (11) **2 868 515 B1**
B60L 3/00 ***H02M 7/12***
B60L 9/00 ***H02H 3/24***
H02H 7/125 ***B60L 7/14***
H02M 7/48 ***B60L 3/04***
H02M 1/32
(25) Ja (26) En
(21) 12880172.7 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) JP 2012/066730 29.06.2012
(87) WO 2014/002260 2014/01 03.01.2014
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES WECHSELSTROM-ELEKTROFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR CONTROLLING AC ELECTRIC VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE À CA*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) SUGAHARA, Tetsuo, Tokyo 100-8310, JP
UEMURA, Takumi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Zech, Stefan Markus, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

B60L 11/02 → (51) ***H02P 9/02***

B60L 11/12 → (51) ***B60L 11/18***

B60L 11/14 → (51) ***B60W 10/02***

---

(51) ***B60L 11/18*** (11) **2 773 526 B1**
B60L 11/12 ***H02J 1/08***
H02J 1/00 ***H02J 7/00***
B60L 1/12 ***B60L 7/12***
H02J 7/14
(25) En (26) En
(21) 12790753.3 (22) 02.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) US 2012/063227 02.11.2012
(87) WO 2013/067292 2013/19 10.05.2013
(30) 03.11.2011 US 201161555308 P
01.11.2012 US 201213666380
(54) • *DOPPELENERGIESPEICHERSYSTEM FÜR MIKROHYBRIDFAHRZEUGE*
• *A DUAL ENERGY STORAGE SYSTEM FOR MICRO HYBRID VEHICLES*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE DOUBLE POUR DES VÉHICULES MICRO-HYBRIDES*
(73) Johnson Controls Technology Company, 5757 North Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US
(72) ZHANG, Qi, Milwaukee, WI 53209, US
SISK, Brian, Mequon, WI 53092, US
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

(51) ***B60L 11/18*** (11) **2 826 660 B1**
B60K 1/04 ***H02J 7/00***
H01R 13/629 ***B60L 1/00***
B60L 3/00 ***H01R 13/627***
H01R 13/639
(25) Ja (26) En
(21) 13760884.0 (22) 20.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) JP 2013/054137 20.02.2013

(87) WO 2013/136928 2013/38 19.09.2013
(30) 14.03.2012 JP 2012056590
(54) • *LADEANSCHLUSSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTROFAHRZEUG*
• *CHARGING-PORT CONTROL DEVICE FOR ELECTRIC VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE PORT DE RECHARGE POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) UCHIYAMA, Hirofumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
OHYA, Hiroyuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
NAKAJIMA, Tsuyoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

---

(51) ***B60L 11/18*** ***H02H 3/16*** ***B60L 3/12*** ***H01F 7/12*** ***H01H 47/00*** ***B60L 3/00*** (11) **2 867 059 B1** ***B60L 3/04*** ***H01F 7/06*** ***H01H 47/32*** ***H02J 7/00*** ***G01R 31/327***
(25) En (26) En
(21) 13813488.7 (22) 27.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) KR 2013/005729 27.06.2013
(87) WO 2014/007490 2014/02 09.01.2014
(30) 02.07.2012 US 201213539850
(54) • *TREIBERSCHALTUNG FÜR EIN ELEKTRISCHES FAHRZEUG UND DIAGNOSEVERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES VORHANDENSEINS EINES ELEKTRISCHEN KURZSCHLUSSES GEGEN ERDE ZWISCHEN EINER SCHUTZWICKLUNG UND EINEM SPANNUNGSTREIBER*
• *DRIVER CIRCUIT FOR AN ELECTRIC VEHICLE AND A DIAGNOSTIC METHOD FOR DETERMINING WHEN AN ELECTRICAL SHORT CIRCUIT TO A GROUND VOLTAGE IS PRESENT BETWEEN A CONTACTOR COIL AND A VOLTAGE DRIVER*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE CONÇU POUR UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC POUR DÉTERMINER SI UN COURT-CIRCUIT ÉLECTRIQUE AVEC UNE TENSION À LA TERRE SE TROUVE ENTRE UNE BOBINE DE CONTACTEUR ET UN AMPLIFICATEUR DE TENSION*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) BASHEER, Aneesh, Troy, MI 48038, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B60L 11/18 → (51) ***B60K 11/06***

B60L 11/18 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 11/18 → (51) ***B60M 7/00***

B60L 11/18 → (51) ***G05D 1/02***

B60L 11/18 → (51) ***H01M 2/20***

B60L 11/18 → (51) ***H01M 8/0612***

B60L 11/18 → (51) ***H01M 10/48***

B60L 11/18 → (51) ***H02J 7/00***

B60L 11/18 → (51) ***H02J 7/02***

B60L 11/18 → (51) ***H02J 50/00***

B60L 11/18 → (51) ***H02M 7/493***

B60L 15/00 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 15/20 → (51) ***B60L 3/00***

---

(51) ***B60M 7/00*** ***E01H 5/10*** ***E01C 9/00*** ***H02J 7/02*** ***H05B 3/34*** (11) **3 131 782 B1** ***B60L 11/18*** ***F24H 1/00*** ***H05B 3/18***
(25) En (26) En
(21) 15713875.1 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) EP 2015/056835 30.03.2015
(87) WO 2015/158534 2015/42 22.10.2015
(30) 14.04.2014 GB 201406659
(54) • *SYSTEM ZUR INDUKTIVEN ENERGIEÜBERTRAGUNG, PFLASTERPLATTENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SYSTEMS ZUR INDUKTIVEN ENERGIEÜBERTRAGUNG*
• *A SYSTEM FOR INDUCTIVE POWER TRANSFER, A PAVEMENT SLAB ASSEMBLY AND A METHOD OF OPERATING A SYSTEM FOR INDUCTIVE POWER TRANSFER INCLUDING A ROAD THAWING SYSTEM BY TRANSFER OF HEAT*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT DE PUISSANCE INDUCTIVE, ENSEMBLE DALLE DE CHAUSSÉE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE TRANSFERT DE PUISSANCE INDUCTIVE*
(73) Bombardier Primove GmbH, Schöneberger Ufer 1, 10785 Berlin, DE
(72) PÉREZ, Sergio, 64665 Alsbach-Hähnlein, DE
CURRAN, Éanna, 64297 Darmstadt, DE
VIETZKE, Oliver, 13086 Berlin, DE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

---

(51) ***B60N 2/00*** ***B60R 21/01*** ***G01G 19/414*** (11) **1 245 433 B1** ***G01G 5/04***
(25) En (26) En
(21) 02075919.7 (22) 08.03.2002
(84) DE FR GB
(43) 02.10.2002
(30) 26.03.2001 US 816024
(54) • *Sitzinsassengewichtsdetektionssystem welches Einflüsse von Alterung und Nutzung des Sitzes kompensiert*
• *Seat occupant weight detection system having compensation for seat aging and usage*
• *Dispositif de détection du poids de l'occupant d'un siège à compensation du vieillissement et de l'usage du siège*
(73) Delphi Technologies, Inc., PO Box 5052, Troy, MI 48007, US
(72) Gray, Charles A., Noblesville, IN 46060, US
Rennaker, Royce L., Converse, IN 46919, US
Kaltenbacher II, Phillip E., Kokomo, IN 46902, US
Scales, Chance L., Kokomo, IN 46902, US
Gallagher, James G., Carmel, IN 46032, US
Cobb, Gregory A., Kokomo, IN 46901, US
(74) Robert, Vincent, et al, Aptiv Services France SAS Aptiv EMEA Patent Department Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

---

(51) ***B60N 2/00*** (11) **2 674 321 B1**
(25) De (26) De
(21) 13002880.6 (22) 05.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(30) 12.06.2012 DE 202012005666 U
(54) • *Drucksensor-Modul zum Detektieren des Belegungszustands eines Sitzes*
• *Pressure sensor module unit for detecting whether a seat is occupied*
• *Module de capteur de pression destiné à détecter l'état du revêtement d'un siège*
(73) I.G. Bauerhin GmbH, Wiesenstrasse 29, 63584 Gründau, DE
(72) Yetim, Züher, 63571 Gelnhausen, DE
Michelmann, Jochen, 63571 Gelnhausen, DE
(74) Grimm, Ekkehard, Edith-Stein-Strasse 22, 63075 Offenbach/Main, DE

---

(51) ***B60N 2/015*** ***B60N 2/20*** ***B60N 2/30*** (11) **2 879 903 B1** ***B60N 2/22*** ***B60N 2/36***
(25) De (26) De
(21) 13740032.1 (22) 25.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) EP 2013/065722 25.07.2013
(87) WO 2014/019931 2014/06 06.02.2014
(30) 31.07.2012 DE 102012015287
(54) • *VERSTELLBARER FAHRZEUGSITZ*
• *ADJUSTABLE VEHICLE SEAT*
• *SIÈGE RÉGLABLE DE VÉHICULE*
(73) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 35F, Avenue John F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU
(72) ROTHSTEIN, Gerhard, 42553 Velbert, DE
FAHL, Michael, 51491 Overath, DE
(74) Liedhegener, Ralf, Adient Components Ltd. & Co. KG IP Operations Hertelsbrunnenring 2, 67657 Kaiserslautern, DE

B60N 2/20 → (51) ***B60N 2/015***

---

(51) ***B60N 2/22*** ***B60N 2/24*** ***B60N 2/75*** (11) **3 085 577 B1** ***B60N 2/70*** ***B60N 2/30***
(25) De (26) De
(21) 16159980.8 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(30) 24.04.2015 DE 102015106364
(54) • *POLSTERINTEGRIERTES BEDIENELEMENT*
• *CUSHION INTEGRATED OPERATING ELEMENT*
• *ÉLEMENT DE COMMANDE INTEGRE DANS LE REMBOURRAGE*
(73) GRAMMER AG, Georg-Grammer-Straße 2, 92224 Amberg, DE
(72) Übelacker, Roland, 92536 Pfreimd, DE
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

B60N 2/22 → (51) ***B60N 2/015***

B60N 2/24 → (51) ***B60N 2/22***

---

(51) ***B60N 2/28*** ***B60R 22/10*** (11) **2 321 147 B1**
(25) En (26) En
(21) 09784907.9 (22) 10.08.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2011
(86) GB 2009/001964 10.08.2009
(87) WO 2010/015842 2010/06 11.02.2010
(30) 08.08.2008 GB 0814576
(54) • *UNTERSTÜTZUNGSGURT FÜR EIN KIND*
• *CHILD SUPPORT STRAP*
• *SANGLE DE SUPPORT POUR ENFANTS*
(73) Knight, Richard John, April Cottage 59 Bridge End, Warwick Warwickshire CV34 6PD, GB
(72) Knight, Richard John, Warwick Warwickshire CV34 6PD, GB
(74) Black, Diego, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B60N 2/30 → (51) ***B60N 2/015***

B60N 2/30 → (51) ***B60N 2/22***

B60N 2/36 → (51) ***B60N 2/015***

B60N 2/427 → (51) ***B60N 2/70***

B60N 2/56 → (51) ***B60N 2/66***

B60N 2/56 → (51) ***B60N 2/70***

B60N 2/58 → (51) ***B29C 44/12***

B60N 2/58 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***B60N 2/66*** ***B60N 2/56*** ***A47C 7/74*** (11) **2 812 211 B1** ***A47C 7/46***
(25) En (26) En
(21) 13703533.3 (22) 08.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) EP 2013/000389 08.02.2013
(87) WO 2013/117346 2013/33 15.08.2013
(30) 10.02.2012 EP 12155013
(54) • *LENDENSTÜTZVORRICHTUNG FÜR EINEN BELÜFTETEN SITZ*
• *LUMBAR SUPPORT DEVICE FOR A VENTILATED SEAT*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT LOMBAIRE POUR UN SIÈGE VENTILÉ*
(73) Schukra Gerätebau GmbH, Leobersdorfer Strasse 26, 2560 Berndorf, AT
(72) DEPPE, Rüdiger Heinrich, 85101 Lenting, DE
MARTIN, Wilfried, 90443 Nürnberg, DE
KARTCHEMNAIA, Tamara, 90461 Nürnberg, DE
JUNKER, Klaus, 86911 Diessen a. Ammersee, DE
MAIERHOFER, Gunter, 90587 Veitsbronn, DE
SAMAIN, Maxime, 90461 Nürnberg, DE
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***B60N 2/70*** ***B60N 2/427*** ***B29K 75/00*** ***B29C 44/06*** ***B60N 2/56*** (11) **3 083 327 B1** ***B29L 31/58*** ***B29C 44/04*** ***B29K 105/04*** ***B29L 31/00***
(25) De (26) De
(21) 14811929.0 (22) 15.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/077742 15.12.2014
(87) WO 2015/091348 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 DE 102013226865
20.12.2013 DE 102013226862
23.05.2014 DE 102014209845
(54) • *SCHAUMTEIL, INSBESONDERE FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ UND FAHRZEUGSITZ*
• *FOAM PART, IN PARTICULAR FOR A VEHICLE SEAT, AND VEHICLE SEAT*
• *PIÈCE EN MOUSSE, EN PARTICULIER POUR UN SIÈGE DE VÉHICULE ET SIÈGE DE VÉHICULE*
(73) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 35F, Avenue John F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU
(72) HUGUES, Laurent, F-67120 Soultz les Bain, FR
(74) Liedhegener, Ralf, Adient Components Ltd. & Co. KG IP Operations Hertelsbrunnenring 2, 67657 Kaiserslautern, DE

B60N 2/70 → (51) ***B29C 44/12***

B60N 2/70 → (51) ***B60N 2/22***

B60N 2/75 → (51) ***B60N 2/22***

B60N 2/80 → (51) ***B29C 44/12***

(51) ***B60P 1/44*** ***B60P 3/00*** (11) **3 049 279 B1** ***B60P 3/07***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14767054.1 (22) 28.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) FR 2014/052136 28.08.2014
(87) WO 2015/044549 2015/13 02.04.2015
(30) 26.09.2013 FR 1359272
(54) • *MOBILE LOGISTIKBASIS, TRANSPORTBETT ZUR LADUNG MIT EINEM MITTEL UND LEICHTES MITTEL ZUR BEREITSTELLUNG SOLCH EINER BASIS*
• *MOBILE LOGISTICS BASE, TRANSPORT BED TO BE LOADED WITH A VEHICLE AND LIGHT VEHICLE FOR PROVIDING SUCH A BASE*
• *BASE LOGISTIQUE MOBILE, PLATEAU DE TRANSPORT DE CHARGE DE VÉHICULE ET VÉHICULE LÉGER POUR LA RÉALISATION D'UNE TELLE BASE*
(73) S.A. Libner, Zone Industrielle, 79400 Saint-Maixent l'Ecole, FR
(72) LIBNER, Joseph, F-79400 Saivres, FR
(74) Godineau, Valérie, et al, Ipsilon 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

B60P 3/00 → (51) ***B60P 1/44***

B60P 3/07 → (51) ***B60P 1/44***

(51) ***B60Q 1/00*** ***B60Q 1/18*** ***F21S 41/14*** (11) **2 340 965 B1** ***F21S 41/125***
(25) En (26) En
(21) 10194076.5 (22) 08.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2011
(30) 08.12.2009 JP 2009278211
(54) • *Fahrzeugscheinwerfer*
• *Vehicle headlamp*
• *Phare de véhicule*
(73) Koito Manufacturing Co., Ltd., 8-3, Takanawa 4-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
(72) Shimodaira, Yoshifumi, Hamamatsu-shi Shizuoka 432-8561, JP
Ohashi, Gosuke, Hamamatsu-shi Shizuoka 432-8561, JP
Ishikawa, Nobukazu, Hamamatsu-shi Shizuoka 432-8561, JP
Serizawa, Hiroyuki, Hamamatsu-shi Shizuoka 432-8561, JP
Shibata, Yuichi, Shizuoka-shi Shizuoka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60Q 1/00 → (51) ***B62D 25/10***

(51) ***B60Q 1/10*** ***G06K 9/00*** (11) **2 701 947 B1** ***G01M 11/06***
(25) De (26) De
(21) 12716409.3 (22) 23.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) EP 2012/057340 23.04.2012
(87) WO 2012/146553 2012/44 01.11.2012
(30) 28.04.2011 DE 102011017697
(54) • *VERFAHREN ZUR LEUCHTWEITENREGULIERUNG ZUMINDEST EINES SCHEINWERFERS EINES FAHRZEUGS UND LICHTSTEUERGERÄT*
• *METHOD FOR ADJUSTING THE BEAM WIDTH OF AT LEAST ONE HEADLIGHT OF A VEHICLE AND LIGHT CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR RÉGLER LA PORTÉE LUMINEUSE D'AU MOINS UN PHARE D'UN VÉHICULE ET APPAREIL DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) EHLGEN, Tobias, 88212 Ravensburg, DE
NORDBRUCH, Stefan, 70806 Kornwestheim, DE
FOLTIN, Johannes, 75417 Muehlacker, DE

B60Q 1/18 → (51) ***B60Q 1/00***

B60Q 1/18 → (51) ***B62D 25/10***

(51) ***B60Q 1/22*** ***G01P 15/00*** (11) **3 003 783 B1** ***B65G 1/02***
(25) En (26) En
(21) 14807323.2 (22) 19.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/038559 19.05.2014
(87) WO 2014/197189 2014/50 11.12.2014
(30) 06.06.2013 US 201361831787 P
(54) • *AUFPRALLSENSOR FÜR EINE STATIONÄRE STRUKTUR*
• *COLLISION SENSOR ASSEMBLY FOR A STATIONARY STRUCTURE*
• *ENSEMBLE CAPTEUR DE COLLISATION POUR UNE STRUCTURE STATIONNAIRE*
(73) Sentry Protection LLC, 16927 Detroit Avenue, Suite 3, Lakewood, OH 44107, US
(72) RYAN, James P., Lakewood, Ohio 44107, US
WAGNER, Jeffrey P., Greenfield, Indiana 46140, US
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B60Q 1/22 → (51) ***B62D 25/10***

B60Q 1/24 → (51) ***B62D 25/10***

(51) ***B60Q 1/26*** ***E05B 17/10*** F21V 23/06 (11) **3 225 461 B1** F21V 3/02 F21V 15/01
(25) En (26) En
(21) 17153887.9 (22) 31.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 28.03.2016 JP 2016063565
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(73) Toyoda Gosei Co., Ltd., 1, Haruhinagahata, Kiyosu-shi Aichi 452-8564, JP
(72) KAMIYA, Takayuki, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, JP
ICHIKAWA, Tadaoki, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B60Q 1/26 → (51) ***B60R 1/00***

B60Q 1/26 → (51) ***B62D 25/10***

B60Q 1/32 → (51) ***B60R 1/00***

B60Q 1/32 → (51) ***B62D 25/10***

B60Q 1/34 → (51) ***B62D 25/10***

B60Q 1/44 → (51) ***B62D 25/10***

B60Q 1/52 → (51) ***G08G 1/16***

B60Q 3/00 → (51) ***B60K 37/02***

(51) ***B60R 1/00*** ***B60R 11/04*** ***B60R 11/00*** ***G03B 37/00*** (11) **2 033 049 B1** ***H04N 5/232*** ***G03B 15/00*** ***H04N 5/225***
(25) De (26) De
(21) 07764690.9 (22) 16.06.2007
(84) DE FR GB IT
(43) 11.03.2009
(86) EP 2007/005323 16.06.2007
(87) WO 2008/000365 2008/01 03.01.2008
(30) 28.06.2006 DE 102006029892
(54) • *KAMERASYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *CAMERA SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME CAMÉRA POUR VÉHICULE À MOTEUR*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) AUGST, Alexander, 80937 München, DE
(74) Kammermeier, Peter Frank, Bayerische Motoren Werke AG Patentabteilung AJ-5, 80788 München, DE

(51) ***B60R 1/00*** ***H04N 7/00*** (11) **3 177 485 B1**
(25) En (26) En
(21) 15751242.7 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) US 2015/044032 06.08.2015
(87) WO 2016/022815 2016/06 11.02.2016
(30) 08.08.2014 US 201414455594
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ASSOZIEREN VON KAMERASENSOREN AN EINEM FAHRZEUG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ASSOCIATING CAMERA SENSORS ON A VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ SERVANT À ASSOCIER DES CAPTEURS DE CAMÉRA SUR UN VÉHICULE*
(73) Bendix Commercial Vehicle Systems, LLC, 901 Cleveland Street, Elyria, Ohio 44035, US
(72) JONES, Karl H., Fullerton, CA 92833, US
KUEHNLE, Andreas U., Villa Park, CA 92861, US
(74) Wiedemann, Markus, Patentanwalt Ludwigstrasse 1, 86150 Augsburg, DE

(51) ***B60R 1/00*** ***B60Q 1/26*** (11) **3 213 963 B1** ***B60Q 1/32***
(25) De (26) De
(21) 17158851.0 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(30) 03.03.2016 DE 102016002590
(54) • *FAHRZEUG MIT KAMERAEINRICHTUNG UND AUSSENLICHTANLAGE*
• *VEHICLE WITH CAMERA DEVICE AND EXTERNAL LIGHT ASSEMBLY*
• *VÉHICULE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE CAMÉRA ET INSTALLATION D'ÉCLAIRAGE EXTÉRIEUR*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Lendle, Reiner, 74855 Haßmersheim, DE

B60R 1/00 → (51) ***E02F 9/26***

B60R 1/00 → (51) ***G06K 9/00***

B60R 1/02 → (51) ***B60R 1/072***

B60R 1/06 → (51) ***B62D 25/10***

(51) ***B60R 1/072*** ***B60R 1/02*** (11) **3 118 061 B1** ***B60R 1/08***
(25) Ja (26) En
(21) 15762240.8 (22) 20.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) JP 2015/054851 20.02.2015
(87) WO 2015/137095 2015/37 17.09.2015
(30) 12.03.2014 JP 2014049285
(54) • *FAHRZEUGSPIEGELVORRICHTUNG*
• *VEHICULAR MIRROR DEVICE*
• *RETROVISEUR DE VEHICULE*
(73) Kabushiki Kaisha Tokai-Rika-Denki-Seisakusho, 260, Toyota 3-chome Ohguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
(72) YOKOYAMA, Kazuyuki, Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
OHASHI, Masatsugu, Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
ARAI, Masahiro, Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60R 1/08 → (51) ***B60R 1/072***

B60R 1/12 → (51) ***B62D 25/10***

B60R 11/00 → (51) ***B60R 1/00***

(51) ***B60R 11/02*** ***F16M 11/04*** (11) **3 092 155 B1**
(25) De (26) De
(21) 15705177.2 (22) 09.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) DE 2015/100015 09.01.2015
(87) WO 2015/104020 2015/28 16.07.2015
(30) 10.01.2014 DE 102014100224
(54) • *TRÄGEREINRICHTUNG*
• *SUPPORTING DEVICE*
• *DISPOSITIF SUPPORT*
(73) Rubbertec GmbH, Galgenbergstr. 9, 72622 Nürtingen, DE
(72) ZWISLER, Christian, 72649 Wolfschlugen, DE
THOMAS, Moritz, 81245 München, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

B60R 11/04 → (51) ***B60R 1/00***

B60R 11/04 → (51) ***H05B 3/84***

B60R 16/03 → (51) ***F02D 41/04***

(51) ***B60R 16/037*** (11) **2 864 982 B1**
(25) En (26) En
(21) 13734593.0 (22) 21.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) US 2013/047083 21.06.2013
(87) WO 2013/192535 2013/52 27.12.2013
(30) 22.06.2012 US 201261663423 P
(54) • *FAHRZEUGSPRACHERKENNUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN MIT MEHREREN DURCHGÄNGEN*
• *MULTI-PASS VEHICLE VOICE RECOGNITION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES DE RECONNAISSANCE VOCALE MULTIPASSE POUR VÉHICULE*
(73) Visteon Global Technologies, Inc., One Village Center Drive, Van Buren Township, MI 48111, US
(72) PANAINTE, Sorin M., Taylor, Michigan 48180, US
HUGHES, David J., Jenison, Michigan 49424, US
(74) Finger, Catrin, Liedtke & Partner Patentanwälte Gerhart-Hauptmann-Strasse 10/11, 99096 Erfurt, DE

B60R 19/02 → (51) ***B60R 19/48***

B60R 19/04 → (51) ***B60R 19/48***

B60R 19/18 → (51) ***B60R 19/48***

B60R 19/24 → (51) ***B60R 19/48***

(51) ***B60R 19/48*** ***B60R 19/04*** ***B60R 19/24*** (11) **3 150 445 B1** ***B60R 19/18*** ***B60R 19/02***
(25) Ja (26) En
(21) 15802839.9 (22) 11.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) JP 2015/063518 11.05.2015
(87) WO 2015/186477 2015/49 10.12.2015
(30) 02.06.2014 JP 2014114141
(54) • *VORDERTEILKONSTRUKTION EINES FAHRZEUGES MIT SENSOR ZUR DETEKTION EINER FUSSGÄNGERKOLLISION*
• *VEHICLE FRONT STRUCTURE PROVIDED WITH SENSOR FOR DETECTING PEDESTRIAN COLLISION*
• *STRUCTURE AVANT DE VÉHICULE COMPORTANT UN CAPTEUR POUR DÉTECTER UNE COLLISION DE PIÉTON*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) SHAMOTO, Takehisa, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
HIGASHIMACHI, Naoya, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP

(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***B60R 19/52*** (11) **3 112 220 B1**
(25) En (26) En
(21) 16176471.7 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 30.06.2015 JP 2015130647
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND GRILLBLENDENEINHEIT*
• *FIXING STRUCTURE AND GRILLE SHUTTER UNIT*
• *STRUCTURE DE FIXATION ET UNITÉ D'OBTURATEUR À GRILLE*
(73) Faltec Co., Ltd., 580, Horikawa-cho, Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) WATARI, Tomoyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

B60R 21/00 → (51) ***G06K 9/00***

B60R 21/01 → (51) ***B60N 2/00***

---

(51) ***B60R 21/04*** (11) **3 219 556 B1**
(25) En (26) En
(21) 16182148.3 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 14.03.2016 KR 20160030234
(54) • *INTEGRIERTE FALLSCHUTZMATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *INTEGRATED CRASHPAD AND MANUFACTURING METHOD OF THE SAME*
• *TABLEAU DE BORD D'AUTO INTÉGRÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 137-938, KR
(72) KONG, Byung Seok, 15858 Gunpo-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***B60R 21/18*** ***B60R 21/2334*** ***B60R 22/14*** (11) **3 088 258 B1** ***B60R 21/2338*** ***B60R 21/231***
(25) Ja (26) En
(21) 14875377.5 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) JP 2014/080582 19.11.2014
(87) WO 2015/098369 2015/26 02.07.2015
(30) 27.12.2013 JP 2013271191
(54) • *LUFTGÜRTEL UND LUFTGÜRTELVORRICHTUNG*
• *AIR BELT AND AIR BELT DEVICE*
• *CEINTURE DE SÉCURITÉ GONFLABLE ET DISPOSITIF DE SÉCURITÉ GONFLABLE*
(73) Joyson Safety Systems Japan K.K., Tokyo Front Terrace 3-14 Higashi-Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo, JP
(72) KAMEYOSHI, Hikaru, Tokyo 106-8488, JP
OHMAE, Kazuyoshi, Tokyo 106-8488, JP
ICHIDA, Atsushi, Tokyo 106-8488, JP
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***B60R 21/203*** ***B62D 1/11*** ***B60R 21/217*** (11) **3 140 161 B1** ***B62D 1/18***
(25) De (26) De
(21) 15722057.5 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) EP 2015/000691 31.03.2015
(87) WO 2015/169411 2015/45 12.11.2015
(30) 06.05.2014 DE 102014006550
(54) • *LENKRADANORDNUNG MIT EINEM AIRBAG, ZUGEHÖRIGES KRAFTFAHRZEUG UND BETRIEBSVERFAHREN*
• *STEERING WHEEL ARRANGEMENT WITH AN AIRBAG, MOTOR VEHICLE WITH SUCH ARRANGEMENT AND METHOD THEREFOR*
• *ENSEMBLE VOLANT DE DIRECTION ÉQUIPÉ D'UN COUSSIN GONFLABLE, VÉHICULE ASSOCIÉ ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) KRAUSE, Harald, 85055 Ingolstadt, DE
HAGEMANN, Franz-Michael, 85120 Hepberg, DE
(74) Thielmann, Frank, AUDI AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

B60R 21/217 → (51) ***B60R 21/203***

B60R 21/231 → (51) ***B60R 21/18***

B60R 21/2334 → (51) ***B60R 21/18***

B60R 21/2338 → (51) ***B60R 21/18***

B60R 21/264 → (51) ***C06B 45/14***

---

(51) ***B60R 21/38*** ***F15B 15/19*** (11) **3 225 471 B1**
(25) En (26) En
(21) 17163061.9 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016068880
(54) • *AKTUATOR*
• *ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR*
(73) Toyoda Gosei Co., Ltd., 1, Haruhinagahata, Kiyosu-shi Aichi 452-8564, JP
(72) AOYAMA, Joji, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, JP
TAKAYA, Hisashi, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, JP
SASAKI, Takashi, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, JP
FUKUYAMA, Takaki, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B60R 22/10 → (51) ***B60N 2/28***

B60R 22/12 → (51) ***B60R 22/18***

B60R 22/14 → (51) ***B60R 21/18***

---

(51) ***B60R 22/18*** ***B60R 22/12*** ***A44B 11/25*** (11) **2 493 726 B1** ***B60R 22/24***
(25) En (26) En
(21) 10827096.8 (22) 28.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) KR 2010/007471 28.10.2010
(87) WO 2011/053012 2011/18 05.05.2011
(30) 29.10.2009 KR 20090103128
(54) • *SCHNALLE FÜR EINEN FAHRZEUGSICHERHEITSGURT*
• *BUCKLE FOR SAFETY BELT OF VEHICLE*
• *BOUCLE POUR CEINTURE DE SÉCURITÉ DE VÉHICULE*
(73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) YOU, Byoung Gae, Wonju-si Gangwon-do 220-801, KR
MOON, Chan Ki, Suwon-si Gyeonggi-do 440-200, KR
(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

B60R 22/24 → (51) ***B60R 22/18***

---

(51) ***B60R 25/10*** ***E05B 45/06*** ***G06F 9/445*** (11) **2 885 167 B1** ***G07C 9/00***
(25) En (26) En
(21) 13829338.6 (22) 16.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) US 2013/055456 16.08.2013
(87) WO 2014/028897 2014/08 20.02.2014
(30) 16.08.2012 US 201261684070 P
(54) • *CLOUD SOWIE SMARTPHONE-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *CLOUD AND SMARTPHONE COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION PAR TÉLÉPHONE INTELLIGENT ET EN NUAGE*
(73) Schlage Lock Company LLC, 2720 Tobey Drive, Indianapolis, IN 46219, US
(72) AHEARN, John Robert, Pasadena, CA 91101, US
BAUMGARTE, Joseph Wayne, Carmel, IN 46033, US
FOCKE, Gabriel Daniel, Indianapolis, IN 46280, US
HENNEY, Michael Scott, Indianapolis, IN 46220, US
(74) Ganguillet, Cyril, et al, ABREMA Agence Brevets & Marques Ganguillet Avenue du Théâtre 16 P.O. Box 5027, 1002 Lausanne, CH

B60S 1/08 → (51) ***B60S 1/52***

---

(51) ***B60S 1/38*** (11) **2 242 670 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 09703851.7 (22) 16.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.10.2010
(86) EP 2009/050484 16.01.2009
(87) WO 2009/092667 2009/31 30.07.2009
(30) 18.01.2008 FR 0800260
(54) • *WISCHBLATT FÜR SCHEIBENWISCHER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *WIPING BLADE FOR WIPER AND METHOD FOR MAKING SAME*
• *LAME D'ESSUYAGE D'UN BALAI D'ESSUIE-GLACE ET PROCEDE DE REALISATION*

(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) PETITET, Gilles, 63500 Issoire, FR
(74) Callu-Danseux, Violaine, et al, Valeo Systèmes d'Essuyage Service Propriété Industrielle ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

---

(51) ***B60S 1/38*** (11) **3 138 745 B1**
B60S 1/40
(25) En (26) En
(21) 16185921.0 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 07.09.2015 DE 102015114925
(54) • *WISCHVORRICHTUNG ZUM REINIGEN VON FAHRZEUGSCHEIBEN*
• *WIPER DEVICE FOR CLEANING VEHICLE WINDOWS*
• *DISPOSITIF D'ESSUIE-GLACE SERVANT À NETTOYER DES VITRES DE VÉHICULE*
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) WAIBLE, Siegfried, 74223 Flein, DE
SCHOBER, Claudia, 71672 Marbach, DE
KALMBACH, Kristina, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Callu-Danseux, Violaine, Valeo Systèmes d'Essuyage Service Propriété Industrielle ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

B60S 1/38 → (51) ***B60S 1/40***

---

(51) ***B60S 1/40*** (11) **3 112 227 B1**
B60S 1/38
(25) Fr (26) Fr
(21) 16176457.6 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 29.06.2015 FR 1556026
(54) • *ADAPTER ZUM VERBINDEN EINES SCHEIBENWISCHERS MIT EINEM ANTRIEBSARM*
• *ADAPTER FOR CONNECTING A WINDSCREEN WIPER BLADE TO A DRIVING ARM*
• *ADAPTATEUR POUR RELIER UN BALAI D'ESSUIE-GLACE À UN BRAS D'ENTRAÎNEMENT*
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) MOULEYRE, Guillaume, 63122 Saint Genès Champanelle, FR
TERRASSE, William, 63270 VIC LE COMTE, FR
(74) Vincent, Catherine Marie Marguerite, Valeo Systèmes d'Essuyage Service Propriété Industrielle ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

B60S 1/40 → (51) ***B60S 1/38***

---

(51) ***B60S 1/52*** (11) **3 202 628 B1**
B60S 1/56 ***G02B 27/00***
B60S 1/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 17153924.0 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(30) 05.02.2016 FR 1650942
(54) • *OPTISCHES ERFASSUNGSSYSTEM FÜR KRAFTFAHRZEUG, UND REINIGUNGSVORRICHTUNG EINES SOLCHEN SYSTEMS*
• *OPTICAL DETECTION SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE, AND DEVICE FOR CLEANING SUCH A SYSTEM*
• *SYSTEME DE DETECTION OPTIQUE POUR VEHICULE AUTOMOBILE ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE D'UN TEL SYSTEME*
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) TREBOUET, Marcel, 78450 CHAVENAY, FR
GRASSO, Giuseppe, 63340 Le Breuil sur Couze, FR
KOLANOWSKI, Grégory, 43300 SIAUGUES SAINTE MARIE, FR
(74) Vincent, Catherine Marie Marguerite, Valeo Systèmes d'Essuyage Service Propriété Industrielle ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

B60S 1/56 → (51) ***B60S 1/52***

---

(51) ***B60T 1/10*** (11) **3 126 199 B1**
B60K 6/12
(25) En (26) En
(21) 15717593.6 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) GB 2015/051037 02.04.2015
(87) WO 2015/150821 2015/40 08.10.2015
(30) 02.04.2014 GB 201405964
(54) • *ENERGIERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM*
• *ENERGY RECOVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE*
(73) Eurekagen Limited, Clive House 2 Old Brewery Mews Hampstead, London NW3 1PZ, GB
(72) BOWEN, Ryan, Hampstead, London NW3 1PZ, GB
(74) Worthington, Richard Easton, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***B60T 1/10*** (11) **3 154 832 B1**
B60K 6/10 ***B62M 1/10***
B61H 9/06 ***F16D 61/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15738719.2 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) FR 2015/051555 11.06.2015
(87) WO 2015/189526 2015/50 17.12.2015
(30) 11.06.2014 FR 1401325
(54) • *MECHANISCHE VORRICHTUNG ZUM UNTERSTÜTZENDEN ANTRIEB EINES RADES*
• *MECHANICAL DEVICE FOR THE SUPPLEMENTARY DRIVING OF A WHEEL*
• *DISPOSITIF MECANIQUE D'AIDE A LA RELANCE D'UNE ROUE*
(73) Civardi, Bruno, 64 Rue de Meaux, 75019 Paris, FR
(72) Civardi, Bruno, 75019 Paris, FR
(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien MARCONNET 4 Ter Route des Gardes (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

---

(51) ***B60T 1/10*** (11) **3 219 560 B1**
B60T 13/66 ***B60L 7/26***
B60T 17/22 ***B60T 8/17***
(25) En (26) En
(21) 16160394.9 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON BREMSENAUSWAHLEMPFEHLUNGEN FÜR EINEN FAHRER EINES ZUGES UND ZUGFÜHRERBERATUNGSSYSTEM*
• *METHOD OF PROVIDING BRAKE SELECTION RECOMMENDATIONS TO A DRIVER OF A TRAIN AND TRAIN DRIVER ADVISORY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE RECOMMANDATIONS DE SÉLECTION DE FREIN AU CONDUCTEUR D'UN TRAIN ET SYSTÈME DE CONSEIL POUR CONDUCTEUR DE TRAIN*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) Komlosi, Istvan, 4225 Debrecen, HU
Csuros, Csaba, 1091 Budapest, HU
Moro, Milan Janos, 2422 Mezofalva, HU

---

(51) ***B60T 7/12*** (11) **2 822 823 B1**
B60T 8/00 ***B60T 8/17***
B60L 7/24 ***B60T 8/32***
B60T 8/36 ***B60T 8/40***
B60T 8/48 ***B60T 8/50***
B60T 13/12 ***B60T 13/74***
B60T 17/02
(25) De (26) De
(21) 13708751.6 (22) 28.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) EP 2013/054059 28.02.2013
(87) WO 2013/131806 2013/37 12.09.2013
(30) 06.03.2012 DE 102012203499
26.02.2013 DE 102013203172
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER HYDRAULISCHEN ANLAGE UND BREMSANLAGE*
• *METHOD FOR OPERATING A HYDRAULIC SYSTEM AND BRAKE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME HYDRAULIQUE ET SYSTÈME DE FREINAGE*
(73) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) BILLER, Harald, 65760 Eschborn, DE

---

(51) ***B60T 7/12*** (11) **2 825 430 B1**
B60T 8/17 ***B60T 8/171***
B60T 8/172 ***B60T 8/32***
B60T 17/22
(25) De (26) De
(21) 13712134.9 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) EP 2013/000806 15.03.2013
(87) WO 2013/135393 2013/38 19.09.2013
(30) 15.03.2012 DE 102012005068
(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINER EINE REIBUNGSBREMSE AUFWEISENDEN ANTRIEBS- UND BREMSEINRICHTUNG EINES FAHRZEUGS*

- *METHOD FOR CONTROLLING A DRIVE AND BRAKE DEVICE OF A VEHICLE HAVING A FRICTION BRAKE*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ET DE FREINAGE D'UN VÉHICULE, COMPORTANT UN FREIN À FRICTION*

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) AURICH, Stefan, 86316 Friedberg, DE
GOBIN, Marie-Christine, 85221 Dachau, DE

B60T 8/00 → (51) ***B60T 7/12***

(51) ***B60T 8/17*** (11) **3 098 126 B1**
(25) En (26) En
(21) 16170360.8 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 22.05.2015 US 201514720482
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BREMSAKTUATORBETÄTIGUNG UNTER LASTZELLENAUSFALL*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR BRAKE ACTUATOR OPERATION UNDER LOAD CELL FAILURE*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT D'ACTIONNEUR DE FREIN SOUS DÉFAILLANCE DES CELLULES DE CHARGE*

(73) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) ABBOTT, Michael, Shelburne, VT Vermont 05482, US
POISSON, Richard A., Avon, 06001, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60T 8/17 → (51) ***B60T 1/10***

B60T 8/17 → (51) ***B60T 7/12***

B60T 8/171 → (51) ***B60T 7/12***

B60T 8/172 → (51) ***B60T 7/12***

B60T 8/32 → (51) ***B60T 7/12***

B60T 8/32 → (51) ***B60T 17/22***

B60T 8/36 → (51) ***B60T 7/12***

B60T 8/40 → (51) ***B60T 7/12***

B60T 8/40 → (51) ***B60T 17/22***

B60T 8/48 → (51) ***B60T 7/12***

B60T 8/48 → (51) ***B60T 17/22***

B60T 8/50 → (51) ***B60T 7/12***

(51) ***B60T 8/58*** ***B60T 13/66*** ***B60G 17/018*** (11) **2 867 077 B1** ***B60K 31/00***
(25) En (26) En
(21) 13809436.2 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) US 2013/048474 28.06.2013
(87) WO 2014/004971 2014/01 03.01.2014
(30) 29.06.2012 DE 102012012971
03.01.2013 US 201361748459 P
15.03.2013 US 201313843736
(54)
- *DÄMPFUNGSELEMENT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG-HYDRAULIKSYSTEM*
- *DAMPING ELEMENT FOR A MOTOR VEHICLE HYDRAULIC SYSTEM*
- *ÉLÉMENT D'AMORTISSEMENT POUR UN SYSTÈME HYDRAULIQUE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) Kelsey-Hayes Company, 12025 Tech Center Drive, Livonia, MI 48150, US
(72) WALD, Thomas, 56288 Hollnich, DE
LOPEZ-LAREQUI, David, 56072 Koblenz, DE
KEDAK, Georg, 56743 Thuer, DE
ZEOLI, Joseph, F., Livonia, MI 48154, US
STARR, Joseph, A., Plymouth, MI 48170, US
CALDWELL, William, P., South Lyon, MI 48178, US
SWARICH, Richard, A., Plymouth, MI 48170, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

B60T 13/12 → (51) ***B60T 7/12***

(51) ***B60T 13/26*** ***B60T 15/18*** (11) **2 682 316 B1**
(25) De (26) De
(21) 13175221.4 (22) 05.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(30) 06.07.2012 DE 102012013523
(54)
- *Steuerventil mit einer Einrichtung zur Erzeugung definierter Brems- und Lösezeiten*
- *Control valve with a device for generating defined braking and release times*
- *Soupape de distribution dotée d'un dispositif de génération de temps de freinage et d'activation définis*

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) Krauth, Christian, 86316 Friedberg, DE

B60T 13/26 → (51) ***F04B 39/10***

B60T 13/66 → (51) ***B60T 1/10***

B60T 13/66 → (51) ***B60T 8/58***

(51) ***B60T 13/74*** ***F16D 51/24*** (11) **3 230 138 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15832883.1 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/079293 10.12.2015
(87) WO 2016/092029 2016/24 16.06.2016
(30) 11.12.2014 FR 1462279
(54)
- *ELEKTRISCHES STELLGLIED FÜR DEN HEBEL EINER FESTSTELLBREMSE IN EINEM TROMMELBREMSENMODUL*
- *ELECTRIC ACTUATOR FOR A PARKING BRAKE LEVER ARRANGED IN A DRUM BRAKE UNIT*
- *ACTIONNEUR ELECTRIQUE POUR LEVIER DE FREIN DE PARKING AU SEIN D'UN FREIN A TAMBOUR*

(73) Foundation Brakes France, 126 rue de Stalingrad, 93700 Drancy, FR
(72) BOURLON, Philippe, 77230 Dammartin en Goele, FR
DUPAS, Christophe, 91120 Palaiseau, FR
CUBIZOLLES, Cyril, 93700 Drancy, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

B60T 13/74 → (51) ***B60T 7/12***

B60T 15/18 → (51) ***B60T 13/26***

(51) ***B60T 17/00*** ***F15B 21/04*** (11) **2 834 116 B1**
(25) De (26) De
(21) 13715193.2 (22) 04.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) EP 2013/057129 04.04.2013
(87) WO 2013/150110 2013/41 10.10.2013
(30) 05.04.2012 DE 102012007028
(54)
- *LUFTTROCKNUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*
- *AIR DRYING DEVICE FOR A RAIL VEHICLE*
- *DISPOSITIF DE SÉCHAGE D'AIR POUR VÉHICULE FERROVIAIRE*

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) URRA, Christian, 81371 München, DE
RIEDI, Angelika, 80687 München, DE
LORRA, Peter, 80375 München, DE

B60T 17/02 → (51) ***B60T 7/12***

(51) ***B60T 17/22*** ***B60T 8/32*** ***B60T 8/48*** ***B60T 8/40*** (11) **2 688 782 B1**
(25) De (26) De
(21) 12701140.1 (22) 27.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) EP 2012/051319 27.01.2012
(87) WO 2012/126651 2012/39 27.09.2012
(30) 23.03.2011 DE 102011005984
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOMPENSATION EINES MANGELNDEN DRUCKAUFBAUS IM BREMSSYSTEM EINES FAHRZEUGS*
- *METHOD AND SYSTEM FOR COMPENSATING FOR AN INSUFFICIENT PRESSURE BUILD-UP IN THE BRAKE SYSTEM OF A VEHICLE*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR COMPENSER UNE MONTÉE EN PRESSION INSUFFISANTE DANS LE SYSTÈME DE FREINAGE D'UN VÉHICULE*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GONZALEZ ROMERO, Rafael, 74360 Ilsfeld-Auenstein, DE
BRUEX, Thomas, 71720 Oberstenfeld, DE
DITTRICH, Sabrina, 71711 Murr, DE
BUSSMANN, Otmar, 74232 Abstatt, DE

(51) ***B60T 17/22*** ***G01M 3/24*** (11) **3 172 549 B1**
(25) De (26) De
(21) 15741972.2 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) EP 2015/066371 17.07.2015
(87) WO 2016/012354 2016/04 28.01.2016
(30) 21.07.2014 DE 102014010624
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIKATION EINER LECKAGE IN EINEM DRUCKLUFTSYSTEM, INSBESONDERE IN*

EINEM PNEUMATISCHEN BREMSSYSTEM EINES FAHRZEUGES
- *METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFYING A LEAKAGE IN A COMPRESSED-AIR SYSTEM, IN PARTICULAR IN A PNEUMATIC BRAKE SYSTEM OF A VEHICLE*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'IDENTIFIER UNE FUITE DANS UN SYSTÈME À AIR COMPRIMÉ D'UN VÉHICULE, EN PARTICULIER DANS UN SYSTÈME DE FREINAGE PNEUMATIQUE D'UN VÉHICULE*

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) KRABOT, Matyas, H-2310 Szigetszentmiklós, HU
SZIGETI, Lilla, H-4400 Nyiregyhaza, HU

B60T 17/22 → (51) ***B60T 1/10***

B60T 17/22 → (51) ***B60T 7/12***

B60T 17/22 → (51) ***F02D 29/02***

B60W 10/00 → (51) ***G01C 21/26***

(51) ***B60W 10/02*** ***B60K 6/387*** ***B60K 6/547*** ***B60W 10/04*** ***B60W 10/08*** ***B60W 20/00*** (11) **2 727 785 B1** ***B60K 6/48*** ***B60L 11/14*** ***B60W 10/06*** ***B60W 10/10***
(25) Ja (26) En
(21) 12807014.1 (22) 25.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) JP 2012/066105 25.06.2012
(87) WO 2013/005593 2013/02 10.01.2013
(30) 01.07.2011 JP 2011147035
(54)
- *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
- *VEHICLE CONTROL DEVICE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE*

(73) Jatco Ltd, 700-1, Imaizumi, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) AKEBONO, Hiromichi, Shizuoka 417-8585, JP
MATSUI, Hiroki, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60W 10/02 → (51) ***B60K 6/442***

B60W 10/04 → (51) ***B60W 10/02***

(51) ***B60W 10/06*** ***B60W 10/08*** ***B60W 20/12*** ***B60W 30/18*** ***B60W 50/00*** (11) **3 121 080 B1** ***B60W 10/26*** ***B60W 20/14*** ***B60K 6/445***
(25) En (26) En
(21) 16179613.1 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 22.07.2015 JP 2015145353
(54)
- *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG UND HYBRIDFAHRZEUG*
- *CONTROL APPARATUS FOR HYBRID VEHICLE, AND HYBRID VEHICLE*
- *APPAREIL DE COMMANDE POUR VÉHICULE HYBRIDE ET LEDIT VÉHICULE*

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) OGAWA, Yuki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60W 10/06 → (51) ***B60K 6/442***

B60W 10/06 → (51) ***B60W 10/02***

B60W 10/06 → (51) ***E02F 9/20***

B60W 10/08 → (51) ***B60K 6/442***

B60W 10/08 → (51) ***B60W 10/02***

B60W 10/08 → (51) ***B60W 10/06***

B60W 10/08 → (51) ***E02F 9/20***

(51) ***B60W 10/10*** ***B60K 6/365*** ***B60K 6/547*** (11) **2 810 839 B1** ***B60K 6/445*** ***B60W 20/00***
(25) Ja (26) En
(21) 12867044.5 (22) 01.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) JP 2012/052299 01.02.2012
(87) WO 2013/114594 2013/32 08.08.2013
(54)
- *ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG*
- *DRIVE APPARATUS FOR HYBRID VEHICLE*
- *APPAREIL DE COMMANDE POUR VÉHICULE HYBRIDE*

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) ONO, Tomohito, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
IWASE, Yuji, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
FUNAHASHI, Makoto, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
TABATA, Atsushi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
MATSUBARA, Tooru, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
IMAMURA, Tatsuya, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
OKUDA, Koichi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
KOMADA, Hideaki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60W 10/10 → (51) ***B60W 10/02***

B60W 10/18 → (51) ***F02D 29/02***

B60W 10/26 → (51) ***B60K 6/442***

B60W 10/26 → (51) ***B60W 10/06***

(51) ***B60W 10/30*** ***B60W 20/00*** ***F16H 41/30*** ***B60W 50/04*** (11) **2 673 178 B1** ***B60K 6/48*** ***F16H 57/04***
(25) En (26) En
(21) 12745114.4 (22) 07.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) US 2012/024119 07.02.2012
(87) WO 2012/109223 2012/33 16.08.2012
(30) 09.02.2011 US 201161440878 P
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ÖLPEGELS EINER ABSAUGPUMPE*
- *SCAVENGE PUMP OIL LEVEL CONTROL SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME DE CONTRÔLE DE NIVEAU D'HUILE POUR POMPE DE RETOUR ET SON PROCÉDÉ*

(73) Allison Transmission, Inc., 4700 West 10th Street, Indianapolis IN 46222, US
(72) WRIGHT, Thomas A., Noblesville, IN 46062, US
LONG, Charles F., Pittsboro, IN 46167, US
(74) Stott, James Edward, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B60W 10/30 → (51) ***E02F 9/20***

(51) ***B60W 20/00*** (11) **3 065 983 B1**
(25) En (26) En
(21) 14808697.8 (22) 03.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) IB 2014/002324 03.11.2014
(87) WO 2015/068012 2015/19 14.05.2015
(30) 08.11.2013 JP 2013232171
(54)
- *HYBRIDFAHRZEUG, STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG MIT ÄNDERUNG DER SCHALTZUSTÄNDE VON EINEM ABSCHWÄCHUNGS- ZU EINEM BEIBEHALTUNGSMODUS*
- *HYBRID VEHICLE, CONTROLLER FOR HYBRID VEHICLE, AND CONTROL METHOD FOR HYBRID VEHICLE WITH A CAHNGE OF THE SWITCHING CONDITIONS FROM A DEPLETING MODE TO A SUSTAINING MODE*
- *VÉHICULE HYBRIDE, ORGANE DE COMMANDE POUR VÉHICULE HYBRIDE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR VÉHICULE HYBRIDE À CHANGEMENTS DE CONDITIONS DE BASCULEMENT D'UN MODE DE DIMINUTION DE CHARGE VERS UN MODE DE MAINTIEN*

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) TERAYA, Ryuta, Toyota-shi Aichi-ken, 471-857, JP
KATO, Toshikazu, Toyota-shi Aichi-ken, 471-8571, JP
ASAMI, Yoshikazu, Toyota-shi Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60W 20/00 → (51) ***B60W 10/02***

B60W 20/00 → (51) ***B60W 10/10***

B60W 20/00 → (51) ***B60W 10/30***

B60W 20/00 → (51) ***E02F 9/20***

B60W 20/12 → (51) ***B60W 10/06***

B60W 20/14 → (51) ***B60W 10/06***

B60W 20/20 → (51) ***B60K 6/442***

(51) ***B60W 20/50*** (11) **3 184 391 B1**
(25) En (26) En

(21) 16199430.6 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 20.11.2015 JP 2015228066
(54) • *HYBRIDFAHRZEUG*
• *HYBRID VEHICLE*
• *VÉHICULE HYBRIDE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) HOKOI, Koji, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
HORI, Takaharu, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60W 20/50 → (51) ***B60K 6/442***

B60W 30/06 → (51) ***B62D 15/02***

B60W 30/08 → (51) ***G01C 21/32***

B60W 30/095 → (51) ***G01C 21/32***

B60W 30/14 → (51) ***B60K 31/00***

(51) ***B60W 30/18*** (11) **2 857 274 B1**
B60W 40/109 B60W 40/13
(25) De (26) De
(21) 14001824.3 (22) 24.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(30) 02.08.2013 DE 102013012992
(54) • *Verfahren und Fahrdynamikregelungseinrichtung zur Ermittlung kritischer Querbeschleunigungswerte eines Kraftfahrzeugs*
• *Method and dynamic movement control device for detection of critical transverse accelerating values of a motor vehicle*
• *Procédé et dispositif de régulation de la dynamique d'un véhicule pour la détermination de valeurs d'accélération transversale critiques d'un véhicule automobile*
(73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) Tha, Ingo, 30449 Hannover, DE

B60W 30/18 → (51) ***B60W 10/06***

B60W 50/00 → (51) ***B60W 10/06***

B60W 50/04 → (51) ***B60W 10/30***

B60W 50/08 → (51) ***B60K 31/00***

(51) ***B61B 9/00*** (11) **2 684 756 B1**
B61B 13/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 13170191.4 (22) 31.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(30) 10.07.2012 FR 1256648
(54) • *Kabeltransportanlage*
• *Cable transport facility*
• *Installation de transport par câble*
(73) Pomagalski, 109 Rue Aristide Bergès BP 47, 38341 Voreppe Cedex, FR
(72) Mollet, Alain, 38340 VOREPPE, FR
Blanc, Eric, 38340 VOREPPE, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

B61B 13/08 → (51) ***B61B 9/00***

(51) ***B61D 5/00*** (11) **2 394 877 B1**
(25) De (26) De
(21) 10005948.4 (22) 09.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2011
(54) • *Übergangsplattform für ein Fahrzeuggelenk*
• *Bridging platform for a vehicle joint*
• *Installation et procédé de réglage d'un flux de liquide*
(73) ATG Autotechnik GmbH, Bültbek 7, 22962 Siek, DE
(72) Browne, Denis, 22946 Trittau, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B61F 3/02 → (51) ***B61F 5/38***

B61F 5/04 → (51) ***B61F 5/38***

B61F 5/12 → (51) ***B61F 5/38***

B61F 5/14 → (51) ***B61F 5/38***

B61F 5/26 → (51) ***B61F 5/38***

B61F 5/28 → (51) ***B61F 5/38***

B61F 5/30 → (51) ***B61F 5/38***

(51) ***B61F 5/38*** (11) **1 651 498 B1**
B61F 5/50 ***B61F 5/04***
B61F 5/12 ***B61F 5/14***
B61F 5/28 ***B61F 3/02***
B61F 15/08 ***B61F 5/30***
B61F 5/40 ***B61F 5/26***
(25) En (26) En
(21) 04737932.6 (22) 08.07.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

LT LV
(43) 03.05.2006
(86) CA 2004/000995 08.07.2004
(87) WO 2005/005219 2005/03 20.01.2005
(30) 08.07.2003 CA 2434603
31.07.2003 CA 2436327
24.12.2003 CA 2454472
(54) • *DREHGESTELL EINES WAGGONS UND SEINE BESTANDTEILE*
• *RAIL ROAD CAR TRUCK AND MEMBERS THEREOF*
• *BOGIE DE WAGON DE CHEMIN DE FER ET ELEMENTS DE CELUI-CI*
(73) National Steel Car Limited, P.O. Box 2450, 600 Kenilworth Avenue North, Hamilton, Ontario L8N 3J4, CA
(72) FORBES, James Wilfred, Campbellville, Ontario L0P 1B0, CA
HEMATIAN, Jamal, Burlington, Ontario L7S 2L8, CA
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB
(60) 08153660.9 / 1 997 708
08153663.3 / 2 058 207
08153704.5 / 1 944 214
08153749.0 / 1 964 749
10176999.0 / 2 272 732

B61F 5/40 → (51) ***B61F 5/38***

(51) ***B61F 5/44*** (11) **3 040 251 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14839442.2 (22) 27.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) JP 2014/072450 27.08.2014
(87) WO 2015/030061 2015/09 05.03.2015
(30) 28.08.2013 JP 2013177050
(54) • *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DES SEITLICHEN DRUCKS IN EINEM SCHIENENFAHRZEUG*
• *METHOD OF DECREASING LATERAL PRESSURE IN RAILROAD VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE DIMINUTION DE LA PRESSION LATÉRALE DANS UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) MIZUNO, Masaaki, Tokyo 100-8071, JP
GOTO, Osamu, Tokyo 100-8071, JP
KIKKO, Satoshi, Tokyo 100-8071, JP
NAKAI, Takuji, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

B61F 5/50 → (51) ***B61F 5/38***

B61F 15/08 → (51) ***B61F 5/38***

B61H 9/06 → (51) ***B60T 1/10***

B61K 3/00 → (51) ***C10M 173/02***

B62B 3/00 → (51) ***A22C 15/00***

(51) ***B62B 3/02*** (11) **3 030 471 B1**
B62B 3/12 B62B 3/10
B62B 5/00
(25) De (26) De
(21) 14750200.9 (22) 07.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) EP 2014/066998 07.08.2014
(87) WO 2015/018898 2015/06 12.02.2015
(30) 09.08.2013 DE 102013013339
(54) • *ZUSAMMENLEGBARER TRANSPORTWAGEN*
• *FOLDABLE TRANSPORT TROLLEY*
• *CHARIOT TRANSPORTEUR PLIABLE*
(73) MS-Trade GmbH, Carl-Zeiss-Ring 17, 85737 Ismaning, DE
(72) MURABE, Shoichi, 85737 Ismaning, DE
(74) Klingseisen, Franz, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

(51) ***B62B 3/06*** (11) **3 130 523 B1**
(25) De (26) De
(21) 16183337.1 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(30) 10.08.2015 DE 102015113169
(54) • *FLURFÖRDERZEUG MIT PALETTENHALTER*
• *INDUSTRIAL TRUCK WITH PALLET HOLDER*
• *CHARIOT DE MANUTENTION DOTÉ D'UN SUPPORT DE PALETTES*
(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
(72) Helbach, Aimo, 21379 Scharnebeck, DE
Helbach, Astrid, 21379 Scharnebeck, DE
Hoyer, Andreas, 21335 Lüneburg, DE

(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

B62B 3/06 → (51) ***B66F 9/075***

B62B 3/10 → (51) ***B62B 5/00***

B62B 3/12 → (51) ***B62B 3/02***

(51) ***B62B 5/00*** ***B62B 3/10*** (11) **3 098 136 B1**
(25) En (26) En
(21) 15169838.8 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(54) • *ROLLWAGEN*
• *DOLLY*
• *CHARIOT*
(73) K. Hartwall Oy AB, Kay Hartwallin tie 2, 01150 Söderkulla, FI
(72) RANINEN, Jussi, 01150 Söderkulla, FI
(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI

B62B 5/00 → (51) ***B66F 9/075***

(51) ***B62B 5/04*** ***A47B 31/06*** ***B64D 11/04*** ***B64D 11/00*** G07F 7/06 (11) **3 266 674 B1**
(25) En (26) En
(21) 17176438.4 (22) 27.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 06.05.2014 US 201414270577
(54) • *VERFAHREN ZUM VERSTAUEN EINES WAGENS IN EIN KOMPARTIMENT*
• *METHOD OF STOWING A CART IN A COMPARTMENT*
• *METHODE POUR LOGER UN CHARIOT DANS UN COMPARTIMENT*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) YOUNG, Stephen Michael, Chicago IL 60606-2016, US
DAVISON, Carl Aaaron, Chicago IL 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
(62) 15165173.4 / 2 944 538

(51) ***B62B 9/10*** ***A44B 11/12*** (11) **2 586 676 B1** ***B65D 63/16***
(25) En (26) En
(21) 12190154.0 (22) 26.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(30) 27.10.2011 CN 201110331354
(54) • *Gurtbandeinstellvorrichtung und Kinderwagen-Rückenlehnenneigungseinstellvorrichtung*
• *Strap adjuster and stroller backrest tilt adjusting device*
• *Réglage de sangle et dispositif de réglage d'inclinaison de dossier de poussette*
(73) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
(72) Wang, Er-Xue, Central, CN
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

B62D 1/04 → (51) ***G06F 3/0362***

B62D 1/11 → (51) ***B60R 21/203***

B62D 1/18 → (51) ***B60R 21/203***

(51) ***B62D 1/181*** (11) **2 951 078 B1**
(25) De (26) De
(21) 13818670.5 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) EP 2013/003877 20.12.2013
(87) WO 2014/117800 2014/32 07.08.2014
(30) 01.02.2013 DE 102013101045
(54) • *LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *STEERING COLUMN FOR A MOTOR VEHICLE*
• *COLONNE DE DIRECTION POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) ThyssenKrupp Presta Aktiengesellschaft, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) AGBOR, Thomas, 9008 St. Gallen, CH
GEISELBERGER, Thomas, 9008 St. Gallen, CH
FLEISCHER, Martin, CH-9436 Balgach, CH
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) ***B62D 1/184*** ***B62D 1/19*** (11) **3 157 800 B1** ***B62D 1/187***
(25) De (26) De
(21) 15729843.1 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) EP 2015/063597 17.06.2015
(87) WO 2015/193375 2015/51 23.12.2015
(30) 18.06.2014 DE 102014108577
(54) • *LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *STEERING COLUMN FOR A MOTOR VEHICLE*
• *COLONNE DE DIRECTION POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) SAWALL, Stefan, CH-9473 Gams, CH
KREUTZ, Daniel, 6800 Feldkirch, AT
FORTE, Sebastian, 9493 Mauren, LI
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) ***B62D 1/185*** ***B62D 1/20*** ***B62D 5/04*** ***F16D 3/06*** (11) **3 134 308 B1** ***B62D 3/12*** ***B62D 5/06*** ***F16C 3/03***
(25) De (26) De
(21) 15713947.8 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) EP 2015/057814 10.04.2015
(87) WO 2015/162019 2015/43 29.10.2015
(30) 25.04.2014 DE 102014105822
(54) • *LENKWELLE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *STEERING COLUMN FOR A VEHICLE*
• *COLONNE DE DIRECTION POUR VEHICULE*
(73) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) JÄGER, Bernhard, 88239 Wangen im Allgäu, DE
DUROT, Janick, 9435 Heerbrugg, CH
BREUER, Marius, 6900 Lochau, AT
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B62D 1/187 → (51) ***B62D 1/184***

B62D 1/19 → (51) ***B62D 1/184***

B62D 1/20 → (51) ***B62D 1/185***

B62D 3/04 → (51) ***B62D 5/00***

B62D 3/12 → (51) ***B62D 1/185***

(51) ***B62D 5/00*** ***B62D 5/04*** ***F16D 11/00*** ***B62D 3/04*** (11) **3 109 132 B1** ***B62D 5/24*** ***F16D 13/00***
(25) En (26) En
(21) 16174138.4 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 16.06.2015 JP 2015121123
(54) • *LENKSYSTEM*
• *STEERING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIRECTION*
(73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
(72) SHIINA, Akihiko, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***B62D 5/00*** ***A01B 1/00*** ***A01D 75/28*** (11) **3 173 312 B1** ***A01D 34/47*** ***B62D 11/00***
(25) De (26) De
(21) 16401090.2 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 26.11.2015 DE 102015120480
(54) • *FAHRZEUG ZUR PFLEGE VON GRÜNFLÄCHEN UND VERFAHREN ZUR LENKUNG EIN ES SOLCHEN FAHRZEUGS*
• *VEHICLE FOR THE CARE OF GREEN AREAS AND METHOD FOR STEERING SUCH A VEHICLE*
• *VÉHICULE D'ENTRETIEN D'ESPACES VERTS ET PROCÉDÉ DE GUIDAGE D'UN TEL VÉHICULE*
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Klein, Laurent, 57910 HAMBACH, FR

(51) ***B62D 5/04*** (11) **2 450 260 B1**
(25) De (26) De
(21) 11008685.7 (22) 29.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2012
(30) 09.11.2010 DE 102010050819
(54) • *Vorrichtung zum Ansteuern eines Elektromotors für eine elektrische Hilfskraftlenkung*
• *Device for controlling an electric motor for an electric power steering system*
• *Dispositif de commande d'un moteur électrique pour une direction assistée électrique*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Müller, Rolf, 85055 Ingolstadt, DE
Schuller, Jürgen, Dr., 85055 Ingolstadt, DE

(74) Patzelt, Heike Anna Maria, AUDI AG Patentabteilung Postfach 11 44, 74148 Neckarsulm, DE

---

(51) ***B62D 5/04*** ***B23F 11/00*** ***B23F 5/24*** (11) **3 095 673 B1** ***B23F 5/22***
(25) En (26) En
(21) 16169319.7 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 21.05.2015 JP 2015103717
(54) • *SCHNECKENREDUKTIONSGETRIEBE UND LENKSYSTEM*
• *WORM REDUCTION GEAR AND STEERING SYSTEM*
• *ENGRENAGE DE RÉDUCTION À VIS SANS FIN ET SYSTÈME DE DIRECTION*
(73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
(72) KIKUCHI, Arata, Osaka-shi, Osaka, 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***B62D 5/04*** (11) **3 173 314 B1**
(25) En (26) En
(21) 16200161.4 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 27.11.2015 JP 2015232179
03.06.2016 JP 2016112187
(54) • *LENKSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *STEERING CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DIRECTION*
(73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
(72) MAEDA, Shingo, Osaka-shi, Osaka, 542-8502, JP
ITAMOTO, Hidenori, Osaka-shi, Osaka, 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***B62D 5/04*** ***B62D 7/14*** (11) **3 173 315 B1**
(25) En (26) En
(21) 16200747.0 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 30.11.2015 JP 2015233717
(54) • *LENKVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *VEHICLE STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION DE VÉHICULE*
(73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
(72) OYA, Toshiaki, Osaka-shi, Osaka, 542-8502, JP
OKADA, Kotaro, Osaka-shi, Osaka, 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B62D 5/04 → (51) ***B62D 1/185***

B62D 5/04 → (51) ***B62D 5/00***

B62D 5/06 → (51) ***B62D 1/185***

B62D 5/24 → (51) ***B62D 5/00***

B62D 7/14 → (51) ***B62D 5/04***

B62D 11/00 → (51) ***B62D 5/00***

---

(51) ***B62D 15/02*** (11) **3 148 861 B1**
(25) En (26) En
(21) 15726139.7 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) EP 2015/062030 29.05.2015
(87) WO 2015/181377 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 US 201414291934
(54) • *RÜCKMELDESCHWINGUNGSKONTROLLE IN EINEM FAHRZEUGLENKSYSTEM*
• *OSCILLATORY FEEDBACK CONTROL IN A VEHICLE STEERING SYSTEM*
• *CONTRÔLE D'OSCILLATION D'INFORMATION RETOUR DANS UN SYSTÈME DE DIRECTION DE VÉHICULE*
(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) LICKFOLD, David, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
WHITTLE, Anthony, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
KEWLEY, John, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
TEMPLE, Nick, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Bhimani, Alan, Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

---

(51) ***B62D 15/02*** ***B60W 30/06*** ***G08G 1/14*** ***H04N 5/247*** ***H04N 13/204*** (11) **3 250 443 B1** ***G05D 1/02*** ***G06K 9/00*** ***G06T 7/70*** ***G08G 1/16***
(25) De (26) De
(21) 16700987.7 (22) 19.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) EP 2016/050959 19.01.2016
(87) WO 2016/120119 2016/31 04.08.2016
(30) 26.01.2015 DE 102015201209
(54) • *VALET PARKING-VERFAHREN UND VALET-PARKING SYSTEM*
• *VALET PARKING METHOD AND VALET PARKING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ VALET PARKING ET SYSTÈME VALET PARKING*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MIELENZ, Holger, 73760 Ostfildern, DE

B62D 23/00 → (51) ***B62D 25/02***

---

(51) ***B62D 25/02*** ***B62D 23/00*** B60K 1/04 (11) **2 562 065 B1** ***B62D 25/08*** B62D 31/00
(25) Zh (26) En
(21) 10850018.2 (22) 24.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(86) CN 2010/000733 24.05.2010
(87) WO 2011/130884 2011/43 27.10.2011
(30) 19.04.2010 CN 201020163909 U
(54) • *EINTEILIGER FAHRZEUGAUFBAU EINES ULTRAMIKROREINEN ELEKTROFAHRZEUGES MIT NIEDRIGER GESCHWINDIGKEIT*
• *INTEGRAL BODY OF ULTRA-MICRO PURE ELECTRIC VEHICLE AT LOW SPEED*
• *CARROSSERIE D'UNE SEULE PIÈCE D'ULTRAMICRO-VÉHICULE PUREMENT ÉLECTRIQUE À FAIBLE VITESSE*
(73) Bao, Wenguang, No. 8 Gongxin Rd., Economic Development Zone Huangyan Taizhou Zhejiang 318020, CN
(72) Bao, Wenguang, Economic Development Zone Huangyan Taizhou Zhejiang 318020, CN
(74) Rutz, Andrea, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

---

(51) ***B62D 25/08*** (11) **3 095 679 B1**
(25) En (26) En
(21) 16169477.3 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 18.05.2015 JP 2015101392
(54) • *VERKLEIDUNGSSTRUKTUR FÜR EIN FAHRZEUG*
• *COWL STRUCTURE FOR A VEHICLE*
• *STRUCTURE DE TOIT POUR UN VÉHICULE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyotacho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) YAMAMOTO, Yohei, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B62D 25/08 → (51) ***B62D 25/02***

---

(51) ***B62D 25/10*** ***B60Q 1/00*** ***B60Q 1/22*** ***B60Q 1/26*** ***B60Q 1/34*** ***B60R 1/06*** ***B62D 25/16*** (11) **3 025 937 B1** ***B60Q 1/18*** ***B60Q 1/24*** ***B60Q 1/32*** ***B60Q 1/44*** ***B60R 1/12*** ***B62D 33/06***
(25) Ja (26) En
(21) 14829415.0 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) JP 2014/066377 20.06.2014
(87) WO 2015/012031 2015/04 29.01.2015
(30) 24.07.2013 JP 2013154028
(54) • *ARBEITSFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL*
(73) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(72) KAWASHIRI, Shinya, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
OKUYAMA, Kiyoyuki, Yamagata-shi Yamagata 990-0025, JP
(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

B62D 25/16 → (51) ***B62D 25/10***

B62D 25/20 → (51) ***B60K 1/04***

B62D 25/24 → (51) ***B60K 1/04***

B62D 33/06 → (51) ***B62D 25/10***

(51) ***B62D 35/00*** (11) **3 110 682 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15709133.1 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) EP 2015/054160 27.02.2015
(87) WO 2015/128473 2015/35 03.09.2015
(30) 27.02.2014 BE 201400134
23.12.2014 BE 201400839
(54) • *VORRICHTUNG ZUR LEITUNG VON FAHRZEUGHECKLUFT*
• *DEVICE FOR GUIDING VEHICLE REAR AIR*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE D'AIR ARRIERE POUR VEHICULE*
(73) Bringloe, Benjamin, Rue du Village 43, 1380 Couture Saint Germain, BE
(72) HILHORST, Laurentius, B-4910 Theux, BE
(74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

---

(51) ***B62D 55/104*** (11) **3 083 379 B1**
B62D 55/12 ***B62D 55/14***
B62D 55/24
(25) It (26) En
(21) 14833267.9 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) IB 2014/067171 19.12.2014
(87) WO 2015/092767 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 IT MI20132179
(54) • *RAUPENFAHRZEUGUNTERSTÜTZUNGS-VORRICHTUNG UND RAUPENFAHRZEUG MIT SOLCH EINER UNTERSTÜTZUNGS-VORRICHTUNG*
• *CRAWLER VEHICLE SUPPORTING DEVICE AND CRAWLER VEHICLE COMPRISING SUCH A SUPPORTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT DE VÉHICULE À CHENILLES ET VÉHICULE À CHENILLES COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF DE SUPPORT*
(73) PRINOTH S.p.A., Via Brennero, 34, Vipiteno (BZ), IT
(72) KIRCHMAIR, Martin, A-6143 Pfons, AT
MAURER, Gregor, L-1528 Luxembourg, LU
RUNGGALDIER, Martin, I-39047 St. Christina, IT
(74) Eccetto, Mauro, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B62D 55/12 → (51) ***B62D 55/104***

B62D 55/14 → (51) ***B62D 55/104***

B62D 55/24 → (51) ***B62D 55/104***

---

(51) ***B62J 1/00*** (11) **2 703 261 B1**
G01B 21/00 ***A61G 5/10***
G01B 5/02 ***A47C 31/12***
(25) De (26) De
(21) 13181705.8 (22) 26.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(30) 29.08.2012 DE 102012215340
(54) • *Verfahren zur individuellen Bestimmung einer Fahrrad-Sattelgröße*
• *Method for determining a bicycle saddle size*
• *Procédé de détermination d'une taille de selle de bicyclette*
(73) Ergon International GmbH, Universitätsstrasse 2, 56070 Koblenz, DE
(72) Arnold, Franc, 56068 Koblenz, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(60) 18173961.6

---

(51) ***B62J 1/12*** (11) **3 075 638 B1**
B62K 11/00 ***B62K 19/46***
(25) En (26) En
(21) 16160344.4 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015073613
(54) • *SATTELFAHRZEUG*
• *SADDLE-RIDE-TYPE VEHICLE*
• *VÉHICULE À MONTURE DE SELLE*
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku, Tokyo, 107-8556, JP
(72) TADA, Masashi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
NOGUCHI, Yuji, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
INOUE, Yusuke, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B62J 1/12 → (51) ***B62K 11/04***

B62J 9/00 → (51) ***B60K 11/06***

---

(51) ***B62J 15/04*** (11) **3 138 765 B1**
(25) It (26) En
(21) 16183246.4 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 21.08.2015 IT UB20153187
(54) • *SPRITZBLECHABSCHNITT INSBESONDERE FÜR FAHRRÄDER*
• *SPLASH GUARDS FOR BICYCLE FENDERS*
• *SECTION DE GARDE-BOUE POUR BICYCLETTE*
(73) Eurofender s.r.l., Via Card. G. Massaja 19, 35136 Padova (PD), IT
(72) Silvestri, Alberto, 35136 Padova, IT

---

(51) ***B62J 17/00*** (11) **3 069 971 B1**
B62J 23/00 ***B62J 99/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13897448.0 (22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) JP 2013/006730 15.11.2013
(87) WO 2015/071934 2015/20 21.05.2015
(54) • *MOTORRAD*
• *MOTORCYCLE*
• *MOTO*
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) ISHII, Hiroshi, Hyogo 673-8666, JP
YAMAMOTO, Tomo, Hyogo 673-8666, JP
SAEKI, Daisuke, Hyogo 673-8666, JP
KIMURA, Toshiyuki, Gifu 504-8710, JP
SONODA, Seiichi, Gifu 504-8710, JP
YOSHIDA, Akira, Gifu 504-8710, JP
MORIKAWA, Manabu, Hyogo 673-8666, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B62J 23/00 → (51) ***B62J 17/00***

---

(51) ***B62J 27/00*** (11) **2 282 926 B1**
(25) De (26) De
(21) 08840783.8 (22) 19.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.02.2011
(86) EP 2008/067964 19.12.2008
(87) WO 2009/143914 2009/49 03.12.2009
(30) 26.05.2008 DE 102008001970
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STABILISIEREN VON FAHRBEWEGUNGEN EINES EINSPURIGEN KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR STABILIZING DRIVING MOVEMENTS OF A TWO-WHEEL MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE STABILISATION DES MOUVEMENTS DE DÉPLACEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE À VOIE UNIQUE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SEIDEL, Juergen, 73728 Esslingen, DE
NIEWELS, Frank, 71634 Ludwigsburg, DE
WALDSCHMIDT, Christian, 70197 Stuttgart, DE
MOERBE, Matthias, 74360 Ilsfeld-Helfenberg, DE
ZIEGLER, Peter, 71723 Grossbottwar, DE
HOENLE, Stephan, 70825 Korntal-Muenchingen, DE

B62J 35/00 → (51) ***B62K 11/04***

B62J 99/00 → (51) ***B60K 11/06***

B62J 99/00 → (51) ***B62J 17/00***

B62K 5/02 → (51) ***B62M 1/16***

B62K 5/10 → (51) ***B62M 1/16***

B62K 11/00 → (51) ***B62J 1/12***

---

(51) ***B62K 11/04*** (11) **3 205 565 B1**
B62J 1/12 ***B62J 35/00***
B62K 19/46 ***B62K 25/28***
(25) En (26) En
(21) 17154918.1 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 10.02.2016 JP 2016023567
(54) • *ELEKTRISCHE KOMPONENTENANORDNUNGSSTRUKTUR FÜR EIN SATTELFAHRZEUG*
• *ELECTRIC COMPONENT LAYOUT STRUCTURE FOR SADDLE TYPE VEHICLE*
• *STRUCTURE D'AGENCEMENT DE COMPOSANT ÉLECTRIQUE POUR VÉHICULE À SELLE*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) Momma, Eikichi, Saitama, 351-0193, JP
Kai, Kunihiro, Saitama, 351-0193, JP
Makino, Souichiro, Saitama, 351-0193, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***B62K 15/00*** (11) **3 284 664 B1**
(25) Pl (26) En
(21) 17001398.1 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(30) 17.08.2016 PL 41838116

(54) • *KLAPPRAHMEN EINES ZWEIRÄDRIGEN FAHRZEUGS*
• *FOLDING FRAME OF A TWO-WHEEL VEHICLE*
• *CADRE PLIABLE D'UN VÉHICULE À DEUX ROUES*
(73) Grzegorz, Olech, ul. Zakrzewska 2/4 m.36 A, 00-737 Warszawa, PL
(72) Grzegorz, Olech, 00-737 Warszawa, PL
(74) Skrzynska-Majewska, Izabela, LDS Lazewski Depo & Partners Okopowa 58/72, 01-042 Warszawa, PL

B62K 19/46 → (51) ***B62J 1/12***

B62K 19/46 → (51) ***B62K 11/04***

(51) ***B62K 21/08*** ***F16F 1/38*** (11) **2 909 077 B1**
(25) En (26) En
(21) 13847590.0 (22) 29.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) US 2013/057187 29.08.2013
(87) WO 2014/062300 2014/17 24.04.2014
(30) 19.10.2012 US 201213655726
(54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSSYSTEM FÜR EIN LENKRAD*
• *STEERING WHEEL VIBRATION DAMPING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AMORTISSEMENT DES VIBRATIONS DU VOLANT*
(73) Autoliv ASP, Inc., 3350 Airport Road, Ogden, UT 84405, US
(72) MATSU, Richard, Lawrence, Plymouth, MI 48170, US
PALM, David, R., Davisburg, MI 48350, US
SODERSTROM, Jan, Pontus, Rochester, MI 48307, US
(74) Schön, Thilo, et al, Frank & Schön Patentanwälte Schwarzwaldstrasse 1A, 75173 Pforzheim, DE

B62K 25/28 → (51) ***B62K 11/04***

B62M 1/10 → (51) ***B60T 1/10***

(51) ***B62M 1/16*** ***B62M 1/18*** ***B62K 5/02*** (11) **3 068 682 B1** ***B62M 1/20*** ***B62K 5/10***
(25) En (26) En
(21) 14816399.1 (22) 12.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) IB 2014/065989 12.11.2014
(87) WO 2015/071838 2015/20 21.05.2015
(30) 12.11.2013 PT 10728813
(54) • *ÜBUNGS- UND FORTBEWEGUNGSFAHRZEUG*
• *VEHICLE FOR EXERCISE AND LOCOMOTION*
• *VÉHICULE À DES FINS D'EXERCICE ET DE DÉPLACEMENT*
(73) Solien - Soluções Integradas de Engenharia Lda., Parque Industrial de Taveiro Lote 19, 3046-656 Taveiro Taveiro, PT
(72) AZEVEDO, Hugo, P-3140-302 Pereira MMV, PT
VENDINHA DE JESUS FERREIRA, Renato Miguel, P-3200-075 Lousã, PT
(74) Ferreira, Maria Silvina, Clarke, Modet & Co Av. Casal Ribeiro, N°50-3° andar, 1000-93 Lisboa, PT

B62M 1/18 → (51) ***B62M 1/16***

B62M 1/20 → (51) ***B62M 1/16***

(51) ***B62M 3/08*** (11) **3 097 006 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14815893.4 (22) 27.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) IB 2014/066388 27.11.2014
(87) WO 2015/083049 2015/23 11.06.2015
(30) 04.12.2013 FR 1362103
(54) • *FAHRRADPEDAL MIT AUTOMATISCHER ARRETIERUNG UND LÖSUNG*
• *BICYCLE PEDAL WITH AUTOMATIC ENGAGEMENT AND DISENGAGEMENT*
• *PEDALE DE BICYCLETTE A ENCLENCHEMENT ET DECLENCHEMENT AUTOMATIQUES*
(73) Time Sport International, Rue Blaise Pascal Batiment B, 38090 Vaulx Milieu, FR
(72) SERVIGNAT, Hervé, F-38300 Succieu, FR
CHAPPUIS, Fabien, F-38110 Saint Jean De Soudain, FR
(74) Novaimo, ActiTech 8 60 avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint Julien-en-Genevois Cedex, FR

(51) ***B62M 9/122*** ***B62M 9/132*** ***B62M 25/04*** (11) **3 093 228 B1** ***B62M 25/08***
(25) En (26) En
(21) 16170831.8 (22) 17.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.11.2016
(30) 31.03.2009 US 414714
(54) • *FAHRRADSCHALTSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *BICYCLE SHIFTING CONTROL APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE VITESSE POUR BICYCLETTE*
(73) SHIMANO INC., 3-77, Oimatsu-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8577, JP
(72) Hara, Nobukatsu, Sakai-City, Osaka 590-8577, JP
Suzuki, Toshikuni, Sakai-City, Osaka 590-8577, JP
Takeda, Kazuhiro, Sakai-City, Osaka 590-8577, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 14171108.5 / 2 808 241
09162965.9 / 2 236 405

B62M 9/132 → (51) ***B62M 9/122***

B62M 25/04 → (51) ***B62M 9/122***

B62M 25/08 → (51) ***B62M 9/122***

(51) ***B63B 1/38*** (11) **2 902 309 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13868388.3 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) JP 2013/083586 16.12.2013
(87) WO 2014/103771 2014/27 03.07.2014
(30) 25.12.2012 JP 2012281828
(54) • *SCHIFF MIT REDUZIERTEM REIBUNGSWIDERSTAND*
• *SHIP HAVING REDUCED FRICTIONAL RESISTANCE*
• *NAVIRE À RÉSISTANCE DE FROTTEMENT RÉDUITE*
(73) Mitsubishi Shipbuilding Co., Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
(72) KAWAKITA, Chiharu, Tokyo 108-8215, JP
SAWAI, Takayuki, Tokyo 108-8215, JP
SHIGENAGA, Ryosuke, Tokyo 108-8215, JP
TAKANO, Shinichi, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) ***B63B 3/68*** ***E04B 1/94*** ***E04C 2/32*** (11) **3 118 100 B1** ***E04C 2/292***
(25) Fi (26) En
(21) 16177529.1 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 14.07.2015 FI 20155555
(54) • *WANDSTRUKTUR*
• *WALL STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE PAROI*
(73) Piikkio Works Oy, Kolamäentie 2, 21500 Piikkiö, FI
(72) Pietilä, Jussi, FI-31500 Koski TL, FI
Hentunen, Kari, FI-21380 Aura, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B63B 9/06 → (51) ***E02B 17/02***

(51) ***B63B 11/04*** ***F02M 21/02*** ***F16K 15/00*** (11) **3 095 685 B1** ***B63H 21/38***
(25) Ko (26) En
(21) 14835468.1 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) KR 2014/010624 06.11.2014
(87) WO 2015/105267 2015/28 16.07.2015
(30) 07.01.2014 KR 20140001885
07.01.2014 KR 20140001884
07.01.2014 KR 20140001883
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZUFUHR VON BRENNSTOFFGAS IN EIN SCHIFF*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SUPPLYING FUEL GAS IN SHIP*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN GAZ COMBUSTIBLE DANS UN NAVIRE*
(73) Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering Co., Ltd., 125 Namdaemun-ro Jung-gu, Seoul 100-180, KR
(72) LEE, Joon Chae, Daegu 701-765, KR
KANG, Dong Eok, Geoje-si Gyeongsangnam-do 656-907, KR
PARK, Cheong Gi, Seoul 130-861, KR
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B63B 15/02 → (51) ***H01Q 1/34***

B63B 17/00 → (51) ***H01Q 1/34***

B63B 19/28 → (51) ***H01Q 1/34***

(51) ***B63B 25/02*** ***B07B 7/086*** (11) **3 148 867 B1**
(25) De (26) De
(21) 15718212.2 (22) 22.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.04.2017
(86) EP 2015/058678 22.04.2015
(87) WO 2015/180895 2015/48 03.12.2015
(30) 27.05.2014 DE 102014107496
(54) • *BEFÜLLSYSTEM ZUM BEFÜLLEN EINES IN EINEM U-BOOT ANGEORDNETEN RESERVOIRS, U-BOOT UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN EINES IN EINEM U-BOOT ANGEORDNETEN RESERVOIRS*
• *FILLING SYSTEM FOR FILLING A RESERVOIR ARRANGED IN A SUBMARINE, SUBMARINE, AND METHOD FOR FILLING A RESERVOIR ARRANGED IN A SUBMARINE*
• *SYSTÈME DE REMPLISSAGE D'UN RÉSERVOIR AGENCÉ DANS UN SOUS-MARIN, SOUS-MARIN, ET PROCÉDÉ POUR REMPLIR UN RÉSERVOIR AGENCÉ DANS UN SOUS-MARIN*
(73) ThyssenKrupp Marine Systems GmbH, Werftstrasse 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) RIMEK, Rüdiger, 24242 Felde, DE
SCHNITTKA, Benjamin, 24118 Kiel, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

---

(51) ***B63B 35/28*** (11) **3 083 391 B1**
(25) En (26) En
(21) 14828337.7 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) NL 2014/050875 18.12.2014
(87) WO 2015/093950 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 NL 2011985
(54) • *SATTEL UND HAKENSYSTEM*
• *SADDLE AND HOOK SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SELLE ET DE CROCHET*
(73) IHC Holland IE B.V., Molendijk 94, 3361 EP Sliedrecht, NL
(72) MULDERIJ, Klaas-Jan, NL-2645 HK Delfgauw, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***B63C 11/24*** ***B63C 11/26*** ***A62B 9/06*** (11) **2 958 798 B1** ***A62B 7/10*** ***A62B 25/00***
(25) En (26) En
(21) 14705533.9 (22) 20.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) EP 2014/053368 20.02.2014
(87) WO 2014/128231 2014/35 28.08.2014
(30) 22.02.2013 GB 201303182
(54) • *ATEMSYSTEM UND KOMPONENTEN*
• *REBREATHER SYSTEM AND COMPONENTS*
• *APPAREIL DE RÉINSPIRATION ET COMPOSANTS*
(73) Johnson Outdoors Inc., 555 Main Street, Racine, WI 53403, US
(72) Sieber, Arne, 5700 Zell am See, AT
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Postfach 10 18 30, 40009 Düsseldorf, DE
(60) 15189530.7 / 2 995 548

B63C 11/26 → (51) ***B63C 11/24***

B63G 8/00 → (51) ***F03B 13/26***

B63H 1/26 → (51) ***B64C 11/00***

---

(51) ***B63H 9/06*** (11) **3 235 719 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17165662.2 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(30) 22.04.2016 FR 1600674
(54) • *AUFTRIEBERZEUGERVORRICHTUNG, ENTSPRECHEND WINDKRAFTANLAGE, UND ENTSPRECHEND ANTRIEBSANLAGE*
• *LIFT GENERATOR DEVICE, CORRESPONDING WIND-POWERED PROPELLER, AND CORRESPONDING PROPULSION INSTALLATION.*
• *DISPOSITIF GENERATEUR DE PORTANCE, PROPULSEUR EOLIEN CORRESPONDANT, ET INSTALLATION DE PROPULSION CORRESPONDANTE*
(73) CENTRE DE RECHERCHE POUR L'ARCHITECTURE ET LES INDUSTRIES NAUTIQUES, 52 rue Sénac de Meilhan, 17000 La Rochelle, FR
(72) PALLU DE LA BARRIERE, Philippe, 17000 LA ROCHELLE, FR
VEDRENNE, Jérôme, 44500 LA BAULE, FR
(74) Dutreix, Hugues Ours, Ipsilon 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

B63H 21/38 → (51) ***B63B 11/04***

B64B 1/06 → (51) ***B64B 1/14***

---

(51) ***B64B 1/14*** ***B64B 1/40*** ***H01L 31/056*** ***H01L 31/068*** (11) **3 266 703 B1** ***B64B 1/44*** ***B64B 1/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17169421.9 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 08.07.2016 FR 1601064
(54) • *LENKBARER BALLON, DER MIT EINEM KOMPAKTEN SOLARGENERATOR MIT LOKALER KONZENTRATION AUSGESTATTET IST, DER REIHEN VON ZWEISEITIGEN SOLARZELLEN VERWENDET*
• *AIRSHIP PROVIDED WITH A LOCAL-CONCENTRATING COMPACT SOLAR GENERATOR USING LINES OF BIFACIAL SOLAR CELLS*
• *BALLON DIRIGEABLE EQUIPE D'UN GENERATEUR SOLAIRE COMPACT A CONCENTRATION LOCALE UTILISANT DES LIGNES DE CELLULES SOLAIRES BIFACIALES*
(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) DARGENT, Thierry, 06156 CANNES LA BOCCA CEDEX, FR
(74) Tanguy, Yannick, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriete Industrielle Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

B64B 1/40 → (51) ***B64B 1/14***

B64B 1/44 → (51) ***B64B 1/14***

---

(51) ***B64C 1/00*** (11) **3 045 383 B1**
(25) En (26) En
(21) 15172689.0 (22) 08.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(30) 09.08.2011 US 201113205870
(54) • *MEHRZWECKFLUGZEUG MIT AUSTAUSCHBAREN MISSIONSMODULEN*
• *MULTI-ROLE AIRCRAFT WITH INTERCHANGEABLE MISSION MODULES*
• *AÉRONEF À MULTIPLES RÔLES AYANT DES MODULES DE MISSION INTERCHANGEABLES*
(73) Karem, Abe, 1018 Timberline Lane, Tustin, CA 92705, US
(72) Karem, Abe, Tustin, CA 92705, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
(62) 12822832.7 / 2 741 957

---

(51) ***B64C 1/00*** ***E04B 1/19*** (11) **3 281 860 B1**
(25) En (26) En
(21) 16183322.3 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(54) • *FLUGZEUGKABINE MIT SEKUNDÄRER FLUGZEUGKABINENSTRUKTUR, DIE MIT DREHGELENKEN ANGEBRACHT IST, UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER SEKUNDÄREN FLUGZEUGKABINENSTRUKTUR IN EINER FLUGZEUGKABINE*
• *AIRCRAFT CABIN WITH SECONDARY AIRCRAFT CABIN STRUCTURE MOUNTED WITH ROTARY JOINTS AND METHOD FOR MOUNTING A SECONDARY AIRCRAFT CABIN STRUCTURE IN AN AIRCRAFT CABIN*
• *CABINE D'AVION AVEC STRUCTURE DE CABINE D'AÉRONEF SECONDAIRE MONTÉE AVEC DES JOINTS ROTATIFS ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE STRUCTURE DE CABINE D'AÉRONEF SECONDAIRE DANS UNE CABINE D'AVION*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Benthien, Hermann, 21129 Hamburg, DE
Schaefer, Bastian, 21129 Hamburg, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B64C 1/00 → (51) ***F16B 5/02***

---

(51) ***B64C 1/28*** ***B64C 17/02*** ***B64C 39/02*** ***B64C 27/28*** ***B64C 1/32*** B64D 17/80 (11) **3 263 445 B1** ***B64C 29/02*** ***B64C 27/26*** ***B64D 25/12*** B64C 27/30
(25) En (26) En
(21) 16185727.1 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201615200163
(54) • *FLUGZEUG MIT SELEKTIV FIXIERBARER PASSAGIERGONDELANORDNUNG*
• *AIRCRAFT WITH SELECTIVELY ATTACHABLE PASSENGER POD ASSEMBLY*
• *AÉRONEF ÉQUIPÉ D'UN ENSEMBLE NACELLE DE PASSAGER FIXÉ DE MANIÈRE SÉLECTIVE*
(73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) McCULLOUGH, John Richard, Weatherford, TX Texas 76087, US
OLDROYD, Paul K., Azle, TX Texas 76020, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(60) 18186939.7

B64C 1/32 → (51) ***B64C 1/28***

(51) ***B64C 3/18*** (11) **3 106 384 B1**
B64C 3/26 ***B64F 5/00***
B29C 65/00
(25) En (26) En
(21) 16174939.5 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 18.06.2015 US 201514744005
(54) • *VERFAHREN ZUR ABDICHTUNG EINES INTERNEN VERBUNDSTOFFENTLÜFTUNGSSTRINGERS*
• *METHODS FOR SEALING AN INTERNAL COMPOSITE VENT STRINGER*
• *PROCÉDÉS PERMETTANT DE FERMER UN PASSAGE D'ÉVENT COMPOSITE INTERNE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) BEST III, Donald Joe, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

B64C 3/26 → (51) ***B64C 3/18***

(51) ***B64C 3/32*** (11) **3 281 865 B1**
B64C 15/12 ***B64D 27/24***
F04D 17/04 ***F04D 29/28***
B64D 27/02 ***B64C 23/02***
B64C 29/00 ***B64C 39/00***
(25) En (26) En
(21) 17185544.8 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 10.08.2016 US 201615233897
31.08.2016 US 201615252916
10.04.2017 US 201715483602
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG DES SCHUBS VON KIPP-QUERSTROMGEBLÄSEFLÜGELN AN EINEM FLUGZEUG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DIRECTING THRUST FROM TILTING CROSS-FLOW FAN WINGS ON AN AIRCRAFT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ORIENTATION DE POUSSÉE D'AILETTES DE VENTILATEUR TANGENTIEL DE BASCULEMENT SUR UN AÉRONEF*
(73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) GRONINGA, Kirk L., Keller, TX Texas 76248, US
ROBERTSON, Daniel B., Southlake, TX Texas 76092, US
LOUIS, Matthew E., Fort Worth, TX Texas 76244, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***B64C 3/56*** (11) **3 299 279 B1**
B64C 29/00 ***B64C 39/02***
B64D 35/04 ***B64D 27/14***
(25) En (26) En
(21) 16203012.6 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201615272141
21.09.2016 US 201615271721
(54) • *FLUGZEUG MIT TRIEBWERK IM RUMPF UND FLÜGELVERSTAUUNG*
• *AIRCRAFT WITH A FUSELAGE-MOUNTED ENGINE AND WING STOW*
• *AERONEF AVEC UN MOTEUR MONTÉ DANS LE FUSELAGE ET UNE AILE ESCAMOTABLE*
(73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) IVANS, Steven Ray, Ponder, TX Texas 76259, US
ROSS, Brent Chadwick, Flower Mound, TX Texas 75022, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***B64C 9/02*** (11) **2 417 023 B1**
(25) De (26) De
(21) 10712424.0 (22) 31.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2012
(86) EP 2010/054338 31.03.2010
(87) WO 2010/115815 2010/41 14.10.2010
(30) 06.04.2009 DE 102009002222
06.04.2009 US 166859 P
(54) • *FLÜGEL EINES FLUGZEUGS ODER EINES RAUMFAHRZEUGS MIT EINEM BEWEGLICHEN STRÖMUNGSKÖRPER*
• *WING OF AN AIRCRAFT OR SPACECRAFT, COMPRISING A MOBILE FLOW BODY*
• *AILE D'UN AVION OU D'UN VAISSEAU SPATIAL COMPORTANT UN CORPS D'ÉCOULEMENT MOBILE*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) HEINTJES, Mark, 28844 Weyhe, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

B64C 9/02 → (51) ***B64C 9/16***

B64C 9/04 → (51) ***B64C 9/16***

B64C 9/10 → (51) ***B64C 9/16***

B64C 9/12 → (51) ***B64C 9/16***

(51) ***B64C 9/16*** (11) **3 034 393 B1**
B64C 9/02 ***B64C 9/04***
B64C 9/12 ***B64C 9/10***
B64C 9/32
(25) En (26) En
(21) 15199859.8 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 19.12.2014 US 201414577848
(54) • *HINTERKANTENVORRICHTUNG MIT UMLENKHEBELMECHANISMUS*
• *TRAILING EDGE DEVICE WITH BELL CRANK MECHANISM*
• *DISPOSITIF DE BORD DE FUITE AVEC MÉCANISME À LEVIER COUDÉ*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Fevergeon, Matthew D M, Everett, WA Washington 98204, US
Kordel, Jan A., Seattle, WA Washington 98124, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B64C 9/32 → (51) ***B64C 9/16***

(51) ***B64C 11/00*** (11) **2 941 539 B1**
F01D 5/14 ***B63H 1/26***
(25) En (26) En
(21) 13875362.9 (22) 09.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) US 2013/073811 09.12.2013
(87) WO 2014/130134 2014/35 28.08.2014
(30) 10.12.2012 US 201261735140 P
15.03.2013 US 201313843344
(54) • *PROPELLER*
• *PROPELLER*
• *HÉLICE*
(73) Sharrow Engineering LLC, 2609 Parrish Street, Philadelphia PA 19130, US
(72) SHARROW, Gregory Charles, Philadelphia, Pennsylvania 19130, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 18191741.0

(51) ***B64C 11/18*** (11) **3 233 627 B1**
B64C 11/48
(25) Fr (26) Fr
(21) 15830811.4 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) FR 2015/053600 17.12.2015
(87) WO 2016/097635 2016/25 23.06.2016
(30) 17.12.2014 FR 1462652
(54) • *TURBOMASCHINE MIT MEHRFACH-DURCHMESSER-PROPELLER*
• *TURBOMACHINE WITH MULTI-DIAMETER PROPELLER*
• *TURBOMACHINE À HÉLICE MULTI-DIAMÈTRES*
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) VION, Laurence, Francine, 77550 Moissy-Cramayel, FR
GRUBER, Mathieu, Simon, Paul, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR

B64C 11/20 → (51) ***B64D 15/12***

(51) ***B64C 11/30*** (11) **3 141 475 B1**
B64D 27/10 ***B64D 27/16***
F02C 9/58
(25) En (26) En
(21) 16186515.9 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 03.09.2015 PL 41382315
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PROPELLERNEIGUNGSSTEUERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROPELLER PITCH CONTROL*
• *SYSTEME ET PROCEDE DE COMMANDE DE PAS DE PROPULSEUR*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) TOMASZEWICZ, Piotr Wincenty, 02-256 Warsaw, PL
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***B64C 11/32*** (11) **3 118 105 B1**
(25) En (26) En
(21) 16179470.6 (22) 14.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 14.07.2015 US 201514798788
(54) • *SEITLICH VERSTÄRKTER VERSTELLBARER ROTOR*
• *LATERALLY REINFORCED VARIABLE PITCH ROTOR*
• *ROTOR À PAS VARIABLE RENFORCÉ LATÉRALEMENT*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Golshany, Sina, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
Erickson, Todd W., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Bartelds, Erik, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B64C 11/32 → (51) ***B64D 27/02***

B64C 11/48 → (51) ***B64C 11/18***

(51) ***B64C 13/04*** ***B64C 27/56*** (11) **3 224 136 B1**
(25) En (26) En
(21) 15808319.6 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) BR 2015/000178 25.11.2015
(87) WO 2016/082014 2016/22 02.06.2016
(30) 26.11.2014 US 201462085006 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH VON FLUGSTEUERUNGSORGANEN IN EINEM FLUGSTEUERSYSTEM EINES FLUGZEUGS UND COCKPIT*
• *SYSTEM AND METHOD TO INTERCHANGE FLIGHT CONTROL INCEPTORS IN AN AIRCRAFT FLIGHT CONTROL SYSTEM AND COCKPIT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR INTERCHANGER DES ORGANES DE PILOTAGE DANS UN SYSTÈME DE COMMANDE DE VOL D'AVION ET COCKPIT*
(73) Embraer S.A., Av. Brigadeiro Faria Lima 2170, 12227-901 São José Dos Campos SP, BR
(72) DE MIRANDA CARÁ, Guilherme, Sao Paulo SP CEP 12227-901, BR
CHAVES, Nilson Emanuel Bezerra, 12227-901 São Jose dos Campos SP, BR
FONSECA, Celso Jose Amaral, Sao Paulo, SP CEP 12227-901, BR
CAMPOS, Marcos Vinícius, Sao Paulo SP CEP 12227-901, BR
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B64C 13/50 → (51) ***G06F 11/07***

B64C 15/12 → (51) ***B64C 3/32***

B64C 17/02 → (51) ***B64C 1/28***

B64C 23/02 → (51) ***B64C 3/32***

(51) ***B64C 25/36*** ***F16K 17/40*** (11) **3 118 107 B1** ***F16K 17/38***
(25) En (26) En
(21) 16179902.8 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 16.07.2015 US 201514801294
(54) • *RAD- UND REIFENDICHTUNGSSYSTEM MIT SICHERUNGSSTOPFEN*
• *WHEEL AND TIRE SEALING SYSTEM WITH FUSE PLUG*
• *SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ DE ROUES ET DE PNEUS AVEC BOUCHON FUSIBLE*
(73) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) KENDRICKS, Warren, Dayton, OH 45414, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B64C 27/00*** ***B64D 17/80*** (11) **2 838 793 B1**
(25) En (26) En
(21) 13720754.4 (22) 11.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) CZ 2013/000048 11.04.2013
(87) WO 2013/156004 2013/43 24.10.2013
(30) 16.04.2012 CZ 20120258
28.03.2013 CZ 20130236
(54) • *FALLSCHIRMRETTUNGSSYSTEM*
• *PARACHUTE RESCUE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SECOURS À PARACHUTE*
(73) Stratos 07 s.r.o., Na Folimance 13, 120 00 Praha 2, CZ
(72) STRAKA, Josef, 120 00 Praha 2, CZ
(74) Cerych, Ondrej, Cermák a spol. Eliska Peskové 735/15, 150 00 Praha 5, CZ

B64C 27/04 → (51) ***B64D 7/06***

B64C 27/26 → (51) ***B64C 1/28***

B64C 27/28 → (51) ***B64C 1/28***

(51) ***B64C 27/33*** (11) **2 976 259 B1**
(25) En (26) En
(21) 14798560.0 (22) 18.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) US 2014/031010 18.03.2014
(87) WO 2014/186045 2014/47 20.11.2014
(30) 20.03.2013 US 201313847702
(54) • *BIEGEPLATTE FÜR EINE ROTORBLATTSCHNITTSTELLE*
• *FLEXBEAM TO ROTOR BLADE INTERFACE*
• *INTERFACE PLAQUE DE FLEXION ET PALE DE ROTOR*
(73) Sikorsky Aircraft Corporation, P.O. Box 9729, 6900 Main Street, Stratford, CT 06615-9129, US
(72) THOMAS, Justin, New Haven, Connecticut 06512, US
NUSSENBLATT, Eric Lucien, Stamford, Connecticut 06902, US
PARSONS, Eric S., New Haven, Connecticut 06511, US
CASEY, Ryan Thomas, San Diego, California 92103, US
HUNTER, David H., Cheshire, Connecticut 06410, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B64C 27/56 → (51) ***B64C 13/04***

(51) ***B64C 27/605*** (11) **3 038 912 B1**
(25) En (26) En
(21) 14847160.0 (22) 23.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) US 2014/043590 23.06.2014
(87) WO 2015/047494 2015/13 02.04.2015
(30) 28.08.2013 US 201361871053 P
02.05.2014 US 201461987845 P
(54) • *TAUMELSCHEIBENVORRICHTUNG*
• *SWASHPLATE APPARATUS*
• *APPAREIL À PLATEAUX OSCILLANTS*
(73) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street P.O. Box 9729, Stratford, CT 06615-9129, US
(72) DARROW JR., David A., Stratford, Connecticut 06614-1300, US
POULIN, Stephen V., Milford, Connecticut 06461, US
D'ANNA, Frank P., Seymour, Connecticut 06483, US
MINER, Frederick J., New Hartford, CT 06057, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B64C 29/00 → (51) ***B64C 3/32***

B64C 29/00 → (51) ***B64C 3/56***

B64C 29/02 → (51) ***B64C 1/28***

B64C 39/00 → (51) ***B64C 3/32***

B64C 39/02 → (51) ***B64C 1/28***

B64C 39/02 → (51) ***B64C 3/56***

B64C 39/02 → (51) ***G08G 5/00***

(51) ***B64D 7/06*** ***B64C 27/04*** (11) **2 535 270 B1** ***F41F 3/065***
(25) De (26) De
(21) 12004319.5 (22) 06.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(30) 14.06.2011 DE 102011106489
(54) • *LASTTRÄGER FÜR EIN FLUGGERÄT*
• *Load bearer for an aircraft*
• *Porte-charge pour un aéronef*
(73) MBDA Deutschland GmbH, Hagenauer Forst 27, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) Kröner, Christoph, 85301 Schweitenkirchen, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

(51) ***B64D 11/00*** (11) **2 421 755 B1**
(25) De (26) De
(21) 10714291.1 (22) 20.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(86) EP 2010/055187 20.04.2010
(87) WO 2010/122017 2010/43 28.10.2010
(30) 20.04.2009 DE 102009018111
20.04.2009 US 170948 P
(54) • *PASSAGIERVERSORGUNGSKANAL*
• *PASSENGER UTILITY CONDUIT*
• *CANAL POUR ÉQUIPEMENTS POUR PASSAGERS*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) GEHM, Marcus, 21614 Buxtehude, DE
VOGT, Thomas, 22547 Hamburg, DE

DANNENBERG, Andreas, 21629 Neu Wulmstorf, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

B64D 11/00 → (51) ***B62B 5/04***

B64D 11/04 → (51) ***B62B 5/04***

(51) ***B64D 11/06*** (11) **2 825 460 B1**
(25) En (26) En
(21) 13712895.5 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) GB 2013/050645 15.03.2013
(87) WO 2013/136080 2013/38 19.09.2013
(30) 16.03.2012 GB 201204679
(54) • *FLUGZEUGSITZEINRICHTUNG MIT NIEDRIGEN SITZABSTAND*
• *HIGH DENSITY AIRCRAFT SEAT ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE SIÉGES D'AÉRONEF À HAUTE DENSITÉ*
(73) Zodiac Seats UK Limited, Kestrel House Lakeside Llantarnam Industrial Park, Cwmbran NP44 3HQ, GB
(72) ERSAN, Ali, London Greater London E2 0QA, GB
NICHOLAS, Richard, London Greater London E8 2BS, GB
MCKEEVER, John, London Greater London SE14 4YJ, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(60) 18192200.6

(51) ***B64D 11/06*** (11) **3 079 985 B1**
B29C 67/00
(25) En (26) En
(21) 14869485.4 (22) 15.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) US 2014/070295 15.12.2014
(87) WO 2015/089500 2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013 US 201361915771 P
(54) • *FLUGZEUGSITZUMGEBUNG MIT IM 3D-DRUCK HERGESTELLTEN ZIERFORMKÖRPERN*
• *AIRCRAFT SEAT SURROUND WITH 3D PRINTED DECORATIVE MOLDINGS*
• *COQUE DE SÉPARATION DE SIÈGE D'AÉRONEF DOTÉE DE MOULURES DÉCORATIVES IMPRIMÉES EN 3D*
(73) B/E Aerospace, Inc., 1400 Corporate Center Way, Wellington, FL 33414, US
(72) MEISTER, Peter C., Miami, FL 33129, US
MAHABALESHWARA, Aravinda, Bangalore 560059, IN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B64D 11/06*** (11) **3 141 483 B1**
(25) En (26) En
(21) 16186475.6 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 09.09.2015 IN 4790CH2015
26.10.2015 IN 5733CH2015
(54) • *GESUNDHEITS-, SICHERHEITS- UND KOMFORTMANAGEMENT FÜR FLUGZEUGINSASSEN*
• *AIRCRAFT OCCUPANT HEALTH, SAFETY, AND COMFORT MANAGEMENT*
• *GESTION DU CONFORT, DE LA SECURITE ET DE LA SANTE D'UN PASSAGER D'UN AVION*
(73) Airbus Group India Private Limited, Xylem, 3rd & 4th Floor Dyavasandra Industrial Area Mahadevapura Post Whitefield Road Bangalore - 560048, Karnataka, Bangalore, IN
(72) SHARMA, Anurag, 560048 Karnataka, IN
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***B64D 15/12*** (11) **2 730 506 B1**
B64C 11/20
(25) En (26) En
(21) 13192065.4 (22) 08.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(30) 12.11.2012 US 201213674446
(54) • *Elektrisches Leistungsübertragungssystem für ein Propellersystem*
• *Electrical power transfer system for propeller system*
• *Système de transfert de puissance électrique pour système d'hélice*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
(72) Plickys, Mark R., Unionville, CT Connecticut 06085, US
Carvalho, Paul A., Hadley, MA Massachusetts 01035, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 17/80 → (51) ***B64C 27/00***

B64D 25/12 → (51) ***B64C 1/28***

B64D 25/14 → (51) ***F16K 5/06***

B64D 25/18 → (51) ***F16K 5/06***

(51) ***B64D 27/02*** (11) **2 384 966 B1**
B64C 11/32
(25) En (26) En
(21) 11162479.7 (22) 14.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2011
(30) 06.05.2010 GB 201007569
(54) • *Blattwinkelverstellmechanismus*
• *Pitch Control Mechanism*
• *Mécanisme de commande de pas*
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Morgan, Antony, Wolverhampton, WV4 4LF, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

B64D 27/02 → (51) ***B64C 3/32***

B64D 27/10 → (51) ***B64C 11/30***

B64D 27/14 → (51) ***B64C 3/56***

B64D 27/16 → (51) ***B64C 11/30***

B64D 27/24 → (51) ***B64C 3/32***

(51) ***B64D 27/26*** (11) **2 848 535 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13874833.0 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) CN 2013/088807 06.12.2013
(87) WO 2014/121632 2014/33 14.08.2014
(30) 06.02.2013 CN 201310048335
(54) • *MIT FLUGZEUGPYLON INTEGRIERTER FRONTINSTALLATIONSKNOTEN*
• *FRONT INSTALLATION NODE INTEGRATED WITH AIRCRAFT PYLON*
• *NOEUD D'INSTALLATION AVANT INTÉGRÉ À UN PYLÔNE D'AÉRONEF*
(73) Commercial Aircraft Corporation Of China Ltd, No. 25 Zhangyang Road Pudong New District, Shanghai 200120, CN
Commercial Aircraft Corporation Of China Ltd Shanghai Aircraft Design and Research Institute, No. 5188 Jinke Road Pudong New District, Shanghai 201210, CN
(72) LIN, Guozheng, Shanghai 201210, CN
HU, Yinyin, Shanghai 201210, CN
PENG, Sen, Shanghai 201210, CN
YU, Qifeng, Shanghai 201210, CN
FAN, Yaoyu, Shanghai 201210, CN
(74) Bergmeier, Werner, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) ***B64D 29/06*** (11) **2 419 330 B1**
B64D 33/04 ***F02K 1/76***
(25) Fr (26) Fr
(21) 10723216.7 (22) 07.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2012
(86) FR 2010/050666 07.04.2010
(87) WO 2010/119210 2010/42 21.10.2010
(30) 16.04.2009 FR 0952506
(54) • *AKTUATORSYSTEM FÜR EINE BEWEGLICHE PLATTE EINER GONDEL EINES TURBOJETS*
• *ACTUATOR SYSTEM FOR A MOBILE PANEL OF A NACELLE OF A TURBOJET*
• *SYSTEME D'ACTIONNEMENT POUR UN PANNEAU MOBILE D'UNE NACELLE DE TURBOREACTEUR*
(73) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) MAALIOUNE, Hakim, F-78630 Orgeval, FR
LE-COQ, Vincent, F-76430 Saint Romain-de-Colbosc, FR
RODRIGUES, Fernand, F-75015 Paris, FR
MORADELL-CASELLAS, Pierre, F-61100 Saint Georges Des Groseillers, FR
(74) Gaillarde, Frédéric F. Ch., Cabinet Germain & Maureau 31-33, rue de la Baume, 75008 Paris, FR

B64D 33/04 → (51) ***B64D 29/06***

B64D 35/04 → (51) ***B64C 3/56***

(51) ***B64D 35/08*** (11) **2 861 493 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13733392.8 (22) 12.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) FR 2013/051376 12.06.2013
(87) WO 2014/009620 2014/03 16.01.2014
(30) 15.06.2012 FR 1255599
(54) • *METHODE UND ANORDNUNG ZUR ENERGIEÜBERTRAGUNG ZWISCHEN EINEM HAUPT- UND EINEM HILFSANTRIEB IN EINEM HUBSCHRAUBER*
• *METHOD AND ARCHITECTURE FOR TRANSFERRING ENERGY BETWEEN A*

PRINCIPAL AND AN AUXILIARY ENGINE IN AN HELICOPTER
- *PROCÉDÉ ET ARCHITECTURE DE TRANSFERT D'ÉNERGIE OPTIMISÉ ENTRE UN MOTEUR AUXILIAIRE DE PUISSANCE ET LES MOTEURS PRINCIPAUX D'UN HELICOPTERE*

(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
Safran Power Units, 8 Chemin du Pont de Rupe, 31200 Toulouse, FR
(72) DAURIAC, Pascal, F-64110 Rontignon, FR
BEDRINE, Olivier, F-64290 Bosdarros, FR
MARCONI, Patrick, F-64110 Gelos, FR
RIDEAU, Jean-François, F-31170 Tournefeuille, FR
(74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000 Toulouse, FR

---

(51) ***B64D 37/00*** ***B64D 37/04*** ***G01L 19/08*** ***G01L 19/06*** (11) **2 889 597 B1** ***G01L 9/00*** ***G01L 19/00***
(25) En (26) En
(21) 13382566.1 (22) 27.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(54)
- *Flugzeugkraftstofftank mit einem System zur entfernten Druckmessung*
- *Aircraft fuel tank comprising a system for remotely measuring pressure*
- *Réservoir de carburant d'aéronef avec un système de mesure de pression à distance*

(73) Airbus Military, Paseo John Lennon, s/n, 28906 Getafe (Madrid), ES
(72) Espinosa Sanchez, Martin, 28906 GETAFE (Madrid), ES
(74) Carpintero Lopez, Francisco, et al, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros 1, 28014 Madrid, ES

B64D 37/04 → (51) ***B64D 37/00***

---

(51) ***B64D 37/06*** ***B64D 37/08*** ***B60K 15/03*** (11) **3 140 196 B1** ***B64D 37/32*** ***F41H 5/04***
(25) En (26) En
(21) 15726251.0 (22) 06.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) GB 2015/051325 06.05.2015
(87) WO 2015/170092 2015/45 12.11.2015
(30) 07.05.2014 GB 201408018
07.05.2014 EP 14275105
(54)
- *FLÜSSIGKEITSSPEICHERSYSTEM*
- *LIQUID STORAGE SYSTEM*
- *SYSTÈME DE STOCKAGE DE LIQUIDE*

(73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) MARTINDALE, Nicholas John, Bristol South Gloucestershire BS34 7QW, GB
PARK, Nicholas, Bristol South Gloucestershire BS34 7QW, GB
JENKINS, Simon Anthony, Bristol South Gloucestershire BS34 7QW, GB
IRWIN, Andrew James, Preston Lancashire PR24 1AX, GB
BINGHAM, Christopher, Steven, Preston Lancashire PR24 1AX, GB
CONSTANTINOU, Chrisostomos Angelis, Bristol South Gloucestershire BS34 7QW, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, P. O. Box 87 Warwick House, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

B64D 37/08 → (51) ***B64D 37/06***

B64D 37/32 → (51) ***B64D 37/06***

---

(51) ***B64D 45/00*** ***H01H 35/00*** (11) **3 156 334 B1**
(25) En (26) En
(21) 16182817.3 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 06.08.2015 US 201514819943
(54)
- *DIFFERENTIELLER BEWEGUNGSSENSOR*
- *DIFFERENTIAL MOTION SENSOR*
- *CAPTEUR DE MOUVEMENT DIFFÉRENTIEL*

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
(72) CARBONE, Michael, Rockford, IL 61107, US
BONNETT, Scott C., Winnetka, IL 60093, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B64F 1/12*** (11) **3 044 092 B1**
(25) En (26) En
(21) 14844886.3 (22) 11.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) US 2014/055075 11.09.2014
(87) WO 2015/038697 2015/11 19.03.2015
(30) 11.09.2013 US 201361876278 P
(54)
- *ANHÄNGER FÜR AUTONOMES FAHRZEUG*
- *TRAILER FOR AUTONOMOUS VEHICLE*
- *REMORQUE POUR VÉHICULE AUTONOME*

(73) Silicis Technologies Inc., 17110 Westfield Park Road, Westfield, IN 46074, US
(72) STIGLER, Michael J., Westfield, IN 46074, US
SETAR, Nicholas James, Westfield, IN 46074, US
(74) Croston, David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***B64F 1/20*** (11) **3 160 846 B1**
(25) En (26) En
(21) 15738405.8 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) GB 2015/000199 25.06.2015
(87) WO 2015/198003 2015/52 30.12.2015
(30) 25.06.2014 GB 201411242
(54)
- *GLEITPFADANZEIGE*
- *GLIDE PATH INDICATOR*
- *INDICATEUR DE PENTE DE DESCENTE*

(73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) ATKINSON, David Charles, Balderstone Lancashire BB2 7LF, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

B64F 5/00 → (51) ***B64C 3/18***

B64F 5/00 → (51) ***F16B 5/02***

---

(51) ***B64G 1/10*** ***B64G 1/64*** (11) **2 563 670 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11731022.7 (22) 19.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) FR 2011/050899 19.04.2011
(87) WO 2011/135230 2011/44 03.11.2011
(30) 28.04.2010 FR 1053255
(54)
- *SATELLIT MIT VEREINFACHTER STRUKTUR, GERINGEM GEWICHT UND KOSTENGÜNSTIG, UND DAS DAZUGEHÖRIGE ANWENDUNGSVERFAHREN*
- *SATELLITE WITH SIMPLIFIED STRUCTURE, LIGHTWEIGHT AND ECONOMIC, AND ITS METHOD OF APPLICATION*
- *SATELLITE A STRUCTURE SIMPLIFIEE, ALLEGEE ET ECONOMIQUE, ET SON PROCEDE DE MISE EN OEUVRE*

(73) Airbus Defence and Space SAS, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
(72) CHEYNET DE BEAUPRE, René, F-31320 Castanet-Tolosan, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***B64G 1/10*** (11) **3 233 637 B1**
(25) It (26) En
(21) 15818056.2 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) IB 2015/059556 11.12.2015
(87) WO 2016/097955 2016/25 23.06.2016
(30) 15.12.2014 IT TO20141042
(54)
- *ZUR HERSTELLUNG VON MIKROSATELLITEN OPTIMIERTE MODULARE ARCHITEKTUR*
- *MODULAR ARCHITECTURE OPTIMIZED FOR MAKING MICROSATELLITES*
- *ARCHITECTURE MODULAIRE OPTIMISÉE POUR FABRIQUER DES MICROSATELLITES*

(73) Thales Alenia Space Italia S.p.A. Con Unico Socio, Via Saccomuro, 24, 00131 Roma, IT
(72) LUMACA, Francesco, I-00131 Roma, IT
ORONZO, Giuseppe, I-00131 Roma, IT
(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***B64G 1/40*** ***F02K 9/50*** (11) **2 471 715 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12150038.3 (22) 03.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(30) 03.01.2011 FR 1150003
(54)
- *Steigerung eines Monergol-Antriebssystems*
- *Augmentation of a monopropellant propulsion system*
- *Augmentation d'un système de propulsion monoergol*

(73) Centre National d'Etudes Spatiales, 2 Place Maurice Quentin, 75001 Paris, FR
(72) Boudier, Guillaume, 31500 TOULOUSE, FR
(74) Gaillarde, Frédéric F. Ch., et al, Cabinet Germain & Maureau 31-33, rue de la Baume, 75008 Paris, FR

B64G 1/64 → (51) ***B64G 1/10***

---

(51) ***B65B 1/18*** (11) **3 003 864 B1**
(25) De (26) De
(21) 14727493.0 (22) 30.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/061243 30.05.2014
(87) WO 2014/195235 2014/50 11.12.2014
(30) 04.06.2013 DE 102013009284
(54) • *PACKMASCHINE UND VERFAHREN*
• *PACKING MACHINE AND METHOD*
• *MACHINE D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ*
(73) Haver & Boecker OHG, Carl-Haver-Platz 3, 59302 Oelde, DE
(72) SCHULZE-FORSTHÖVEL, Theo, 48317 Drensteinfurt, DE
MAßEN, Marcel, 59302 Oelde, DE
SIELEMANN, André, 59269 Beckum, DE
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

B65B 1/32 → (51) ***B65B 57/16***

B65B 3/00 → (51) ***A61B 10/00***

(51) ***B65B 5/10*** ***B65B 25/14*** ***B65B 43/42*** ***B65H 31/10*** ***B65H 31/30*** (11) **2 519 442 B1** ***B65B 35/52*** ***B65H 31/32*** ***B65H 45/24***
(25) En (26) En
(21) 10841638.9 (22) 28.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2012
(86) US 2010/062241 28.12.2010
(87) WO 2011/082173 2011/27 07.07.2011
(30) 30.12.2009 US 649935
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BILDUNG VON STAPELN AUS GEFALZTEN BLÄTTERN, SOWIE DAZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *APPARATUS FOR FORMING COMPLETED PACKS OF FOLDED SHEETS, AND CORRESPONDING METHOD*
• *DISPOSITIF POUR LA FORMATION DE PILES DE FEUILLES PLIÉES, ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) C.G. Bretting Manufacturing Co., Inc., 3401 Lake Park Road, Ashland, Wisconsin 54806, US
(72) WALSH, James, Andrew, Ashland Wisconsin 54806, US
MICHLER, James, R., Ashland Wisconsin 54806, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B65B 7/16 → (51) ***B65B 9/04***

(51) ***B65B 9/04*** ***B65B 61/02*** ***B32B 27/06*** ***B65B 7/16*** (11) **3 230 166 B1** ***B32B 27/00*** ***B65B 31/04***
(25) De (26) De
(21) 15791314.6 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/076188 10.11.2015
(87) WO 2016/091516 2016/24 16.06.2016
(30) 12.12.2014 DE 102014225719
(54) • *VERFAHREN ZUR ANORDNUNG VON ZWEI BESCHICHTUNGEN AUF EINER DECKELFOLIE*
• *METHOD FOR ARRANGING TWO COATINGS ON A COVER FILM*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE DEUX COUCHES SUR UN FILM DE COUVERTURE*
(73) GEA Food Solutions Germany GmbH, Im Ruttert, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE
(72) ACHENBACH, Wolfgang, 35236 Breidenbach, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE

(51) ***B65B 9/10*** ***B65B 51/10*** (11) **2 983 994 B1**
(25) En (26) En
(21) 14782388.4 (22) 07.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) US 2014/033224 07.04.2014
(87) WO 2014/168887 2014/42 16.10.2014
(30) 08.04.2013 US 201361809749 P
(54) • *MEHRERE SIEGELBACKEN ZUM UMHÜLLEN MIT PLASTIKFOLIE*
• *MULTIPLE SEALING BARS FOR FILM WRAPPING*
• *FERS SOUDEURS MULTIPLES POUR EMBALLAGE SOUS FILM*
(73) Cerf, Alain, 3301 Gateway Center Boulevard, Pinellas Park, FL 33782, US
(72) Cerf, Alain, Pinellas Park, FL 33782, US
(74) Szabo, Zsolt, Danubia Patent & Law Office LLC Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

(51) ***B65B 11/48*** ***B32B 27/32*** ***B65D 85/10*** (11) **2 928 778 B1** ***B65D 71/08***
(25) En (26) En
(21) 13805476.2 (22) 03.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) GB 2013/053196 03.12.2013
(87) WO 2014/087150 2014/24 12.06.2014
(30) 05.12.2012 GB 201221906
(54) • *VERFAHREN ZUM FORMEN EINER PACKUNG*
• *METHOD FOR FORMING A PACKAGE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN EMBALLAGE*
(73) Innovia Films Limited, Station Road, Wigton, Cumbria CA7 9BG, GB
(72) SINGH, Shalendra, Wigton Cumbria CA7 9BG, GB
(74) TL Brand & Co, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

(51) ***B65B 11/54*** ***B65B 49/08*** (11) **3 098 172 B1**
(25) En (26) En
(21) 15001617.8 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(54) • *VERPACKUNGSVORRICHTUNG*
• *PACKAGING APPARATUS*
• *APPAREIL D'EMBALLAGE*
(73) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE
(72) Heller, Franz, D-71083 Herrenberg, DE
(74) Huber, Meik, Bizerba SE & Co. KG PF 18/1 Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE

B65B 13/18 → (51) ***B65H 19/18***

B65B 21/12 → (51) ***B25J 15/00***

B65B 21/18 → (51) ***B25J 15/00***

B65B 25/00 → (51) ***B65G 47/08***

B65B 25/04 → (51) ***B65B 57/16***

B65B 25/14 → (51) ***B65B 5/10***

(51) ***B65B 31/02*** ***A23L 3/015*** ***A47B 77/08*** ***B65B 51/14*** (11) **3 204 299 B1** ***A47F 7/00*** ***A47B 77/16*** ***B65D 81/20***
(25) De (26) De
(21) 15783946.5 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) EP 2015/002095 22.10.2015
(87) WO 2016/062406 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 DE 102014015788
(54) • *VAKUUMSCHUBLADE ZUM VAKUUMIEREN VON LEBENSMITTELN MIT BETÄTIGBAREM DECKEL*
• *VACUUM DRAWER FOR VACUUM-SEALING FOODSTUFFS, COMPRISING AN ACTUATABLE COVER*
• *TIROIR À VIDE À COUVERCLE ACTIONNABLE POUR METTRE SOUS VIDE DES DENRÉES ALIMENTAIRES*
(73) MICHATEK, k.s., Priemyselny park 1, 07101 Michalovce, SK
(72) BOCKS, Stefan, 83112 Frasdorf, DE
KOFLER, Robert, 6334 Schwoich, AT
WEWECK, Alexander, 83134 Prutting, DE
HARLANDER, Florian, 6342 Niederndorf, AT
KOPFENSTEINER, Peter, 6341 Ebbs, AT
(74) Zinnecker, Armin, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B65B 31/04 → (51) ***B65B 9/04***

B65B 35/24 → (51) ***B65B 57/16***

B65B 35/44 → (51) ***B65B 57/16***

B65B 35/52 → (51) ***B65B 5/10***

B65B 35/54 → (51) ***B65B 57/16***

B65B 41/16 → (51) ***B65H 19/18***

B65B 41/18 → (51) ***B65H 19/18***

B65B 43/42 → (51) ***B65B 5/10***

B65B 49/08 → (51) ***B65B 11/54***

B65B 51/10 → (51) ***B65B 9/10***

B65B 51/14 → (51) ***B65B 31/02***

B65B 55/10 → (51) ***A61L 2/26***

B65B 55/19 → (51) ***A61L 2/26***

(51) ***B65B 57/16*** ***B65B 59/00*** ***B65B 1/32*** ***B65B 25/04*** ***B65B 35/44*** (11) **3 157 818 B1** ***B65G 49/08*** ***B65G 1/00*** ***B65B 35/24*** ***B65B 35/54***
(25) En (26) En
(21) 15738747.3 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) IB 2015/054563 17.06.2015
(87) WO 2015/193823 2015/51 23.12.2015
(30) 21.06.2014 EP 14173365

(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN VON BEHÄLTERN MIT FRÜCHTEN ODER GEMÜSE*
• *MACHINE FOR FILLING CONTAINERS WITH FRUIT OR VEGETABLE PRODUCTS*
• *MACHINE POUR REMPLIR DES CONTENANTS AVEC DES FRUITS OU DES LÉGUMES*
(73) Unitec S.p.A., Via Provinciale Cotignola, 20/9, 48022 Lugo (Ravenna), IT
(72) BENEDETTI, Luca, I-48020 Savarna (RA), IT
(74) Laghi, Alberto, Praxi Intellectual Property S.p.A. Piazza Brà, 28, 37121 Verona, IT

B65B 59/00 → (51) ***B65B 57/16***

B65B 61/02 → (51) ***B65B 9/04***

B65B 61/18 → (51) ***A61L 2/26***

B65B 61/20 → (51) ***B43L 23/08***

(51) ***B65C 9/00*** ***B65C 9/18*** ***G09F 3/02*** (11) **2 099 684 B1** ***B65C 9/46***
(25) En (26) En
(21) 07852246.3 (22) 11.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.09.2009
(86) SE 2007/050974 11.12.2007
(87) WO 2008/082349 2008/28 10.07.2008
(30) 03.01.2007 SE 0700013
(54) • *HILFSMASCHINE FÜR ETIKETTIERUNGSMASCHINEN*
• *AN AUXILIARY MACHINE FOR LABELING MACHINES*
• *MACHINE AUXILIAIRE POUR DES MACHINES D'ÉTIQUETAGE*
(73) Tempix AB, Stationsgatan 27, 820 40 Järvö, SE
(72) NORRBY, Henry, S-820 40 Järvsö, SE
(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Gävle), Box 1274, 801 37 Gävle, SE

B65C 9/18 → (51) ***B65C 9/00***

B65C 9/46 → (51) ***B65C 9/00***

(51) ***B65D 1/02*** ***C08F 210/06*** (11) **3 227 192 B1** ***C08F 10/06***
(25) En (26) En
(21) 15798371.9 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) EP 2015/076767 17.11.2015
(87) WO 2016/087185 2016/23 09.06.2016
(30) 03.12.2014 EP 14196159
(54) • *PROPYLENBASIERTES TERPOLYMER FÜR BEHÄLTER*
• *PROPYLENE BASED TERPOLYMER FOR CONTAINERS*
• *TERPOLYMÈRE À BASE DE PROPYLÈNE POUR CONTENANTS*
(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
(72) CIARAFONI, Marco, I-44122 Ferrara, IT
DESTRO, Mara, I-44122 Ferrara, IT
MASSARI, Paola, I-44122 Ferrara, IT
CAPUTO, Tiziana, I-44122 Ferrara, IT
BÖHM, Thomas, 64291 Darmstadt, DE
(74) Sacco, Marco, Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property P.le Donegani, 12, 44122 Ferrara, IT

B65D 5/00 → (51) ***B65D 5/66***

(51) ***B65D 5/18*** (11) **3 148 887 B1**
(25) En (26) En
(21) 15754053.5 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) US 2015/033260 29.05.2015
(87) WO 2015/199900 2015/52 30.12.2015
(30) 29.05.2014 US 201462004311 P
(54) • *ZUSCHNITTE FÜR SCHAUVERPACKUNG MIT CARTOMIZER-BLISTERPACKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER SCHAUVERPACKUNG FÜR CARTOMIZER-BLISTERPACKUNG*
• *BLANKS FOR DISPLAY PACKAGE CONTAINING CARTOMIZER BLISTER PACK AND METHODS OF FORMING DISPLAY PACKAGE FOR CARTOMIZER BLISTER PACK*
• *DÉCOUPES POUR EMBALLAGE-PRÉSENTOIR CONTENANT UN EMBALLAGE-COQUE DE CARTOMISEUR ET PROCÉDÉS DE FORMATION D'EMBALLAGE-PRÉSENTOIR POUR EMBALLAGE-COQUE DE CARTOMISEUR*
(73) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, Virginia 23230, US
(72) FATH, Scott, A., Richmond, VA 23219, US
(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

B65D 5/42 → (51) ***B65D 5/66***

B65D 5/50 → (51) ***B65D 23/06***

B65D 5/52 → (51) ***B65D 85/10***

(51) ***B65D 5/66*** ***B65D 21/02*** ***B65D 5/42*** (11) **3 222 544 B1** ***B65D 5/00***
(25) De (26) De
(21) 16162208.9 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(54) • *FALTSCHACHTEL FÜR SPEISEN UND/ODER GETRÄNKE ZUR VERPFLEGUNG VON PASSAGIEREN AN BORD VON TRANSPORTMITTELN*
• *FOLDING BOX FOR MEALS AND/OR DRINKS FOR CATERING PASSENGERS ON BOARD TRANSPORT MEANS*
• *BOITE PLIANTE POUR NOURRITURE ET/OU BOISSON DESTINEE A DES PASSAGERS A BORD DE MOYENS DE TRANSPORT*
(73) Spiriant GmbH, Dornhofstraße 40, 63263 Neu-Isenburg, DE
(72) VIERLING, Marco, 55129 Mainz, DE
ZELOSKO, Martin, 65205 Wiesbaden, DE
ECKERT, Sebastian, 60599 Frankfurt, DE
(74) Mehler Achler, Patentanwälte Partnerschaft mbB Bahnhofstraße 67, 65185 Wiesbaden, DE
(60) 18163677.0 / 3 360 812

(51) ***B65D 8/16*** ***B21D 22/20*** ***B21D 51/26*** ***B32B 15/20*** ***B32B 27/08*** ***B32B 1/08*** B32B 15/08 (11) **2 457 840 B1** ***B21D 22/28*** ***B32B 15/09*** ***B32B 7/00*** ***B32B 1/02*** B32B 27/36
(25) Ja (26) En
(21) 10802129.6 (22) 02.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(86) JP 2010/059358 02.06.2010
(87) WO 2011/010508 2011/04 27.01.2011
(30) 22.07.2009 JP 2009170861
(54) • *ALUMINIUMGEZOGENE UND GEGLÄTTETE DOSE SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ALUMINUM DRAWN/IRONED CAN AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *BOÎTE EN ALUMINIUM EMBOUTIE ET ÉTIRÉE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Toyo Seikan Kaisha, Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8640, JP
(72) KANAZAWA, Seitaro, Yokohama-shi Kanagawa 2300001, JP
TAKAHASHI, Shigeya, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
IKEBUCHI, Masashi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
HARAGUCHI, Tomoko, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
(74) Manley, Nicholas Michael, WP Thompson 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

(51) ***B65D 17/00*** (11) **3 212 527 B1**
(25) NI (26) En
(21) 15801934.9 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) IB 2015/058285 27.10.2015
(87) WO 2016/067203 2016/18 06.05.2016
(30) 29.10.2014 BE 201400816
(54) • *GETRÄNKEVERPACKUNG*
• *BEVERAGE PACKAGING*
• *CONDITIONNEMENT DE BOISSON*
(73) Dr. Pascal Wernaers BVBA, Kabbeekvest 28, 3300 Tienen, BE
(72) WERNAERS, Pascal, B-3300 Tienen, BE
(74) Van hunsel, Lieven M.S., Archimedes Patents Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

B65D 21/02 → (51) ***B65D 5/66***

(51) ***B65D 23/06*** ***B65D 85/02*** (11) **3 253 665 B1** ***B65D 5/50***
(25) De (26) De
(21) 16700599.0 (22) 14.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) EP 2016/050625 14.01.2016
(87) WO 2016/124365 2016/32 11.08.2016
(30) 02.02.2015 CH 1232015
(54) • *TROPFSTOPPER UND VERPACKUNG DAFÜR*
• *DRIP CATCHER AND PACKAGE FOR SAID DRIP CATCHER*
• *DISPOSITIF ANTI-GOUTTE ET EMBALLAGE POUR CE DISPOSITIF*
(73) Götschi, Rudolf, Lüsselweg 13, 4225 Brislach, CH
(72) Götschi, Rudolf, 4225 Brislach, CH
(74) Braun, André jr., et al, Braunpat Braun Eder AG Holeestrasse 87, 4054 Basel, CH

(51) ***B65D 25/38*** ***B65D 85/72*** (11) **3 224 151 B1** ***B65D 83/00***
(25) En (26) En
(21) 14833360.2 (22) 27.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) IB 2014/002735 27.11.2014
(87) WO 2016/083859 2016/22 02.06.2016
(54) • *KUNSTSTOFFBEHÄLTER FÜR LEBENSMITTELPRODUKT MIT MEHREREN ZERBRECHLICHEN BELÜFTUNGSLÖCHERN*
• *CONTAINER FOR FOOD PRODUCT HAVING A VENTING BOTTOM*
• *RÉCIPIENT EN PLASTIQUE POUR PRODUIT ALIMENTAIRE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE TROUS D'AÉRATION FRANGIBLES*
(73) Compagnie Gervais Danone, 17, Boulevard Haussmann, 75009 Paris, FR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) CHIVRAC, Frederic, 92120 Montrouge, FR
GALERA SANCHEZ, Pedro, E-03440 Ibi (Alicante), ES
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***B65D 25/42*** ***D01F 6/62*** ***D01D 5/42*** (11) **3 105 149 B1** ***B65D 88/16***
(25) En (26) En
(21) 15701743.5 (22) 22.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) EP 2015/051212 22.01.2015
(87) WO 2015/121042 2015/33 20.08.2015
(30) 13.02.2014 EP 14155066
17.02.2014 EP 14155443
(54) • *FLEXIBLER SCHÜTTGUTBEHÄLTER (FIBC)*
• *FLEXIBLE INTERMEDIATE BULK CONTAINER (FIBC)*
• *RÉCIPIENT EN VRAC INTERMÉDIAIRE FLEXIBLE*
(73) Saudi Basic Industries Corporation, P.O. Box 5101, Riyadh 11422, SA
Starlinger & Co. GmbH, Sonnenuhrgasse 4, 1060 Vienna, AT
(72) BASHIR, Zahir, Riyadh 11422, SA
NIEDERL, Klaus, A-2564 Fahrafeld, AT
LECHNER, Reinhard, A-2564 Weissenbach, AT
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

B65D 30/10 → (51) ***B65D 33/16***

---

(51) ***B65D 33/16*** ***B65D 33/17*** (11) **3 038 938 B1** ***B65D 30/10***
(25) En (26) En
(21) 14840874.3 (22) 29.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) US 2014/053504 29.08.2014
(87) WO 2015/031811 2015/09 05.03.2015
(30) 30.08.2013 US 201361872148 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MANIPULATIONSSICHERER VERPACKUNG*
• *METHOD OF FORMING TAMPER RESISTANT PACKAGE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'EMBALLAGE INVIOLABLE*
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) TOMSOVIC, Charles R., Omro, Wisconsin 54963, US
FRANGER, Stephen D., Neenah, Wisconsin 54956, US
GOTTVALD, Martin, Appleton, Wisconsin 54913, US
O'BRIEN, Sarah Austin, Neenah, Wisconsin 54956, US
SCHMIDT-FORST, Alexander Manfred, Appleton, Wisconsin 54913, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B65D 33/17 → (51) ***B65D 33/16***

---

(51) ***B65D 39/00*** ***B29C 47/00*** ***B26D 3/16*** (11) **2 858 797 B1** ***B26D 1/29***
(25) En (26) En
(21) 13800082.3 (22) 06.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 15.04.2015
(86) US 2013/044475 06.06.2013
(87) WO 2013/184890 2013/50 12.12.2013
(30) 08.06.2012 US 201261657298 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERSCHLUSSES FÜR EINEN PRODUKTBEHÄLTER, VERSCHLUSS UND VERWENDUNG EINER MESSERKLINGE IN DER HERSTELLUNG EINES VERSCHLUSSES*
• *METHOD OF PREPARING A CLOSURE FOR A PRODUCT-RETAINING CONTAINER, CLOSURE AND USE OF KNIFE BLADE IN THE MANUFACTURE OF A CLOSURE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE FERMETURE DESTINÉE À UN RÉCIPIENT DE CONSERVATION DE PRODUIT, FERMETURE ET UTILISATION D'UNE LAME DE COUTEAU DANS LA FABRICATION D'UNE FERMETURE*
(73) Vinventions USA, LLC, 400 Vintage Park Drive, Zebulon, NC 27597, US
(72) BOST, Damon, James, Wake Forest, NC 27587, US
KESKAR, Nisha, Allen, TX 75013, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B65D 41/06 → (51) ***A61M 11/00***

---

(51) ***B65D 41/12*** ***B65D 51/24*** (11) **2 748 080 B1** ***B21D 51/48***
(25) En (26) En
(21) 12838188.6 (22) 24.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) US 2012/047949 24.07.2012
(87) WO 2013/052194 2013/15 11.04.2013
(30) 06.10.2011 US 201113267264
(54) • *DICKENREDUZIERTER FLASCHENVERSCHLUSS*
• *REDUCED GAUGE BOTTLE CAP*
• *CAPSULE DE BOUTEILLE DE CALIBRE RÉDUIT*
(73) Frishman, Abe, 2924 Cambridgeshire Drive, Carollton, TX 75007, US
(72) Frishman, Abe, Carollton, TX 75007, US
(74) Mackert, Andreas, Rheinpatent Kodron & Mackert GbR Hindenburgplatz 3b, 55118 Mainz, DE

B65D 45/24 → (51) ***A61C 19/02***

B65D 47/00 → (51) ***C12M 1/18***

---

(51) ***B65D 47/20*** ***B65D 51/16*** ***B65D 83/00*** (11) **2 774 871 B1** ***B65D 77/06*** ***B65D 47/32***
(25) Ja (26) En
(21) 12846350.2 (22) 26.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) JP 2012/077739 26.10.2012
(87) WO 2013/065599 2013/19 10.05.2013
(30) 31.10.2011 JP 2011238557
29.11.2011 JP 2011260052
(54) • *AUSGABEBEHÄLTER*
• *DISCHARGE CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DE DISTRIBUTION*
(73) YOSHINO KOGYOSHO CO., LTD., 2-6, Ojima 3-chome, Koto-ku Tokyo 136-8531, JP
(72) FURUSAWA, Mitsuo, Ibaraki-shi, Osaka 567-0042, JP
HOSHINO, Shinya, Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP
IIZUKA, Shigeo, Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

B65D 47/32 → (51) ***B65D 47/20***

B65D 51/00 → (51) ***B65D 51/18***

B65D 51/16 → (51) ***B65D 47/20***

---

(51) ***B65D 51/18*** ***A61J 1/05*** ***A61J 1/14*** (11) **3 042 862 B1** ***B65D 51/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14839177.4 (22) 01.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) JP 2014/067504 01.07.2014
(87) WO 2015/029580 2015/09 05.03.2015
(30) 02.09.2013 JP 2013180913
(54) • *KAPPE FÜR PHIOLEN*
• *CAP FOR VIAL*
• *CAPUCHON POUR FLACON*
(73) Taisei Kako Co., Ltd., 8-1 Toyosaki 6.chome, Kita-ku Osaka-shi Osaka 531-0072, JP
(72) OGAWA Yukihiro, Ibaraki-shi Osaka 567-0054, JP
MIYATAKE Satoshi, Ibaraki-shi Osaka 567-0054, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(60) 16162194.1 / 3 106 145

B65D 51/18 → (51) ***C12M 1/18***

B65D 51/24 → (51) ***B65D 41/12***

B65D 51/28 → (51) ***B65D 81/32***

B65D 55/06 → (51) ***G06Q 20/00***

B65D 63/00 → (51) ***C08J 5/18***

B65D 63/16 → (51) ***B62B 9/10***

B65D 63/18 → (51) ***B65H 19/12***

B65D 65/40 → (51) ***B32B 9/02***

(51) ***B65D 71/06*** (11) **3 184 458 B1**
(25) En (26) En
(21) 15202103.6 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(54) • *STRECHHAUBENANORDNUNG*
• *STRETCH HOOD ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE COUVERCLE ÉTIRABLE*
(73) Trioplast Nyborg A/S, Tasingevej 1, 5800 Nyborg, DK
(72) CHRISTENSEN, Dan, 5550 LANGESKOV, DK
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

B65D 71/08 → (51) ***B65B 11/48***

B65D 75/02 → (51) ***B65H 19/12***

B65D 75/30 → (51) ***A61L 2/26***

B65D 75/56 → (51) ***B65H 19/12***

(51) ***B65D 75/58*** ***B65D 77/12*** (11) **3 219 641 B1**
(25) En (26) En
(21) 16160688.4 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(54) • *VORRICHTUNG MIT WIEDERVERSIEGELBARER ÖFFNUNG UND VERPACKUNG MIT SOLCH EINER ÖFFNUNGSVORRICHTUNG*
• *RESEALABLE OPENING DEVICE AND PACKAGE COMPRISING SUCH AN OPENING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'OUVERTURE REFERMABLE ET EMBALLAGE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF D'OUVERTURE*
(73) Ecolean AB, Box 812, 251 08 Helsingborg, SE
(72) LEMBKE, Mikael, 256 56 Helsingborg, SE
FRANSSON, Jonas, 252 22 Helsingborg, SE
RODMAN, Lars, 234 31 Bjärred, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

B65D 77/00 → (51) ***B01L 3/00***

B65D 77/06 → (51) ***B65D 47/20***

B65D 77/12 → (51) ***B65D 75/58***

B65D 81/20 → (51) ***B65B 31/02***

(51) ***B65D 81/32*** ***B65D 51/28*** (11) **3 088 327 B1**
(25) En (26) En
(21) 16173099.9 (22) 28.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 29.08.2008 US 93090 P
21.01.2009 US 146156 P
(54) • *KARTUSCHE FÜR EIN SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON GEMISCHTEN GETRÄNKEN*
• *CARTRIDGE FOR A POST-MIX BEVERAGE SYSTEM*
• *CARTOUCHE POUR UN SYSTÈME DE BOISSONS POST-MÉLANGE*
(73) PepsiCo, Inc., 700 Anderson Hill Road, Purchase, New York 10577, US
(72) Marina, Carlos Hernan, Deerfield Beach, FL 33441, US
Ruiz De Gopegui, Ricardo, Forest, VA 24551, US
Enga, Agnete, New York, NY 10001, US
Faivre D'Arcier, Vincent, New York, NY 10001, US
Connelly, Tim, New York, NY 10001, US
Cedar, Jonathan, New York, NY 10001, US
Fort, Tucker, New York, NY 10001, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 11007575.1 / 2 397 421
09792074.8 / 2 323 923

B65D 83/00 → (51) ***A61J 1/03***

B65D 83/00 → (51) ***B65D 25/38***

B65D 83/00 → (51) ***B65D 47/20***

B65D 85/02 → (51) ***B65D 23/06***

(51) ***B65D 85/10*** ***B65D 5/52*** (11) **3 209 579 B1**
(25) It (26) En
(21) 15804955.1 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) IB 2015/058162 22.10.2015
(87) WO 2016/063247 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 IT BO20140576
(54) • *VERPACKUNG MIT STARREM SCHARNIERDECKEL*
• *RIGID HINGED-LID PACKET*
• *PAQUET RIGIDE À COUVERCLE ARTICULÉ*
(73) G.D Societa' per Azioni, Via Battindarno 91, 40133 Bologna, IT
(72) POLLONI, Roberto, I-47015 Modigliana, IT
MARCHITTO, Giuseppe, I-48022 Lugo, IT
GHINI, Marco, I-40050 Monte San Pietro, IT
FEDERICI, Luca, I-40135 Bologna, IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p. A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B65D 85/10 → (51) ***B65B 11/48***

B65D 85/68 → (51) ***F03D 80/80***

B65D 85/72 → (51) ***B65D 25/38***

B65D 85/808 → (51) ***A47J 31/06***

B65D 88/16 → (51) ***B65D 25/42***

B65D 88/74 → (51) ***F25D 11/00***

(51) ***B65F 1/16*** (11) **2 961 673 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14713202.1 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) FR 2014/050449 28.02.2014
(87) WO 2014/132006 2014/36 04.09.2014
(30) 28.02.2013 FR 1351816
(54) • *SCHWENKBARER DECKEL MIT GERÄUSCHDÄMPFER FÜR EINEN ABFALLSAMMELBEHÄLTER*
• *PIVOTING LID WITH NOISE LIMITER FOR WASTE COLLECTION BIN*
• *COUVERCLE PIVOTANT AVEC LIMITEUR DE BRUIT POUR BAC DE COLLECTE DE DÉCHETS*
(73) Compagnie Plastic Omnium, 19 Avenue Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) OLLIER, Fabrice, F-01700 Miribel, FR
LETERRIER, Franck, F-01150 Lagnieu, FR
(74) Remy, Vincent Noel Paul, LLR 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B65G 1/00 → (51) ***B65B 57/16***

B65G 1/02 → (51) ***B60Q 1/22***

B65G 13/10 → (51) ***B65G 39/10***

(51) ***B65G 23/06*** ***F16H 55/30*** (11) **2 421 775 B1**
(25) En (26) En
(21) 10767416.0 (22) 20.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(86) US 2010/001168 20.04.2010
(87) WO 2010/123548 2010/43 28.10.2010
(30) 20.04.2009 US 202923 P
(54) • *VERBUNDKETTENRAD FÜR EIN FÖRDERBAND*
• *COMPOUND SPROCKET FOR CONVEYOR BELT*
• *PIGNON COMPOSÉ POUR TRANSPORTEUR À COURROIE*
(73) Cambridge International, Inc., 105 Goodwill Road, Cambridge, MD 21613, US
(72) JONES, Chetwyn, Washington, D.C. 20011, US
MESSICK, George Howard, Jr., Cambridge, MD 21613, US
(74) Hegner & Partners A/S, Symbion Science Park Fruebjergvej 3, 2100 Copenhagen Ø, DK

B65G 33/00 → (51) ***A23G 1/10***

(51) ***B65G 33/02*** ***A22C 15/00*** (11) **2 977 339 B1** ***A22C 11/00***
(25) En (26) En
(21) 14178570.9 (22) 25.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(54) • *Führungsvorrichtung mit separatem axialem und radialem Träger*
• *Guide device with a separated axial and radial support*
• *Dispositif de guidage avec support axial et radial séparé*
(73) Poly-clip System GmbH & Co. KG, Niedeckerstraße 1, 65795 Hattersheim, DE
(72) Waldstädt, Manfred, 55124 Mainz, DE
Theiß, Michael, 63674 Altstadt, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

B65G 39/00 → (51) ***B65G 39/10***

B65G 39/02 → (51) ***B65G 39/10***

(51) ***B65G 39/10*** ***B65G 47/53*** ***B60B 33/00*** ***B65G 47/54*** ***B65G 47/244*** ***B65G 47/71*** B65G 13/07 (11) **2 809 596 B1** ***F16C 13/00*** ***B65G 39/02*** ***B65G 39/00*** ***B65G 47/22*** ***B65G 13/10***
(25) En (26) En
(21) 13743482.5 (22) 31.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) US 2013/023997 31.01.2013
(87) WO 2013/116431 2013/32 08.08.2013

(30) 31.01.2012 US 201261592708 P
(54) • *MULTIDIREKTIONALE ROLLENANORDNUNG*
• *MULTI-DIRECTIONAL ROLLER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE ROULEAUX MULTIDIRECTIONNEL*
(73) Laitram, L.L.C., 200 Laitram Lane, Harahan, LA 70123, US
(72) FOURNEY, Matthew, L., Laurel, Maryland 20723, US
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(60) 18181362.7

---

(51) ***B65G 47/08*** (11) **3 116 814 B1**
B65G 47/68 ***B65B 25/00***
B65G 47/82
(25) En (26) En
(21) 15707685.2 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) EP 2015/054654 05.03.2015
(87) WO 2015/135838 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 IT BO20140131
(54) • *ANORDNUNG ZUR SORTIERTEN FÖRDERUNG VON WEITGEHEND PLATTENFÖRMIGEN PRODUKTEN*
• *ASSEMBLY FOR THE SORTED CONVEYANCE OF SUBSTANTIALLY PLATE-LIKE PRODUCTS*
• *ENSEMBLE POUR LE TRANSPORT TRIÉ DE PRODUITS SENSIBLEMENT EN FORME DE PLAQUE*
(73) Gima S.p.A., Via Kennedy 17, 40069 Zola Predosa (BO), IT
(72) GUIDI, Giulia, I-40141 Bologna, IT
SASSI, Fabio, I-40133 Bologna, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

---

(51) ***B65G 47/14*** (11) **3 165 481 B1**
H01R 43/26
(25) De (26) De
(21) 15193548.3 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 10.05.2017
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VEREINZELN UND FÖRDERN VON STÜCKGUT*
• *DEVICE FOR SEPARATING AND CONVEYING OF PIECE GOODS*
• *DISPOSITIF DE SEPARATION ET DE TRANSPORT DE MARCHANDISE DE DETAIL*
(73) Schleuniger Holding AG, Bierigutstrasse 9, 3608 Thun, CH
(72) BERTAGNO, Marco, 8804 Au, CH
GYSI, René, 6340 Baar, CH
JENKINS, Mark, 6315 Alosen, CH
STAUFFER, Thomas, 9545 Wängi, CH
HOSTETTLER, Franz, 1071 Chexbres, CH
(74) Patentbüro Paul Rosenich AG, BGZ, 9497 Triesenberg, LI

B65G 47/22 → (51) ***B65G 39/10***

B65G 47/22 → (51) ***B65G 47/68***

B65G 47/244 → (51) ***B65G 39/10***

---

(51) ***B65G 47/52*** (11) **3 102 513 B1**
B65G 47/90
(25) De (26) De
(21) 15710706.1 (22) 04.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 14.12.2016
(86) AT 2015/000017 04.02.2015
(87) WO 2015/117171 2015/32 13.08.2015
(30) 07.02.2014 AT 902014
(54) • *ZUTEILER ZUM ZUTEILEN VON SCHNITTHOLZTEILEN*
• *FEEDER FOR FEEDING CUT PIECES OF WOOD*
• *DISPOSITIF D'ACHEMINEMENT POUR ACHEMINER DES PIÈCES DE BOIS COUPÉES*
(73) Springer Maschinenfabrik GmbH, Hans-Springer-Straße 2, 9360 Friesach, AT
(72) EBNER, Franz, AT-9841 Winklern, AT
(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, Dorotheergasse 7/14, 1010 Wien, AT

B65G 47/53 → (51) ***B65G 39/10***

B65G 47/54 → (51) ***B65G 39/10***

---

(51) ***B65G 47/68*** (11) **2 964 551 B1**
B65G 47/22
(25) It (26) En
(21) 14716008.9 (22) 03.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) IB 2014/059390 03.03.2014
(87) WO 2014/136033 2014/37 12.09.2014
(30) 04.03.2013 IT MI20130318
(54) • *VEREINZELER*
• *SINGULATOR*
• *SÉPARATEUR*
(73) Mechanica Sistemi S.r.L., Via Generale Dalla Chiesa 74/76, 20037 Paderno Dugnano (MI), IT
(72) CRISTOFORETTI, Giorgio, I-21100 Varese, IT
(74) Ponzellini, Gianmarco, et al, PGA S.P.A., Milano Succursale di Lugano Viale Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

B65G 47/68 → (51) ***B65G 47/08***

B65G 47/71 → (51) ***B65G 39/10***

B65G 47/82 → (51) ***B65G 47/08***

B65G 47/90 → (51) ***B25J 15/00***

B65G 47/90 → (51) ***B65G 47/52***

---

(51) ***B65G 47/96*** (11) **2 979 998 B1**
B65G 54/02
(25) Ja (26) En
(21) 14772557.6 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) JP 2014/059192 28.03.2014
(87) WO 2014/157640 2014/40 02.10.2014
(30) 29.03.2013 JP 2013074846
(54) • *ARTIKELBEFÖRDERUNGSEINRICHTUNG*
• *ARTICLE TRANSPORT FACILITY*
• *ÉQUIPEMENT POUR TRANSPORT DE MARCHANDISES*
(73) Daifuku Co., Ltd., 2-11 Mitejima 3-chome Nishiyodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 555-0012, JP
(72) FUJIO Yoshihiko, Gamo-gun Shiga 529-1692, JP
ISOMURA Takuya, Gamo-gun Shiga 529-1692, JP
(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

B65G 49/08 → (51) ***B65B 57/16***

B65G 53/00 → (51) ***B05B 15/00***

B65G 54/02 → (51) ***B65G 47/96***

---

(51) ***B65G 59/06*** (11) **3 293 132 B1**
(25) De (26) De
(21) 17001440.1 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 09.09.2016 DE 102016010793
(54) • *TUBENFÜLLMASCHINE MIT EINER TUBENKÖRPER-VEREINZELUNGSVORRICHTUNG*
• *TUBE FILLING MACHINE WITH A TUBE BODY SEPARATING DEVICE*
• *MACHINE DE REMPLISSAGE DE TUBES POURVUE D'UN DISPOSITIF DE SÉPARATION DE CORPS TUBULAIRES*
(73) IWK Verpackungstechnik GmbH, Lorenzstrasse 6, 76297 Stutensee, DE
(72) Schweikert, Wolfgang, 76661 Philippsburg, DE
Knoch, Philipp, 76135 Karlsruhe, DE
Meissner, Marius, 76287 Rheinstetten, DE
(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

---

(51) ***B65H 18/02*** (11) **3 219 651 B1**
B65H 18/26
(25) En (26) En
(21) 16160363.4 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(54) • *AUFWICKLER UND VERFAHREN ZUM AUFWICKELN EINER ROLLE VON EINER FASERSTOFFBAHN*
• *A WINDER AND A METHOD FOR WINDING A ROLL FROM A FIBROUS WEB*
• *ENROULEUR ET PROCÉDÉ POUR ENROULER UN ROULEAU DE BANDE FIBREUSE*
(73) Valmet Pescia srl, Via Victor Hugo 4, 20123 Milano, IT
(72) BARTOLINI, Fabrizio, 55100 SS. Annunziata LUCCA (LU), IT
(74) Andréasson, Ivar, Hynell Patenttjänst AB P. O. Box 138, 683 23 Hagfors, SE

B65H 18/26 → (51) ***B65H 18/02***

---

(51) ***B65H 19/12*** (11) **3 138 797 B1**
B65D 75/02 ***B65D 63/18***
B65D 75/56
(25) En (26) En
(21) 16185343.7 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 01.09.2015 EP 15183269
(54) • *TRANSPORTVERPACKUNG FÜR EINE BREITE MEDIENROLLE*
• *TRANSPORT PACKAGE FOR A WIDE FORMAT MEDIA ROLL*
• *EMBALLAGE DE TRANSPORT POUR UN ROULEAU DE SUPPORT DE FORMAT LARGE*

(73) OCE-Technologies B.V., P.O. Box 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
(72) SLAATS, Cornelis H.J., 5914 CA Venlo, NL
(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

B65H 19/12 → (51) ***B65H 19/18***

(51) ***B65H 19/18*** (11) **3 181 500 B1**
B65H 19/12 ***B65B 41/16***
B65B 41/18 ***B65B 13/18***
(25) De (26) De
(21) 16197100.7 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015225914
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZUFÖRDERUNG, BEREITSTELLUNG UND ZUM AUSTAUSCH VON ROLLEN MIT VERPACKUNGSMATERIAL IN EINER VERPACKUNGSMASCHINE*
• *DEVICE AND METHOD FOR SUPPLYING, PROVIDING AND EXCHANGE OF ROLLS WITH PACKAGING MATERIAL IN A PACKAGING MACHINE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AMENÉE, DE FOURNITURE ET D'ÉCHANGE DE ROULEAUX DE MATÉRIAU D'EMBALLAGE DANS UNE MACHINE D'EMBALLAGE*
(73) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) RITTNER, Christoph, 93073 Neutraubling, DE
SEIDL, Marcus, 93073 Neutraubling, DE
MAYER, Thomas-Florian, 93073 Neutraubling, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

B65H 29/04 → (51) ***B65H 31/24***

B65H 29/24 → (51) ***B65H 31/24***

B65H 29/52 → (51) ***B65H 31/24***

B65H 29/62 → (51) ***B65H 31/24***

B65H 29/68 → (51) ***B65H 31/24***

B65H 31/10 → (51) ***B65B 5/10***

B65H 31/22 → (51) ***G07D 11/00***

(51) ***B65H 31/24*** (11) **3 271 275 B1**
B65H 29/04 ***B65H 29/62***
B65H 29/24 ***B65H 31/26***
B65H 31/32 ***B65H 29/52***
B65H 29/68
(25) De (26) De
(21) 16733934.0 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) EP 2016/064997 28.06.2016
(87) WO 2017/001395 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 DE 102015212072
22.09.2015 DE 102015218137
25.05.2016 DE 102016209116
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER AUSLAGEVORRICHTUNG UND AUSLAGEVORRICHTUNG FÜR EINE BOGENVERARBEITENDE MASCHINE*
• *METHOD FOR OPERATING A STACKING DEVICE AND STACKING DEVICE FOR A SHEET PROCESSING MACHINE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE SUPPORT DE FEUILLES ET DISPOSITIF DE SUPPORT POUR UNE MACHINE DE TRAITEMENT DE FEUILLES*
(73) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
(72) KOCH, Michael, 01156 Dresden-Cossebaude, DE
TASCHENBERGER, Volker, 01640 Coswig, DE
GROSSMANN, Karsten, 01689 Weinböhla, DE
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

B65H 31/26 → (51) ***B65H 31/24***

B65H 31/30 → (51) ***B65B 5/10***

B65H 31/32 → (51) ***B65B 5/10***

B65H 31/32 → (51) ***B65H 31/24***

B65H 37/00 → (51) ***G06K 19/077***

B65H 37/04 → (51) ***G06K 19/077***

B65H 45/24 → (51) ***B65B 5/10***

B65H 51/20 → (51) ***B65H 54/10***

(51) ***B65H 54/10*** (11) **2 626 324 B1**
B65H 54/42 ***B65H 54/46***
B65H 51/20
(25) De (26) De
(21) 13000107.6 (22) 10.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(30) 09.02.2012 DE 102012002579
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Ermittlung der erforderlichen Drehzahl einer Spulenantriebswalze*
• *Method and device for determining the necessary speed of rotation of a coil drive roller*
• *Procédé et dispositif destinés à déterminer la vitesse nécessaire d'un tambour de commande des bobines*
(73) Saurer Germany GmbH & Co. KG, Leverkuser Strasse 65, 42897 Remscheid, DE
(72) Göbbels, Heinz-Dieter, 41179 Mönchengladbach, DE
Peuker, Heinz-Josef, 41844 Wegberg, DE
Scheer, Günter, 41238 Mönchengladbach, DE

B65H 54/42 → (51) ***B65H 54/10***

B65H 54/46 → (51) ***B65H 54/10***

(51) ***B65H 57/00*** (11) **3 184 475 B1**
B65H 57/16 ***B65H 67/048***
(25) En (26) En
(21) 16199965.1 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 21.12.2015 JP 2015248259
(54) • *GARNAUFWICKLUNGSVORRICHTUNG, FADENEINFÄDELUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUM EINFÄDELN EINES FADENS IN DIE GARNAUFWICKLUNGSVORRICHTUNG*
• *YARN WINDING DEVICE, YARN THREADING MEMBER, AND METHOD FOR THREADING YARNS IN A YARN WINDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BOBINAGE DE FIL, ÉLÉMENT D'ENFILAGE DE FIL ET PROCÉDÉ D'ENFILAGE DES FILS DANS LE DISPOSITIF DE BOBINAGE DE FIL*
(73) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26 Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) Kojima, Shogo, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B65H 57/16 → (51) ***B65H 57/00***

(51) ***B65H 63/00*** (11) **2 985 252 B1**
(25) De (26) De
(21) 15002141.8 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(30) 12.08.2014 DE 102014011937
(54) • *VORRICHTUNG ZUM DETEKTIEREN EINER UNERWÜNSCHTEN FADENWICKELBILDUNG*
• *DEVICE FOR DETECTING AN UNWANTED THREAD ROLL FORMATION*
• *DISPOSITIF DE DETECTION D'UN ENROULEMENT DE FIL INDESIRABLE*
(73) Saurer Germany GmbH & Co. KG, Leverkuser Strasse 65, 42897 Remscheid, DE
(72) Flamm, Franz-Josef, 52224 Stolberg, DE
Froesch, Dietmar, 52499 Baesweiler, DE
Marx, Alexander, 41379 Brüggen, DE
Schwartz, Peter, 41366 Schwalmtal, DE
Stümke, Michael, 41199 Mönchengladbach, DE

(51) ***B65H 63/06*** (11) **3 130 553 B1**
D01H 13/22 ***G01N 33/36***
G01N 21/89
(25) En (26) En
(21) 16183214.2 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(30) 12.08.2015 JP 2015159497
(54) • *GARNÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND GARNWICKELMASCHINE*
• *YARN MONITORING DEVICE AND YARN WINDING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE FIL ET MACHINE DE BOBINAGE DE FIL*
(73) Murata Machinery, Ltd., 3, Minami Ochiaicho Kisshoin, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8326, JP
(72) OKAZAKI, Yohei, Kyoto, 612-8686, JP
MATSUMOTO, Keigo, Kyoto, 612-8686, JP
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***B65H 65/00*** (11) **3 281 902 B1**
B65H 67/048
(25) De (26) De
(21) 16183317.3 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(54) • *SPULE, SPULMASCHINE, VERFAHREN ZUM WICKELN EINER SPULE UND SOFTWAREPRODUKT*
• *COIL, WINDING MACHINE, METHOD FOR WINDING A COIL AND SOFTWARE PRODUCT*

- *BOBINE, BOBINEUSE, PROCEDE D'ENROULEMENT D'UNE BOBINE ET PRODUIT LOGICIEL*

(73) Georg Sahm GmbH & Co. KG, Sudetenlandstraße 33, 37269 Eschwege, DE
(72) Ebhardt, Heiko, 37276 Meinhard Jestädt, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

B65H 67/048 → (51) ***B65H 57/00***

B65H 67/048 → (51) ***B65H 65/00***

(51) ***B66B 1/34*** (11) **3 233 691 B1**
(25) De (26) De
(21) 15808409.5 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/079553 14.12.2015
(87) WO 2016/096697 2016/25 23.06.2016
(30) 16.12.2014 EP 14198352
(54) • *POSITIONSERMITTLUNGSSYSTEM FÜR EINEN AUFZUG*
• *POSITIONING SYSTEM FOR AN ELEVATOR*
• *SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE POSITION POUR UN ASCENSEUR*
(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) BITZI, Raphael, 6006 Luzern, CH
SCHERRER, Daniel, 8052 Zürich, CH
BROSSI, Steven, 8047 Zürich, CH

(51) ***B66B 5/12*** ***B66B 5/18*** (11) **2 998 260 B1** ***B66B 5/22***
(25) De (26) De
(21) 15193206.8 (22) 09.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(30) 17.12.2010 EP 10195785
(54) • *AUFZUGSANLAGE MIT KABINE UND GEGENGEWICHT*
• *LIFT ASSEMBLY WITH CABIN AND COUNTERWEIGHT*
• *ASCENSEUR DOTE D'UNE CABINE ET D'UN CONTREPOIDS*
(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) HUSMANN, Josef, 6006 Luzern, CH
(62) 11791597.5 / 2 651 808

B66B 5/18 → (51) ***B66B 5/12***

B66B 5/22 → (51) ***B66B 5/12***

(51) ***B66B 7/02*** (11) **1 447 370 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 01274773.9 (22) 22.11.2001
(84) DE
(43) 18.08.2004
(86) JP 2001/010229 22.11.2001
(87) WO 2003/043921 2003/22 30.05.2003
(54) • *AUFZUG*
• *ELEVATOR*
• *ELEVATEUR*
(73) MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TAKIGAWA, Yukihiro, c/o Mitsubishi Denki KK, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B66B 7/06*** ***B66B 11/04*** (11) **2 607 283 B1** ***B66B 11/00***
(25) Ja (26) En
(21) 10856161.4 (22) 20.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(86) JP 2010/064060 20.08.2010
(87) WO 2012/023204 2012/08 23.02.2012
(54) • *AUFZUGSVORRICHTUNG*
• *ELEVATOR DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASCENSEUR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) ANDO, Eiji, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B66B 7/06*** ***B66B 7/12*** ***B66B 9/00*** ***D07B 1/16*** ***H01B 7/18*** ***H01B 11/22*** (11) **2 828 189 B1** ***D07B 1/14*** ***D07B 1/02*** ***D07B 1/22*** ***H01B 9/00***
(25) Fi (26) En
(21) 13763722.9 (22) 19.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) FI 2013/050306 19.03.2013
(87) WO 2013/140038 2013/39 26.09.2013
(30) 22.03.2012 FI 20125318
(54) • *FÖRDERKABEL EINES AUFZUGS UND AUFZUG*
• *TRAVELLING CABLE OF AN ELEVATOR, AND AN ELEVATOR*
• *CÂBLE MOBILE D'UN ASCENSEUR, ET ASCENSEUR*
(73) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) ALASENTIE, Pentti, 02730 Espoo, FI
KERE, Petri, 00560 Helsinki, FI
PURANEN, Mikko, 11130 Riihimäki, FI
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

(51) ***B66B 7/12*** (11) **3 224 181 B1**
(25) De (26) De
(21) 15800870.6 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) EP 2015/077777 26.11.2015
(87) WO 2016/083507 2016/22 02.06.2016
(30) 28.11.2014 EP 14195381
(54) • *AUFZUGSANLAGE*
• *ELEVATOR SYSTEM*
• *ASCENSEUR*
(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) LINDEGGER, Urs, 6030 Ebikon, CH

B66B 7/12 → (51) ***B66B 7/06***

B66B 9/00 → (51) ***B66B 7/06***

B66B 11/00 → (51) ***B66B 7/06***

B66B 11/04 → (51) ***B66B 7/06***

(51) ***B66C 1/16*** (11) **3 260 408 B1**
(25) En (26) En
(21) 16175732.3 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(54) • *HEBESYSTEM UND TRÄGERELEMENT FÜR SOLCH EIN HEBESYSTEM*
• *A LIFTING SYSTEM AND A CARRIER ELEMENT FOR SUCH A LIFTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LEVAGE ET ÉLÉMENT DE SUPPORT POUR UN TEL SYSTÈME*
(73) CRH Concrete A/S, Vestergade 25, 4130 Viby Sjælland, DK
(72) NIELSEN, Esben, 6200 Aabenraa, DK
(74) Kristensen, Martin Hjelm, et al, Otello Law Firm Dalgasgade 25, 8th floor, 7400 Herning, DK

B66C 1/34 → (51) ***B66C 23/26***

B66C 11/16 → (51) ***B66C 23/26***

B66C 13/12 → (51) ***B66C 23/26***

(51) ***B66C 13/18*** ***B66C 23/46*** ***B66C 23/48*** (11) **3 191 397 B1** ***B66C 23/00*** ***B66C 23/88***
(25) It (26) En
(21) 15778027.1 (22) 07.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) IB 2015/056820 07.09.2015
(87) WO 2016/038524 2016/11 17.03.2016
(30) 11.09.2014 IT TO20140710
(54) • *VERBESSERTER KRAN ZUM HEBEN UND TRANSPORTIEREN VON LASTEN*
• *IMPROVED CRANE FOR LIFTING AND TRANSPORTING LOADS*
• *GRUE AMÉLIORÉE POUR SOULEVER ET TRANSPORTER DES CHARGES*
(73) Tranchero, Jacques, VIA CERETTO, 56, 12024 COSTIGLIOLE SALUZZO (CN), IT
(72) Tranchero, Jacques, 12024 COSTIGLIOLE SALUZZO (CN), IT
(74) Vitillo, Giuseppe, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

B66C 23/00 → (51) ***B66C 13/18***

B66C 23/00 → (51) ***E21B 7/02***

(51) ***B66C 23/26*** ***B66C 13/12*** ***B66C 11/16*** ***D07B 1/14*** (11) **3 178 772 B1** ***B66C 1/34*** ***H01B 7/04***
(25) De (26) De
(21) 17154763.1 (22) 18.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(30) 09.04.2013 DE 102013006108
(54) • *KRAN*
• *CRANE*
• *GRUE*
(73) Liebherr-Werk Biberach GmbH, Memminger Str. 120, 88400 Biberach an der Riss, DE
(72) Assfalg, Martin, 88448 Attenweiler, DE
Breh, Werner, 88499 Riedlingen, DE
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE
(62) 14711159.5 / 2 984 021

(51) ***B66C 23/36*** ***B66C 23/70*** (11) **3 184 478 B1**
(25) De (26) De

(21) 17155131.0 (22) 18.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 08.04.2013 DE 202013003309 U
(54) • *KRAN*
• *CRANE*
• *GRUE*
(73) Liebherr-Werk Biberach GmbH, Memminger Str. 120, 88400 Biberach an der Riss, DE
(72) Katein, Gerhard, 88400 Biberach an der Riss, DE
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE
(62) 14711157.9 / 2 984 025

---

(51) ***B66C 23/36*** (11) **3 187 453 B1**
B66C 23/70
(25) De (26) De
(21) 17155128.6 (22) 18.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 08.04.2013 DE 202013003309 U
(54) • *KRAN*
• *CRANE*
• *GRUE*
(73) Liebherr-Werk Biberach GmbH, Memminger Str. 120, 88400 Biberach an der Riss, DE
(72) Katein, Gerhard, 88400 Biberach an der Riss, DE
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE
(62) 14711157.9 / 2 984 025

B66C 23/46 → (51) ***B66C 13/18***

B66C 23/48 → (51) ***B66C 13/18***

B66C 23/70 → (51) ***B66C 23/36***

B66C 23/88 → (51) ***B66C 13/18***

---

(51) ***B66D 1/28*** (11) **3 303 205 B1**
(25) De (26) De
(21) 16724675.0 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/061819 25.05.2016
(87) WO 2016/189043 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 DE 102015108265
(54) • *HEBEZEUG, INSBESONDERE SEILZUG*
• *LIFTING DEVICE, IN PARTICULAR A CABLE WINCH*
• *ÉQUIPEMENT DE LEVAGE, EN PARTICULIER CÂBLE DE TRANSMISSION*
(73) Konecranes Global Corporation, Koneenkatu 8, 05830 Hyvinkää, FI
(72) MOLL, Oliver, 42659 Solingen, DE
UZUN, Ahmet, 58300 Wetter, DE
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

---

(51) ***B66D 1/50*** (11) **3 010 847 B1**
B66D 1/74
(25) En (26) En
(21) 14814574.1 (22) 19.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) NO 2014/050106 19.06.2014
(87) WO 2014/204320 2014/52 24.12.2014
(30) 19.06.2013 NO 20130851
(54) • *LASTENHEBEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *LOAD HANDLING DEVICE AND METHOD FOR USING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE MANIPULATION DE CHARGE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) Macgregor Norway AS, Andøyveien 23, 4623 Kristiansand, NO
(72) ALSAKER, Baard Trondahl, N-4637 Kristiansand, NO
VERREET, Roland, 52072 Aachen, DE
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

B66D 1/74 → (51) ***B66D 1/50***

B66F 9/06 → (51) ***G05D 1/02***

B66F 9/065 → (51) ***B60K 17/10***

B66F 9/065 → (51) ***B66F 9/075***

---

(51) ***B66F 9/075*** (11) **2 982 639 B1**
B66F 9/065 ***B66F 9/24***
B66F 17/00 ***B66F 9/14***
(25) It (26) En
(21) 15177735.6 (22) 21.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(30) 04.08.2014 IT MO20140232
(54) • *SEITLICHES STABILITÄTSSYSTEM*
• *A LATERAL STABILITY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STABILITÉ LATÉRALE*
(73) Manitou Italia S.r.l., Via Cristoforo Colombo 2 Localita' Cavazzona, 41013 Castelfranco Emilia (Modena), IT
(72) Iotti, Marco, 42124 REGGIO EMILIA, IT
(74) Gagliardelli, Fabrizio, Bugnion S.p.A. Via M. Vellani Marchi 20, 41124 Modena, IT

---

(51) ***B66F 9/075*** (11) **3 170 787 B1**
B62B 5/00 ***G05D 1/02***
G05D 1/00 ***G01S 3/808***
G01S 15/42 ***H04B 1/3827***
B62B 3/06 ***G08C 17/02***
H04Q 9/00
(25) De (26) De
(21) 16195298.1 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 18.11.2015 DE 102015119958
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FLURFÖRDERZEUGS, SENSOREINRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS, UND SYSTEM AUS DIESER SENSOREINRICHTUNG UND EINEM FLURFÖRDERZEUG*
• *CONTROL METHOD FOR AN INDUSTRIAL TRUCK, SENSOR DEVICE TO PERFORM THIS METHOD, AND SYSTEM FORMED BY SAID SENSOR DEVICE AND AN INDUSTRIAL TRUCK*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN CHARIOT DE MANUTENTION, DISPOSITIF DE DÉTECTION POUR EFFECTUER CE PROCÉDÉ ET SYSTÈME CONSTITUÉ DE CE DISPOSITIF DE DÉTECTION ET D'UN CHARIOT DE MANUTENTION*
(73) Linde Material Handling GmbH, Carl-von-Linde-Platz, 63743 Aschaffenburg, DE
(72) Bodin, Lucien, 86530 Naintre, FR
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

B66F 9/14 → (51) ***B66F 9/075***

---

(51) ***B66F 9/20*** (11) **3 301 065 B1**
B66F 17/00 ***G05G 5/03***
G05G 9/047
(25) De (26) De
(21) 17193223.9 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 29.09.2016 DE 102016118457
(54) • *VERFAHREN ZUR BEDIENUNG EINES FLURFÖRDERZEUGS MIT EINEM BEDIENELEMENT SOWIE EIN FLURFÖRDERZEUG*
• *METHOD FOR OPERATING AN INDUSTRIAL TRUCK WITH AN OPERATING MEMBER AND AN INDUSTRIAL TRUCK*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN CHARIOT DE MANUTENTION DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE COMMANDE AINSI QU'UN CHARIOT DE MANUTENTION*
(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
(72) Geilsdorf Dr., Hendrik, 22417 Hamburg, DE
Sellentin, Jörn, 24568 Kaltenkirchen, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

B66F 9/24 → (51) ***B66F 9/075***

B66F 17/00 → (51) ***B66F 9/075***

B66F 17/00 → (51) ***B66F 9/20***

B67D 1/08 → (51) ***F16K 15/14***

---

(51) ***B67D 7/00*** (11) **3 126 281 B1**
B67D 7/32 ***B67D 7/42***
(25) De (26) De
(21) 15731490.7 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) DE 2015/000141 18.03.2015
(87) WO 2015/149741 2015/40 08.10.2015
(30) 29.03.2014 DE 102014004822
(54) • *BEFÜLLADAPTER (WARTUNGSKONTROLLE)*
• *FILLING ADAPTER (MAINTENANCE CHECK)*
• *ADAPTATEUR DE REMPLISSAGE (CONTRÔLE D'ENTRETIEN)*
(73) Dürr Somac GmbH, Zwickauer Strasse 30, 09366 Stollberg, DE
(72) ACHATZ, Thomas, 09366 Niederdorf, DE
SELBMANN, Eric, 09355 Gersdorf, DE
WIELAND, Frank, 09235 Burkhardtsdorf, DE
GRIMM, André, 08233 Treuen, DE
(74) Patentanwälte Findeisen & Neumann, Pornitzstraße 1, 09112 Chemnitz, DE

B67D 7/32 → (51) ***B67D 7/00***

B67D 7/42 → (51) ***B67D 7/00***

B81B 1/00 → (51) ***C08J 7/12***

B81B 3/00 → (51) ***G02B 26/08***

---

(51) ***B81B 7/00*** (11) **2 886 510 B1**
(25) De (26) De
(21) 14195314.1 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015

(30) 19.12.2013 DE 102013226686
(54) • *Verfahren zum Herstellen eines elektronischen Bauteils, bei dem ein Sensor-Element von dem Grundmaterial schwingungs- und thermomechanisch entkoppelt ist, sowie elektronisches Bauteil*
• *Method of forming an electronic component, in which a sensing element is decoupled from the base material in a vibration and thermo-mechanical sense, and electronic component*
• *Procédé de fabrication d'un composant électronique, selon lequel un élément de capteur est découplé de manière thermomécanique et articulée du matériau de base et composant électronique*
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Ehrenpfordt, Ricardo, 70825 Korntal-Muenchingen, DE
Ante, Frederik, 70197 Stuttgart, DE
Kenntner, Johannes, 70825 Korntal-Muenchingen, DE

B81B 7/02 → (51) ***B81C 1/00***

(51) ***B81C 1/00*** ***B81B 7/02*** ***G02B 27/48*** ***H04N 9/31*** (11) **2 534 093 B1** ***G02F 1/00*** ***G03B 21/00*** ***G02B 26/08***
(25) En (26) En
(21) 11742900.1 (22) 11.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) US 2011/024600 11.02.2011
(87) WO 2011/100593 2011/33 18.08.2011
(30) 11.02.2010 US 303574 P
(54) • *MIKROELEKTROMECHANISCHES SYSTEM MIT REDUZIERTEM SPECKLE-KONTRAST*
• *MICROELECTROMECHANICAL SYSTEM WITH REDUCED SPECKLE CONTRAST*
• *MICROSYSTÈME ÉLECTROMÉCANIQUE AVEC CONTRASTE DE MOUCHETURE RÉDUIT*
(73) Mezmeriz, Inc., 95 Brown Road Suite 184 Mail Stop 1005, Ithaca, NY 14850, US
(72) DESAI, Shahyaan, Ithaca, NY 14850, US
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

B81C 3/00 → (51) ***H01L 23/544***

B82Y 20/00 → (51) ***C09C 3/08***

B82Y 30/00 → (51) ***C08F 212/08***

B82Y 30/00 → (51) ***C09C 1/56***

B82Y 30/00 → (51) ***C09C 3/08***

B82Y 40/00 → (51) ***C09C 3/08***

C01B 3/00 → (51) ***C01B 21/082***

C01B 3/04 → (51) ***H01M 8/065***

(51) ***C01B 3/06*** ***C01B 3/38*** ***C07C 29/152*** (11) **2 650 257 B1** ***C01B 3/48*** ***C07C 31/04***
(25) De (26) De
(21) 13156758.8 (22) 26.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(30) 12.04.2012 EP 12163937
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SYNTHESE VON REGENERATIVEM METHANOL AUS CO2-HALTIGEM METHANGAS*
• *DEVICE FOR THE SYNTHESIS OF REGENERATIVE METHANOL FROM METHANE GAS CONTAINING CO2*
• *DISPOSITIF DE SYNTHÈSE DE MÉTHANOL RÉGÉNÉRATIF À PARTIR DE GAZ MÉTHANE CONTENANT DU CO2*
(73) Silicon Fire AG, Naumatthalde 9, 6045 Meggen, CH
(72) Meyer-Pittroff, Roland, 85354 Freising, DE
(74) Heusch, Christian, Ant-IP GmbH Kirchplatz 2, 82387 Antdorf, DE

C01B 3/12 → (51) ***C09C 1/56***

(51) ***C01B 3/38*** ***C07C 31/04*** (11) **3 041 789 B1**
(25) En (26) En
(21) 14739620.4 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) US 2014/042917 18.06.2014
(87) WO 2015/034565 2015/10 12.03.2015
(30) 05.09.2013 US 201361874077 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHANOL UNTER VERWENDUNG EINES INTEGRIERTEN SAUERSTOFF-TRANSPORTMEMBRANBASIERTEN REFORMIERUNGSSYSTEMS*
• *METHOD FOR PRODUCING METHANOL USING AN INTEGRATED OXYGEN TRANSPORT MEMBRANE BASED REFORMING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE MÉTHANOL PAR UTILISATION D'UN SYSTÈME INTÉGRÉ DE REFORMAGE À BASE D'UNE MEMBRANE DE TRANSPORT D'OXYGÈNE*
(73) Praxair Technology Inc., 39 Old Ridgebury Road, Danbury, CT 06810, US
(72) STUCKERT, Ines C., East Amherst, NY 14051, US
CHAKRAVARTI, Shrikar, East Amherst, NY 14051, US
DRNEVICH, Raymond F., Clarence Center, NY 14032, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

C01B 3/38 → (51) ***B01J 8/00***

C01B 3/38 → (51) ***C01B 3/06***

C01B 3/38 → (51) ***H01M 8/0612***

C01B 3/48 → (51) ***C01B 3/06***

C01B 3/48 → (51) ***H01M 8/0612***

C01B 3/56 → (51) ***H01M 8/0612***

C01B 13/11 → (51) ***B01J 35/02***

C01B 13/14 → (51) ***C01G 41/00***

C01B 17/56 → (51) ***B01D 53/34***

C01B 17/60 → (51) ***B01D 53/34***

C01B 21/06 → (51) ***C01B 21/082***

(51) ***C01B 21/082*** ***C01B 21/06*** ***H01G 11/34*** ***C01B 3/00*** (11) **2 128 083 B1** ***C01B 21/087*** ***H01M 4/587*** ***H01G 11/32***
(25) Ja (26) En
(21) 08739093.6 (22) 27.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.12.2009
(86) JP 2008/055964 27.03.2008
(87) WO 2008/117855 2008/40 02.10.2008
(30) 28.03.2007 JP 2007083329
(54) • *STICKSTOFFHALTIGES KOHLENSTOFF-MATERIAL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *NITROGENOUS CARBON MATERIAL AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME*
• *MATÉRIAU DE CARBONE AZOTÉ, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-105, Kanda Jinbocho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP
(72) HINAGO, Hidenori, Tokyo 100-8440, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C01B 21/087 → (51) ***C01B 21/082***

C01B 32/192 → (51) ***C08F 212/08***

C01B 32/225 → (51) ***C09C 1/00***

C01B 32/50 → (51) ***B01D 53/34***

C01B 32/956 → (51) ***C09C 1/30***

C01B 33/027 → (51) ***C09C 1/30***

C01B 33/029 → (51) ***C09C 1/30***

(51) ***C01B 33/035*** ***B01J 4/00*** (11) **2 402 287 B1** ***C23C 16/455***
(25) Ja (26) En
(21) 10746200.4 (22) 23.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2012
(86) JP 2010/052760 23.02.2010
(87) WO 2010/098319 2010/35 02.09.2010
(30) 27.02.2009 JP 2009046498
(54) • *STAB AUS POLYKRISTALLINEM SILIZIUM UND VORRICHTUNG ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *POLYCRYSTALLINE SILICON ROD AND DEVICE FOR PRODUCING SAME*
• *TIGE EN SILICIUM POLYCRISTALLIN ET SON DISPOSITIF DE PRODUCTION*
(73) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
(72) ODA, Hiroyuki, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP
KOYANAGI, Shinichirou, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C01B 33/107*** ***B01J 19/24*** (11) **2 096 082 B1** ***B01J 19/00***
(25) En (26) En
(21) 09153800.9 (22) 26.02.2009
(84) DE IT
(43) 02.09.2009
(30) 29.02.2008 JP 2008049229
(54) • *Verfahren zur Herstellung von Trichlorsilan*
• *Method for manufacturing trichlorosilane*
• *Procédé de fabrication de trichlorosilane*
(73) Mitsubishi Materials Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) Tachino, Noboru, Yokkaichi-shi, Mie-ken, JP

Takesue, Hisayuki, Yokkaichi-shi, Mie-ken, JP
Satoh, Harumi, Yokkaichi-shi, Mie-ken, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(60) 11164834.1 / 2 354 090

---

(51) ***C01B 33/107*** (11) **2 957 543 B1**
B01J 31/08
(25) Ja (26) En
(21) 14752073.8 (22) 15.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) JP 2014/000152 15.01.2014
(87) WO 2014/125762 2014/34 21.08.2014
(30) 13.02.2013 JP 2013025688
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRICHLOROSILAN*
• *METHOD FOR PRODUCING TRICHLOROSILANE*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE TRICHLOROSILANE*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) ISHIDA, Masahiko, Joetsu-shi Niigata 942-8601, JP
SAITO, Hiroshi, Joetsu-shi Niigata 942-8601, JP
HASEGAWA, Masayuki, Joetsu-shi Niigata 942-8601, JP
(74) Smaggasgale, Gillian Helen, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

C01B 33/12 → (51) ***C01B 33/193***

---

(51) ***C01B 33/193*** (11) **2 678 272 B1**
C01B 33/12 ***B01J 39/04***
B01J 39/16 ***B01J 39/18***
B01J 49/53
(25) De (26) De
(21) 12705091.2 (22) 10.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) EP 2012/052254 10.02.2012
(87) WO 2012/113657 2012/35 30.08.2012
(30) 22.02.2011 DE 102011004533
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG STARKER SÄUREN BZW. STARK SAURER MEDIEN VON ZWEI- UND HÖHERWERTIGEN METALLIONEN*
• *METHOD FOR THE SEPARATION OF METAL IONS THAT ARE DIVALENT OR HIGHER FROM STRONG ACIDS OR HIGHLY ACIDIC MEDIA*
• *PROCÉDÉ D'ÉPURATION D'ACIDES FORTS OU DE MILIEUX ACIDES FORTS PAR LA SÉPARATION D'IONS MÉTALLIQUES BIVALENTS ET DE VALENCE SUPÉRIEURE*
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) PANZ, Christian, 50389 Wesseling-Berzdorf, DE
PAULAT, Florian, 25709 Marne, DE
TITZ, Guido, 52396 Heimbach, DE
MÜLLER, Sven, 53125 Bonn, DE
ERLHÖFER, Peter, 50389 Wesseling, DE
RUF, Markus, 53347 Alfter-Witterschlick, DE
FRINGS, Bodo, 33758 Schloß Holte, DE
RAULEDER, Hartwig, 79618 Rheinfelden, DE
BARTHEL, Thomas, 63755 Alzenau-Wasserlos, DE
SIRAY, Mustafa, 53127 Bonn, DE
BEHNISCH, Jürgen, 53359 Rheinbach, DE

C01B 33/20 → (51) ***C01B 33/32***

C01B 33/24 → (51) ***B01J 20/12***

---

(51) ***C01B 33/32*** (11) **1 787 960 B1**
C01B 33/20
(25) En (26) En
(21) 06023759.1 (22) 15.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.05.2007
(30) 17.11.2005 US 282059
(54) • *Verfahren für die Entfernung von Schwermetallen aus Silikatquellen bei der Herstellung von Silikaten*
• *Method of removing heavy metals from silicate sources during silicate manufacturing*
• *Procédé d'élimination des métaux lourds d'une source de silicate pendant la préparation de ce silicate*
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Strasse 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Huang, Yung-Hui, Bel Air, Maryland 21014, US
Offidani, John V., Havre de Grace, Maryland 21078, US

C01B 35/10 → (51) ***C08J 3/24***

C01B 35/12 → (51) ***C08J 3/24***

---

(51) ***C01B 35/14*** (11) **3 145 863 B1**
C07F 5/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 15732321.3 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) FR 2015/051360 22.05.2015
(87) WO 2015/177483 2015/47 26.11.2015
(30) 23.05.2014 FR 1454695
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BORAZAN*
• *METHOD FOR PRODUCING BORAZANE*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION DU BORAZANE*
(73) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 Quai André Citroën, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université Claude Bernard Lyon I, 43, Boulevard du 11 Novembre 1918, 69625 Villeurbanne Cedex, FR
(72) JACOB, Guy M., 91710 Vert le Petit, FR
DELALU, Henri R., 69002 Lyon, FR
DELAGE, Arthur, 84000 Avignon, FR
(74) Le Roux, Martine, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C01B 39/48 → (51) ***B01J 29/70***

C01C 1/00 → (51) ***C01F 7/16***

C01F 7/00 → (51) ***C04B 38/08***

---

(51) ***C01F 7/16*** (11) **3 115 339 B1**
B01J 20/04 ***B01J 20/08***
C01C 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 15758625.6 (22) 12.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) JP 2015/053861 12.02.2015
(87) WO 2015/133240 2015/36 11.09.2015
(30) 07.03.2014 JP 2014044716
(54) • *MAYENIT-VERBINDUNG MIT IMIDANION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MAYENITE-TYPE COMPOUND CONTAINING IMIDE ANION, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COMPOSÉ DE TYPE MAYENITE CONTENANT UN ANION IMIDE ET SON PROCÉDÉ D'OBTENTION*
(73) Japan Science and Technology Agency, 1-8, Honcho 4-chome, Kawaguchi-shi Saitama 332-0012, JP
Tokyo Institute of Technology, 12-1, Ookayama 2-chome Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
(72) HOSONO Hideo, Tokyo 152-8550, JP
HAYASHI Fumitaka, Tokyo 152-8550, JP
YOKOYAMA Toshiharu, Tokyo 152-8550, JP
KITANO Masaaki, Tokyo 152-8550, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***C01F 7/30*** (11) **3 105 185 B1**
C01F 7/42
(25) En (26) En
(21) 15745872.0 (22) 09.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) NO 2015/050027 09.02.2015
(87) WO 2015/119508 2015/32 13.08.2015
(30) 10.02.2014 NO 20140162
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALUMINIUMOXIDPARTIKELN*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF ALUMINIUM OXIDE PARTICLES*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE PARTICULES D'OXYDE D'ALUMINIUM*
(73) Elkem AS, Drammensveien 169, 0277 Oslo, NO
(72) MYHRE, Bjørn, N-4639 Kristiansand, NO
DÅSTØL, Magne, N-4632 Kristiansand, NO
(74) Zacco Norway AS, Haakon VII's gate 2 PO Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO

C01F 7/42 → (51) ***C01F 7/30***

C01F 7/60 → (51) ***C25C 3/06***

C01G 15/00 → (51) ***H01L 21/368***

C01G 23/00 → (51) ***C01G 45/00***

C01G 23/02 → (51) ***C25C 3/06***

---

(51) ***C01G 23/07*** (11) **2 841 384 B1**
C09C 1/36
(25) En (26) En
(21) 13720212.3 (22) 26.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) US 2013/038386 26.04.2013
(87) WO 2013/163529 2013/44 31.10.2013
(30) 27.04.2012 US 201261639624 P
(54) • *AUF TIO2 BASIERENDES SCHEUERGRANULAT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG EINES DERARTIGEN AUF TIO2 BASIERENDEN SCHEUERGRANULATS*
• *TIO2 BASED SCRUBBING GRANULES, AND METHODS OF MAKING AND USING SUCH TIO2 BASED SCRUBBING GRANULES*
• *GRANULÉS DE LAVAGE À BASE DE TIO2 ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE TELS GRANULÉS DE LAVAGE À BASE DE TIO2*

(73) Cristal USA Inc., 6752 Baymeadow Drive, Glen Burnie, MD 21030, US
(72) SAMA, Venkata Romana, Reddy, Parkville, MD 21234, US
EREMCHUK, Kit, Stacey, Catonsville, MD 21228, US
POMPONI, Mark, D., Ellicott City, MD 21043, US
FEHER, Gabor, Glen Burnie, MD 21061, US
FINES, Alexandre, Jean, Ellicott City, MD 21043, US
(74) Cockerton, Bruce Roger, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***C01G 41/00*** (11) **1 748 955 B1**
H01M 8/1246 ***C01B 13/14***
(25) En (26) En
(21) 05764792.7 (22) 21.04.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.02.2007
(86) KR 2005/001154 21.04.2005
(87) WO 2005/113441 2005/48 01.12.2005
(30) 21.04.2004 KR 2004027544
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG ENTHALTEND METALLVERBUNDSTOFFOXIDE ALS IONENLEITER*
• *ELECTROCHEMICAL DEVICE COMPRISING METAL COMPOSITE OXIDES AS IONIC CONDUCTORS*
• *DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE COMPRENANT OXYDES DE COMPOSITES METALLIQUES COMME CONDUCTEURS IONIQUES*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HONG, Seung-Tae, Yuseong-gu, Daejeon 305-340, KR
ROH, Yun-Ho, Dongdaemun-gu, Seoul 130-792, KR
LEE, Eung-Je, Daejeon 305-380, KR
PARK, Mi-Hyae, Gwanak-gu, Seoul 151-061, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C01G 45/00*** (11) **3 075 709 B1**
C09D 5/33 ***C09D 7/40***
C09K 3/00 ***C01G 23/00***
C01G 45/12 ***C09D 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14865896.6 (22) 27.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) JP 2014/081422 27.11.2014
(87) WO 2015/080214 2015/22 04.06.2015
(30) 29.11.2013 JP 2013247165
(54) • *SCHWARZES FEINTEILIGES NAHINFRAROT-REFLEKTIERENDES MATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON*
• *BLACK FINE PARTICULATE NEAR-INFRARED REFLECTIVE MATERIAL, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND USAGE FOR SAME*
• *MATÉRIAU RÉFLÉCHISSANT L'INFRAROUGE PROCHE PARTICULAIRE FIN NOIR, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET SON UTILISATION*
(73) Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd., 3-15 Edobori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
(72) ISOBE Kaoru, Yokkaichi-shi Mie 510-0842, JP
SANEFUJI Norihiko, Yokkaichi-shi Mie 510-0842, JP
KATAOKA Kenji, Yokkaichi-shi Mie 510-0842, JP
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

---

(51) ***C01G 45/12*** (11) **3 224 203 B1**
C01G 51/00 ***C01G 53/00***
B01J 19/02 ***B01J 6/00***
H01M 4/505 ***H01M 4/525***
H01M 4/02
(25) En (26) En
(21) 15797971.7 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) EP 2015/076741 17.11.2015
(87) WO 2016/083185 2016/22 02.06.2016
(30) 26.11.2014 EP 14194991
07.09.2015 EP 15184057
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LITHIERTEN ÜBERGANGSMETALLOXIDS*
• *PROCESS FOR MAKING A LITHIATED TRANSITION METAL OXIDE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OXYDE DE MÉTAL DE TRANSITION LITHIÉ*
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) GARELLA, Dominik, 69168 Wiesloch, DE
KALO, Benedikt, 68163 Mannheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C01G 45/12 → (51) ***C01G 45/00***

C01G 49/00 → (51) ***H01M 4/58***

C01G 49/10 → (51) ***C25C 3/06***

C01G 51/00 → (51) ***C01G 45/12***

C01G 53/00 → (51) ***B01J 37/03***

C01G 53/00 → (51) ***C01G 45/12***

C01G 53/06 → (51) ***B01J 37/03***

---

(51) ***C02F 1/00*** (11) **3 034 470 B1**
C02F 1/44 ***C02F 1/28***
B01D 39/16 ***B01D 61/18***
B01D 61/28 ***B01D 63/06***
B01D 69/10
(25) En (26) En
(21) 15002665.6 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 19.12.2014 CN 201410814047
19.12.2014 CN 201420826203 U
(54) • *INTEGRIERTER VERBUNDFILTER UND WASSERREINIGUNGSSYSTEM DAMIT*
• *INTEGRATED COMPOSITE FILTER AND WATER PURIFICATION SYSTEM HAVING THE SAME*
• *FILTRE COMPOSITE INTÉGRÉ ET SYSTÈME DE PURIFICATION D'EAU COMPORTANT CELUI-CI*
(73) Guangdong Midea Water Dispenser MFG. Co., Ltd, The 1st floor and a part of 2nd floor of No. 1 Workshop, No. 68 Guangle Road Guangjiao Community Residents Committee Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) CAI, Xuegang, 528311 Guangdong, CN
(74) Jeffrey, Philip Michael, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

C02F 1/00 → (51) ***A01K 63/04***

C02F 1/28 → (51) ***C02F 1/00***

C02F 1/32 → (51) ***H01J 61/38***

C02F 1/42 → (51) ***C07C 67/56***

C02F 1/44 → (51) ***B01D 69/10***

C02F 1/44 → (51) ***C02F 1/00***

---

(51) ***C02F 1/469*** (11) **3 031 779 B1**
C02F 1/28
(25) Ko (26) En
(21) 14834388.2 (22) 04.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) KR 2014/006012 04.07.2014
(87) WO 2015/020315 2015/06 12.02.2015
(30) 05.08.2013 KR 20130092393
(54) • *CDI-WASSERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *CDI TYPE WATER TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'EAU DE TYPE CDI*
(73) Coway Co., Ltd., 136-23, Yugumagoksa-ro Yugu-eup, Gongju-si, Chungcheongnam-do 314-895, KR
(72) KWON, Tae Seong, Seoul 151-851, KR
CHOI, In Du, Seoul 151-851, KR
LEE, Soo Young, Seoul 151-851, KR
CHO, Young Gun, Seoul 151-851, KR
MUN, Sung Min, Seoul 151-851, KR
MOON, Hyoung Min, Seoul 151-851, KR
PARK, Byung Kil, Seoul 151-851, KR
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

---

(51) ***C02F 3/00*** (11) **3 089 946 B1**
C02F 11/00 ***C12N 15/10***
(25) En (26) En
(21) 15700957.2 (22) 05.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) EP 2015/050067 05.01.2015
(87) WO 2015/101671 2015/27 09.07.2015
(30) 30.12.2013 GB 201323123
(54) • *DIE VERWENDUNG VON BIOPOLYMEREN ZUR ENTFERNUNG VON PHOSPHOR AUS DEM ABWASSER*
• *USE OF BIOPOLYMERS FOR REMOVING PHOSPHORUS FROM WASTEWATER*
• *UTILISATION DE BIOPOLYMERES POUR ÉLIMINER LE PHOSPHORE DES EAUX USÉES*
(73) United Utilities Plc., Grasmere House First Floor Lingley Mere Business Park Lingley Green Avenue Great Sankey, Warrington WA5 3LP, GB
(72) LE, Minh Son, Northwich Cheshire CW9 8NB, GB
(74) Cozens, Paul Dennis, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

C02F 3/34 → (51) ***B09C 1/10***

C02F 5/10 → (51) ***C23F 11/18***

---

(51) ***C02F 9/00*** (11) **2 664 588 B1**
B01J 47/04 ***B01J 47/024***
C02F 103/02 C02F 103/04

C02F 1/76 C02F 1/42
C02F 1/28 B01J 47/00
(25) En (26) En
(21) 13167855.9 (22) 15.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(30) 17.05.2012 US 201213474094
(54) • *NIEDERDRUCKABFALLABSCHWÄCHUNGSBETT FÜR WASSERBASIERTE KÜHLMITTELSCHLEIFEN*
• *LOW PRESSURE DROP REMEDIATION BED FOR WATER BASED COOLANT LOOPS*
• *LIT DE REMÉDIATION À FAIBLE CHUTE DE PRESSION POUR BOUCLES DE REFROIDISSEMENT À BASE D'EAU*
(73) Hamilton Sundstrand Space Systems International, Inc., One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096, US
(72) RECTOR, Tony, East Granby, CT Connecticut 06026, US
STEELE, John W., New Hartford, CT Connecticut 06057, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C02F 11/00 → (51) ***C02F 3/00***

C02F 101/00 → (51) ***B09C 1/10***

C02F 101/20 → (51) ***B09C 1/10***

C02F 101/32 → (51) ***B09C 1/10***

C03B 5/235 → (51) ***C03B 5/237***

(51) ***C03B 5/237*** ***C03B 5/235*** ***F27D 17/00*** ***F28D 21/00*** (11) **3 237 344 B1** ***F27B 3/26*** ***F23L 15/04*** ***F23L 7/00***
(25) En (26) En
(21) 15830980.7 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) EP 2015/081091 22.12.2015
(87) WO 2016/102629 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 EP 14307143
22.12.2014 EP 14307144
(54) • *ENERGIEEFFIZIENTES VERFAHREN UND ANLAGE ZUM SCHMELZEN VON VERGLASBAREM MATERIAL IN EINEM FLAMMENBEFEUERTEN OFEN*
• *ENERGY-EFFICIENT PROCESS AND INSTALLATION FOR MELTING VITRIFIABLE MATERIAL IN A FLAME FIRED FURNACE*
• *PROCESSUS ET INSTALLATION À HAUT RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE POUR LA FUSION DE MATIÈRE VITRIFIABLE DANS UN FOUR CHAUFFÉE PAR UNE FLAMME*
(73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) JARRY, Luc, 61270 Beaufai, FR
JOUMANI, Youssef, 78121 Crespieres, FR
LEROUX, Bertrand, 91650 Breuillet, FR
TSIAVA, Rémi, 91250 Saint Germain-les-Corbeil, FR
WAGNER, Marc, 94100 Saint Maur des Fosses, FR
BEASSE, Grégoire, 75015 Paris, FR
(74) De Vleeschauwer, Natalie Y.L.D., L'Air Liquide S.A. Direction Propriété Intellectuelle 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) ***C03B 9/16*** ***B01D 46/00*** ***C03B 9/193*** ***C03B 9/38*** (11) **3 218 317 B1** ***B01D 46/10*** ***C03B 9/36*** ***C03B 9/40***
(25) En (26) En
(21) 15707272.9 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) EP 2015/000244 06.02.2015
(87) WO 2016/074750 2016/20 19.05.2016
(30) 13.11.2014 US 201462079208 P
(54) • *PARTIKELFILTER EINER GLASFORMMASCHINE, KOLBENEINHEIT, BLASKOPF, BLASKOPFSTÜTZE UND AN DIESEN FILTER ANGEPASSTE GLASFORMMASCHINE ODER GLASFORMMASCHINE MIT DIESEM FILTER*
• *GLASS FORMING MACHINE PARTICLE FILTER, A PLUNGER UNIT, A BLOW HEAD, A BLOW HEAD SUPPORT AND A GLASS FORMING MACHINE ADAPTED TO OR COMPRISING SAID FILTER*
• *FILTRE À PARTICULES DE MACHINE DE FORMAGE DE VERRE, UNITÉ DE PISTON, TÊTE DE SOUFFLAGE, SUPPORT DE TÊTE DE SOUFFLAGE ET MACHINE DE FORMAGE DE VERRE ADAPTÉE AUDIT FILTRE OU LE COMPRENANT*
(73) Gerresheimer Glas GmbH, Klaus-Bungert-Str. 4, 40468 Düsseldorf, DE
(72) RÖHRHOFF, Uwe, 41063 Mönchengladbach, DE
BÜRKEL, Bruno, 97816 Lohr am Main, DE
MAIBERGER, Thomas, Serwell, New Jersey 08080, US
(74) Kiani, Nassim, Kiani & Springorum Patent- und Rechtsanwälte Taubenstrasse 4, 40479 Düsseldorf, DE

C03B 9/193 → (51) ***C03B 9/16***

C03B 9/36 → (51) ***C03B 9/16***

C03B 9/38 → (51) ***C03B 9/16***

C03B 9/40 → (51) ***C03B 9/16***

(51) ***C03B 23/11*** ***C03B 23/18*** (11) **2 900 612 B1**
(25) De (26) De
(21) 13752647.1 (22) 26.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) EP 2013/067640 26.08.2013
(87) WO 2014/048653 2014/14 03.04.2014
(30) 27.09.2012 DE 102012109189
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WÄRMEWEICHEN VERSCHLIESSEN VON GLASROHREN*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE HEAT SEALING OF GLASS TUBES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'OBTURATION DE TUBES DE VERRE PAR RAMOLLISSEMENT THERMIQUE*
(73) SCHOTT AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) SCHMID, Albert, 95666 Mitterteich, DE
SCHIRMEL, Thomas, 95709 Tröstau, DE
HENKE, Heinz-Josef, 95666 Mitterteich, DE
HAMAN, Carsten, 95692 Konnersreuth, DE
VÖLK, Franz, 95688 Friedenfels, DE
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

C03B 23/18 → (51) ***C03B 23/11***

(51) ***C03B 27/04*** (11) **3 196 172 B1**
(25) En (26) En
(21) 16152099.4 (22) 20.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TEMPERN EINER GLASSCHEIBE MITTELS GEKÜHLTER LUFT*
• *DEVICE USING COOLING AIR FOR TEMPERING GLASS*
• *DISPOSITIF À AIR REFROIDI POUR TREMPER DU VERRE.*
(73) South Glass Technology Co., Ltd, Xing Hua Zhong Road, Lunjiao Industrial Zone, Shunde, Foshan, Guangdong 528308, CN
(72) ZHOU, Junshan, Foshan, Guangdong, 528308, CN
(74) Karakatsanis, Georgios, Haft Karakatsanis Patentanwaltskanzlei Dietlindenstrasse 18, 80802 München, DE

(51) ***C03C 1/00*** ***C23C 18/12*** ***F24C 14/02*** ***F24C 15/16*** (11) **1 757 863 B1** ***C23D 5/02*** ***F24C 15/00***
(25) De (26) De
(21) 06118430.5 (22) 04.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.02.2007
(30) 23.08.2005 DE 102005039883
(54) • *HAUSHALTSBACKOFEN MIT EINEM GARGERÄTEZUBEHÖRTEIL UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES HAUSHALTSBACKOFENS UND GARGERÄTEZUBEHÖRTEILS*
• *HOUSEHOLD OVEN WITH A COOKING ACCESSORY AND METHOD FOR PRODUCTION OF HOUSEHOLD OVEN AND COOKING ACCESSORY*
• *FOUR DOMESTIQUE AVEC ACCESSOIRE DE CUISSON ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FOUR DOMESTIQUE ET ACCESSOIRE DE CUISSON*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Jördens, Frank, 83278, Traunstein, DE
Salomon, Jürgen, 83308, Trostberg, DE
Schmidmayer, Gerhard, 83093, Bad Endorf, DE

(51) ***C03C 3/085*** ***C03C 3/087*** ***C03C 13/06*** (11) **2 909 148 B1** ***C03C 3/091***
(25) En (26) En
(21) 13785738.9 (22) 18.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) US 2013/065554 18.10.2013
(87) WO 2014/062987 2014/17 24.04.2014
(30) 18.10.2012 US 201261715494 P
(54) • *GLASZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE HERSTELLUNG VON FASERN UND VERFAHREN*
• *GLASS COMPOSITION FOR THE MANUFACTURE OF FIBERS AND PROCESS*
• *COMPOSITION DE VERRE POUR LA FABRICATION DE FIBRES ET PROCÉDÉ*
(73) OCV Intellectual Capital, LLC, One Owens Corning Parkway, Toledo, OH 43659, US
(72) MCGINNIS, Peter, B., Gahanna, OH 43230, US
HOFMANN, Douglas, Alan, Hebron, OH 43023, US
KORWIN-EDSON, Michelle, Lynn, Granville, OH 43023, US

(74) Nevant, Marc, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C03C 3/087 → (51) ***C03C 3/085***

C03C 3/091 → (51) ***C03C 3/085***

C03C 3/11 → (51) ***C03C 4/08***

(51) ***C03C 4/00*** (11) **1 807 369 B1**
C08K 3/40
(25) En (26) En
(21) 06765071.3 (22) 21.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.07.2007
(86) GB 2006/002742 21.07.2006
(87) WO 2007/010280 2007/04 25.01.2007
(30) 22.07.2005 GB 0515088
05.05.2006 GB 0608938
(54) • *VERWENDUNG VON PARTIKELFÖRMIGEM BRUCHGLAS ALS ANTIBLOCKPIGMENT*
• *USE OF A PARTICULATE GLASS CULLET AS ANTI-BLOCKING PIGMENT*
• *UTILISATION DE PARTICULES DE VERRE RECYCLE EN TANT QUE PIGMENT ANTIBLOQUANT*
(73) Imerys Minerals Limited, Par Moor Centre Par Moor Road, Par. Cornwall PL24 2SQ, GB
(72) HART, Jarrod, R., Truro, Cornwall TR1 3EN, GB
HOOPER, Jeremy, Luxulyan, Bodmin, Cornwall PL30 5ED, GB
SKUSE, David Robert, Truro, Cornwall TR1 1BH, GB
PALM, Scott, K., Alpharetta, GA 30004, US
TSAI, Daniel, Alpharetta, GA 30022, US
(74) Rushton, David John, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***C03C 4/08*** (11) **3 265 434 B1**
C03C 14/00 ***C03C 3/11***
(25) En (26) En
(21) 16711413.1 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) US 2016/020161 01.03.2016
(87) WO 2016/140935 2016/36 09.09.2016
(30) 02.03.2015 US 201562126796 P
(54) • *ULTRAVIOLETTES LICHT ABSORBIERENDES GLAS*
• *ULTRAVIOLET ABSORBING GLASS*
• *VERRE D'ABSORPTION DE RAYONNEMENT ULTRAVIOLET*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BROCHETON, Yves Andre Henri, 77210 Samoreau, FR
(74) Scheuermann, Erik, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03C 10/00 → (51) ***F24C 15/10***

C03C 13/06 → (51) ***C03C 3/085***

C03C 14/00 → (51) ***C03C 4/08***

(51) ***C03C 17/34*** (11) **2 649 020 B1**
(25) En (26) En
(21) 11797073.1 (22) 29.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) US 2011/062283 29.11.2011
(87) WO 2012/078395 2012/24 14.06.2012
(30) 06.12.2010 US 926714
(54) • *ARTIKEL MIT KONDENSATIONSSCHUTZ-UND/ODER LOW-E-BESCHICHTUNGEN UND/ODER HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ARTICLES INCLUDING ANTICONDENSATION AND/OR LOW-E COATINGS AND/OR METHODS OF MAKING THE SAME*
• *ARTICLES COMPRENANT DES REVÊTEMENTS ANTI-CONDENSATION ET/OU À FAIBLE TAUX D'ÉMISSION ET/OU PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CES DERNIERS*
(73) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills MI 48326, US
(72) LEMMER, Jean-Marc, Ann Arbor MI 48108, US
MURPHY, Nestor, P., West Bloomfield MI 48322, US
MCLEAN, David, D., Hazel Park MI 48030, US
BLACKER, Richard, Farmington MI 48334, US
(74) Hess, Peter K. G., Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***C03C 17/34*** (11) **3 227 245 B1**
C03C 17/42 ***C08J 7/04***
C09D 183/04
(25) De (26) De
(21) 16724913.5 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) EP 2016/061892 26.05.2016
(87) WO 2016/189082 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 DE 102015209794
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN GLASES MIT ANTIFOG-BESCHICHTUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING AN OPTICAL GLASS HAVING AN ANTIFOG COATING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VERRE OPTIQUE À REVÊTEMENT ANTI-BUÉE*
(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) GLÖGE, Thomas, 73614 Schorndorf, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

C03C 17/34 → (51) ***B32B 17/10***

(51) ***C03C 17/36*** (11) **2 349 943 B1**
C23C 14/02
(25) En (26) En
(21) 09803508.2 (22) 28.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2011
(86) US 2009/052009 28.07.2009
(87) WO 2010/014644 2010/05 04.02.2010
(30) 25.09.2008 US 284916
31.07.2008 US 85408 P
(54) • *ELEKTRISCH LEITFÄHIGE SCHUTZAUSKLEIDUNG*
• *ELECTRICALLY CONDUCTIVE PROTECTIVE LINER*
• *CHEMISE DE PROTECTION ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTRICE*
(73) PPG Industries Ohio, Inc., One PPG Place, Pittsburgh, PA 15272, US
(72) BIMANAND, Alexander, Burbank CA 91502, US
MARISCAL, Jose, Quartz Hill CA 93536, US
SHORT, John, Madison AL 35758, US
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB
(60) 18192651.0

C03C 17/36 → (51) ***B32B 17/10***

C03C 17/42 → (51) ***C03C 17/34***

(51) ***C03C 23/00*** (11) **3 031 785 B1**
B23K 26/00 ***F24C 15/10***
(25) De (26) De
(21) 15197588.5 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 12.12.2014 DE 102014118497
10.03.2015 DE 102015103518
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASKERAMIKELEMENTS MIT STRUKTURIERTER BESCHICHTUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A GLASS CERAMIC ELEMENT HAVING A STRUCTURED COATING*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN ELEMENT EN VITROCERAMIQUE FAISANT APPEL A UN REVETEMENT STRUCTURE*
(73) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) WAGNER, Fabian, 55118 Mainz, DE
WALDSCHMIDT, Holger, 55234 Nieder-Wiesen, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte, PartG mbB Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

C03C 25/32 → (51) ***C08B 37/00***

(51) ***C03C 27/12*** (11) **2 610 225 B1**
H01L 31/042
(25) Ja (26) En
(21) 11819856.3 (22) 18.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(86) JP 2011/068687 18.08.2011
(87) WO 2012/026393 2012/09 01.03.2012
(30) 31.03.2011 JP 2011079666
25.03.2011 JP 2011068923
23.08.2010 JP 2010185976
(54) • *SOLARZELLEN-DICHTMITTEL UND VERBUNDGLASSCHEIBEN-ZWISCHENSCHICHT*
• *SOLAR-CELL SEALANT AND LAMINATED-GLASS INTERLAYER*
• *MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ POUR CELLULE SOLAIRE ET COUCHE INTERMÉDIAIRE POUR VERRE FEUILLETÉ*
(73) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) MUGURUMA, Shinichi, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***C04B 7/43*** (11) **3 227 246 B1**
(25) En (26) En
(21) 15804725.8 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) EP 2015/078100 30.11.2015
(87) WO 2016/087390 2016/23 09.06.2016
(30) 01.12.2014 EP 14306933
(54) • *OXY-CALCINATIONSVERFAHREN*

- *OXY-CALCINATION PROCESS*
- *PROCESSUS D'OXY-CALCINATION*

(73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
Lafarge, 61, rue des Belles Feuilles, 75116 Paris, FR

(72) PANIER, Faustine, 78350 Les Loges en Josas, FR
PAUBEL, Xavier, 78180 Montigny-le-Bretonneux, FR
RENNA, Carlo, 78580 Maule, FR
GIMENEZ, Michel, 38790 Diemoz, FR
PAXTON, Colin, Kent ME7 3PX, GB
WASSARD, Henrik, 2880 Bagsvaerd, DK
DRIVSHOLM, Morten, 9482 Blokhus, DK
TSIAVA, Rémi, 91250 Saint-Germain-lès-Corbeil, FR

(74) De Vleeschauwer, Natalie Y.L.D., L'Air Liquide S.A. Direction Propriété Intellectuelle 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***C04B 11/028*** (11) **2 684 852 B1**
(25) De (26) De
(21) 13176141.3 (22) 11.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(30) 12.07.2012 EP 12176141
(54) • *Verfahren zur Herstellung von Calciumsulfat-beta-Halbhydrat*
• *Method for manufacturing of calcium sulfate beta hemihydrate*
• *Procédé destiné à la fabrication de sulfate de calcium hémihydrate bêta*
(73) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, DE
(72) Voigt, Wolfgang, 91593 Burgbernheim, DE
Kleemann, Anja, 74589 Satteldorf, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C04B 11/032 → (51) ***C04B 28/14***

---

(51) ***C04B 14/16*** ***C04B 14/28*** ***C04B 18/08*** ***C04B 111/10*** (11) **2 991 946 B1** ***C04B 14/18*** ***C04B 28/18*** ***C09K 8/42***
(25) En (26) En
(21) 14791660.5 (22) 25.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) US 2014/035443 25.04.2014
(87) WO 2014/179165 2014/45 06.11.2014
(30) 30.04.2013 US 201313873905
(54) • *BIMSSTEINHALTIGE HEILENDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *PUMICE-CONTAINING REMEDIAL COMPOSITIONS AND METHODS OF USE*
• *COMPOSITIONS CORRECTIVES CONTENANT DE LA PONCE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US
(72) CHATTERJI, Jiten, Duncan, Oklahoma 73533, US
BRENNEIS, D. Chad, Marlow, Oklahoma 73055, US
BENKLEY, James R., Duncan, Oklahoma 73533, US
(74) King, Lawrence, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

C04B 14/18 → (51) ***C04B 14/16***

C04B 14/28 → (51) ***C04B 14/16***

C04B 18/08 → (51) ***C04B 14/16***

---

(51) ***C04B 20/06*** (11) **3 230 224 B1**
(25) En (26) En
(21) 15805492.4 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/078914 08.12.2015
(87) WO 2016/091847 2016/24 16.06.2016
(30) 11.12.2014 US 201462090650 P
23.01.2015 EP 15152251
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR THERMISCH AUSDEHNBARE THERMOPLASTISCHE MIKROKUGELN ZU AUSDEHNBAREN THERMOPLASTISCHEN MIKROKUGELN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR EXPANDING THERMALLY EXPANDABLE THERMOPLASTIC MICROSPHERES TO EXPANDED THERMOPLASTIC MICROSPHERES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR L'EXPANSION DE MICROSPHÈRES THERMOPLASTIQUES THERMIQUEMENT EXPANSIBLES EN MICROSPHÈRES THERMOPLASTIQUES EXPANSÉES*
(73) Akzo Nobel Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
Construction Research & Technology GmbH, Dr.-Albert-Frank-Str. 32, 83308 Trostberg, DE
(72) NORDIN, Jan, S-862 32 Kvissleby, SE
SVEDBERG, Lars-Olof, S-862 34 Kvissleby, SE
AJDÉN, Per, S-861 92 Bergeforsen, SE
ONG, Frank Shaode, Solon, Ohio 44067, US
(74) Akzo Nobel Chemicals IP Group, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

C04B 20/10 → (51) ***C04B 28/14***

---

(51) ***C04B 24/10*** ***C04B 24/38*** ***C04B 38/10*** (11) **2 059 489 B1** ***C04B 28/14***
(25) En (26) En
(21) 07789383.2 (22) 28.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS
(43) 20.05.2009
(86) GB 2007/050508 28.08.2007
(87) WO 2008/026006 2008/10 06.03.2008
(30) 29.08.2006 GB 0616091
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GIPSBAUPLATTEN*
• *METHOD FOR PRODUCING GYPSUM BUILDING BOARDS*
• *PROCEDE POUR LA PREPARATION DES PANNEAUX DE CONSTRUCTION EN GYPSE*
(73) BPB Limited, Saint-Gobain House, Binley Business Park Coventry CV3 2TT, GB
(72) GAILLARD, Nathalie, Agnes, 75010 Paris, FR
GEERAERT, Emmanuel Henri Constant Amand, 2950 Kapellen, BE
(74) Chapman, Helga Claire, Chapman IP Kings Park House 22 Kings Park Road, Southampton SO15 2AT, GB

C04B 24/18 → (51) ***C08H 7/00***

---

(51) ***C04B 24/20*** ***C07C 6/02*** ***C07C 15/107*** ***C07C 15/44*** (11) **2 984 055 B1** ***C07C 5/03*** ***C07C 2/02*** ***C07C 11/02***
(25) En (26) En
(21) 14783148.1 (22) 09.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) US 2014/033568 09.04.2014
(87) WO 2014/169080 2014/42 16.10.2014
(30) 09.04.2013 US 201361810056 P
19.02.2014 US 201461941820 P
(54) • *HERSTELLUNG VON TENSIDEN MITTELS KREUZMETHATHESE*
• *PREPARATION OF SURFACTANTS VIA CROSS-METATHESIS*
• *PRÉPARATION DE TENSIOACTIFS PAR MÉTATHÈSE CROISÉE*
(73) Materia, Inc., 60 North San Gabriel Boulevard, Pasadena, CA 91107, US
(72) JOHNS, Adam M., Claremont, CA 91711, US
PEDERSON, Richard L., San Gabriel, CA 91775, US
KISER, Rosemary Conrad, Sierra Madre, CA 91024, US
(74) Jacobi, Markus Alexander, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

C04B 24/38 → (51) ***C04B 24/10***

C04B 28/02 → (51) ***C04B 38/02***

---

(51) ***C04B 28/04*** ***C04B 40/00*** ***C04B 111/28*** (11) **3 138 826 B1** ***C04B 40/06***
(25) De (26) De
(21) 16184872.6 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 02.09.2015 DE 102015114656
(54) • *BAUSTOFFTROCKENMISCHUNG ENTHALTEND PYROGENE KIESELSÄURE UND DARAUS ERHÄLTLICHER BRANDSCHUTZPUTZ*
• *BUILDING MATERIAL DRY MIXTURE COMPRISING PYROLIZED SILICA, AND RESULTING FIRE PROTECTION PLASTER*
• *MÉLANGE SEC CONTENANT SILICE PYROLYSE POUR MATÉRIAU DE CONSTRUCTION ET ENDUIT IGNIFUGÉ EN DÉCOULANT*
(73) Interbran Systems AG, Mainzer Strasse 4, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE
(72) SCHÜMCHEN, Kurt, 53949 Dahlem, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

---

(51) ***C04B 28/14*** ***C04B 11/032*** (11) **2 235 284 B1** C04B 111/00
(25) En (26) En
(21) 08877206.6 (22) 18.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.10.2010
(86) US 2008/087458 18.12.2008
(87) WO 2010/039160 2010/14 08.04.2010
(30) 20.12.2007 US 962031
(54) • *FASERARMES KALZINIERUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GIPSFASERPLATTE*
• *LOW FIBER CALCINATION PROCESS FOR MAKING GYPSUM FIBERBOARD*
• *PROCÉDÉ DE CALCINATION UTILISANT UNE FAIBLE QUANTITÉ DE FIBRES POUR*

FABRIQUER UN PANNEAU DE FIBRES DE GYPSE

(73) United States Gypsum Company, 550 West Adams Street, Chicago, IL 60661-3676, US
(72) SKINNER, Marsha, S., Port Clinton OH 43452, US
LANGE, Robert, G., Villa Park IL 60181, US
BLACKBURN, Douglas, Port Clinton OH 43452, US
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

---

(51) ***C04B 28/14*** ***C04B 20/10*** (11) **2 279 154 B1** ***C04B 40/00***
(25) En (26) En
(21) 09761600.7 (22) 26.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.02.2011
(86) EP 2009/056349 26.05.2009
(87) WO 2009/150037 2009/51 17.12.2009
(30) 27.05.2008 GB 0809526
(54) • *GIPSMATERIALIEN*
• *GYPSUM MATERIALS*
• *MATÉRIAUX À BASE DE GYPSE*
(73) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
(72) GALLEZ, Laurence, B-7050 Erbisoeul (Jurbise), BE
LECOMTE, Jean-Paul, B-1160 Bruxelles (Auderghem), BE
SARRAZIN, Marie-Jose, B-1410 Waterloo, BE
THIBAUT, Marc, B-7160 Chapelle-Lez-Herlaimont, BE
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C04B 28/14 → (51) ***C04B 24/10***

C04B 28/18 → (51) ***C04B 14/16***

---

(51) ***C04B 35/00*** ***H01L 41/187*** ***H01L 41/43*** (11) **3 130 574 B1** ***H01L 41/39***
(25) Ja (26) En
(21) 15776632.0 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) JP 2015/001191 05.03.2015
(87) WO 2015/155931 2015/41 15.10.2015
(30) 11.04.2014 JP 2014081771
09.12.2014 JP 2014248976
(54) • *BLEIFREIE PIEZOELEKTRISCHE KERAMIKZUSAMMENSETZUNG, PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT DAMIT, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIE BLEIFREIE PIEZOELEKTRISCHE KERAMIKZUSAMMENSETZUNG*
• *LEAD-FREE PIEZOELECTRIC CERAMIC COMPOSITION, PIEZOELECTRIC ELEMENT USING SAME, PRODUCTION METHOD FOR LEAD-FREE PIEZOELECTRIC CERAMIC COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE CÉRAMIQUE PIÉZOÉLECTRIQUE SANS PLOMB, ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE L'UTILISANT, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITION DE CÉRAMIQUE PIÉZOÉLECTRIQUE SANS PLOMB*
(73) NGK Sparkplug Co., Ltd., 14-18 Takatsuji-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(72) KOZUKA, Hisashi, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
YAMADA, Hideto, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
MATSUOKA, Takayuki, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
KITAMURA, Kazuaki, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
YAMAZAKI, Masato, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
KURAHASHI, Toshiaki, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
KASASHIMA, Takashi, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
OKIMURA, Yasuyuki, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
OHBAYASHI, Kazushige, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C04B 35/04 → (51) ***C04B 38/08***

C04B 35/10 → (51) ***C04B 38/08***

C04B 35/111 → (51) ***B22F 3/00***

C04B 35/195 → (51) ***C04B 35/565***

C04B 35/45 → (51) ***H01L 39/12***

---

(51) ***C04B 35/48*** ***C04B 35/56*** (11) **3 027 579 B1** ***C22C 29/08***
(25) De (26) De
(21) 14744863.3 (22) 31.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) EP 2014/066476 31.07.2014
(87) WO 2015/014930 2015/05 05.02.2015
(30) 31.07.2013 US 201361860636 P
(54) • *GESINTERTE KUGEL*
• *SINTERED BALL*
• *SPHÈRE FRITTÉE*
(73) Sigmund Lindner GmbH, Oberwarmensteinacher Strasse 38, 95485 Warmensteinach, DE
(72) MUELLER, Achim, 95497 Goldkronach, DE
SCHEIDT, Karin, 95028 Hof, DE
PEUKERT, Fabian, 95686 Fichtelberg, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C04B 35/486 → (51) ***B22F 3/00***

---

(51) ***C04B 35/491*** ***C04B 35/638*** ***C04B 35/626*** ***H01L 41/083*** ***H01L 41/187*** (11) **2 773 598 B1** ***C04B 35/634*** ***H01L 41/43*** ***H01L 41/273***
(25) De (26) De
(21) 12778341.3 (22) 24.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) EP 2012/071081 24.10.2012
(87) WO 2013/064406 2013/19 10.05.2013
(30) 04.11.2011 DE 102011117709
(54) • *KERAMIKMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN UND ELEKTROKERAMISCHES BAUELEMENT UMFASSEND DAS KERAMIKMATERIAL*
• *CERAMIC MATERIAL, METHOD FOR PRODUCING THE CERAMIC MATERIAL, AND ELECTROCERAMIC COMPONENT COMPRISING THE CERAMIC MATERIAL*
• *MATÉRIAU CÉRAMIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT MATÉRIAU ET COMPOSANT ÉLECTRO-CÉRAMIQUE COMPORTANT LE MATÉRIAU CÉRAMIQUE*
(73) Epcos AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
(72) GLAZUNOV, Alexander, A-8530 Deutschlandsberg, AT
FELTZ, Adalbert, A-8530 Deutschlandsberg, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

C04B 35/515 → (51) ***C04B 41/50***

---

(51) ***C04B 35/553*** ***G02F 1/09*** (11) **2 871 171 B1**
(25) En (26) En
(21) 14192206.2 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(30) 11.11.2013 JP 2013232751
(54) • *LICHTDURCHLÄSSIGER SINTERKÖRPER, FARADAY-ROTATOR AUS DIESEM SINTERKÖRPER UND EIN OPTISCHER ISOLATOR*
• *A TRANSLUCENT SINTERED BODY, A FARADAY ROTATOR MADE OF THIS SINTERED BODY AND AN OPTICAL*
• *CORPS FRITTÉ TRANSLUCIDE, ROTATEUR DE FARADAY FAIT DE CE CORPS FRITTÉ ET ISOLATEUR OPTIQUE*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) Watanabe, Toshiaki, Annaka-shi, Gunma, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C04B 35/56 → (51) ***C04B 35/48***

---

(51) ***C04B 35/565*** ***C04B 35/195*** ***B01D 39/20*** ***B01D 53/94*** ***C04B 35/63*** ***C04B 35/638*** ***F01N 3/28*** ***B01D 46/24*** (11) **1 364 928 B1** ***B01J 35/04*** ***B01D 53/88*** ***B01J 27/224*** ***C04B 35/636*** ***C04B 38/00*** ***F01N 3/028*** ***F01N 3/022***
(25) Ja (26) En
(21) 02700750.9 (22) 25.02.2002
(84) BE DE FR
(43) 26.11.2003
(86) JP 2002/001672 25.02.2002
(87) WO 2002/070433 2002/37 12.09.2002
(30) 02.03.2001 JP 2001057608
(54) • *WABENFÖRMIGE STRUKTUR*
• *HONEYCOMB STRUCTURE*
• *STRUCTURE EN NID D'ABEILLES*
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) MORIMOTO, Kenji, c/o NGK INSULATORS, LTD., Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
INOUE, Katsuhiro, c/o NGK INSULATORS, LTD., Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
KAWASAKI, Shinji, c/o NGK INSULATORS, LTD., Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
SAKAI, Hiroaki, c/o NGK INSULATORS, LTD., Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(74) Naylor, Matthew John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***C04B 35/583*** ***C04B 38/00*** ***H01L 23/15*** ***H05K 1/03*** (11) **3 006 419 B1** ***C04B 41/83*** ***H01L 23/373***
(25) Ja (26) En
(21) 14807434.7 (22) 02.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) JP 2014/064600 02.06.2014
(87) WO 2014/196496 2014/50 11.12.2014
(30) 03.06.2013 JP 2013117372
03.06.2013 JP 2013117361
22.07.2013 JP 2013151974
(54) • *HARZIMPRÄGNIERTER BORNITRID-SINTERKÖRPER UND VERWENDUNG DAFÜR*
• *RESIN-IMPREGNATED BORON NITRIDE SINTERED BODY AND USE FOR SAME*
• *CORPS FRITTÉ EN NITRURE DE BORE IMPRÉGNÉ DE RÉSINE, ET APPLICATION DE CELUI-CI*
(73) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(72) IKARASHI, Koki, Omuta-shi Fukuoka 836-8510, JP
NONAKA, Shuhei, Omuta-shi Fukuoka 836-8510, JP
MITSUNAGA, Toshikatsu, Omuta-shi Fukuoka 836-8510, JP
HIROTSURU, Hideki, Omuta-shi Fukuoka 836-8510, JP
SHIIBA, Mitsuru, Omuta-shi Fukuoka 836-8510, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C04B 35/622 → (51) ***C04B 41/50***

C04B 35/624 → (51) ***C04B 41/50***

C04B 35/624 → (51) ***H01L 39/12***

(51) ***C04B 35/626*** ***C04B 35/634*** ***C04B 37/00*** ***F01N 3/022*** (11) **2 519 482 B1** ***C04B 35/636*** ***C04B 38/00*** C04B 111/00
(25) En (26) En
(21) 11701565.1 (22) 03.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2012
(86) US 2011/020045 03.01.2011
(87) WO 2011/082399 2011/27 07.07.2011
(30) 31.12.2009 US 291436 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYMERBARRIERENBESCHICHTUNG ZUR ABSCHWÄCHUNG DER VERSCHIEBUNG EINES BINDEMITTELS IN EINEM DIESELPARTIKELFILTER ZUR REDUZIERUNG VON FILTERDRUCKABFÄLLEN UND TEMPERATURGRADIENTEN*
• *METHOD OF MAKING POLYMERIC BARRIER COATING TO MITIGATE BINDER MIGRATION IN A DIESEL PARTICULATE FILTER TO REDUCE FILTER PRESSURE DROP AND TEMPERATURE GRADIENTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN REVÊTEMENT BARRIÈRE POLYMÈRE POUR ATTÉNUER LA MIGRATION DU LIANT DANS UN FILTRE À PARTICULES DIESEL POUR RÉDUIRE LA CHUTE DE PRESSION ET LES GRADIENTS DE TEMPÉRATURE DANS LE FILTRE*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) CAI, Jun, Midland MI 48642, US
MARTIN, Steven, Midland MI 48640, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C04B 35/626 → (51) ***C04B 35/491***

C04B 35/628 → (51) ***H01H 1/021***

C04B 35/63 → (51) ***C04B 35/565***

C04B 35/632 → (51) ***B22F 3/105***

C04B 35/634 → (51) ***C04B 35/491***

C04B 35/634 → (51) ***C04B 35/626***

C04B 35/636 → (51) ***C04B 35/565***

C04B 35/636 → (51) ***C04B 35/626***

C04B 35/638 → (51) ***C04B 35/491***

C04B 35/638 → (51) ***C04B 35/565***

C04B 37/00 → (51) ***C04B 35/626***

(51) ***C04B 37/02*** ***B22D 19/00*** ***C23C 6/00*** (11) **2 769 969 B1** ***B22D 19/04***
(25) En (26) En
(21) 13156516.0 (22) 25.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(54) • *Verfahren zur Herstellung einer Metall-Keramik-Verbundstruktur sowie Metall-Keramik-Verbundstruktur*
• *Method for manufacturing a metal-ceramic composite structure and metal-ceramic composite structure*
• *Procédé de fabrication d'une structure composite métal-céramique et structure composite métal-céramique*
(73) Ansaldo Energia IP UK Limited, 5th Floor, North Side 7/10 Chandos Street Cavendish Square, London W1G 9DQ, GB
(72) Brandl, Herbert, 79761 Waldshut-Tiengen, DE
Bossmann, Hans-Peter, 79787 Lauchringen, DE
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C04B 37/02 → (51) ***B23K 103/08***

C04B 38/00 → (51) ***C04B 35/565***

C04B 38/00 → (51) ***C04B 35/583***

C04B 38/00 → (51) ***C04B 35/626***

C04B 38/00 → (51) ***F23L 9/04***

(51) ***C04B 38/02*** ***C04B 28/02*** (11) **2 074 074 B1**
(25) De (26) De
(21) 07785675.5 (22) 24.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.07.2009
(86) DE 2007/001312 24.07.2007
(87) WO 2008/034403 2008/13 27.03.2008
(30) 21.09.2006 DE 102006045091
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LUFTHÄRTENDEN PORENBETONS AUS BINDEMITTELHALTIGEN GEMISCHEN*
• *PROCESS FOR PROVIDING AN AIR-CURING EXPANDED CONCRETE COMPOSED OF BINDER-CONTAINING MIXTURES*
• *PROCÉDÉ DE METTRE EN OEUVRE UN BÉTON CELLULAIRE DURCISSANT À L'AIR, CONSTITUÉ DE MÉLANGES CONTENANT DES LIANTS*
(73) Universität Dortmund, August-Schmidt-Strasse 4, 44227 Dortmund, DE
(72) JUST, Armin, 44137 Dortumund, DE
MIDDENDORF, Bernhard, 34379 Calden, DE
NEISECKE, Jürgen, 44287 Dortmund, DE
(74) Schneider, Uwe, Patentanwalt Holbeinstrasse 27, 59423 Unna, DE

C04B 38/06 → (51) ***F28F 7/02***

(51) ***C04B 38/08*** ***B01J 21/02*** ***B01J 32/00*** ***C04B 35/04*** (11) **2 226 308 B1** ***B01J 21/10*** ***C01F 7/00*** ***C04B 35/10***
(25) Ja (26) En
(21) 08868580.5 (22) 25.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.09.2010
(86) JP 2008/003971 25.12.2008
(87) WO 2009/084208 2009/28 09.07.2009
(30) 28.12.2007 JP 2007339793
(54) • *PORÖSER FORMARTIKEL, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, KATALYSATORTRÄGER UND KATALYSATOR*
• *MOLDED POROUS ARTICLE, METHOD FOR PRODUCTION THEREOF, CATALYST CARRIER, AND CATALYST*
• *ARTICLE POREUX MOULÉ, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, SUPPORT DE CATALYSEUR ET CATALYSEUR*
(73) Toda Kogyo Corp., 1-23, Kyobashi-cho Minami-ku Hiroshima-shi, Hiroshima 732-0828, JP
(72) TAKAHASHI, Shinji, Otake-shi Hiroshima 739-0652, JP
KOBAYASHI, Naoya, Otake-shi Hiroshima 739-0652, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C04B 38/10 → (51) ***C04B 24/10***

C04B 40/00 → (51) ***C04B 28/04***

C04B 40/00 → (51) ***C04B 28/14***

C04B 40/06 → (51) ***C04B 28/04***

C04B 41/00 → (51) ***C04B 41/50***

C04B 41/00 → (51) ***C23F 13/02***

(51) ***C04B 41/50*** ***F01D 5/28*** ***C04B 41/00*** ***C04B 35/622*** ***C04B 41/52*** ***C04B 41/89*** ***C23C 16/44*** ***F01D 11/12*** ***F01D 9/02*** (11) **3 080 056 B1** ***C04B 41/87*** ***C04B 35/515*** ***C04B 35/624*** ***C04B 41/85*** ***C23C 16/22*** ***C23C 16/56*** ***F01D 25/08***
(25) En (26) En
(21) 14870647.6 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) US 2014/064576 07.11.2014
(87) WO 2015/126476 2015/34 27.08.2015
(30) 12.12.2013 US 201361915399 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ABSCHEIDUNG ABREIBBARER BESCHICHTUNGEN UNTER POLYMERGELEN*
• *METHOD OF DEPOSITING ABRADABLE COATINGS UNDER POLYMER GELS*

- *PROCÉDÉ DE DÉPÔT DE REVÊTEMENTS ABRADABLES PAR DES GELS POLYMÈRES*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) KIRBY, Glen Harold, Cincinnati, OH 45215, US
(74) Katzka, Catherine, et al, GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

C04B 41/52 → (51) ***C04B 41/50***

C04B 41/53 → (51) ***C23F 13/02***

C04B 41/72 → (51) ***C23F 13/02***

C04B 41/83 → (51) ***C04B 35/583***

C04B 41/85 → (51) ***C04B 41/50***

(51) ***C04B 41/87*** ***C04B 41/89*** ***B32B 9/00*** (11) **3 094 490 B1** ***F01D 5/28*** ***B32B 15/04***
(25) En (26) En
(21) 15768808.6 (22) 07.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) US 2015/010442 07.01.2015
(87) WO 2015/147960 2015/39 01.10.2015
(30) 14.01.2014 US 201461927101 P
(54) • *SILICIUMOXYCARBIDBASIERTE UMWELTSPERRSCHICHT*
• *SILICON OXYCARBIDE ENVIRONMENTAL BARRIER COATING*
• *REVÊTEMENT BARRIÈRE ENVIRONNEMENTALE À L'OXYCARBURE DE SILICIUM*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) TANG, Xia, West Hartford, Connecticut 06107, US
SHEEDY, Paul, Bolton, Connecticut 06043, US
KASHYAP, Tania Bhatia, West Hartford, Connecticut 06107, US
SCHMIDT, Wayde R., Pomfret Center, Connecticut 06259, US
GOBERMAN, Daniel G., East Granby, Connecticut 06026, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C04B 41/87 → (51) ***C04B 41/50***

C04B 41/89 → (51) ***C04B 41/50***

C04B 41/89 → (51) ***C04B 41/87***

C04B 111/10 → (51) ***C04B 14/16***

C04B 111/28 → (51) ***C04B 28/04***

C05F 11/02 → (51) ***B09C 1/10***

C05F 11/08 → (51) ***C12Q 1/02***

(51) ***C06B 45/14*** ***C06C 9/00*** (11) **1 748 972 B1** ***B60R 21/264***
(25) Fr (26) Fr
(21) 05770900.8 (22) 11.05.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.02.2007
(86) FR 2005/001175 11.05.2005
(87) WO 2005/115948 2005/49 08.12.2005
(30) 13.05.2004 FR 0405171
(54) • *DOSIERBARE PYROTECHNISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN FORM EINER THERMISCHEN SICHERUNG FÜR EINEN GASGENERATOR UND GASGENERATOR MIT EINER VERBINDUNG, DIE DIESE ZUSAMMENSETZUNG ENTHÄLT.*
• *DOSABLE PYROTECHNIC COMPOSITION USABLE IN THE FORM OF A THERMAL FUSE FOR A GAS GENERATOR AND A GAS GENERATOR COMPRISING A COMPOUND CONTAINING SAID COMPOSITION*
• *COMPOSITION PYROTECHNIQUE DOSABLE UTILISABLE COMME FUSIBLE THERMIQUE DANS UN GENERATEUR DE GAZ ET GENERATEUR DE GAZ INCLUANT UN COMPOSE AYANT LADITE COMPOSITION*
(73) ARIANEGROUP SAS, Tour Cristal 7-11 quai André Citroën, 75015 Paris, FR
(72) MARLIN, Frédéric, F-33160 SAINT MEDARD EN JALLES, FR
MARINO, Gérard, F-33160 SAINT MEDARD EN JALLES, FR
(74) Le Roux, Martine, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C06C 9/00 → (51) ***C06B 45/14***

C07B 41/02 → (51) ***C07C 37/02***

C07B 61/00 → (51) ***B01J 23/34***

C07B 61/00 → (51) ***C07F 19/00***

C07C 1/00 → (51) ***C25D 3/38***

(51) ***C07C 1/24*** ***C07C 11/04*** ***B01J 29/90*** ***C25D 17/00*** (11) **2 526 078 B1** ***B01J 29/65*** ***C25D 7/06*** ***C23C 18/00***
(25) En (26) En
(21) 11700676.7 (22) 21.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(86) EP 2011/050855 21.01.2011
(87) WO 2011/089235 2011/30 28.07.2011
(30) 26.01.2010 EP 10151633
22.01.2010 EP 10151355
(54) • *DEHYDRIERUNG VON ALKOHOLEN AUF EINEM KRISTALLINEN SILIKAT MIT NIEDRIGEM SI/AL-VERHÄLTNIS*
• *DEHYDRATION OF ALCOHOLS ON A CRYSTALLINE SILICATE OF LOW Si/Al RATIO*
• *DÉSHYDRATATION D'ALCOOLS SUR UN SILICATE CRISTALLIN À FAIBLE RAPPORT Si/Al*
(73) TOTAL RESEARCH & TECHNOLOGY FELUY, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
(72) MINOUX, Delphine, 1400 Nivelles, BE
NESTERENKO, Nikolai, 1400 Nivelles, BE
ADAM, Cindy, 5100 Wierde, BE
VAN DONK, Sander, Guildford, GU1 2PD, GB
VERMEIREN, Walter, 3530 Houthalen, BE
(74) Raboin, Jean-Christophe, et al, Total Research & Technology Feluy Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE

C07C 1/24 → (51) ***C07C 11/04***

C07C 2/02 → (51) ***C04B 24/20***

C07C 2/08 → (51) ***C07D 311/80***

C07C 2/32 → (51) ***C07F 9/50***

C07C 4/22 → (51) ***B29B 7/74***

C07C 5/03 → (51) ***C04B 24/20***

C07C 5/03 → (51) ***C07F 19/00***

(51) ***C07C 5/32*** ***C07C 11/167*** (11) **3 050 866 B1** ***C07C 7/00***
(25) Ko (26) En
(21) 15803599.8 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) KR 2015/004928 15.05.2015
(87) WO 2015/186915 2015/49 10.12.2015
(30) 03.06.2014 KR 20140067685
12.05.2015 KR 20150066060
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BUTADIEN DURCH OXIDATIVE DEHYDRIERUNG*
• *METHOD FOR PREPARING BUTADIENE THROUGH OXIDATIVE DEHYDROGENATION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BUTADIÈNE PAR DÉHYDROGÉNATION OXYDATIVE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Jae Ik, Daejeon 305-738, KR
LEE, Jeong Seok, Daejeon 305-738, KR
KIM, Mi Kyung, Daejeon 305-738, KR
KIM, Dae Hyeon, Daejeon 305-738, KR
LEE, Jong Ku, Daejeon 305-738, KR
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07C 6/02 → (51) ***C04B 24/20***

C07C 7/00 → (51) ***C07C 5/32***

(51) ***C07C 7/148*** ***C07C 15/073*** (11) **3 252 030 B1** ***C07C 9/15***
(25) En (26) En
(21) 16172039.6 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN*
• *PROCESS FOR PURIFICATION OF HYDROCARBONS*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'HYDROCARBURES*
(73) SCG Chemicals Co., Ltd., 1 Siam Cement Road Bangsue Sub-district Bangsue District, Bangkok 10800, TH
(72) KETCONG, Anawat, Bangkok 10240, TH
KAMMAFOO, Alisa, Rayong 1150, TH
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C07C 9/15 → (51) ***C07C 7/148***

C07C 9/16 → (51) ***C07F 19/00***

C07C 11/02 → (51) ***C04B 24/20***

(51) ***C07C 11/04*** ***B01J 29/40*** ***B01J 37/28*** (11) **2 979 759 B1** ***B01J 37/02*** ***C07C 1/24***
(25) Ko (26) En
(21) 14785350.1 (22) 14.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) KR 2014/003212 14.04.2014

(87) WO 2014/171688 2014/43 23.10.2014
(30) 18.04.2013 KR 20130042846
10.04.2014 KR 20140042722
(54) • *ETHANOL DEHYDRIERUNGSKATALYSATOR FÜR ENERGIEEINSPARUNG UND VERFAHREN ZUR ETHYLENHERSTELLUNG DAMIT*
• *ETHANOL DEHYDRATION CATALYST FOR ENERGY SAVING AND METHOD OF MANUFACTURING ETHYLENE USING SAME*
• *CATALYSEUR DE DÉSHYDRATATION D'ÉTHANOL DESTINÉ À ÉCONOMISER DE L'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉTHYLÈNE UTILISANT CELUI-CI*
(73) Lotte Chemical Corporation, 300, Olympic-ro Songpa-gu, Seoul, 05551, KR
(72) CHO, Joungmo, Daejeon 305-720, KR
KIM, In Ae, Daejeon 305-720, KR
LEE, Jae Yeon, Daejeon 305-720, KR
KANG, Seung Hee, Daejeon 305-720, KR
SEO, Young Jong, Daejeon 305-720, KR
(74) Terry, Martin Albert Mortimer, Swindell & Pearson Limited 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

C07C 11/04 → (51) ***C07C 1/24***

C07C 11/167 → (51) ***C07C 5/32***

C07C 13/10 → (51) ***C07F 19/00***

C07C 13/18 → (51) ***C07F 19/00***

C07C 13/62 → (51) ***C07D 311/80***

C07C 15/073 → (51) ***C07C 7/148***

C07C 15/073 → (51) ***C07F 19/00***

C07C 15/107 → (51) ***C04B 24/20***

C07C 15/18 → (51) ***C07F 19/00***

C07C 15/44 → (51) ***C04B 24/20***

(51) ***C07C 17/23*** ***C07C 17/25*** ***C07C 21/18*** (11) **2 348 007 B1** ***C07C 17/278*** ***C07C 19/10***
(25) En (26) En
(21) 11156860.6 (22) 03.11.2006
(84) DE ES FR GB IT
(43) 27.07.2011
(30) 03.11.2005 US 733378 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CF3CF2CH2CL*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF CF3CF2CH2CL*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DU CF3CF2CH2CL*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Mukhopadhyay, Sudip, Williamsville, NY 14221, US
Dubey, Rajesh, Buffalo, NY 14210, US
Ratna Singh, Rajiv, Getzville, NY 14068, US
Shia, George, Morristown, NJ 07962-2245, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 06827435.6 / 1 954 661

C07C 17/25 → (51) ***C07C 17/23***

C07C 17/278 → (51) ***C07C 17/23***

(51) ***C07C 17/386*** ***C07C 17/42*** (11) **2 970 736 B1** ***C07C 21/04***
(25) En (26) En
(21) 14768957.4 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/021023 06.03.2014
(87) WO 2014/149816 2014/39 25.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201313804738
(54) • *VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER HCL-ENTSTEHUNG WÄHREND DER REINIGUNG VON 1,1,2,3-TETRACHLORPROPEN*
• *A METHOD FOR MITIGATING HCL GENERATION DURING 1,1,2,3-TETRACHLOROPROPENE PURIFICATION*
• *PROCÉDÉ POUR ATTÉNUER LA GÉNÉRATION DE HCL PENDANT LA PURIFICATION DE 1,1,2,3-TÉTRACHLOROPROPÈNE*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) WANG, Haiyou, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
TUNG, Hsueh Sung, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
BEKTESEVIC, Selma, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07C 17/42 → (51) ***C07C 17/386***

C07C 19/10 → (51) ***C07C 17/23***

C07C 21/04 → (51) ***C07C 17/386***

C07C 21/18 → (51) ***C07C 17/23***

C07C 29/152 → (51) ***C01B 3/06***

(51) ***C07C 29/80*** ***C07C 29/90*** (11) **2 753 597 B1** ***C07C 31/20***
(25) En (26) En
(21) 12756811.1 (22) 21.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) GB 2012/052048 21.08.2012
(87) WO 2013/034881 2013/11 14.03.2013
(30) 09.09.2011 GB 201115617
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES STROMS MIT 1,4-BUTANDIOL*
• *PROCESS FOR PURIFYING A STREAM COMPRISING 1,4-BUTANEDIOL*
• *PROCÉDÉ POUR LA PURIFICATION D'UN COURANT COMPRENANT DU 1,4-BUTANEDIOL*
(73) Johnson Matthey Davy Technologies Limited, 10 Eastbourne Terrace, London W2 6LG, GB
(72) REED, Graham, London W2 6LG, GB
GORDON, Paul, Thornaby Stockton-on-Tees Durham TS17 6PY, GB
(74) Bown, Mark Richard, et al, Johnson Matthey PLC Intellectual Property Department P.O. Box 1 Belasis Avenue, Billingham, Cleveland TS23 1LB, GB

C07C 29/90 → (51) ***C07C 29/80***

C07C 31/04 → (51) ***C01B 3/06***

C07C 31/04 → (51) ***C01B 3/38***

C07C 31/20 → (51) ***C07C 29/80***

(51) ***C07C 37/02*** ***C07B 41/02*** ***C07C 45/64*** ***C07C 39/27*** ***C07C 49/825*** ***C07C 253/30*** (11) **2 440 511 B1** ***C07C 41/26*** ***C07C 205/22*** ***C07C 39/04*** ***C07C 255/53*** ***C07C 201/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 10737971.1 (22) 08.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2012
(86) FR 2010/051140 08.06.2010
(87) WO 2010/142913 2010/50 16.12.2010
(30) 08.06.2009 FR 0902767
(54) • *VERFAHREN ZUR HYDROXYLIERUNG VON HALOGENIERTEN ARYLVERBINDUNGEN*
• *METHOD FOR THE HYDROXYLATION OF HALOGENATED ARYL COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ D' HYDROXYLATION DE COMPOSÉS ARYLES HALOGÉNÉS*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) TAILLEFER, Marc, F-34570 Vailhauques, FR
TLILI, Anis, F-34000 Montpellier, FR
MONNIER, Florian, F-34070 Montpellier, FR
XIA, Ning, F-67400 Illkirch-Grafferstaden, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

C07C 39/04 → (51) ***C07C 37/02***

C07C 39/27 → (51) ***C07C 37/02***

C07C 41/26 → (51) ***C07C 37/02***

C07C 41/30 → (51) ***C07C 41/40***

(51) ***C07C 41/40*** ***C07C 41/30*** (11) **2 123 625 B1** ***C07C 43/23***
(25) Ja (26) En
(21) 08710961.7 (22) 01.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.11.2009
(86) JP 2008/052082 01.02.2008
(87) WO 2008/099765 2008/34 21.08.2008
(30) 15.02.2007 JP 2007034370
(54) • *KRISTALLINER POLYMORPH EINES FLUORENDERIVATS UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *CRYSTALLINE POLYMORPH OF FLUORENE DERIVATIVE AND PROCESS FOR PRODUCTION THEREOF*
• *POLYMORPHE CRISTALLIN DE DÉRIVÉ DE FLUORÈNE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Taoka Chemical Co., Ltd., 2-11 Nishi-mikuni 4-chome, Yodogawa-ku Osaka-shi Osaka 532-0006, JP
(72) FUJII, Katsuhiro, Osaka-shi Osaka 532-0006, JP
FUKUI, Kota, Osaka-shi Osaka 532-0006, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07C 43/13 → (51) ***C08G 65/337***

C07C 43/23 → (51) ***C07C 41/40***

C07C 43/315 → (51) ***C08G 65/337***

C07C 45/64 → (51) ***C07C 37/02***

(51) ***C07C 49/255*** ***A61K 8/35*** ***A61Q 17/04*** (11) **2 649 033 B1** ***A61Q 5/02*** ***A61Q 19/00***
(25) En (26) En
(21) 11847747.0 (22) 06.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) US 2011/063386 06.12.2011
(87) WO 2012/078546 2012/24 14.06.2012
(30) 06.12.2010 US 419961 P
05.12.2011 US 201113310924
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG VON INHALTSSTOFFEN MITTELS 2,4-PENTANDIONVERBINDUNGEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR STABILIZING INGREDIENTS USING 2,4-PENTANEDIONE COMPOUNDS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE STABILISATION D'INGRÉDIENTS AU MOYEN DE COMPOSÉS DE 2,4-PENTANEDIONES*
(73) Sytheon Ltd., 15 Sherbrooke Drive, Lincoln Park, NJ 07035, US
(72) CHAUDHURI, Ratan, K., Lincoln Park NJ 07035, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

C07C 49/825 → (51) ***C07C 37/02***

C07C 49/92 → (51) ***C08G 77/08***

(51) ***C07C 50/28*** (11) **2 963 006 B1**
(25) En (26) En
(21) 15175938.8 (22) 27.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 28.10.2008 US 197585 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND ALPHA-TOCOTRIENOLCHINON, UND ZWISCHENVERBINDUNGEN DAVON*
• *COMPOSITION CONTAINING ALPHA-TOCOTRIENOL QUINONE,AND INTERMEDIATES THEREOF*
• *COMPOSITION CONTENANT ALPHA-TOCOTRIÉNOL QUINONE, ET DES INTERMÉDIAIRES*
(73) BioElectron Technology Corporation, 350 North Bernardo Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) WESSON, Kieron, E., Mountain View, CA California 94043, US
HINMAN, Andrew, W., Mountain View, CA California 94043, US
JANKOWSKI, Orion, D., Mountain View, CA California 94043, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 09824070.8 / 2 362 875

C07C 51/235 → (51) ***B01J 8/00***

C07C 51/25 → (51) ***B01J 8/00***

(51) ***C07C 51/265*** ***C07C 51/31*** ***C07C 63/16*** (11) **3 013 783 B1** ***C07D 307/89***
(25) De (26) De
(21) 14817018.6 (22) 16.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) IB 2014/062255 16.06.2014
(87) WO 2014/207603 2014/53 31.12.2014
(30) 26.06.2013 EP 13173693
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHTHALSÄUREANHYDRID*
• *PROCESS FOR PREPARING PHTHALIC ANHYDRIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ANHYDRIDE PHTALIQUE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) FISCHER, Nico Frederik, 69115 Heidelberg, DE
KRÄMER, Michael, 67734 Katzweiler, DE
ZÜHLKE, Jürgen, 67346 Speyer, DE
ALLMANN, Hans-Martin, 74867 Neunkirchen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07C 51/265 → (51) ***C10L 1/00***

C07C 51/31 → (51) ***C07C 51/265***

C07C 59/64 → (51) ***C07D 217/14***

C07C 59/84 → (51) ***C07D 217/14***

C07C 63/16 → (51) ***C07C 51/265***

C07C 63/24 → (51) ***C10L 1/00***

C07C 63/26 → (51) ***C10L 1/00***

C07C 67/08 → (51) ***C08G 63/91***

C07C 67/10 → (51) ***C10L 1/00***

(51) ***C07C 67/32*** ***C07C 69/34*** (11) **3 219 700 B1**
(25) En (26) En
(21) 17160393.9 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 16.03.2016 JP 2016052500
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYL-4-METHYLOCTANOAT*
• *METHOD FOR PRODUCING ETHYL 4-METHYLOCTANOATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉTHYL 4-OCTANOATE DE MÉTHYLE*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) MIYAKE, Yuki, Niigata-ken 942-8601, JP
NAGAE, Yusuke, Niigata-ken 942-8601, JP
KINSHO, Takeshi, Niigata-ken 942-8601, JP
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

C07C 67/38 → (51) ***B01J 31/22***

(51) ***C07C 67/56*** ***A23F 5/22*** ***B01J 41/04*** ***C02F 1/42*** (11) **2 725 007 B1** ***B01J 39/04*** ***B01J 49/00*** ***C07C 69/732***
(25) Ja (26) En
(21) 12803058.2 (22) 21.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) JP 2012/065875 21.06.2012
(87) WO 2012/176845 2012/52 27.12.2012
(30) 21.06.2011 JP 2011136928
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER RAFFINIERTEN CHLOROGENSÄURE-ZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING REFINED CHLOROGENIC ACIDS COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COMPOSITION RAFFINÉE D'ACIDES CHLOROGÉNIQUES*
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho, 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) YAMAWAKI, Kenji, Kamisu-shi Ibaraki 314-0103, JP
SUGIYAMA, Yukiteru, Kamisu-shi Ibaraki 314-0103, JP
SATO, Hitoshi, Kamisu-shi Ibaraki 314-0103, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 69/34 → (51) ***C07C 67/32***

C07C 69/716 → (51) ***C09D 5/02***

C07C 69/732 → (51) ***C07C 67/56***

C07C 201/12 → (51) ***C07C 37/02***

C07C 205/22 → (51) ***C07C 37/02***

C07C 209/50 → (51) ***C07F 19/00***

C07C 211/27 → (51) ***C07F 19/00***

C07C 211/29 → (51) ***C07F 19/00***

C07C 213/00 → (51) ***C07F 19/00***

(51) ***C07C 213/02*** ***C07C 217/76*** ***C07C 245/20*** (11) **3 215 483 B1** ***C07C 245/08*** ***C07C 245/24***
(25) En (26) En
(21) 15791870.7 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) US 2015/058028 29.10.2015
(87) WO 2016/073274 2016/19 12.05.2016
(30) 04.11.2014 US 201462074945 P
(54) • *TELESKOP-SYNTHESE VON 2-METHOXYMETHYL-P-PHENYLENDIAMIN*
• *TELESCOPING SYNTHESIS OF 2-METHOXYMETHYL-P-PHENYLENEDIAMINE*
• *SYNTHÈSE TÉLÉSCOPIQUE DE 2-MÉTHOXYMÉTHYL-P-PHENYLÈNEDIAMINE*
(73) Noxell Corporation, 11050 York Road, Hunt Valley, Maryland 21030, US
(72) ABEL, Heike, Gertrud, 65824 Schwalbach, DE
OSAN, Armin, 65824 Schwalbach, DE
SPECKBACHER, Markus, 65824 Schwalbach, DE
WEBER, Ingo, Reinhold, 65824 Schwalbach, DE
GARRETT, Garry, Steven, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***C07C 213/04*** ***B01J 19/00*** (11) **2 673 258 B1** ***C07C 215/10***
(25) En (26) En
(21) 12710574.0 (22) 09.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) NO 2012/050019 09.02.2012
(87) WO 2012/108777 2012/33 16.08.2012

(30) 10.02.2011 NO 20110238
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMINOALKOHOLEN*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF AMINO ALCOHOLS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AMINOALCOOLS*
(73) Borregaard AS, Hjalmar Wessels vei 8, 1721 Sarpsborg, NO
(72) TJOSÅS, Freddy, N-1701 Sarpsborg, NO
(74) Zacco Norway AS, Haakon VII's gate 2 PO Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO

C07C 215/10 → (51) ***C07C 213/04***

C07C 217/58 → (51) ***C07F 19/00***

C07C 217/76 → (51) ***C07C 213/02***

C07C 231/06 → (51) ***B01J 23/34***

C07C 233/47 → (51) ***A61K 31/41***

C07C 235/06 → (51) ***B01J 23/34***

C07C 235/08 → (51) ***C07C 271/16***

C07C 237/08 → (51) ***C07C 271/16***

(51) ***C07C 237/22*** (11) **2 593 425 B1**
C07C 271/22 ***C07C 271/44***
A61P 43/00 ***A61K 31/16***
A61K 31/18 ***A61K 31/357***
A61K 31/381 ***A61K 31/40***
A61K 31/415 ***A61K 31/4164***
A61K 31/4192 ***A61K 31/426***
A61K 31/435 ***A61K 31/495***
C07C 311/06 ***C07C 311/19***
C07C 317/36 ***C07C 335/32***
C07D 207/10
(25) En (26) En
(21) 11738902.3 (22) 15.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(86) US 2011/044254 15.07.2011
(87) WO 2012/009678 2012/03 19.01.2012
(30) 16.07.2010 US 365072 P
(54) • *WIRKSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *THERAPEUTICALLY ACTIVE COMPOSITIONS AND THEIR METHOD OF USE*
• *COMPOSITIONS THÉRAPEUTIQUEMENT ACTIVES ET MÉTHODE D'UTILISATION CORRESPONDANTE*
(73) Agios Pharmaceuticals, Inc., 88 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) POPOVICI-MULLER, Janeta, Windham, NH 03087, US
SALITURO, Francesco, G., Marlborough, MA 01752, US
SAUNDERS, Jeffrey, O., Lincoln, MA 01773, US
TRAVINS, Jeremy M., Southborough, MA 01772, US
YAN, Shunqi, Irvine CA 92603, US
(74) Bösl, Raphael Konrad, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

C07C 245/08 → (51) ***C07C 213/02***

C07C 245/20 → (51) ***C07C 213/02***

C07C 245/24 → (51) ***C07C 213/02***

C07C 253/10 → (51) ***B01J 37/03***

C07C 253/10 → (51) ***C07C 253/34***

C07C 253/30 → (51) ***C07C 37/02***

(51) ***C07C 253/34*** (11) **3 022 172 B1**
C07C 253/10 ***C07C 255/04***
C07C 255/07
(25) En (26) En
(21) 14750398.1 (22) 16.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) US 2014/046881 16.07.2014
(87) WO 2015/009847 2015/03 22.01.2015
(30) 17.07.2013 US 201361847122 P
(54) • *ABTRENNUNG EINES LÖSUNGSMITTELS AUS EINEM NICKELKATALYSATOR DURCH DESTILLATION*
• *SEPARATING A SOLVENT FROM A NICKEL CATALYST BY DISTILLATION*
• *SÉPARATION D'UN SOLVANT D'UN CATALYSEUR AU NICKEL PAR DISTILLATION*
(73) INVISTA Textiles (U.K.) Limited, One St. Peter's Square, Manchester M2 3DE, GB
(72) AKI, Sudhir, N.V.K., Houston, TX 77056, US
GARNER, James, Michael, Wilmington, DE 19803-1730, US
TENN, William, J., Beaumont, TX 77706, US
VOS, Thomas, E., Beaumont, TX 77707-6401, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07C 255/04 → (51) ***C07C 253/34***

C07C 255/07 → (51) ***C07C 253/34***

C07C 255/52 → (51) ***C07D 311/80***

C07C 255/53 → (51) ***C07C 37/02***

(51) ***C07C 271/16*** (11) **2 858 974 B1**
C07D 333/40 ***C07C 317/44***
C07C 321/14 ***C07C 333/04***
C07C 235/08 ***C07C 237/08***
C07D 207/16 ***A61K 47/16***
A61K 47/18 ***A61K 47/22***
(25) En (26) En
(21) 13729241.3 (22) 07.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) US 2013/044849 07.06.2013
(87) WO 2013/185116 2013/50 12.12.2013
(30) 08.06.2012 US 201261657480 P
(54) • *LIPIDE FÜR FORMULIERUNGEN ZUR FREISETZUNG THERAPEUTISCHER WIRKSTOFFE*
• *LIPIDS FOR THERAPEUTIC AGENT DELIVERY FORMULATIONS*
• *LIPIDES POUR DES FORMULATIONS D'ADMINISTRATION D'AGENT THÉRAPEUTIQUE*
(73) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) Payne, Joseph E., Oceanside, CA 92057, US
Gaudette, John, A., Poway, CA 92064, US
Hou, Zheng, San Diego, CA 92129, US
Ahmadian, Mohammad, Carlsbad, CA 92009, US
Yu, Lei, Carlsbad, CA 92009, US
Knopov, Victor, Vista, CA 92084, US
Akopian, Violetta, San Diego, CA 92130, US
Karmali, Priya, San Diego, CA 92122, US
Witte, Richard P., San Diego, CA 92110, US
Safarzadeh, Neda, Poway, CA 92064, US
Ying, Wenbin, San Diego, CA 92129, US
Zhang, Jun, San Diego, CA 92129, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 271/22 → (51) ***C07C 237/22***

C07C 271/44 → (51) ***C07C 237/22***

(51) ***C07C 273/12*** (11) **3 137 448 B1**
C07D 251/60
(25) En (26) En
(21) 15719993.6 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) EP 2015/058292 16.04.2015
(87) WO 2015/165741 2015/44 05.11.2015
(30) 28.04.2014 EP 14166190
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON HARNSTOFF UND MELAMIN*
• *PROCESS AND PLANT FOR THE SYNTHESIS OF UREA AND MELAMINE*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR LA SYNTHÈSE DE L'URÉE ET LA MÉLAMINE*
(73) Casale SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH
(72) BERTINI, Paolo, 6900 Lugano, CH
DI CARLO, Gabriele, 6900 Lugano, CH
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

C07C 279/12 → (51) ***C08J 7/16***

C07C 311/06 → (51) ***C07C 237/22***

C07C 311/19 → (51) ***C07C 237/22***

C07C 317/00 → (51) ***C07D 213/04***

C07C 317/14 → (51) ***A61K 31/18***

C07C 317/36 → (51) ***C07C 237/22***

C07C 317/44 → (51) ***C07C 271/16***

C07C 321/14 → (51) ***C07C 271/16***

C07C 323/66 → (51) ***C25D 3/38***

C07C 333/04 → (51) ***C07C 271/16***

C07C 335/32 → (51) ***C07C 237/22***

(51) ***C07C 401/00*** (11) **2 299 809 B1**
C07D 303/32 ***C07D 317/04***
A61K 31/047 ***A61K 31/12***
A61K 31/122 ***A61K 31/336***
A61K 31/357 ***A61P 17/06***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 09766317.3 (22) 16.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.03.2011
(86) IL 2009/000597 16.06.2009
(87) WO 2009/153782 2009/52 23.12.2009
(30) 17.06.2008 US 129290 P
(54) • *SUBSTITUIERTE CYCLOHEXYLIDEN-ETHYLIDEN-OCTAHYDROINDEN-VERBINDUNGEN*
• *SUBSTITUTED CYCLOHEXYLIDENE-ETHYLIDENE-OCTAHYDRO-INDENE COMPOUNDS*

- *COMPOSÉS DE CYCLOHEXYLIDÈNE-ÉTHYLIDÈNE-OCTAHYDRO-INDÈNE SUBSTITUÉS*

(73) Ben Gurion University Of The Negev R&D Authority, P.O. Box 653, 84105 Beer Sheva, IL
(72) BEN SHABAT, Shimon, 92345 Jerusalem, IL
SINTOV, Amnon, 84965 Omer, IL
(74) Korn, Richard Mervyn, et al, Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB

C07C 409/00 → (51) ***C08K 5/14***

C07D 205/04 → (51) ***C07D 213/04***

C07D 207/10 → (51) ***C07C 237/22***

C07D 207/16 → (51) ***C07C 271/16***

C07D 207/277 → (51) ***C07D 213/04***

(51) ***C07D 207/416*** (11) **2 834 329 B1**
C07D 401/12 ***C07D 401/14***
C07D 403/12 ***C07K 14/765***
C07K 14/805 ***A61K 38/42***
(25) En (26) En
(21) 13771756.7 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) US 2013/032704 15.03.2013
(87) WO 2013/151776 2013/41 10.10.2013
(30) 03.04.2012 US 201261619768 P
03.04.2012 US 201261619783 P
(54) • *SUCCINIMIDAKTIVIERTE NITROXYLVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON ZUR NITROXYLIERUNG VON PROTEINEN*
• *SUCCINIMIDE-ACTIVATED NITROXYL COMPOUNDS AND METHODS FOR THE USE THEREOF FOR NITROXYLATION OF PROTEINS*
• *COMPOSÉS DE NITROXYLE ACTIVÉ PAR SUCCINIMIDE ET PROCÉDÉS POUR L'UTILISATION DE CEUX-CI POUR LA NITROXYLATION DES PROTÉINES*
(73) Schindler, William, 40 E. Wildflower Dr., Santa Fe CA NM 87506, US
(72) VANDEGRIFF, Kim D., San Diego, California 92101, US
MALAVALLI, Ashok, San Diego, California 92129, US
MKRTCHYAN, Gnel, San Diego, California 92126, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***C07D 209/34*** (11) **3 243 814 B1**
C07D 401/12 ***C07D 413/06***
C07D 417/04 ***A61P 35/00***
A61K 31/404
(25) En (26) En
(21) 17174968.2 (22) 16.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA MK RS
(43) 15.11.2017
(30) 16.04.2007 US 912038 P
13.07.2007 US 949650 P
(54) • *7-SUBSTITUIERTE INDOLE ALS MCL-1-HEMMER*
• *7-SUBSTITUTED INDOLE AS MCL-1 INHIBITORS*
• *INDOLE 7 SUBSTITUÉ EN TANT QU'INHIBITEURS DE MCL-1*
(73) AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
(72) ELMORE, Steven, W., Northbrook, IL Illinois 60062, US
SOUERS, Andrew, J., Evanston, IL Illinois 60202, US
BRUNCKO, Milan, Green Oaks, IL Illinois 60048, US
SONG, Xiaohong, Grayslake, IL Illinois 60030, US
WANG, Xilu, Grayslake, IL Illinois 60030, US
HASVOLD, Lisa, A., Grayslake, IL Illinois 60030, US
WANG, Le, Vernon Hills, IL Illinois 60061, US
KUNZER, Aaron, R., Schaumburg, IL Illinois 60193-2287, US
PARK, Cheol-min, Gurnee, IL Illinois 60031, US
WENDT, Michael, D., Vernon Hills, IL Illinois 60061, US
TAO, Zhi-fu, Gurnee, IL Illinois 60031, US
MADAR, David, Gilbert, AZ Arizona 85234, US
(74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 08745970.7 / 2 134 684

C07D 209/46 → (51) ***C07D 405/04***

C07D 209/82 → (51) ***C07D 311/80***

C07D 211/22 → (51) ***C07D 211/42***

C07D 211/26 → (51) ***A61K 47/34***

C07D 211/36 → (51) ***C07D 213/04***

(51) ***C07D 211/42*** (11) **3 074 377 B1**
C07D 211/22
(25) En (26) En
(21) 14865855.2 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 05.10.2016
(86) CN 2014/092269 26.11.2014
(87) WO 2015/078374 2015/22 04.06.2015
(30) 27.11.2013 PCT/CN2013/001452
28.11.2013 PCT/CN2013/088062
03.11.2014 PCT/CN2014/090171
(54) • *SUBSTITUIERTE BENZAMIDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *SUBSTITUTED BENZAMIDES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *BENZAMIDES SUBSTITUÉS ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(73) Genentech, Inc., One DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
Xenon Pharmaceuticals Inc., 3650 Gilmore Way 200, Burnaby, BC V5G 4W8, CA
(72) ANDREZ, Jean-Christophe, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
BICHLER, Paul Robert, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
CHEN, Chien-An, Shanghai 201203, CN
CHOWDHURY, Sultan, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
DECKER, Shannon Marie, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
DEHNHARDT, Christoph Martin, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
FOCKEN, Thilo, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
GRIMWOOD, Michael Edward, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
HEMEON, Ivan William, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
JIA, Qi, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
LI, Jun, South San Francisco, California 94080-4990, US
LIU, Zhiguo, Shanghai 201203, CN
ORTWINE, Daniel F., South San Francisco, California 94080-4990, US
SAFINA, Brian, South San Francisco, California 94080-4990, US
SUTHERLIN, Daniel, South San Francisco, California 94080-4990, US
SHENG, Tao, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
SUN, Shaoyi, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
WHITE, Andrew D., Shanghai 201203, CN
WILSON, Michael Scott, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
ZENOVA, Alla Yurevna, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
ZHU, Jiuxiang, Shanghai 201203, CN
(74) Bailey, Sam Rogerson, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C07D 211/54 → (51) ***C07D 309/08***

(51) ***C07D 213/04*** (11) **3 092 215 B1**
C07D 309/08 ***C07D 231/10***
C07D 401/02 ***C07D 403/04***
C07D 237/08 ***C07D 405/02***
C07C 317/00 ***C07D 239/28***
C07D 241/24 ***C07D 249/04***
C07D 471/04 ***C07D 205/04***
C07D 207/277 ***C07D 277/60***
C07D 211/36 ***C07D 295/18***
A61K 31/10 ***A61K 31/33***
A61P 29/00
(25) En (26) En
(21) 15700816.0 (22) 05.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) US 2015/010084 05.01.2015
(87) WO 2015/103507 2015/27 09.07.2015
(30) 06.01.2014 US 201461923906 P
(54) • *CYCLOHEXYL-SULFON-ROR GAMMA-MODULATOREN*
• *CYCLOHEXYL SULFONE ROR GAMMA MODULATORS*
• *COMPOSÉS CYCLOHÉXYLE SULFONE SERVANT DE MODULATEURS DE ROR GAMMA*
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) DUAN, Jingwu, Princeton, New Jersey 08543, US
DHAR, T. G. Murali, Princeton, New Jersey 08543, US
JIANG, Bin, Princeton, New Jersey 08543, US
KARMAKAR, Ananta, Bangalore Karnataka 560099, IN
GUPTA, Arun Kumar, Bangalore Karnataka 560099, IN
LU, Zhonghui, Princeton, New Jersey 08543, US
WEIGELT, Carolyn A., Princeton, New Jersey 08543, US
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

(51) ***C07D 213/64*** (11) **3 150 580 B1**
C07D 401/12 ***C07D 405/12***
C07D 409/12 ***C07D 413/12***
C07D 417/12 ***C07D 491/08***

C07D 491/107 ***A61K 31/4412***
A61K 31/444 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16172386.1 (22) 13.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 13.04.2011 US 201161474821 P
21.06.2011 US 201161499595 P
(54) • *ARYL- ODER HETEROARYLSUBSTITUIERTE BENZOLVERBINDUNGEN*
• *ARYL- OR HETEROARYL-SUBSTITUTED BENZENE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS DE BENZÈNE HÉTÉROARYL- OU ARYL- SUBSTITUÉS*
(73) Epizyme, Inc., 400 Technology Square, 4th Floor, Cambridge, MA 02139, US
(72) KUNTZ, Kevin Wayne, Woburn, MA 01801, US
CHESWORTH, Richard, Concord, MA 01742, US
DUNCAN, Kenneth William, Norwood, MA 02062, US
KEILHACK, Heike, Belmont, MA 02478, US
WARHOLIC, Natalie, Brighton, MA 02135, US
KLAUS, Christine, Weymouth, MA 02191, US
SEKI, Masashi, Tsukubashi, Ibaraki 300-2635, JP
SHIROTORI, Syuji, Tsukubashi, Ibaraki 300-2635, JP
KAWANO, Satoshi, Tsukubashi, Ibaraki 300-2635, JP
WIGLE, Timothy James Nelson, Waltham, MA 02451, US
KNUTSON, Sarah Kathleen, Cambridge, MA 02138, US
(74) Russell, Tim, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 12719529.5 / 2 697 199

C07D 213/69 → (51) ***C07D 401/12***

(51) ***C07D 217/14*** (11) **3 221 296 B1**
C07D 471/04 ***C07C 59/64***
C07C 59/84
(25) En (26) En
(21) 15807800.6 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) EP 2015/002316 19.11.2015
(87) WO 2016/078765 2016/21 26.05.2016
(30) 21.11.2014 EP 14003933
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PRAZIQUANTEL UND VORLÄUFER DAVON*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF PRAZIQUANTEL AND PRECURSORS THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRAZIQUANTEL ET DE SES PRÉCURSEURS*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) MAILLARD, David, 64285 Darmstadt, DE
WAECHTLER, Andreas, 64295 Darmstadt, DE
MAURIN, Jeremy, 34800 Lieuran-Cabrières, FR
WAKARESKO, Ewgenij, 64405 Fischbachtal, DE
JASPER, Christian, 63500 Seligenstadt, DE

C07D 223/04 → (51) ***C07F 19/00***

(51) ***C07D 223/16*** (11) **2 940 009 B1**
C07D 403/10
(25) En (26) En
(21) 15161790.9 (22) 06.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(30) 06.11.2008 US 112081 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON BENZAZEPIN-DERIVATEN*
• *METHODS OF SYNTHESIS OF BENZAZEPINE DERIVATIVES*
• *PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE DE DÉRIVÉS DE BENZAZÉPINE*
(73) VentiRx Pharmaceuticals, Inc., 1191 Second Avenue, Suite 1105, Seattle, WA 98101, US
Array Biopharma, Inc., 3200 Walnut Street, Boulder, CO 80301, US
(72) Howbert, J. Jeffry, Redmond, WA Washington 98053, US
Kusukuntla, Venkat Reddy, Germantown, WI Wisconsin 53022, US
Tretyakov, Alexander, Grafton, WI Wisconsin 53024, US
Nielsen, Nathan, Tottenham, Ontario L0G 1W0, CA
Krasik, Pavel, Aurora, Ontario L4G 3C6, CA
Jiang, Ji-long, North York, Ontario M2K 2X8, CA
Yang, Hong Woon, Boulder, CO 80301, US
(74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 09756882.8 / 2 358 683

C07D 223/16 → (51) ***A61K 9/00***

C07D 231/10 → (51) ***C07D 213/04***

C07D 231/54 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 231/56 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 237/08 → (51) ***C07D 213/04***

C07D 239/28 → (51) ***C07D 213/04***

(51) ***C07D 239/42*** (11) **2 513 065 B1**
C07F 7/18 ***C07D 405/06***
(25) En (26) En
(21) 10801570.2 (22) 15.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) EP 2010/069706 15.12.2010
(87) WO 2011/073232 2011/25 23.06.2011
(30) 16.12.2009 EP 09179416
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HAUPTZWISCHENPRODUKTEN ZUR SYNTHESE VON ROSUVASTATIN ODER PHARMAZEUTISCH UNBEDENKLICHEN SALZEN DAVON*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF KEY INTERMEDIATES FOR THE SYNTHESIS OF ROSUVASTATIN OR PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALTS THEREOF*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'INTERMÉDIAIRES CLÉ POUR LA SYNTHÈSE DE ROSUVASTATINE OU DE SES SELS PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLES*
(73) LEK Pharmaceuticals d.d., Verovskova 57, 1526 Ljubljana, SI
(72) ANDRENSEK, Samo, 1526 Ljubljana, SI
ANZEL, Jolanda, 1526 Ljubljana, SI
HOCEVAR, Marjeta, 1526 Ljubljana, SI
CASAR, Zdenko, 1526 Ljubljana, SI
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

C07D 239/91 → (51) ***A61K 31/47***

C07D 241/24 → (51) ***C07D 213/04***

C07D 249/04 → (51) ***C07D 213/04***

C07D 249/14 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 251/18 → (51) ***C07D 405/12***

(51) ***C07D 251/48*** (11) **3 129 360 B1**
A01N 43/68 ***A01P 13/00***
(25) En (26) En
(21) 15719627.0 (22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) EP 2015/057681 09.04.2015
(87) WO 2015/155273 2015/41 15.10.2015
(30) 11.04.2014 EP 14164433
(54) • *DIAMINOTRIAZINE-DERIVATE ALS HERBIZIDE*
• *DIAMINOTRIAZINE DERIVATIVES AS HERBICIDES*
• *DÉRIVÉS DE DIAMINOTRIAZINE COMME HERBICIDES*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) MAJOR, Julia, 67251 Freinsheim, DE
VOGT, Florian, 68167 Mannheim, DE
CALO, Frederick, 40223 Düsseldorf, DE
SEITZ, Thomas, 68519 Viernheim, DE
SCHACHTSCHABEL, Doreen, 68165 Mannheim, DE
NEWTON, Trevor William, 67435 Neustadt, DE
HANZLIK, Kristin, 67273 Bobenheim am Berg, DE
HUTZLER, Johannes, 67165 Waldsee, DE
KREUZ, Klaus, 79211 Denzlingen, DE
TRESCH, Stefan, 67281 Kirchheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07D 251/60 → (51) ***C07C 273/12***

C07D 257/04 → (51) ***A61K 31/41***

(51) ***C07D 263/38*** (11) **3 227 265 B1**
(25) De (26) De
(21) 15804377.8 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) EP 2015/078090 30.11.2015
(87) WO 2016/087384 2016/23 09.06.2016
(30) 01.12.2014 US 201462085660 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HEONON(METH)ACRYLAT*
• *METHOD FOR PRODUCING HEONON (METH)ACRYLATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE (MÉTH) ACRYLATE D'HÉONON*
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) MISSKE, Andrea, 67346 Speyer, DE
FLEISCHHAKER, Friederike, 67065 Ludwigshafen, DE
FLECKENSTEIN, Christoph, 63579 Freigericht, DE
KALLER, Martin, 68163 Mannheim, DE
STENGEL, Ulrik, 69488 Birkenau, DE
BLANCHOT, Mathieu, 67245 Lambsheim, DE
NAIR, Ritesh, 69115 Heidelberg, DE

(51) ***C07D 277/24*** (11) **2 609 093 B1**
A61K 31/426 ***A61P 25/00***
A61P 9/00

(25) En (26) En
(21) 11820594.7 (22) 24.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 03.07.2013
(86) US 2011/048966 24.08.2011
(87) WO 2012/027471 2012/09 01.03.2012
(30) 24.08.2010 US 376501 P
(54) • *SALZVERBINDUNG*
• *SALT COMPOUND*
• *COMPOSÉ DE SEL*
(73) SGC Pharma Inc., 207 Grandview Road, Ottawa, ON K2H 8B9, CA
(72) BENDER, Robert, Ottawa, K2H 8B9, CA
CHAU, Ho-Lun, Joseph, Whistler, BC V0N1B7, CA
COWART, Doug, North Potomac, MD 20878, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C07D 277/56 → (51) ***C07D 417/12***

C07D 277/60 → (51) ***C07D 213/04***

C07D 277/64 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 295/18 → (51) ***C07D 213/04***

C07D 303/32 → (51) ***C07C 401/00***

C07D 307/33 → (51) ***A61K 8/33***

C07D 307/64 → (51) ***A61K 31/18***

C07D 307/89 → (51) ***C07C 51/265***

(51) ***C07D 309/08*** (11) **3 092 221 B1**
C07D 401/06 ***C07D 405/06***
C07D 211/54 ***A61K 31/4545***
A61K 31/445 ***A61K 31/453***
A61K 31/496 ***A61K 31/35***
A61P 11/06 ***A61P 35/00***
A61P 3/00 ***A61P 17/06***
A61P 37/08
(25) En (26) En
(21) 15700818.6 (22) 05.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) US 2015/010090 05.01.2015
(87) WO 2015/103510 2015/27 09.07.2015
(30) 06.01.2014 US 201461923904 P
(54) • *HETEROCYCLISCHE SULFONE ALS ROR-GAMMA-MODULATOREN*
• *HETEROCYCLIC SULFONES AS ROR-GAMMA MODULATORS*
• *SULFONES HÉTÉROCYCLIQUES UTILISÉS EN TANT QUE MODULATEURS DE ROR GAMMA*
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) DUAN, Jingwu, Princeton, New Jersey 08543, US
DHAR, T.G. Murali, Princeton, New Jersey 08543, US
JIANG, Bin, Princeton, New Jersey 08543, US
KARMAKAR, Ananta, Karnataka 560 099, IN
GUPTA, Arun Kumar, Karnataka 560 099, IN
LU, Zhonghui, Princeton, New Jersey 08543, US
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

C07D 309/08 → (51) ***C07D 213/04***

(51) ***C07D 311/80*** (11) **3 057 947 B1**
C07C 255/52 ***C07D 335/10***
C07C 2/08 ***C07D 409/14***
C07D 209/82 ***C07C 13/62***
C07F 7/02
(25) De (26) De
(21) 14721764.0 (22) 29.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) EP 2014/001148 29.04.2014
(87) WO 2014/111269 2014/30 24.07.2014
(30) 14.10.2013 EP 13004921
(54) • *MATERIALIEN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *MATERIALS FOR ELECTRONIC DEVICES*
• *MATÉRIAUX POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) HEIL, Holger, 60389 Frankfurt am Main, DE
RODRIGUEZ, Lara-Isabel, 64283 Darmstadt, DE
BURKHART, Beate, 64293 Darmstadt, DE
DARSY, Amandine, 60318 Frankfurt am Main, DE

C07D 311/92 → (51) ***C09K 9/02***

C07D 315/00 → (51) ***A61K 8/33***

C07D 317/04 → (51) ***C07C 401/00***

C07D 317/28 → (51) ***C08J 11/16***

C07D 333/40 → (51) ***C07C 271/16***

C07D 335/10 → (51) ***C07D 311/80***

C07D 401/02 → (51) ***C07D 213/04***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 401/06*** (11) **2 816 040 B1**
C07D 401/14 ***C07D 403/06***
C07D 413/14 ***A61K 31/506***
A61P 29/00 ***C07D 407/14***
C07D 471/10 ***C07D 405/14***
A61K 31/5377 ***A61K 31/55***
A61K 31/551 ***A61K 31/553***
C07D 403/14 ***C07D 417/14***
C07D 451/02 ***C07D 471/04***
C07D 491/052 ***C07D 498/10***
(25) En (26) En
(21) 14177922.3 (22) 17.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
BA RS
(43) 24.12.2014
(30) 19.12.2008 EP 08172336
15.05.2009 EP 09160416
(54) • *Verfahren zur Herstellung von CCR2-Rezeptorantagonisten und Zwischenprodukte davon*
• *Process for the production of CCR2 receptor antagonists and intermediates thereof*
• *Procédé de production d'antagonistes du récepteur CCR2 et leurs intermédiaires*
(73) Centrexion Therapeutics Corporation, 509 South Exeter Street, Baltimore MD 21202, US
(72) Ebel, Heiner, 88400 Biberach an der Riss, DE
Frattini, Sara, 26012 Castelleone, IT
Giovannini, Riccardo, 37138 Verona, IT
Hoenke, Christoph, 88400 Biberach an der Riss, DE
Trieselmann, Thomas, 88400 Mettenberg, DE
Tielmann, Patrick, 65812 Bad Soden am Taunus, DE
(74) Kirkham, Nicholas Andrew, Graham Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ, GB
(62) 09775212.5 / 2 379 525

C07D 401/06 → (51) ***C07D 309/08***

C07D 401/06 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 401/10 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 401/12*** (11) **3 089 970 B1**
C07D 405/12 ***C07D 413/12***
C07D 417/12 ***C07D 487/04***
C07D 213/69 ***A61K 31/4412***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 14824247.2 (22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 09.11.2016
(86) US 2014/069350 09.12.2014
(87) WO 2015/089075 2015/24 18.06.2015
(30) 09.12.2013 PCT/CN2013/088844
(54) • *DIHYDROPYRIDINON- UND DIHYDROPYRIDAZINONDERIVATE ALS BROMDOMÄNENHEMMER*
• *DIHYDROPYRIDINONE AND DIHYDROPYRIDAZINONE DERIVATIVES USEFUL AS BROMODOMAIN INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE DIHYDROPYRIDINONE ET DE DIHYDROPYRIDAZINONE UTILES COMME INHIBITEURS DE BROMODOMAINES*
(73) AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
(72) SHEPPARD, George S., Wilmette, IL 60091, US
BOGDAN, Andrew, Evanston, IL 60202, US
KATI, Warren M., Gurnee, IL 60031, US
PARK, Chang H., Wadsworth, IL 60083, US
WANG, Le, Vernon Hills, IL 60061, US
MCDANIEL, Keith F., Wauconda, IL 60084, US
(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

(51) ***C07D 401/12*** (11) **3 121 172 B1**
C07D 249/14 ***A01N 43/40***
(25) De (26) De
(21) 16179944.0 (22) 30.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 03.05.2012 EP 12166621
(54) • *NATRIUMSALZ VON 2-CHLOR-3-(METHYLSULFANYL)-N-(1-METHYL-1H-TETRAZOL-5-YL)-4-(TRIFLUOROMETHYL) BENZAMID UND DESSEN VERWENDUNG ALS HERBIZID*
• *SODIUM SALT OF 2-CHLORO-3-(METHYLSULFANYL) -N- (1-METHYL-1H-TETRAZOL-5-YL) -4- (TRIFLUOROMETHYL) BENZAMIDE AND ITS USE AS A HERBICIDE*
• *SEL DE SODIUM DU 2-CHLOR-3-(METHYLSUFANYLE)-N-(1-METHYL-1H-TETRAZOL-5-YL)-4-(TRIFLUOROME-*

THYL) BENZAMIDE ET SON PROCEDE DE FABRICATION, AINSI QUE SON UTILISATION EN TANT QU'HERBICIDE

(73) Bayer CropScience AG, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim, DE
(72) Braun, Ralf, 76857 Ramberg, DE
Dörner-Rieping, Simon, 61267 Neu-Anspach, DE
Ahrens, Hartmut, 63329 Egelsbach, DE
Waldraff, Christian, 61118 Bad Vilbel, DE
Köhn, Arnim, 55270 Klein-Winternheim, DE
Dietrich, Hansjörg, 65835 Liederbach, DE
Gatzweiler, Elmar, 61231 Bad Nauheim, DE
Rosinger, Christopher, 65719 Hofheim, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
(62) 13719550.9 / 2 844 649

---

(51) ***C07D 401/12*** (11) **3 126 347 B1**
A01N 43/40 ***A01N 43/56***
(25) En (26) En
(21) 15713729.0 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) EP 2015/056946 31.03.2015
(87) WO 2015/150352 2015/40 08.10.2015
(30) 02.04.2014 EP 14163193
(54) • *SUBSTITUIERTE PYRAZOLYL-NICOTIN (THIO) AMIDDERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ALS FUNGIZIDE*
• *SUBSTITUTED PYRAZOLYL-NICOTIN (THIO)AMIDE DERIVATIVES AND THEIR USE AS FUNGICIDES*
• *DÉRIVÉS DE PYRAZOLYL-NICOTINE (THIO)AMIDE SUBSTITUÉS ET LEUR UTILISATION COMME FONGICIDES*
(73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) DUBOST, Christophe, 69890 La tour de Salvagny, FR
MONTAGNE, Cyril, 40789 Monheim am Rhein, FR
WACHENDORFF-NEUMANN, Ulrike, 56566 Neuwied, DE
WINTER, Philipp, 40627 Düsseldorf, DE
BRUNET, Stephane, 01390 St Andre de Corcy, FR
VORS, Jean-Pierre, 69110 Saint Foy Les Lyon, FR
COQUERON, Pierre-Yves, 69009 Lyon, FR
GREUL, Nico, Jörg, 51381 Leverkusen, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 401/12 → (51) ***C07D 207/416***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 209/34***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 213/64***

---

(51) ***C07D 401/14*** (11) **2 828 243 B1**
C07D 403/12 ***A61K 31/416***
A61P 35/00 ***A61P 25/00***
C07D 231/54 ***C07D 231/56***
C07D 401/04 ***C07D 401/06***
C07D 401/10 ***C07D 403/10***
C07D 405/06 ***C07D 405/12***
C07D 417/14 ***C07D 277/64***
(25) En (26) En
(21) 13763661.9 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 28.01.2015
(86) US 2013/031507 14.03.2013
(87) WO 2013/142266 2013/39 26.09.2013
(30) 20.03.2012 US 201261613442 P
(54) • *ÖSTROGENREZEPTORMODULATOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ESTROGEN RECEPTOR MODULATORS AND USES THEREOF*
• *MODULATEURS DE RÉCEPTEURS D' OESTROGÈNES ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Seragon Pharmaceuticals, Inc., 12780 El Camino Real, Suite No. 301, San Diego, CA 92130, US
(72) SMITH, Nicholas, D., San Diego, CA 92109, US
GOVEK, Steven, P., San Diego, CA 92129, US
KAHRAMAN, Mehmet, La Jolla, CA 92037, US
JULIEN, Jackaline, D., Del Mar, CA 92014, US
NAGASAWA, Johnny, Y., San Diego, CA 92129, US
DOUGLAS, Karensa, L., San Diego, CA 92117, US
BONNEFOUS, Celine, San Diego, CA 92122, US
LAI, Andiliy, G., San Diego, CA 92126, US
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

---

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 072 890 B1**
C07D 403/04 ***C07D 403/14***
C07D 487/04 ***A61K 31/53***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 14168117.1 (22) 06.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 07.07.2009 US 223684 P
30.09.2009 US 247448 P
26.03.2010 US 318195 P
(54) • *Pyrimidinyl- und 1,3,5-Triazinylbenzimidazole und ihre Verwendung in der Krebstherapie*
• *Pyrimidinyl and 1,3,5-triazinyl benzimidazoles and their use in cancer therapy*
• *Pyrimidinyl et 1,3,5-triazinyl benzimidazoles et leur utilisation dans la thérapie du cancer*
(73) MEI Pharma, Inc., 11975 El Camino Real, Suite 101, San Diego, CA 92130, US
(72) REWCASTLE, Gordon Wiliam, Auckland 1071, NZ
TSANG, Kit, Yee, Auckland 2013, NZ
GAMAGE, Swarnalatha, Akuratiya, Auckland 1051, NZ
GIDDENS, Anna, Claire, Auckland 1052, NZ
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 10742315.4 / 2 451 802

---

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 126 352 B1**
C07D 413/14 ***C07D 403/04***
C07D 403/14 ***C07D 405/04***
C07D 409/04 ***C07D 411/14***
C07D 417/04 ***C07D 417/14***
C07D 471/04 ***C07D 487/04***
C07D 487/10 ***C07D 498/10***
A61K 31/506 ***A61P 37/00***
A61P 31/00 ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 15721378.6 (22) 03.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) US 2015/024358 03.04.2015
(87) WO 2015/154039 2015/40 08.10.2015
(30) 04.04.2014 US 201461975457 P
22.09.2014 US 201462053741 P
(54) • *HEMMER DER CYCLINABHÄNGIGEN KINASE 7 (CDK7)*
• *INHIBITORS OF CYCLIN-DEPENDENT KINASE 7 (CDK7)*
• *INHIBITEURS DE LA KINASE CYCLINE-DÉPENDANTE 7 (CDK7)*
(73) Syros Pharmaceuticals, Inc., 480 Arsenal Street Suite 130, Watertown, MA 02472, US
(72) SPROTT, Kevin, Needham, MA 02492, US
MARINEAU, Jason, J., Franklin, MA 02038, US
SCHMIDT, Darby, Arlington, MA 02474, US
BRADLEY, Michael, Watertown, MA 02472, US
CIBLAT, Stephane, Montreal, Quebec, H2J 3H9, CA
SIDDIQUI, M., Arshad, Newton, MA 02464, US
KABRO, Anzhelika, Montreal, Quebec, H2K 4M1, CA
LEBLANC, Melissa, Laval, Quebec, H7R 6C9, CA
LEGER, Serge, Notre-Dame-de-L'ile-Perrot, Quebec J7V 8P6, CA
ROY, Stephanie, Lachine, Quebec, H8T 2T3, CA
WINTER, Dana, K., Rigaud, Quebec H8Z 3H7, CA
MILLER, Tom, Wakefield, MA 01880, US
RIPKA, Amy, Reading, MA 01867, US
LI, Dansu, Warrington, PA 18976, US
(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07D 401/14 → (51) ***C07D 207/416***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 401/14 → (51) ***G06F 3/041***

C07D 403/04 → (51) ***C07D 213/04***

C07D 403/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 403/06 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 403/10 → (51) ***C07D 223/16***

C07D 403/10 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 403/12 → (51) ***C07D 207/416***

C07D 403/12 → (51) ***C07D 401/14***

---

(51) ***C07D 403/14*** (11) **2 707 365 B1**
C07D 405/14 ***C07D 413/14***
A61K 31/4178 ***A61P 31/12***
(25) En (26) En
(21) 12723010.0 (22) 09.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) US 2012/037012 09.05.2012
(87) WO 2012/154777 2012/46 15.11.2012
(30) 12.05.2011 US 201161485224 P
07.05.2012 US 201213465298
(54) • *HEMMER DES HEPATITIS-C-VIRUS*
• *HEPATITIS C VIRUS INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DU VIRUS DE L'HÉPATITE C*
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US

(72) CHEN, Qi, Elmhurst, NY 11373, US
LOPEZ, Omar D., Wallingford Connecticut 06492, US
BENDER, John A., Wallingford Connecticut 06492, US
WANG, Gan, Wallingford Connecticut 06492, US
NGUYEN, Van N., Wallingford Connecticut 06492, US
KADOW, John F., Wallingford Connecticut 06492, US
MEANWELL, Nicholas A., Wallingford Connecticut 06492, US
BELEMA, Makonen, Wallingford Connecticut 06492, US
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

C07D 403/14 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 405/02 → (51) ***C07D 213/04***

(51) ***C07D 405/04*** ***C07D 413/04*** ***A61K 31/4035*** (11) **3 172 200 B1** ***C07D 209/46*** ***A61P 31/18***
(25) En (26) En
(21) 15741368.3 (22) 20.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 31.05.2017
(86) IB 2015/055489 20.07.2015
(87) WO 2016/012930 2016/04 28.01.2016
(30) 22.07.2014 US 201462027359 P
(54) • *ISOINDOLINONDERIVATE ALS VIRUZIDE*
• *ISOINDOLINONE DERIVATIVES USEFUL AS ANTIVIRAL AGENTS*
• *DÉRIVÉS D'ISOINDOLINONE UTILES À TITRE D'AGENTS ANTIVIRAUX*
(73) VIIV Healthcare UK Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(72) JOHNS, Brian Alvin, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
VELTHUISEN, Emile Johann, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
WEATHERHEAD, Jason Gordon, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
(74) Gladwin, Amanda Rachel, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

C07D 405/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 405/06 → (51) ***C07D 239/42***

C07D 405/06 → (51) ***C07D 309/08***

C07D 405/06 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 405/12*** ***A01N 43/68*** ***C07D 413/12*** (11) **3 134 400 B1** ***C07D 405/14*** ***C07D 251/18***
(25) En (26) En
(21) 15716852.7 (22) 22.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) EP 2015/058696 22.04.2015
(87) WO 2015/162169 2015/43 29.10.2015
(30) 23.04.2014 EP 14165624
(54) • *DIAMINOTRIAZINVERBINDUNGEN ALS HERBIZIDE*
• *DIAMINOTRIAZINE COMPOUNDS AS HERBICIDES*
• *COMPOSÉS DE DIAMINOTRIAZINE COMME HERBICIDES*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) MAJOR, Julia, 67251 Freinsheim, DE
VOGT, Florian, 68167 Mannheim, DE
CALO, Frederick, 40223 Düsseldorf, DE
SEITZ, Thomas, 68519 Viernheim, DE
SCHACHTSCHABEL, Doreen, 68165 Mannheim, DE
NEWTON, Trevor William, 67435 Neustadt, DE
HANZLIK, Kristin, 67273 Bobenheim am Berg, DE
HUTZLER, Johannes, 67165 Waldsee, DE
KREUZ, Klaus, 79211 Denzlingen, DE
TRESCH, Stefan, 67281 Kirchheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07D 405/12 → (51) ***C07D 213/64***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 405/14*** ***A61K 31/496*** ***A61K 45/06*** (11) **2 640 720 B1** ***A61P 31/18***
(25) En (26) En
(21) 11842404.3 (22) 17.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 25.09.2013
(86) US 2011/061174 17.11.2011
(87) WO 2012/068366 2012/21 24.05.2012
(30) 18.11.2010 US 414977 P
11.08.2011 US 201161522518 P
(54) • *BIFUNKTIONELLE MOLEKÜLE MIT ANTIKÖRPERREKRUTIERENDER UND EINTRITTSHEMMENDER AKTIVITÄT GEGEN DAS HUMANE IMMUNDEFIZIENZVIRUS*
• *BIFUNCTIONAL MOLECULES WITH ANTIBODY-RECRUITING AND ENTRY INHIBITORY ACTIVITY AGAINST THE HUMAN IMMUNODEFICIENCY VIRUS*
• *MOLÉCULES BIFONCTIONNELLES DOTÉES D'UNE ACTIVITÉ DE RECRUTEMENT D'ANTICORPS ET D'INHIBITION DE L'ENTRÉE DU VIRUS DIRIGÉES CONTRE LE VIRUS DE L'IMMUNODÉFICIENCE HUMAINE*
(73) Yale University, Inc., 2 Whitney Avenue, New Haven CT 06510, US
(72) SPIEGEL, David, Norwalk CT 06854, US
PARKER, Christopher, New Haven CT 06515, US
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

C07D 405/14 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 403/14***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 405/12***

C07D 407/14 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 409/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 409/06 → (51) ***C09K 9/02***

(51) ***C07D 409/12*** ***C07D 413/12*** ***A61K 31/4155*** ***A61K 8/49*** (11) **2 635 572 B1** ***C07D 409/14*** ***A61K 31/422*** ***A61P 17/00***
(25) En (26) En
(21) 11838869.3 (22) 04.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) US 2011/059312 04.11.2011
(87) WO 2012/061698 2012/19 10.05.2012
(30) 16.02.2011 US 201161443490 P
05.11.2010 US 410634 P
(54) • *VERBINDUNGEN ALS TRPM8-MODULATOREN*
• *COMPOUNDS USEFUL AS MODULATORS OF TRPM8*
• *COMPOSÉS UTILES EN TANT QUE MODULATEURS DE TRPM8*
(73) Senomyx, Inc., 4767 Nexus Centre Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) PRIEST, Chad, Encinitas, CA 92024, US
NONCOVICH, Alain, San Diego, CA 92121, US
PATRON, Andrew, San Marcos, CA 92078, US
UNG, Jane, San Diego, CA 92126, US
(74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

C07D 409/12 → (51) ***C07D 213/64***

C07D 409/14 → (51) ***C07D 311/80***

C07D 409/14 → (51) ***C07D 409/12***

C07D 409/14 → (51) ***G06F 3/041***

C07D 411/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 413/04 → (51) ***C07D 405/04***

C07D 413/06 → (51) ***C07D 209/34***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 213/64***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 405/12***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 409/12***

(51) ***C07D 413/14*** ***A61K 31/422*** ***A61P 37/00*** ***A61P 31/12*** (11) **2 632 921 B1** ***A61P 35/00*** ***A61P 11/00***
(25) En (26) En
(21) 11776738.4 (22) 25.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 04.09.2013
(86) EP 2011/068604 25.10.2011
(87) WO 2012/055846 2012/18 03.05.2012
(30) 27.10.2010 GB 201018124
(54) • *POLYMORPHE UND SALZE AUS 6- (1H-INDOL-4-YL) -4- (5- {[4- (1-METHYLETHYL) -1-PI PERAZINYL] METHYL} -1,3-OXAZOL-2-YL) -1H-INDAZOL ALS PI3K-HEMMER ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON Z.B. ATEMWEGSERKRANKUNGEN*
• *POLYMORPHS AND SALTS OF 6-(1H-INDOL-4-YL)-4-(5-{[4-(1-METHYLETHYL)-1-PIPERAZINYL]METHYL}-1,3-OXAZOL-2-YL)-1H-INDAZOLE AS PI3K INHIBITORS FOR USE IN THE TREATMENT OF E.G. RESPIRATORY DISORDERS*
• *POLYMORPHES ET SELS DE 6-(1H-INDOL-4-YL)-4-(5-{[4-(1-MÉTHYLÉTHYL)-1-PIPÉRAZINYL]MÉTHYL}-1,3-*

OXAZOL-2-YL)-1H-INDAZOLE COMME INHIBITEURS DE PI3K DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT PAR EXEMPLE DE TROUBLES RESPIRATOIRES

(73) Glaxo Group Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(72) HAMBLIN, Julie Nicole, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
JONES, Paul Spencer, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
KEELING, Suzanne Elaine, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
LE, Joelle, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
PARR, Nigel James, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
WILLACY, Robert David, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
(74) Gladwin, Amanda Rachel, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

C07D 413/14 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 403/14***

C07D 417/04 → (51) ***C07D 209/34***

C07D 417/04 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 417/12*** ***C07D 417/14*** ***A61K 31/427*** (11) **2 855 470 B1** ***C07D 277/56*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 13729492.2 (22) 22.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) JP 2013/064960 22.05.2013
(87) WO 2013/176293 2013/48 28.11.2013
(30) 24.05.2012 US 201213479396
(54) • *NEUARTIGE BICYCLISCHE THIAZOLVERBINDUNGEN*
• *NOVEL BICYCLIC THIAZOLE COMPOUNDS*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS THIAZOLES BICYCLIQUES*
(73) Carna Biosciences, Inc., 1-5-5, Minatojima-Minamimachi Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
National Cancer Center, 5-1-1, Tsukiji Chuo-ku, Tokyo 1040045, JP
(72) SAWA, Masaaki, Ibaraki-shi Osaka 567-0046, JP
MORIYAMA, Hideki, Kobe-shi Hyogo 652-0043, JP
YAMADA, Tesshi, Tokyo 104-0045, JP
SHITASHIGE, Miki, Tokyo 104-0045, JP
KAWASE, Yusuke, Ashiya-shi Hyogo 659-0052, JP
UNO, Yuko, Kobe-shi Hyogo 652-0815, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C07D 417/12 → (51) ***C07D 213/64***

C07D 417/12 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 417/12***

C07D 451/02 → (51) ***C07D 401/06***

(51) ***C07D 471/04*** ***A61K 31/437*** ***A61P 35/00*** ***A61K 31/496*** ***A61K 31/5377*** (11) **2 571 878 B1** ***A61K 31/4709*** ***A61K 45/06*** ***A61K 31/506*** ***G01N 33/50***
(25) En (26) En
(21) 11730442.8 (22) 13.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(86) IB 2011/052120 13.05.2011
(87) WO 2011/145035 2011/47 24.11.2011
(30) 17.05.2010 IN CH13772010
(54) • *NEUARTIGE 3,5-DISUBSTITUIERTE-3H-IMIDAZO[4,5-B]PYRIDIN- UND 3,5- DISUBSTITUIERTE -3H-[1,2,3]TRIAZOL[4,5-B]PYRIDIN- VERBINDUNGEN ALS PROTEINKINASEMODULATOREN*
• *NOVEL 3,5-DISUBSTITUED-3H-IMIDAZO [4,5-B]PYRIDINE AND 3,5- DISUBSTITUED -3H-[1,2,3]TRIAZOLO[4,5-B] PYRIDINE COMPOUNDS AS MODULATORS OF PROTEIN KINASES*
• *NOUVEAU COMPOSÉS DE 3,5-DISUBSTITUÉS-3H-IMIDAZO[4,5-B]PYRIDINE ET 3,5- DISUBSTITUÉS -3H-[1,2,3]TRIAZOLO[4,5-B]PYRIDINE UTILISÉS COMME MODULATEURS DES PROTÉINES KINASES*
(73) Incozen Therapeutics Pvt. Ltd., "Spectrum" Discovery Zone SP Biotech Park Phase I Shameerpet, Hyderabad 500 078, IN
Rhizen Pharmaceuticals S.A., Fritz Courvoisier 40, 2300 La Chaux de Fonds, CH
(72) MUTHUPPALANIAPPAN, Meyyappan, Hyderabad 500 078, IN
VISWANADHA, Srikant, Hyderabad 500 078, IN
BABU, Govindarajulu, Hyderabad 500 078, IN
VAKKALANKA, Swaroop K. V. S., CH-2300 La Chaux de Fonds, CH
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES
(60) 18192628.8

(51) ***C07D 471/04*** ***A61K 31/437*** ***A61K 31/5377*** (11) **2 672 967 B1** ***A61K 31/506***
(25) En (26) En
(21) 12745360.3 (22) 01.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 18.12.2013
(86) US 2012/023543 01.02.2012
(87) WO 2012/109075 2012/33 16.08.2012
(30) 07.02.2011 US 201161440339 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR KINASE-MODULATION UND ANZEIGEN DAFÜR*
• *COMPOUNDS AND METHODS FOR KINASE MODULATION, AND INDICATIONS THEREFOR*
• *COMPOSÉS ET PROCÉDÉS DE MODULATION DE KINASE, ET LEURS INDICATIONS*
(73) Plexxikon Inc., 91 Bolivar Drive, Suite A, Berkeley, CA 94710, US
(72) IBRAHIM, Prabha N., Mountain View, CA 94040, US
ZHANG, Chao, Moraga, CA 94556, US
SPEVAK, Wayne, Berkeley, California 94708, US
ZHANG, Jiazhong, Foster City, CA 94404, US
WU, Guoxian, Palo Alto, CA 94306, US
LIN, Jack, Hercules, California 94547, US
CHO, Hanna, Oakland, California 94619, US
NESPI, Marika, Berkeley, CA 94707, US
SHI, Songyuan, San Diego, California 92130, US
EWING, Todd, Walnut Creek, California 94596, US
ZHANG, Ying, Fremont, California 94538, US
(74) Wallace, Sheila Jane, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***C07D 471/04*** ***C07D 487/04*** ***A61K 31/519*** ***A61P 11/00*** ***A61P 19/00*** ***A61P 37/00*** (11) **2 902 392 B1** ***A61K 31/437*** ***A61P 7/00*** ***A61P 17/00*** ***A61P 35/00*** ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 14199188.5 (22) 17.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(30) 23.12.2009 US 289969 P
27.09.2010 US 386964 P
(54) • *Kondensierte heteroaromatische Pyrrolidinone als SYK-Hemmer*
• *Fused heteroaromatic pyrrolidinones as syk inhibitors*
• *Pyrrolidinones hétéroaromatiques fusionnés comme inhibiteurs de la syk*
(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) Arikawa, Yasuyoshi, San Diego, CA California 92121, US
Jones, Benjamin, San Diego, CA California 92121, US
Lam Betty, San Diego, CA California 92121, US
Nie, Zhe, San Diego, CA California 92121, US
Smith, Christopher, San Diego, CA California 92121, US
Takahashi, Masashi, San Diego, CA California 92121, US
Dong, Qing, San Diego, CA California 92121, US
Feher, Victoria, San Diego, CA California 92121, US
(74) Huenges, Martin, et al, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 10800835.0 / 2 516 434

C07D 471/04 → (51) ***C07D 213/04***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 217/14***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 487/04***

C07D 471/04 → (51) ***G06F 3/041***

C07D 471/10 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 471/22 → (51) ***C09K 11/06***

C07D 487/02 → (51) ***A61K 31/519***

(51) ***C07D 487/04*** ***C07D 471/04*** ***A61K 31/5025*** (11) **2 892 904 B1** ***C07D 513/04*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 13832587.3 (22) 01.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) CN 2013/080598 01.08.2013
(87) WO 2014/032498 2014/10 06.03.2014
(30) 03.09.2012 CN 201210322359
(54) • *HOCHSELEKTIVE C-MET-HEMMER ALS ANTIKREBSMITTEL*
• *HIGHLY SELECTIVE C-MET INHIBITORS AS ANTICANCER AGENTS*
• *INHIBITEURS HAUTEMENT SÉLECTIFS DE C-MET UTILISÉS COMME AGENTS ANTICANCÉREUX*
(73) CB Therapeutics Inc., c/o Codan Trust Company (Cayman) Limited Boundary Hall, 2nd Floor Cricket Square, PO Box 2681, Grand Cayman KY1-1111, KY
(72) ZHONG, Boyu, Taicang Jiangsu 215400, CN
SHIH, Chuan, Taicang Jiangsu 215400, CN
YUAN, Hongbin, Taicang Jiangsu 215400, CN
ZHOU, Feng, Taicang Jiangsu 215400, CN
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

---

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/519*** (11) **3 049 417 B1** ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 14750672.9 (22) 30.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) US 2014/048810 30.07.2014
(87) WO 2015/017502 2015/05 05.02.2015
(30) 31.07.2013 US 201361860401 P
(54) • *PYRIDINE, PYRIMIDINE UND PYRAZINE ALS BTK-INHIBITOREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *PYRIDINES, PYRIMIDINES, AND PYRAZINES, AS BTK INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *PYRIDINES, PYRIMIDINES, ET PYRAZINES, À TITRE D'INHIBITEURS DE BTK ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) LIU-BUJALSKI, Lesley, Bedford, MA 01730, US
NGUYEN, Ngan, Arlington, MA 02476, US
QIU, Hui, Acton, MA 01720, US
JONES, Reinaldo, Lowell, MA 01851, US
MOCHALKIN, Igor, San Diego, CA 92122, US
CALDWELL, Richard D., Brookline, MA 02445, US

---

(51) ***C07D 487/04*** ***H01L 51/42*** (11) **3 135 678 B1** ***C07F 7/10***
(25) Ko (26) En
(21) 15783828.5 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) KR 2015/003608 10.04.2015
(87) WO 2015/163614 2015/43 29.10.2015
(30) 21.04.2014 KR 20140047209
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE SOLARZELLE DAMIT*
• *HETEROCYCLIC COMPOUND AND ORGANIC SOLAR CELL COMPRISING SAME*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE ET CELLULE SOLAIRE ORGANIQUE LE COMPRENANT*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LIM, Bogyu, Daejeon 305-738, KR
CHOI, Doowhan, Daejeon 305-738, KR
LEE, Jaechol, Daejeon 305-738, KR
CHO, Keun, Daejeon 305-738, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 487/04 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 487/10 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 491/04 → (51) ***G06F 3/041***

C07D 491/052 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 491/08 → (51) ***C07D 213/64***

C07D 491/107 → (51) ***C07D 213/64***

C07D 493/04 → (51) ***A61K 31/366***

C07D 493/04 → (51) ***C09K 9/02***

---

(51) ***C07D 495/04*** ***A61K 31/55*** (11) **3 233 867 B1** ***A61P 11/00***
(25) En (26) En
(21) 15818022.4 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) GB 2015/054081 18.12.2015
(87) WO 2016/097761 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 EP 14199020
10.03.2015 EP 15158516
(54) • *4,5-DIHYDRO-6H-THIENO[3,2-D]BENZATEPINDERIVATE UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON INFEKTIONEN MIT DEM RESPIRATORISCHEN SYNZYTIAL VIRUS (RSV)*
• *4,5-DIHYDRO-6H-THIENO[3,2-D]BENZAZEPINE DERIVATIVES AND THEIR USE TO TREAT RESPIRATORY SYNCYTIAL VIRUS (RSV) INFECTIONS*
• *DÉRIVÉS DE 4,5-DIHYDRO-6H-THIENO [3,2-D]BENZAZEPINE ET LEUR UTILISATION POUR TRAITER LES INFECTIONS À VIRUS RESPIRATOIRE SYNCYTIAL (VRS)*
(73) Pulmocide Limited, 265 Strand, London WC2R 1BH, GB
(72) FORDYCE, Euan Alexander Fraser, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GF, GB
HUNT, Simon Fraser, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GF, GB
ONIONS, Stuart Thomas, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GF, GB
SHERBUKHIN, Vladimir, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GF, GB
COATES, Matthew Stephen, London WC2R 1BH, GB
BROOKES, Daniel William, London WC2R 1BH, GB
ITO, Kazuhiro, London WC2R 1BH, GB
STRONG, Peter, London WC2R 1BH, GB
KING-UNDERWOOD, John, Pendock Worcestershire GL19 3PW, GB
(74) Teuten, Andrew John, Sagittarius IP Three Globeside Fieldhouse Lane, Marlow, Buckinghamshire SL7 1HZ, GB

C07D 495/04 → (51) ***C09K 9/02***

---

(51) ***C07D 495/10*** (11) **3 157 930 B1**
(25) En (26) En
(21) 15730183.9 (22) 22.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) EP 2015/063942 22.06.2015
(87) WO 2015/197534 2015/52 30.12.2015
(30) 23.06.2014 EP 14173397
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HETEROCYCLISCHEN 1,3-BENZODIOXOL-VERBINDUNGEN*
• *METHODS FOR THE PREPARATION OF 1,3-BENZODIOXOLE HETEROCYCLIC COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉS POUR LA PRÉPARATION DE COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES 1,3-BENZODIOXOLE*
(73) Leo Pharma A/S, Industriparken 55, 2750 Ballerup, DK
(72) METZLER, Bjørn, 2750 Ballerup, DK
FALDT, André, 2750 Ballerup, DK
(74) Leo Pharma A/S, Industrieparken 55, 2750 Ballerup, DK

C07D 498/10 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 498/10 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 498/10 → (51) ***C09K 9/02***

C07D 513/04 → (51) ***C07D 487/04***

C07D 513/22 → (51) ***C09K 11/06***

C07D 519/00 → (51) ***G06F 3/041***

C07F 1/00 → (51) ***A61K 45/06***

C07F 1/00 → (51) ***C09K 11/06***

---

(51) ***C07F 3/00*** (11) **3 157 934 B1**
(25) En (26) En
(21) 14737463.1 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) US 2014/042947 18.06.2014
(87) WO 2015/195117 2015/51 23.12.2015
(54) • *NIEDRIG-PH-SYNTHESE VON ZINK-LYSIN-KOMPLEX*
• *LOW PH SYNTHESIS OF ZINC-LYSINE COMPLEX*
• *SYNTHÈSE À FAIBLE PH DE COMPLEXE DE ZINC-LYSINE*
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) FITZGERALD, Michael, Oakhurst, New Jersey 07755, US
CONVERY, Joseph, Jackson, New Jersey 08527, US
MANUS, Lisa, Lawrenceville, New Jersey 08648, US
TRIVEDI, Harsh, Hillsborough, New Jersey 08844, US
(74) Wibbelmann, Jobst, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

C07F 3/02 → (51) ***A61K 45/06***

C07F 3/04 → (51) ***A61K 45/06***

C07F 3/06 → (51) ***A61K 45/06***

---

(51) ***C07F 5/02*** ***H01L 51/42*** (11) **2 875 031 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13756574.3 (22) 18.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) FR 2013/051743 18.07.2013
(87) WO 2014/013205 2014/04 23.01.2014
(30) 19.07.2012 FR 1257017
(54) • *BORIERTE THIENYLDIPYRROMETHEN-FLUORESZENZVERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *BORONATED THIENYLDIPYRRO-METHENE FLUORESCENT COMPOUNDS AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS FLUORESCENTS DE TYPE THIÉNYLDIPYRRORMÉTHÈNE BORÉS ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université de Strasbourg, BP 1032 4 rue Blaise Pascal, 67070 Strasbourg, FR
(72) BURA, Thomas, 67000 Strasbourg, FR
LECLERC, Nicolas, 67200 Strasbourg, FR
RIHN, Sandra, 67700 Saverne, FR
ZIESSEL, Raymond, 67460 Souffelweyersheim, FR
MIRLOUP, Antoine, 67100 Strasbourg, FR
HEISER, Thomas, 67270 Hochfelden, FR
LEVEQUE, Patrick, 67700 Saverne, FR
FALL, Sadiara, 67200 Strasbourg, FR
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR
(60) 18185979.4

C07F 5/02 → (51) ***C01B 35/14***

C07F 7/02 → (51) ***C07D 311/80***

C07F 7/08 → (51) ***C07F 19/00***

C07F 7/10 → (51) ***C07D 487/04***

C07F 7/10 → (51) ***G06F 3/041***

(51) ***C07F 7/18*** ***C09J 5/00*** (11) **3 018 137 B1** ***H05K 1/03***
(25) Ja (26) En
(21) 14820454.8 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) JP 2014/067469 30.06.2014
(87) WO 2015/002158 2015/01 08.01.2015
(30) 02.07.2013 JP 2013138541
27.08.2013 JP 2013175314
02.10.2013 JP 2013206978
25.12.2013 JP 2013266400
(54) • *AZOLSILANVERBINDUNG, OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSLÖSUNG, OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *AZOLE SILANE COMPOUND, SURFACE TREATMENT SOLUTION, SURFACE TREATMENT METHOD, AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ AZOLE SILANE, SOLUTION DE TRAITEMENT DE SURFACE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE, ET LEUR UTILISATION*
(73) Shikoku Chemicals Corporation, 8-537-1 Doki-cho Higashi, Marugame-shi, Kagawa 763-8504, JP
(72) MIURA, Shozo, Ayauta-gun Kagawa 769-0202, JP
MURAI, Takayuki, Ayauta-gun Kagawa 769-0202, JP
OKUMURA, Naoto, Ayauta-gun Kagawa 769-0202, JP
TANIOKA, Miya, Ayauta-gun Kagawa 769-0202, JP
KATSUMURA, Masato, Ayauta-gun Kagawa 769-0202, JP
YAMAJI, Noriaki, Ayauta-gun Kagawa 769-0202, JP
(74) Peguet, Wilfried, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

C07F 7/18 → (51) ***C07D 239/42***

C07F 7/18 → (51) ***C08G 18/10***

C07F 9/02 → (51) ***B01J 37/03***

C07F 9/06 → (51) ***C08G 77/08***

C07F 9/09 → (51) ***A61K 51/04***

C07F 9/10 → (51) ***A61K 51/04***

(51) ***C07F 9/40*** ***C07F 9/44*** (11) **3 199 537 B1** ***C07H 19/20***
(25) En (26) En
(21) 16204289.9 (22) 18.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 02.08.2017
(30) 19.05.2011 US 201161488133 P
(54) • *VERFAHREN UND ZWISCHENPRODUKTE ZUR HERSTELLUNG VON ANTI-HIV-WIRKSTOFFEN*
• *PROCESSES AND INTERMEDIATES FOR PREPARING ANTI-HIV AGENTS*
• *PROCÉDÉS ET INTERMÉDIAIRES POUR LA PRÉPARATION D'AGENTS ANTI-VIH*
(73) GILEAD SCIENCES, INC., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) YU, Richard Hung Chiu, San Francisco, CA 94116, US
BROWN, Brandon Heath, Newark, CA 94560, US
POLNIASZEK, Richard P., Half Moon Bay, CA 94019, US
GRAETZ, Benjamin R., San Mateo, CA 94403, US
SUJINO, Keiko, Edmonton, Alberta T6C0V2, CA
TRAN, Duong Duc-Phi, Edmonton Alberta, Alberta T6T2A9, CA
TRIMAN, Alan Scott, Sunnyvale, CA 94086, US
KENT, Kenneth M., Sunnyvale, CA 94086, US
PFEIFFER, Steven, Temecula, CA 92592, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 12725570.1 / 2 710 019

C07F 9/44 → (51) ***C07F 9/40***

C07F 9/46 → (51) ***C07F 9/50***

(51) ***C07F 9/50*** ***C08F 4/42*** ***B01J 31/14*** ***C07C 2/32*** (11) **2 987 797 B1** ***C07F 9/46*** ***B01J 31/18***
(25) Ko (26) En
(21) 14863778.8 (22) 10.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) KR 2014/010744 10.11.2014
(87) WO 2015/076520 2015/21 28.05.2015
(30) 19.11.2013 KR 20130140873
06.11.2014 KR 20140153906
(54) • *LIGANDENVERBINDUNG, KATALYSATORSYSTEM ZUR OLIGOMERISIERUNG VON OLEFIN UND VERFAHREN ZUR OLIGOMERISIERUNG VON OLEFIN DAMIT*
• *LIGAND COMPOUND, CATALYST SYSTEM FOR OLIGOMERIZING OLEFIN, AND METHOD FOR OLIGOMERIZING OLEFIN USING SAME*
• *COMPOSÉ DE TYPE LIGAND, SYSTÈME DE CATALYSEUR POUR L'OLIGOMÉRISATION D'OLÉFINES, ET PROCÉDÉ D'OLIGOMÉRISATION D'OLÉFINES L'UTILISANT*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SHIN, Eun Ji, Daejeon305-738, KR
LEE, Yong Ho, Daejeon 305-738, KR
SA, Seok Pil, Daejeon 305-738, KR
LEE, Ki Soo, Daejeon 305-738, KR
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07F 9/572 → (51) ***B01J 31/22***

C07F 9/58 → (51) ***B01J 31/22***

C07F 9/6506 → (51) ***B01J 31/22***

C07F 9/655 → (51) ***B01J 31/22***

C07F 9/6553 → (51) ***B01J 31/22***

C07F 11/00 → (51) ***C09K 11/06***

(51) ***C07F 15/00*** (11) **3 105 240 B1**
(25) En (26) En
(21) 15764645.6 (22) 15.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) US 2015/020634 15.03.2015
(87) WO 2015/142683 2015/38 24.09.2015
(30) 15.03.2014 US 201461953761 P
(54) • *FUNKTIONALISIERTE TYROSINKINASEINHIBITOREN, DIE MIT EDELMETALLELEKTROPHILEN MODIFIZIERT SIND, UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG DAMIT*
• *FUNCTIONALIZED TYROSINE KINASE INHIBITORS MODIFIED WITH PRECIOUS METAL ELECTROPHILES AND METHODS ASSOCIATED THEREWITH*
• *INHIBITEURS FONCTIONNALISÉS DE LA TYROSINE KINASE MODIFIÉS AVEC DES AGENTS ÉLECTROPHILES DE MÉTAL PRÉCIEUX ET LEURS PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Wake Forest University, 391 Technology Way, Suite 199, Winston-Salem, NC 27101, US
(72) BIERBACH, Ulrich, Winston-Salem, NC 27106, US
YANG, Mu, Wisnton Salem, NC 27127, US
PICKARD, Amanda J, New York, NY 10029, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

(51) ***C07F 15/00*** ***C09K 11/06*** ***H05B 33/14*** (11) **3 130 595 B1** ***H01L 51/50*** ***H01L 51/00***
(25) En (26) En
(21) 16183831.3 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017

(30) 13.08.2015 KR 20150114549
(54) • *ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT DER ORGANOMETALLISCHEN VERBINDUNG UND DIAGNOSEZUSAMMENSETZUNG MIT DER ORGANOMETALLISCHEN VERBINDUNG*
• *ORGANOMETALLIC COMPOUND, ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING THE ORGANOMETALLIC COMPOUND, AND DIAGNOSIS COMPOSITION INCLUDING THE ORGANOMETALLIC COMPOUND*
• *COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE, COMPOSITION CONTENANT LE COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE COMPRENANT CE COMPOSÉ OU CETTE COMPOSITION ORGANOMÉTALLIQUE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jiyoun, 16678 Gyeonggi-do, KR
KWAK, Yoonhyun, 16678 Gyeonggi-do, KR
PARK, Bumwoo, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Sunyoung, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Jungin, 16678 Gyeonggi-do, KR
PARK, Youngjae, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Scheuermann, Erik, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***C07F 15/00*** (11) **3 265 467 B1**
A61P 35/00 ***A61K 31/282***
A61K 31/10
(25) De (26) De
(21) 16706878.2 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) EP 2016/054234 29.02.2016
(87) WO 2016/142199 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 EP 15158004
(54) • *METALLORGANISCHE VERBINDUNG*
• *ORGANOMETALLIC COMPOUND*
• *COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE*
(73) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(72) WOERNER, Eileen, 61130 Nidderau, DE
KARCH, Ralf, 63801 Kleinostheim, DE
RIVAS-NASS, Andreas, 64625 Bensheim, DE
DOPPIU, Angelino, 63500 Seligenstadt, DE
FREY, Annika, 63457 Hanau, DE

C07F 15/00 → (51) ***B01J 31/22***

C07F 15/00 → (51) ***C07F 19/00***

C07F 15/00 → (51) ***C09K 11/06***

---

(51) ***C07F 17/02*** (11) **3 083 650 B1**
A61K 31/30 ***A61P 31/00***
(25) En (26) En
(21) 14815844.7 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) GB 2014/053794 19.12.2014
(87) WO 2015/092432 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 GB 201322752
(54) • *NEUARTIGE FERROCENYLVERBINDUNGEN*
• *NOVEL FERROCENYL COMPOUNDS*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS DE FERROCÉNYL*
(73) The University Of Birmingham, Edgbaston, Birmingham B15 2TT, GB
(72) TSELEPIS, Chris, Birmingham West Midlands B15 2TT, GB
TUCKER, James, Birmingham West Midlands B15 2TT, GB
NGUYEN, Huy Van, Birmingham West Midlands B15 2TT, GB
HODGES, Nikolas John, Birmingham West Midlands B15 2TT, GB
MEHELLOU, Youcef, Birmingham West Midlands B15 2TT, GB
(74) Bailey, Jennifer Ann, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

C07F 17/02 → (51) ***B01J 31/22***

---

(51) ***C07F 19/00*** (11) **2 963 046 B1**
B01J 31/22 ***C07C 5/03***
C07C 9/16 ***C07C 13/10***
C07C 13/18 ***C07C 15/073***
C07C 15/18 ***C07C 209/50***
C07C 211/27 ***C07C 211/29***
C07C 213/00 ***C07C 217/58***
C07D 223/04 ***C07F 7/08***
C07B 61/00 ***C07F 15/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14756744.0 (22) 26.02.2014
(84) DE FR GB
(43) 06.01.2016
(86) JP 2014/054715 26.02.2014
(87) WO 2014/133014 2014/36 04.09.2014
(30) 01.03.2013 JP 2013040906
(54) • *MONONUKLEARER RUTHENIUMKOMPLEX UND ORGANISCHE SYNTHESEREAKTIONEN UNTER DESSEN VERWENDUNG*
• *MONONUCLEAR RUTHENIUM COMPLEX AND ORGANIC SYNTHESIS REACTION USING SAME*
• *COMPLEXE MONONUCLÉAIRE DU RUTHÉNIUM ET RÉACTION DE SYNTHÈSE ORGANIQUE FAISANT APPEL À CELUI-CI*
(73) Kyushu University, National University Corporation, 10-1, Hakozaki 6-chome Higashi-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8581, JP
Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) NAGASHIMA, Hideo, Kasuga-shi Fukuoka 816-8580, JP
SUNADA, Yusuke, Kasuga-shi Fukuoka 816-8580, JP
TSUTSUMI, Hironori, Kasuga-shi Fukuoka 816-8580, JP
HASHIMOTO, Toru, Kasuga-shi Fukuoka 816-8580, JP
SAKUTA, Koji, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
(74) Stoner, Gerard Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***C07H 1/00*** (11) **2 951 191 B1**
C07H 21/00 ***C07H 21/02***
C07H 19/06 ***C07H 19/16***
(25) En (26) En
(21) 14746224.6 (22) 30.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) US 2014/013732 30.01.2014
(87) WO 2014/120861 2014/32 07.08.2014
(30) 31.01.2013 US 201361758913 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG OLIGOMERER VERBINDUNGEN UNTER VERWENDUNG VON MODIFIZIERTEN KOPPLUNGSPROTOKOLLEN*
• *METHOD OF PREPARING OLIGOMERIC COMPOUNDS USING MODIFIED COUPLING PROTOCOLS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS OLIGOMÈRES À L'AIDE DE PROTOCOLES DE COUPLAGE MODIFIÉS*
(73) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
(72) CEDILLO, Isaiah, E., Carlsbad, CA 92010, US
MIGAWA, Michael, T., Carlsbad, CA 92010, US
WAN, Brad, W., Carlsbad, CA 92010, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***C07H 1/00*** (11) **3 024 842 B1**
C07H 15/14 ***C07H 15/18***
C07H 15/203 ***C07H 15/04***
A61K 31/7024
(25) En (26) En
(21) 13890188.9 (22) 25.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) IB 2013/002161 25.07.2013
(87) WO 2015/011517 2015/04 29.01.2015
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FONDAPARINUX-NATRIUM*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF FONDAPARINUX SODIUM*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SODIUM DE FONDAPARINUX*
(73) ScinoPharm Taiwan, Ltd., No. 1, Nan-Ke 8th Road Southern Taiwan Science Park Shan-Hua, Tainan 74144, TW
(72) KUO, Lung-Huang, Tainan 74144 Taiwan R.O.C., TW
CHEN, Shang-Hong, Tainan 74144 Taiwan R.O.C., TW
WANG, Li-Ting, Tainan 74144 Taiwan R.O.C., TW
SHIH, Wen-Li, Tainan 74144 Taiwan R.O.C., TW
LIAO, Yuan-Xiu, Tainan 74144 Taiwan R.O.C., TW
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

C07H 1/00 → (51) ***C07H 19/06***

---

(51) ***C07H 15/04*** (11) **3 230 297 B1**
A61K 31/7028 ***A61P 31/04***
(25) En (26) En
(21) 15724583.8 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/060756 15.05.2015
(87) WO 2016/091399 2016/24 16.06.2016
(30) 12.12.2014 EP 14197832
10.04.2015 EP 15163253
(54) • *IMPFSTOFFE GEGEN STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE-SEROTYP 4*
• *VACCINES AGAINST STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE SEROTYPE 4*
• *VACCINS CONTRE LE SÉROTYPE 4 DU STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE*
(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstrasse 8, 80539 München, DE
(72) SEEBERGER, Peter H., 14532 Kleinmachnow, DE
PEREIRA, Claney Lebev, 12203 Berlin, DE
ANISH, Chakkumkal, 2592 AR Den Haag, NL
GEISSNER, Andreas, 12169 Berlin, DE

(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

C07H 15/04 → (51) ***C07H 1/00***

C07H 15/14 → (51) ***C07H 1/00***

C07H 15/18 → (51) ***C07H 1/00***

C07H 15/203 → (51) ***C07H 1/00***

C07H 19/056 → (51) ***A61K 31/706***

(51) ***C07H 19/06*** (11) **2 615 101 B1**
C07H 1/00 ***A61K 31/7068***
A61P 35/00 ***A61P 35/02***
A61P 31/12 ***A61P 31/20***
A61P 31/14 ***A61P 31/18***
A61P 31/22

(25) Zh (26) En
(21) 11823062.2 (22) 02.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(86) CN 2011/079301 02.09.2011
(87) WO 2012/031539 2012/11 15.03.2012
(30) 25.08.2011 CN 201110245782
07.09.2010 CN 201010274448
(54) • *NUCLEOSIDDERIVATE, VERFAHREN ZU IHRER SYNTHESE UND VERWENDUNG DAVON ZUR HERSTELLUNG VON ANTITUMOR- UND ANTI-VIRUS- ARZNEIMITTELN*
• *NUCLEOSIDE DERIVATIVES, SYNTHESIS METHODS AND USES THEREOF FOR PREPARING ANTI-TUMOR AND ANTI-VIRUS MEDICAMENTS*
• *DÉRIVÉS DE NUCLÉOSIDES, PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE, ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES POUR L'ÉLABORATION DE MÉDICAMENTS ANTITUMORAUX ET ANTIVIRAUX*
(73) High & New Technology Research Center, Henan Academy of Sciences, No. 56 Hongzhuan Road Jinshui District, Zhengzhou, Henan 450002, CN
Zhengzhou Granlen Pharmatech Ltd., No. 1300 Eastern Hanghai Road Guancheng District, Zhengzhou, Henan 450016, CN
Zhengzhou University, No. 100 Science Rd., High-tech Development Zone Zhengzhou Henan 450001, CN
(72) CHANG, Junbiao, Zhengzhou Henan 450001, CN
AN, Haoyun, Zhengzhou Henan 450016, CN
YU, Xuejun, Zhengzhou Henan 450002, CN
GUO, Xiaohe, Zhengzhou Henan 450002, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07H 19/06 → (51) ***C07H 1/00***

C07H 19/12 → (51) ***A61K 31/706***

C07H 19/16 → (51) ***C07H 1/00***

C07H 19/20 → (51) ***C07F 9/40***

C07H 21/00 → (51) ***C07H 1/00***

(51) ***C07H 21/02*** (11) **2 526 112 B1**
C12P 21/06

(25) En (26) En
(21) 11734969.6 (22) 24.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 28.11.2012
(86) US 2011/000125 24.01.2011
(87) WO 2011/090804 2011/30 28.07.2011
(30) 22.01.2010 US 336457 P
(54) • *GEZIELTE GENOMMODIFIKATION*
• *TARGETED GENOMIC ALTERATION*
• *ALTÉRATION GÉNOMIQUE CIBLÉE*
(73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268-1054, US
Sangamo Therapeutics, Inc., Point Richmond Tech Center 501 Canal Blvd., Suite A100, Richmond, CA 94804, US
(72) AINLEY, William M., Indianapolis, Indiana 46268, US
MURRAY, Michael G., Indianapolis, Indiana 46268, US
URNOV, Fyodor, Richmond, CA 94804, US
ZEITLER, Bryan, Richmond, CA 94804, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

C07H 21/02 → (51) ***C07H 1/00***

C07H 21/04 → (51) ***C12N 15/113***

C07J 1/00 → (51) ***C07J 43/00***

C07J 31/00 → (51) ***C07J 43/00***

(51) ***C07J 43/00*** (11) **3 013 848 B1**
C07J 31/00 ***C07J 1/00***

(25) En (26) En
(21) 14817726.4 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) IB 2014/002020 26.06.2014
(87) WO 2014/207567 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 US 201361840590 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ABIRATERON UND ZWISCHENPRODUKTEN DAVON*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF ABIRATERONE AND INTERMEDIATES THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ABIRATÉRONE ET D'INTERMÉDIAIRES DE CE DERNIER*
(73) ScinoPharm Taiwan, Ltd., No. 1, Nan-Ke 8th Road Southern Taiwan Science Park Shan-Hua, Tainan 74144, TW
(72) KUO, Lung-Huang, Tainan 74144, TW
FANG, Hsiao-Ping, Tainan 74144, TW
WU, Ming-Feng, Tainan 74144, TW
CHANG, Yu-Sheng, Tainan 74144, TW
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

C07J 43/00 → (51) ***A61K 31/58***

(51) ***C07J 63/00*** (11) **3 075 739 B1**
A61K 31/56 ***A61P 17/06***

(25) Zh (26) En
(21) 14865408.0 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) CN 2014/091371 18.11.2014
(87) WO 2015/078321 2015/22 04.06.2015
(30) 30.11.2013 CN 201310623314
(54) • *PENTACYCLISCHE TRITERPENVERBINDUNG MIT MODIFIZIERTER STRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *A PENTACYCLIC TRITERPENOID COMPOUND WITH MODIFIED STRUCTURE AND PREPARATION METHOD AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ TRITERPÉNOÏDE PENTACYCLIQUE AYANT UNE STRUCTURE MODIFIÉE, ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(73) Suzhou Botany Biomedicals Co., Ltd, Room C508 No.150 Ren'ai Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) WANG, Honglin, Shanghai 200025, CN
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***C07K 1/14*** (11) **3 135 683 B1**
(25) En (26) En
(21) 16185662.0 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 28.08.2015 JP 2015169198
(54) • *VERFAHREN ZUR ABGABE VON PEPTIDEN, VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON PEPTIDEN DURCH PEPTID-ABGABEMITTEL*
• *METHOD OF LIBERATING PEPTIDE, METHOD OF RECOVERING PEPTIDE, USING A PEPTIDE LIBERATING AGENT*
• *PROCÉDÉ DE LIBÉRATION DE PEPTIDE, PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE PEPTIDE UTILISANT UN AGENT DE LIBÉRATION DE PEPTIDE*
(73) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) Tsuruoka, Rena, Hyogo, 651-0073, JP
Tsunokuni, Sanai, Hyogo, 651-0073, JP
Miura, Yukiko, Hyogo, 651-0073, JP
Kabata, Hiroyuki, Hyogo, 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C07K 1/36*** (11) **2 864 346 B1**
(25) En (26) En
(21) 12728608.6 (22) 21.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) EP 2012/062014 21.06.2012
(87) WO 2013/189544 2013/52 27.12.2013
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES ANTIKÖRPERS*
• *METHOD OF PURIFYING AN ANTIBODY*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'UN ANTICORPS*
(73) Synthon Biopharmaceuticals B.V., Microweg 22, 6545 CM Nijmegen, NL
(72) KOKKE, Bastiaan Pieter Arian, NL-6545 CM Nijmegen, NL
VAN WIJK-BASTEN, Everdina Josephina Wilhelmina, NL-6545 CM Nijmegen, NL
DE BEIJER, Thomas Antonius Bernardus, NL-6545 CM Nijmegen, NL
EPPINK, Michel Hendrikus Maria, NL-6545 CM Nijmegen, NL
MARZÁ PÉREZ, Maria, NL-6545 CM Nijmegen, NL
(74) van der Sterren-Mol, Josephine, et al, Synthon Biopharmaceuticals B.V. P.O. Box 7071, 6503 GN Nijmegen, NL

(51) ***C07K 14/00*** (11) **3 092 245 B1**
(25) En (26) En
(21) 15700281.7 (22) 09.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) EP 2015/050289 09.01.2015
(87) WO 2015/104352 2015/28 16.07.2015
(30) 09.01.2014 EP 14150600
16.10.2014 EP 14189264
(54) • *FLAGELLINHALTIGE PROTEINNANOPARTIKEL ALS EINE IMPFSTOFFPLATTFORM*
• *FLAGELLIN-CONTAINING PROTEIN NANOPARTICLES AS A VACCINE PLATFORM*
• *NANOPARTICULES PROTÉIQUES CONTENANT DE LA FLAGELLINE SOUS FORME DE PLATE-FORME D'UN VACCIN*
(73) Alpha-o Peptides AG, Lörracherstrasse 50, 4125 Riehen, CH
(72) BURKHARD, Peter, Mansfield Center, Connecticut 06250, US
RAMAN, Senthil Kumar, CH-4056 Basel, CH
PAULILLO, Sara Maria, CH-4055 Basel, CH
PIAZZA, Matteo, CH2 3BQ Chester, GB
KULANGARA, Caroline, CH-4058 Basel, CH
MITTELHOLZER, Christian, CH-4303 Kaiseraugst, CH
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Austrasse 24, 4051 Basel, CH

C07K 14/00 → (51) ***A61K 41/00***

C07K 14/005 → (51) ***A01N 63/00***

C07K 14/005 → (51) ***A61K 39/12***

C07K 14/005 → (51) ***A61K 39/245***

C07K 14/005 → (51) ***C07K 16/10***

C07K 14/025 → (51) ***A61K 39/295***

C07K 14/195 → (51) ***C12N 1/21***

C07K 14/235 → (51) ***A61K 39/295***

(51) ***C07K 14/37*** ***C09D 189/00*** (11) **2 536 744 B1** ***A61K 9/28***
(25) En (26) En
(21) 11706789.2 (22) 18.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(86) EP 2011/052470 18.02.2011
(87) WO 2011/101457 2011/34 25.08.2011
(30) 25.03.2010 EP 10003229
18.02.2010 EP 10001681
(54) • *CHIMÄRE OBERFLÄCHENAKTIVE PROTEINE*
• *CHIMERIC SURFACE ACTIVE PROTEINS*
• *PROTÉINES ACTIVES À SURFACE CHIMÉRIQUE*
(73) B.R.A.I.N. Biotechnology Research And Information Network AG, Darmstädter Strasse 34, 64673 Zwingenberg, DE
(72) MEURER, Guido, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
GABOR, Esther, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
BACHERT, Anke, 68647 Biblis, DE
ECK, Jürgen, 64625 Bensheim, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07K 14/38 → (51) ***C12N 15/31***

C07K 14/39 → (51) ***C12N 15/81***

C07K 14/415 → (51) ***A61K 38/00***

(51) ***C07K 14/435*** ***C12N 15/12*** (11) **2 580 235 B1** ***A61K 38/17***
(25) En (26) En
(21) 11724247.9 (22) 10.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(86) EP 2011/059689 10.06.2011
(87) WO 2011/154525 2011/50 15.12.2011
(30) 10.09.2010 EP 10176204
18.06.2010 EP 10166483
12.06.2010 EP 10165773
(54) • *Antimikrobielle Peptidvarianten und Polynukleotide zu deren Kodierung*
• *Antimicrobial peptide variants and polynucleotides encoding same*
• *Variantes de peptides antimicrobiens et polynucléotides codant pour celles-ci*
(73) ADENIUM BIOTECH APS, Ole Maaløesvej 3, 2200 Copenhagen N, DK
(72) HOEGENHAUG, Hans-Henrik, Kristensen, DK-2470 Holte, DK
MYGIND, Per, Holse, DK-3500 Vaerloese, DK
KRUSE, Thomas, DK-2300 Copenhagen, DK
SEGURA, Dorotea Raventos, DK-2960 Rungsted Kyst, DK
SANDVANG, Dorthe, DK-3550 Slangerup, DK
NEVE, Soren, DK-2880 Lyngby, DK
(74) ZBM Patents ApS, Symbion Box:33 Fruebjergvej 3, 2100 Copenhagen Ø, DK

(51) ***C07K 14/435*** ***G01N 33/68*** ***A61P 29/00*** ***G01N 21/64*** (11) **2 655 410 B1** ***A61K 38/17*** ***G01N 33/15***
(25) En (26) En
(21) 11851351.4 (22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 30.10.2013
(86) NZ 2011/000271 22.12.2011
(87) WO 2012/087160 2012/26 28.06.2012
(30) 22.12.2010 NZ 59014310
(54) • *ENTZÜNDUNGSHEMMENDE PROTEINE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *ANTI-INFLAMMATORY PROTEINS AND METHODS OF PREPARATION AND USE THEREOF*
• *PROTÉINES ANTI-INFLAMMATOIRES ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION DE CELLES-CI*
(73) ManukaMed Holdings Limited Partnership, 17 Edwin Feist Place, Masterton, NZ
(72) BEAN, Amanda, Hamilton 3216, NZ
MOLAN, Peter, Hamilton 3216, NZ
CURSONS, Ray, Hamilton 3216, NZ
WILKINS, Richard, Lyttleton, NZ
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C07K 14/435*** (11) **2 870 173 B1**
(25) En (26) En
(21) 13734747.2 (22) 05.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) EP 2013/064271 05.07.2013
(87) WO 2014/009276 2014/03 16.01.2014
(30) 09.07.2012 EP 12175563
(54) • *REKOMBINANT HERGESTELLTE, NEUTRALE PROTEASE AUS PAENIBACILLUS POLYMYXA*
• *RECOMBINANTLY PRODUCED NEUTRAL PROTEASE ORIGINATING FROM PAENIBACILLUS POLYMYXA*
• *PROTÉASE NEUTRE PRODUITE PAR RECOMBINAISON PROVENANT DE PAENIBACILLUS POLYMYXA*
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher Strasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) GREINER-STOEFFELE, Thomas, 99610 Soemmerda, DE
SCHOENERT, Stefan, 04277 Leipzig, DE
(74) Burger, Alexander, et al, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPP.....6164) P. O.Box 11 52, 82372 Penzberg, DE

(51) ***C07K 14/435*** (11) **2 877 487 B1**
(25) En (26) En
(21) 13713325.2 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 03.06.2015
(86) US 2013/032616 15.03.2013
(87) WO 2014/018120 2014/05 30.01.2014
(30) 25.07.2012 US 201261741806 P
(54) • *MODIFIZIERTE FAKTOR X POLYPETIDEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *MODIFIED FACTOR X POLYPEPTIDES AND USES THEREOF*
• *FACTOR X POLYPEPTIDES MODIFIEÉS ET L'USE DE CES PEPTIDES*
(73) Catalyst Biosciences, Inc., 260 Littlefield Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
(72) THANOS, Christopher, San Francisco, CA 94118, US
MADISON, Edwin, L., San Francisco, CA 94121, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***C07K 14/435*** (11) **3 137 492 B1**
(25) De (26) De
(21) 15717860.9 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) EP 2015/058280 16.04.2015
(87) WO 2015/165740 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 EP 14166649
(54) • *VERFAHREN ZUR PRODUKTION VON L-AMINOSÄUREN IN CORYNEBAKTERIEN UNTER VERWENDUNG EINES GLYCIN SPALTENDEN SYSTEMS*
• *METHOD FOR PRODUCING L-AMINO ACIDS IN CORYNEBACTERIA USING A GLYCINE CLEAVAGE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDES AMINÉS L DANS DES BACTÉRIES CORYNE AU MOYEN D'UN SYSTÈME DE CLIVAGE DE LA GLYCINE*
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Strasse 1-11, 45128 Essen, DE
(72) OCHROMBEL, Ines, 33729 Bielefeld, DE
BATHE, Brigitte, 33154 Salzkotten, DE
HASSELMEYER, Marleen, 33098 Paderborn, DE

C07K 14/435 → (51) ***C07K 14/47***

C07K 14/445 → (51) ***C07K 14/47***

(51) ***C07K 14/47*** (11) **2 976 357 B1**
C07K 14/445 ***C07K 14/435***
(25) En (26) En
(21) 14710594.4 (22) 18.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) EP 2014/055438 18.03.2014
(87) WO 2014/147087 2014/39 25.09.2014
(30) 18.03.2013 EP 13305320
(54) • *INFLUENZA-NUCLEOPROTEINIMPF-STOFFE*
• *INFLUENZA NUCLEOPROTEIN VACCINES*
• *VACCINS DE LA NUCLÉOPROTÉINE DU VIRUS GRIPPAL*
(73) Osivax SAS, 4 rue de Copenhague, 75008 Paris, FR
(72) DEL CAMPO ASCARATEIL, Judith, 95150 Taverny, FR
HILL, Fergal, 69003 Lyon, FR
(74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR

C07K 14/47 → (51) ***A01K 67/00***

C07K 14/54 → (51) ***A61K 38/00***

C07K 14/54 → (51) ***A61K 38/20***

C07K 14/54 → (51) ***A61K 47/68***

(51) ***C07K 14/575*** (11) **3 094 643 B1**
A61K 31/00
(25) En (26) En
(21) 15723290.1 (22) 15.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) IB 2015/000474 15.01.2015
(87) WO 2015/107428 2015/29 23.07.2015
(30) 15.01.2014 US 201461927944 P
(54) • *LIPOPHILE PEPTIDE ZUR SENKUNG DES BLUTGLUCOSESPIEGELS*
• *LIPIDATED PEPTIDES FOR LOWERING BLOOD GLUCOSE*
• *PEPTIDES LIPIDÉS POUR ABAISSER LA GLYCÉMIE*
(73) Fyziologicky ustav Akademie ved Ceske republiky, v.v.i., Vídenská 1083, 142 20 Praha 4, CZ
Ustav organicke chemie a biochemie Akademie ved CR, v.v.i., Flemingovo namesti 542/2, 16610 Praha, CZ
(72) MALETINSKA, Lenka, 161 00 Praha 6, CZ
ZELEZNA, Blanka, 165 00 Praha 6, CZ
KUNES, Jaroslav, 142 00 Praha 4, CZ
NAGELOVA, Veronika, 390 02 Tabor, CZ
(74) Hartvichova, Katerina, et al, Harber IP s.r.o. Na belidle 64/3, 150 00 Praha 5, CZ

(51) ***C07K 14/605*** (11) **2 729 481 B1**
A61K 47/65 ***C12N 15/62***
(25) En (26) En
(21) 12811039.2 (22) 03.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(86) US 2012/045451 03.07.2012
(87) WO 2013/009545 2013/03 17.01.2013
(30) 08.07.2011 US 201161505982 P
11.01.2012 US 201261585577 P
(54) • *MANIPULIERTE POLYPEPTIDE MIT VERBESSERTER WIRKUNGSDAUER UND REDUZIERTER IMMUNOGENITÄT*
• *ENGINEERED POLYPEPTIDES HAVING ENHANCED DURATION OF ACTION WITH REDUCED IMMUNOGENICITY*
• *POLYPEPTIDES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉS AYANT UNE DURÉE D'ACTION ACCRUE AVEC UNE IMMUNOGÉNÉICITÉ RÉDUITE*
(73) Amylin Pharmaceuticals, LLC, Intellectual Property Group 9360 Towne Centre Drive, San Diego, CA 92121, US
AstraZeneca Pharmaceuticals LP, 1800 Concord Pike, Wilmington, DE 19897, US
(72) ERICKSON, Mary, San Diego California 92121, US
LITZINGER, David, C., San Diego California 92121, US
GHOSH, Soumitra, S., San Diego California 92121, US
GUO, Zijian, San Diego California 92121, US
SAMANT, Manoj, P., San Diego California 92121, US
SHARMA, Abhinandini, San Diego California 92121, US
MAMEDOVA, Lala, San Diego California 92121, US
LEVY, Odile, Esther, San Diego California 92121, US
EKBLAD, Caroline, San Diego California 92121, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

C07K 14/705 → (51) ***A61K 35/17***

C07K 14/705 → (51) ***A61K 39/39***

C07K 14/725 → (51) ***A61K 35/17***

C07K 14/725 → (51) ***A61K 47/50***

C07K 14/765 → (51) ***C07D 207/416***

(51) ***C07K 14/775*** (11) **2 767 546 B1**
(25) En (26) En
(21) 14150349.0 (22) 06.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(30) 07.02.2011 US 201161440371 P
14.03.2011 US 201161452630 P
17.05.2011 US 201161487263 P
(54) • *Lipoproteinkomplexe und Herstellung und Verwendungen davon*
• *Lipoprotein complexes and manufacturing and uses therof*
• *Complexes de lipoprotéines, leur fabrication et leurs utilisations*
(73) Cerenis Therapeutics Holding SA, 33-43 avenue Georges Pompidou Bâtiment D, 31130 Balma, FR
(72) Dasseux, Jean-Louis, 31300 Toulouse, FR
Oniciu, Daniela Carmen, 31000 Toulouse, FR
Ackermann, Rose, Northville, 48167, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
(62) 12703947.7 / 2 673 296

C07K 14/79 → (51) ***A23J 1/20***

C07K 14/79 → (51) ***C12N 15/09***

C07K 14/805 → (51) ***C07D 207/416***

C07K 16/00 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***C07K 16/10*** (11) **2 435 475 B1**
A61K 39/00 ***G01N 33/569***
C07K 14/005 ***C12N 7/00***
A61K 39/145
(25) En (26) En
(21) 10720978.5 (22) 26.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(86) US 2010/036170 26.05.2010
(87) WO 2010/138564 2010/48 02.12.2010
(30) 18.02.2010 US 305898 P
26.05.2009 US 181263 P
09.07.2009 US 224302 P
(54) • *MITTELS ZYKLISCHER VERABREICHUNG ERZEUGTE MONOKLONALE ANTIKÖRPER GEGEN INFLUENZAVIRUS UND IHRE ANWENDUNG*
• *MONOCLONAL ANTIBODIES AGAINST INFLUENZA VIRUS GENERATED BY CYCLICAL ADMINISTRATION AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS MONOCLONAUX DIRIGÉS CONTRE LE VIRUS DE LA GRIPPE, GÉNÉRÉS PAR ADMINISTRATION CYCLIQUE, ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, One Gustave L. Levy Place, New York, NY 10029, US
(72) GARCIA-SASTRE, Adolfo, New York NY 10128, US
PALESE, Peter, New York NY 10128, US
WANG, Taia, T., New York NY 10029, US
(74) Weber, Martin, et al, Jones Day Rechtsanwälte Attorneys-at-Law Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

(51) ***C07K 16/18*** (11) **2 731 969 B1**
(25) En (26) En
(21) 12743696.2 (22) 16.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) EP 2012/063924 16.07.2012
(87) WO 2013/007839 2013/03 17.01.2013
(30) 14.07.2011 GB 201112056
(54) • *ANTIKÖRPER GEGEN PHOSPHORYLIERTE TAU-AGGREGATE*
• *ANTIBODIES TO PHOSPHORYLATED TAU AGGREGATES*
• *ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE DES AGRÉGATS DE TAU PHOSPHORYLÉE*
(73) Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
Fujirebio Europe N.V., Technologiepark 6, 9052 Gent, BE
(72) WINDERICKX, Joris, 3012 Wilsele, BE
VANMECHELEN, Eugeen, 9081 Nazareth-Eke, BE
VAN LEUVEN, Fred, 3210 Lubbeek, BE
(74) Michalík, Andrej, et al, De Clercq & Partners cvba E. Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C07K 16/18 → (51) ***A61K 9/00***

C07K 16/24 → (51) ***A61K 38/00***

C07K 16/24 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/24 → (51) ***C12N 1/19***

(51) ***C07K 16/28*** (11) **2 010 571 B1**
C07K 16/32 ***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 07756072.0 (22) 24.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.01.2009

(86) US 2007/010155 24.04.2007
(87) WO 2007/127317 2007/45 08.11.2007
(30) 24.04.2006 US 794771 P
(54) • *HUMANISIERTER C-KIT-ANTIKÖRPER*
• *HUMANIZED C-KIT ANTIBODY*
• *ANTICORPS C-KIT HUMANISÉ*
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive M/S 28-2-C, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) NG, Gordon, Newbury Park, California 91320, US
SHEN, Wenyan, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Nikolaistrasse 15, 80802 München, DE
(60) 18181319.7

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61P 29/00*** (11) **2 888 280 B1** ***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 13753402.0 (22) 21.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 01.07.2015
(86) US 2013/055921 21.08.2013
(87) WO 2014/031712 2014/09 27.02.2014
(30) 22.08.2012 US 201261692029 P
(54) • *MENSCHLICHE ANTIKÖRPER GEGEN GFR3 UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *HUMAN ANTIBODIES TO GFR 3 AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ANTICORPS HUMAINS DIRIGÉS CONTRE LE GFR 3 ET MÉTHODES D'UTILISATION ASSOCIÉES*
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) CROLL, Susan, D., Putnam, NY 10579, US
MACDONALD, Lynn, White Plains, NY 10605, US
MURPHY, Andrew, J., Croton-on-Hudson, NY 10520, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** ***C12N 15/13*** ***C12N 5/10*** (11) **2 970 467 B1** ***C12N 15/63*** ***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 14714135.2 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/026159 13.03.2014
(87) WO 2014/151644 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361794576 P
(54) • *ANTI-CD52-ANTIKÖRPER*
• *ANTI-CD52 ANTIBODIES*
• *ANTICORPS ANTI-CD52*
(73) Genzyme Corporation, 50 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) QIU, Huawei, Bridgewater, NJ 08807, US
WEI, Ronnie, Rong, Bridgewater, NJ 08807, US
PAN, Clark, Qun, Bridgewater, NJ 08807, US
SENDAK, Rebecca, Bridgewater, NJ 08807, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

C07K 16/28 → (51) ***A61K 31/454***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 35/17***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 47/68***

C07K 16/28 → (51) ***A61P 35/00***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/30***

C07K 16/28 → (51) ***G01N 33/49***

---

(51) ***C07K 16/30*** ***A61K 39/395*** ***A61K 39/00*** (11) **3 026 064 B1** ***C07K 16/28***
(25) En (26) En
(21) 15201110.2 (22) 20.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 01.06.2016
(30) 13.05.2011 EP 11004004
13.05.2011 US 201161486071 P
(54) • *ANTIKÖRPER ZUR BEHANDLUNG VON CLAUDIN 6 EXPRIMIERENDEM KARZINOM*
• *ANTIBODIES FOR TREATMENT OF CANCER EXPRESSING CLAUDIN 6*
• *ANTICORPS POUR LE TRAITEMENT DU CANCER EXPRIMANT DU CLAUDIN 6*
(73) Ganymed Pharmaceuticals GmbH, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz gemeinnützige GmbH, Freiligrathstrasse 12, 55131 Mainz, DE
(72) SAHIN, Ugur, 55116 Mainz, DE
TÜRECI, Özlem, 55116 Mainz, DE
KOSLOWSKI, Michael, 85764 Oberschleissheim, DE
WALTER, Korden, 55291 Saulheim, DE
WÖLL, Stefan, 55299 Nackenheim, DE
KREUZBERG, Maria, 55131 Mainz, DE
HUBNER, Bernd, 80933 München, DE
ERDELJAN, Michael, 55131 Mainz, DE
WEICHEL, Michael, 64732 Bad König, DE
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(60) 18179328.2
(62) 12715856.6 / 2 707 390

C07K 16/30 → (51) ***A61K 35/17***

C07K 16/30 → (51) ***A61K 47/68***

C07K 16/32 → (51) ***C07K 16/28***

---

(51) ***C07K 16/40*** ***A61K 39/395*** (11) **2 537 529 B1** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 12172222.7 (22) 01.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.12.2012
(30) 02.08.2007 US 963214 P
02.08.2007 US 963246 P
02.08.2007 US 963282 P
02.08.2007 US 963249 P
02.08.2007 US 963248 P
(54) • *LOXL2-HEMMER ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *LOXL2 INHIBITORY ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS INHIBITEURS DIRIGÉS CONTRE LOXL2, ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(73) Gilead Biologics, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) Smith, Victoria, Foster City, CA 94404, US
Garcia, Carlos Aurelio, Foster City, CA 94404, US
Biermann, Donna Hiroko Tokuoka, Foster City, CA 94404, US
Ogg, Scott, Foster City, CA 94404, US
Van Vlasselaer, Peter, Foster City, CA 94404, US
Barry, Vivian E., Foster City, CA 94404, US
Marshall, Derek, Foster City, CA 94404, US
Holzer, Alison Kay, Foster City, CA 94404, US
Rodriguez, Hector, Foster City, CA 94404, US
Oyasu, Miho, Foster City, CA 94404, US
McCauley, Scott Alan, Foster City, CA 94404, US
(74) Schnappauf, Georg, et al, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(62) 08830207.0 / 2 185 198

C07K 16/42 → (51) ***A61P 35/00***

C07K 19/00 → (51) ***A61K 35/17***

C08B 1/00 → (51) ***B01J 19/08***

---

(51) ***C08B 37/00*** ***C08L 5/00*** (11) **2 223 941 B1** ***C03C 25/32***
(25) En (26) En
(21) 10152292.8 (22) 01.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2010
(30) 27.02.2009 US 208736 P
(54) • *Schnellhärtende Kohlenhydratzusammensetzung*
• *Rapid cure carbohydrate composition*
• *Composition de glucides à durcissement rapide*
(73) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106-2399, US
(72) Brady, Jean, Maple Glen, PA 19002, US
Weinstein, Barry, Dresher, PA 19025, US
Kelly, Michael Dewayne, North Wales, PA 19454, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

C08B 37/08 → (51) ***A61K 47/36***

C08C 1/075 → (51) ***C08J 3/05***

C08C 19/44 → (51) ***B60C 1/00***

---

(51) ***C08F 2/00*** ***C08F 2/01*** ***C08F 10/02*** (11) **3 180 368 B1** ***C08L 23/04***
(25) En (26) En
(21) 16738778.6 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) EP 2016/066677 13.07.2016
(87) WO 2017/009386 2017/03 19.01.2017
(30) 15.07.2015 EP 15176886
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYETHYLENPRODUKTS*
• *PROCESS FOR PREPARING A POLYETHYLENE PRODUCT*
• *PROCÉDÉ POUR PRÉPARER UNE RÉSINE DE POLYÉTHYLÈNE*
(73) Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
(72) VANTOMME, Aurélien, 7070 Mignault, BE

WILLOCQ, Christopher, 1470 Bousval, BE
(74) Garcia Martin, Margarita, Total Research & Technology Feluy Patent Department Zone Industrielle Feluy C, 7181 Seneffe, BE

C08F 2/00 → (51) ***B01J 8/18***

C08F 2/00 → (51) ***C08F 10/02***

C08F 2/01 → (51) ***C08F 2/00***

C08F 2/20 → (51) ***C08L 63/00***

(51) ***C08F 2/22*** ***C09D 4/06*** ***C08F 265/06*** (11) **3 072 908 B1** ***C08F 220/18*** ***C09D 151/00***
(25) En (26) En
(21) 16160079.6 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137308 P
(54) • *IN-SITU HERSTELLUNG VON BIMORPHOLOGISCHEM LATEX*
• *IN SITU PREPARATION OF A BIMORPHOLOGICAL LATEX*
• *PRÉPARATION IN SITU D'UN LATEX BIMORPHOLOGICAL*
(73) ROHM AND HAAS COMPANY, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106-2399, US
(72) BOHLING, James C., Collegeville, PA Pennsylvania 19426, US
BROWNELL, Arnold S., Collegeville, PA Pennsylvania 19426, US
GAO, Wei, Collegeville, PA Pennsylvania 19426, US
TIWARY, Yogesh, 560100 Bangalore, IN
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08F 2/44 → (51) ***C08F 212/08***

C08F 4/42 → (51) ***C07F 9/50***

C08F 4/654 → (51) ***C08F 10/00***

C08F 6/22 → (51) ***H01L 31/048***

(51) ***C08F 8/00*** ***A61L 15/00*** ***A61L 15/60*** ***C08F 8/14*** (11) **1 357 133 B1** ***B01J 20/26*** ***C08J 3/24***
(25) De (26) De
(21) 03017172.2 (22) 26.02.2000
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
(43) 29.10.2003
(30) 05.03.1999 DE 19909838
(54) • *Verwendung pulverförmiger, vernetzter, wässrige Flüssigkeiten sowie Blut absorbierender Polymere*
• *Use of powdery, crosslinked polymers which absorb aqueous liquids and blood*
• *Utilisation de polymères poudreux, réticulés, absorbant les liquides aqueux et le sang*
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Strasse 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Mertens, Richard, Dr., 47803 Krefeld, DE
Harren, Jörg, Dr., 47807 Krefeld, DE
(62) 00907638.1 / 1 165 631

C08F 8/00 → (51) ***C08F 255/02***

C08F 8/12 → (51) ***C08F 255/02***

C08F 8/14 → (51) ***C08F 8/00***

C08F 8/30 → (51) ***C08L 51/00***

(51) ***C08F 10/00*** ***C08F 4/654*** (11) **2 611 839 B1**
(25) En (26) En
(21) 11749676.0 (22) 22.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(86) US 2011/048563 22.08.2011
(87) WO 2012/030567 2012/10 08.03.2012
(30) 31.08.2010 US 873038
(54) • *ZIEGLER-NATTA-KATALYSATOREN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, MIT DEN KATALYSATOREN ERZEUGTE POLYMERE UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL*
• *ZIEGLER-NATTA TYPE CATALYSTS, METHODS OF PREPARING SAME, POLYMERS PRODUCED USING THE CATALYSTS AND ARTICLES PRODUCES THEREFROM*
• *CATALYSEURS DE TYPE ZIEGLER-NATTA, LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION, POLYMÈRES PRODUITS EN UTILISANT LES CATALYSEURS ET ARTICLES PRODUITS À PARTIR DE CEUX-CI*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) JORGENSEN, Robert, J., Scott Depot WV 25560, US
WAGNER, Burkhard, E., Highland Park NJ 08904, US
HEPBURN, Cynthia, A., Cedar Grove NJ 07009, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***C08F 10/02*** ***C08F 2/00*** ***C08L 23/04*** (11) **2 900 703 B1** ***C08J 5/18***
(25) En (26) En
(21) 13710271.1 (22) 07.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) US 2013/029652 07.03.2013
(87) WO 2014/051675 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 US 201261706936 P
(54) • *ETHYLENBASIERTE POLYMERE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ETHYLENE-BASED POLYMERS AND PROCESSES TO MAKE THE SAME*
• *POLYMÈRES À BASE D'ÉTHYLÈNE ET PROCÉDÉS POUR LES PRÉPARER*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) KARJALA, Teresa, P., Lake Jackson, TX 77566, US
KARDOS, Lori, L., Sugar Land, TX 77479, US
YAU, Wallace, W., Las Vegas, Nevada 89178, US
ORTEGA, Jose, Lake Jackson, TX 77566, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C08F 10/02 → (51) ***C08F 2/00***

C08F 10/06 → (51) ***B65D 1/02***

C08F 14/18 → (51) ***H01M 8/18***

C08F 210/06 → (51) ***B65D 1/02***

(51) ***C08F 212/08*** ***C08F 2/44*** ***C01B 32/192*** (11) **2 999 723 B1** ***B82Y 30/00***
(25) En (26) En
(21) 14725431.2 (22) 20.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) EP 2014/060291 20.05.2014
(87) WO 2014/187796 2014/48 27.11.2014
(30) 22.05.2013 IT MI20130834
(54) • *KATIONISCHES POLYMERISATIONSVERFAHREN ZUR SYNTHESE VON NANOSTRUKTURIERTEN POLYMEREN MIT GRAPHEN*
• *CATIONIC POLYMERIZATION PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF NANOSTRUCTURED POLYMERS CONTAINING GRAPHENE*
• *PROCÉDÉ DE POLYMÉRISATION CATIONIQUE POUR LA SYNTHÈSE DE POLYMÈRES NANO-STRUCTURÉS CONTENANT DU GRAPHÈNE*
(73) Versalis S.p.A., Piazza Boldrini 1, 20097 San Donato Milanese, IT
(72) GOFFREDI, Gino, I-46100 Mantova, IT
LONGO, Aldo, I-46100 Mantova, IT
VALENTINO, Olga, I-46100 Mantova, IT
FELISARI, Riccardo, I-46030 San Giorgio di Mantova (MN), IT
CASALINI, Alessandro, I-46100 Mantova, IT
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08F 212/08 → (51) ***C08F 236/10***

C08F 214/18 → (51) ***H01M 8/18***

C08F 220/18 → (51) ***C08F 2/22***

C08F 220/20 → (51) ***G02B 5/18***

C08F 220/22 → (51) ***G02B 5/18***

(51) ***C08F 220/28*** ***C08F 220/32*** ***C08L 25/08*** (11) **3 122 792 B1** ***C09K 21/14***
(25) It (26) En
(21) 15734246.0 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) IT 2015/000083 26.03.2015
(87) WO 2015/145478 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 IT MI20140544
(54) • *VINYL-POLYMERE ENTHALTEND EINE FLAMMHEMENDE FUNKTION*
• *VINYL POLYMERS HAVING A FLAME-RETARDANT FUNCTION*
• *POLYMÈRES VINYLIQUES AYANT UNE FONCTION IGNIFUGE*
(73) VERSALIS S.P.A., Piazza Boldrini 1, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
(72) LONGO Aldo, 46100 Mantova (MN), IT
ARIENTI Attilio, 46100 Mantova (MN), IT
VANNUCCI Giuditta, 46100 Mantova (MN), IT
(74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

C08F 220/32 → (51) ***C08F 220/28***

C08F 220/38 → (51) ***G02B 5/18***

(51) ***C08F 236/10*** ***C08F 212/08*** ***C08L 25/10*** (11) **2 537 871 B1** ***C08L 9/06***
(25) En (26) En
(21) 11170966.3 (22) 22.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(54) • *STYROL-BUTADIEN KAUTSCHUK MIT HOHEM STYROL- SOWIE HOHEM VINYL-GEHALT, ENGER MOLEKULARGEWICHT-VERTEILUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HIGH STYRENE HIGH VINYL STYRENE-BUTADIENE RUBBER WITH NARROW MOLECULAR WEIGHT DISTRIBUTION AND METHODS FOR PREPARATION THEREOF*
• *CAOUTCHOUC STYRÈNE/BUTADIÈNE À HAUTE TENEUR EN STYRÈNE ET EN VINYLE ET AYANT UNE DISTRIBUTION DE POIDS MOLÉCULAIRE ÉTROITE ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
(73) Trinseo Europe GmbH, Zugerstrasse 231, 8810 Horgen, CH
(72) Hamann, Evemarie, 06128 Halle, DE
Valenti, Silvia, 06122 Halle, DE
Holtz, Gabriele, 06184 Kabelsketal, OT Dieskau, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 255/00 → (51) ***C08F 255/02***

(51) ***C08F 255/02*** ***C08F 255/00*** ***C08F 8/00*** (11) **2 294 101 B1** ***C08L 51/06*** ***C08F 8/12***
(25) En (26) En
(21) 09772179.9 (22) 02.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2011
(86) EP 2009/004799 02.07.2009
(87) WO 2010/000479 2010/01 07.01.2010
(30) 03.07.2008 GB 0812185
(54) • *SILANMODIFIZIERTE POLYMERE*
• *POLYMERS MODIFIED BY SILANES*
• *POLYMÈRES MODIFIÉS PAR DES SILANES*
(73) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
(72) BACKER, Michael, 1495A Marbais, BE
SMITS, Valerie, B-6540 Lobbes, BE
DEHEUNYNCK, Damien, B-1420 Braine l'Alleud, BE
(74) Donlan, Andrew Michael, Dow Silicones UK Limited Intellectual Property Departement Cardiff Road, Barry, South Glamorgan CF63 2YL, GB

(51) ***C08F 255/02*** ***C08J 3/24*** (11) **2 521 744 B1**
(25) En (26) En
(21) 10796060.1 (22) 22.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2012
(86) EP 2010/070483 22.12.2010
(87) WO 2011/083046 2011/28 14.07.2011
(30) 06.01.2010 GB 201000120
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERNETZTEN UND VERZWEIGTEN POLYMEREN*
• *PROCESS FOR FORMING CROSSLINKED AND BRANCHED POLYMERS*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE POLYMÈRES RÉTICULÉS ET RAMIFIÉS*
(73) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
(72) DEHEUNYNCK, Damien, Mauasaopaulo 09380-990, BR
SMITS, Valerie, B-6540 Lobbes, BE
(74) Donlan, Andrew Michael, Dow Silicones UK Limited Intellectual Property Departement Cardiff Road, Barry, South Glamorgan CF63 2YL, GB

C08F 265/06 → (51) ***C08F 2/22***

C08F 265/06 → (51) ***H01L 31/048***

C08F 279/02 → (51) ***H01L 31/048***

C08F 283/10 → (51) ***C08L 63/00***

C08F 287/00 → (51) ***C08L 51/00***

C08F 290/06 → (51) ***C08G 18/67***

C08F 291/00 → (51) ***C08L 51/00***

C08F 297/04 → (51) ***B60C 1/00***

C08F 299/06 → (51) ***C08G 18/67***

(51) ***C08G 16/02*** ***C10M 129/16*** ***C10M 135/30*** ***C10M 141/08*** ***C10M 145/24*** ***C10M 159/12*** ***C10M 177/00*** (11) **2 371 932 B1** ***C10M 129/95*** ***C10M 141/06*** ***C10M 145/20*** ***C10M 151/04*** ***C10M 161/00*** ***C08G 61/12***
(25) En (26) En
(21) 11157506.4 (22) 09.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(30) 01.04.2010 EP 10158983
(54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG*
• *A LUBRICATING OIL COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE*
(73) Infineum International Limited, P.O. Box 1, Milton Hill, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
(72) Strickland, Keith, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
McTavish, Stuart James, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
(74) Goddard, Frances Anna, et al, Infineum UK Limited PO Box 1 Milton Hill, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB

C08G 18/08 → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***C08G 18/10*** ***C08G 18/12*** ***C08G 18/38*** ***C08G 18/48*** (11) **2 794 706 B1** ***C08G 18/36*** ***C08G 18/44*** ***C08G 18/66***
(25) En (26) En
(21) 12791482.8 (22) 27.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) EP 2012/073657 27.11.2012
(87) WO 2013/092120 2013/26 27.06.2013
(30) 20.12.2011 EP 11194601
(54) • *FORMULIERUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES ELASTOMERS*
• *FORMULATION SUITABLE TO PROVIDE AN ELASTOMER*
• *FORMULATION APPROPRIÉE POUR PRODUIRE UN ÉLASTOMÈRE*
(73) Huntsman International LLC, 500 Huntsman Way, Salt Lake City, UT 84108, US
(72) VAN DYCK, Johan, B-3670 Meeuwen-Gruitrode, BE
GILIS, Wim, B-3300 Tienen, BE
COCHET, Sylvie Hendrika, B-3001 Heverlee, BE
(74) Kourgias, Catherine, Huntsman (Europe) BVBA Intellectual Property Department Everslaan 45, 3078 Everberg, BE

(51) ***C08G 18/10*** ***C08G 18/48*** ***C09J 201/10*** ***C08G 77/04*** (11) **2 861 642 B1** ***C09J 175/08*** ***C08G 18/71*** ***C07F 7/18***
(25) De (26) De
(21) 13728757.9 (22) 14.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) EP 2013/062349 14.06.2013
(87) WO 2013/186349 2013/51 19.12.2013
(30) 15.06.2012 EP 12172118
(54) • *SILANGRUPPEN-HALTIGES POLYMER*
• *SILANE-FUNCTIONAL POLYMER*
• *POLYMÈRE CONTENANT DES GROUPES DE SILANES*
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) BURCKHARDT, Urs, CH-8049 Zürich, CH
KRAMER, Andreas, CH-8006 Zürich, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/28***

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/67***

C08G 18/10 → (51) ***C09J 5/02***

C08G 18/12 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/12 → (51) ***C09J 5/02***

C08G 18/16 → (51) ***C08L 75/04***

C08G 18/22 → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***C08G 18/28*** ***C08G 18/66*** ***C08G 18/10*** ***C08L 75/08*** (11) **2 721 084 B1** ***C08G 18/75*** ***C09D 7/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12731136.3 (22) 12.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) FR 2012/051315 12.06.2012
(87) WO 2012/172249 2012/51 20.12.2012
(30) 14.06.2011 FR 1155156
(54) • *NICHT-IONISCHE ASSOZIATIVE VERDICKUNGSMITTEL MIT CYCLOHEXYLOLALKYLEN, DIESE ENTHALTENDE FORMULIERUNGEN UND IHRE VERWENDUNG*
• *NONIONIC ASSOCIATIVE THICKENERS CONTAINING CYCLOHEXYLOL ALKYLS, FORMULATIONS CONTAINING SAME AND USES THEREOF*
• *EPAISSISSANTS NON IONIQUES ASSOCIATIFS CONTENANT DES ALKYLS CYCLOHEXYLOLS, FORMULATIONS LES CONTENANT ET LEURS UTILISATIONS*
(73) COATEX, 35 rue Ampère, 69730 Genay, FR
(72) SUAU, Jean-Marc, F-69480 Lucenay, FR

RUHLMANN, Denis, F-69730 Genay, FR
(74) Balmefrezol, Ludovic Francis Pierre, et al, Coatex SAS 35, rue Ampère, 69730 Genay, FR

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/36 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/38 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/40 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/40 → (51) ***C08G 18/67***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/44 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/44 → (51) ***C08G 18/67***

(51) ***C08G 18/48*** ***C08G 18/42*** ***C08G 18/40*** ***C08G 101/00*** (11) **2 562 193 B1** ***C08G 18/63*** ***C08G 18/66***
(25) Ja (26) En
(21) 11771764.5 (22) 21.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(86) JP 2011/002331 21.04.2011
(87) WO 2011/132424 2011/43 27.10.2011
(30) 22.04.2010 JP 2010099193
(54) • *POLYOL ZUR POLYURETHANHERSTELLUNG UND POLYURETHANHERSTELLUNGSVERFAHREN DAMIT*
• *POLYOL FOR POLYURETHANE PREPARATION AND POLYURETHANE PREPARATION METHOD USING SAME*
• *POLYOL POUR PRÉPARATION DE POLYURÉTHANE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYURÉTHANE AU MOYEN DE POLYOL*
(73) Sanyo Chemical Industries, Ltd., 11-1, Ikkyo Nomoto-cho Higashiyama-ku, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
(72) HIRANO, Tomohisa, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
KABU, Koji, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
ARAI, Izumi, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
(74) Kotitschke, Ralf Thomas, et al, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***C08G 18/48*** ***C08G 18/76*** ***C08G 18/32*** ***C08K 5/11*** ***C08L 75/08*** (11) **3 224 293 B1** ***C08G 18/10*** ***C08K 3/34*** ***C09J 175/08***
(25) En (26) En
(21) 15825658.6 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) US 2015/062342 24.11.2015
(87) WO 2016/085938 2016/22 02.06.2016
(30) 26.11.2014 US 201462084635 P
(54) • *MEHRTEILIGE POLYURETHANZUSAMMENSETZUNGEN, ARTIKEL DARAUS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *MULTI-PART POLYURETHANE COMPOSITIONS, ARTICLES THEREOF, AND METHOD OF MAKING*
• *COMPOSITIONS DE POLYURÉTHANNE EN PLUSIEURS PARTIES, ARTICLES ASSOCIÉS ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) ELANTAS PDG Inc., 5200 North Second Street, St. Louis, MO 63147, US
(72) JORDAN, Richard David, Allegany, New York 14706, US
CAUSER, Michael, Roulette, Pennsylvania 16746, US
DEY, Tanmoy, Olean, New York 14760, US
(74) de Vries, Adriaan Jacobus, Altana Chemie GmbH Patente Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE

(51) ***C08G 18/48*** ***C08J 3/03*** ***C08G 18/79*** ***C08G 18/10*** ***C08G 18/32*** (11) **3 237 480 B1** ***C08G 18/75*** ***C08G 18/08*** ***C08G 18/22*** ***C08L 75/08***
(25) En (26) En
(21) 15817365.8 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) EP 2015/081040 22.12.2015
(87) WO 2016/102596 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 EP 14200188
(54) • *WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT WEICHEM GRIFF BEIM TROCKNEN*
• *AQUEOUS COATING COMPOSITION WITH SOFT TOUCH UPON DRYING*
• *COMPOSITION AQUEUSE DE REVÊTEMENT À TOUCHER DOUX LORS DU SÉCHAGE*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) SWAANS, Roel Johannes Marinus, 6100 AA Echt, NL
TENNEBROEK, Ronald, 6100 AA Echt, NL
OVERBEEK, Gerardus Cornelis, 6100 AA Echt, NL
KOK, DE, Paul, 6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

C08G 18/48 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/48 → (51) ***C08G 18/67***

C08G 18/48 → (51) ***C08K 5/053***

C08G 18/62 → (51) ***C08G 18/67***

C08G 18/63 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/66 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/66 → (51) ***C08G 18/28***

C08G 18/66 → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***C08G 18/67*** ***C08F 299/06*** ***C08G 18/48*** ***C08G 18/69*** ***C08G 18/40*** ***C08G 18/75*** ***C09D 11/30*** ***C08G 18/10*** ***C09D 175/16*** (11) **3 121 209 B1** ***G02B 1/04*** ***C08G 18/62*** ***C08G 18/73*** ***C08G 18/44*** ***C09D 11/102*** ***C08F 290/06*** ***C09J 175/16***
(25) Ja (26) En
(21) 15764606.8 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) JP 2015/057124 11.03.2015
(87) WO 2015/141537 2015/38 24.09.2015
(30) 17.03.2014 JP 2014053782
18.03.2014 JP 2014055342
09.01.2015 JP 2015003381
10.02.2015 JP 2015023927
(54) • *URETHAN-OLIGOMER UND DURCH AKTIVENERGIESTRAHLUNG HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *URETHANE OLIGOMER AND ACTIVE ENERGY RAY CURABLE RESIN COMPOSITION CONTAINING SAME*
• *OLIGOMÈRE D'URÉTHANE ET COMPOSITION DE RÉSINE DURCISSABLE PAR RAYONS D'ÉNERGIE ACTIVE LE CONTENANT*
(73) KJ Chemicals Corporation, 3-6 Nihonbashi Honcho 3-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0023, JP
(72) TAKENOUCHI, Miki, Yatsushiro-shi Kumamoto 866-0881, JP
ADACHI, Yusuke, Ystsushiro-shi Kumamoto 866-0081, JP
HIRATA, Meiri, Tokyo 103-0023, JP
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

C08G 18/69 → (51) ***C08G 18/67***

C08G 18/71 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/71 → (51) ***C08K 5/053***

C08G 18/73 → (51) ***C08G 18/67***

C08G 18/75 → (51) ***C08G 18/28***

C08G 18/75 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/75 → (51) ***C08G 18/67***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***C08G 59/22*** ***C08G 59/52*** ***C09D 163/00*** (11) **3 164 438 B1** ***C08G 59/62***
(25) De (26) De
(21) 15718931.7 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) EP 2015/059514 30.04.2015
(87) WO 2016/000848 2016/01 07.01.2016
(30) 01.07.2014 EP 14175121
(54) • *REAKTIONSPRODUKTE UND WÄSSRIGE BASISLACKE ENTHALTEND DIE REAKTIONSPRODUKTE*
• *REACTION PRODUCTS AND AQUEOUS BASE PAINTS CONTAINING THE REACTION PRODUCTS*
• *PRODUITS DE RÉACTION ET APPRÊT EN BASE AQUEUSE CONTENANT LES PRODUITS DE RÉACTION*
(73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
(72) STEINMETZ, Bernhard, 97535 Rütschenhausen, DE
HOFFMANN, Peter, 48308 Senden, DE
REUTER, Hardy, 48167 Münster, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 59/32 → (51) ***C08L 63/00***

C08G 59/50 → (51) ***C08J 11/16***

C08G 59/52 → (51) ***C08G 59/22***

C08G 59/62 → (51) ***C08G 59/22***

C08G 59/66 → (51) ***C08L 63/00***

C08G 61/12 → (51) ***C08G 16/02***

C08G 61/12 → (51) ***G03F 7/09***

C08G 63/06 → (51) ***C08J 7/16***

(51) ***C08G 63/137*** ***C09D 5/16*** (11) **2 873 683 B1** ***C09D 167/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13816515.4 (22) 11.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) JP 2013/069041 11.07.2013
(87) WO 2014/010702 2014/03 16.01.2014
(30) 12.07.2012 JP 2012156855
(54) • *POLYESTERHARZ FÜR FÄULNISHEMMENDE BESCHICHTUNGSMATERIALIEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, FÄULNISHEMMENDE BESCHICHTUNGSMATERIALZUSAMMENSETZUNG, FÄULNISHEMMENDER BESCHICHTUNGSFILM UND FÄULNISHEMMENDE BASE*
• *POLYESTER RESIN FOR ANTIFOULING COATING MATERIALS, METHOD FOR PRODUCING SAME, ANTIFOULING COATING MATERIAL COMPOSITION, ANTIFOULING COATING FILM, AND ANTIFOULING BASE*
• *RÉSINE POLYESTER POUR DES MATIÈRES DE REVÊTEMENT ANTISALISSURE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, COMPOSITION DE MATIÈRE DE REVÊTEMENT ANTISALISSURE, FILM DE REVÊTEMENT ANTISALISSURE ET BASE ANTISALISSURE*
(73) Chugoku Marine Paints, Ltd., 1-7 Meiji-Shinkai Otake-shi, Hiroshima 739-0652, JP
(72) FUKUTA Norihiro, Ichihara-shi Chiba 290-8567, JP
NIIMOTO Jyunji, Otake-shi Hiroshima 739-0652, JP
TADA Isao, Ichihara-shi Chiba 290-8567, JP
AIZU Kazuo, Ichihara-shi Chiba 290-8567, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C08G 63/183*** ***C08G 63/89*** (11) **2 370 492 B1** ***C08J 11/24***
(25) En (26) En
(21) 09795657.7 (22) 21.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(86) US 2009/069075 21.12.2009
(87) WO 2010/078123 2010/27 08.07.2010
(30) 30.12.2008 US 346243
(54) • *POLY (BUTYLENTEREPHTHALAT)-ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND DARAUS HERGESTELLTE GEGENSTÄNDE*
• *POLY(BUTYLENE TEREPHTHALATE) COMPOSITIONS, METHODS OF MANUFACTURE, AND ARTICLES THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE POLY (BUTYLENE TEREPHTALATE), PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET ARTICLES AINSI OBTENUS*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) COHOON-BRISTER, Kristen, Lutz Florida 33558, US
(74) Carpintero Lopez, Francisco, et al, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros 1, 28014 Madrid, ES

C08G 63/47 → (51) ***B01F 17/00***

(51) ***C08G 63/672*** ***C08G 63/688*** ***C11D 1/00*** ***C11D 3/00*** ***C11D 3/37*** (11) **3 222 647 B1**
(25) De (26) De
(21) 17000203.4 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 22.03.2016 DE 102016003544
(54) • *POLYESTER, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG*
• *POLYESTER, METHOD FOR THEIR PREPARATION AND THEIR USE*
• *POLYESTER, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(73) WeylChem Wiesbaden GmbH, Kasteler Strasse 45, 65203 Wiesbaden, DE
(72) Barreleiro, Paula, 65462 Ginsheim, DE
Scholz, Hans Jürgen, 63755 Alzenau, DE
Schottstedt, Andreas, 65719 Hofheim, DE
Morschhäuser, Roman, 55122 Mainz, DE
(74) Ackermann, Joachim, Antoniterstraße 9, 65929 Frankfurt am Main, DE

(51) ***C08G 63/685*** (11) **3 246 348 B1**
(25) En (26) En
(21) 17171318.3 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 17.05.2016 TW 105115233
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON COPOLYESTERMATERIAL MIT PEPTID UND COPOLYESTERMATERIAL MIT PEPTID DARAUS*
• *METHOD OF PRODUCING COPOLYESTER MATERIAL WITH PEPTIDE AND COPOLYESTER MATERIAL WITH PEPTIDE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU DE COPOLYESTER À PEPTIDE ET MATÉRIAU DE COPOLYESTER À PEPTIDE ASSOCIÉ*
(73) Camangi Corporation, 5F., No. 15, Lane 108 Leye Street Da' an District, Taipei City 106, TW
(72) HOU, Erh-Jen, 106 Taipei City, TW
(74) Altenburg, Bernardus Stephanus Franciscus, DOGIO Patents BV PO Box 2350, 1200 CJ Hilversum, NL

C08G 63/688 → (51) ***C08G 63/672***

C08G 63/89 → (51) ***C08G 63/183***

(51) ***C08G 63/91*** ***C07C 67/08*** (11) **3 033 373 B1**
(25) De (26) De
(21) 14742184.6 (22) 16.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) EP 2014/065260 16.07.2014
(87) WO 2015/022134 2015/07 19.02.2015
(30) 16.08.2013 EP 13180646
(54) • *CARBOXYFUNKTIONELLE POLY- UND DIESTERDERIVATE*
• *CARBOXYFUNCTIONAL POLY AND DIESTER DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DE POLY- ET DIESTERS À FONCTION CARBOXY*
(73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
(72) HINTZE-BRÜNING, Horst, 48165 Münster, DE
AUSTRUP, Elke, 59394 Nordkirchen, DE
LOHMEIER, Thomas, 32369 Rahden, DE
FAUL, Charles Frederick James, Bristol BS6 6XN, GB
OLIVER, Alex Matthew, Lemington Spa Warwickshire CV31 1TR, GB
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 63/91 → (51) ***B01F 17/00***

C08G 64/06 → (51) ***C08L 69/00***

C08G 65/00 → (51) ***C08G 65/337***

C08G 65/00 → (51) ***H01M 8/18***

(51) ***C08G 65/20*** ***C08G 65/331*** (11) **2 531 544 B1** ***C08G 65/26***
(25) De (26) De
(21) 11701409.2 (22) 01.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(86) EP 2011/051355 01.02.2011
(87) WO 2011/095469 2011/32 11.08.2011
(30) 02.02.2010 DE 102010001470
(54) • *POLYETHERBLOCKCOPOLYMERE UND DARAUS ERHÄLTLICHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *POLYETHER BLOCK COPOLYMERS AND COMPOSITIONS THAT CAN BE OBTAINED THEREFROM*
• *COPOLYMÈRES BLOCS DE POLYÉTHER ET COMPOSITIONS OBTENSIBLES À PARTIR DE CEUX-CI*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) ZANDER, Lars, 84524 Neuötting, DE
FRANKEN, Uwe, 41542 Dormagen, DE
KUNZE, Christiane, 51061 Köln, DE
KREBS, Michael, 40724 Hilden, DE
KLEIN, Johann, 40593 Düsseldorf, DE
(60) 12179619.7 / 2 546 278

C08G 65/26 → (51) ***C08G 65/20***

C08G 65/26 → (51) ***C08K 5/053***

C08G 65/331 → (51) ***C08G 65/20***

C08G 65/331 → (51) ***C08K 5/053***

C08G 65/332 → (51) ***C08K 5/053***

C08G 65/333 → (51) ***C08K 5/053***

(51) ***C08G 65/337*** ***C10M 105/54*** ***G11B 5/725*** ***C10N 30/00*** ***C08G 65/00*** ***C07C 43/315*** (11) **3 162 836 B1** ***C10M 107/38*** ***G11B 5/82*** ***C10N 40/18*** ***C07C 43/13***
(25) Ja (26) En
(21) 15812219.2 (22) 22.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) JP 2015/067918 22.06.2015
(87) WO 2015/199037 2015/52 30.12.2015
(30) 24.06.2014 JP 2014129681
(54) • *FLUORPOLYETHERVERBINDUNG, SCHMIERMITTEL UND MAGNETPLATTE*
• *FLUOROPOLYETHER COMPOUND, LUBRICANT, AND MAGNETIC DISK*
• *COMPOSÉ DE FLUOROPOLYÉTHER, LUBRIFIANT ET DISQUE MAGNÉTIQUE*

(73) Moresco Corporation, 5-3 Minatojima-minami-machi 5-Chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
(72) SAGATA, Ryosuke, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
KASAI, Haruo, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
(74) Patentanwälte Gierlich & Pischitzis Partnerschaft mbB, Gerbermühlstraße 11, 60594 Frankfurt am Main, DE

C08G 73/02 → (51) ***A61K 47/34***

C08G 73/06 → (51) ***A61K 47/34***

(51) ***C08G 73/10*** ***C08G 81/02*** (11) **2 641 927 B1**
(25) En (26) En
(21) 13159989.6 (22) 19.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(30) 19.03.2012 KR 20120027724
07.03.2013 KR 20130024638
(54) • *Thermosensitive Copolymere und Vorwärtsosmosewasserbehandlungsvorrichtungen und Verfahren zur Verwendung davon*
• *Thermosensitive copolymers, and forward osmosis water treatment devices and methods of using the same*
• *Copolymères thermosensibles et dispositifs de traitement d'eau par osmose directe et leurs procédés d'utilisation*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Jung, Bo Kyung, Gyeonggi-do, KR
Han, Sung Soo, Gyeonggi-do, KR
Kim, Jae Eun, Gyeonggi-do, KR
Kang, Hyo Rang, Gyeonggi-do, KR
Kang, Hyo, Seoul, KR
Han, Jung Im, Gyeonggi-do, KR
(74) Mullen, Lee Bryan, et al, Elkington and Fife LLP Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB

(51) ***C08G 73/10*** (11) **2 886 583 B1**
(25) De (26) De
(21) 14196127.6 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(30) 17.12.2013 EP 13197869
(54) • *Polyimidpulver mit hoher thermooxidativer Beständigkeit*
• *Polyimide powder having high thermooxidative stability*
• *Poudre de polyimide à résistance thermooxydative élevée*
(73) Evonik Fibres GmbH, Gewerbepark 4, 4861 Schörfling am Attersee, AT
(72) Ungerank, Markus, 4320 Perg, AT
Maurer, Christian, 4840 Vöcklabruck, AT
Danzer, Dieter, 4663 Laakirchen, AT
Roegl, Harald, 4702 Wallern an der Trattnach, AT
Eder, Jürgen, 4880 St. Georgen im Attergau, AT
(74) Thiele, Georg Friedrich, et al, Evonik Industries AG CI-IPM-PAT Postcode 84/339 Rodenbacher Chausee 4, 63457 Hanau, DE

C08G 77/04 → (51) ***C08G 18/10***

(51) ***C08G 77/08*** ***C08L 83/04*** ***C08J 3/24*** (11) **2 222 756 B1** ***C08K 5/56*** ***C07C 49/92***
(25) Fr (26) Fr
(21) 08873003.1 (22) 18.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.09.2010
(86) FR 2008/001769 18.12.2008
(87) WO 2009/106719 2009/36 03.09.2009
(30) 20.12.2007 FR 0708924
(54) • *BEI ZIMMERTEMPERATUR ZU EINEM ELASTOMER VULKANISIERBARE ORGANOPOLYSILOXANZUSAMMENSETZUNG SOWIE NEUARTIGE KATALYSATOREN ZUR POLYKONDENSATION VON ORGANOPOLYSILOXANEN*
• *ROOM-TEMPERATURE VULCANISABLE ORGANOPOLYSILOXANE COMPOUND TO GIVE AN ELASTOMER AND NOVEL ORGANOPOLYSILOXANE POLYCONDENSATION CATALYSTS*
• *COMPOSITION ORGANOPOLYSILOXANIQUE VULCANISABLE A TEMPERATURE AMBIANTE EN ELASTOMERE ET NOUVEAUX CATALYSEURS DE POLYCONDENSATION D'ORGANOPOLYSILOXANES*
(73) ELKEM SILICONES France SAS, 21 Avenue Georges-Pompidou, 69003 Lyon, FR
(72) MALIVERNEY, Christian, F-69690 Saint Julien sur Bibost, FR
SAINT JAMES, Laurent, F-69390 Vourles, FR
(74) Mekki, Boualem, Elkem Silicones France SAS Dépt. Brevets - Bât. 77 55, avenue des Frères Perret, 69190 Saint-Fons, FR

(51) ***C08G 77/08*** ***C07F 9/06*** (11) **3 118 242 B1**
(25) En (26) En
(21) 16182462.8 (22) 30.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 31.03.2009 US 164990 P
(54) • *VERZWEIGTE ORGANOPOLYSILOXANE*
• *BRANCHED ORGANOPOLYSILOXANES*
• *ORGANOPOLYSILOXANES RAMIFIÉS*
(73) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
(72) DAVIO, Delphine, B-7070 Le Roeulx, BE
EKELAND, Robert, Alan, Greer, SC South Carolina 29651, US
STAMMER, Andreas, B-6230 Pont-A-Celles, BE
TONET, Giada, B-7160 Chap.-Lez-Herlaimont, BE
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 10722844.7 / 2 414 433

(51) ***C08G 77/08*** ***C08L 83/04*** (11) **3 215 556 B1** ***C08L 83/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15801906.7 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) FR 2015/053014 06.11.2015
(87) WO 2016/071652 2016/19 12.05.2016
(30) 07.11.2014 FR 1460803
(54) • *NEUARTIGE SILIKONZUSAMMENSETZUNG ZUR VERNETZUNG VON KATALYSATOREN*
• *NOVEL SILICONE COMPOSITION CROSS-LINKING CATALYSTS*
• *NOUVEAUX CATALYSEURS DE RÉTICULATION DE COMPOSITIONS SILICONES*
(73) ELKEM SILICONES France SAS, 21 Avenue Georges Pompidou, 69003 Lyon, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69622 Villeurbanne, Cedex, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) MONTEIL, Vincent, F-69003 Lyon, FR
RAYNAUD, Jean, F-69100 Villeurbanne, FR
CROZET, Delphine, F-69100 Villeurbanne, FR
BOUSQUIÉ, Magali, F-69003 Lyon, FR
MARROT, Sébastien, F-69008 Lyon, FR
(74) Mekki, Boualem, Elkem Silicones France SAS Dépt. Brevets - Bât. 77 55, avenue des Frères Perret, 69190 Saint-Fons, FR

(51) ***C08G 77/14*** ***C08K 5/5435*** ***B01J 35/00*** ***C09D 5/16*** ***C09D 183/06*** (11) **2 423 269 B1** ***B01J 37/02*** ***B01J 21/06*** ***C09D 4/00***
(25) Es (26) En
(21) 09784115.9 (22) 24.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.02.2012
(86) ES 2009/070113 24.04.2009
(87) WO 2010/122182 2010/43 28.10.2010
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHOTOKATALYTISCHEN BESCHICHTUNGEN AUF METALLSUBSTRATEN*
• *METHOD FOR OBTAINING PHOTOCATALYTIC COATINGS ON METAL SUBSTRATES*
• *PROCÉDÉ POUR OBTENIR DES REVÊTEMENTS PHOTOCATALYTIQUES SUR DES SUBSTRATS MÉTALLIQUES*
(73) FUNDACION TECNALIA RESEARCH & INNOVATION, Parque Tecnológico de San Sebastián Mikeletegi Pasalekua 2, 20009 San Sebastián (Guipúzcoa), ES
(72) DE MIGUEL, Yolanda Rufina, 48160 Derio (Vizcaya), ES
VILLALUENGA ARRANZ, Irune, 48160 Derio (Vizcaya), ES
PORRO GUTIÉRREZ, Antonio, 48160 Derio (Vizcaya), ES
(74) Carpintero Lopez, Francisco, et al, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros 1, 28014 Madrid, ES

(51) ***C08G 77/388*** ***C08L 83/08*** ***A61Q 19/00*** (11) **2 415 802 B1** ***A61K 8/898***
(25) Ja (26) En
(21) 10758935.0 (22) 31.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA ME RS
(43) 08.02.2012
(86) JP 2010/056289 31.03.2010
(87) WO 2010/114175 2010/40 07.10.2010
(30) 31.03.2009 JP 2009086507
(54) • *NEUES ACYLSÄURE-AMINOSÄURE-ESTER*
• *NOVEL ACYL ACIDIC AMINO ACID ESTER*
• *NOUVEL ESTER D'ACIDE AMINÉ ACIDE ACYLIQUE*
(73) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP
(72) SUGIMOTO, Takanori, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
HATTORI, Tatsuya, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
OOTAKE, Souichirou, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP

(74) Dunne, Paul David, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C08G 81/02 → (51) ***C08G 73/10***

C08G 83/00 → (51) ***C08J 7/16***

C08G 101/00 → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***C08H 7/00*** ***C12P 7/22*** (11) **3 219 747 B1** ***C04B 24/18***
(25) De (26) De
(21) 16160521.7 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(54) • *ENZYMATISCH MODIFIZIERTE LIGNINE*
• *ENZYMATICALLY MODIFIED LIGNINS*
• *LIGNINE MODIFIEE PAR ENZYME*
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
EMPA Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, Überlandstrasse 129, 8600 Dübendorf, CH
(72) Schober, Irene, 8008 Zürich, CH
Richter, Michael, 94315 Straubing, DE
Heck, Tobias, 3006 Bern, CH
Jankowska, Dagmara, 9000 St. Gallen, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C08H 8/00 → (51) ***B01J 19/08***

C08J 3/03 → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***C08J 3/05*** ***C08J 3/07*** ***B29C 41/14*** (11) **2 980 127 B1** ***C08J 5/02*** ***C08C 1/075***
(25) Ja (26) En
(21) 14773853.8 (22) 24.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) JP 2014/057983 24.03.2014
(87) WO 2014/157034 2014/40 02.10.2014
(30) 28.03.2013 JP 2013070350
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHETISCHEM ISOPREN-POLYMER-LATEX*
• *METHOD FOR PRODUCING SYNTHETIC ISOPRENE POLYMER LATEX*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LATEX DE POLYMÈRE D'ISOPRÈNE DE SYNTHÈSE*
(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) SATOH, Yoshitaka, Tokyo 100-8246, JP
NAKAMURA, Yoshiyuki, Tokyo 100-8246, JP
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08J 3/07 → (51) ***C08J 3/05***

(51) ***C08J 3/20*** ***C08L 23/04*** (11) **3 161 042 B1** ***C08L 23/10***
(25) En (26) En
(21) 15731305.7 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/064082 23.06.2015
(87) WO 2016/001012 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 EP 14174995
(54) • *VERSTÄRKTE THERMOPLASTISCHE POLYMERZUSAMMENSETZUNG*
• *REINFORCED THERMOPLASTIC POLYMER COMPOSITION*
• *COMPOSITION POLYMÈRE THERMOPLASTIQUE RENFORCÉE*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) SOLIMAN, Maria, NL-6160 GA Geleen, NL
SCHIPPER, Ronald Julianus Peter, NL-6160 GA Geleen, NL
JOORE, Leonardus, NL-6160 GA Geleen, NL
TARAIYA, Ajay Kumar, NL-6160 GA Geleen, NL
(74) Renkema, Jaap, et al, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

C08J 3/22 → (51) ***C08K 5/14***

(51) ***C08J 3/24*** ***C08L 101/14*** (11) **1 878 761 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 06715618.2 (22) 13.03.2006
(84) BE DE
(43) 16.01.2008
(86) JP 2006/304895 13.03.2006
(87) WO 2006/098271 2006/38 21.09.2006
(30) 14.03.2005 JP 2005071104
08.02.2006 JP 2006031177
(54) • *WASSERABSORBIERENDES ELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *WATER ABSORBENT AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME*
• *ABSORBANT D'EAU ET PROCÉDÉ SERVANT À PRODUIRE CELUI-CI*
(73) Nippon Shokubai Co.,Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
(72) TORII, Kazushi, Hyogo 671-1242, JP
KADONAGA, Kenji, Hyogo 675-0068, JP
SHIBATA, Hirofumi, Hyogo 671-1242, JP
IWAMURA, Taku, Hyogo 671-1242, JP
KIMURA, Kazuki, Hyogo 668-0256, JP
MIYAKE, Koji, Okayama 709-0841, JP
NOGI, Kozo, Hyogo 675-0062, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) ***C08J 3/24*** ***A61L 15/60*** ***C01B 35/12*** ***C08K 3/32*** (11) **2 137 240 B1** ***C08K 3/00*** ***C01B 35/10*** ***C08K 3/38***
(25) En (26) En
(21) 07870038.2 (22) 28.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.12.2009
(86) US 2007/089033 28.12.2007
(87) WO 2008/118237 2008/40 02.10.2008
(30) 23.03.2007 US 690611
(54) • *HOCHPERMEABLE SUPERABSORBER-POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *HIGH PERMEABILITY SUPERABSORBENT POLYMER COMPOSITIONS*
• *POLYMÈRES SUPERABSORBANTS À PERMÉABILITÉ ÉLEVÉE*
(73) Evonik Corporation, 299 Jefferson Road, Parsippany, NJ 07054, US
(72) SMITH, Scott, J., Greensboro, NC 27407, US
MCINTOSH, Stan, Greensboro, NC 27407, US
BERGHMAN, David, L., Greensboro, NC 27410, US
(74) Lang, Arne, et al, Evonik Industries AG Intellectual Property Management Bau 1042A / PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45764 Marl, DE

C08J 3/24 → (51) ***C08F 8/00***

C08J 3/24 → (51) ***C08F 255/02***

C08J 3/24 → (51) ***C08G 77/08***

C08J 5/00 → (51) ***B29C 70/02***

C08J 5/02 → (51) ***C08J 3/05***

C08J 5/04 → (51) ***B29K 31/00***

(51) ***C08J 5/18*** ***C08L 67/02*** ***B29D 7/00*** (11) **2 275 474 B1** ***B65D 63/00***
(25) En (26) En
(21) 10185062.6 (22) 04.04.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.01.2011
(30) 09.04.2002 US 371036 P
(54) • *POLYESTER UMREIFUNG MIT HOHER INTEGRITÄT*
• *HIGH INTEGRITY POLYESTER STRAPPING*
• *SANGLE EN POLYESTER À HAUTE RESISTANCE MÉCANIQUE*
(73) Signode International IP Holdings LLC, 3650 West Lake Ave, Glenview IL 60026, US
(72) Rigney, Patrick, Allentown, PA 18103, US
Goin, Bobby, Florence, SC 29501, US
McLawhorn, Jesse, Florence, SC 29501, US
Vadnais, Gary, Grayslake, IL 60030, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 03716976.0 / 1 501 885

C08J 5/18 → (51) ***C08F 10/02***

C08J 5/18 → (51) ***C08K 7/06***

C08J 5/22 → (51) ***H01M 8/18***

C08J 5/24 → (51) ***B29K 31/00***

C08J 5/24 → (51) ***B32B 5/22***

C08J 5/24 → (51) ***C08L 63/00***

C08J 7/04 → (51) ***C03C 17/34***

C08J 7/04 → (51) ***C08K 7/06***

C08J 7/04 → (51) ***H01M 4/66***

(51) ***C08J 7/12*** ***B05D 3/14*** ***B81B 1/00*** (11) **1 937 757 B1** ***H05H 1/14***
(25) En (26) En
(21) 06710193.1 (22) 08.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.07.2008
(86) GR 2006/000011 08.03.2006
(87) WO 2007/031799 2007/12 22.03.2007
(30) 16.09.2005 GR 20050100473
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OBERFLÄCHEN MIT HOHEM OBERFLÄCHENVERHÄLTNIS UND HOHEM ASPEKTVERHÄLTNIS AUF SUBSTRATEN*
• *METHOD FOR THE FABRICATION OF HIGH SURFACE AREA RATIO AND HIGH ASPECT RATIO SURFACES ON SUBSTRATES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SURFACES DE SUBSTRAT POSSÉDANT UN RAPPORT DE SURFACE ET UN RAPPORT LARGEUR-LONGUEUR ÉLEVÉS*

(73) National Center for Scientific Research Demokritos, Terma Patriarchou Gregoriou Aghia Paraskevi, 15310 Athens, GR
Tserepi, Angeliki, Institute of Microelectronics NCSR Demokritos Terma Patriarchou Grigoriou, 153 10 Agia Paraskevi Attikis, GR
Gogolidis, Evangelos, Institute of Microelectronics NCSR Demokritos Terma Patriarchou Grigoriou, 153 10 Agia Paraskevi Attikis, GR
Misiakos, Konstantinos, Institute of Microelectronics NCSR Demokritos Terma Patriarchou Grigoriou, 153-10 Agia Paraskevi Attikis, GR
(72) TSEREPI, Angeliki, 153 10 Agia Paraskevi Attikis, GR
GOGOLIDES, Evangelos, 153 10 Agia Paraskevi Attikis, GR
MISIAKOS, Konstantinos, 153 10 Agia Paraskevi Attikis, GR
VLACHOPOULOU, Maria-Elena, 153 10 Agia Paraskevi Attikis, GR
VOURDAS, Nikolaos, 153 10 Agia Paraskevi Attikis, GR
(74) Malamis, Alkisti-Irene, Malamis & Associates Attorneys at Law 8 Palaia Tatoiou Street, 145 64 Kifissia, Athens, GR

---

(51) ***C08J 7/16*** ***B01J 31/02*** ***C08G 83/00*** ***C09C 1/28*** ***C09C 3/12*** (11) **2 257 589 B1** ***C07C 279/12*** ***C08G 63/06*** ***C09C 3/10*** ***C09J 11/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 09738298.0 (22) 27.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.12.2010
(86) FR 2009/000351 27.03.2009
(87) WO 2009/133264 2009/45 05.11.2009
(30) 28.03.2008 FR 0852029
(54) • *ÄNDERUNG DER OBERFLÄCHENZUSAMMENSETZUNG EINER MAKROMOLEKULAREN SPEZIES UNTER VERWENDUNG EINES KONJUGIERTEN GUANIDINS*
• *MODIFICATION OF THE SURFACE CHEMISTRY OF MACROMOLECULAR SPECIES IN THE PRESENCE OF A CONJUGATED GUANIDINE*
• *MODIFICATION DE LA CHIMIE DE SURFACE D'ESPÈCES MACROMOLÉCULAIRES EN PRÉSENCE D'UNE GUANIDINE CONJUGUÉE*
(73) Polyrise, 16 Avenue Pey Berland Plateau Technique, 33600 Pessac, FR
(72) GAUD, Vincent, F-33607 Pessac Cedex, FR
ROUGE, Fabien, F-33607 Pessac Cedex, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C08J 9/00 → (51) ***B29B 17/00***

C08J 9/232 → (51) ***B32B 5/28***

C08J 9/40 → (51) ***C08K 5/14***

C08J 11/12 → (51) ***B29B 7/74***

---

(51) ***C08J 11/16*** ***C08J 11/28*** ***C08G 59/50*** ***C08J 11/24*** ***D01F 9/12*** (11) **2 986 665 B1** ***C08L 63/00*** ***C07D 317/28*** ***C08K 7/06***
(25) En (26) En
(21) 14784993.9 (22) 18.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) CN 2014/075696 18.04.2014
(87) WO 2014/169846 2014/43 23.10.2014
(30) 18.04.2013 CN 201310136121
18.04.2013 CN 201310137251
(54) • *NEUARTIGE CYCLISCHE ACETAL-, CYCLISCHE KETALDIAMIN-EPOXIDHÄRTUNGSMITTEL UND ABBAUBARE POLYMERE SOWIE DARAUF BASIERENDE VERBUNDSTOFFE*
• *NOVEL CYCLIC ACETAL, CYCLIC KETAL DIAMINES EPOXY CURING AGENTS AND DEGRADABLE POLYMERS AND COMPOSITES BASED THEREON*
• *NOUVEL ACÉTAL CYCLIQUE, AGENTS DURCISSEURS D'ÉPOXYDE DIAMINES DE CÉTAL CYCLIQUE ET POLYMÈRES ET COMPOSITES DÉGRADABLES À BASE DE CEUX-CI*
(73) Adesso Advanced Materials Wuhu Co., Ltd., No. 16 Exi Road, Sanshan District, Wuhu, Anhui 241000, CN
(72) QIN, Bing, Shanghai 201101, CN
LI, Xin, Cottenham Cambridgeshire CB24 8XW, GB
LIANG, Bo, Plainsboro, New Jersey 08536, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C08J 11/24 → (51) ***C08G 63/183***

C08J 11/24 → (51) ***C08J 11/16***

C08J 11/28 → (51) ***C08J 11/16***

C08K 3/00 → (51) ***C08J 3/24***

C08K 3/04 → (51) ***C08K 7/06***

C08K 3/04 → (51) ***H01M 4/66***

C08K 3/08 → (51) ***C08L 67/04***

C08K 3/16 → (51) ***C08L 75/04***

---

(51) ***C08K 3/22*** ***H02K 5/128*** ***A61B 17/16*** A61B 90/00 (11) **2 510 885 B1** ***H02K 3/47*** H02K 7/14
(25) De (26) De
(21) 12176259.5 (22) 20.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.10.2012
(54) • *Chirurgiemotor, chirurgische Maschine und Verfahren zum Herstellen eines Chirurgiemotors*
• *Surgical motor, surgical machine and method for producing a surgical motor*
• *Moteur chirurgical, machine chirurgicale et procédé de fabrication d'un moteur chirurgical*
(73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Kahler, Thomas, 78606 Seitingen-Oberflacht, DE
Hoegerle, Roland, 78532 Tuttlingen, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
(62) 08158712.3 / 2 135 567

---

(51) ***C08K 3/22*** ***C08K 5/17*** ***C08K 5/134*** (11) **3 162 851 B1** ***C08L 59/04*** ***C08L 71/02***
(25) Ja (26) En
(21) 15814899.9 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) JP 2015/057256 12.03.2015
(87) WO 2016/002259 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 JP 2014134835
(54) • *POLYACETALHARZZUSAMMENSETZUNG UND BRENNSTOFFSCHÜTZ MIT FORMARTIKEL DER POLYACETALHARZZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYACETAL RESIN COMPOSITION AND FUEL CONTACTOR PROVIDED WITH MOLDED ARTICLE OF THE POLYACETAL RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE D'ACÉTAL ET CONTACTEUR À COMBUSTIBLE POURVU D'UN ARTICLE MOULÉ DE LA COMPOSITION DE RÉSINE D'ACÉTAL*
(73) Polyplastics Co., Ltd., 2-18-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-8280, JP
(72) SHIMODA, Akihide, Fuji-shi Shizuoka 416-8533, JP
NAKADA, Satomi, Fuji-shi Shizuoka 416-8533, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08K 3/22 → (51) ***C08L 33/04***

C08K 3/22 → (51) ***C08L 63/00***

---

(51) ***C08K 3/28*** ***C08K 5/17*** ***C09K 3/10*** (11) **2 294 121 B1** ***C08K 5/21*** ***C08K 5/19***
(25) En (26) En
(21) 09773591.4 (22) 29.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.03.2011
(86) JP 2009/062241 29.06.2009
(87) WO 2010/002013 2010/01 07.01.2010
(30) 30.06.2008 US 77058 P
25.09.2008 US 100199 P
(54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTER FORMARTIKEL*
• *CURABLE COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE MADE OF SAME*
• *COMPOSITION DURCISSABLE ET ARTICLE MOULÉ FAIT DE CETTE COMPOSITION*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) WASHINO, Keiko, Settsu-shi Osaka 566-8585, JP
FUKUOKA, Shoji, Settsu-shi Osaka 566-8585, JP
OTA, Daisuke, Settsu-shi Osaka 566-8585, JP
KISHINE, Mitsuru, Orangeburg, New York 10962, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08K 3/32 → (51) ***C08J 3/24***

C08K 3/32 → (51) ***C08L 29/04***

C08K 3/32 → (51) ***C08L 67/00***

C08K 3/34 → (51) ***C08G 18/48***

C08K 3/34 → (51) ***C08L 23/12***

C08K 3/38 → (51) ***C08J 3/24***

C08K 3/38 → (51) ***C08L 29/04***

C08K 3/40 → (51) ***C03C 4/00***

C08K 5/00 → (51) ***C08L 63/00***

C08K 5/00 → (51) ***C08L 67/04***

(51) ***C08K 5/053*** ***C08G 65/332*** ***C08G 18/48*** ***C09D 7/00*** ***C08G 65/331*** (11) **3 041 894 B1** ***C08G 65/333*** ***C08G 18/71*** ***C08G 65/26***
(25) En (26) En
(21) 14842413.8 (22) 21.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) US 2014/052078 21.08.2014
(87) WO 2015/034680 2015/10 12.03.2015
(30) 04.09.2013 US 201361873766 P
(54) • *ICI-EINDICKUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNGEN*
• *ICI THICKENER COMPOSITION AND USES*
• *COMPOSITION D'AGENT ÉPAISSISSANT ICI ET SES UTILISATIONS*
(73) Elementis Specialties, Inc., 469 Old Trenton Road, East Windsor, New Jersey 08512, US
(72) MANGNUS, Eduardus Maria, 7418 GC Deventer, NL
RIENSTRA, Onno, 7413 ZB Deventer, NL
FREEMAN, Stanley Leon, Plainsboro, NJ 08536, US
MULDER, Alart, 7491 LS Delden, NL
SMITH, Kenneth F., Doylestown, PA 18902, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08K 5/07 → (51) ***C08L 29/04***

C08K 5/09 → (51) ***C08L 29/04***

C08K 5/11 → (51) ***C08G 18/48***

C08K 5/134 → (51) ***C08K 3/22***

(51) ***C08K 5/14*** ***C08J 3/22*** ***C08L 23/02*** (11) **2 928 950 B1** ***C08J 9/40***
(25) En (26) En
(21) 13798671.7 (22) 02.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) EP 2013/075191 02.12.2013
(87) WO 2014/086692 2014/24 12.06.2014
(30) 05.12.2012 US 201261733556 P
03.01.2013 EP 13150128
(54) • *VORMISCHUNG, UMFASSEND EIN ZYKLISCHES KETONPEROXID*
• *MASTERBATCH COMPRISING A CYCLIC KETONE PEROXIDE*
• *MÉLANGE MAÎTRE COMPRENANT UN PEROXYDE DE CÉTONE CYCLIQUE*
(73) Akzo Nobel Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) IACOBUCCI, Paul Albert, St. Charles, Illinois 60175, US
FRIJLINK, Wilhelm Klaas, NL-8017 HR Zwolle, NL
FISCHER, Bart, NL-3832 JH Leusden, NL
(74) Akzo Nobel Chemicals IP Group, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

(51) ***C08K 5/14*** ***C08K 13/02*** ***C11D 3/395*** (11) **3 233 999 B1** ***C07C 409/00***
(25) En (26) En
(21) 15817150.4 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/079680 15.12.2015
(87) WO 2016/096779 2016/25 23.06.2016
(30) 17.12.2014 EP 14198583
(54) • *PULVERMISCHUNG MIT ORGANISCHEM PEROXID*
• *POWDER MIXTURE COMPRISING ORGANIC PEROXIDE*
• *MÉLANGE DE POUDRE COMPRENANT UN PEROXYDE ORGANIQUE*
(73) Akzo Nobel Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) STEENSMA, Maria, NL-6824 NN Arnhem, NL
MAJOOR, Markus Oliver, NL-3811 EX Amersfoort, NL
JANSEN, Martin Hermanus Maria, NL-8131 GM Wijhe, NL
ZUIJDERDUIN, Albert Roland, NL-8501 MR Joure, NL
DEN BRABER, Antonie, NL-6841 AT Arnhem, NL
(74) Akzo Nobel Chemicals IP Group, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

C08K 5/1539 → (51) ***C08L 63/00***

C08K 5/1539 → (51) ***H01B 1/24***

C08K 5/17 → (51) ***C08K 3/22***

C08K 5/17 → (51) ***C08K 3/28***

C08K 5/19 → (51) ***C08K 3/28***

C08K 5/21 → (51) ***C08K 3/28***

C08K 5/49 → (51) ***C08L 67/00***

C08K 5/521 → (51) ***C08L 67/04***

C08K 5/5435 → (51) ***C08G 77/14***

C08K 5/56 → (51) ***C08G 77/08***

(51) ***C08K 7/06*** ***H01M 8/18*** ***C08J 7/04*** ***C08K 7/24*** ***H01M 8/0226*** C08L 23/02 (11) **2 837 661 B1** ***C08J 5/18*** ***C08K 3/04*** ***H01M 8/0243*** ***H01B 1/24***
(25) Ja (26) En
(21) 13776098.9 (22) 29.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) JP 2013/059640 29.03.2013
(87) WO 2013/153969 2013/42 17.10.2013
(30) 09.04.2012 JP 2012088593
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE*
(73) Riken Technos Corporation, Waterras Tower, 2-101, Kanda-Awajicho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8336, JP
(72) TAKAHASHI, Tomohiro, Tokyo 101-8336, JP
SUGIMOTO, Hidemasa, Tokyo 101-8336, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C08K 7/06 → (51) ***C08J 11/16***

C08K 7/14 → (51) ***C08L 67/04***

C08K 7/24 → (51) ***C08K 7/06***

C08K 7/24 → (51) ***H01B 1/24***

C08K 13/02 → (51) ***C08K 5/14***

C08L 5/00 → (51) ***C08B 37/00***

C08L 9/06 → (51) ***C08F 236/10***

(51) ***C08L 15/00*** (11) **3 173 441 B1**
(25) En (26) En
(21) 16206571.8 (22) 02.02.2007
(84) DE FR GB
(43) 31.05.2017
(30) 02.02.2006 JP 2006026048
16.03.2006 JP 2006073219
(54) • *HYDROGENIERTE DIENPOLYMER-ZUSAMMENSETZUNG UND GEGOSSENER KAUTSCHUKARTIKEL*
• *HYDROGENATED DIENE POLYMER COMPOSITION AND MOLDED RUBBER ARTICLE*
• *COMPOSITION DE POLYMÈRE DIÉNIQUE HYDROGÉNÉ ET ARTICLE EN CAOUTCHOUC MOULÉ*
(73) JSR Corporation, 6-10, Tsukiji 5-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8410, JP
(72) SUZUKI, Takahisa, Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP
HIGUCHI, Motoharu, Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP
HASEGAWA, Kenji, Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP
NOSAKA, Naoya, Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 07707971.3 / 1 980 589

C08L 19/00 → (51) ***B60C 1/00***

(51) ***C08L 21/00*** (11) **2 980 445 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14773244.0 (22) 27.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) JP 2014/059049 27.03.2014
(87) WO 2014/157592 2014/40 02.10.2014
(30) 29.03.2013 JP 2013073402
06.03.2014 JP 2014043510
(54) • *TRANSMISSIONSRIEMEN*
• *TRANSMISSION BELT*
• *COURROIE DE TRANSMISSION*
(73) Mitsuboshi Belting Ltd., 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP
(72) ISHIGURO Hisato, Kobe-shi Hyogo 653-0024, JP
TAKANO Keiji, Kobe-shi Hyogo 653-0024, JP
MIURA Yoshihiro, Kobe-shi Hyogo 653-0024, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 23/02 → (51) ***C08K 5/14***

C08L 23/04 → (51) ***C08F 2/00***

C08L 23/04 → (51) ***C08F 10/02***

C08L 23/04 → (51) ***C08J 3/20***

C08L 23/10 → (51) ***C08J 3/20***

C08L 23/10 → (51) ***C09K 3/10***

(51) ***C08L 23/12*** ***C08L 23/16*** (11) **3 170 864 B1** ***C08K 3/34***
(25) En (26) En

(21) 15194948.4 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(54) • *TPO-ZUSAMMENSETZUNG MIT HOHER DURCHFLUSSRATE MIT HERVORRAGENDEM GLEICHGEWICHT DER MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN FÜR KRAFTFAHRZEUGINNENAUSSTATTUNG*
• *HIGH FLOW TPO COMPOSITION WITH EXCELLENT BALANCE IN MECHANICAL PROPERTIES FOR AUTOMOTIVE INTERIOR*
• *COMPOSITION DE TPO À FLUX ÉLEVÉ AVEC UN EXCELLENT ÉQUILIBRE DE PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES POUR HABITACLES D'AUTOMOBILES*
(73) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) GRESTENBERGER, Georg, 3352 St. Peter in der Au, AT
SANDHOLZER, Martina, 4030 Linz, AT
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08L 23/16 → (51) ***C08L 23/12***

C08L 25/08 → (51) ***C08F 220/28***

C08L 25/10 → (51) ***C08F 236/10***

C08L 27/18 → (51) ***H01M 8/18***

(51) ***C08L 29/04*** ***C08K 3/32*** ***C08K 5/07*** (11) **2 832 787 B1** ***C08K 3/38*** ***C08K 5/09***
(25) Ja (26) En
(21) 13768550.9 (22) 27.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) JP 2013/059151 27.03.2013
(87) WO 2013/146961 2013/40 03.10.2013
(30) 28.03.2012 JP 2012075227
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG MIT ETHYLEN-VINYLALKOHOL-COPOLYMER*
• *RESIN COMPOSITION CONTAINING ETHYLENE-VINYL ALCOHOL COPOLYMER*
• *COMPOSITION DE RÉSINE CONTENANT UN COPOLYMÈRE ÉTHYLÈNE-ALCOOL VINYLIQUE*
(73) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) NAKAZAWA Shogo, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
KAWAI Hiroshi, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08L 29/14 → (51) ***H01L 31/048***

(51) ***C08L 33/04*** ***C08L 101/14*** ***A61L 15/60*** (11) **3 031 857 B1** ***C08K 3/22***
(25) Ko (26) En
(21) 14868927.6 (22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) KR 2014/012213 11.12.2014
(87) WO 2015/088266 2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013 KR 20130155597
(54) • *SUPERABSORBIERENDE POLYMER-ZUSAMMENSETZUNG*
• *SUPERABSORBENT POLYMER COMPOSITION*
• *COMPOSITION POLYMÈRE SUPERABSORBANTE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) NOH, Wook Hwan, Daejeon 305-738, KR
KIM, Jun Kyu, Daejeon 305-738, KR
KWON, Jong Hyuk, Daejeon 305-738, KR
HUR, Young Jae, Daejeon 305-738, KR
KIM, Ki Han, Daejeon 305-738, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C08L 51/00*** ***C08F 287/00*** ***C10M 149/10*** (11) **1 331 243 B1** ***C08F 291/00*** ***C08F 8/30***
(25) En (26) En
(21) 02257665.6 (22) 05.11.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(43) 30.07.2003
(30) 23.01.2002 US 55125
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PFROPFKOPOLYMERISATEN*
• *METHOD OF FORMING GRAFTED COPOLYMERS*
• *MÉTHODE POUR LA PRODUCTION DES COPOLYMÈRES GREFFÉS*
(73) Infineum International Limited, P.O. Box 1, Milton Hill, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
(72) Hess, Martin Lysle, Texas 77441, US
De Groot, Eleanor Meyer, Baltimore, Maryland 21230, US
Rhodes, Robert Barnet, Rockport, Texas 78382, US
(74) Mansell, Keith Rodney, et al, Infineum UK Ltd. Law Department P.O. Box 1 Milton Hill, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB

C08L 51/04 → (51) ***H01L 31/048***

C08L 51/06 → (51) ***C08F 255/02***

C08L 51/06 → (51) ***H01B 1/24***

C08L 53/02 → (51) ***H01B 1/24***

C08L 59/04 → (51) ***C08K 3/22***

(51) ***C08L 63/00*** ***B32B 15/092*** ***C08K 3/22*** ***C08L 101/02*** (11) **2 676 999 B1** ***C08J 5/24*** ***C08K 5/1539***
(25) Ja (26) En
(21) 12747364.3 (22) 10.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) JP 2012/053066 10.02.2012
(87) WO 2012/111543 2012/34 23.08.2012
(30) 18.02.2011 JP 2011033179
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG, PREPREG UND METALLFOLIENKASCHIERTE BESCHICHTETE PLATTE*
• *RESIN COMPOSITION, PREPREG, AND METAL FOIL-CLAD LAMINATE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE, PRÉIMPRÉGNÉ ET PLAQUE STRATIFIÉE PLAQUÉE D'UNE FEUILLE MÉTALLIQUE*
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) MORISHITA, Koji, Tokyo 125-8601, JP
KOIZUMI, Kaoru, Tokyo 125-8601, JP
TAKADA, Keisuke, Tokyo 125-8601, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C08L 63/00*** ***C08F 2/20*** (11) **2 710 074 B1**
(25) En (26) En
(21) 12730097.8 (22) 13.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) US 2012/042114 13.06.2012
(87) WO 2012/177448 2012/52 27.12.2012
(30) 23.06.2011 US 201161500167 P
(54) • *WASSER REDISPERGIERBARES EPOXID-POLYMERPULVER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *WATER REDISPERSIBLE EPOXY POLYMER POWDER AND METHOD FOR MAKING THE SAME*
• *POUDRE DE POLYMERE EPOXIDE REDISPERSABLE DANS L'EAU ET PROCEDE DE& xA;PRODUCTION*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) CHEN, Liang, Midland, MI 48640, US
HONG, Liang, Midland, MI 48640, US
SEKHARAN, Manesh, N., Midland, MI 48642, US
RADLER, Michael, J., Saginaw, MI 48638, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***C08L 63/00*** ***C08G 59/66*** ***C08F 283/10*** C08G 59/00 (11) **3 033 392 B1** ***C08G 59/32*** ***C08K 5/00***
(25) En (26) En
(21) 13891582.2 (22) 12.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) CN 2013/081272 12.08.2013
(87) WO 2015/021585 2015/07 19.02.2015
(54) • *MECHANO-REAKTIVE ZUSAMMENSETZUNG*
• *MECHANO-RESPONSIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION MÉCANO-RÉACTIVE*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) WU, Haiping, Shanghai 200126, CN
ZHANG, Jingfen, Shanghai 200126, CN
SCHONFELD, Rainer, 40589 Dusseldorf, DE
BACHON, Thomas, 40589 Dusseldorf, DE

C08L 63/00 → (51) ***C08J 11/16***

(51) ***C08L 67/00*** ***C08L 75/06*** ***C08K 3/32*** (11) **2 550 328 B1** ***C08K 5/49***
(25) En (26) En
(21) 10848187.0 (22) 26.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(86) CN 2010/071336 26.03.2010
(87) WO 2011/116525 2011/39 29.09.2011
(54) • *FLAMMHEMMENDE THERMOPLASTISCHE ELASTOMERZUSAMMENSETZUNG MIT WIDERSTAND GEGENÜBER KRATZAUFHELLUNG*
• *FLAME-RETARDANT THERMOPLASTIC ELASTOMER COMPOSITION WITH RESISTANCE TO SCRATCH-WHITENING*

- *COMPOSITION D'ÉLASTOMÈRE THERMOPLASTIQUE RETARDATRICE DE FLAMME, PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE AU BLANCHISSEMENT LORS D'ÉRAFLURES*

(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) CHEN, Jing Given, Shanghai 201108, CN
GU, Fangming Tony, Shanghai 200086, CN
CAO, Yurong, Shanghai 200123, CN
GUO, David H., Shanghai 200135, CN
MIAO, Xiaoxiong Shawn, Shanghai 201108, CN
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08L 67/02 → (51) ***C08J 5/18***

(51) ***C08L 67/04*** ***C08K 3/08*** ***C08K 7/14*** ***C08K 5/521*** (11) **2 975 089 B1** ***C08K 5/00*** ***C08L 101/16***
(25) Ja (26) En
(21) 14765242.4 (22) 04.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) JP 2014/055476 04.03.2014
(87) WO 2014/141952 2014/38 18.09.2014
(30) 13.03.2013 JP 2013050949
(54) • *POLYMILCHSÄUREHARZZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYLACTIC ACID RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE D'ACIDE POLYLACTIQUE*
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho, 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
Tokai Chemical Industries, Ltd., 2192-30 Mitake Mitake-cho, Kani-gun, Gifu 505-0116, JP
(72) TSUBOI, Tomoya, 640-8580 Wakayama, JP
MORI, Masahiro, 640-8580 Wakayama, JP
AZUMI, Mari, 505-01160 Gifu, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C08L 69/00*** ***C08G 64/06*** (11) **3 138 876 B1** ***G02B 1/04***
(25) Ja (26) En
(21) 15785795.4 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) JP 2015/062842 28.04.2015
(87) WO 2015/166951 2015/44 05.11.2015
(30) 02.05.2014 JP 2014095320
(54) • *POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG SOWIE DAMIT HERGESTELLTES OPTISCHES MATERIAL UND DAMIT HERGESTELLTE OPTISCHE LINSE*
• *POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION, AND OPTICAL MATERIAL AND OPTICAL LENS EACH MANUFACTURED USING SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYCARBONATE, MATÉRIAU OPTIQUE ET LENTILLE OPTIQUE PRODUITS CHACUN A L'AIDE DE CELLE-CI*
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) ISHIZUKA Hirohito, Kamisu-shi Ibaraki 314-0102, JP
KATO Noriyuki, Tokyo 125-8601, JP
ISHIHARA Kentaro, Tokyo 125-8601, JP
SHIRATAKE Munenori, Tokyo 125-8601, JP
HIRAKAWA Manabu, Tokyo 125-8601, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 71/02 → (51) ***C08K 3/22***

C08L 71/12 → (51) ***H01B 1/24***

C08L 71/12 → (51) ***H01M 8/18***

(51) ***C08L 75/04*** ***C08K 3/16*** ***C08G 18/16*** (11) **2 723 814 B1** ***B29C 44/28***
(25) En (26) En
(21) 11868078.4 (22) 21.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) CN 2011/076034 21.06.2011
(87) WO 2012/174710 2012/52 27.12.2012
(54) • *POLYMERSCHAUM AUF ISOCYANATBASIS MIT VERBESSERTEN WÄRMEISOLIEREIGENSCHAFTEN*
• *ISOCYANATE-BASED POLYMER FOAM WITH IMPROVED THERMAL INSULATION PROPERTIES*
• *MOUSSE POLYMÈRE À BASE D'ISOCYANATE AYANT DES PROPRIÉTÉS D'ISOLATION THERMIQUE AMÉLIORÉES*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) YIN, Eric Yi G, Shanghai 200233, CN
CHEN, Given Jing, Shanghai 201108, CN
WANG, Beilei, Shanghai 200215, CN
YE, Li, Jiangsu 215021, CN
PARENTI, Vanni, I-42012-Campagnola, IT
MU, Li, Shanghai 200136, CN
ZHANG,Yahong, Shanghai 201315, CN
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08L 75/06 → (51) ***C08L 67/00***

C08L 75/08 → (51) ***C08G 18/28***

C08L 75/08 → (51) ***C08G 18/48***

C08L 77/02 → (51) ***H01B 1/24***

C08L 77/06 → (51) ***H01B 1/24***

C08L 81/02 → (51) ***H01M 8/18***

(51) ***C08L 83/04*** (11) **3 310 860 B1**
(25) De (26) De
(21) 16729261.4 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) EP 2016/063703 15.06.2016
(87) WO 2016/202833 2016/51 22.12.2016
(30) 17.06.2015 DE 102015211172
(54) • *ZYKLENARME QUARZHALTIGE SILICONZUSAMMENSETZUNGEN*
• *QUARTZ-CONTAINING SILICONE COMPOSITIONS WHICH ARE LOW IN CYCLIC COMPOUNDS*
• *COMPOSITIONS DE SILICONE CONTENANT DU QUARTZ ET PAUVRES EN CYCLES*
(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) KÖLLNBERGER, Andreas, 84375 Kirchdorf, DE
(74) Mieskes, Klaus Theoderich, et al, Wacker Chemie AG Intellectual Property Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

C08L 83/04 → (51) ***C08G 77/08***

C08L 83/08 → (51) ***C08G 77/388***

C08L 83/14 → (51) ***C08G 77/08***

C08L 101/02 → (51) ***C08L 63/00***

C08L 101/12 → (51) ***H01B 1/24***

C08L 101/14 → (51) ***C08J 3/24***

C08L 101/14 → (51) ***C08L 33/04***

C08L 101/16 → (51) ***C08L 67/04***

C09B 23/00 → (51) ***H01M 14/00***

C09B 31/04 → (51) ***B32B 19/02***

C09B 45/18 → (51) ***C09B 45/22***

(51) ***C09B 45/22*** ***C09B 45/18*** ***C09B 67/48*** (11) **3 222 678 B1** ***C09B 67/04*** ***C09B 67/22***
(25) De (26) De
(21) 17159394.0 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 23.03.2016 EP 16161846
(54) • *METALLAZOPIGMENTE*
• *METAL AZO PIGMENTS*
• *PIGMENTS AZOÏQUES MÉTALLIQUES*
(73) Lanxess Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
(72) BORST, Hans-Ulrich, 50189 Elsdorf, DE
LINKE, Frank, 51069 Köln, DE
ENDERT, Sabine, 42327 Wuppertal, DE

C09B 57/10 → (51) ***C09K 11/06***

C09B 67/04 → (51) ***C09B 45/22***

C09B 67/22 → (51) ***C09B 45/22***

C09B 67/40 → (51) ***A61K 8/33***

C09B 67/48 → (51) ***C09B 45/22***

(51) ***C09C 1/00*** ***A61K 8/02*** ***A61Q 1/02*** ***A61Q 1/04*** ***A61Q 1/10*** ***A61Q 3/02*** ***A61Q 19/00*** ***A61Q 19/10*** (11) **2 688 961 B1** ***A61K 8/19*** ***A61K 8/29*** ***A61Q 1/06*** ***A61Q 1/12*** ***A61Q 5/06*** ***C01B 32/225***
(25) De (26) De
(21) 12711839.6 (22) 23.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) EP 2012/055260 23.03.2012
(87) WO 2012/130776 2012/40 04.10.2012
(30) 25.03.2011 DE 102011001579
(54) • *HOCHGLÄNZENDE SILBERFARBENE PIGMENTE MIT HOHER DECKFÄHIGKEIT UND METALLISCHEM ERSCHEINUNGSBILD, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DERSELBEN*
• *HIGH-GLOSS SILVER-COLORED PIGMENTS HAVING HIGH COVERING*

POWER AND A METAL APPEARANCE, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF AND USE OF THE SAME
- *PIGMENTS ARGENTÉS TRÈS BRILLANTS À POUVOIR COUVRANT ÉLEVÉ ET D'ASPECT MÉTALLIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET UTILISATION DE CES PIGMENTS*

(73) Eckart GmbH, Güntersthal 4, 91235 Hartenstein, DE
(72) GRÜNER, Michael, 91275 Auerbach, DE
SCHNEIDER, Thomas, 91207 Lauf a. d. Pegnitz, DE
KAUPP, Günter, 91284 Neuhaus, DE
RUMMER, Christian, 90459 Nürnberg, DE
SCHUMACHER, Dirk, 91257 Pegnitz, DE
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

C09C 1/00 → (51) ***C09C 3/08***

C09C 1/02 → (51) ***B01F 17/48***

C09C 1/28 → (51) ***C08J 7/16***

(51) ***C09C 1/30*** ***B01J 19/12*** ***B01J 13/04*** ***B01J 4/00*** ***C01B 33/029*** (11) **3 074 469 B1** ***B01J 12/00*** ***B01J 19/24*** ***C01B 33/027*** ***C01B 32/956***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14816143.3 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) EP 2014/076021 28.11.2014
(87) WO 2015/079050 2015/22 04.06.2015
(30) 29.11.2013 FR 1361856
(54)
- *SUBMIKROMETERGROSSE ALUMINIUMHALTIGE TEILCHEN*
- *SUBMICRON-SIZED PARTICLES INCLUDING ALUMINUM*
- *PARTICULES SUBMICRONIQUES COMPRENANT DE L'ALUMINIUM*

(73) Nanomakers, 1 rue de Clairefontaine, 78120 Rambouillet, FR
(72) TENEGAL, François, F-75014 Paris, FR
REAU, Adrien, F-34730 PRADES-LE-LEZ, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

(51) ***C09C 1/36*** ***B01F 17/00*** (11) **2 670 808 B1**
(25) En (26) En
(21) 11770526.9 (22) 25.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) IN 2011/000576 25.08.2011
(87) WO 2012/104860 2012/32 09.08.2012
(30) 04.02.2011 IN 319MU2011
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NANOPARTIKELSUSPENSION*
- *METHOD FOR PREPARING A SUSPENSION OF NANOPARTICLES*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE SUSPENSION DE NANOPARTICULES*

(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) RAI, Beena, Pune 411 013, IN
., Pradip, Pune 411 013, IN
(74) Heinze, Ekkehard, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

C09C 1/36 → (51) ***C01G 23/07***

(51) ***C09C 1/48*** ***B29K 7/00*** ***B60C 1/00*** (11) **2 361 954 B1** ***B29K 9/00*** ***C09C 1/50***
(25) De (26) De
(21) 11154839.2 (22) 17.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2011
(30) 23.02.2010 DE 102010002244
(54)
- *Ruß, Verfahren zu seiner Herstellung und seine Verwendung*
- *Carbon black, method for the production thereof, and use thereof*
- *Rouille, son procédé de fabrication et d'utilisation*

(73) Orion Engineered Carbons GmbH, Hahnstrasse 49, 60528 Frankfurt am Main, DE
(72) Schinkel, Arndt-Peter, Dr., 56269 Marienhausen, DE
Stanyschöfsky, Michael, 50354 Hürth, DE
Vogler, Conny, Dr., 53809 Ruppichteroth, DE
Fröhlich, Joachim, Dr., 92318 Neumarkt, DE
Schwaiger, Bernhard, 50374 Erftstadt, DE
Pelster, Thomas, Dr., 50321 Brühl, DE
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C09C 1/50 → (51) ***C09C 1/48***

(51) ***C09C 1/56*** ***C01B 3/12*** ***C09D 11/324*** ***H01G 9/00*** ***H01G 11/34*** (11) **2 257 602 B1** ***B82Y 30/00*** ***C10J 3/54*** ***H01G 11/24*** ***H01M 4/92***
(25) En (26) En
(21) 09712111.5 (22) 12.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.12.2010
(86) US 2009/000902 12.02.2009
(87) WO 2009/105172 2009/35 27.08.2009
(30) 19.02.2008 US 29873 P
(54)
- *MESOPORÖSER RUSS MIT GROSSER BET-OBERFLÄCHE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN*
- *MESOPOROUS CARBON BLACK WITH A LARGE BET-SURFACE AND PROCESSES FOR MAKING SAME*
- *NOIR DE CARBONE MÉSOPOREUX ET PROCÉDÉS POUR FABRIQUER CELUI-CI*

(73) Cabot Corporation, 2 Seaport Lane Suite 1300, Boston MA 02210-2019, US
(72) GREEN, Martin, C., Boxborough MA 01719, US
TAYLOR, Roscoe, W., Andover MA 01810, US
MOESER, Geoffrey, D., Reading MA 01867, US
KYRLIDIS, Agathagelos, Cambridge, MA 02141, US
SAWKA, Raymond, M., Westford MA 01886, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 17001564.8 / 3 287 496

C09C 3/04 → (51) ***B01F 17/48***

(51) ***C09C 3/08*** ***B82Y 20/00*** ***B82Y 40/00*** ***C09C 3/10*** ***C09D 201/00*** (11) **3 106 495 B1** ***B82Y 30/00*** ***C09C 1/00*** ***C09D 17/00*** ***G02B 5/02*** ***C09D 125/06*** ***C09D 133/12*** ***C09D 133/08*** ***C09D 7/40***
(25) Ja (26) En
(21) 15814952.6 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) JP 2015/068044 23.06.2015
(87) WO 2016/002587 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 JP 2014135033
30.09.2014 JP 2014201827
10.03.2015 JP 2015047466
(54)
- *NANOPARTIKELHALTIGE LÖSUNG UND VERWENDUNG DAVON*
- *NANOPARTICLE-CONTAINING SOLUTION AND USE THEREOF*
- *SOLUTION CONTENANT DES NANOPARTICULES ET SON UTILISATION*

(73) Sekisui Plastics Co., Ltd., 4-4, Nishi-tenma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP
(72) KUBO, Junko, Tenri-shi Nara 632-0007, JP
MOTOMURA, Takashi, Tenri-shi Nara 632-0007, JP
SASAHARA, Shuichi, Tenri-shi Nara 632-0007, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09C 3/10 → (51) ***C08J 7/16***

C09C 3/10 → (51) ***C09C 3/08***

C09C 3/12 → (51) ***C08J 7/16***

C09D 1/00 → (51) ***C01G 45/00***

(51) ***C09D 1/04*** (11) **3 252 109 B1**
(25) De (26) De
(21) 16172333.3 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(54)
- *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
- *COATING COMPOSITION*
- *COMPOSITION DE REVETEMENT*

(73) DAW SE, Rossdörfer Strasse 50, 64372 Ober-Ramstadt, DE
(72) BEFURT, Uwe, 64372 Ober-Ramstadt, DE
BRENNER, Thomas, 64367 Mühltal, DE
GEGENBACH, Patrick, 64686 Lautertal, DE
(74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C09D 4/00 → (51) ***C08G 77/14***

C09D 4/06 → (51) ***C08F 2/22***

(51) ***C09D 5/00*** (11) **3 129 436 B1**
(25) En (26) En
(21) 15718708.9 (22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) US 2015/025116 09.04.2015
(87) WO 2015/157521 2015/41 15.10.2015
(30) 11.04.2014 US 201461978512 P
(54)
- *PIGMENTE ZUR FILTERUNG DES SONNENSPEKTRUM*
- *PIGMENTS FOR FILTERING THE SOLAR SPECTRUM*
- *PIGMENTS POUR FILTRER LE SPECTRE SOLAIRE*

(73) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Blvd., Parsippany, NJ 07054, US

(72) MERCHAK, Paul Andrew, Hamilton, OH 45140, US
NIMMO, John Aldred, Capel Tonbridge TN12 6WB, GB
DOLL, Jonathan Daniel, Cincinnati, OH 45213, US
HOLLMAN, Aaron M., Hebron, KY 41048, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C09D 5/02*** ***C07C 69/716*** (11) **2 652 050 B1**
(25) En (26) En
(21) 11805296.8 (22) 08.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) US 2011/063903 08.12.2011
(87) WO 2012/082512 2012/25 21.06.2012
(30) 15.12.2010 US 968816
(54) • *WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT 2,2,4-TRIMETHYL-3-OXOPENTANOAT-ESTER ALS REAKTIVE KOALESZENZMITTEL*
• *WATERBORNE COATING COMPOSITIONS THAT INCLUDE 2,2,4-TRIMETHYL-3-OXOPENTANOATE ESTERS AS REACTIVE COALESCENTS*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT À BASE AQUEUSE QUI COMPRENNENT DES ESTERS 2,2,4-TRIMÉTHYL-3-OXOPENTANOATES COMME AGENTS DE COALESCENCE RÉACTIFS*
(73) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) MADDOX, John, Thorton, Jonesborough, TN 37659, US
CLARK, Mark, Dwight, Kingsport, TN 37664, US
EAGAN, Robert, Lee, Kingsport, TN 37664, US
(74) Brown, Fraser Gregory James, et al, Cleveland 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

---

(51) ***C09D 5/03*** ***C09D 7/48*** (11) **2 981 579 B1**
(25) En (26) En
(21) 14778153.8 (22) 31.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) US 2014/032356 31.03.2014
(87) WO 2014/165434 2014/41 09.10.2014
(30) 02.04.2013 US 201361807537 P
31.10.2013 US 201361898156 P
(54) • *BESCHICHTETE KOHLEFASERVERSTÄRKTE KUNSTSTOFFTEILE*
• *COATED CARBON FIBER REINFORCED PLASTIC PARTS*
• *PIÈCES EN PLASTIQUE RENFORCÉES PAR DES FIBRES DE CARBONE REVÊTUES*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) WOOD, Mervin Gale, Maysville, KY 41056, US
BARBER, Don, White Lake, MI 48383, US
HASAN, Syed, Mason, OH 45040, US
BRAIG, Adalbert, 69589 Binzen, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

C09D 5/16 → (51) ***C08G 63/137***

C09D 5/16 → (51) ***C08G 77/14***

---

(51) ***C09D 5/18*** ***C09K 21/12*** ***D06M 11/72*** (11) **1 572 815 B1** ***D06N 3/00***
(25) De (26) De
(21) 03767815.8 (22) 17.12.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.09.2005
(86) EP 2003/014399 17.12.2003
(87) WO 2004/058902 2004/29 15.07.2004
(30) 20.12.2002 DE 10261213
(54) • *INTUMESZIERENDER KÖRPER*
• *INTUMESCENT BODY*
• *ELEMENT INTUMESCENT*
(73) Raymaster Holding Aktiengesellschaft, Lüssiweg 41, 6301 Zug, CH
(72) LEUCHT, Thomas, 95213 Münchberg, DE
OBERNOSTERER, Hannes, 6300 Zug, CH
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Marie-Curie-Str. 1, 91052 Erlangen, DE

C09D 5/22 → (51) ***C09K 9/02***

---

(51) ***C09D 5/24*** ***G02B 1/16*** (11) **3 167 017 B1**
(25) En (26) En
(21) 14799194.7 (22) 11.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) IB 2014/001444 11.07.2014
(87) WO 2016/005782 2016/02 14.01.2016
(54) • *ANTISTATISCHE ÜBERZUGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ANTISTATIC COATING COMPOSITIONS*
• *COMPSITIONS DE REVÊTEMENT ANTISTATIQUES*
(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) ZHENG, Haipeng, Dallas, Texas 75234, US
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

C09D 5/24 → (51) ***G03F 7/09***

C09D 5/33 → (51) ***C01G 45/00***

C09D 7/00 → (51) ***C08G 18/28***

C09D 7/00 → (51) ***C08K 5/053***

C09D 7/40 → (51) ***C01G 45/00***

C09D 7/40 → (51) ***C09C 3/08***

C09D 7/48 → (51) ***C09D 5/03***

C09D 11/02 → (51) ***C09K 9/02***

C09D 11/033 → (51) ***C09D 11/10***

---

(51) ***C09D 11/10*** ***C09D 11/322*** ***C09D 11/107*** (11) **2 924 081 B1** ***C09D 11/033***
(25) En (26) En
(21) 15161300.7 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(30) 27.03.2014 JP 2014065433
(54) • *TINTENZUSAMMENSETZUNG UND AUFZEICHNUNGSVERFAHREN*
• *INK COMPOSITION AND RECORDING METHOD*
• *COMPOSITION D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT*
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP
(72) Kagata, Takayoshi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
Yatake, Masahiro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
Mukai, Hiroshi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

C09D 11/10 → (51) ***G03F 7/09***

---

(51) ***C09D 11/101*** ***C09D 11/38*** (11) **2 997 096 B1**
(25) En (26) En
(21) 14725512.9 (22) 14.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) GB 2014/051473 14.05.2014
(87) WO 2014/184548 2014/47 20.11.2014
(30) 14.05.2013 GB 201308655
(54) • *DRUCKTINTE*
• *A PRINTING INK*
• *ENCRE D'IMPRESSION*
(73) Sericol Limited, Patricia Way Pysons Road Industrial Estate, Broadstairs, Kent CT10 2LE, GB
(72) OSBORNE, Gemma, Broadstairs Kent CT10 2LE, GB
SLATER, Sean, Broadstairs Kent CT10 2LE, GB
WOOLRICH, Brian, Broadstairs Kent CT10 2LE, GB
(74) Busher, Samantha Jane, Elkington and Fife LLP 3-4 Holborn Circus, London, EC1N 2HA, GB

C09D 11/102 → (51) ***C08G 18/67***

C09D 11/107 → (51) ***C09D 11/10***

C09D 11/107 → (51) ***C09D 11/326***

C09D 11/30 → (51) ***C08G 18/67***

---

(51) ***C09D 11/322*** (11) **2 507 329 B1**
(25) En (26) En
(21) 10835170.1 (22) 03.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(86) US 2010/058851 03.12.2010
(87) WO 2011/069041 2011/23 09.06.2011
(30) 04.12.2009 US 266786 P
(54) • *TINTENSTRAHLTINTE MT SELBSTDISPERGIERTEN PIGMENTEN SOWIE HYDROXYLTERMINIERTEN POLYURETHANTINTENZUSÄTZEN*
• *INKJET INK WITH SELF-DISPERSED PIGMENTS AND HYDROXYL TERMINATED POLYURETHANE INK ADDITIVES*
• *ENCRE POUR JET D'ENCRE À PIGMENTS AUTO-DISPERSÉS ET ADDITIFS POUR ENCRE POLYURÉTHANE À TERMINAISON HYDROXYLE*
(73) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Center Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
(72) ROBERTS, C., Chad, Hockessin Delaware 19707, US
ANTON, Waifong, L., Wilmington Delaware 19803, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C09D 11/322 → (51) ***C09D 11/10***

C09D 11/324 → (51) ***C09C 1/56***

(51) ***C09D 11/326*** ***B41M 5/00*** (11) **2 970 703 B1** ***C09D 11/107***
(25) En (26) En
(21) 14763710.2 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) JP 2014/055882 27.02.2014
(87) WO 2014/142013 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 JP 2013053084
15.03.2013 JP 2013053093
26.12.2013 JP 2013269034
(54) • *TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSTINTE, TINTENPATRONE, TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN, TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND MIT TINTE AUFGEZEICHNETES MATERIAL*
• *INKJET RECORDING INK, INK CARTRIDGE, INKJET RECORDING METHOD, INKJET RECORDING DEVICE AND INK RECORDED MATTER*
• *ENCRE POUR L'ENREGISTREMENT PAR JET D'ENCRE, CARTOUCHE D'ENCRE, PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT PAR JET D'ENCRE, DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT PAR JET D'ENCRE ET IMPRIMÉ OBTENU*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
Goo Chemical Co., Ltd., 58 Ijiri Iseda-cho, Uji-shi, Kyoto 611-0043, JP
(72) HAKIRI, Minoru, Numazu-shi Shizuoka 410-0302, JP
NARUSE, Mitsuru, Tokyo 143-8555, JP
NONOGAKI, Masayasu, Tokyo 143-8555, JP
KATOH, Keita, Tokyo 143-8555, JP
MATSUYAMA, Akihiko, Tokyo 143-8555, JP
NAGAI, Kazukiyo, Tokyo 132-8555, JP
KOIZUKA, Yuusuke, Tokyo 143-8555, JP
MATSUMURA, Masato, Kyoto, 611-0043, JP
FURUTA, Takuya, Kyoto, 611-0043, JP
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***C09D 11/36*** ***C09D 11/40*** (11) **3 214 143 B1**
(25) En (26) En
(21) 17158330.5 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(30) 04.03.2016 JP 2016041870
(54) • *ÖLBASIERTES TINTENSTRAHLTINTENSET UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG BEDRUCKTER ARTIKEL*
• *OIL-BASED INKJET INK SET AND METHOD FOR PRODUCING PRINTED ITEM*
• *KIT D'ENCRE POUR JET D'ENCRE À BASE D'HUILE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ARTICLE IMPRIMÉ*
(73) Riso Kagaku Corporation, 5-34-7, Shiba Minato-ku, Tokyo 108-8385, JP
(72) Shimura, Shinichiro, Ibaraki 305-0818, JP
Endo, Toshihiro, Ibaraki 305-0818, JP
Yamamoto, Akiko, Ibaraki 305-0818, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09D 11/38 → (51) ***B41M 1/14***

C09D 11/38 → (51) ***C09D 11/101***

C09D 11/40 → (51) ***B41J 2/175***

C09D 11/40 → (51) ***C09D 11/36***

C09D 11/50 → (51) ***C09K 9/02***

C09D 17/00 → (51) ***C09C 3/08***

C09D 125/06 → (51) ***C09C 3/08***

C09D 133/08 → (51) ***C09C 3/08***

C09D 133/12 → (51) ***C09C 3/08***

C09D 151/00 → (51) ***C08F 2/22***

C09D 163/00 → (51) ***C08G 59/22***

C09D 167/00 → (51) ***C08G 63/137***

C09D 175/16 → (51) ***C08G 18/67***

(51) ***C09D 183/04*** (11) **2 130 883 B1**
(25) En (26) En
(21) 09251482.7 (22) 04.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.12.2009
(30) 05.06.2008 JP 2008148594
(54) • *Wässriges Beschichtungsmittel für Kautschuk und Kautschukgegenstand mit gehärteter Beschichtung*
• *Aqueous coating agent for rubber, and rubber article coated with cured film of aqueous coating agent*
• *Composition de revêtement aqueuse pour caoutchouc et article en caoutchouc possédant un film de revêtement durci*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) Inokuchi, Yoshinori , Silicone Denshi Zairyo G.K., Annaka-shi, Gunma-ken, JP
(74) Cockerton, Bruce Roger, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C09D 183/04 → (51) ***C03C 17/34***

C09D 183/06 → (51) ***C08G 77/14***

C09D 183/16 → (51) ***C09J 7/29***

C09D 189/00 → (51) ***C07K 14/37***

C09D 193/02 → (51) ***B32B 9/02***

(51) ***C09D 201/00*** (11) **2 821 451 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13754029.0 (22) 02.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) JP 2013/055757 02.03.2013
(87) WO 2013/129677 2013/36 06.09.2013
(30) 02.03.2012 JP 2012046899
02.03.2012 JP 2012046900
02.03.2012 JP 2012046901
02.03.2012 JP 2012046902
(54) • *WÄRMEABLEITENDE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND WÄRMEABLEITENDER BESCHICHTUNGSFILM*
• *HEAT DISSIPATING COATING COMPOSITION AND HEAT DISSIPATING COATING FILM*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT DISSIPANT LA CHALEUR ET FILM DE REVÊTEMENT DISSIPANT LA CHALEUR*
(73) Arakawa Chemical Industries, Ltd., 3-7 Hiranomachi 1-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-0046, JP
Pelnox Co., Ltd., 7 Bodai 8-banchi, Hadano-shi, Kanagawa 259-1302, JP
(72) IWAMURA, Eiji, Osaka-shi Osaka 541-0046, JP
KOBAYASHI, Masaki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2611, JP
MOROZUMI, Yasutaka, Hadano-shi Kanagawa 259-1302, JP
TAKAHASHI, Naoya, Hadano-shi Kanagawa 259-1302, JP
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

C09D 201/00 → (51) ***C09C 3/08***

(51) ***C09G 1/02*** ***H01L 21/321*** (11) **2 870 212 B1**
(25) En (26) En
(21) 13812726.1 (22) 21.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) IB 2013/055102 21.06.2013
(87) WO 2014/006526 2014/02 09.01.2014
(30) 06.07.2012 EP 12175331
(54) • *CHEMISCH-MECHANISCHE POLIERZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM NICHTIONISCHEN TENSID UND EINEM CARBONATSALZ*
• *A CHEMICAL MECHANICAL POLISHING COMPOSITION COMPRISING A NON-IONIC SURFACTANT AND A CARBONATE SALT*
• *COMPOSITION DE POLISSAGE MÉCANO-CHIMIQUE (PMC) COMPRENANT UN TENSIOACTIF NON IONIQUE ET UN SEL DE CARBONATE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) REICHARDT, Robert, 68161 Mannheim, DE
LAUTER, Michael, 68163 Mannheim, DE
CHIU, Wei Lan William, Taipei City, TW
LI, Yuzhuo, deceased, JP
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C09G 1/02*** ***H01L 21/321*** (11) **2 870 599 B1**
(25) En (26) En
(21) 13812480.5 (22) 27.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) IB 2013/055273 27.06.2013
(87) WO 2014/006546 2014/02 09.01.2014
(30) 06.07.2012 EP 12175333
(54) • *VERWENDUNG EINER CHEMISCH-MECHANISCHE POLIERZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM NICHT IONISCHEN TENSID UND EINER AROMATISCHEN VERBINDUNG MIT MINDESTENS EINER SÄUREGRUPPE*
• *USE OF A CHEMICAL MECHANICAL POLISHING (CMP) COMPOSITION COMPRISING A NON-IONIC SURFACTANT AND AN AROMATIC COMPOUND COMPRISING AT LEAST ONE ACID GROUP*
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION DE POLISSAGE MÉCANO-CHIMIQUE (PMC) COMPRENANT UN TENSIOACTIF NON IONIQUE ET UN COMPOSÉ AROMATIQUE AYANT AU MOINS UN GROUPE ACIDE*

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) REICHARDT, Robert, 68161 Mannheim, DE
LI, Yuzhuo, DECEASED, CN
LAUTER, Michael, 68163 Mannheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C09J 5/00 → (51) ***B32B 37/00***

C09J 5/00 → (51) ***C07F 7/18***

(51) ***C09J 5/02*** ***B29C 67/04*** ***C08G 18/12*** (11) **2 931 824 B1** ***C08G 18/10***
(25) En (26) En
(21) 13808327.4 (22) 23.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) US 2013/071545 23.11.2013
(87) WO 2014/092985 2014/25 19.06.2014
(30) 14.12.2012 US 201261737148 P
(54) • *FESTE SELBSTVERBINDBARE ISOCYANATHALTIGE ORGANISCHE POLYMERE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *SOLID, SELF-BONDABLE ISOCYANTATE-CONTAINING ORGANIC POLYMERS AND METHODS FOR USING SAME*
• *POLYMÈRES ORGANIQUES, SOLIDES ET POUVANT ÊTRE AUTO-LIANTES CONTENANT DE L'ISOCYANATE, ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) AOU, Kaoru, Lake Jackson, TX 77566, US
LATHAM, Dwight, D., Clute, TX 77531, US
MEDINA, Juan, Carlos, Lake Jackson, TX 77566, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***C09J 7/29*** ***H01L 51/52*** ***C09D 183/16*** (11) **2 615 144 B1** ***C09J 121/00***
(25) Ja (26) En
(21) 11823386.5 (22) 18.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(86) JP 2011/068651 18.08.2011
(87) WO 2012/032907 2012/11 15.03.2012
(30) 07.09.2010 JP 2010200073
(54) • *KLEBEFOLIE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ADHESIVE SHEET AND ELECTRONIC DEVICE*
• *FEUILLE ADHÉSIVE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Lintec Corporation, 23-23 Honcho Itabashi-ku, Tokyo 173-0001, JP
(72) UEMURA, Kazue, Tokyo 173-0001, JP
AMINO, Yumiko, Tokyo 173-0001, JP
SUZUKI, Yuta, Tokyo 173-0001, JP
ONO, Yoshitomo, Tokyo 173-0001, JP
NAKAJIMA, Emi, Tokyo 173-0001, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

C09J 11/00 → (51) ***C08J 7/16***

C09J 121/00 → (51) ***C09J 7/29***

C09J 175/08 → (51) ***C08G 18/10***

C09J 175/08 → (51) ***C08G 18/48***

C09J 175/16 → (51) ***C08G 18/67***

(51) ***C09J 183/04*** ***C09J 183/14*** (11) **2 913 374 B1**
(25) En (26) En
(21) 15155752.7 (22) 19.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(30) 27.02.2014 JP 2014036872
18.06.2014 JP 2014125456
(54) • *Druckempfindliche Silikonklebstoffzusammensetzung mit verbesserter Substrathaftung und druckempfindlicher Klebstoffartikel*
• *Silicone pressure-sensitive adhesive composition having improved substrate adhesion and pressure-sensitive adhesive article*
• *Composition d'adhésif autocollant de silicone présentant une adhérence au substrat et article auto-adhésif*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) Tsuchida, Osamu, Gunma-ken, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C09J 183/14 → (51) ***C09J 183/04***

C09J 201/10 → (51) ***C08G 18/10***

C09K 3/00 → (51) ***C01G 45/00***

(51) ***C09K 3/10*** ***C08L 23/10*** (11) **1 958 997 B1** ***H01L 31/04***
(25) Ja (26) En
(21) 06833198.2 (22) 24.11.2006
(84) DE FR GB
(43) 20.08.2008
(86) JP 2006/323394 24.11.2006
(87) WO 2007/061030 2007/22 31.05.2007
(30) 25.11.2005 JP 2005340362
(54) • *DICHTSTOFF FÜR SOLARZELLE UND DAVON GEBRAUCH MACHENDES SOLARZELLENDICHTVLIES UND SOLARZELLENMODUL*
• *SEALING MATERIAL FOR SOLAR CELL, SHEET FOR SOLAR-CELL SEALING, AND SOLAR CELL MODULE EMPLOYING THESE*
• *MATÉRIAU DE SCELLEMENT POUR CELLULES SOLAIRES, FEUILLE DE SCELLEMENT DE CELLULES SOLAIRES, ET MODULE DE CELLULES SOLAIRES LES EMPLOYANT*
(73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7117, JP
(72) MORI, Ryoji, Sodegaura-shi, Chiba 2990265, JP
NAKAGAWA, Takashi, Sodegaura-shi, Chiba 2990265, JP
MARUBAYASHI, Hiromasa, Sodegaura-shi, Chiba 2990265, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09K 3/10 → (51) ***C08K 3/28***

(51) ***C09K 5/10*** ***C09K 5/20*** ***C23F 11/14*** (11) **2 046 911 B1** ***C23F 11/12*** ***C23F 11/18***
(25) En (26) En
(21) 06846820.6 (22) 27.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.04.2009
(86) US 2006/062625 27.12.2006
(87) WO 2007/076511 2007/27 05.07.2007
(30) 29.12.2005 US 755471 P
(54) • *KOMBINATIONEN VON CARBOXYLATEN ZUR VERWENDUNG ALS GEFRIERPUNKTERNIEDRIGER UND KORROSIONSSCHUTZ IN WÄRMETRÄGERN*
• *COMBINATIONS OF CARBOXYLATES FOR USE AS FREEZING POINT DEPRESSANTS AND CORROSION PROTECTION IN HEAT-TRANSFER FLUIDS*
• *COMBINAISONS DE CARBOXYLATES SERVANT D'AGENTS ANTIGEL ET ANTICORROSION DANS DES FLUIDES DE TRANSFERT THERMIQUE*
(73) Arteco NV, Metropoolstraat 25, 2900 Schoten, BE
(72) MAES, Jean-Pierre, L., 9820 Merelbeke, BE
DE KIMPE, Jurgen, P., 9050 Gent, BE
POPPE, Steven, 4569, BC Graauw, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(60) 14175881.3 / 2 789 669

C09K 5/20 → (51) ***C09K 5/10***

C09K 8/42 → (51) ***C04B 14/16***

C09K 8/524 → (51) ***C10M 173/00***

(51) ***C09K 9/02*** ***G02B 5/23*** ***G03C 1/73*** ***C07D 498/10*** ***C07D 495/04*** (11) **2 360 224 B1** ***G02C 7/10*** ***C07D 311/92*** ***C07D 493/04*** ***C07D 409/06***
(25) En (26) En
(21) 11001433.9 (22) 26.05.2004
(84) DE ES FR GB IT
(43) 24.08.2011
(30) 01.07.2003 US 484100 P
(54) • *Photochrome Verbindungen*
• *Photochromic compounds*
• *Composés photochromiques*
(73) TRANSITIONS OPTICAL, INC., 9251 Belcher Road, Pinellas Park, FL 33782, US
(72) He, Meng, Murrysville PA 15668, US
Kellar, Terry A. II, Monroeville PA 15146, US
Kumar, Anil, Murrysville Pennsylvania 15668, US
Blakburn, Forrest R., Monroeville PA 15146, US
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(62) 04753341.9 / 1 639 058

(51) ***C09K 9/02*** ***G07D 7/12*** ***C09D 11/02*** ***B41M 3/14*** ***B42D 25/00*** ***G07D 7/128*** ***B42D 25/324*** ***B42D 25/387*** (11) **2 931 832 B1** ***C09D 5/22*** ***D21H 21/48*** ***B42D 15/00*** ***C09D 11/50*** ***B42D 25/425*** ***B42D 25/351*** ***G07D 7/1205***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13818204.3 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) EP 2013/076560 13.12.2013
(87) WO 2014/090995 2014/25 19.06.2014
(30) 13.12.2012 FR 1262029

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR KENNZEICHNUNGSZWECKE UND SICHERHEITSDOKUMENT DAMIT*
• *COMPOSITION FOR FIDUCIARY USE AND SECURITY DOCUMENT USING SAME*
• *COMPOSITION POUR USAGE FIDUCIAIRE ET DOCUMENT DE SÉCURITÉ QUI EN FAIT USAGE*
(73) Oberthur Fiduciaire SAS, 7 avenue de Messine, 75008 Paris, FR
(72) DERMILLY, Ella, F-35510 Cesson Sevigne, FR
EL-SAYED MOUSSA, Mahdi, 93049 Regensburg, DE
LE BOZEC, Hubert, F-35135 Chantepie, FR
REAU, Régis, F-78350 Les Loges en Josas, FR
GILLOT, Julien, F-35410 Veneffles, FR
BORDE, Xavier, F-35410 Osse, FR
(74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR

---

(51) ***C09K 11/06*** (11) **2 294 160 B1**
H01L 51/50 ***C07F 11/00***
C07F 15/00 ***C07D 471/22***
C07D 513/22 ***C07F 1/00***
C09B 57/10
(25) De (26) De
(21) 09757154.1 (22) 07.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.03.2011
(86) EP 2009/003277 07.05.2009
(87) WO 2009/146770 2009/50 10.12.2009
(30) 05.06.2008 DE 102008027005
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ENTHALTEND METALLKOMPLEXE*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING METAL COMPLEXES*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE CONTENANT DES COMPLEXES MÉTALLIQUES*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) STOESSEL, Philipp, 60487 Frankfurt am Main, DE
BREUNING, Esther, 64372 Ober-Ramstadt, DE

C09K 11/06 → (51) ***C07F 15/00***

C09K 11/06 → (51) ***H01L 51/54***

---

(51) ***C09K 15/00*** (11) **3 317 372 B1**
C11B 5/00 ***A23G 3/32***
A23D 7/06 ***A23L 27/60***
A23L 33/10
(25) En (26) En
(21) 16730746.1 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) EP 2016/062861 07.06.2016
(87) WO 2017/001154 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 EP 15174544
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT PFLANZENÖL, KARAMELL UND PHENOLISCHEN VERBINDUNGEN*
• *COMPOSITION CONTAINING VEGETABLE OIL, CARAMEL AND PHENOLIC COMPOUNDS*
• *COMPOSITION CONTENANT UNE HUILE VÉGÉTALE, CARAMEL ET COMPOSÉS PHÉNOLIQUES*
(73) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) ACHARYA, Parag, 3133 AT Vlaardingen, NL
BIALEK, Jadwiga, Malgorzata, 3133 AT Vlaardingen, NL
VAN DEN BROEK, Johannes, Hendrikus, Maria, 3133 AT Vlaardingen, NL
JANSEN, Franciscus, Johannes, Henricus, Maria, 3133 AT Vlaardingen, NL
(74) Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever N.V. Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

C09K 19/02 → (51) ***C09K 19/30***

C09K 19/02 → (51) ***G02F 1/1337***

C09K 19/04 → (51) ***C09K 19/30***

C09K 19/04 → (51) ***G02F 1/1337***

C09K 19/12 → (51) ***C09K 19/30***

C09K 19/12 → (51) ***G02F 1/1337***

C09K 19/14 → (51) ***C09K 19/30***

C09K 19/20 → (51) ***C09K 19/30***

---

(51) ***C09K 19/30*** (11) **2 899 249 B1**
C09K 19/12 ***C09K 19/14***
C09K 19/20 ***C09K 19/32***
C09K 19/34 ***C09K 19/42***
G02F 1/13 ***C09K 19/02***
C09K 19/44 ***G02F 1/00***
C09K 19/04
(25) Ja (26) En
(21) 13839209.7 (22) 06.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) JP 2013/074094 06.09.2013
(87) WO 2014/045905 2014/13 27.03.2014
(30) 24.09.2012 JP 2012209169
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEELEMENT*
• *LIQUID CRYSTAL DISPLAY ELEMENT*
• *ELÉMENT D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES*
(73) JNC Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8105, JP
JNC Petrochemical Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) FURUSATO Yoshimasa, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP
MATSUMURA Yoshinari, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP
HIRAOKA Takashi, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP
ASAKURA Toshiki, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP
SAIGUSA Kazuhiko, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP
(74) Thurston, Joanna, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

C09K 19/30 → (51) ***G02F 1/1337***

C09K 19/32 → (51) ***C09K 19/30***

C09K 19/34 → (51) ***C09K 19/30***

C09K 19/42 → (51) ***C09K 19/30***

C09K 19/44 → (51) ***C09K 19/30***

C09K 21/00 → (51) ***B32B 19/02***

C09K 21/12 → (51) ***C09D 5/18***

C09K 21/14 → (51) ***C08F 220/28***

---

(51) ***C10B 25/16*** (11) **1 996 675 B1**
C10B 25/24 ***F16J 15/14***
(25) De (26) De
(21) 07703127.6 (22) 30.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.12.2008
(86) EP 2007/000772 30.01.2007
(87) WO 2007/101515 2007/37 13.09.2007
(30) 09.03.2006 DE 102006011337
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABDICHTEN EINES MIT EINEM DECKEL VERSCHLOSSENEN FÜLLLOCHS EINES KOKSOFENS*
• *METHOD AND MEANS OF SEALING A COKE OVEN CHARGING HOLE CLOSED WITH A LID*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF POUR ETANCHEIFIER UN TROU DE REMPLISSAGE D'UN FOUR A COKE FERME PAR UN COUVERCLE*
(73) Kurita Water Industries Ltd., 10-1, Nakano 4-chome, Nakano-ku, Tokyo 164-0001, JP
ArcelorMittal Bremen GmbH, Carl-Benz-Strasse 30, 28237 Bremen, DE
(72) URSCHEY, Michael, 44143 Dortmund, DE
LEPPER, Gerd, 45277 Essen, DE
STRUNK, Joachim, 46240 Bottrop, DE
ROMMEL, Ulrich, 44805 Bochum, DE
KRAUSE, Hans-Joachim, 45897 Gelsenkirchen, DE
LINDNER, Klaus-Dieter, 45968 Gladbeck, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE

C10B 25/24 → (51) ***C10B 25/16***

C10B 49/22 → (51) ***C10L 1/00***

C10B 53/00 → (51) ***C10L 1/00***

C10B 53/02 → (51) ***C10L 1/00***

C10G 1/00 → (51) ***B01J 19/08***

C10G 1/02 → (51) ***B29B 7/74***

C10G 1/02 → (51) ***C10L 1/00***

C10G 1/10 → (51) ***B29B 7/74***

C10G 3/00 → (51) ***D21C 7/00***

C10G 9/20 → (51) ***C10G 25/00***

C10G 21/00 → (51) ***C10G 67/04***

C10G 21/30 → (51) ***C10G 67/04***

---

(51) ***C10G 25/00*** (11) **2 108 031 B1**
B01D 15/00 ***B01D 53/02***
B01D 53/64 ***B01J 20/04***
B01J 20/08 ***B01J 23/50***
C10G 9/20 ***B01J 35/10***
B01J 20/32 ***B01J 23/66***
B01J 35/00 ***B01J 20/02***
(25) En (26) En
(21) 07864579.3 (22) 19.11.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.10.2009
(86) US 2007/085081 19.11.2007
(87) WO 2008/064148 2008/22 29.05.2008
(30) 21.11.2006 US 860288 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON QUECKSILBER AUS KOHLENWASSERSTOFFEINSÄTZEN*
• *METHOD FOR REMOVAL OF MERCURY FROM HYDROCARBON FEEDSTOCKS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉLIMINER LE MERCURE DES CHARGES D'HYDROCARBURES*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) BHASIN, Madan M., Charleston, WV 25314, US
BRAYDEN, Mark K., Baton Rouge, LA 70816, US
DUPIUS, Foppe, 3903GK Veenendaal, NL
GROENENDIJK, Peter E., 4561GN Hulst, NL
SEYEDMONIR, Seyed R., Charleston, WV 25311, US
SMITH, Michael C., Houston, TX 77019, US
VANCE, Fredrick W., Freeland, MI 48623, US
VAN BUREN, Frederik R., 4535HC Terneuzen, NL
MANGNUS, Marc A., 4567AV Clinge, NL
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

---

(51) ***C10G 27/04*** ***C10G 67/16*** ***B01J 23/80*** ***B01J 35/02*** ***B01J 37/03*** (11) **3 118 281 B1** ***B01J 23/00*** ***B01J 23/83*** ***B01J 35/10***
(25) En (26) En
(21) 16183658.0 (22) 30.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 14.01.2013 US 201313741101
(54) • *VORRICHTUNG ZUR INTEGRATION DER GASPHASE VON OXIDATIVER ENTSCHWEFELUNG UND HYDROENTSCHWEFELUNG ZUR HERSTELLUNG VON DIESELBRENNSTOFF MIT ULTRANIEDRIGEM ORGANOSCHWEFELVERBINDUNGSGEHALT*
• *APPARATUS INTEGRATING GAS PHASE OXIDATIVE DESULFURIZATION AND HYDRODESULFURIZATION TO PRODUCE DIESEL FUEL HAVING AN ULTRA-LOW LEVEL OF ORGANOSULFUR COMPOUNDS*
• *APPAREIL D'INTÉGRATION ET DÉSULFURATION OXYDATIVE EN PHASE GAZEUSE POUR PRODUIRE DU CARBURANT DIESEL D'HYDRODÉSULFURATION PRÉSENTANT UN TRÈS FAIBLE NIVEAU DE COMPOSÉS D'ORGANOSOUFRE*
(73) Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, Dhahran 31311, SA
Boreskov Institute of Catalysis, Prospekt Akademika Lavrentieva 5, Novosibirsk 630090, RU
(72) ISMAGILOV, Zinfer, Novosibirsk 630090, RU
YASHNIK, Svetlana, Novosibirsk 630090, RU
KERZHENTSEV, Mikhail, Novosibirsk 630128, RU
PARMON, Valentin, Novosibirsk 630128, RU
BOURANE, Abdenour, Ras Tanura 31311, SA
KOSEOGLU, Omer Refa, Dhahran 31311, SA
(74) Palladino, Saverio Massimo, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

(62) 13705303.9 / 2 823 021

C10G 32/04 → (51) ***B01J 19/08***

---

(51) ***C10G 45/02*** ***C10G 65/04*** (11) **3 228 683 B1** ***C10G 65/16***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17158630.8 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 08.04.2016 FR 1653105
(54) • *AUFBEREITUNGSVERFAHREN EINER ESSENZ*
• *METHOD FOR TREATING A GASOLINE*
• *PROCEDE DE TRAITEMENT D'UNE ESSENCE*
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) LOPEZ GARCIA, Clémentina, 69540 IRIGNY, FR
LEFLAIVE, Philibert, 69780 MIONS, FR
PUCCI, Annick, 78290 CROISSY SUR SEINE, FR
NOCCA, Jean-Luc, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Rond-point de l'échangeur de Solaize BP3, 69230 Solaize, FR

C10G 45/06 → (51) ***B01J 37/02***

C10G 45/08 → (51) ***B01J 37/02***

C10G 45/36 → (51) ***B01J 37/02***

C10G 45/38 → (51) ***B01J 37/02***

C10G 45/46 → (51) ***C10M 171/00***

C10G 45/64 → (51) ***B01J 29/70***

C10G 45/64 → (51) ***C10M 171/00***

C10G 47/12 → (51) ***C10M 171/00***

C10G 47/26 → (51) ***C10G 67/04***

C10G 65/04 → (51) ***C10G 45/02***

C10G 65/08 → (51) ***C10M 171/00***

C10G 65/12 → (51) ***C10M 171/00***

C10G 65/16 → (51) ***C10G 45/02***

C10G 67/00 → (51) ***C10G 67/04***

---

(51) ***C10G 67/04*** ***C10G 21/30*** ***C10G 67/00*** (11) **2 951 272 B1** ***C10G 47/26*** ***C10G 21/00***
(25) En (26) En
(21) 14746104.0 (22) 31.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) US 2014/014106 31.01.2014
(87) WO 2014/121052 2014/32 07.08.2014
(30) 04.02.2013 US 201313758554
(54) • *INTEGRATION VON REST-HYDROCRACKEN UND LÖSUNGSMITTEL-ENTASPHALTIERUNG*
• *INTERGRATION OF RESIDUE HYDROCRACKING AND SOLVENT DEASPHALTING*
• *INTÉGRATION D'HYDROCRAQUAGE DE RÉSIDU ET DE DÉSASPHALTAGE DE SOLVANT*
(73) Lummus Technology LLC, 1515 Broad Street, Bloomfield, New Jersey 07003-3096, US
(72) BALDASSARI, Mario C., Morris Plains, NJ 07950, US
MUKHERJEE, Ujjal K., Montclair, NJ 07042, US
OLSEN, Ann-Marie, Granite Springs, NY 10527, US
GREENE, Marvin, I., Clifton, NJ 07013, US
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

C10G 67/16 → (51) ***C10G 27/04***

---

(51) ***C10J 3/00*** ***B01D 53/26*** ***C10K 3/04*** (11) **2 914 699 B1** ***C10K 1/00***
(25) En (26) En
(21) 13783547.6 (22) 25.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) EP 2013/072433 25.10.2013
(87) WO 2014/067877 2014/19 08.05.2014
(30) 02.11.2012 DE 102012110520
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TROCKENEM SYNTHETISCHEM ERDGAS (SNG)*
• *PROCESS FOR PRODUCING DRY SYNTHETIC NATURAL GAS (SNG)*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GAZ NATUREL SEC SYNTHÉTIQUE*
(73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) MEYER, Manfred, 61381 Friedrichsdorf, DE
WALTER, Stefan, 64347 Griesheim, DE
HERRLETT, Ute, 63110 Rodgau, DE
(74) KNH Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB, Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

C10J 3/52 → (51) ***F23L 9/04***

C10J 3/54 → (51) ***C09C 1/56***

C10J 3/56 → (51) ***F23L 9/04***

C10K 1/00 → (51) ***C10J 3/00***

C10K 3/04 → (51) ***C10J 3/00***

---

(51) ***C10L 1/00*** ***C07C 67/10*** ***C07C 51/265*** ***C07C 63/24*** (11) **2 997 114 B1** ***C11C 3/10*** ***C07C 63/26***
(25) En (26) En
(21) 14797105.5 (22) 25.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) IN 2014/000269 25.04.2014
(87) WO 2014/184804 2014/47 20.11.2014
(30) 14.05.2013 IN 1722MU2013
(54) • *IONISCHE FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG*
• *IONIC LIQUID COMPOSITION*
• *COMPOSITION À BASE DE LIQUIDE IONIQUE*
(73) Reliance Industries Limited, 3rd Floor, Maker Chamber-IV 222 Nariman Point, Mumbai 400 021 Maharashtra, IN
(72) JAIN, Suresh Shantilal, Domibivali 421204 Maharashtra, IN
ADURI, Pavankumar, Domibivali 421204 Maharashtra, IN

RATNAPARKHI, Uday, New Panvel (E) 410206 Maharashtra, IN
UPPARA, Parasu Veera, Mumbai 400614 Maharashtra, IN
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***C10L 1/00*** (11) **3 094 708 B1**
C10B 53/00 ***C10L 1/02***
C10G 1/02 ***F23G 5/00***
F23G 7/10 ***C10L 1/04***
C10B 49/22 ***C10B 53/02***
(25) En (26) En
(21) 15735308.7 (22) 02.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) US 2015/010056 02.01.2015
(87) WO 2015/105732 2015/28 16.07.2015
(30) 13.01.2014 US 201414153830
(54) • *FLÜSSIGE BIOBRENNSTOFFE*
• *LIQUID BIO-FUELS*
• *BIO-COMBUSTIBLES LIQUIDES*
(73) Inaeris Technologies, LLC, 13001 Bay Park Road, Pasadena, TX 77507, US
(72) RAMIREZ CORREDORES, Maria Magdalena, Houston, Texas 77062, US
SANCHEZ, Vicente, Houston, Texas 77019, US
BAUER, Lorenz J., Houston, Texas 77059, US
(74) Teipel, Stephan, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

C10L 1/02 → (51) ***A23D 9/00***

C10L 1/02 → (51) ***C10L 1/00***

C10L 1/04 → (51) ***C10L 1/00***

C10L 1/14 → (51) ***C10L 10/02***

---

(51) ***C10L 3/08*** (11) **3 265 545 B1**
(25) En (26) En
(21) 16707531.6 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) GB 2016/050480 25.02.2016
(87) WO 2016/139452 2016/36 09.09.2016
(30) 03.03.2015 GB 201503607
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ERDGASSUBSTITUTS*
• *PROCESS FOR PRODUCING A SUBSTITUTE NATURAL GAS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SUBSTITUT AU GAZ NATUREL*
(73) Johnson Matthey Davy Technologies Limited, 5th Floor 25 Farringdon Street, London, Greater London EC4A 4AB, GB
(72) JANARDHANAN, Madhanakrishnan, London Greater London W2 6LG, GB
KHAMBATI, Riyaz Ezzuddin, London Greater London W2 6LG, GB
(74) Ridland, John, Johnson Matthey Process Technologies Intellectual Property Department PO Box 1 Belasis Avenue, Billingham, Cleveland TS23 1LB, GB

C10L 3/10 → (51) ***B01D 53/14***

C10L 10/00 → (51) ***C10L 10/02***

---

(51) ***C10L 10/02*** (11) **2 102 317 B1**
C10L 1/14 ***C10L 10/00***
(25) En (26) En
(21) 08701780.2 (22) 11.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.09.2009
(86) GB 2008/000101 11.01.2008
(87) WO 2008/084251 2008/29 17.07.2008
(30) 11.01.2007 GB 0700534
(54) • *ADDITIV, BRENNSTOFFZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN UND VERWENDUNG*
• *ADDITIVE, FUEL COMPOSITION, METHOD AND USE*
• *ADDITIF, COMPOSITION DE CARBURANT, PROCÉDÉ ET UTILISATION*
(73) Innospec Limited, Innospec Manufacturing Park Oil Sites Road, Ellesmere Port Cheshire CH65 4EY, GB
(72) PAPACHRISTOS, Miltiades, Thessaloniki, GR
MCROBBIE, Ian, Malcolm, Chester Cheshire CH2 4EZ, GB
KAMRAN, Deepak, 229675, SG
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C10M 101/02 → (51) ***B22C 3/00***

C10M 101/02 → (51) ***C10M 171/00***

C10M 105/04 → (51) ***C10M 171/00***

C10M 105/24 → (51) ***B22C 3/00***

C10M 105/34 → (51) ***B22C 3/00***

C10M 105/46 → (51) ***B22C 3/00***

C10M 105/54 → (51) ***C08G 65/337***

C10M 107/38 → (51) ***C08G 65/337***

C10M 129/16 → (51) ***C08G 16/02***

C10M 129/95 → (51) ***C08G 16/02***

---

(51) ***C10M 133/56*** (11) **1 996 683 B1**
C10M 169/04
(25) En (26) En
(21) 07757368.1 (22) 23.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.12.2008
(86) US 2007/062631 23.02.2007
(87) WO 2007/117776 2007/42 18.10.2007
(30) 27.02.2006 US 777141 P
(54) • *STICKSTOFFHALTIGES DISPERGIERMITTEL ALS ASCHEFREIER TBN-BOOSTER FÜR SCHMIERMITTEL*
• *NITROGEN-CONTAINING DISPERSANT AS AN ASHLESS TBN BOOSTER FOR LUBRICANTS*
• *DISPERSANT CONTENANT DE L'AZOTE EN TANT RENFORCANT DE TNB SANS CENDRE POUR LUBRIFIANTS*
(73) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, Ohio 44092, US
(72) BARDASZ, Ewa, Wickliffe, OH 44092, US
CARRICK, Virginia A., Wickliffe, OH 44092, US
PUDELSKI, John K., Wickliffe, OH 44092, US
EVELAND, Renee A., Wickliffe, OH 44092, US
BARR, Douglas M., Wickliffe, OH 44092, US
GIESELMAN, Matthew D., Wickliffe, OH 44092, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C10M 135/30 → (51) ***C08G 16/02***

C10M 141/06 → (51) ***C08G 16/02***

C10M 141/08 → (51) ***C08G 16/02***

C10M 145/20 → (51) ***C08G 16/02***

C10M 145/24 → (51) ***C08G 16/02***

C10M 149/10 → (51) ***C08L 51/00***

C10M 151/04 → (51) ***C08G 16/02***

C10M 159/12 → (51) ***C08G 16/02***

---

(51) ***C10M 161/00*** (11) **1 391 500 B1**
C10M 161/00 C10M 137/10
C10M 145/14 C10M 149/04
C10M 149/06 C10M 149/10
C10N 30/06 C10N 40/25
(25) En (26) En
(21) 03255162.4 (22) 20.08.2003
(84) BE DE FR GB
(43) 25.02.2004
(30) 21.08.2002 US 225040
(54) • *DIESELMOTORENÖLE*
• *Diesel engine lubricants*
• *LUBRIFIANTS POUR MOTEURS DIESEL*
(73) Afton Chemical Intangibles LLC, 330 South Fourth Street, Richmond, Virginia 23219, US
(72) Devlin, Mark T., Richmond, Virginia 23233, US
Esche, Carl K. Jr., Richmond, Virginia 23238, US
Loper, John T., Henrico, Virginia 23238, US
Passut, Charles A., Midlothian, Virginia 23113, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C10M 161/00 → (51) ***C08G 16/02***

---

(51) ***C10M 169/02*** (11) **2 835 416 B1**
C10N 10/02 ***C10N 20/02***
C10N 30/06 ***C10N 40/02***
C10N 50/10
(25) Ja (26) En
(21) 13772304.5 (22) 29.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) JP 2013/059552 29.03.2013
(87) WO 2013/150975 2013/41 10.10.2013
(30) 02.04.2012 JP 2012084108
(54) • *SCHIEBEMECHANISMUS*
• *SLIDING MECHANISM*
• *MÉCANISME COULISSANT*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) HAYAMA, Makoto, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8588, JP
YOSHINARI, Terasu, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8588, JP
KOMABA, Masanori, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8588, JP
MABUCHI, Yutaka, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
YASUDA, Yoshiteru, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
ABE, Saburo, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SERIZAWA, Katsuyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
HIGUCHI, Tsuyoshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C10M 169/04 → (51) ***B22C 3/00***

C10M 169/04 → (51) ***C10M 133/56***

(51) ***C10M 171/00*** (11) **2 835 417 B1**
C10G 45/46 ***C10G 45/64***
C10G 47/12 ***C10G 65/08***
C10G 65/12 ***C10M 101/02***
C10M 105/04 ***C10M 177/00***
C10N 20/00 ***C10N 20/02***
C10N 30/00 ***C10N 30/02***
C10N 40/00 ***C10N 40/02***
C10N 40/04 ***C10N 40/06***
C10N 40/08 ***C10N 40/12***
C10N 40/16
(25) Ja (26) En
(21) 13769463.4 (22) 01.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) JP 2013/059947 01.04.2013
(87) WO 2013/147302 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 JP 2012082349
30.03.2012 JP 2012082354
30.03.2012 JP 2012082393
30.03.2012 JP 2012082406
30.03.2012 JP 2012082446
30.03.2012 JP 2012082457
(54) • *SCHMIERMITTELBASISÖL*
• *LUBRICANT BASE OIL*
• *HUILE DE BASE POUR LUBRIFIANT*
(73) JX Nippon Oil & Energy Corporation, 6-3, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
(72) TAGAWA Kazuo, Tokyo 100-8162, JP
HAYASAKA Kazuaki, Tokyo 100-8162, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C10M 173/00*** (11) **1 971 672 B1**
C09K 8/524
(25) En (26) En
(21) 06840057.1 (22) 29.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.09.2008
(86) US 2006/061343 29.11.2006
(87) WO 2007/065107 2007/23 07.06.2007
(30) 02.12.2005 US 741581 P
(54) • *INHIBIERUNG VON NAPHTHENATFEST-STOFFEN UND -EMULSIONEN IN ROHÖL*
• *INHIBITING NAPHTHENATE SOLIDS AND EMULSIONS IN CRUDE OIL*
• *INHIBITION DE SOLIDES A BASE DE NAPHTENATE ET D'EMULSIONS DANS LE PETROLE BRUT*
(73) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) GALLAGHER, Christopher, Katy, TX 77450, US
DEBORD, Justin, D., Sugar Land, TX 77478, US
ASOMANING, Samuel, Sugar Land, TX 77478, US
TOWNER, James, Stafford, TX 77477, US
HART, Paul, Sugar Land, TX 77478, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***C10M 173/02*** (11) **1 418 222 B1**
B61K 3/00
(25) En (26) En
(21) 03257049.1 (22) 07.11.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.05.2004
(30) 08.11.2002 US 291197
(54) • *FROSTTOLERANTE REIBUNGSKONTROL-LIERENDE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *FREEZE TOLERANT FRICTION CONTROL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS TRIBOLOGIQUES RESIS-TANTES AU GEL*
(73) L.B. FOSTER RAIL TECHNOLOGIES, CORP., 4041 Remi Place, Burnaby, BC V5A 4J8, CA
(72) Cotter, John, Vancouver, British Columbia V6H 1E9, CA
Eadie, Don, Vancouver, British Columbia V6k 2R4, CA
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***C10M 175/00*** (11) **3 098 291 B1**
(25) It (26) En
(21) 16164521.3 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 28.05.2015 IT UB20151298
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG VON ALTÖL*
• *PROCESS FOR REGENERATING WASTE OILS*
• *PROCEDE DE REGENERATION D'HUILES USEES*
(73) Viscolube S.r.l., Via Tavernelle 19, 26854 Pieve Fissiraga Lodi, IT
(72) GALLO, Francesco, 26854 Pieve Fissiraga Lodi, IT
(74) Vatti, Francesco Paolo, et al, Fumero S.r.l Pettenkofferstrasse 20/22, 80336 Munich, DE

C10M 177/00 → (51) ***C08G 16/02***

C10M 177/00 → (51) ***C10M 171/00***

C10N 10/02 → (51) ***C10M 169/02***

C10N 20/00 → (51) ***C10M 171/00***

C10N 20/02 → (51) ***C10M 169/02***

C10N 20/02 → (51) ***C10M 171/00***

C10N 30/00 → (51) ***C08G 65/337***

C10N 30/00 → (51) ***C10M 171/00***

C10N 30/02 → (51) ***C10M 171/00***

C10N 30/06 → (51) ***C10M 169/02***

C10N 40/00 → (51) ***C10M 171/00***

C10N 40/02 → (51) ***C10M 169/02***

C10N 40/02 → (51) ***C10M 171/00***

C10N 40/04 → (51) ***C10M 171/00***

C10N 40/06 → (51) ***C10M 171/00***

C10N 40/08 → (51) ***C10M 171/00***

C10N 40/12 → (51) ***C10M 171/00***

C10N 40/16 → (51) ***C10M 171/00***

C10N 40/18 → (51) ***C08G 65/337***

C10N 50/10 → (51) ***C10M 169/02***

(51) ***C11B 1/02*** (11) **1 654 344 B1**
(25) De (26) De
(21) 04763291.4 (22) 16.07.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.05.2006
(86) EP 2004/007957 16.07.2004
(87) WO 2005/012316 2005/06 10.02.2005
(30) 01.08.2003 DE 10335992
24.09.2003 DE 10344557
10.10.2003 DE 10347869
18.12.2003 DE 10359593
27.02.2004 DE 102004009457
13.03.2004 DE 102004012370
14.05.2004 DE 102004024014
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MEHR-FACH UNGESÄTTIGTER FETTSÄUREN IN TRANSGENEN*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF MULTIPLY-UNSATURATED FATTY ACIDS IN TRANSGENIC ORGANISMS*
• *PROCEDE DE PRODUCTION D'ACIDES GRAS POLYINSATURES DANS DES ORGANISMES TRANSGENIQUES*
(73) BASF Plant Science GmbH, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) ZANK, Thorsten, 68165 Mannheim, DE
BAUER, Jörg, 67061 Ludwigshafen, DE
CIRPUS, Petra, 68163 Mannheim, DE
ABBADI, Amine, 22549 Hamburg, DE
HEINZ, Ernst, 22609 Hamburg, DE
QIU, Xiao, Saskatoon, Sk.,S7N 3S5, CA
VRINTEN, Patricia, Saskatoon, Sk. S7J 4H5, CA
SPERLING, Petra, 22041 Hamburg, DE
DOMERGUE, Frederic, 22761 Hamburg, DE
MEYER, Astrid, 22767 Hamburg, DE
KIRSCH, Jelena, 22609 Hamburg, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
(60) 09176076.9 / 2 166 067
09176079.3 / 2 166 068
09176083.5 / 2 166 069
09176085.0 / 2 166 089
09176088.4 / 2 172 536
09176092.6 / 2 169 052
09176093.4 / 2 169 053
09176096.7 / 2 166 090
09176100.7 / 2 166 070
09176104.9 / 2 166 071
18155821.4

C11B 1/02 → (51) ***C12N 9/24***

C11B 1/06 → (51) ***A23D 9/06***

C11B 1/10 → (51) ***A23D 9/06***

(51) ***C11B 5/00*** (11) **3 290 498 B1**
A23L 3/3499
(25) De (26) De
(21) 17193052.2 (22) 24.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(54) • *VERWENDUNG VON METALLIONEN-KOMPLEXIERENDEN VERBINDUNGEN ZUR AROMASTABILISIERUNG*
• *USE OF METAL ION COMPLEXING COMPOUNDS FOR AROMA STABILI-SATION*
• *UTILISATION DE LIAISONS À COMPLEXES MÉTAL-ION POUR STABILI-SATION AROMATIQUE*
(73) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE

(72) Degenhardt, Andreas, BERKSHIRE, SL6 4LL, GB
Krammer, Gerhard, 37603 Holzminden, DE
Backes, Michael, 37603 Holzminden, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
(62) 12165287.9 / 2 657 326

C11B 5/00	→ (51) ***A23D 9/06***
C11B 5/00	→ (51) ***C09K 15/00***
C11B 13/00	→ (51) ***A23D 9/06***
C11C 1/04	→ (51) ***A23D 9/013***
C11C 1/08	→ (51) ***A23D 9/00***
C11C 3/00	→ (51) ***A23D 9/00***
C11C 3/04	→ (51) ***A23D 9/00***
C11C 3/06	→ (51) ***A23D 9/013***
C11C 3/10	→ (51) ***A23D 9/013***
C11C 3/10	→ (51) ***C10L 1/00***
C11D 1/00	→ (51) ***C08G 63/672***
C11D 1/14	→ (51) ***C11D 3/37***
C11D 1/22	→ (51) ***C11D 3/00***
C11D 1/22	→ (51) ***C11D 3/37***
C11D 1/29	→ (51) ***C11D 1/75***
C11D 1/29	→ (51) ***C11D 3/37***
C11D 1/65	→ (51) ***A61K 8/02***
C11D 1/66	→ (51) ***C11D 3/00***

(51) ***C11D 1/68*** ***C11D 3/48*** ***C11D 17/00*** (11) **1 668 105 B1** ***A61L 2/235***
(25) En (26) En
(21) 04786634.8 (22) 29.09.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

LT LV
(43) 14.06.2006
(86) CA 2004/001714 29.09.2004
(87) WO 2005/030917 2005/14 07.04.2005
(30) 29.09.2003 US 506172 P
28.07.2004 US 591601 P
(54) • *GELFÖRMIGE UND SCHÄUMENDE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHEM ALKOHOLGEHALT*
• *HIGH ALCOHOL CONTENT GEL-LIKE AND FOAMING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS SOUS FORME DE MOUSSE ET DE GEL A TENEUR ELEVEE EN ALCOOL*
(73) Deb IP Limited, Denby Hall Way, Denby, Derbyshire DE5 8JZ, GB
(72) KOIVISTO, Bruce, Michael, Willsonville, Ontario N0E 1Z0, CA
FERNANDEZ DE CASTRO, Maria, Teresa, Brantford, Ontario N3P 1T7, CA
(74) Elsy, David, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(60) 18188334.9

(51) ***C11D 1/75*** ***C11D 1/83*** ***C11D 3/30*** ***C11D 1/29*** (11) **3 118 291 B1** ***C11D 1/94*** ***C11D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 15177141.7 (22) 16.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(54) • *FLÜSSIGE REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *LIQUID DETERGENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE DÉTERGENT LIQUIDE*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BRAECKMAN, Karl Ghislain, 1853 Strombeek-Bever, BE
DELPLANCKE, Patrick Firmin August, B1853 Strombeek-Bever, BE
BETTIOL, Jean-Luc, 1853 Strombeek-Bever, BE
(74) Siddiquee, Sanaul Kabir, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 1/75	→ (51) ***C11D 1/94***
C11D 1/75	→ (51) ***C11D 3/00***
C11D 1/825	→ (51) ***C11D 1/94***
C11D 1/83	→ (51) ***C11D 1/75***
C11D 1/83	→ (51) ***C11D 1/94***
C11D 1/83	→ (51) ***C11D 3/00***
C11D 1/90	→ (51) ***C11D 3/00***

(51) ***C11D 1/94*** ***C11D 3/20*** ***C11D 17/04*** ***C11D 1/825*** ***C11D 17/00*** ***B08B 3/00*** (11) **3 118 294 B1** ***C11D 3/43*** ***C11D 1/75*** ***C11D 1/83*** ***C11D 11/00*** ***B08B 3/08***
(25) En (26) En
(21) 15176538.5 (22) 13.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(54) • *REINIGUNGSPRODUKT*
• *CLEANING PRODUCT*
• *PRODUIT DE NETTOYAGE*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BOERS, Wesley Yvonne Pieter, 1853 Strombeek-Bever, BE
VANCAMPENHOUT, Peter, 1853 Strombeek-Bever, BE
GONZALES, Denis Alfred, 1853 Strombeek-Bever, BE
DKIDAK, Aicha, 1853 Strombeek-Bever, BE
BETTIOL, Jean-Luc, 1853 Strombeek-Bever, BE
(74) Siddiquee, Sanaul Kabir, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 1/94	→ (51) ***A61K 8/02***
C11D 1/94	→ (51) ***C11D 1/75***
C11D 1/94	→ (51) ***C11D 3/00***

(51) ***C11D 3/00*** ***C11D 3/37*** ***C11D 17/04*** (11) **2 976 415 B1** ***C11D 3/42***
(25) De (26) De
(21) 14713051.2 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) EP 2014/055137 14.03.2014
(87) WO 2014/146985 2014/39 25.09.2014
(30) 22.03.2013 DE 102013205079
(54) • *FARBSCHÜTZENDES WASCH- ODER REINIGUNGSMITTEL MIT OPTISCHEM AUFHELLER*
• *COLOUR PROTECTING DETERGENT COMPOPOSITION COMPRISING AN OPTICAL BRIGHTENER*
• *COMPOSITION DÉTERGENTE PROTÉGEANT LES COULEURS CONTENANT UN AZURANT OPTIQUE*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) MEIER, Frank, 40589 Düsseldorf, DE
SCHÜMANN, Sabine, 41470 Neuss, DE
OTT, Thorsten, 41189 Mönchengladbach, DE
BELLOMI, Luca, 40627 Düsseldorf, DE
SUNDER, Matthias, 40593 Düsseldorf, DE

(51) ***C11D 3/00*** ***C11D 3/20*** ***C11D 3/43*** ***C11D 1/66*** ***C11D 1/90*** ***C11D 11/00*** ***B08B 1/00*** (11) **3 118 295 B1** ***C11D 3/33*** ***C11D 1/22*** ***C11D 1/75*** ***C11D 1/94*** ***C11D 1/83***
(25) En (26) En
(21) 15176529.4 (22) 13.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(54) • *VERWENDUNG VON GLYKOLETHERLÖSUNGSMITTELN IN FLÜSSIGEN REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNGEN*
• *USE OF GLYCOL ETHER SOLVENTS IN LIQUID CLEANING COMPOSITIONS*
• *UTILISATION DES SOLVANTS À L'ÉTHER DE GLYCOL DANS DES COMPOSITIONS DE NETTOYAGE LIQUIDES*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) DKIDAK, Aicha, 1853 Strombeek-Bever, BE
GONZALES, Denis Alfred, 1853 Strombeek-Bever, BE
HERMIE, Marina Jozefa, 1853 Strombeek-Bever, BE
TINLIN, Robert James, 1853 Strombeek-Bever, BE
KEULEERS, Robby Renilde Francois, 1853 Strombeek-Bever, BE
(74) Siddiquee, Sanaul Kabir, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 3/00	→ (51) ***C08G 63/672***
C11D 3/04	→ (51) ***A61K 8/02***
C11D 3/10	→ (51) ***C11D 3/22***

(51) ***C11D 3/12*** ***C11D 3/33*** ***C11D 7/32*** ***C11D 17/06*** (11) **3 138 895 B1** ***C11D 3/37*** ***C11D 17/00***
(25) De (26) De
(21) 16185582.0 (22) 25.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 02.09.2015 EP 15183468
(54) • *PARTIKEL, IHRE VERWENDUNG ALS ODER ZUR HERSTELLUNG VON GESCHIRRSPÜLMITTELN UND IHRE HERSTELLUNG*
• *PARTICLES, USE OF THE SAME OR FOR MANUFACTURE OF DISHWASHING AGENTS AND THEIR MANUFACTURE*
• *PARTICULES, LEUR UTILISATION COMME DETERGENT POUR LAVE-VAISSELLE ET LEUR FABRICATION*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) Jaekel, Frank, 68161 Mannheim, DE
Hartmann, Markus, 67434 Neustadt, DE
Bensmann, Sven, 68159 Mannheim, DE
Lang, Frank-Peter, 65795 Hattersheim, DE
Seidemann, Lothar, 67346 Speyer, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***C11D 3/20*** ***C11D 3/43*** (11) **3 118 299 B1** ***C11D 17/04***
(25) En (26) En
(21) 15176531.0 (22) 13.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(54) • *REINIGUNGSPRODUKT*
• *CLEANING PRODUCT*
• *PRODUIT DE NETTOYAGE*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BOERS, Wesley Yvonne Pieter, 1853 Strombeek-Bever, BE
VANCAMPENHOUT, Peter, 1853 Strombeek-Bever, BE
GONZALES, Denis Alfred, 1853 Strombeek-Bever, BE
DKIDAK, Aicha, 1853 Strombeek-Bever, BE
BETTIOL, Jean-Luc, 1853 Strombeek-Bever, BE
(74) Siddiquee, Sanaul Kabir, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 3/20 → (51) ***C11D 1/94***

C11D 3/20 → (51) ***C11D 3/00***

C11D 3/20 → (51) ***C11D 17/00***

---

(51) ***C11D 3/22*** ***C11D 3/10*** (11) **2 683 807 B1** ***C11D 17/00***
(25) En (26) En
(21) 12755187.7 (22) 05.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) IB 2012/051035 05.03.2012
(87) WO 2012/120442 2012/37 13.09.2012
(30) 10.03.2011 US 201113045029
(54) • *VERFESTIGUNGSMATRIX MIT EINEM CARBOXYMETHYL-KOHLENHYDRAT-POLYMER-BINDEMITTEL*
• *SOLIDIFICATION MATRIX USING A CARBOXYMETHYL CARBOHYDRATE POLYMER BINDING AGENT*
• *MATRICE DE SOLIDIFICATION COMPRENANT UN AGENT DE LIAISON À BASE D'UN POLYMÈRE GLUCIDIQUE CARBOXYMÉTHYLÉ*
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) BESSE, Michael, E., Golden Valley, MN 55427, US
TJELTA, Brenda, L., St. Paul, MN 55116, US
SANDERS, Lisa, M., Eagan, MN 55122, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

---

(51) ***C11D 3/30*** (11) **2 940 115 B1**
(25) En (26) En
(21) 14166720.4 (22) 30.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(54) • *Reinigungsmittel*
• *Cleaning composition*
• *Composition de nettoyage*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) HULSKOTTER, Frank, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
DELPLANCKE, Patrick Firmin August, B1853 Strombeek-Bever, BE
LUDOLPH, Bjoern, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Kellenberger, Jakob, NV Procter & Gamble Services Company S.A. Intellectual Property Department Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 3/30 → (51) ***C11D 1/75***

C11D 3/30 → (51) ***C11D 3/37***

C11D 3/33 → (51) ***C11D 3/00***

C11D 3/33 → (51) ***C11D 3/12***

---

(51) ***C11D 3/37*** ***C11D 3/30*** ***C11D 1/29*** (11) **2 940 116 B1** ***C11D 1/14*** ***C11D 1/22***
(25) En (26) En
(21) 14166717.0 (22) 30.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(54) • *Reinigungsmittel*
• *Detergent*
• *Composition détergente*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) HULSKOTTER, Frank, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
DELPLANCKE, Patrick Firmin August, B1853 Strombeek-Bever, BE
WARD, Glen Steven, Newcastle upon Tyne, Longbenton NE12 9TS, GB
ASMANIDOU, Anna, B1853 Strombeek-Bever, BE
(74) Kellenberger, Jakob, NV Procter & Gamble Services Company S.A. Intellectual Property Department Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 3/37 → (51) ***C08G 63/672***

C11D 3/37 → (51) ***C11D 3/00***

C11D 3/37 → (51) ***C11D 3/12***

C11D 3/395 → (51) ***C08K 5/14***

C11D 3/40 → (51) ***C11D 3/42***

---

(51) ***C11D 3/42*** ***C11D 11/00*** (11) **3 097 175 B1** ***C11D 3/40***
(25) En (26) En
(21) 15700626.3 (22) 08.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) US 2015/010611 08.01.2015
(87) WO 2015/112341 2015/30 30.07.2015
(30) 22.01.2014 US 201461930109 P
(54) • *GEWEBEBEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *FABRIC TREATMENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE TRAITEMENT DE TEXTILE*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) MIRACLE, Gregory, Scot, Cincinnati Ohio 45202, US
SOUTER, Philip, Frank, Tyne and Wear NE12 9TS, GB
JACKSON, Michelle, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE12 9TS, GB
LANT, Neil Joseph, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE12 9TS, GB
BRADLEY, Neil, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE12 9TS, GB
PATTERSON, Steven, George, Tyne and Wear NE12 9TS, GB
MOON, Andrew, Philip, Tyne and Wear NE12 9TS, GB
(74) Peet, Jillian Wendy, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road, Longbenton Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

C11D 3/42 → (51) ***C11D 3/00***

C11D 3/43 → (51) ***C11D 1/94***

C11D 3/43 → (51) ***C11D 3/00***

C11D 3/43 → (51) ***C11D 3/20***

C11D 3/43 → (51) ***C11D 17/00***

C11D 3/48 → (51) ***C11D 1/68***

C11D 3/50 → (51) ***A61K 8/33***

C11D 7/32 → (51) ***C11D 3/12***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 1/75***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 1/94***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 3/00***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 3/42***

---

(51) ***C11D 17/00*** ***C11D 3/20*** ***A61K 8/49*** ***A61Q 1/14*** (11) **2 435 552 B1** ***C11D 3/43*** ***A61Q 5/02*** ***A61Q 19/10***
(25) En (26) En
(21) 10781338.8 (22) 28.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(86) US 2010/036720 28.05.2010
(87) WO 2010/138907 2010/48 02.12.2010
(30) 29.05.2009 US 182407 P
(54) • *LÖSUNGSMITTEL, LÖSUNG, REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *SOLVENT, SOLUTION, CLEANING COMPOSITION AND METHODS*
• *SOLVANT, SOLUTION, COMPOSITION DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉS*

(73) GFBiochemicals IP Assets B.V., Burgemeester Lemmensstraat 358, 6163 JT Geleen, NL
(72) RIETH, Lee, R., Plymouth, MN 55447, US
YONTZ, Dorie, J., Bloomington, MN 55438, US
LEIBING, Cora, M., Maple Grove, MN 55311, US
TJOSAAS, Matthew, J., Minneapolis, MN 55408, US
MURRIN, Benjamin, Sean, Hopkins, MN 55343, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C11D 17/00 → (51) ***A61K 8/02***

C11D 17/00 → (51) ***C11D 1/68***

C11D 17/00 → (51) ***C11D 1/94***

C11D 17/00 → (51) ***C11D 3/12***

C11D 17/00 → (51) ***C11D 3/22***

C11D 17/04 → (51) ***C11D 1/94***

C11D 17/04 → (51) ***C11D 3/00***

C11D 17/04 → (51) ***C11D 3/20***

C11D 17/06 → (51) ***C11D 3/12***

C12C 5/02 → (51) ***A23L 2/02***

C12C 12/02 → (51) ***A23L 2/02***

C12M 1/00 → (51) ***C12M 1/107***

C12M 1/02 → (51) ***C12N 5/00***

(51) ***C12M 1/107*** ***C12M 1/16*** ***C12M 1/00*** (11) **3 234 100 B1** ***C12M 1/12*** ***C12P 3/00***
(25) En (26) En
(21) 15820198.8 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) FI 2015/050880 14.12.2015
(87) WO 2016/097478 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 FI 20146125
(54) • *BIOREAKTOR UND FERMENTIERUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF*
• *BIOREACTOR AND FERMENTATION PROCESS FOR PRODUCING HYDROGEN*
• *BIORÉACTEUR ET PROCÉDÉ DE FERMENTATION PERMETTANT DE PRODUIRE DE L'HYDROGÈNE*
(73) Qvidja Kraft AB, Kuitiantie 337, 21630 Lielahti TL, FI
(72) ALITALO, Anni, FI-21630 LIELAHTI TL, FI
AURA, Erkki, 21630 LIELAHTI TL, FI
NISKANEN, Marko, FI-21630 LIELAHTI TL, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

C12M 1/12 → (51) ***C12M 1/107***

C12M 1/16 → (51) ***C12M 1/107***

(51) ***C12M 1/18*** ***A61J 1/00*** ***B01L 3/00*** ***B65D 51/18*** (11) **2 970 848 B1** ***G01N 33/48*** ***B65D 47/00***
(25) En (26) En
(21) 14763410.9 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/029865 14.03.2014
(87) WO 2014/145151 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361791696 P
(54) • *DECKELVORRICHTUNG MIT MEHREREN KAMMERN*
• *MULTI-CHAMBERED LID APPARATUS*
• *APPAREIL DE COUVERCLE À MULTIPLES CHAMBRES*
(73) Cepheid, 904 Caribbean Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) JORDAN, Paul, Millbrae, CA 94089, US
(74) Webster, Jeremy Mark, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C12M 1/18 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***C12M 1/26*** ***C12Q 1/06*** (11) **3 075 840 B1** ***C12Q 1/18***
(25) Ru (26) En
(21) 14866121.8 (22) 27.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) RU 2014/000810 27.10.2014
(87) WO 2015/080622 2015/22 04.06.2015
(30) 28.11.2013 RU 2013147669
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER EMPFINDLICHKEIT VON MIKROORGANISMEN GEGENÜBER ANTIMIKROBIELLEN WIRKSTOFFEN*
• *DEVICE FOR DETERMINING THE SENSITIVITY OF MICROORGANISMS TO ANTIMICROBIAL DRUGS*
• *DISPOSITIF POUR DÉTERMINER LA SENSIBILITÉ DE MICRO-ORGANISMES À DES PRÉPARATIONS ANTIMICROBIENNES*
(73) Tets, Viktor Veniaminovich, ul. Lensoveta, 27-95, St. Petersburg, 196066, RU
Tets, Georgy Viktorovich, ul. Pushkinskaya 13-49, St. Petersburg 191040, RU
(72) Tets, Viktor Veniaminovich, St. Petersburg, 196066, RU
Tets, Georgy Viktorovich, St. Petersburg 191040, RU
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C12M 3/00*** ***C12N 5/00*** (11) **2 459 697 B1**
(25) En (26) En
(21) 10737916.6 (22) 02.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2012
(86) EP 2010/061191 02.08.2010
(87) WO 2011/012725 2011/05 03.02.2011
(30) 31.07.2009 US 230313 P
(54) • *VERFAHREN ZUR PRODUKTION EINES POLYPETIDES ODER VIRUS IN KONTINUIERLICHE ZELLKULTUR*
• *METHOD OF PRODUCING A POLYPEPTIDE OR VIRUS OF INTEREST IN A CONTINUOUS CELL CULTURE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PEPTIDE OU DE VIRUS EN CULTURE CELLULAIRE CONTINUE*
(73) Baxalta GmbH, Zählerweg 4, 6300 Zug, CH
Baxalta Incorporated, 1200 Lakeside Drive, Bannockburn, IL 60015, US
(72) GRILLBERGER, Leopold, Vienna 1220, AT
REITER, Manfred, 1150 Vienna, AT
FLEISCHANDERL, Daniel, 1210 Vienna, AT
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12M 3/00 → (51) ***A61B 5/00***

C12M 3/00 → (51) ***C12N 15/113***

C12M 3/08 → (51) ***C12N 5/00***

(51) ***C12N 1/00*** ***B01D 61/14*** ***B01D 69/08*** ***B01D 71/68*** (11) **2 891 710 B1** ***B01D 63/02*** ***B01D 71/10*** ***C12N 5/078***
(25) Ja (26) En
(21) 13832933.9 (22) 19.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) JP 2013/072056 19.08.2013
(87) WO 2014/034456 2014/10 06.03.2014
(30) 30.08.2012 JP 2012190207
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZELLKONZENTRATS*
• *METHOD FOR PRODUCING CELL CONCENTRATE*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DU CONCENTRÉ CELLULAIRE*
(73) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima, Kita-ku Osaka 530-8288, JP
(72) TANIGUCHI Shuhei, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C12N 1/12*** ***C12N 1/14*** ***C12N 13/00*** ***C12P 23/00*** (11) **3 019 593 B1** ***C12N 1/20*** ***C12P 7/64***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14747100.7 (22) 15.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) FR 2014/051809 15.07.2014
(87) WO 2015/004403 2015/02 15.01.2015
(30) 12.07.2013 FR 1356918
(54) • *ENTKOPPELTES ZELLKULTURVERFAHREN*
• *UNCOUPLED CELL CULTURE METHOD*
• *PROCEDE DE CULTURE CELLULAIRE DECOUPLE*
(73) Fermentalg, 4 rue Rivière, 33500 Libourne, FR
(72) GARNIER, Patrice, F-33230 Lagorce, FR
PAGLIARDINI, Julien, F-33300 Bordeaux, FR
CALLEJA, Pierre, F-33500 Libourne, FR
(74) Be IP, Cabinet LTL SAS Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

C12N 1/14 → (51) ***C12N 1/12***

C12N 1/15 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C12N 1/18*** ***C12N 9/02*** ***C12P 7/06*** ***C12N 15/53*** (11) **2 456 851 B1** ***C12N 9/04*** ***C12P 7/10***
(25) En (26) En
(21) 10740412.1 (22) 23.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
BA ME RS
(43) 30.05.2012

(86) NL 2010/050475 23.07.2010
(87) WO 2011/010923 2011/04 27.01.2011
(30) 24.07.2009 EP 09166360
(54) • *FERMENTATIVE GLYCEROLFREIE ETHANOLHERSTELLUNG*
• *FERMENTATIVE GLYCEROL-FREE ETHANOL PRODUCTION*
• *PRODUCTION D'ÉTHANOL DÉPOURVU DE GLYCÉROL PAR FERMENTATION*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) PRONK, Jacobus Thomas, NL-2636 DD Schipluiden, NL
VAN MARIS, Antonius Jeroen Adriaan, NL-2611 EH Delft, NL
GUADALUPE MEDINA, Victor Gabriel, NL-2611 VC Delft, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL
(60) 18179439.7

---

(51) ***C12N 1/19*** ***C12P 21/00*** ***C12N 15/09*** (11) **2 669 375 B1** ***C07K 16/24***
(25) Ja (26) En
(21) 12739392.4 (22) 19.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(86) JP 2012/051102 19.01.2012
(87) WO 2012/102171 2012/31 02.08.2012
(30) 27.01.2011 JP 2011015719
(54) • *ZUR EXPRESSION VON ERHÖHTEN MENGEN AN MPP1 HOMOLOG MODIFIZIERTE HEFE DER GATTUNG PICHIA UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PROTEIN*
• *YEAST OF THE GENUS PICHIA MODIFIED TO EXPRESS HIGH LEVELS OF A MPP1 HOMOLOG AND PROCESS FOR PRODUCING PROTEIN*
• *LEVURE DU GENRE, PICHIA, MODIFIÉE POUR EXPRIMER UN NIVEAU ÉLEVÉ D'UN HOMOLOGUE DE MPP1 ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PROTÉINE*
(73) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) NISHI Teruyuki, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
ISHIGURO Kojiro, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12N 1/19 → (51) ***C12N 9/64***

C12N 1/19 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 1/20 → (51) ***C12N 1/12***

---

(51) ***C12N 1/21*** ***C12N 15/74*** ***C12R 1/15*** (11) **2 650 358 B1** ***C12P 13/10***
(25) Ko (26) En
(21) 11846603.6 (22) 08.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) KR 2011/009477 08.12.2011
(87) WO 2012/077994 2012/24 14.06.2012
(30) 08.12.2010 KR 20100124866
07.12.2011 KR 20110130594
(54) • *MIKROORGANISMUS MIT VERBESSERTER ORNITHINPRODUKTIONSFÄHIGKEIT UND DESSEN VERWENDUNG IN METHODEN ZUR PRODUKTION VON ORNITHIN*
• *MICROORGANISM HAVING IMPROVED ORNITHINE-PRODUCING ABILITY AND METHOD FOR PRODUCING ORNITHINE USING THE SAME*
• *MICROBES PRÉSENTANT UNE APTITUDE ACCRUE À PRODUIRE DE L'ORNITHINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ORNITHINE AVEC CES MICROBES*
(73) CJ CheilJedang Corporation, 292, Ssangnim-dong Jung-gu, Seoul 100-400, KR
(72) CHOI, Hyang, Anyang-si Gyeonggi-do 430-738, KR
LEE, Kyoung Min, Daejeon 306-100, KR
KANG, Min Sun, Yeosu-si Jeollanam-do 550-781, KR
JHON, Sung Hoo, Seoul 157-200, KR
UM, Hye Won, Suwon-si Gyeonggi-do 443-370, KR
CHOI, Su Jin, Daegu 703-842, KR
LEE, Han Won, Seoul 143-760, KR
SHIN, Soo An, Seoul 138-790, KR
(74) Mai Dörr Besier European Patent Attorneys, European Trademark Attorneys Patentanwälte Kreuzberger Ring 64, 65205 Wiesbaden, DE

---

(51) ***C12N 1/21*** ***C12N 9/04*** ***C12N 15/53*** ***C12P 23/00*** (11) **2 952 576 B1** ***C12N 15/113*** ***C12N 15/70*** ***C12R 1/19***
(25) Zh (26) En
(21) 14746176.8 (22) 28.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) CN 2014/000130 28.01.2014
(87) WO 2014/117639 2014/32 07.08.2014
(30) 01.02.2013 CN 201310039787
(54) • *REKOMBINANTER MIKROORGANISMUS ZUR HERSTELLUNG VON TERPENOID UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REKOMBINANTEN MIKROORGANISMUS*
• *RECOMBINANT MICROORGANISM FOR PREPARING TERPENOID AND METHOD FOR CONSTRUCTING RECOMBINANT MICROORGANISM*
• *MICROORGANISME RECOMBINANT POUR PRÉPARER UN TERPÉNOÏDE ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN MICROORGANISME RECOMBINANT*
(73) Tianjin Institute Of Industrial Biotechnology, Chinese Academy of Sciences, Xiqidao 32 Tianjin Airport Economic Park, Tianjin 300308, CN
(72) Zhang, Xueli, Tianjin 300308, CN
Li, Qingyan, Tianjin 300308, CN
Zhao, Jing, Tianjin 300308, CN
Sun, Tao, Tianjin 300308, CN
Dai, Guanping, Tianjin 300308, CN
Xu, Hongtao, Tianjin 300308, CN
Tang, Jinlei, Tianjin 300308, CN
Ma, Yanhe, Tianjin 300308, CN
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

---

(51) ***C12N 1/21*** ***C07K 14/195*** (11) **3 160 987 B1** ***C12P 7/06***
(25) En (26) En
(21) 15734518.2 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/037328 24.06.2015
(87) WO 2015/200429 2015/52 30.12.2015
(30) 24.06.2014 US 201414312725
(54) • *VERBESSERUNG DER VERWENDUNG VON D-XYLOSE UND L-ARABINOSE IN ZYMONONAS ZELLEN*
• *ENHANCING D-XYLOSE AND L-ARABINOSE UTILIZATION IN ZYMOMONAS CELLS*
• *AMELIORATION DE L'UTILIZATION DU D-XYLOSE ET L-ARABINOSE DANS DES CELLULES ZYMONONAS*
(73) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
(72) ELIOT, Andrew C., Wilmington, Delaware 19806, US
TAO, Luan, Wallingford, Pennsylvania 19086, US
VIITANEN, PaulV., West Chester, Pennsylvania 19382, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C12N 1/21 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 1/21 → (51) ***C12P 19/18***

C12N 1/26 → (51) ***C12P 7/40***

---

(51) ***C12N 5/00*** ***C12N 5/0735*** (11) **2 457 999 B1**
(25) En (26) En
(21) 11190776.2 (22) 07.12.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK
(43) 30.05.2012
(30) 16.12.2002 US 433619 P
(54) • *Medium für pluripotente Stammzellen*
• *Culture medium for pluripotent stem cells*
• *Milieu de culture pour cellules souches pluripotentes*
(73) Technion Research & Development Foundation Ltd., Senate House Technion City, 32000 Haifa, IL
(72) Amit, Michal, 20142 Misgav, IL
Itskovitz-Eldor, Joseph, 34987 Haifa, IL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
(62) 03813286.6 / 1 572 984

---

(51) ***C12N 5/00*** ***C12M 1/02*** ***C12N 5/0775*** (11) **2 558 568 B1** ***C12M 3/08***
(25) It (26) En
(21) 11723646.3 (22) 14.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(86) IB 2011/051614 14.04.2011
(87) WO 2011/128868 2011/42 20.10.2011
(30) 14.04.2010 IT MO20100111
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINER POPULATION VON VORLAÜFERZELLEN*
• *METHOD FOR OBTAINING A POPULATION OF STROMAL PROGENITOR CELLS*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UNE POPULATION DE CELLULES PROGENITRICES*
(73) Rigenerand S.r.l., Via Maestri del Lavoro, 4, 41036 Medolla (MO), IT
(72) Dominici, Massimo, 44100 Ferrara (FE), IT
Cafarelli, Luigi, 41125 Modena (MO), IT
Veronesi, Elena, 41035 Finale Emilia (MO), IT
Piccinno, Maria Serena, 41121 Modena (MO), IT
Paolucci, Paolo, 40138 Bologna (BO), IT
De Santis, Giorgio, 41121 Modena (MO), IT
Pierfranco, Conte, 56127 Pisa (PI), IT
(74) Bergamini, Silvio, Via Rosa Luxemburg, 3, 41011 Campogalliano, IT

(51) ***C12N 5/00*** (11) **3 180 422 B1**
(25) En (26) En
(21) 15744593.3 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) EP 2015/067733 31.07.2015
(87) WO 2016/023775 2016/07 18.02.2016
(30) 11.08.2014 EP 14180586
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER SPEZIFISCHEN PRODUKTIONSRATEN IN EUKARYOTISCHEN ZELLEN*
• *METHOD FOR INCREASING THE SPECIFIC PRODUCTION RATE OF EUKARYOTIC CELLS*
• *PROCÉDÉ POUR AUGMENTER LE TAUX DE PRODUCTION SPÉCIFIQUE DE CELLULES EUCARYOTES*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) POPP, Oliver, 82377 Penzberg, DE
(74) Burger, Alexander, et al, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPP.....6164) P. O.Box 11 52, 82372 Penzberg, DE

C12N 5/00 → (51) ***A01K 67/00***

C12N 5/00 → (51) ***C12M 3/00***

C12N 5/02 → (51) ***A61K 38/55***

C12N 5/04 → (51) ***C12N 15/82***

C12N 5/071 → (51) ***A01K 67/027***

C12N 5/071 → (51) ***A61B 5/00***

C12N 5/071 → (51) ***C12N 15/113***

C12N 5/0735 → (51) ***C12N 5/00***

C12N 5/074 → (51) ***A61K 35/545***

C12N 5/0775 → (51) ***C12N 5/00***

C12N 5/078 → (51) ***C12N 1/00***

C12N 5/0783 → (51) ***A61K 47/50***

C12N 5/10 → (51) ***A61K 35/17***

C12N 5/10 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 7/00 → (51) ***A61K 39/12***

C12N 7/00 → (51) ***A61K 39/245***

C12N 7/00 → (51) ***C07K 16/10***

C12N 9/00 → (51) ***C12P 7/40***

C12N 9/02 → (51) ***A23D 9/00***

C12N 9/02 → (51) ***C12N 1/18***

C12N 9/04 → (51) ***C12N 1/18***

C12N 9/04 → (51) ***C12N 1/21***

C12N 9/10 → (51) ***A23L 29/00***

C12N 9/10 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 9/12 → (51) ***A01N 63/00***

(51) ***C12N 9/22*** ***A61K 48/00*** (11) **3 196 301 B1** ***C12N 15/90***
(25) En (26) En
(21) 16198961.1 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 11.07.2012 US 201261670463 P
21.09.2012 US 201261704072 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MONOGENER KRANKHEITEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF MONOGENIC DISEASES*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES GÉNÉTIQUES MONOFACTORIELLES*
(73) Sangamo Therapeutics, Inc., Point Richmond Tech. Center 501 Canal Boulevard, Suite A100, Richmond, CA 94804, US
(72) REBAR, Edward, J., Richmond, CA California 94804, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 13715059.5 / 2 872 625

(51) ***C12N 9/24*** ***C12P 7/64*** (11) **3 099 792 B1** ***C11B 1/02***
(25) En (26) En
(21) 15703352.3 (22) 15.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) US 2015/011527 15.01.2015
(87) WO 2015/116395 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 US 201461934612 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON NEBENPRODUKTEN FERMENTATIONSVERFAHREN MIT XYLANASE*
• *METHODS FOR IMPROVING BY-PRODUCTS FROM FERMENTATION PROCESSES USING XYLANASE*
• *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LES PRODUITS SECONDAIRES DE PROCÉDÉS DE FERMENTATION À L'AIDE DE XYLANASE*
(73) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
(72) TEUNISSEN, Paula Johanna Maria, Palo Alto, California 94304, US
PEPSIN, Michael Jay, Palo Alto, California 94304, US
SHARMA, Vivek, Palo Alto, California 94304, US
(74) Kiddle, Simon John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

C12N 9/30 → (51) ***C12P 19/14***

C12N 9/36 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C12N 9/50*** (11) **3 027 746 B1**
(25) En (26) En
(21) 14831663.1 (22) 17.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) US 2014/047052 17.07.2014
(87) WO 2015/017137 2015/05 05.02.2015
(30) 29.07.2013 US 201361859720 P
(54) • *HITZESTABILE KERATINASE UND VERWENDUNG DAVON*
• *HEAT STABLE KERATINASE AND USE THEREOF*
• *KÉRATINASE THERMOSTABLE ET SON UTILISATION*
(73) Academia Sinica, 128, Academia Road, Section 2 Nankang, Taipei 11529, TW
(72) HO, Meng-Chiao, Taipei Taiwan 11529, TW
WU, Shih-Hsiung, Taipei Taiwan 11529, TW
WU, Wan-Ling, Taipei Taiwan 11529, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Rosenheimer Straße 139, 81671 München, DE

(51) ***C12N 9/64*** ***C12N 15/59*** ***C12N 1/19*** (11) **2 844 751 B1** ***A23C 19/04***
(25) En (26) En
(21) 13724535.3 (22) 03.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) EP 2013/059315 03.05.2013
(87) WO 2013/164479 2013/45 07.11.2013
(30) 03.05.2012 EP 12166673
03.05.2012 US 201261642095 P
21.12.2012 EP 12199178
21.12.2012 EP 12199277
21.12.2012 US 201261745063 P
(54) • *VERBESSERTE CHYMOSIN ENZYMVARIANTEN.*
• *IMPROVED CHYMOSINE ENZYME VARIANTS*
• *VARIANTS AMÉLIORÉS DE L'ENZYME CHYMOSINE*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) DEKKER, Petrus Jacobus Theodorus, NL-6100 AC Echt, NL
JONG, DE, René Marcel, NL-6100 AC Echt, NL
MUIJLWIJK, Cornelis Marinus, NL-6100 AC Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL
(60) 18188803.3

C12N 9/88 → (51) ***C12P 7/40***

C12N 9/99 → (51) ***A61K 41/00***

C12N 9/99 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 13/00 → (51) ***C12N 1/12***

C12N 15/00 → (51) ***A01N 63/00***

C12N 15/00 → (51) ***A61K 38/20***

C12N 15/00 → (51) ***C12N 15/82***

(51) ***C12N 15/09*** ***C07K 14/79*** ***C12N 9/99*** (11) **2 574 669 B1** ***C12N 9/36*** ***C12Q 1/68***
(25) Ja (26) En
(21) 12801801.7 (22) 28.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2013
(86) JP 2012/066622 28.06.2012
(87) WO 2013/002354 2013/01 03.01.2013
(30) 29.06.2011 JP 2011145040
(54) • *VERFAHREN ZUR VORBEHANDLUNG BIOLOGISCHER PROBEN, VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON RNA UND VORBEHANDLUNGSSATZ*
• *BIOLOGICAL SAMPLE PRETREATMENT METHOD, METHOD FOR DETECTING RNA, AND PRETREATMENT KIT*
• *PROCÉDÉ DE PRÉTRAITEMENT D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ARN ET KIT DE PRÉTRAITEMENT*

(73) Kabushiki Kaisha Dnaform, 75-1, Ono-cho, Tsurumi-ku Yokohama-shi, Kanagawa 230-0046, JP
(72) HAYASHIZAKI Yoshihide, Kanagawa 230-0045, JP
USUI Kengo, Kanagawa 230-0045, JP
GODA Saori, Kanagawa 230-0045, JP
NOMURA Kazuhito, Kanagawa 230-0045, JP
KAWAI Yuki, Kanagawa 230-0051, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***C12N 15/09*** ***A01H 5/00*** ***C12N 1/19*** ***C12N 5/10*** ***C12P 19/18*** C12N 15/82 (11) **2 862 927 B1** ***C12N 1/15*** ***C12N 1/21*** ***C12N 9/10*** C12P 19/56 C12P 15/00
(25) Ja (26) En
(21) 13797812.8 (22) 29.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) JP 2013/065518 29.05.2013
(87) WO 2013/180306 2013/49 05.12.2013
(30) 30.05.2012 JP 2012123349
(54) • *STEVIOLGLYCOSYLTRANSFERASE UND GEN ZUR CODIERUNG DAVON*
• *STEVIOL GLYCOSYLTRANSFERASE AND GENE ENCODING SAME*
• *STÉVIOL GLYCOSYLTRANSFÉRASE ET GÈNE CODANT POUR CELLE-CI*
(73) Suntory Holdings Limited, 1-40 Dojimahama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP
(72) ONO, Eiichiro, Mishima-gun Osaka 618-8503, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C12N 15/09*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 184 636 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15833348.4 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) JP 2015/073755 24.08.2015
(87) WO 2016/027905 2016/08 25.02.2016
(30) 22.08.2014 JP 2014169900
(54) • *PCR-VERFAHREN UND PCR-KIT*
• *PCR METHOD AND PCR KIT*
• *PROCÉDÉ DE PCR ET KIT DE PCR*
(73) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(72) NAKATANI, Kazuhiko, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
SAKAMOTO, Fumie, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
(74) Graf von Stosch, Andreas, et al, Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

C12N 15/09 → (51) ***C12N 1/19***

---

(51) ***C12N 15/10*** ***C12N 15/63*** (11) **2 872 630 B1**
(25) En (26) En
(21) 13820187.6 (22) 16.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) US 2013/050744 16.07.2013
(87) WO 2014/014950 2014/04 23.01.2014
(30) 16.07.2012 US 201261672114 P
(54) • *VERFAHREN FÜR DEN ENTWURF VON DIVERGIERTEN, CODON-OPTIMIERTEN GROSSEN WIEDEHOLTEN DNA-SEQUENZEN*
• *PROCESS FOR DESIGNING DIVERGED, CODON-OPTIMIZED LARGE REPEATED DNA SEQUENCES*
• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE GRANDES SÉQUENCES D'ADN RÉPÉTÉES À DIVERGENCE ET OPTIMISATION DE CODONS*
(73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
(72) MERLO, Donald J., Carmel, IN 46032, US
LARRINUA, Ignacio, Indianapolis, IN 46254, US
BEVAN, Scott, Indianapolis, IN 46280, US
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

---

(51) ***C12N 15/10*** ***C12P 19/34*** (11) **2 931 913 B1** ***C12Q 1/6844***
(25) En (26) En
(21) 13863073.6 (22) 11.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) US 2013/074471 11.12.2013
(87) WO 2014/093535 2014/25 19.06.2014
(30) 13.12.2012 US 201261736946 P
(54) • *PEG-VERMITTELTE ANORDNUNG AUS NUKLEINSÄUREMOLEKÜLEN*
• *PEG-MEDIATED ASSEMBLY OF NUCLEIC ACID MOLECULES*
• *ASSEMBLAGE À MÉDIATION PAR PEG DE MOLÉCULES D'ACIDE NUCLÉIQUE*
(73) Synthetic Genomics, Inc., 11149 N. Torrey Pines Rd, Suite 100, La Jolla, CA 92037, US
(72) URANO, Jun, Irvine, CA 92620, US
GIBSON, Daniel, G., Carlsbad, CA 92008, US
CAIAZZA, Nicky, C., Rancho Santa Fe, CA 92067, US
QI, Zhiqing, Charlotte, NC 28277-4180, US
(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C12N 15/10 → (51) ***C02F 3/00***

C12N 15/10 → (51) ***C12N 15/113***

---

(51) ***C12N 15/11*** (11) **1 857 549 B1**
(25) En (26) En
(21) 07008204.5 (22) 19.03.1999
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
(43) 21.11.2007
(30) 20.03.1998 AU PP249298
20.03.1998 AU PP249998
(54) • *Genexpressionssteuerung*
• *Control of gene expression*
• *Contrôle de l'expression de gènes*
(73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Black Mountain Science and Innovation Park Clunies Ross Street, Acton ACT 2601, AU
(72) Graham, Michael Wayne, St. Lucia, QLD 4076, AU
Rice, Robert Norman, Sinnamon Park, QLD 4073, AU
Waterhouse, Peter Michael, O'Connor, ACT 2602, AU
Wang, MingBo, Kaleen, ACT 2617, AU
(74) Almond-Martin, Carol, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 88, Boulevard des Belges, 69452 Lyon Cedex 06, FR
(60) 10183258.2 / 2 302 057
(62) 99910039.9 / 1 071 762

---

(51) ***C12N 15/11*** ***C12N 15/113*** (11) **3 320 092 B1**
(25) En (26) En
(21) 16753538.4 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) US 2016/045915 05.08.2016
(87) WO 2017/027423 2017/07 16.02.2017
(30) 07.08.2015 US 201562202715 P
24.08.2015 US 201562209334 P
(54) • *MANIPULIERTE CRISPR-CAS9-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *ENGINEERED CRISPR-CAS9 COMPOSITIONS AND METHODS OF USE*
• *COMPOSITIONS DE CRISPR-CAS9 MANIPULÉES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Caribou Biosciences, Inc., 2929 7th Street Suite 105, Berkeley, CA 94710, US
(72) DONOHOUE, Paul, Daniel, Berkeley, CA 94709, US
MAY, Andrew, Paul, San Francisco, CA 94121, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

---

(51) ***C12N 15/113*** ***C07H 21/04*** ***A61K 31/713*** ***A61P 3/08*** ***A61K 31/7088*** ***A61K 39/00*** (11) **2 569 430 B1**
(25) En (26) En
(21) 11781319.6 (22) 12.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(86) US 2011/036360 12.05.2011
(87) WO 2011/143511 2011/46 17.11.2011
(30) 12.05.2010 US 334171 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ENTEROENDOKRINER ZELLEN ZUR PRODUKTION UND ABGABE VON INSULIN*
• *METHODS FOR PRODUCING ENTEROENDOCRINE CELLS THAT MAKE AND SECRETE INSULIN*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE CELLULES ENTÉROENDOCRINES CAPABLES DE FABRIQUER ET DE SÉCRÉTER DE L'INSULINE*
(73) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Library Mail Code 4308 535 West 116th Street, New York, NY 10027, US
(72) TALCHAI, Chutima, New York New York 10032, US
ACCILI, Domenico, New York New York 10007, US
(74) Chapman, Paul Gilmour, et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

---

(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/7088*** ***A61K 31/712*** (11) **2 595 664 B1**
(25) En (26) En
(21) 11810309.2 (22) 19.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(86) US 2011/044583 19.07.2011
(87) WO 2012/012467 2012/04 26.01.2012
(30) 21.04.2011 US 201161478021 P
19.07.2010 US 365775 P
19.07.2010 US 365762 P
(54) • *MODULATION EINER KERN-RNA*
• *MODULATION OF NUCLEAR-RETAINED RNA*

- *MODULATION DE L'ARN DE RÉTENTION NUCLÉAIRE*

(73) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
(72) BENNETT, C., Frank, Carlsbad CA 92008, US
(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***C12N 15/113*** (11) **2 630 241 B1**
C12N 15/63 ***A61K 31/7088***
A61K 48/00 ***C12N 15/10***
G01N 33/53
(25) En (26) En
(21) 11835147.7 (22) 20.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(86) US 2011/057097 20.10.2011
(87) WO 2012/054723 2012/17 26.04.2012
(30) 22.10.2010 US 405758 P
(54)
- *BEHANDLUNG VON ALPHA-L-IDURONIDASE (IDUA)-BEDINGTEN ERKRANKUNGEN MITTELS HEMMUNG DES NATÜRLICHEN ANTISENSE-TRANSKRIPTS GEGEN IDUA*
- *TREATMENT OF ALPHA-L-IDURONIDASE (IDUA) RELATED DISEASES BY INHIBITION OF NATURAL ANTISENSE TRANSCRIPT TO IDUA*
- *TRAITEMENT DE MALADIES ASSOCIÉES À L'ALPHA-L-IDURONIDASE (IDUA) PAR INHIBITION DU TRANSCRIT ANTISENS ENDOGÈNE DE IDUA*

(73) CuRNA, Inc., 4400 Biscayne Boulevard, Miami, FL 33137, US
(72) COLLARD, Joseph, Delray Beach Florida 33483, US
KHORKOVA SHERMAN, Olga, Tequesta Florida 33469, US
COITO, Carlos, West Palm Beach Florida 33417, US
Gang, Shen, Andover Massachusetts 01810, US
(74) Gregson, Anna Louise, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***C12N 15/113*** (11) **2 844 261 B1**
(25) En (26) En
(21) 13785089.7 (22) 26.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) US 2013/038305 26.04.2013
(87) WO 2013/165816 2013/45 07.11.2013
(30) 02.05.2012 US 201261641626 P
(54)
- *SINA-ZUSAMMENSETZUNGEN*
- *SHORT INTERFERING NUCLEIC ACID (siNA) COMPOSITIONS*
- *COMPOSITIONS DE PETIT ACIDE NUCLÉIQUE INTERFÉRENT (SINA)*

(73) Sirna Therapeutics, Inc., 300 Third Street Cambridge MA 02142, US
(72) CARR, Brian Allen, West Point, Pennsylvania 19486, US
JADHAV, Vasant, R., West Point, Pennsylvania 19486, US
KENSKI, Denise, M., San Francisco, California 94111, US
TELLERS, David, M., West Point, Pennsylvania 19486, US
WILLINGHAM, Aarron, T., Palo Alto, California 94304, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 17002009.3 / 3 358 013

---

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 192 870 B1**
C12N 5/071 ***C12M 3/00***
A61M 1/02 ***A61K 31/00***
(25) En (26) En
(21) 17153990.1 (22) 10.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(30) 07.04.2011 EP 11161588
07.04.2011 US 201161473015 P
24.05.2011 EP 11167373
(54)
- *KULTIVIERTE HEPATOZYTE ZUR BLUTAUFREINIGUNG*
- *CULTIVATED HEPATOCYTE FOR BLOOD PURIFICATION*
- *HÉPATOCYTE CULTIVÉ POUR LA PURIFICATION DE SANG*

(73) Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH, Inhoffenstrasse 7, 38124 Braunschweig, DE
Medizinische Hochschule Hannover, Carl Neuberg Straße 1, 30625 Hannover, DE
(72) Zender, Lars, 72108 Rottenburg a.N., DE
Wüstefeld, Torsten, Singapore 267955, SG
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 12714306.3 / 2 694 652

C12N 15/113 → (51) ***C12N 1/21***

C12N 15/113 → (51) ***C12N 15/11***

C12N 15/12 → (51) ***C07K 14/435***

C12N 15/13 → (51) ***C07K 16/28***

---

(51) ***C12N 15/31*** (11) **3 322 806 B1**
C12N 15/63 ***C12N 15/80***
C12P 21/02 ***C12N 15/62***
C07K 14/38
(25) En (26) En
(21) 16745514.6 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) JP 2016/003359 15.07.2016
(87) WO 2017/010107 2017/03 19.01.2017
(30) 16.07.2015 JP 2015142214
(54)
- *BASISSEQUENZ ZUR PROTEINEXPRESSION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PROTEINS DAMIT*
- *BASE SEQUENCE FOR PROTEIN EXPRESSION AND METHOD FOR PRODUCING PROTEIN USING SAME*
- *SÉQUENCE DE BASE POUR L'EXPRESSION D'UNE PROTÉINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PROTÉINE L'UTILISANT*

(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) SHINKAWA, Satoru, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
MITSUZAWA, Shigenobu, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
TANAKA, Maiko, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
MACHIDA, Masayuki, Sapporo-shi, Hokkaido 062-8517, JP
HAGIWARA, Hiroko, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8561, JP
KOIKE, Hideaki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8561, JP
KUNINAGA, Mahoko, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8561, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

C12N 15/53 → (51) ***C12N 1/18***

C12N 15/53 → (51) ***C12N 1/21***

C12N 15/59 → (51) ***C12N 9/64***

C12N 15/62 → (51) ***A61K 35/17***

C12N 15/62 → (51) ***A61K 38/20***

C12N 15/62 → (51) ***C07K 14/605***

C12N 15/62 → (51) ***C12N 15/31***

C12N 15/62 → (51) ***C12P 7/40***

C12N 15/63 → (51) ***A01K 67/00***

C12N 15/63 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 15/63 → (51) ***C12N 15/10***

C12N 15/63 → (51) ***C12N 15/113***

C12N 15/63 → (51) ***C12N 15/31***

C12N 15/70 → (51) ***C12N 1/21***

C12N 15/74 → (51) ***A01K 67/00***

C12N 15/74 → (51) ***C12N 1/21***

C12N 15/80 → (51) ***C12N 15/31***

---

(51) ***C12N 15/81*** (11) **3 077 517 B1**
C07K 14/39
(25) En (26) En
(21) 14843223.0 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) EP 2014/076291 02.12.2014
(87) WO 2015/082488 2015/23 11.06.2015
(30) 02.12.2013 EP 13195351
(54)
- *EISSTRUKTURIERUNGSPROTEIN*
- *ICE STRUCTURING PROTEIN*
- *PROTÉINE DE STRUCTURATION DE GLACE*

(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) JONG, DE, René Marcel, NL-6100 AA Echt, NL
DEKKER, Petrus Jacobus Theodorus, NL-6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

---

(51) ***C12N 15/82*** (11) **2 809 787 B1**
A01H 5/00 ***C12N 5/04***
C12N 15/00
(25) En (26) En
(21) 13743957.6 (22) 01.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) US 2013/024473 01.02.2013
(87) WO 2013/116750 2013/32 08.08.2013
(30) 02.02.2012 US 201261594133 P
(54)
- *HAHB11 MIT VERBESSERTEM PFLANZENERTRAG UND TOLERANZ GEGENÜBER ABIOTISCHEM STRESS*
- *HaHB11 PROVIDES IMPROVED PLANT YIELD AND TOLERANCE TO ABIOTIC STRESS*

- *HAHB11 AMÉLIORANT LE RENDEMENT VÉGÉTAL ET LA TOLÉRANCE AU STRESS ABIOTIQUE*

(73) CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TÉCNICAS (CONICET), Av. Rivadavia 2358 4° piso, CABA, Buenos Aires, C1304ACP, AR
Universidad Nacional de Litoral (UNL), Bv. Pellegrini 2750, Santa Fe, Santa Fe 3000, AR
Inis Biotech LLC, 203 NE Front Street, Suite 101, Milford, DE 19963, US
Chan, Raquel Lia, San Lorenzo 1340, Santa Fe 3000, AR
Cabello, Julieta Virginia, Pedro Ferra 948 Depto. 2, Santa Fe 3000, AR
Giacomelli, Jorge Ignacio, Boulevard Galvez 1439 Piso 2 Dept. A, Santa Fe 3000, AR
(72) CHAN, Raquel Lia, Santa Fe CP 3000, AR
CABELLO, Julieta Virginia, Santa Fe CP 3000, AR
GIACOMELLI, Jorge Ignacio, Santa Fe CP 3000, AR
(74) Williams, Andrea, et al, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

C12N 15/82 → (51) ***A23D 9/00***

C12N 15/85 → (51) ***A01K 67/00***

(51) ***C12N 15/864*** (11) **2 816 118 B1**
A61K 48/00
(25) En (26) En
(21) 14181383.2 (22) 26.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.12.2014
(30) 31.05.2005 US 686324 P
(54) • *Verfahren zur Bereitstellung von Genen*
• *Methods for delivering genes*
• *Procédés pour administrer des gènes*
(73) The Regents of the University of Colorado, a body corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US
(72) Watkins, Linda May Rothblum, Boulder, Colorado 80304, US
Hughes, Travis, Tequesta, Florida 33469, US
Chavez, Raymond A., Alameda, California 94501, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 06771554.0 / 1 885 863

C12N 15/90 → (51) ***C12N 9/22***

C12P 3/00 → (51) ***C12M 1/107***

C12P 5/00 → (51) ***C12P 7/40***

(51) ***C12P 7/06*** (11) **3 177 728 B1**
(25) En (26) En
(21) 15733668.6 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) EP 2015/064179 24.06.2015
(87) WO 2016/020103 2016/06 11.02.2016
(30) 05.08.2014 EP 14179851
05.08.2014 US 201462033327 P
(54) • *VERBESSERTE FERMENTATIONSVERFAHREN DURCH VERWENDUNG VON XYLANASE UND PECTINASE*
• *IMPROVED FERMENTATION PROCESSES BY USING XYLANASE UND PECTINASE*
• *PROCÉDÉS DE FERMENTATION AMÉLIORÉS EN UTILISANT DE LA XYLANASE ET DE LA PECTINASE*
(73) Direvo Industrial Biotechnology GmbH, Nattermannallee 1, 50829 Köln, DE
BASF Enzymes LLC, 3550 John Hopkins Court, San Diego, CA 92121, US
(72) KRÄMER, Marco, 50829 Cologne, DE
SVETLITCHNYI, Vitaly, 50829 Cologne, DE
(74) Roth, Andy Stefan, Dr. Roth Patentanwaltskanzlei Kaistrasse 5, 40221 Düsseldorf, DE

C12P 7/06 → (51) ***C12N 1/18***

C12P 7/06 → (51) ***C12N 1/21***

(51) ***C12P 7/10*** (11) **2 697 383 B1**
C12P 7/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 12714746.0 (22) 27.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) FR 2012/000108 27.03.2012
(87) WO 2012/140332 2012/42 18.10.2012
(30) 14.04.2011 FR 1101147
(54) • *Verfahren zur Herstellung von Ethanol aus cellulose- oder lignocellulosehaltiger Biomasse mit Rückführung einer ethanolhaltigen Fermentationsbrühe aus der Fermentation der Pentosefraktion*
• *Method for producing ethanol from cellulosic or lignocellulosic biomass including the recirculation of an ethylic wine obtained by fermentation of pentoses*
• *Procédé de production d'éthanol à partir de biomasse cellulosique ou lignocellulosique avec recyclage d'un vin éthylique issu de la fermentation des pentoses*
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) ROPARS, Marcel, F-91120 Palaiseau, FR
AYMARD, Caroline, F-69002 Lyon, FR
DASTILLUNG, Réjane, 69005 Lyon, FR
MENIR, Sandra, F-95500 Gonesse, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Rond-point de l'échangeur de Solaize BP3, 69230 Solaize, FR

C12P 7/10 → (51) ***C12N 1/18***

C12P 7/14 → (51) ***C12P 7/10***

C12P 7/22 → (51) ***C08H 7/00***

C12P 7/22 → (51) ***C12P 7/40***

(51) ***C12P 7/40*** (11) **2 864 491 B1**
C12P 7/22 ***C12P 5/00***
C12N 1/26 ***C12N 9/88***
C12N 9/00 ***C12N 15/62***
(25) En (26) En
(21) 13806939.8 (22) 21.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) US 2013/047098 21.06.2013
(87) WO 2013/192543 2013/52 27.12.2013
(30) 22.06.2012 US 201261663500 P
(54) • *ENZYME UND VERFAHREN ZUR STYROLSYNTHESE*
• *ENZYMES AND METHODS FOR STYRENE SYNTHESIS*
• *ENZYMES ET PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE DE STYRÈNE*
(73) Phytogene, Inc., 30111 Tomas Street, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
(72) BHUIYA, Mohammad Wadud, St. Louis, Missouri 63132, US
CHEN, Hui, Olivette, Missouri 63132, US
CAI, Xianpeng, Olivette, Missouri 63132, US
HAN, Jixiang, Maryland Heights, Missouri 63043, US
YU, Xiaodan, Chesterfield, Missouri 63017, US
(74) Rees, Kerry, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

C12P 7/64 → (51) ***C12N 1/12***

C12P 7/64 → (51) ***C12N 9/24***

C12P 13/10 → (51) ***C12N 1/21***

(51) ***C12P 17/18*** (11) **2 978 852 B1**
A01N 43/40
(25) En (26) En
(21) 14774843.8 (22) 03.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) IB 2014/059381 03.03.2014
(87) WO 2014/155214 2014/40 02.10.2014
(30) 28.03.2013 EP 13161548
(54) • *HERSTELLUNG VON PYRIPYROPENEN AUS TROCKENER BIOMASSE*
• *PRODUCTION OF PYRIPYROPENES FROM DRY BIOMASS*
• *PRODUCTION DE PYRIPYROPÈNES À PARTIR DE BIOMASSE SÈCHE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) ERNST, Burkhard, 31180 Giessen, Hasede, DE
EHRESMANN, Manfred, 67133 Maxdorf, DE
KORADIN, Christopher, 67377 Gommersheim, DE
PLETSCH, Andreas, 67117 Limburgerhof, DE
BONNEKESSEL, Melanie, 67067 Ludwigshafen, DE
KAEDING, Thomas, 68163 Mannheim, DE
SCHEIN-ALBRECHT, Karin, 67549 Worms, DE
DEMMING, Stefanie, 68161 Mannheim, DE
WEBER, Franz, 69214 Eppelheim, DE
SIEGEL, Wolfgang, 67117 Limburgerhof, DE
SCHRöDER, Hartwig, 69226 Nußloch, DE
FREYER, Stephan, 67434 Neustadt, DE
ÖDMAN, Peter, 67434 Neustadt, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C12P 19/04 → (51) ***B01J 19/08***

(51) ***C12P 19/14*** (11) **2 861 751 B1**
C12N 9/30
(25) En (26) En
(21) 13724457.0 (22) 06.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) US 2013/039691 06.05.2013
(87) WO 2013/169645 2013/46 14.11.2013
(30) 11.05.2012 PCT/CN2012/075352
(54) • *VERWENDUNG VON ALPHA-AMYLASE AUS ASPERGILLUS CLAVATUS ZUR VERZUCKERUNG*
• *USE OF ALPHA-AMYLASE FROM ASPERGILLUS CLAVATUS FOR SACCHARIFICATION*
• *UTILISATION D'ALPHA-AMYLASE DE L'ASPERGILLUS CLAVATUS POUR LA SACCHARIFICATION*
(73) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
(72) CLARKSON, Kathleen, A., Palo Alto, California 94304, US
GE, Jing, Palo Alto, California 94304, US

HUA, Ling, Palo Alto, California 94304, US
HUITINK, Jacquelyn, A., Palo Alto, California 94304, US
SCHEFFERS, Martijn, Silvan, Palo Alto, California 94304, US
TANG, Zhongmei, Palo Alto, California 94304, US
TEUNISSEN, Paula, Johanna, Maria, Palo Alto, California 94304, US
VAN BRUSSEL-ZWIJNEN, Marco, Palo Alto, California 94304, US
VROEMEN, Casper, Palo Alto, California 94304, US
ZHANG, Bo, Palo Alto, California 94304, US
(74) Kiddle, Simon John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***C12P 19/18*** ***C12P 21/00*** (11) **2 971 030 B1** ***C12N 1/21***
(25) En (26) En
(21) 14767544.1 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/026990 14.03.2014
(87) WO 2014/152137 2014/39 25.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201361785586 P
(54) • *OLIGOSACCHARIDZUSAMMENSETZUNGEN, GLYCOPROTEINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON IN PROKARYONTEN*
• *OLIGOSACCHARIDE COMPOSITIONS, GLYCOPROTEINS AND METHODS TO PRODUCE THE SAME IN PROKARYOTES*
• *COMPOSITIONS D'OLIGOSACCHARIDE, GLYCOPROTÉINES ET PROCÉDÉS POUR PRODUIRE CELLES-CI DANS DES PROCARYOTES*
(73) Glycobia Inc., 410 Weill Hall McGovern Center, Ithaca, NY 14853, US
Fisher, Adam, C., C/o Glycobia, Inc., 410 Weill Hall McGovern Center, Ithaca, NY 14853, US
Merritt, Judith H., C/o Glycobia, Inc., 410 Weill Hall McGovern Center, Ithaca, NY 14853, US
Hamilton, Brian S., C/o Glycobia, Inc., 410 Weill Hall McGovern Center, Ithaca, NY 14853, US
Valderrama-Rinco, Juan D., 410 Weill Hall McGovern Center, Ithaca, NY 14853, US
Delisa, Matthew P., C/o Glycobia, Inc., 410 Weill Hall McGovern Center, Ithaca, NY 14853, US
(72) FISHER, Adam, C., Ithaca, NY 14853, US
MERRITT, Judith, H., Ithaca, NY 14853, US
HAMILTON, Brian, S., Ithaca, NY 14853, US
VALDERRAMA-RINCON, Juan, D., Ithaca, NY 14853, US
DELISA, Matthew, P., Ithaca, NY 14853, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

C12P 19/18 → (51) ***C12N 15/09***

C12P 19/34 → (51) ***C12N 15/10***

C12P 21/00 → (51) ***C12N 1/19***

C12P 21/00 → (51) ***C12P 19/18***

C12P 21/02 → (51) ***C12N 15/31***

---

(51) ***C12P 21/06*** ***G01N 33/68*** (11) **2 663 865 B1**
(25) En (26) En
(21) 12734706.0 (22) 13.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(86) US 2012/021315 13.01.2012
(87) WO 2012/097299 2012/29 19.07.2012
(30) 14.01.2011 US 201161433183 P
(54) • *SPEZIFISCHE MONOKLONALE A1AT-ANTIKÖRPER ZUM NACHWEIS VON ENDOMETRIOSE*
• *SPECIFIC A1AT MONOCLONAL ANTIBODIES FOR DETECTION OF ENDOMETRIOSIS*
• *ANTICORPS MONOCLONAUX A1AT SPÉCIFIQUES POUR LA DÉTECTION DE L'ENDOMÉTRIOSE*
(73) Taipei Medical University, No. 250 Wu-Hsing Street, Taipei City, TW
Academia Sinica, 128, Academia Road, Section 2, Nankang, Taipei 115, TW
(72) YANG, Wei-Chung, Taipei City 116, TW
WANG, Hwei-Jiung, Taipei City 115, TW
CHEN, Shui-Tsung, New Taipei City 234, TW
LU, Ken-Fen, New Taipei City 221, TW
PENG, Ming-Chi, Zhudong Township Hsinchu County 310, TW
(74) Lang, Christian, et al, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Rosenheimer Straße 139, 81671 München, DE

C12P 21/06 → (51) ***C07H 21/02***

C12P 23/00 → (51) ***C12N 1/12***

C12P 23/00 → (51) ***C12N 1/21***

---

(51) ***C12Q 1/02*** ***A01C 21/00*** (11) **2 845 906 B1** ***C05F 11/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14290257.6 (22) 27.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(30) 06.09.2013 FR 1302069
(54) • *Bewertungsverfahren der Kohlendioxideffizienz von Bodenbakterien*
• *Method for assessing the carbon efficiency of soil bacteria*
• *Procédé d'évaluation de l'efficience carbonée des bactéries du sol*
(73) Polyor SARL, Bâtiment C2 - Appt. 07 (C207) Résidence Boufflers 5 Allée du Lys Rouge, 54000 Nancy, FR
(72) CLAUDE, Pierre-Philippe, 54000 Nancy, FR

C12Q 1/06 → (51) ***C12M 1/26***

C12Q 1/18 → (51) ***C12M 1/26***

---

(51) ***C12Q 1/34*** (11) **3 186 387 B1**
(25) Cs (26) En
(21) 15774495.4 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) CZ 2015/000097 25.08.2015
(87) WO 2016/029889 2016/09 03.03.2016
(30) 26.08.2014 CZ 201400579 U
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER AKTIVITÄT VON ENZYMEN ZUR UMWANDLUNG VON CYTOSINDERIVATEN IN URACILDERIVATE IN ZELLEN, GEWEBEN UND ORGANISMEN*
• *METHOD OF DETERMINING THE ACTIVITY OF ENZYMES CONVERTING CYTOSINE DERIVATIVES TO URACIL DERIVATIVES IN CELLS, TISSUES AND ORGANISMS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ACTIVITÉ D'ENZYMES DE CONVERSION DE DÉRIVÉS DE CYTOSINE EN DÉRIVÉS D'URACILE DANS DES CELLULES, DES TISSUS ET DES ORGANISMES*
(73) Univerzita Palackého v Olomouci, Křížkovského 8, 771 47 Olomouc, CZ
Ustav organicke chemie a biochemie AV CR, v.v.i., Flemingovo nam. 2, 166 10 Praha 6, CZ
Institute of Applied Biotechnologies, A.S., Tymianova 619/14, 101 00 Praha 10, CZ
(72) KOBERNA, Karel, 779 00 Olomouc, CZ
LIGASOVA, Anna, 779 00 Olomouc, CZ
ROSENBERG, Ivan, 16500 Praha 6, CZ
LIBOSKA, Radek, 252 63 Roztoky u Prahy, CZ
PAV, Ondrej, 197 00 Praha 9, CZ
KVAPIL, Petr, 101 00 Praha 10 - Kolovraty, CZ
FISER, Josef, 312 00 Plzen, CZ
(74) Hartvichova, Katerina, Harber IP s.r.o. Na belidle 64/3, 150 00 Praha 5, CZ

C12Q 1/42 → (51) ***G01N 33/558***

---

(51) ***C12Q 1/44*** ***G01N 33/92*** (11) **2 915 882 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13851614.1 (22) 05.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) JP 2013/079814 05.11.2013
(87) WO 2014/069651 2014/19 08.05.2014
(30) 05.11.2012 JP 2012243324
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER MEDIZINISCHEN WIRKUNG EINES ARZNEIMITTELS MIT THERAPEUTISCHER ODER PROPHYLAKTISCHER WIRKUNG AUF KRANKHEITEN DIE MIT EL-WIRKUNG IM ZUSAMMENHANG STEHEN SOWIE VERFAHREN ZUM SCREENING NACH EL-WIRKUNGSHEMMENDEN SUBSTANZEN*
• *METHOD FOR EVALUATING DRUG ACTIVITY OF MEDICINE HAVING THERAPEUTIC OR PREVENTIVE EFFECT ON DISEASE TO WHICH EL ACTIVITY RELATES, AND METHOD FOR SCREENING FOR EL ACTIVITY INHIBITORY SUBSTANCE*
• *MÉTHODE D'ÉVALUATION DE L'ACTIVITÉ MÉDICAMENTEUSE D'UN MÉDICAMENT AYANT UN EFFET THÉRAPEUTIQUE OU PRÉVENTIF SUR UNE MALADIE À LAQUELLE EST ASSOCIÉE L'ACTIVITÉ DE L'EL, ET MÉTHODE DE CRIBLAGE À LA RECHERCHE D'UNE SUBSTANCE INHIBITRICE DE L'ACTIVITÉ DE L'EL*
(73) Shionogi & Co., Ltd., 1-8, Doshomachi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) ONO, Takashi, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP
YAMAMOTO, Atsuko, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP
SHIGAKI, Shuhei, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/48*** ***C12Q 1/68*** ***G06F 19/00*** (11) **3 019 626 B1** ***G01N 33/574***
(25) En (26) En
(21) 13736883.3 (22) 10.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) EP 2013/064523 10.07.2013
(87) WO 2015/003744 2015/02 15.01.2015
(54) • *MEDIZINISCHES ANALYSESYSTEM ZUR FESTSTELLUNG DES RISIKOS FÜR COLOREKTALKARZINOM*
• *MEDICAL ANALYSIS SYSTEM FOR ASSESSING THE RISK FOR COLORECTAL CANCER*
• *SYSTÈME MÉDICALE POUR L'ÉVALUATION D'UN RISQUE DE CANCER COLORECTAL*
(73) Gotthardt, Daniel, Landfriedstrasse 16, 69117 Heidelberg, DE
(72) WANNHOFF, Andreas, 74074 Heilbronn, DE
GOTTHARDT, Daniel, Prof., Dr., 69117 Heidelberg, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***B01J 19/00*** (11) **3 133 171 B1** ***C40B 60/14***
(25) En (26) En
(21) 16184815.5 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201562206741 P
09.02.2016 US 201662293203 P
(54) • *SONDENINVERSIONSVERFAHREN FÜR IN-SITU-SYNTHETISIERTE SONDEN-ARRAYS*
• *PROBE INVERSION PROCESS FOR IN SITU SYNTHESIZED PROBE ARRAYS*
• *PROCÉDÉ D'INVERSION DE SONDE POUR DES ENSEMBLES DE SONDES SYNTHÉTISÉS IN SITU*
(73) Centrillion Technology Holdings Corporation, Maples Corporate Services Limited P.O. Box 309 Ugland House, Grand Cayman, KY1-1104, KY
(72) ZHOU, Wei, Saratoga, CA 95070, US
McGALL, Glenn, Palo Alto, CA 94303, US
SINGH, Vijay, Mountain View, CA 94040, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 155 120 B1**
(25) En (26) En
(21) 15728009.0 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) EP 2015/063091 11.06.2015
(87) WO 2015/189345 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 EP 14172354
17.12.2014 EP 14198560
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON KNOCHENBRÜCHEN UND -ERKRANKUNGEN*
• *METHODS FOR THE DIAGNOSIS OF BONE FRACTURES AND DISORDERS*
• *MÉTHODES DE DIAGNOSTIC DE FRACTURES ET AFFECTIONS OSSEUSES*
(73) Universität für Bodenkultur Wien, Gregor Mendel Strasse 33, 1180 Wien, AT
(72) GRILLARI, Johannes, 2102 Bisamberg, AT
GRILLARI, Regina, 2102 Bisamberg, AT
HACKL, Matthias, 1170 Wien, AT
SCHRAML, Elisabeth, 1010 Wien, AT
WEILNER, Sylvia, 3464 Perzendorf, AT
(74) Loidl, Manuela Bettina, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/09***

C12Q 1/68 → (51) ***C12Q 1/48***

C12Q 1/68 → (51) ***G01N 33/49***

C12Q 1/68 → (51) ***G06F 19/18***

---

(51) ***C12Q 1/6806*** (11) **3 034 619 B1**
(25) De (26) De
(21) 14198311.4 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(54) • *Modifizierte Oligonukleotide und Verfahren zum Einschleusen von Primern oder Kontrollmolekülen oder Sonden in geschlossene PCR-Systeme*
• *Modified oligonucleotides and method for feeding primers or control molecules or probes in closed PCR systems*
• *Oligonucléotide modifié et procédé d'éclusage de primaires ou de molécules de commande ou de sondes dans des systèmes PCR fermés*
(73) microBIOMix GmbH, Franz-Josef-Strauß-Allee 11, 93053 Regensburg, DE
(72) REISCHL, Udo, 93107 Thalmassing, DE
GESSNER, André, 93059 Regensburg, DE
HIERGEIST, Andreas, 93051 Regensburg, DE
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

C12Q 1/6809 → (51) ***C12Q 1/6886***

C12Q 1/6827 → (51) ***C12Q 1/6883***

C12Q 1/6844 → (51) ***C12N 15/10***

C12Q 1/6853 → (51) ***C12Q 1/6876***

---

(51) ***C12Q 1/6869*** ***G06F 19/22*** (11) **2 971 069 B1**
(25) En (26) En
(21) 13712642.1 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2013/030867 13.03.2013
(87) WO 2014/142831 2014/38 18.09.2014
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM AUSRICHTEN WIEDERHOLTER DNA ELEMENTE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR ALIGNING REPETITIVE DNA ELEMENTS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR ALIGNER DES ÉLÉMENTS D'ADN RÉPÉTITIFS*
(73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) BRUAND, Jocelyne, San Diego, California 92122, US
RICHARDSON, Tom, San Diego, California 92122, US
MANN, Tobias, MI 48103, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***C12Q 1/6876*** ***C12Q 1/6853*** (11) **2 831 260 B1**
(25) En (26) En
(21) 13769167.1 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) US 2013/031032 13.03.2013
(87) WO 2013/148212 2013/40 03.10.2013
(30) 29.03.2012 US 201261617562 P
(54) • *NUCLEINSÄUREN ZUR NUCLEINSÄURE-AMPLIFIKATION*
• *NUCLEIC ACIDS FOR NUCLEIC ACID AMPLIFICATION*
• *ACIDES NUCLÉIQUES DESTINÉS À UNE AMPLIFICATION D'ACIDE NUCLÉIQUE*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) MADEPOGU, Paul, Baltimore, MD 21229, US
KOFFENBERGER, Danielle, Stewartstown, PA 17363, US
THORNTON, Keith, Owings Mills, MD 21117, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 18193712.9

C12Q 1/6876 → (51) ***C12Q 1/6883***

---

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **2 646 574 B1**
(25) En (26) En
(21) 11791277.4 (22) 01.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) EP 2011/071533 01.12.2011
(87) WO 2012/072752 2012/23 07.06.2012
(30) 01.12.2010 EP 10193362
(54) • *GPNMB/OSTEOACTIVIN ALS BIOMARKER BEI HERZERKRANKUNGEN*
• *GPNMB/OSTEOACTIVIN AS A BIOMARKER IN CARDIAC DISEASES*
• *GPNMB/OSTÉOACTIVINE COMME BIOMARQUEUR DANS LES MALADIES CARDIAQUES*
(73) Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin Berlin-Buch, Robert-Rössle-Str. 10, 13125 Berlin, DE
(72) BADER, Michael, 13125 Berlin, DE
ÖZCELIK, Cemil, 37083 Göttingen, DE
MÜHLSTEDT, Silke, 10247 Berlin, DE
(74) Krauss, Jan, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/6883*** ***C12Q 1/6876*** ***C12Q 1/70*** ***G01N 33/576*** (11) **2 673 375 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12702842.1 (22) 09.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) EP 2012/052234 09.02.2012
(87) WO 2012/107530 2012/33 16.08.2012
(30) 09.02.2011 FR 1151022
09.02.2011 US 201161440986 P
(54) • *KOMBINATION VON BIOMARKERN ZUR DETEKTION UND EVALUIERUNG EINER LEBERFIBROSE*
• *COMBINATION OF BIOMARKERS FOR DETECTING AND EVALUATING AN HEPATIC FIBROSIS*
• *COMBINAISON DE BIOMARQUEURS POUR LA DÉTECTION ET L'ÉVALUATION D'UNE FIBROSE HÉPATIQUE*
(73) Bio-Rad Innovations, 3, Boulevard Raymond Poincaré, 92430 Marnes-La-Coquette, FR
Ariana Pharmaceuticals, 28 rue du Docteur Finlay, 75015 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, Rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR
Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3 Avenue Victoria, 75004 Paris, FR

Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) WATELET, Bénédicte, 34980 Saint Clement De Riviere, FR
ASSELAH, Tarik, 75012 Paris, FR
BIECHE, Ivan, 92150 Suresnes, FR
BATXELLI, Isabelle, Catherine, 30670 Aigues-Vives, FR
JULLIAN, Nathalie, 92120 Montrouge, FR
VIDAUD, Michel, 94120 Fontenay Sous Bois, FR
MARCELLIN, Patrick, 75017 Paris, FR
LAUNE, Daniel, 34790 Grabels, FR
AFSHAR, Mohammad, 75016 Paris, FR
MATHIEU, Eve, Laure, 34080 Montpellier, FR
(74) Desaix, Anne, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 3, rue Auber, 75009 Paris, FR

---

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **2 780 467 B1**
G01N 33/68
(25) En (26) En
(21) 12795214.1 (22) 14.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 24.09.2014
(86) US 2012/065084 14.11.2012
(87) WO 2013/074676 2013/21 23.05.2013
(30) 14.11.2011 US 201161559541 P
(54) • *ASSAYS UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES BEHANDLUNGSPLANS FÜR EINEN PATIENTEN MIT DEPRESSIONEN UND BEHANDLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ASSAYS AND METHODS FOR SELECTING A TREATMENT REGIMEN FOR A SUBJECT WITH DEPRESSION AND METHODS FOR TREATMENT*
• *DOSAGES ET PROCÉDÉS POUR LA SÉLECTION D'UN SCHÉMA THÉRAPEUTIQUE POUR UN SUJET ATTEINT D'UNE DÉPRESSION*
(73) Alfasigma S.p.A., Via Ragazzi del '99 n. 5, 40133 Bologna, IT
(72) FAVA, Maurizio, Newton, Massachusetts 02460, US
PAPAKOSTAS, George, Brookline, Massachusetts 02446, US
KOCH, JR., Harold O., Mandeville, Louisiana 70471, US
KRONLAGE, David, Slidell, Louisiana 70458, US
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **3 178 945 B1**
C12Q 1/6827 ***G06F 19/18***
(25) En (26) En
(21) 17154021.4 (22) 08.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(30) 06.04.2012 US 201261621454 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER BIOLOGISCHEN PROBE VON EINER WEIBLICHEN PERSON, DIE MIT EINEM FÖTUS SCHWANGER IST*
• *METHOD OF ANALYZING A BIOLOGICAL SAMPLE FROM A FEMALE SUBJECT PREGNANT WITH A FETUS*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE D'UNE FEMME PORTANT UN FETUS*
(73) The Chinese University Of Hong Kong, Sha Tin, New Territories, Hong Kong, CN
(72) CHIU, Wai Kwun Rossa, New Territories Hong Kong, CN
LIAO, Jiawei, New Territories Hong Kong, CN
CHAN, Kwan Chee, Kowloon Hong Kong, CN
LO, Yuk Ming Dennis, Homantin Hong Kong, CN
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 13773129.5 / 2 834 376

---

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **2 922 971 B1**
(25) En (26) En
(21) 13814254.2 (22) 20.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) NO 2013/050203 20.11.2013
(87) WO 2014/081313 2014/22 30.05.2014
(30) 20.11.2012 NO 20121378
(54) • *GENEXPRESSIONSPROFIL IN EINER DIAGNOSTIK*
• *GENE EXPRESSION PROFILE IN DIAGNOSTICS*
• *PROFIL D'EXPRESSION GÉNIQUE DANS DES DIAGNOSTICS*
(73) Lund, Tore Eiliv, Grønlandsveien 60, 9013 Tromsø, NO
(72) DUMEAUX, Vanessa, St-Lambert, Quebec J4P 1G9, CA
LUND, Eiliv, 9013 Tromsø, NO
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO

---

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **2 931 922 B1**
C12Q 1/6809
(25) En (26) En
(21) 13863107.2 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) US 2013/075015 13.12.2013
(87) WO 2014/093825 2014/25 19.06.2014
(30) 14.12.2012 US 201261737626 P
(54) • *PERSONALISIERTE BIOMARKER FÜR KREBS*
• *PERSONALIZED BIOMARKERS FOR CANCER*
• *BIOMARQUEURS PERSONNALISÉS POUR LE CANCER*
(73) Chronix Biomedical, 5941 Optical Court, Suite 203E, San Jose, California 95138, US
(72) SCHÜTZ, Ekkehard, 37077 Göttingen, DE
BECK, Julia, 37083 Göttingen, DE
URNOVITZ, Howard, San Jose California 95138, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***C12Q 1/70*** (11) **2 576 840 B1**
(25) En (26) En
(21) 11726003.4 (22) 24.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) US 2011/037684 24.05.2011
(87) WO 2011/149897 2011/48 01.12.2011
(30) 25.05.2010 US 347941 P
(54) • *HYBRID-CAPTURE-ASSAY MIT SCHNELLER ERGEBNISLIEFERUNG UND ZUGEHÖRIGE STRATEGISCH GEKÜRZTE SONDEN*
• *FAST RESULTS HYBRID CAPTURE ASSAY AND ASSOCIATED STRATEGICALLY-TRUNCATED PROBES*
• *ANALYSE DE CAPTURE HYBRIDE À RÉSULTATS RAPIDES ET SONDES ASSOCIÉES TRONQUÉES DE MANIÈRE STRATÉGIQUE*
(73) QIAGEN Gaithersburg, Inc., 1201 Clopper Road, Gaithersburg, MD 20878, US
(72) MALLONEE, Richard, Baltimore, Maryland 21212, US
QIU, Peter, Gaithersburg, Maryland 20878, US
(74) Roth, Carla, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

C12Q 1/70 → (51) ***C12Q 1/6883***

---

(51) ***C12Q 3/00*** (11) **2 734 647 B1**
G01N 33/52
(25) En (26) En
(21) 12817120.4 (22) 20.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) US 2012/047625 20.07.2012
(87) WO 2013/016200 2013/05 31.01.2013
(30) 22.07.2011 US 201161510762 P
(54) • *EINZELPAD-STREIFEN FÜR VERBESSERTEN LATERAL-FLOW-TEST UND TESTVORRICHTUNG DAMIT*
• *A SINGLE-PAD STRIP FOR AN IMPROVED LATERAL FLOW ASSAY AND A TEST DEVICE USING THE SAME*
• *BANDELETTE À TAMPON UNIQUE POUR UN ESSAI PERFECTIONNÉ À ÉCOULEMENT LATÉRAL ET DISPOSITIF D'ESSAI L'UTILISANT*
(73) Access Bio, Inc., 65 Clyde Road Suite A, Somerset, NJ 08873, US
(72) KIM, Hyeon Suk, Dayton, New Jersey 08810, US
KOO, Tae-Hee, North Brunswick, NJ 08902, US
CHOI, Young Ho, Belle Mead, New Jersey 08502, US
(74) Carpintero Lopez, Francisco, et al, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros 1, 28014 Madrid, ES

C12R 1/15 → (51) ***C12N 1/21***

C12R 1/19 → (51) ***C12N 1/21***

---

(51) ***C21B 5/00*** (11) **2 840 152 B1**
C22B 1/245
(25) Ja (26) En
(21) 12878418.8 (22) 06.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) JP 2012/065056 06.06.2012
(87) WO 2013/183170 2013/50 12.12.2013
(54) • *BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINEN VERBRENNUNGSOFEN MIT FERROCOKE*
• *BLAST FURNACE OPERATION METHOD USING FERROCOKE*
• *PROCÉDÉ DE CONDUITE DE HAUT FOURNEAU UTILISANT DU FERROCOKE*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) SATO, Takeshi, Tokyo 100-0011, JP
SUMI, Hiroyuki, Tokyo 100-0011, JP
FUJIMOTO, Hidekazu, Tokyo 100-0011, JP
ANYASHIKI, Takashi, Tokyo 100-0011, JP
SATO, Hideaki, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C21B 13/00*** ***C21B 13/14*** ***F27D 99/00*** (11) **2 794 931 B1** ***C21C 5/56***
(25) En (26) En
(21) 12810104.5 (22) 19.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) EP 2012/005258 19.12.2012
(87) WO 2013/091847 2013/26 27.06.2013
(30) 19.12.2011 EP 11009940
(54) • *SCHMELZZYKLON UND VORRICHTUNG MIT EINEM DERARTIGEN SCHMELZZYKLON*
• *SMELTING CYCLONE AND APPARATUS PROVIDED WITH SUCH A SMELTING CYCLONE*
• *FUSION CYCLONE ET APPAREIL FOURNI AVEC UNE TELLE FUSION CYCLONE*
(73) Tata Steel Nederland Technology B.V., PO Box 10000 - 3H.18, 1970 CA IJmuiden, NL
(72) MEIJER, Hendrikus, Koenraad, Albertus, NL-1970 CA IJmuiden, NL
ZEILSTRA, Christiaan, NL-1970 CA IJmuiden, NL
(74) Blauw, Frans Gerard, Tata Steel Nederland Technology B.V. Group Intellectual Property Services - 3G.37 P.O. Box 10000, 1970 CA IJmuiden, NL

C21B 13/14 → (51) ***C21B 13/00***

C21C 5/52 → (51) ***C21C 7/00***

C21C 5/56 → (51) ***C21B 13/00***

(51) ***C21C 7/00*** ***C21C 5/52*** ***C22C 38/06*** (11) **3 075 869 B1** ***C22C 38/02***
(25) En (26) En
(21) 15000931.4 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EISEN-SILICIUM-ALUMINIUM-LEGIERUNGEN*
• *METHOD FOR PRODUCTION OF IRON-SILICON-ALUMINUM ALLOYS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALLIAGES FER-SILICONE-ALUMINIUM*
(73) Megalloy AG, Teufener Straße 12, 9000 St. Gallen, CH
(72) Nazarbayev, Nursultan Abishevich, 010000 Astana city, KZ
Shkolnik, Vladimir Sergeyevich, 010000 Astana city, KZ
Zharmenov, Abdurassul Aldashevich, Almaty city, KZ
Tolymbekov, Manat Zhaksybergenovich, 100009 Karaganda city, KZ
Baysanov, Saylaubay Omarovich, 100009 Karaganda city, KZ
(74) Döpp, Ludger, Schulstrasse 52, 58332 Schwelm, DE

(51) ***C21C 7/00*** ***C21C 5/52*** C21C 7/064 C21C 7/076 (11) **3 147 376 B1** C21C 7/06 C21C 7/068 C21C 7/10
(25) En (26) En
(21) 16197681.6 (22) 03.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 04.08.2008 US 86141 P
22.08.2008 AU 2008904315
30.03.2009 US 414047
(54) • *BILLIGE HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFF-, SCHWEFEL- UND STICKSTOFFARMEM STAHL UNTER VERWENDUNG HERKÖMMLICHER STAHLPRODUKTIONSEINRICHTUNGEN*
• *LOW COST MAKING OF A LOW CARBON, LOW SULFUR, AND LOW NITROGEN STEEL USING CONVENTIONAL STEELMAKING EQUIPMENT*
• *FABRICATION À FAIBLE COÛT D'UN ACIER À FAIBLE TENEUR EN CARBONE, EN SOUFRE ET EN AZOTE À L'AIDE D'UN ÉQUIPEMENT DE FABRICATION D'ACIER CLASSIQUE*
(73) Nucor Corporation, 1915 Rexford Road, Charlotte, NC 28211, US
(72) GELDENHUIS, Jacobus Marthinus Andreas, Brownsburg, Indiana 46112, US
SOSINSKY, David J., Carmel, Indiana 46032, US
MURRAY, Daniel Gene, Veedersburg, Indiana 47987, US
McGAUGHEY, David Wayne, Waveland, Indiana 47989, US
PRETORIUS, Eugene B., Mt Pleasant, South Carolina 29465-2259, US
(74) Hedges, Martin Nicholas, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(62) 09804375.5 / 2 331 715

C21D 1/06 → (51) ***C21D 9/00***

C21D 1/18 → (51) ***C21D 9/00***

C21D 1/18 → (51) ***C23C 2/02***

C21D 1/18 → (51) ***F16C 19/38***

C21D 1/19 → (51) ***C23C 2/02***

(51) ***C21D 1/25*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/44*** ***C22C 38/54*** (11) **2 722 406 B1** ***C22C 38/42*** ***C22C 38/46***
(25) En (26) En
(21) 13166415.3 (22) 03.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(30) 20.10.2012 JP 2012232443
(54) • *Stahl für Gussform mit ausgezeichneter Wärmeleitfähigkeit, Spiegelpolier-Eigenschaften und Zähigkeit*
• *Steel for molding die having excellent thermal conductivity, mirror polishing properties and toughness*
• *Acier pour filière de moulage présentant une excellente conductivité thermique, des propriétés de polissage en miroir et une excellente ténacité*
(73) Daido Steel Co.,Ltd., 1-10, Higashisakura 1-chome Higashi-ku, Nagoya Aichi 461-8581, JP
(72) KAWANO, Masamichi, Nagoya-shi, Aichi 457-8545, JP
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

C21D 1/26 → (51) ***C23C 2/02***

C21D 1/32 → (51) ***F16C 19/38***

C21D 1/34 → (51) ***C23C 2/02***

C21D 1/74 → (51) ***B22F 1/00***

C21D 3/02 → (51) ***B22F 1/00***

C21D 3/04 → (51) ***B22F 1/00***

C21D 3/08 → (51) ***B22F 1/00***

C21D 6/00 → (51) ***C21D 8/02***

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/02***

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/44***

(51) ***C21D 8/02*** ***B21B 37/74*** ***C21D 8/04*** ***C21D 9/70*** (11) **2 826 871 B1** ***C21D 6/00*** ***C21D 9/00***
(25) Zh (26) En
(21) 12871183.5 (22) 29.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) CN 2012/000401 29.03.2012
(87) WO 2013/134897 2013/38 19.09.2013
(30) 13.03.2012 CN 201210065610
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR WARMGEWALZTEN SILICIUMSTAHL*
• *HOT ROLLED SILICON STEEL PRODUCING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIER AU SILICIUM LAMINÉ À CHAUD*
(73) Baoshan Iron & Steel Co., Ltd., No.885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN
(72) ZHANG, Huawei, Shanghai 201900, CN
WU, Yaping, Baoshan District Shanghai 201900, CN
GONG, Yu, Baoshan District Shanghai 201900, CN
SUN, Yezhong, Baoshan District Shanghai 201900, CN
HEI, Hongxu, Baoshan District Shanghai 201900, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C21D 8/02 → (51) ***C21D 9/46***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/14***

C21D 8/02 → (51) ***C23C 2/02***

C21D 8/04 → (51) ***C21D 8/02***

(51) ***C21D 8/10*** ***C21D 9/02*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/08*** ***C22C 38/14*** ***C22C 38/18*** (11) **2 434 028 B1** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/12*** ***C22C 38/16***
(25) Ja (26) En
(21) 10775011.9 (22) 14.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2012
(86) JP 2010/058233 14.05.2010
(87) WO 2010/131754 2010/46 18.11.2010
(30) 15.05.2009 JP 2009119030
(54) • *HOHLES NAHTLOSES ROHR FÜR HOCHFESTE FEDERN*
• *HOLLOW SEAMLESS PIPE FOR HIGH-STRENGTH SPRINGS*
• *TUBE SANS SOUDURE CREUX POUR RESSORTS A HAUTE RESISTANCE MECANIQUE*
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 10-26 Wakinohama-cho 2-

chome Chuo-ku, Kobe-Shi, Hyogo 651-8585, JP
Shinko Metal Products Co., Ltd., 2-1 Komorie 2-chome Moji-ku, Kitakyushu-shi Fukuoka 800-0007, JP
NHK Spring Co., Ltd., 10 Fukuura 3-chome, Kanazawa-ku Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
(72) HATANO, Hitoshi, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
TOYOTAKE, Kotaro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 800-0007, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***C21D 9/00*** (11) **3 017 074 B1**
C23C 8/22 ***C23C 8/26***
C23C 8/80 ***C21D 1/06***
C21D 1/18
(25) De (26) De
(21) 14734430.3 (22) 24.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) EP 2014/063259 24.06.2014
(87) WO 2015/000740 2015/01 08.01.2015
(30) 05.07.2013 DE 102013107100
(54) • *VERSCHLEISSFESTES UNBESCHICHTETES STAHLTEIL*
• *WEAR-RESISTANT UNCOATED STEEL PART*
• *ÉLÉMENT EN ACIER NON REVÊTU RÉSISTANT À L'USURE*
(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
(72) SIKORA, Sascha, 44534 Lünen, DE
BANIK, Janko, 58762 Altena, DE
WUTTKE, Thiemo, 45659 Recklinghausen, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

C21D 9/00 → (51) ***C21D 8/02***

C21D 9/02 → (51) ***C21D 8/10***

C21D 9/38 → (51) ***F16C 19/38***

---

(51) ***C21D 9/46*** (11) **2 290 112 B1**
B21B 37/00 ***B21B 37/76***
C22C 38/00 ***C22C 38/06***
C22C 38/58 ***C21D 8/02***
(25) En (26) En
(21) 10185077.4 (22) 08.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.03.2011
(30) 11.01.2005 JP 2005004041
(54) • *Verfahren zur Voraussage einer spezifischer Wärme in der Kühlung eines Stahlblechs*
• *Method for predicting a specific heat of a steel sheet in a cooling process*
• *Procédé pour prédiction d'une chaleur spécifique dans le refroidissement d'une feuille d'acier*
(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) Okamoto, Riki, Tokai-shi Aichi 476-8686, JP
Hishinuma, Noriyuki, Tokai-shi Aichi 476-8686, JP
Miyata, Hidenori, Tokai-shi Aichi 476-8686, JP
Taniguchi, Hirokazu, Futtsu-shi Chiba 293-8511, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 05816475.7 / 1 970 457

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/46 → (51) ***C23C 2/02***

C21D 9/50 → (51) ***F16C 19/38***

C21D 9/70 → (51) ***C21D 8/02***

---

(51) ***C22B 1/14*** (11) **3 183 371 B1**
B30B 11/00 ***C22B 1/24***
B30B 15/00
(25) De (26) De
(21) 15723016.0 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) EP 2015/060691 13.05.2015
(87) WO 2016/026589 2016/08 25.02.2016
(30) 20.08.2014 DE 102014111906
(54) • *ANLAGE ZUM HEISSBRIKETTIEREN*
• *HOT-BRIQUETTING INSTALLATION*
• *INSTALLATION DE BRIQUETAGE À CHAUD*
(73) Maschinenfabrik Köppern GmbH. & Co. KG, Königsteiner Strasse 2, 45529 Hattingen, DE
(72) SCHÄFER, Christopher, 45529 Hattingen, DE
DE WELDIGE, Eggert, 42555 Velbert Langenberg, DE
(74) von dem Borne, Andreas, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

C22B 1/24 → (51) ***C22B 1/14***

C22B 1/245 → (51) ***C21B 5/00***

---

(51) ***C22B 3/00*** (11) **3 243 914 B1**
C23C 14/34
(25) De (26) De
(21) 16169646.3 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PARTIKULÄREM RUTHENIUM*
• *METHOD OF MANUFACTURING PARTICULATE RUTHENIUM*
• *PROCEDE DE PRODUCTION DE RUTHENIUM PARTICULAIRE*
(73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstr. 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) THIEL, Vasco, 63755 Alzenau, DE
STEMMLER, Marco, 63776 Mömbris, DE
VON EIFF, Hermann, 63453 Neuberg, DE
KRAUSHAAR, Christian, 63517 Rodenbach, DE
RÖDER, Jan, 63579 Freigericht, DE
RÖHLICH, Christoph, 63456 Hanau, DE
(74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Schutzrechte Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

C22B 3/00 → (51) ***C22B 3/26***

---

(51) ***C22B 3/20*** (11) **2 430 201 B1**
(25) En (26) En
(21) 10770059.3 (22) 29.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(86) US 2010/001259 29.04.2010
(87) WO 2010/126593 2010/44 04.11.2010
(30) 30.04.2009 US 174205 P
08.01.2010 US 293419 P
(54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG VON METALLEN UND METALLVERBINDUNGEN AUS ABGEBAUTEM ERZ UND ANDEREN METALLHALTIGEN ROHSTOFFEN*
• *PROCESS FOR RECOVERING METALS AND METAL COMPOUNDS FROM MINED ORE AND OTHER METAL-BEARING RAW SOURCE MATERIALS*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MÉTAUX ET DE COMPOSÉS MÉTALLIQUES À PARTIR DE MINERAI EXTRAIT ET D'AUTRES MATIÈRES PREMIÈRES SOURCES CONTENANT DES MÉTAUX*
(73) WORLD RESOURCES COMPANY, 1600 Anderson Road, McLean, VA 22102, US
(72) HALPIN, Peter, T., Great Falls VA 22066, US
SCHLEGEL, Ulrich R., Washington, D.C. 20016, US
SCHNECK, Dale L., Pottsville PA. 17901, US
(74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

---

(51) ***C22B 3/26*** (11) **3 169 818 B1**
C22B 3/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 15738897.6 (22) 15.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) EP 2015/066184 15.07.2015
(87) WO 2016/008932 2016/03 21.01.2016
(30) 17.07.2014 FR 1456878
(54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON PALLADIUM VON DEN ANDEREN METALLISCHEN ELEMENTEN IN EINER WÄSSRIGEN STICKSTOFFPHASE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PROCESS FOR SEPARATING PALLADIUM FROM THE OTHER METAL ELEMENTS PRESENT IN A NITRIC AQUEOUS PHASE AND USES THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DU PALLADIUM DES AUTRES ÉLÉMENTS MÉTALLIQUES PRÉSENTS DANS UNE PHASE AQUEUSE NITRIQUE ET SES UTILISATIONS*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BOURGEOIS, Damien, F-30390 Aramon, FR
MEYER, Daniel, F-30150 Saint Genies de Comolas, FR
POIROT, Rémi, F-84000 Avignon, FR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

C22B 9/18 → (51) ***B22D 11/04***

C22B 13/00 → (51) ***C22B 13/06***

C22B 13/02 → (51) ***C22B 13/06***

---

(51) ***C22B 13/06*** (11) **3 036 348 B1**
C22B 13/00 ***C22B 13/02***
(25) En (26) En
(21) 14837566.0 (22) 19.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) AU 2014/050191 19.08.2014
(87) WO 2015/024073 2015/08 26.02.2015
(30) 19.08.2013 AU 2013903136
(54) • *BEHANDLUNG VON FESTSTOFFEN MIT HOHEM SCHWEFELGEHALT*
• *TREATMENT OF HIGH SULPHUR SOLIDS*

- *TRAITEMENT DE MATIÈRES SOLIDES À HAUTE TENEUR EN SOUFRE*

(73) Glencore Technology Pty Ltd., 160 Ann Street Level 10, Brisbane, Queensland 4000, AU
(72) BAKKER, Martin Lluis Olaf Paul, Upper Kedron, Queensland 4055, AU
BURROWS, Alistair Stewart, Oxley, Queensland 4075, AU
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

C22B 21/00 → (51) ***C25C 3/06***

C22C 1/04 → (51) ***B22F 1/02***

C22C 1/08 → (51) ***B22F 1/02***

C22C 1/08 → (51) ***C25D 1/08***

C22C 9/00 → (51) ***B23K 103/08***

C22C 9/02 → (51) ***B23K 103/08***

(51) ***C22C 9/05*** ***C22F 1/08*** (11) **2 161 349 B1**
(25) En (26) En
(21) 09008026.8 (22) 19.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.03.2010
(30) 01.09.2008 IT TO20080649
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WEISSMETALLLEGIERUNG AUF KUPFERBASIS ZUR HERSTELLUNG VON NATÜRLICHERWEISE ANTIBAKTERIELLEN ARTIKELN*
• *METHOD FOR PRODUCING A COPPER-BASED WHITE ALLOY FOR PRODUCING NATURALLY ANTIBACTERIAL ARTICLES*
• *PROCEDE DE PRODUCTION D'ALLIAGE BLANC A BASE DE CUIVRE POUR PRODUIRE DES ARTICLES NATURELLEMENT ANTIBACTERIENS*
(73) KME Italy S.p.A., Via dei Barucci 2, 50127 Firenze, IT
(72) Ammannati, Niccolò, 55051 Fornaci di Barga, IT
Martellucci, Elena, 55051 Fornaci di Barga, IT
Giusti, Aldo, 55028 Piano di Coreglia, IT
Sbrana, Armando, 50100 Lucca, IT
(74) Griepenstroh, Jörg, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

(51) ***C22C 14/00*** (11) **2 601 326 B1**
(25) En (26) En
(21) 11834784.8 (22) 05.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2013
(86) US 2011/046676 05.08.2011
(87) WO 2012/054125 2012/17 26.04.2012
(30) 05.08.2010 US 850691
(54) • *KOSTENGÜNSTIGE ALPHA-BETA-TITANLEGIERUNG MIT GUTEN BALLISTISCHEN UND MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN*
• *LOW-COST ALPHA-BETA TITANIUM ALLOY WITH GOOD BALLISTIC AND MECHANICAL PROPERTIES*
• *ALLIAGE DE TITANE ALPHA-BÊTA À FAIBLE COÛT PRÉSENTANT DE BONNES PROPRIÉTÉS BALISTIQUES ET MÉCANIQUES*
(73) Titanium Metals Corporation, 181 North Water Street Gate 3, Henderson, NV 89015, US
(72) FANNING, John, Henderson Nevada 89002, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***C22C 19/05*** ***F01D 5/00*** (11) **2 562 281 B1** ***B23K 20/12***
(25) En (26) En
(21) 12179975.3 (22) 09.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(30) 23.08.2011 JP 2011181225
(54) • *Langes Element aus einer Legierung auf Nickelbasis, daraus hergestellte geschweißte Struktur aus einer Legierung auf Nickelbasis und Verfahren zur Herstellung der Struktur daraus*
• *Ni-base alloy large member, Ni-base alloy welded structure made of same, and method for manufacturing structure thereof*
• *Élément de grande taille en alliage à base de nickel, structure soudée en alliage à base de nickel fabriquée à partir de celuici et son procédé de fabrication de structure*
(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama, Kanagawa 220-8401, JP
(72) Imano, Shinya, Tokyo, 100-8220, JP
Kamoshida, Hironori, Tokyo, 100-8220, JP
Hirano, Satoshi, Tokyo, 100-8220, JP
Seunghwan, Park, Tokyo, 100-8220, JP
Yoshida, Takehiko, Tokyo, 100-8220, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

(51) ***C22C 19/05*** (11) **3 249 063 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16171670.9 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(54) • *HOCHFESTE NI-BASIERTE SUPERLEGIERUNG*
• *HIGH STRENGTH NI-BASED SUPERALLOY*
• *SUPERALLIAGE À BASE DE NI À HAUTE RÉSISTANCE*
(73) The Japan Steel Works, Ltd., 11-1, Osaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) TAKASAWA, Koichi, Muroran-shi, Hokkaido, JP
OHKAWA, Takuya, Muroran-shi, Hokkaido, JP
YOSHIDA, Masato, Muroran-shi, Hokkaido, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C22C 19/05 → (51) ***B23K 35/30***

(51) ***C22C 19/07*** (11) **3 175 008 B1**
(25) De (26) De
(21) 15750314.5 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) EP 2015/067697 31.07.2015
(87) WO 2016/016437 2016/05 04.02.2016
(30) 01.08.2014 DE 102014011249
(54) • *KOBALTBASISSUPERLEGIERUNG*
• *COBALT BASED ALLOY*
• *ALLIAGE A BASE DE COBALT*
(73) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
(72) BAUER, Alexander, 91052 Erlangen, DE
GÖKEN, Mathias, 91096 Möhrendorf, DE
FREUND, Lisa, 90459 Nürnberg, DE
NEUMEIER, Steffen, 91052 Erlangen, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) ***C22C 21/00*** ***B21B 1/22*** ***B23K 1/00*** ***B23K 35/22*** ***C22F 1/047*** ***C22F 1/053*** (11) **3 121 301 B1** ***B21B 3/00*** ***B23K 20/04*** ***B23K 35/28*** ***C22F 1/05*** ***C22F 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15765618.2 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) JP 2015/001342 11.03.2015
(87) WO 2015/141193 2015/38 24.09.2015
(30) 19.03.2014 JP 2014055718
(54) • *PLATTIERTES ALUMINIUMLEGIERUNGSMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE WÄRMETAUSCHER MIT DIESEM PLATTIERTEN ALUMINIUMLEGIERUNGSMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIESEN*
• *CLADDED ALUMINIUM-ALLOY MATERIAL AND PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND HEAT EXCHANGER USING SAID CLADDED ALUMINIUM-ALLOY MATERIAL AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *MATÉRIAU D'ALLIAGE D'ALUMINIUM ENROBÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR UTILISANT LEDIT MATÉRIAU EN ALLIAGE D'ALUMINIUM ENROBÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) UACJ Corporation, 1-7-2, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) ANDO, Makoto, Tokyo 100-0004, JP
NIIKURA, Akio, Tokyo 100-0004, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***C22C 21/00*** ***B23K 35/22*** (11) **3 124 631 B1** ***F28F 21/08***
(25) Ja (26) En
(21) 15768438.2 (22) 09.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) JP 2015/053557 09.02.2015
(87) WO 2015/146322 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 JP 2014070430
(54) • *AUS ALUMINIUMLEGIERUNG GEFORMTES LÖTBLECH*
• *BRAZING SHEET FORMED OF ALUMINUM ALLOY*
• *TÔLE À BRASAGE CONSTITUÉE D'ALLIAGE D'ALUMINIUM*
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
Denso Corporation, 1-1, Showa-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
(72) KIMURA, Shimpei, Tochigi 321-4367, JP
TSURUNO, Akihiro, Tochigi 321-4367, JP
IZUMI, Takahiro, Tochigi 321-4367, JP
SHIBUYA, Yuji, Tochigi 321-4367, JP
TERAMOTO, Hayaki, Kariya-shi Aichi 448-8661, JP

TESHIMA, Shoei, Kariya-shi Aichi 448-8661, JP
HASEGAWA, Manabu, Kariya-shi Aichi 448-8661, JP
YAMAMOTO, Michiyasu, Kariya-shi Aichi 448-8661, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C22C 21/00 → (51) ***B22F 1/02***

C22C 21/00 → (51) ***B32B 15/01***

(51) ***C22C 21/02*** ***B22D 21/04*** (11) **3 128 021 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15774022.6 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) JP 2015/059869 30.03.2015
(87) WO 2015/152133 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 JP 2014072271
(54) • *AL-SI-MG-SYSTEM-ALUMINIUMLEGIERUNG MIT AUSGEZEICHNETER SPEZIFISCHER STEIFIGKEIT, FESTIGKEIT UND LEITFÄHIGKEIT SOWIE DARAUS GEFORMTES GUSSELEMENT*
• *AL-SI-MG SYSTEM ALUMINUM ALLOY FOR CASTING, WHICH HAS EXCELLENT SPECIFIC STIFFNESS, STRENGTH AND DUCTILITY, AND CAST MEMBER FORMED FROM SAME*
• *ALLIAGE D'ALUMINIUM DE SYSTÈME AL-SI-MG DESTINÉ AU COULAGE, QUI A UNE RIGIDITÉ SPÉCIFIQUE, UNE RÉSISTANCE ET UNE DUCTILITÉ QUI SONT EXCELLENTES, ET ÉLÉMENT COULÉ FORMÉ À PARTIR DE CELUI-CI*
(73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku, Tokyo 1088224, JP
(72) OKUBO Yoshiyuki, Moka-shi Tochigi 321-4367, JP
YOSHIDA Masaru, Moka-shi Tochigi 321-4367, JP
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

C22C 21/02 → (51) ***B32B 15/01***

C22C 21/02 → (51) ***F16H 63/32***

C22C 23/00 → (51) ***C22C 23/04***

(51) ***C22C 23/04*** ***A61L 31/00*** ***C22F 1/06*** (11) **3 192 886 B1** ***C22C 23/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15839699.4 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) JP 2015/004596 09.09.2015
(87) WO 2016/038892 2016/11 17.03.2016
(30) 09.09.2014 JP 2014183716
12.03.2015 JP 2015050101
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FIXIERUNG VON BIOLOGISCHEM WEICHGEWEBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DEVICE FOR FIXING BIOLOGICAL SOFT TISSUE, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *DISPOSITIF POUR FIXER UN TISSU MOU BIOLOGIQUE, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) National University Corporation Kobe University, 1-1 Rokkodai-cho Nada-ku, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP
(72) MUKAI, Toshiji, Kobe-shi Hyogo 657-8501, JP
IKEO, Naoko, Kobe-shi Hyogo 657-8501, JP
GU, Eisei, Kobe-shi Hyogo 657-8501, JP
FUKUMOTO, Takumi, Kobe-shi Hyogo 657-8501, JP
YABUUCHI, Hikaru, Kobe-shi Hyogo 657-8501, JP
(74) Heyerhoff Geiger & Partner Patentanwälte PartGmbB, Heiligenbreite 52, 88662 Überlingen, DE

C22C 28/00 → (51) ***H01F 41/02***

C22C 29/08 → (51) ***C04B 35/48***

C22C 30/02 → (51) ***B23K 35/30***

C22C 33/02 → (51) ***H01F 41/02***

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 9/46*** ***C22C 38/58*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/08*** ***C22C 38/16*** ***C22C 38/26*** ***C22C 38/38*** ***C23C 2/02*** (11) **2 907 886 B1** ***C22C 38/14*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/12*** ***C22C 38/18*** ***C22C 38/28*** ***C21D 8/02*** ***C23C 2/06***
(25) Ja (26) En
(21) 14756256.5 (22) 25.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) JP 2014/054570 25.02.2014
(87) WO 2014/132968 2014/36 04.09.2014
(30) 26.02.2013 JP 2013035597
(54) • *HOCHFESTES WARMGEWALZTES STAHLBLECH MIT MAXIMALER ZUGFESTIGKEIT VON 980 MPA ODER MEHR, MIT HERVORRAGENDER HÄRTBARKEIT UND TIEFTEMPERATURBESTÄNDIGKEIT*
• *HIGH-STRENGTH HOT-ROLLED STEEL SHEET HAVING MAXIMUM TENSILE STRENGTH OF 980 MPA OR MORE, AND HAVING EXCELLENT AND BAKING HARDENABILITY AND LOW-TEMPERATURE TOUGHNESS*
• *TOLE D'ACIER A HAUTE RESISTANCE A CHAUD AVEC UNE RESISTANCE MAXIMALE A LA TRACTION MAXIMALE DE 980 MPA OU PLUS, EXCELLENTE TREMPE ET TENACITE A BASSE TEMPERATURE.*
(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) AZUMA, Masafumi, Tokyo 100-8071, JP
SHUTO, Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP
YOKOI, Tatsuo, Tokyo 100-8071, JP
KANZAWA, Yuuki, Tokyo 100-8071, JP
UENISHI, Akihiro, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 9/46*** (11) **3 091 097 B1** ***C22C 38/60***
(25) Ja (26) En
(21) 15769294.8 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) JP 2015/001713 26.03.2015
(87) WO 2015/146174 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 JP 2014068738
(54) • *HEISSGEWALZTES STAHLBLECH MIT HOHEM KOHLENSTOFFGEHALT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HIGH-CARBON HOT-ROLLED STEEL SHEET AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD À HAUTE TENEUR EN CARBONE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
(72) MIYAMOTO, Yuka, Tokyo 100-0011, JP
KOBAYASHI, Takashi, Tokyo 100-0011, JP
OKUDA, Kaneharu, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C22C 38/00 → (51) ***B22D 13/00***

C22C 38/00 → (51) ***B23K 35/30***

C22C 38/00 → (51) ***C21D 9/46***

C22C 38/00 → (51) ***H01F 41/02***

(51) ***C22C 38/02*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/38*** ***C21D 6/00*** ***C22C 38/20*** (11) **3 147 380 B1** ***C22C 38/22*** ***A44C 27/00*** ***C22C 38/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16174780.3 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 25.09.2015 EP 15186980
(54) • *NICKELFREIER AUSTENITISCHER EDELSTAHL*
• *NICKEL-FREE AUSTENITIC STAINLESS STEEL*
• *ACIER INOXYDABLE AUSTENITIQUE SANS NICKEL*
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd., Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) Porret, Joël, Neuchâtel 2000, CH
Plankert, Guido, 8113 Boppelsen, CH
Carozzani, Tommy, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Supper, Marc, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

C22C 38/02 → (51) ***B22D 13/00***

C22C 38/02 → (51) ***B23K 35/30***

C22C 38/02 → (51) ***B32B 15/04***

C22C 38/02 → (51) ***C21C 7/00***

C22C 38/02 → (51) ***C21D 8/10***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/02 → (51) ***C23C 2/02***

C22C 38/04 → (51) ***B22D 13/00***

C22C 38/04 → (51) ***B23K 35/30***

C22C 38/04 → (51) ***B32B 15/04***

C22C 38/04 → (51) ***C21D 8/10***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 38/04 → (51) ***C23C 2/02***

C22C 38/06	→ (51)	B23K 35/30
C22C 38/06	→ (51)	B32B 15/04
C22C 38/06	→ (51)	C21C 7/00
C22C 38/06	→ (51)	C21D 1/25
C22C 38/06	→ (51)	C21D 8/10
C22C 38/06	→ (51)	C21D 9/46
C22C 38/06	→ (51)	C22C 38/00
C22C 38/06	→ (51)	C22C 38/02
C22C 38/06	→ (51)	C23C 2/02
C22C 38/08	→ (51)	B22D 13/00
C22C 38/08	→ (51)	C21D 8/10
C22C 38/08	→ (51)	C22C 38/00
C22C 38/12	→ (51)	B22D 13/00
C22C 38/12	→ (51)	C21D 8/10
C22C 38/12	→ (51)	C22C 38/00

(51) **C22C 38/14** (11) **3 012 341 B1**
C21D 8/02
(25) Zh (26) En
(21) 14813653.4 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) CN 2014/072890 05.03.2014
(87) WO 2014/201877 2014/52 24.12.2014
(30) 19.06.2013 CN 201310244713
(54) • *GEGEN ZINK-INDUZIERTE RISSE BESTÄNDIGE STAHLPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ZINC-INDUCED-CRACK RESISTANT STEEL PLATE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *TÔLE D'ACIER PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE À LA FISSURATION INDUITE PAR LE ZINC ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Baoshan Iron & Steel Co., Ltd., No.885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN
(72) LIU, Zicheng, Shanghai 201900, CN
WU, Yong, Shanghai 201900, CN
LI, Xianju, Shanghai 201900, CN
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

C22C 38/14	→ (51)	B22D 13/00
C22C 38/14	→ (51)	C21D 8/10
C22C 38/14	→ (51)	C22C 38/00

(51) **C22C 38/16** (11) **3 075 874 B1**
H01F 1/053 **H01F 1/08**
(25) Zh (26) En
(21) 14866431.1 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) CN 2014/092225 26.11.2014
(87) WO 2015/078362 2015/22 04.06.2015
(30) 27.11.2013 CN 201310639023
(54) • *SELTENERDMAGNET MIT GERINGEM BORGEHALT*
• *LOW-B RARE EARTH MAGNET*
• *AIMANT DE TERRES RARES À FAIBLE TENEUR EN B*
(73) Xiamen Tungsten Co. Ltd., No. 1005 Anling Road Huli Xiamen, Fujian 361009, CN
(72) NAGATA, Hiroshi, Xiamen Fujian 361009, CN
YU, Rong, Xiamen Fujian 361009, CN
(74) Rössler, Matthias, Kahlhöfer Rößler Kreuels Patentanwälte PartG mbB (Karo IP Professionals) Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

C22C 38/16	→ (51)	C21D 8/10
C22C 38/16	→ (51)	C22C 38/00
C22C 38/18	→ (51)	B22D 13/00
C22C 38/18	→ (51)	C21D 8/10
C22C 38/18	→ (51)	C22C 38/00
C22C 38/18	→ (51)	C23C 2/02
C22C 38/20	→ (51)	C22C 38/02
C22C 38/22	→ (51)	C22C 38/02
C22C 38/26	→ (51)	B22D 13/00
C22C 38/26	→ (51)	C22C 38/00
C22C 38/28	→ (51)	B22D 13/00
C22C 38/28	→ (51)	C22C 38/00
C22C 38/34	→ (51)	C23C 2/02
C22C 38/38	→ (51)	C22C 38/00
C22C 38/38	→ (51)	C22C 38/02
C22C 38/38	→ (51)	C23C 2/02
C22C 38/40	→ (51)	B22D 13/00
C22C 38/42	→ (51)	B23K 35/30
C22C 38/42	→ (51)	C21D 1/25

(51) **C22C 38/44** (11) **3 061 841 B1**
C21D 6/00 **C22C 38/52**
(25) En (26) En
(21) 16156815.9 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 26.02.2015 US 201514632159
(54) • *LOCHKORROSIONSBESTÄNDIGER MARTENSITISCHER ROSTFREIER STAHL*
• *CORROSION PITTING RESISTANT MARTENSITIC STAINLESS STEEL*
• *ACIER INOXYDABLE MARTENSITIQUE RÉSISTANT AUX PIQÛRES DE CORROSION*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) MAJKA, Theodore Francis, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) Foster, Christopher Michael, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

C22C 38/44	→ (51)	B23K 35/30
C22C 38/44	→ (51)	C21D 1/25
C22C 38/46	→ (51)	B23K 35/30
C22C 38/46	→ (51)	C21D 1/25
C22C 38/48	→ (51)	B22D 13/00
C22C 38/48	→ (51)	B23K 35/30
C22C 38/50	→ (51)	B22D 13/00
C22C 38/52	→ (51)	C22C 38/44
C22C 38/54	→ (51)	C21D 1/25
C22C 38/58	→ (51)	B23K 35/30
C22C 38/58	→ (51)	C21D 9/46
C22C 38/58	→ (51)	C22C 38/00
C22C 38/60	→ (51)	C22C 38/00
C22C 47/14	→ (51)	B22F 1/02
C22F 1/00	→ (51)	C22C 21/00
C22F 1/043	→ (51)	F16H 63/32
C22F 1/047	→ (51)	C22C 21/00
C22F 1/05	→ (51)	C22C 21/00
C22F 1/053	→ (51)	C22C 21/00
C22F 1/06	→ (51)	C22C 23/04
C22F 1/08	→ (51)	C22C 9/05

(51) **C23C 2/02** (11) **3 177 749 B1**
C21D 8/02 **C23C 2/06**
C23C 2/12 **C23C 2/40**
C21D 9/46 **C21D 1/26**
C21D 1/34 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/18**
B32B 15/01 **C25D 3/22**
C25D 3/56 **C21D 1/18**
C21D 1/19 **C22C 38/06**
C22C 38/38 **C23F 17/00**
C22C 38/34
(25) En (26) En
(21) 15777734.3 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 14.06.2017
(86) IB 2015/056029 07.08.2015
(87) WO 2016/020899 2016/06 11.02.2016
(30) 07.08.2014 PCT/IB2014/001492
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STAHLBLECHS MIT VERBESSERTER FESTIGKEIT, DEHNBARKEIT UND VERFORMBARKEIT*
• *METHOD FOR PRODUCING A STEEL SHEET HAVING IMPROVED STRENGTH, DUCTILITY AND FORMABILITY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TÔLE D'ACIER AYANT UNE RÉSISTANCE, UNE DUCTILITÉ ET UNE APTITUDE AU FORMAGE AMÉLIORÉES*
(73) Arcelormittal S.A., 24-26 Boulevard d Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) MASSE, Jean-Philippe, 38000 Grenoble, FR
HELL, Jean-Christophe, 57283 Maizieres-les-metz Cedex, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C23C 2/02	→ (51)	C22C 38/00

C23C 2/04 → (51) ***B32B 15/04***

C23C 2/06 → (51) ***B32B 15/04***

C23C 2/06 → (51) ***C22C 38/00***

C23C 2/06 → (51) ***C23C 2/02***

C23C 2/12 → (51) ***C23C 2/02***

C23C 2/28 → (51) ***B32B 15/04***

C23C 2/40 → (51) ***C23C 2/02***

(51) ***C23C 4/06*** ***C23C 4/10*** (11) **3 141 628 B1** ***F16J 9/26***
(25) Ja (26) En
(21) 15789908.9 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) JP 2015/062857 28.04.2015
(87) WO 2015/170648 2015/45 12.11.2015
(30) 08.05.2014 JP 2014096857
(54) • *GLEITELEMENT UND KOLBENRING*
• *SLIDING MEMBER AND PISTON RING*
• *ELEMENT COULISSANT ET SEGMENT DE PISTON*
(73) Kabushiki Kaisha Riken, 8-1, Sanbancho Chiyoda-ku, Tokyo 102-8202, JP
(72) HIROTA, Kazuhiko, Kashiwazaki-shi Niigata 945-8555, JP
KAMURA, Shuichi, Kashiwazaki-shi Niigata 945-8555, JP
(74) Hooiveld, Arjen Jan Winfried, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

C23C 4/10 → (51) ***C23C 4/06***

C23C 4/11 → (51) ***C23C 14/08***

(51) ***C23C 4/131*** ***B05B 7/22*** ***B05B 13/06*** (11) **2 941 493 B1** ***B05B 15/50***
(25) De (26) De
(21) 13811944.1 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) EP 2013/077414 19.12.2013
(87) WO 2014/106591 2014/28 10.07.2014
(30) 04.01.2013 DE 102013200067
(54) • *VORRICHTUNG ZUM THERMISCHEN BESCHICHTEN EINER OBERFLÄCHE*
• *APPARATUS FOR THERMALLY COATING A SURFACE*
• *DISPOSITIF DE REVÊTEMENT THERMIQUE D'UNE SURFACE*
(73) Ford Global Technologies, LLC, Fairlane Plaza South 330 Town Center Drive Suite 800, Dearborn, MI 48126, US
(72) VERPOORT, Clemens Maria, 40789 Monheim, DE
SCHRAMM, Leander, 07407 Remda-Teichel, DE
HAUSER, Enrico, 57520 Langenbach, DE
(74) Dörfler, Thomas, Ford-Werke GmbH Abt. NH/364 Henry-Ford-Strasse 1, 50735 Köln, DE

(51) ***C23C 4/134*** (11) **2 791 381 B1**
(25) En (26) En
(21) 12812461.7 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) US 2012/069807 14.12.2012
(87) WO 2013/090754 2013/25 20.06.2013
(30) 14.12.2011 US 201161570516 P
14.12.2011 US 201161570532 P
(54) • *REAKTIVES GASSCHILD ODER FLAMMHEMMENDER MANTEL FÜR SUSPENSIONSPLASMASPRITZVERFAHREN*
• *REACTIVE GAS SHROUD OR FLAME SHEATH FOR SUSPENSION PLASMA SPRAY PROCESSES*
• *GAINE DE FLAMME OU ENVELOPPE DE GAZ RÉACTIF POUR PROCÉDÉS DE PULVÉRISATION DE PLASMA EN SUSPENSION*
(73) Praxair S.T. Technology, Inc., 441 Sackett Point Road, North Haven, CT 06473, US
(72) PETORAK, Christopher A., Carmel, IN 46032, US
LEMEN, Don J., Indianapolis, IN 46268, US
FEUERSTEIN, Albert, Carmel, IN 46032, US
LEWIS III, Thomas F, Zionsville, IN 46077, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

C23C 4/134 → (51) ***C23C 14/08***

C23C 6/00 → (51) ***C04B 37/02***

C23C 8/22 → (51) ***C21D 9/00***

C23C 8/26 → (51) ***C21D 9/00***

C23C 8/30 → (51) ***C23C 8/32***

(51) ***C23C 8/32*** ***C23C 8/30*** (11) **2 703 516 B1** ***C23C 8/80***
(25) En (26) En
(21) 13181982.3 (22) 28.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(30) 31.08.2012 JP 2012192619
(54) • *Herstellungsverfahren eines Gusseisenbremsrotors für Fahrzeuge*
• *Manufacturing method of cast-iron vehicular disc brake rotor*
• *Procédé de fabrication d'un rotor de frein à disque de véhicule en fonte*
(73) AKEBONO BRAKE INDUSTRY CO., LTD., 19-5, Koami-cho, Nihonbashi, Chuo-ku Tokyo, JP
(72) Sugai, Yoshiyuki, Chuo-ku, Tokyo, JP
Seki, Katsuji, Chuo-ku, Tokyo, JP
Takada, Takuya, Chuo-ku, Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C23C 8/80 → (51) ***C21D 9/00***

C23C 8/80 → (51) ***C23C 8/32***

C23C 10/02 → (51) ***C23C 10/20***

(51) ***C23C 10/20*** ***C23C 10/02*** (11) **2 956 565 B1** ***C23C 10/60***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14708612.8 (22) 04.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) FR 2014/050194 04.02.2014
(87) WO 2014/125188 2014/34 21.08.2014
(30) 13.02.2013 FR 1351228
(54) • *VERFAHREN ZUR ABSCHEIDUNG EINER KORROSIONSSCHUTZBESCHICHTUNG AUS EINER SUSPENSION*
• *METHOD FOR DEPOSITING A CORROSION-PROTECTION COATING FROM A SUSPENSION*
• *PROCEDE DE DEPOT D'UN REVETEMENT CONTRE LA CORROSION A PARTIR D'UNE SUSPENSION*
(73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), Campus Gérard-Mégie 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université de Lorraine, 34 Cours Léopold CS 25233, 54052 Nancy Cedex, FR
(72) RICHET, Nicolas, F-78330 Fontenay- Le-Fleury, FR
MAZET, Thierry, F-54000 Nancy, FR
VILASI, Michel, F-54136 Bouxieres aux Dames, FR
MATHIEU, Stéphane, F-54600 Villers les Nancy, FR
(74) Laigneau, Amandine, L'Air Liquide Direction Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

C23C 10/60 → (51) ***C23C 10/20***

C23C 14/00 → (51) ***B32B 17/10***

C23C 14/02 → (51) ***C03C 17/36***

C23C 14/06 → (51) ***C23C 14/26***

(51) ***C23C 14/08*** ***C23C 4/11*** ***C23C 4/134*** ***C23C 28/00*** (11) **2 971 686 B1**
(25) En (26) En
(21) 14763383.8 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/027972 14.03.2014
(87) WO 2014/143831 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361801405 P
(54) • *BESCHICHTETE ARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *COATED ARTICLES AND MANUFACTURE METHODS*
• *ARTICLES REVÊTUS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BOCHIECHIO, Mario P., Vernon, Connecticut 06066, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C23C 14/08 → (51) ***B32B 17/10***

C23C 14/08 → (51) ***H01L 39/24***

C23C 14/18 → (51) ***B32B 17/10***

C23C 14/22 → (51) ***C23C 16/44***

C23C 14/22 → (51) ***H01L 39/24***

C23C 14/24 → (51) ***C23C 14/26***

C23C 14/24 → (51) ***C23C 14/34***

C23C 14/24 → (51) ***C23C 16/44***

(51) ***C23C 14/26*** ***C23C 14/32*** ***C23C 14/56*** (11) **3 091 101 B1** ***C23C 14/24*** ***C23C 14/06***
(25) En (26) En
(21) 15001346.4 (22) 06.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(54) • *BESCHICHTUNGSEINHEIT*
• *COATING UNIT*
• *UNITÉ DE REVÊTEMENT*
(73) safematic GmbH, Elestastrasse 12, 7310 Bad Ragaz, CH
(72) COLLEONI, Walter, 6832 Sulz, AT
CAPEDER, Patrick, 7304 Maienfeld, CH
GRAF, Christof, 9475 Sevelen, CH
(74) Toleti, Martin, E.Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

C23C 14/32 → (51) ***C23C 14/26***

C23C 14/32 → (51) ***C23C 14/34***

(51) ***C23C 14/34*** ***C23C 14/32*** ***C23C 14/24*** (11) **2 746 424 B1** ***H01J 37/34*** ***H01J 37/32***
(25) De (26) De
(21) 13195127.9 (22) 29.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(30) 21.12.2012 EP 12198948
(54) • *Verdampfungsquelle*
• *Evaporation source*
• *Source d'évaporation*
(73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon SZ, CH
(72) Vetter, Jörg Dr., 51469 Bergisch Gladbach, DE
Dr. Stefan Esser, 50072 Aachen, DE
Müller, Jürgen Dr., 57462 Olpe, DE
Erkens, Georg Dr., 52070 Aachen, DE
(74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

(51) ***C23C 14/34*** ***H01J 37/34*** (11) **2 802 679 B1** ***H01J 37/32***
(25) En (26) En
(21) 13706668.4 (22) 14.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) GB 2013/050064 14.01.2013
(87) WO 2013/104925 2013/29 18.07.2013
(30) 13.01.2012 GB 201200574
(54) • *IN EINEM VAKUUM ROTIERENDE VORRICHTUNG*
• *IN-VACUUM ROTATIONAL DEVICE*
• *DISPOSITIF ROTATIF DANS LE VIDE*
(73) Gencoa Ltd, 4 De Havilland Drive, Liverpool Merseyside L24 8RN, GB
(72) PRICE, Jonathan, Liverpool Merseyside L24 8RN, GB
(74) Hutchinson, Thomas Owen, Hutchinson IP Ltd 57 Hoghton Street, Southport, Merseyside PR9 0PG, GB

C23C 14/34 → (51) ***C22B 3/00***

C23C 14/56 → (51) ***C23C 14/26***

C23C 16/22 → (51) ***C04B 41/50***

C23C 16/26 → (51) ***C23C 16/27***

C23C 16/26 → (51) ***C23C 28/04***

(51) ***C23C 16/27*** ***C23C 16/26*** ***G04B 15/14*** (11) **2 432 917 B1** ***G04D 3/00*** ***G04B 13/02***
(25) En (26) En
(21) 10723017.9 (22) 18.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2012
(86) EP 2010/056835 18.05.2010
(87) WO 2010/133607 2010/47 25.11.2010
(30) 18.05.2009 EP 09160548
(54) • *VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN VON MIKROMECHANISCHEN TEILEN MIT HOHEN TRIBOLOGISCHEN LEISTUNGSFÄHIGKEITEN ZUR ANWENDUNG IN MECHANISCHEN SYSTEMEN*
• *METHOD FOR COATING MICROMECHANICAL PARTS WITH HIGH TRIBOLOGICAL PERFORMANCES FOR APPLICATION IN MECHANICAL SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE PIÈCES MICROMÉCANIQUES À HAUTES PERFORMANCES TRIBOLOGIQUES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS DES SYSTÈMES MÉCANIQUES*
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd., Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) STEINMÜLLER, Detlef, A-6074 Aldrans, AT
STEINMÜLLER, Doris, A-6074 Aldrans, AT
DREXEL, Herwig, A-6080 Igls, AT
GHODBANE, Slimane, 6080 Innsbruck, AT
RICHARD, David, CH-1400 Yverdon-les-Bains, CH
CUSIN, Pierre, CH-1423 Villars-Burquin, CH
(74) Ravenel, Thierry Gérard Louis, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***C23C 16/44*** ***C23C 16/448*** (11) **2 059 626 B1**
(25) En (26) En
(21) 07814648.7 (22) 31.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.05.2009
(86) US 2007/077466 31.08.2007
(87) WO 2008/028170 2008/10 06.03.2008
(30) 31.08.2006 US 841589 P
(54) • *AUF FESTEM VORLÄUFER BASIERENDE FLUIDZUFUHR UNTER VERWENDUNG VON KONTROLLIERTER FESTSTOFFMORPHOLOGIE*
• *SOLID PRECURSOR-BASED DELIVERY OF FLUID UTILIZING CONTROLLED SOLIDS MORPHOLOGY*
• *DISTRIBUTION DE FLUIDE FONDÉE SUR DES PRÉCURSEURS SOLIDES, FAISANT INTERVENIR DES SOLIDES À MORPHOLOGIE CONTRÔLÉE*
(73) ENTEGRIS INC., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US
(72) CLEARY, John, M., New Fairfield, CT 06812, US
ARNO, Jose, I, Brookfield, CT 06804, US
HENDRIX, Bryan, C., Danbury, CT 06811, US
NAITO, Donn, Marble Falls, TX 78654, US
BATTLE, Scott, Cedar Park, TX 72613, US
GREGG, John, Marble Falls, TX 78654, US
WODJENSKI, Michael, J., New Milford, CT 06776, US
XU, Chongying, New Milford, CT 06776, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(51) ***C23C 16/44*** ***C23C 16/52*** ***C23C 16/455*** (11) **2 742 167 B1** ***C23C 16/54*** ***C23C 16/458***
(25) En (26) En
(21) 12748571.2 (22) 30.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(86) NL 2012/050540 30.07.2012
(87) WO 2013/022339 2013/07 14.02.2013
(30) 10.08.2011 EP 11177166
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ATOMLAGENABSCHEIDUNG AUF EIN SUBSTRAT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DEPOSITING ATOMIC LAYERS ON A SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE DÉPÔT DE COUCHES ATOMIQUES SUR UN SUBSTRAT*
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) KNAAPEN, Raymond Jacobus Wilhelmus, NL-2628 VK Delft, NL
OLIESLAGERS, Ruud, NL-2628 VK Delft, NL
VAN DEN BERG, Dennis, NL-2628 VK Delft, NL
VAN DEN BOER, Matijs C., NL-2628 VK Delft, NL
MAAS, Diederik Jan, NL-2628 VK Delft, NL
VAN DER DONCK, Jacques Cor Johan, NL-2628 VK Delft, NL
ROOZEBOOM, Freddy, NL-2628 VK Delft, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***C23C 16/44*** ***C23C 16/448*** ***C23C 14/24*** (11) **2 832 896 B1** ***C23C 14/22***
(25) Ko (26) En
(21) 13768848.7 (22) 26.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) KR 2013/002496 26.03.2013
(87) WO 2013/147491 2013/40 03.10.2013
(30) 28.03.2012 KR 20120031891
(54) • *QUELLMATERIALBEHÄLTER UND DAMPFABSCHEIDUNGSREAKTOR*
• *SOURCE CONTAINER AND VAPOUR-DEPOSITION REACTOR*
• *RÉSERVOIR DE SOURCE ET RÉACTEUR DE DÉPÔT EN PHASE VAPEUR*
(73) Unitex Co., Ltd., Geumjeong-dong Hanrim Human Tower 204ho 1pilji 172 LS-ro, Gunpo-si, Gyeonggi-do 435-824, KR
(72) LEE, Myung Gi, Anyang-si Gyeonggi-do 431-815, KR
LEE, Yong Eui, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-921, KR
KIM, Un Jung, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 423-752, KR
(74) Platzöder, Michael Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C23C 16/44 → (51) ***C04B 41/50***

C23C 16/448 → (51) ***C23C 16/44***

C23C 16/455 → (51) ***C01B 33/035***

C23C 16/455 → (51) ***C23C 16/44***

C23C 16/455 → (51) ***C23C 16/458***

(51) ***C23C 16/458*** ***C23C 16/455*** (11) **2 435 597 B1**
(25) Fi (26) En
(21) 10726140.6 (22) 21.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012

(86) FI 2010/050408 21.05.2010
(87) WO 2010/136644 2010/48 02.12.2010
(30) 26.05.2009 FI 20095578
(54) • *ANORDNUNG ZUR SUBSTRATVERARBEITUNG UND SUBSTRATTRÄGER*
• *ARRANGEMENT FOR PROCESSING SUBSTRATE AND SUBSTRATE CARRIER*
• *AGENCEMENT POUR LE TRAITEMENT D'UN SUBSTRAT ET SUPPORT DE SUBSTRAT*
(73) Beneq Oy, Ensimmäinen savu, 01510 Vantaa, FI
(72) MAULA, Jarmo, 02200 Espoo, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

C23C 16/458 → (51) ***C23C 16/44***

C23C 16/503 → (51) ***B01J 35/02***

C23C 16/515 → (51) ***C23C 28/04***

C23C 16/52 → (51) ***C23C 16/44***

C23C 16/54 → (51) ***C23C 16/44***

C23C 16/56 → (51) ***C04B 41/50***

C23C 18/00 → (51) ***C07C 1/24***

C23C 18/12 → (51) ***C03C 1/00***

(51) ***C23C 18/16*** ***C23C 18/18*** ***H05K 3/38*** ***B05D 1/00*** (11) **2 640 868 B1** ***C23C 18/20*** ***H01M 4/88***
(25) En (26) En
(21) 11787816.5 (22) 16.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) EP 2011/070213 16.11.2011
(87) WO 2012/066018 2012/21 24.05.2012
(30) 16.11.2010 SE 1051201
16.11.2010 US 414116 P
(54) • *METALLBESCHICHTUNG VON GEGENSTÄNDEN MITTELS EINER PLASMA-POLYMERISATIONSVORBEHANDLUNG*
• *METAL COATING OF OBJECTS USING A PLASMA POLYMERISATION PRETREATMENT*
• *MÉTALLISATION D'OBJETS AVEC PRETRAITEMENT PAR POLYMÉRISATION PLASMA*
(73) Cuptronic Technology Ltd., P.O. Box 58341, Limassol 3733, CY
(72) GÖTHE, Sven, S-168 50 Bromma, SE
ATTHOFF, Björn, S-756 53 Uppsala, SE
LARSSON, Karl-Gunnar, S-952 92 Kalix, SE
(74) Carlsson, Carl Fredrik Munk, Ström & Gullikson AB P.O. Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

C23C 18/16 → (51) ***C25D 5/08***

C23C 18/18 → (51) ***C23C 18/16***

C23C 18/20 → (51) ***C23C 18/16***

C23C 18/31 → (51) ***C25D 5/08***

(51) ***C23C 18/32*** ***C23C 18/50*** (11) **3 224 388 B1**
(25) En (26) En
(21) 15797992.3 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) EP 2015/076822 17.11.2015
(87) WO 2016/083195 2016/22 02.06.2016
(30) 26.11.2014 EP 14194890
(54) • *PLATTIERBAD UND VERFAHREN ZUR STROMLOSEN ABSCHEIDUNG VON NICKELSCHICHTEN*
• *PLATING BATH AND METHOD FOR ELECTROLESS DEPOSITION OF NICKEL LAYERS*
• *BAIN DE PLACAGE ET PROCÉDÉ DE DÉPÔT ANÉLECTROLYTIQUE DE COUCHES DE NICKEL*
(73) Atotech Deutschland GmbH, Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE
(72) PICALEK, Jan, 10553 Berlin, DE
BERA, Holger, 10829 Berlin, DE
AKHTAR, Shakeel, 10553 Berlin, DE
BEJAN, Iulia, 10553 Berlin, DE
PINNAU, Jennifer, 10553 Berlin, DE

C23C 18/50 → (51) ***C23C 18/32***

(51) ***C23C 22/60*** ***C23C 22/77*** ***C23C 22/86*** ***C23G 1/36*** (11) **3 218 531 B1** ***C23C 22/78*** ***C23G 1/14***
(25) De (26) De
(21) 15797897.4 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) EP 2015/076282 11.11.2015
(87) WO 2016/075183 2016/20 19.05.2016
(30) 13.11.2014 DE 102014223169
(54) • *VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN ENTFERNUNG VON ZINK-IONEN AUS ALKALISCHEN BADLÖSUNGEN IN DER OBERFLÄCHENBEHANDLUNG VON METALLISCHEN BAUTEILEN IN SERIE*
• *METHOD FOR THE SELECTIVE REMOVAL OF ZINC IONS FROM ALKALI BATH SOLUTIONS IN THE SERIAL SURFACE TREATMENT OF METAL COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION SÉLECTIVE D'IONS ZINC DE SOLUTIONS DE BAIN ALCALINES DANS LE TRAITEMENT DE SURFACE DE COMPOSANTS MÉTALLIQUES EN SÉRIE*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) BROUWER, Jan-Willem, 47877 Willich, DE
ATALEJO, Fernando Jose Resano, 40597 Düsseldorf, DE

C23C 22/77 → (51) ***C23C 22/60***

C23C 22/78 → (51) ***C23C 22/60***

C23C 22/86 → (51) ***C23C 22/60***

(51) ***C23C 24/08*** ***C23C 24/10*** (11) **2 794 956 B1**
(25) En (26) En
(21) 12813653.8 (22) 19.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) US 2012/070668 19.12.2012
(87) WO 2013/096477 2013/26 27.06.2013
(30) 19.12.2011 US 201161577370 P
(54) • *WÄSSRIGE SUSPENSION ZUR HERSTELLUNG VON WÄRME- UND UMWELTSPERRBESCHICHTUNGEN*
• *AQUEOUS SLURRY FOR THE PRODUCTION OF THERMAL AND ENVIRONMENTAL BARRIER COATINGS*
• *SUSPENSIONS AQUEUSES POUR PRODUIRE DES REVÊTEMENTS BARRIÈRES THERMIQUES ET ENVIRONNEMENTAUX*
(73) Praxair S.T. Technology, Inc., 441 Sackett Point Road, North Haven, CT 06473, US
(72) BELOV, Vladimir, V., Zionsville, IN 46077-8148, US
BELOV, Irina, Zionsville, IN 46077-8148, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

C23C 24/10 → (51) ***C23C 24/08***

C23C 28/00 → (51) ***C23C 14/08***

C23C 28/00 → (51) ***C23C 28/04***

(51) ***C23C 28/04*** ***C23C 28/00*** ***C23C 16/515*** (11) **2 578 726 B1** ***C23C 16/26***
(25) Ja (26) En
(21) 11789591.2 (22) 12.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) JP 2011/060977 12.05.2011
(87) WO 2011/152182 2011/49 08.12.2011
(30) 31.05.2010 JP 2010124552
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTETEN ELEMENTS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A COATED MEMBER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT REVÊTU*
(73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) SUZUKI, Masahiro, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
YAMAKAWA, Kazuyoshi, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
SAITO, Toshiyuki, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C23C 30/00 → (51) ***B32B 15/04***

C23D 5/02 → (51) ***C03C 1/00***

C23F 1/00 → (51) ***B32B 15/08***

C23F 11/08 → (51) ***C23F 11/18***

C23F 11/12 → (51) ***C09K 5/10***

C23F 11/14 → (51) ***C09K 5/10***

C23F 11/173 → (51) ***C23F 11/18***

(51) ***C23F 11/18*** ***C23F 11/173*** ***C02F 5/10*** C02F 103/02 (11) **2 980 030 B1** ***C23F 11/08*** ***C23F 14/02***
(25) Ja (26) En
(21) 14772925.5 (22) 27.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) JP 2014/058757 27.03.2014
(87) WO 2014/157462 2014/40 02.10.2014
(30) 27.03.2013 JP 2013066786
(54) • *VERFAHREN UND MITTEL ZUR BEHANDLUNG VON WASSER IN EINEM KÜHLWASSERSYSTEM*
• *METHOD AND AGENT FOR TREATING WATER IN COOLING WATER SYSTEM*

- *MÉTHODE ET AGENT DE TRAITEMENT D'EAU DANS UN CIRCUIT D'EAU DE REFROIDISSEMENT*

(73) Kurita Water Industries Ltd., 10-1, Nakano 4-chome, Nakano-ku, Tokyo 164-0001, JP
(72) TERAMOTO, Tetsuya, Tokyo 164-0001, JP
KIKKAWA, Takashi, Tokyo 164-0001, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C23F 11/18 → (51) ***C09K 5/10***

---

(51) ***C23F 13/02*** ***C23F 13/06*** ***C04B 41/72*** ***E04C 5/01*** (11) **2 839 057 B1** ***C04B 41/00*** ***C04B 41/53***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12722776.7 (22) 17.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) FR 2012/050834 17.04.2012
(87) WO 2013/156691 2013/43 24.10.2013
(54)
- *VERFAHREN ZUM GALVANISCHEN SCHUTZ EINER VERSTÄRKTEN BETONSTRUKTUR*
- *METHOD FOR THE GALVANIC PROTECTION OF A REINFORCED CONCRETE STRUCTURE*
- *PROCEDE DE PROTECTION GALVANIQUE D'UNE STRUCTURE EN BETON ARME*

(73) SOLETANCHE FREYSSINET, 280 avenue Napoléon Bonaparte, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) TOURNEUR, Christian, F-78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C23F 13/06 → (51) ***C23F 13/02***

C23F 14/02 → (51) ***C23F 11/18***

C23F 17/00 → (51) ***C23C 2/02***

C23G 1/14 → (51) ***C23C 22/60***

C23G 1/36 → (51) ***C23C 22/60***

C25B 1/02 → (51) ***C25B 9/00***

C25B 1/46 → (51) ***C25B 13/04***

---

(51) ***C25B 9/00*** ***B01D 53/22*** ***B01D 69/12*** ***H01M 8/06*** ***C25B 13/04*** ***H01M 8/0612*** ***H01M 8/04082*** (11) **3 031 955 B1** ***B01D 63/00*** ***C25B 1/02*** ***B01D 63/08*** ***C25B 9/18*** ***H01M 8/0662***
(25) Ja (26) En
(21) 14833776.9 (22) 05.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) JP 2014/070649 05.08.2014
(87) WO 2015/020065 2015/06 12.02.2015
(30) 05.08.2013 JP 2013162148
(54)
- *WASSERSTOFFVEREDELNDE DRUCKVERSTÄRKUNGSVORRICHTUNG*
- *HYDROGEN REFINING PRESSURE-BOOSTING DEVICE*
- *DISPOSITIF D'AUGMENTATION DE PRESSION DE RAFFINAGE D'HYDROGÈNE*

(73) University of Yamanashi, 4-4-37 Takeda Kofu-shi, Yamanashi 400-8510, JP
(72) WATANABE, Masahiro, Kofu-shi Yamanashi 400-8510, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***C25B 9/04*** (11) **1 442 157 B1**
(25) De (26) De
(21) 02772323.8 (22) 19.09.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(43) 04.08.2004
(86) EP 2002/010516 19.09.2002
(87) WO 2003/031690 2003/16 17.04.2003
(30) 02.10.2001 DE 10148600
(54)
- *ELEKTROLYSEZELLE, INSBESONDERE ZUR ELEKTROCHEMISCHEN HERSTELLUNG VON CHLOR*
- *ELECTROLYSIS CELL, ESPECIALLY FOR ELECTROCHEMICAL PRODUCTION OF CHLORINE*
- *CELLULE D'ELECTROLYSE, ADAPTEE EN PARTICULIER A LA PRODUCTION ELECTROCHIMIQUE DE CHLORE*

(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) BULAN, Andreas, 40764 Langenfeld, DE
GESTERMANN, Fritz, 51377 Leverkusen, DE
MARRE, Manfred, 50737 Köln, DE
HANSEN, Walter, 51375 Leverkusen, DE
GROSSHOLZ, Michael, 51375 Leverkusen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C25B 9/10 → (51) ***H01M 4/86***

C25B 9/18 → (51) ***C25B 9/00***

---

(51) ***C25B 13/04*** ***C25B 1/46*** (11) **2 155 931 B1**
(25) En (26) En
(21) 08755273.3 (22) 12.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.02.2010
(86) US 2008/063360 12.05.2008
(87) WO 2008/141259 2008/47 20.11.2008
(30) 11.05.2007 US 917473 P
11.05.2007 US 917481 P
09.05.2008 US 117807
(54)
- *DIAPHRAGMA FÜR ELEKTROLYSEZELLE*
- *DIAPHRAGM FOR ELECTROLYTIC CELL*
- *DIAPHRAGME POUR CELLULE ÉLECTROLYTIQUE*

(73) Eagle US 2 LLC, 2801 Post Oak Boulevard, Suite 600, Houston, Texas 77056, US
(72) SCHUSSLER, Henry W., Harrison City, PA 15636, US
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

C25B 13/04 → (51) ***C25B 9/00***

C25C 3/00 → (51) ***C25C 7/00***

---

(51) ***C25C 3/06*** ***C25C 3/18*** ***C01G 49/10*** ***C22B 21/00*** (11) **2 800 726 B1** ***C01G 23/02*** ***C01F 7/60***
(25) En (26) En
(21) 13744282.8 (22) 01.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(86) IN 2013/000001 01.01.2013
(87) WO 2013/114391 2013/32 08.08.2013
(30) 04.01.2012 IN 26MU2012
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALUMINIUM AUS BAUXIT ODER SEINEM RÜCKSTAND*
- *A PROCESS FOR MANUFACTURING ALUMINUM FROM BAUXITE OR ITS RESIDUE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ALUMINIUM À PARTIR DU BAUXITE OU DE SON RÉSIDU*

(73) Gharda, Keki Hormusji, Gharda House 48 Hill Road Bandra (West), Mumbai 400 050, IN
(72) Gharda, Keki Hormusji, Mumbai 400 050, IN
(74) Linage González, Rafael, JACOBACCI & PARTNERS Génova, 15 - 1°, 28004 Madrid, ES

---

(51) ***C25C 3/16*** ***C25C 3/20*** (11) **3 030 695 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14834860.0 (22) 30.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
(43) 15.06.2016
(86) CA 2014/050722 30.07.2014
(87) WO 2015/017924 2015/06 12.02.2015
(30) 09.08.2013 FR 1301910
(54)
- *ALUMINIUMSCHMELZEREI MIT ELEKTRISCHER AUSGLEICHSSCHALTUNG*
- *ALUMINIUM SMELTER COMPRISING A COMPENSATING ELECTRIC CIRCUIT*
- *ALUMINERIE COMPRENANT UN CIRCUIT ÉLECTRIQUE DE COMPENSATION*

(73) Rio Tinto Alcan International Limited, 400-1190 Avenue des Canadiens de Montréal, Montréal, QC H3B 0E3, CA
(72) RENAUDIER, Steeve, F-73140 Saint Michel De Maurienne, FR
BARDET, Benoit, F-73300 Villargondran, FR
MARTIN, Olivier, F-73300 Hermillon, FR
DUVAL, Christian, F-73490 La Ravoire, FR
(74) Malcoiffe, Julien, Rio Tinto France SAS 725, rue Aristide Bergès BP 25 Voreppe, 38341 Moirans Cedex, FR

C25C 3/18 → (51) ***C25C 3/06***

C25C 3/20 → (51) ***C25C 3/16***

---

(51) ***C25C 7/00*** ***C25C 7/06*** (11) **2 640 871 B1** ***C25C 3/00***
(25) En (26) En
(21) 11793470.3 (22) 18.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) GB 2011/001631 18.11.2011
(87) WO 2012/066299 2012/21 24.05.2012
(30) 18.11.2010 GB 201019572
18.11.2010 GB 201019612
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ELEKTROLYTISCHEN REDUKTION EINES FESTEN ROHSTOFFES*
- *METHOD AND SYSTEM FOR ELECTRLYTICALLY REDUCING A SOLID FEEDSTOCK*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉDUCTION ÉLECTROLYTIQUE D'UNE CHARGE D'ALIMENTATION SOLIDE*

(73) Metalysis Limited, Unit 2, Farfield Park Manvers Way, Wath Upon Dearne Rotherham S63 5DB, GB
(72) DUDLEY, Peter G, Hickleton South Yorkshire DN5 7AR, GB
WRIGHT, Allen Richard, Gunnerton Northumberland NE48 4EA, GB

(74) Bates, Alan Douglas Henry, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

C25C 7/06 → (51) ***C25C 7/00***

(51) ***C25D 1/04*** ***C25D 3/44*** ***H01M 4/66*** ***H01G 11/70*** (11) **2 772 569 B1** ***H01G 11/68*** ***C25D 1/20*** ***H01M 4/04***
(25) Ja (26) En
(21) 12844049.2 (22) 25.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) JP 2012/077538 25.10.2012
(87) WO 2013/062026 2013/18 02.05.2013
(30) 27.10.2011 JP 2011235858
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PORÖSEN ALUMINIUMFOLIE, PORÖSE ALUMINIUMFOLIE, POSITIVELEKTRODENKOLLEKTOR FÜR EINE ELEKTRIZITÄTSSPEICHERUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRODE FÜR EINE ELEKTRIZITÄTSSPEICHERUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRIZITÄTSSPEICHERUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING POROUS ALUMINUM FOIL, POROUS ALUMINUM FOIL, POSITIVE ELECTRODE COLLECTOR FOR ELECTRICITY STORAGE DEVICE, ELECTRODE FOR ELECTRICITY STORAGE DEVICE, AND ELECTRICITY STORAGE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FEUILLE D'ALUMINIUM POREUX, FEUILLE D'ALUMINIUM POREUX, COLLECTEUR D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR UN DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ, ÉLECTRODE POUR UN DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ*
(73) Hitachi Metals, Ltd., 1-2-1, Shibaura, Minato-ku Tokyo 105-8614, JP
(72) OKAMOTO Atsushi, Mishima-gun Osaka 618-0013, JP
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***C25D 1/08*** ***B22F 1/00*** ***C25D 5/50*** (11) **3 260 579 B1** ***C22C 1/08***
(25) Ja (26) En
(21) 16752200.2 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) JP 2016/051784 22.01.2016
(87) WO 2016/132811 2016/34 25.08.2016
(30) 18.02.2015 JP 2015029654
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PORÖSEM NICKELLEGIERUNGSKÖRPER*
• *METHOD FOR PRODUCING NICKEL ALLOY POROUS BODY*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CORPS POREUX EN ALLIAGE DE NICKEL*
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
Sumitomo Electric Toyama Co., Ltd., 10-2 Nagonoe, Imizu-shi Toyama 934-8522, JP
(72) OKUNO, Kazuki, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
HIGASHINO, Takahiro, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
AWAZU, Tomoyuki, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
MAJIMA, Masatoshi, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
NISHIMURA, Junichi, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
TSUKAMOTO, Kengo, Imizu-shi Toyama 934-8522, JP
TSUCHIDA, Hitoshi, Imizu-shi Toyama 934-8522, JP
SAITO, Hidetoshi, Imizu-shi Toyama 934-8522, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C25D 1/10 → (51) ***B29C 33/38***

C25D 1/20 → (51) ***C25D 1/04***

C25D 3/12 → (51) ***C25D 3/38***

C25D 3/22 → (51) ***C23C 2/02***

C25D 3/32 → (51) ***C25D 3/38***

(51) ***C25D 3/38*** ***C25D 3/12*** ***C07C 1/00*** (11) **3 124 653 B1** ***C25D 3/32*** ***C07C 323/66***
(25) En (26) En
(21) 16178528.2 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 28.07.2015 TW 104124347
(54) • *GALVANISIERUNGADDITIV UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTROPLATING ADDITIVE AND PREPARATION METHOD FOR THE SAME*
• *ADDITIF D'ÉLECTRODÉPOSITION ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Taiwan Hopax Chemicals Mfg. Co., Ltd., No. 28, Huadong Rd. Daliao Dist., Kaohsiung City 831, TW
(72) Lee, Kun-Hsin, 831 Kaohsiung City, TW
Chen, Ying-Jin, 831 Kaohsiung City, TW
Feng, Tzu-Hua, 831 Kaohsiung City, TW
Her, Li-Jane, 831 Kaohsiung City, TW
Chiang, Chia-Jun, 831 Kaohsiung City, TW
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstrasse 20, 86150 Augsburg, DE

C25D 3/44 → (51) ***C25D 1/04***

C25D 3/56 → (51) ***C23C 2/02***

(51) ***C25D 5/08*** ***C25D 5/10*** ***C23C 18/16*** (11) **1 835 051 B1** ***C25D 15/02*** ***C23C 18/31***
(25) De (26) De
(21) 07003184.4 (22) 15.02.2007
(84) DE FR GB IT
(43) 19.09.2007
(30) 15.03.2006 DE 102006011848
(54) • *Selbstreinigende Oberfläche*
• *Self-cleaning surface*
• *Surface autonettoyante*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Mielsch, Goetz, 80992 München, DE

(51) ***C25D 5/10*** ***C25D 7/00*** (11) **3 180 460 B1** ***H01R 13/03***
(25) En (26) En
(21) 15754073.3 (22) 11.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) US 2015/044547 11.08.2015
(87) WO 2016/025419 2016/07 18.02.2016
(30) 14.08.2014 US 201414460286
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT PLATTIERTEM ELEKTRISCHEM KONTAKT*
• *ELECTRONIC DEVICE WITH PLATED ELECTRICAL CONTACT*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À CONTACT ÉLECTRIQUE PLAQUÉ*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) MCCORMACK, Mark Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US
FISCHER, Anthony Allen, Redmond, Washington 98052-6399, US
MASTER, Raj, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHARIFF, Farah, Redmond, Washington 98052-6399, US
TOM, Dennis, Redmond, Washington 98052-6399, US
ALAM, Zulfiqar, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

C25D 5/10 → (51) ***C25D 5/08***

C25D 5/50 → (51) ***C25D 1/08***

C25D 5/50 → (51) ***H01T 13/32***

C25D 7/00 → (51) ***C25D 5/10***

C25D 7/00 → (51) ***H01T 13/32***

C25D 7/06 → (51) ***C07C 1/24***

C25D 11/08 → (51) ***B32B 15/08***

C25D 11/16 → (51) ***B32B 15/08***

C25D 11/24 → (51) ***B32B 15/08***

C25D 15/02 → (51) ***C25D 5/08***

C25D 17/00 → (51) ***C07C 1/24***

C30B 11/00 → (51) ***B22D 27/04***

C30B 19/00 → (51) ***H01L 21/20***

C30B 23/04 → (51) ***H01L 21/20***

C30B 25/04 → (51) ***H01L 21/20***

C30B 29/40 → (51) ***H01L 21/20***

C30B 29/52 → (51) ***B22D 27/04***

C40B 60/14 → (51) ***C12Q 1/68***

D01D 5/42 → (51) ***B65D 25/42***

D01F 6/62 → (51) ***B65D 25/42***

D01F 8/14 → (51) ***D03D 15/12***

D01F 9/12 → (51) ***C08J 11/16***

(51) ***D01G 19/18*** ***D01H 5/74*** (11) **3 031 962 B1**
(25) En (26) En
(21) 15198175.0 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 10.12.2014 JP 2014250021

(54) • *ABLÖSBARER OBERWALZENTRAGEABSCHNITT FÜR EINE KÄMMMASCHINE*
• *DETACHING TOP ROLLER SUPPORTING PORTION FOR COMBER*
• *PARTIE DE SUPPORT DE GALET SUPÉRIEUR DE DÉTACHEMENT POUR PEIGNEUSE*
(73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) ANDO, Tomoaki, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
SHIMBARA, Masami, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
KAWAI, Motohiro, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

D01H 5/74 → (51) ***D01G 19/18***

D01H 13/22 → (51) ***B65H 63/06***

D02G 3/44 → (51) ***D03D 15/12***

(51) ***D03D 1/00*** ***D03D 15/00*** ***B60C 9/00*** ***B60C 9/18*** (11) **2 995 706 B1** ***D03D 13/00*** ***B29D 30/38***
(25) De (26) De
(21) 15179593.7 (22) 04.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(30) 12.09.2014 DE 102014218358
(54) • *GEWEBE ZUR HERSTELLUNG VON FESTIGKEITSTRÄGERLAGEN FÜR REIFEN UND FAHRZEUGLUFTREIFEN MIT DIESEM GEWEBE*
• *FABRIC FOR THE MANUFACTURE OF REINFORCING SUPPORT LAYERS FOR TIRES AND VEHICLE TYRES WITH THIS FABRIC*
• *TISSU DESTINE A FABRIQUER DES RENFORTS POUR PNEUS ET PNEUS DE VEHICULE AUTOMOBILE DOTES DUDIT TISSU*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Pöhler, Ute, 30900 Wedemark, DE
Justine, Carole, 31535 Scharrel, DE
Silva, Ricardo, 30165 Hannover, DE
Wahl, Günter, 31249 Hohenhameln, DE
Kramer, Thomas, 32049 Herford, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

D03D 13/00 → (51) ***D03D 1/00***

D03D 15/00 → (51) ***D03D 1/00***

D03D 15/00 → (51) ***D03D 15/12***

D03D 15/06 → (51) ***D03D 27/00***

D03D 15/08 → (51) ***D03D 15/12***

(51) ***D03D 15/12*** ***D02G 3/44*** ***D03D 15/08*** ***D03D 15/00*** (11) **3 009 547 B1** ***D04B 1/16*** ***D01F 8/14***
(25) Ja (26) En
(21) 14811101.6 (22) 10.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) JP 2014/065302 10.06.2014
(87) WO 2014/199969 2014/51 18.12.2014
(30) 11.06.2013 JP 2013122758
(54) • *STOFF UND TEXTILPRODUKT DAMIT*
• *FABRIC AND TEXTILE PRODUCT*
• *TISSU ET PRODUIT TEXTILE*
(73) Teijin Limited, 6-7 Minamihommachi 1-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0054, JP
(72) OKUYA, Tomohiro, Ibaraki-shi Osaka 567-0006, JP
SHIMADA, Hiroki, Ibaraki-shi Osaka 567-0006, JP
KURODA, Saori, Ibaraki-shi Osaka 567-0006, JP
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***D03D 27/00*** ***D03D 15/06*** (11) **3 029 188 B1** D03D 27/08
(25) Ja (26) En
(21) 14882741.3 (22) 31.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) JP 2014/059564 31.03.2014
(87) WO 2015/122025 2015/33 20.08.2015
(30) 14.02.2014 JP 2014026215
(54) • *FLORGEWEBE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *PILE WOVEN FABRIC AND MANUFACTURING METHOD*
• *TISSU À POILS ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) UCHINO CO., LTD., 7-15, Nihonbashihoridomecho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0012, JP
(72) HOZUMI Shuichi, Tokyo 103-0012, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***D03D 27/08*** ***D04B 1/02*** ***D04H 1/00*** (11) **1 987 183 B1** ***D04B 21/02***
(25) De (26) De
(21) 07701332.4 (22) 20.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.11.2008
(86) AT 2007/000089 20.02.2007
(87) WO 2007/095655 2007/35 30.08.2007
(30) 23.02.2006 AT 3032006
(54) • *FROTTIERWARE*
• *TOWEL PRODUCT*
• *TISSU ÉPONGE*
(73) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT, Werkstrasse 2, 4860 Lenzing, AT
(72) IVANOFF, Denitza, 4904 Atzbach, AT
JARY, Susanne, 4624 Balding, AT
KRONER, Gert, 4863 Seewalchen, AT
LEITNER, Johann, 4053 Haid, AT
(74) Nemec, Harald, et al, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien, AT

(51) ***D03D 47/30*** ***D03D 47/34*** (11) **3 144 422 B1**
(25) En (26) En
(21) 16184668.8 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 16.09.2015 JP 2015182415
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN DER SCHUSSTRANSPORTBEDINGUNG IN EINER LUFTDÜSENWEBMASCHINE*
• *METHOD FOR MONITORING WEFT TRAVELING CONDITION IN AIR JET LOOM*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DE DÉPLACEMENT DE TRAME DANS UN MÉTIER À TISSER À JET D'AIR*
(73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8671, JP
(72) MAKINO, Yoichi, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
ARAI, Ryuji, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

D03D 47/34 → (51) ***D03D 47/30***

D04B 1/02 → (51) ***D03D 27/08***

D04B 1/16 → (51) ***D03D 15/12***

D04B 21/02 → (51) ***D03D 27/08***

(51) ***D04B 21/12*** ***A61F 2/00*** (11) **2 744 934 B1**
(25) En (26) En
(21) 12753414.7 (22) 03.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) EP 2012/065262 03.08.2012
(87) WO 2013/026682 2013/09 28.02.2013
(30) 19.08.2011 FR 1102548
(54) • *GESTRICK MIT BEIDSEITIGEM FLOR*
• *KNIT WITH BARBS ON BOTH FACES*
• *TRICOT AVEC PICOTS SUR LES DEUX FACES*
(73) Sofradim Production, 116 avenue du Formans, 01600 Trévoux, FR
(72) MENEGHIN, Alfredo, F-69009 Lyon, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) ***D04B 21/12*** ***A61F 2/00*** (11) **2 798 106 B1**
(25) En (26) En
(21) 12816079.3 (22) 27.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) EP 2012/076977 27.12.2012
(87) WO 2013/098343 2013/27 04.07.2013
(30) 29.12.2011 FR 1162528
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEWIRKES MIT HÄKCHENLOSEN STREIFEN*
• *METHOD OF MAKING A KNIT WITH STRIPS WITHOUT BARBS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TRICOT AVEC BANDES SANS PICOTS*
(73) Sofradim Production, 116 avenue du Formans, 01600 Trévoux, FR
(72) LECUIVRE, Julie, F-69620 Le Bois d'Oingt, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) ***D04B 21/16*** ***A43B 13/20*** (11) **2 820 180 B1**
(25) En (26) En
(21) 13724923.1 (22) 09.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) US 2013/035804 09.04.2013
(87) WO 2013/155086 2013/42 17.10.2013
(30) 10.04.2012 US 201213443421

(54) • *ABSTANDSTEXTILMATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ABSTANDSTEXTILMATERIALIEN*
• *SPACER TEXTILE MATERIALS AND METHODS FOR MANUFACTURING THE SPACER TEXTILE MATERIALS*
• *MATÉRIAUX TEXTILES FORMANT ÉLÉMENT TEXTILES D'ESPACEMENT ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DES MATÉRIAUX TEXTILES FORMANT ÉLÉMENT D'ESPACEMENT*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) HAZENBERG, Klaas, P., Beaverton, OR 97005-6453, US
CHAO, Kirvan, L., Beaverton, OR 97005-6453, US
WANG, Yu, Hui, Beaverton, OR 97005-6453, US
CHEN, Tim, Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 15001734.1 / 2 944 715
18188870.2

---

(51) ***D04B 21/20*** (11) **2 759 626 B1**
D04B 21/16
(25) En (26) En
(21) 14000297.3 (22) 28.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(30) 28.01.2013 US 201313751296
(54) • *Spiralförmige Textilie mit einheitlicher Dicke*
• *Helical textile with uniform thickness*
• *Textile hélicoïdal d'épaisseur uniforme*
(73) Crawford Textile Fabrications, LLC, 579 Sagamore Avenue, Unit 96, Portsmouth, NH 03801, US
(72) Crawford, James A., Portsmouth, NH 03801, US
Crawford, Susan, Portsmouth, NH 03801, US
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

D04H 1/00 → (51) ***D03D 27/08***

D04H 1/22 → (51) ***A61F 13/20***

---

(51) ***D04H 1/425*** ***D04H 1/4274*** ***E04B 2/00*** (11) **3 110 995 B1** ***E04B 1/74***
(25) En (26) En
(21) 15709588.6 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) US 2015/017701 26.02.2015
(87) WO 2015/130909 2015/35 03.09.2015
(30) 26.02.2014 US 201461944851 P
(54) • *AUS ALTBESTANDTEILEN GEFORMTE VLIESTAFEL UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION DAVON*
• *NONWOVEN PANEL FORMED OF END-OF-LIFE INGREDIENTS AND METHOD OF CONSTRUCTION THEREOF*
• *PANNEAU NON TISSÉ FORMÉ D'INGRÉDIENTS DE FIN DE VIE, ET SON PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION*
(73) Federal-Mogul Powertrain LLC, 27300 West Eleven Mile Road, Southfield, MI 48034, US
(72) LAURENT, Benoit, F-60350 Trosly Breuil, FR
MEHBUBANI, Ritesh, Royersford, PA 19468, US
BONALDI, Elisa, Bogota, BO
STAUDT, Eric K., Reading, PA 19606, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

D04H 1/4274 → (51) ***D04H 1/425***

D04H 1/498 → (51) ***B32B 5/02***

D04H 3/10 → (51) ***B32B 5/02***

---

(51) ***D06F 35/00*** (11) **2 602 373 B1**
(25) En (26) En
(21) 11191914.8 (22) 05.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2013
(54) • *Verfahren zum Spülen von Wäsche in einer Waschmaschine und das Verfahren ausführende Waschmaschine*
• *Method of rinsing laundry in a laundry machine, and laundry machine actuating the method*
• *Procédé de rinçage du linge dans une machine à laver et machine à laver permettant d'activer le procédé*
(73) Electrolux Home Products Corporation N.V., Raketstraat 40, 1130 Brussels, BE
(72) Buosi, Andrea, 33080 Porcia (PN), IT
Obici Omar, 33080 Porcia (PN), IT
Mazzon, Andrea, 33080 Porcia (PN), IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

D06F 37/20 → (51) ***D06F 39/00***

---

(51) ***D06F 37/26*** (11) **2 565 318 B1**
(25) En (26) En
(21) 12181379.4 (22) 22.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(30) 05.09.2011 KR 20110089845
14.11.2011 KR 20110118087
(54) • *DICHTUNG FÜR WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG, WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND EINSPRITZFORM DAFÜR*
• *GASKET APPLICABLE TO LAUNDRY TREATMENT APPARATUS, LAUNDRY TREATMENT APPARATUS HAVING THE SAME, AND MANUFACTURING METHOD AND INJECTION MOLD FOR THE SAME*
• *JOINT APPLICABLE À UN APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE, APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE COMPORTANT CELUI-CI ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ET MOULE À INJECTION POUR CELUI-CI*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kim, Dong Won, Gyeonggi-do, KR
Kim, Hong Kon, Gyeonggi-do, KR
Park, Jong Won, Gyeonggi-do, KR
Yang, Ye Ho, Gyeonggi-do, KR
Kim, Young Jae, Incheon, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***D06F 39/00*** ***D06F 58/20*** (11) **2 772 581 B1** ***F26B 25/00***
(25) En (26) En
(21) 14150083.5 (22) 02.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(30) 27.02.2013 KR 20130021183
(54) • *Wäschebehandlungsvorrichtung*
• *Laundry treating apparatus*
• *Appareil de traitement du linge*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu SEOUL, 07336, KR
(72) Kim, Seongkyu, Changwon-si 641-711, KR
Yoon, Juhan, Changwon-si 641-711, KR
Lee, Soonjo, Changwon-si 641-711, KR
Park, Soowon, Changwon-si 641-711, KR
Kim, Jongho, Changwon-si 641-711, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***D06F 39/00*** ***D06F 37/20*** (11) **2 941 498 B1**
(25) En (26) En
(21) 13864241.8 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) NZ 2013/000243 20.12.2013
(87) WO 2014/098626 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 US 201261740728 P
(54) • *VERBESSERTE WASCHMASCHINE*
• *IMPROVED LAUNDRY MACHINE*
• *MACHINE À LAVER LE LINGE AMÉLIORÉE*
(73) Fisher&Paykel Appliances Limited, 78 Springs Road East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(72) JACKSON, Russell, Joseph, Auckland 2018, NZ
JOHNSON, Adam, Peter, Auckland 1061, NZ
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***D06F 39/12*** (11) **3 241 942 B1**
D06F 39/02
(25) En (26) En
(21) 17173595.4 (22) 27.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(30) 28.11.2013 KR 20130146013
28.11.2013 KR 20130146014
(54) • *WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JO, Mingyu, Seoul 153-802, KR
KIM, Dongwon, Seoul 153-802, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 14195221.8 / 2 878 728

---

(51) ***D06F 58/02*** (11) **2 615 204 B1**
(25) En (26) En
(21) 13000030.0 (22) 04.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(30) 13.01.2012 KR 20120004422
(54) • *Wäschebehandlungsvorrichtung mit Trocknungsfunktion*
• *Clothes treating apparatus having drying function*
• *Appareil de traitement de linge ayant une fonction de séchage*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) Lee, Sangik, Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

D06F 58/02 → (51) ***D06F 58/28***

D06F 58/20 → (51) ***D06F 39/00***

D06F 58/20 → (51) ***D06F 58/28***

(51) ***D06F 58/22*** ***D06F 58/24*** (11) **3 245 326 B1**
(25) De (26) De
(21) 15813047.6 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) EP 2015/080075 16.12.2015
(87) WO 2016/113066 2016/29 21.07.2016
(30) 13.01.2015 DE 102015200331
(54) • *KONDENSATIONSTROCKNER SOWIE VERFAHREN ZU SEINEM BETRIEB*
• *CONDENSER DRYER AND METHOD FOR THE OPERATION THEREOF*
• *SÈCHE-LINGE À CONDENSATION ET PROCÉDÉ POUR LE FONCTIONNEMENT DUDIT SÈCHE-LINGE À CONDENSATION*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) KÖNIG, Thomas, 13629 Berlin, DE
NITSCHMANN, Kai, 15366 Neuenhagen, DE

D06F 58/24 → (51) ***D06F 58/22***

D06F 58/24 → (51) ***D06F 58/28***

(51) ***D06F 58/28*** ***D06F 58/02*** ***D06F 58/24*** (11) **3 191 638 B1** ***D06F 58/20***
(25) De (26) De
(21) 15754237.4 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) EP 2015/069589 27.08.2015
(87) WO 2016/037856 2016/11 17.03.2016
(30) 11.09.2014 DE 102014218254
(54) • *KONDENSATIONSTROCKNER MIT EINEM TEMPERATURSENSOR, SOWIE VERFAHREN ZU SEINEM BETREIBEN*
• *CONDENSATION DRYER COMPRISING A TEMPERATURE SENSOR AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *SÈCHE-LINGE À CONDENSATION ÉQUIPÉ D'UN CAPTEUR DE TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER CE SÈCHE-LINGE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) SIMON, Marcus, 14612 Falkensee, DE
EICHSTÄDT, Johannes, 14715 Milower Land, DE
BLANKEN, Maike, 13583 Berlin, DE

(51) ***D06F 58/28*** ***D06F 58/20*** ***D06F 58/24*** (11) **3 245 327 B1**
(25) De (26) De
(21) 15810655.9 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) EP 2015/080071 16.12.2015
(87) WO 2016/113065 2016/29 21.07.2016
(30) 12.01.2015 DE 102015200237
(54) • *KONDENSATIONSTROCKNER MIT VERBESSERTER TROCKNUNG UND VERFAHREN ZU SEINEM BETRIEB*
• *CONDENSER DRYER WITH IMPROVED DRYING CAPABILITY, AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *SÈCHE-LINGE À CONDENSATION À SÉCHAGE AMÉLIORÉ ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) STUCHLIK, Adam, 13595 Berlin, DE
NOWATZKY, Thomas, 12489 Berlin, DE
LEE, Linus, 16727 Oberkrämer, DE

(51) ***D06F 75/06*** ***D06F 75/12*** (11) **3 186 431 B1** ***D06F 75/20***
(25) En (26) En
(21) 15754221.8 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) EP 2015/069506 26.08.2015
(87) WO 2016/030406 2016/09 03.03.2016
(30) 26.08.2014 EP 14182189
(54) • *DAMPFBÜGELEISENKOPF*
• *A STEAM IRON HEAD*
• *TÊTE DE FER À VAPEUR*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) CHUA, Hee Keng, NL-5656 AE Eindhoven, NL
CHING, Boon Khian, NL-5656 AE Eindhoven, NL
JIANG, Yong, NL-5656 AE Eindhoven, NL
TAN, Boon Teck, NL-5656 AE Eindhoven, NL
TANG, Jiecong, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Uittenbroek, Arie Leendert, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***D06F 75/12*** ***D06F 75/26*** (11) **2 791 411 B1**
(25) En (26) En
(21) 12818569.1 (22) 17.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) IB 2012/002720 17.12.2012
(87) WO 2013/088236 2013/25 20.06.2013
(30) 16.12.2011 IT UD20110202
(54) • *VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG DER ENERGIEAUFNAHME EINES BÜGELSYSTEMS UND DAFÜR GEEIGNETES VERFAHREN*
• *DEVICE TO OPTIMIZE THE ENERGY ABSORBED BY AN IRONING SYSTEM AND METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF POUR OPTIMISER L'ÉNERGIE ABSORBÉE PAR UN SYSTÈME DE REPASSAGE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT
(72) DE' LONGHI, Giuseppe, I-31100 Treviso, IT
LORENZON, Antonio, I-31043 Fontanelle, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

D06F 75/12 → (51) ***D06F 75/06***

D06F 75/20 → (51) ***D06F 75/06***

D06F 75/26 → (51) ***D06F 75/12***

D06M 11/72 → (51) ***C09D 5/18***

D06M 13/00 → (51) ***A61K 8/33***

D06N 1/00 → (51) ***B32B 37/12***

D06N 3/00 → (51) ***C09D 5/18***

(51) ***D06N 7/00*** ***D21H 27/20*** ***B32B 5/02*** (11) **3 084 068 B1** ***H05B 33/22*** ***B32B 29/00***
(25) De (26) De
(21) 14815646.6 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/077599 12.12.2014
(87) WO 2015/091278 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 DE 202013011255 U
(54) • *TAPETE MIT ELEKTROLUMINESZENTEN ELEMENTEN*
• *WALLPAPER WITH ELECTROLUMINESCENT ELEMENTS*
• *PAPIER PEINT POURVU D'ÉLÉMENTS ÉLECTROLUMINESCENTS*
(73) A.S. Création Tapeten AG, Südstrasse 47, 51645 Gummersbach, DE
(72) FISCHER, Maxim, 51643 Gummersbach, DE
FISCHER, Ulli, 51597 Morsbach, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

D06N 7/00 → (51) ***B44F 9/02***

D07B 1/02 → (51) ***B66B 7/06***

(51) ***D07B 1/06*** (11) **2 877 630 B1**
(25) En (26) En
(21) 13729630.7 (22) 05.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) EP 2013/061527 05.06.2013
(87) WO 2014/016028 2014/05 30.01.2014
(30) 24.07.2012 EP 12177577
(54) • *STAHLLITZE ZUR GUMMIVERSTÄRKUNG MIT AUGEWÄHLTEN MIT MESSING BESCHICHTETEN DRÄHTEN*
• *A STEEL CORD FOR RUBBER REINFORCEMENT WITH SELECTIVELY BRASS COATED FILAMENTS*
• *CÂBLE D'ACIER POUR RENFORT EN CAOUTCHOUC AVEC CERTAINS FILAMENTS REVÊTU DE LAITON*
(73) NV Bekaert SA, Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE
(72) SEYNHAEVE, Geert, B-8550 Zwevegem, BE
HIMPE, Stijn, B-9850 Landegem, BE
BUYTAERT, Guy, B-9170 Sint-Gillis-Waas, BE
(74) Messely, Marc, NV Bekaert SA IPD - PC6030 Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE

D07B 1/14 → (51) ***B66B 7/06***

D07B 1/14 → (51) ***B66C 23/26***

D07B 1/16 → (51) ***B66B 7/06***

D07B 1/22 → (51) ***B66B 7/06***

(51) ***D07B 5/00*** (11) **2 798 120 B1**
(25) En (26) En
(21) 12820943.4 (22) 27.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) IS 2012/050017 27.12.2012
(87) WO 2013/121446 2013/34 22.08.2013
(30) 27.12.2011 US 201161631115 P

(54) • *SEIL MIT EINER DARAUF GEFLOCHTENEN LAGE FÜR TIEFSEESCHLEPPNETZE*
• *COVERBRAIDED ROPE FOR PELAGIC TRAWLS*
• *CORDAGE À GAINE TRESSÉE POUR CHALUTS PÉLAGIQUES*
(73) Hampidjan HF, Skarfagarðar 4, 104 Reykjavik, IS
(72) SAFWAT, Sherif, Bainbridge Island, Washington 98110, US
(74) Arnason Faktor, Intellectual Property Consulting Gudridarstig 2-4, 113 Reykjavik, IS

D07B 9/00 → (51) ***B21F 15/00***

D21B 1/02 → (51) ***B01J 19/08***

(51) ***D21C 7/00*** ***D21C 11/00*** (11) **3 124 693 B1** ***C10G 3/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16181766.3 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 31.07.2015 FR 1557351
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SCHWARZLAUGE VON HERSTELLUNG VON HOLZSTOFF DURCH HYDROTHERMALE VERFLÜSSIGUNG*
• *APPARATUS AND PROCESS FOR THE TREATMENT OF BLACK LIQUOR FROM MANUFACTURIN OF PAPER PULP BY HYDROTHERMAL LIQUEFACTION*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE DE TRAITEMENT DE LA LIQUEUR NOIRE PROVENANT DE LA PREPARATION DE PATE A PAPIER PAR LIQUEFACTION HYDROTHERMALE*
(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, Rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) HUET, Marion, 38000 GRENOBLE, FR
LACHENAL, Dominique, 38130 ECHIROLLES, FR
ROUBAUD, Anne, 38690 CHABONS, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) ***D21C 7/10*** (11) **2 692 944 B1**
(25) En (26) En
(21) 13174671.1 (22) 02.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(30) 31.07.2012 US 201261677666 P
03.06.2013 US 201313908308
(54) • *Entspannungsbehälter mit kompakter Dampfablassanordnung*
• *Flash tank with compact steam discharge assembly*
• *Réservoir de détente avec ensemble de décharge de vapeur compact*
(73) Andritz, Inc., One Namic Place, Glens Falls, NY 12801, US
(72) Nellis, Walter E., Queensbury, NY New York 12804, US
Hunt, Tyson Bradford, Saratoga Springs, NY New York 12866, US
Grogan, Richard M., Queensburg, NY New York 12804, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

D21C 11/00 → (51) ***D21C 7/00***

(51) ***D21F 5/04*** (11) **2 331 749 B1**
(25) Fi (26) En
(21) 09784142.3 (22) 25.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2011
(86) FI 2009/000076 25.08.2009
(87) WO 2010/026282 2010/10 11.03.2010
(30) 03.09.2008 FI 20080496
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ABLÖSUNG DES PAPIERS VON EINEM TROCKENZYLINDER EINER PAPIERMASCHINE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR IMPROVING THE DETACHMENT OF PAPER FROM A DRYING CYLINDER OF A PAPER MACHINE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER LE DÉTACHEMENT DU PAPIER D'UN CYLINDRE DE SÉCHAGE D'UNE MACHINE À PAPIER*
(73) EV GROUP OY, Matkakuja 6 A 12, 48600 Karhula, FI
(72) PITKÄNIEMI, Ilpo, FI-48310 Kotka, FI
HAVERINEN, Timo, FI-20780 Kaarina, FI
(74) Heinänen Oy Patent Agency, Äyritie 8 D, 01510 Vantaa, FI

D21H 17/37 → (51) ***A47K 10/16***

D21H 17/46 → (51) ***D21H 27/32***

D21H 17/56 → (51) ***D21H 27/32***

D21H 19/20 → (51) ***A47K 10/16***

D21H 21/14 → (51) ***A47K 10/16***

D21H 21/16 → (51) ***D21H 27/32***

D21H 21/18 → (51) ***A47K 10/16***

D21H 21/20 → (51) ***D21H 27/32***

D21H 21/48 → (51) ***C09K 9/02***

D21H 27/00 → (51) ***A47K 10/16***

D21H 27/20 → (51) ***D06N 7/00***

(51) ***D21H 27/32*** ***B32B 27/10*** ***D21H 17/46*** ***D21H 21/16*** (11) **3 058 136 B1** ***B32B 29/00*** ***D21H 17/56*** ***D21H 21/20***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14786192.6 (22) 17.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) EP 2014/072363 17.10.2014
(87) WO 2015/055840 2015/16 23.04.2015
(30) 18.10.2013 FR 1360147
(54) • *SICHERHEITSDOKUMENT, WIE ETWA BANKNOTEN, UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SECURITY DOCUMENT, SUCH AS A BANK NOTE, AND ASSOCIATED PRODUCTION METHOD*
• *DOCUMENT DE SECURITE, TEL QU'UN BILLET DE BANQUE, ET PROCEDE DE FABRICATION ASSOCIE*
(73) Banque De France, 1 rue La Vrillière, 75001 Paris, FR
(72) GUTKNECHT, Dan, F-63170 Perignat les Sarlieve, FR
BARATS, Michel, F-63800 Cournon, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***E01B 2/00*** ***E01D 19/06*** (11) **2 978 897 B1**
(25) De (26) De
(21) 14713471.2 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) EP 2014/056252 28.03.2014
(87) WO 2014/154850 2014/40 02.10.2014
(30) 28.03.2013 DE 102013205573
(54) • *ÜBERGANGSKONSTRUKTION UND EISENBAHNBRÜCKE MIT EINER SOLCHEN ÜBERGANGSKONSTRUKTION*
• *JUNCTION STRUCTURE AND RAILWAY BRIDGE WITH SUCH A JUNCTION STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE TRANSITION ET PONT DE VOIE FERRÉE ÉQUIPÉ D'UNE STRUCTURE DE TRANSITION DE CE TYPE*
(73) Maurer Söhne Engineering GmbH & Co. KG, Frankfurter Ring 193, 80807 München, DE
(72) BRAUN, Christian, 83607 Holzkirchen, DE
(74) von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

(51) ***E01B 11/54*** (11) **3 178 991 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16201991.3 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(30) 10.12.2015 FR 1562159
(54) • *ISOLIERSTOSS*
• *INSULATING RAIL GASKET*
• *JOINT ISOLANT DE RAIL*
(73) SNCF RESEAU, 15-17 Rue Jean-Philippe Rameau CS 80001, 93418 La Plaine Saint-Denis CEDEX, FR
Université Lille 1 - Sciences Et Technologies, Cité Scientifique, 59650 Villeneuve D'ascq Cedex, FR
(72) NAJI, Kaoutar, 59800 LILLE, FR
AVETTAND-FENOEL, Marie-Noëlle, 59000 LILLE, FR
TAILLARD, Roland, 59510 FOREST SUR MARQUE, FR
LAURANS, Emmanuel, 77360 VAIRES SUR MARNE, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

E01C 9/00 → (51) ***B60M 7/00***

(51) ***E01C 13/08*** (11) **2 236 671 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 08862391.3 (22) 28.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.10.2010
(86) JP 2008/003511 28.11.2008
(87) WO 2009/078128 2009/26 25.06.2009
(30) 14.12.2007 JP 2007323316
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FÜLLMATERIALS*
• *METHOD OF MANUFACTURING A FILLER*
• *MÉTHODE DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU DE REMPLISSAGE*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) NISHIKAWA, Tomoyuki, Kobe-Shi Hyogo 651-0072, JP
HORIO, Takashi, Kobe-Shi Hyogo 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

E01C 19/48 → (51) ***G01B 21/08***

E01C 23/01 → (51) ***G01B 21/08***

(51) ***E01C 23/088*** (11) **2 374 936 B1**
B28D 1/18
(25) De (26) De
(21) 11002790.1 (22) 04.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2011
(30) 06.04.2010 DE 102010013983
(54) • *Fräswalze für eine Bodenfräsmaschine und Bodenfräsmaschine*
• *Mill cylinder for a floor milling machine and floor milling machine*
• *Cylindre de fraisage pour une machine à fraiser le sol et machine à fraiser le sol*
(73) BOMAG GmbH, Hellerwald, 56154 Boppard, DE
(72) Wachsmann, Steffen, 56068 Koblenz, DE
(74) Heidler, Philipp, et al, Lang & Tomerius Patentanwälte Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE

E01D 19/06 → (51) ***E01B 2/00***

(51) ***E01F 3/00*** (11) **2 803 767 B1**
E01C 9/00
(25) De (26) De
(21) 14167209.7 (22) 06.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(30) 17.05.2013 AT 500722013
(54) • *Verbundsystem für einen Hubschrauberlandeplatz sowie Verfahren zur Herstellung desselben*
• *Composite system for a helicopter landing pad and method for the production thereof*
• *Système composite pour une hélistation et son procédé de fabrication*
(73) Urbas Maschinenfabrik Gesellschaft M.B.H., Billroth-Str. 7, 9100 Völkermarkt, AT
(72) Janesch, Arnold, 9112 Griffen, AT
(74) Wirnsberger, Gernot, et al, Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

(51) ***E01F 7/02*** (11) **3 124 699 B1**
E01F 7/06
(25) En (26) En
(21) 16176892.4 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015152585
(54) • *STRUKTUROBJEKT FÜR STRASSEN UND STRASSENSTRUKTUR DAMIT*
• *STRUCTURAL OBJECT FOR ROAD AND ROAD STRUCTURE HAVING THE SAME*
• *OBJET STRUCTUREL POUR CHAUSSÉE ET STRUCTURE DE ROUTE COMPRENANT CELUI-CI*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyotacho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) TADAKUMA, Kenji, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

E01F 7/06 → (51) ***E01F 7/02***

(51) ***E01H 5/04*** (11) **2 855 775 B1**
E01H 5/09
(25) En (26) En
(21) 13707968.7 (22) 15.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) US 2013/026427 15.02.2013
(87) WO 2013/154676 2013/42 17.10.2013
(30) 12.04.2012 US 201261605986 P
07.05.2012 US 201213465625
(54) • *DREISTUFIGE SCHNEEFRÄSE*
• *THREE-STAGE SNOW THROWER*
• *SOUFFLEUSE À NEIGE À TROIS ÉTAGES*
(73) MTD Products Inc., 5903 Grafton Road, Valley City, OH 44280, US
(72) CMICH, Ryan, Valley City, Ohio 44280, US
DILGARD, Timothy, Valley City, Ohio 44280, US
EAVENSON, SR., Jimmy N., Valley City, Ohio 44280, US
HEIN, Dave, Valley City, Ohio 44280, US
JOCKE, Joe, Valley City, Ohio 44280, US
SAHA, Amit, Valley City, Ohio 44280, US
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

E01H 5/09 → (51) ***E01H 5/04***

E01H 5/10 → (51) ***B60M 7/00***

(51) ***E02B 17/02*** (11) **2 171 159 B1**
B63B 9/06
(25) En (26) En
(21) 08766926.3 (22) 12.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.04.2010
(86) NO 2008/000213 12.06.2008
(87) WO 2009/005357 2009/02 08.01.2009
(30) 29.06.2007 NO 20073363
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE MEERESTURMSTRUKTUR*
• *DEVICE AND METHOD FOR MARINE TOWER STRUCTURE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR UNE STRUCTURE DE TOUR MARINE*
(73) Seatower AS, Sørkedalsveien 10B, 0369 Oslo, NO
(72) KARAL, Karel, N-0778 Oslo, NO
(74) Protector IP Consultants AS, Oscarsgate 20, 0352 Oslo, NO

E02D 31/02 → (51) ***E04B 1/66***

E02F 3/28 → (51) ***B60K 17/10***

(51) ***E02F 3/36*** (11) **2 426 266 B1**
(25) En (26) En
(21) 10175660.9 (22) 07.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2012
(54) • *Kupplungsanordnung*
• *A coupling arrangement*
• *Agencement de couplage*
(73) Caterpillar Work Tools B. V., Sigarenmakerstraat 9, 5232 BJ 's-Hertogenbosch, NL
(72) Van Hooft, Cornelius Antonius Maria, 5268 AH, HELVOIRT, NL
Luyendijk, Dirk Jacobus, 5473 RE, HEESWIJK-DINTHER, NL
Jongebloed, Holger, 26389, WILHELMSHAVEN, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

E02F 3/407 → (51) ***B02C 1/08***

(51) ***E02F 3/43*** (11) **3 128 083 B1**
E02F 9/26 ***E02F 9/20***
E02F 9/22
(25) Ja (26) En
(21) 14888181.6 (22) 13.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) JP 2014/080104 13.11.2014
(87) WO 2015/151328 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 JP 2014070782
(54) • *GRABUNGSGELÄNDEBEGRENZUNGSREGLER FÜR BAUMASCHINEN*
• *AREA LIMITING EXCAVATION CONTROL SYSTEM FOR CONSTRUCTION MACHINES*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE LIMITATION DE ZONE D'EXCAVATION DESTINÉ À UN ENGIN DE CONSTRUCTION*
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) MEGURIYA Shuuichi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
KANARI Yasuhiko, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
KUROSE Takahiko, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

E02F 3/96 → (51) ***B02C 1/08***

E02F 7/06 → (51) ***B02C 1/08***

E02F 9/12 → (51) ***E02F 9/22***

(51) ***E02F 9/20*** (11) **2 865 812 B1**
B60K 6/485 ***B60W 10/06***
B60W 10/08 ***B60W 10/30***
B60W 20/00 ***F02D 29/00***
F02D 29/04 ***F02D 29/06***
(25) Ja (26) En
(21) 13806157.7 (22) 19.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) JP 2013/066832 19.06.2013
(87) WO 2013/191205 2013/52 27.12.2013
(30) 22.06.2012 JP 2012141379
(54) • *BAUMASCHINE*
• *CONSTRUCTION MACHINE*
• *MACHINE DE CONSTRUCTION*
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) SAKAMOTO, Hiroshi, Tokyo 100-8280, JP
HOSHINO, Masatoshi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
ISHIHARA, Shinji, Tokyo 100-8280, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

E02F 9/20 → (51) ***E02F 3/43***

(51) ***E02F 9/22*** (11) **2 915 925 B1**
F15B 21/14 ***E02F 9/12***
F15B 1/02
(25) Ja (26) En
(21) 13852197.6 (22) 05.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) JP 2013/071160 05.08.2013
(87) WO 2014/069066 2014/19 08.05.2014
(30) 30.10.2012 JP 2012238975
(54) • *SCHAUFEL*
• *SHOVEL*
• *PELLE*
(73) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) WU, Chunnan, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP
(74) Wimmer, Hubert, WAGNER & GEYER Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

E02F 9/22 → (51) ***E02F 3/43***

E02F 9/22 → (51) ***F04B 1/32***

E02F 9/22 → (51) ***F15B 15/20***

(51) ***E02F 9/26*** ***H04N 7/18*** ***G08G 1/16*** (11) **2 955 914 B1** ***B60R 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14748746.6 (22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) JP 2014/052942 07.02.2014
(87) WO 2014/123228 2014/33 14.08.2014
(30) 08.02.2013 JP 2013023720
(54) • *UMGEBUNGSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE SCHWENKARBEITSMASCHINE*
• *SURROUNDINGS MONITORING DEVICE FOR SLEWING-TYPE WORK MACHINE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'ENVIRONS POUR UN ENGIN DE CHANTIER DU TYPE ORIENTABLE*
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) KOWATARI, Yoichi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
ISHIMOTO, Hidefumi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
INANOBE, Yoshihiro, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

(51) ***E02F 9/26*** ***B60R 1/00*** (11) **3 135 826 B1** ***H04N 7/18***
(25) Ja (26) En
(21) 15783610.7 (22) 22.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) JP 2015/062299 22.04.2015
(87) WO 2015/163382 2015/43 29.10.2015
(30) 25.04.2014 JP 2014091888
(54) • *BAUMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BAUMASCHINE*
• *CONSTRUCTION MACHINE AND METHOD FOR CONTROLLING CONSTRUCTION MACHINE*
• *MACHINE DE CONSTRUCTION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MACHINE DE CONSTRUCTION*
(73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-6025, JP
(72) IZUMIKAWA, Takeya, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP
NISHI, Takashi, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

E02F 9/26 → (51) ***E02F 3/43***

E02F 9/26 → (51) ***G06K 9/00***

E03B 9/14 → (51) ***F16K 31/46***

(51) ***E03C 1/04*** ***F16K 11/074*** (11) **3 112 540 B1** ***F16K 27/04***
(25) De (26) De
(21) 16170965.4 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 01.07.2015 DE 202015103460 U
(54) • *VENTILOBERTEIL*
• *UPPER PART OF A VALVE*
• *PARTIE SUPERIEURE DE SOUPAPE*
(73) Flühs Drehtechnik GmbH, Lösenbacher Landstrasse 2, 58515 Lüdenscheid, DE
(72) THURAU, Friedrich, 58849 Herscheid, DE
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

E03C 1/18 → (51) ***B29C 70/02***

(51) ***E03F 3/04*** (11) **2 851 477 B1**
(25) De (26) De
(21) 14179406.5 (22) 31.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(30) 20.09.2013 DE 202013104322 U
(54) • *Entwässerungsrinne*
• *Drainage gutter*
• *Caniveau d'écoulement des eaux*
(73) Richard Brink GmbH & Co. KG, Görlitzer Strasse 1, 33758 Schloss Holte-Stukenbrock, DE
(72) Brink, Stefan, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock, DE
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

E04B 1/19 → (51) ***B64C 1/00***

E04B 1/24 → (51) ***A63B 63/00***

E04B 1/41 → (51) ***E04B 2/90***

E04B 1/58 → (51) ***A63B 63/00***

(51) ***E04B 1/66*** ***E02D 31/02*** (11) **3 186 453 B1** ***E21D 11/38***
(25) De (26) De
(21) 15756547.4 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) DE 2015/100321 30.07.2015
(87) WO 2016/029900 2016/09 03.03.2016
(30) 26.08.2014 DE 102014112159
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON GEGEN WASSER ABGEDICHTETEN OBERFLÄCHEN AUS MATERIALIEN AUF ZEMENTBASIS*
• *METHOD FOR PRODUCING WATER-SEALED SURFACES FROM CEMENT-BASED MATERIALS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SURFACES ÉTANCHES À L'EAU FAITES DE MATÉRIAUX À BASE DE CIMENT*
(73) Köster Bauchemie AG, Dieselstrasse 1-10, 26607 Aurich, DE
(72) KÖSTER, Johann, 26789 Loga, DE
(74) Manasse, Uwe, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Hollerallee 32, 28209 Bremen, DE

E04B 1/74 → (51) ***D04H 1/425***

E04B 1/94 → (51) ***B32B 19/02***

E04B 1/94 → (51) ***B63B 3/68***

E04B 2/00 → (51) ***D04H 1/425***

(51) ***E04B 2/90*** ***E04B 1/41*** (11) **2 929 102 B1**
(25) En (26) En
(21) 13808428.0 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) US 2013/073470 06.12.2013
(87) WO 2014/089383 2014/24 12.06.2014
(30) 07.12.2012 US 201261734741 P
03.12.2013 US 201314095051
(54) • *NIVELLIERUNGSSYSTEM FÜR VORHANGFASSADENPANEELKLAMMER*
• *CURTAIN WALL PANEL BRACKET LEVELING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MISE À NIVEAU DE SUPPORT DE PANNEAU DE MUR-RIDEAU*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) MOELLER, Larry, Glenview, Illinois 60026, US
PIOTROWSKI, Stanislaw, Glenview, Illinois 60025, US
FOURNIER, James C., Glenview, Illinois 20025, US
LIND, Gary, Glenview, Illinois 60025, US
OTTE, Frank, Glenview, Illinois 60026, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

E04C 2/12 → (51) ***B27D 1/04***

E04C 2/292 → (51) ***B63B 3/68***

E04C 2/32 → (51) ***B63B 3/68***

E04C 5/01 → (51) ***C23F 13/02***

E04D 13/18 → (51) ***H02S 20/23***

E04F 10/06 → (51) ***E04H 15/08***

(51) ***E04F 13/08*** (11) **2 530 218 B1**
(25) De (26) De
(21) 12169944.1 (22) 30.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(30) 31.05.2011 DE 102011050762
(54) • *Decken- oder Wandpaneel sowie Verfahren zur Verkleidung eines Decken- oder Wandbereichs*
• *Ceiling or wall panel and method for cladding a ceiling or wall area*
• *Panneau de mur ou de plafond ainsi que le procédé d'habillage d'une partie de mur ou de plafond*
(73) Schulte, Guido, Zum Walde 16, 59602 Rüthen-Meiste, DE
(72) Schulte, Guido, 59602 Rüthen-Meiste, DE
Heinrichs, Christof, 33142 Büren, DE

(74) Griepenstroh, Jörg, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

---

(51) ***E04F 13/08*** (11) **2 824 254 B1**
E04F 13/14 ***H02G 3/38***
E04C 2/52
(25) De (26) De
(21) 14175899.5 (22) 07.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(30) 11.07.2013 DE 102013107338
(54) • *Bausatz zur Verkleidung und Verrohrung von Sanitärräumen, sowie Verfahren zum Renovieren von Sanitärräumen*
• *Kit for cladding and plumbing sanitary rooms, and method for renovating sanitary rooms*
• *Kit de tubage et d'habillage de pièces sanitaires, et procédé de rénovation de pièces sanitaires*
(73) I.C.B. Innovations-Center-Bad GmbH & Co. KG, Graf-Zeppelin-Strasse 12, 33181 Bad Wünnenberg, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Wickord, Wiro, Tarvenkorn & Wickord Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Technologiepark 11, 33100 Paderborn, DE

E04F 13/14 → (51) ***E04F 13/08***

E04F 15/00 → (51) ***B44F 9/02***

E04F 15/02 → (51) ***E04F 15/10***

---

(51) ***E04F 15/10*** (11) **3 235 973 B1**
E04F 15/02
(25) De (26) De
(21) 17158809.8 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(30) 18.03.2016 DE 102016105046
(54) • *PLATTENFÖRMIGES BAUELEMENT*
• *PLATE-SHAPED BUILDING ELEMENT*
• *ÉLEMENT DE CONSTRUCTION EN FORME DE PLAQUE*
(73) Schulte, Guido, Zum Walde 16, 59602 Rüthen-Meiste, DE
(72) Schulte, Guido, 59602 Rüthen-Meiste, DE
(74) Griepenstroh, Jörg, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

E04F 15/10 → (51) ***B32B 37/12***

---

(51) ***E04F 17/02*** (11) **2 604 774 B1**
F24F 13/02 F24F 11/00
(25) De (26) De
(21) 12196875.4 (22) 13.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(30) 13.12.2011 DE 202011052284 U
(54) • *Entrauchungskanal*
• *Smoke extraction duct*
• *Canal de désenfumage*
(73) Etex Building Performance GmbH, Scheifenkamp 16, 40878 Ratingen, DE
(72) Krensel, Kerstin, 10707 Berlin, DE
(74) Vaeck, Elke, et al, Etex Services NV Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE

E04G 17/06 → (51) ***F16B 13/08***

E04G 23/02 → (51) ***F16B 13/08***

---

(51) ***E04H 15/08*** (11) **3 263 806 B1**
E04F 10/06 E04H 15/20
(25) De (26) De
(21) 16177430.2 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(54) • *MARKISE, INSBESONDERE SACKMARKISE, ZUR ANBRINGUNG AN EINEM WOHNWAGEN ODER WOHNMOBIL*
• *AWNING, IN PARTICULAR BAG AWNING, TO BE MOUNTED ON A CAMPER OR CARAVAN*
• *MARQUISE, EN PARTICULIER AUVENT, A POSER SUR UNE CARAVANE OU MOBILE-HOME*
(73) Gomoluch, Matthias, Industriestraße 35-37, 37235 Hessisch-Lichtenau, DE
(72) Gomoluch, Matthias, 37235 Hessisch-Lichtenau, DE
(74) Patentanwälte Walther Hinz Bayer PartGmbB, Heimradstrasse 2, 34130 Kassel, DE

E05B 1/00 → (51) ***E05B 9/04***

E05B 1/00 → (51) ***E06B 3/263***

---

(51) ***E05B 9/04*** (11) **2 275 628 B1**
E05B 1/00 ***E05B 15/04***
E05B 9/10 E05B 47/00
E05B 13/00
(25) De (26) De
(21) 10169476.8 (22) 14.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2011
(30) 15.07.2009 DE 102009026176
(54) • *LÄNGENVERÄNDERBARER KNAUFSCHLIESSZYLINDER*
• *LENGTH-ADJUSTABLE KNOB LOCK CYLINDER*
• *BARRILET À BOUTON RÉGLABLE EN LONGUEUR*
(73) M. van der Wal Holding B.V., Pijpenstraat 9, 7511 GM Enschede, NL
(72) Mebius, Daniël Albertus Geert, 7512 AB Enschede, NL
Meis, Guido, 50737 Köln, DE
(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE
(60) 18185730.1

E05B 9/04 → (51) ***E05B 17/20***

E05B 15/00 → (51) ***G05G 5/06***

E05B 15/04 → (51) ***E05B 9/04***

E05B 15/04 → (51) ***G05G 5/06***

E05B 15/10 → (51) ***E05B 63/00***

E05B 15/10 → (51) ***E05B 63/04***

E05B 17/00 → (51) ***E06B 3/263***

E05B 17/10 → (51) ***B60Q 1/26***

---

(51) ***E05B 17/20*** (11) **2 287 424 B1**
E05B 27/00 ***E05B 9/04***
E05B 47/00
(25) De (26) De
(21) 10171677.7 (22) 03.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2011
(30) 17.08.2009 DE 102009028599
(54) • *SCHLIESSZYLINDER*
• *LOCKING CYLINDER*
• *SERRURE CYLINDRIQUE*
(73) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, August-Winkhaus-Strasse 31, 48291 Telgte, DE
(72) Hartmann, Gernot, 48147, Münster, DE
Schulze Sievert, Christoph, 48624, Schöppingen, DE

---

(51) ***E05B 19/18*** (11) **1 602 792 B1**
E05B 27/08 ***F16K 35/06***
F16P 3/08
(25) En (26) En
(21) 05076259.0 (22) 30.05.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.12.2005
(30) 28.05.2004 NL 1026291
(54) • *Verriegelungsanordnung*
• *Safety interlock assembly*
• *Ensemble de verrouillage*
(73) Alcatraz Interlocks B.V., Minervum 7316, 4817 ZD Breda, NL
(72) De Vries, Jurrien Henri Pierre, 4818 RD Breda, NL
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

E05B 27/00 → (51) ***E05B 17/20***

E05B 27/08 → (51) ***E05B 19/18***

E05B 45/00 → (51) ***G08B 13/12***

E05B 45/06 → (51) ***B60R 25/10***

E05B 47/00 → (51) ***E05B 17/20***

E05B 47/00 → (51) ***E05B 47/02***

---

(51) ***E05B 47/02*** (11) **3 287 577 B1**
E05C 9/18 ***E05B 47/00***
E05C 9/10
(25) De (26) De
(21) 16185943.4 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(54) • *SCHLIESSVORRICHTUNG FÜR EINE TÜR, EIN FENSTER ODER DERGLEICHEN*
• *CLOSING DEVICE FOR A DOOR, A WINDOW OR THE LIKE*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE DE PORTE, FENÊTRE OU ANALOGUE*
(73) Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge, Johann-Maus-Strasse 3, 71254 Ditzingen, DE
(72) Bencsik, Zoltan, 71254 Ditzingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***E05B 63/00*** (11) **2 682 544 B1**
E05B 15/10 E05B 59/00
E05B 63/20 E05B 63/24
(25) De (26) De
(21) 12005005.9 (22) 05.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(54) • *Schließvorrichtung mit Zylinderschloss*
• *Locking device with cylinder lock*
• *Mécanisme de fermeture avec serrure à cylindre*
(73) Eldomat Innovative Sicherheit GmbH, Am Lehnshof 14, 13467 Berlin, DE
(72) Bartholdi, Eberhard, 13503 Berlin, DE
(74) Kayser, Christoph, Kayser & Cobet Patentanwälte Partnerschaft Am Borsigturm 9, 13507 Berlin, DE

---

(51) ***E05B 63/04*** (11) **2 463 461 B1**
E05B 63/16 E05B 59/00
E05B 63/00
(25) De (26) De
(21) 11188607.3 (22) 10.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2012
(30) 09.12.2010 DE 102010062767
(54) • *Schloss mit einem Schlosskasten*
• *Lock with a lock housing*
• *Serrure dotée d'un boîtier de serrure*
(73) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, August-Winkhaus-Strasse 31, 48291 Telgte, DE
(72) Halver, Thomas, 98553 Schleusingen, DE

---

(51) ***E05B 63/04*** (11) **3 216 953 B1**
E05B 15/10
(25) En (26) En
(21) 16160034.1 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(54) • *EINSTECKSCHLOSS MIT WENDBAREM RIEGELBOLZEN*
• *A MORTICE LOCK WITH A REVERSIBLE LATCH BOLT*
• *SERRURE À MORTAISER AVEC UN PÊNE DEMI-TOUR RÉVERSIBLE*
(73) Locinox, Mannebeekstraat 21, 8790 Waregem, BE
(72) Talpe, Joseph, 8551 Heestert-Zwevegem, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

E05B 63/16 → (51) ***E05B 63/04***

E05B 63/24 → (51) ***A61C 19/02***

E05B 65/52 → (51) ***A61C 19/02***

---

(51) ***E05B 73/00*** (11) **2 915 016 B1**
A47F 7/024 ***G06F 21/88***
G08B 13/14
(25) En (26) En
(21) 13851561.4 (22) 23.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) US 2013/066309 23.10.2013
(87) WO 2014/070544 2014/19 08.05.2014
(30) 31.10.2012 US 201261720541 P
22.10.2013 US 201314059735
(54) • *ANZEIGESTÄNDER FÜR EINEN TABLET-COMPUTER*
• *DISPLAY STAND FOR A TABLET COMPUTER*
• *PRESENTOIR POUR TABLETTE*
(73) InVue Security Products, Inc., 9201 Baybrook Lane, Charlotte, NC 28277, US
(72) SEDON, Nicholas, M., Weddington, NC 28104, US
(74) Grosse, Felix Christopher, et al, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

E05B 79/06 → (51) ***E05B 85/10***

E05B 79/20 → (51) ***E05B 85/10***

E05B 81/16 → (51) ***G05G 5/06***

E05B 81/90 → (51) ***E05B 85/10***

E05B 85/06 → (51) ***E05B 85/10***

---

(51) ***E05B 85/10*** (11) **3 192 954 B1**
E05B 85/16 ***E05B 79/06***
E05B 85/06
(25) En (26) En
(21) 16150876.7 (22) 12.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(54) • *HANDGRIFF FÜR EINE FAHRZEUGTÜR*
• *HANDLE FOR A VEHICLE DOOR*
• *POIGNÉE POUR UNE PORTIÈRE DE VÉHICULE*
(73) U-Shin Italia S.p.A., Via Torino 31, 10044 Pianezza, IT
(72) ROCCI, Antonio, 10044 Pianezza, IT
GUERIN, Anthony, 10044 Pianezza, IT
(74) Gaillarde, Frédéric F. Ch., et al, Cabinet Germain & Maureau 31-33, rue de la Baume, 75008 Paris, FR

---

(51) ***E05B 85/10*** (11) **3 218 562 B1**
E05B 81/90 ***E05B 79/20***
E05B 17/18
(25) De (26) De
(21) 15759367.4 (22) 04.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) DE 2015/100327 04.08.2015
(87) WO 2016/037604 2016/11 17.03.2016
(30) 08.09.2014 DE 102014112887
(54) • *TÜRAUSSENGRIFF FÜR KRAFTFAHRZEUG*
• *EXTERIOR DOOR HANDLE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *POIGNÉE EXTÉRIEURE DE PORTIÈRE DE VÉHICULE À MOTEUR*
(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE
(72) WITTE, Martin, 48683 Ahaus, DE
BECK, Andreas, 44795 Bochum, DE
FICHERT, Ulrike, 42117 Wuppertal, DE

E05B 85/16 → (51) ***E05B 85/10***

---

(51) ***E05C 9/00*** (11) **2 460 961 B1**
E05C 9/22
(25) De (26) De
(21) 11188606.5 (22) 10.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2012
(30) 01.12.2010 DE 102010062309
(54) • *Befestigungseinrichtung einer Stulpschiene eines Treibstangenbeschlages*
• *Fixing device of a face plate of an espagnolette*
• *Dispositif de fixation d'une têtière d'une espagnolette*
(73) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, August-Winkhaus-Strasse 31, 48291 Telgte, DE
(72) Warnow, Dr. Dirk, 98529 Suhl, DE
Stegmann, Claus Peter, 97640 Oberstreu, DE

---

(51) ***E05C 9/00*** (11) **3 067 495 B1**
(25) De (26) De
(21) 16153994.5 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 12.03.2015 DE 102015204509
(54) • *HALTELEMENT EINES BESCHLAGTEILS EINES TREIBSTANGENBESCHLAGES*
• *HOLDER ELEMENT OF A FITTING PART OF AN ESPAGNOLETTE FITTING*
• *ÉLEMENT DE RETENUE D'UNE PARTIE DE FERRURE DE TRINGLE*
(73) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, August-Winkhaus-Strasse 31, 48291 Telgte, DE
(72) Oeltjebruns, Henning, 48161 Münster, DE

---

(51) ***E05C 9/06*** (11) **2 458 120 B1**
E05C 9/18
(25) De (26) De
(21) 11187707.2 (22) 03.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(30) 30.11.2010 DE 102010062216
(54) • *Verschluss eines Treibstangenbeschlages*
• *Closure of espagnolette*
• *Fermeture d'espagnolette*
(73) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, August-Winkhaus-Strasse 31, 48291 Telgte, DE
(72) Oeltjebruns, Henning, 48161 Münster, DE
Bernsmann, Wolfgang, 48291 Telgte, DE
Niehues, Stefan, 48231 Warendorf, DE
Paschert, Clemens, 48324 Sendenhorst, DE
Kaup, Ludger, 48165 Münster, DE
Hochreiter, Herbert, 4048 Puchenau, AT
Matscheko, Paul, 4221 Steyregg, AT

---

(51) ***E05C 9/06*** (11) **2 543 803 B1**
E05C 9/20
(25) De (26) De
(21) 12174543.4 (22) 02.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(30) 08.07.2011 DE 102011078860
(54) • *Treibstange für einen Treibstangenbeschlag*
• *Drive rod for a fitting on a connecting rod*
• *Bielle pour une ferrure de bielle*
(73) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, August-Winkhaus-Strasse 31, 48291 Telgte, DE
(72) Schewe, Florian, 48369 Saerbeck, DE
Kaup, Ludger, 48165 Münster, DE

E05C 9/10 → (51) ***E05B 47/02***

E05C 9/18 → (51) ***E05B 47/02***

E05C 9/18 → (51) ***E05C 9/06***

E05C 9/18 → (51) ***E05C 17/16***

E05C 9/20 → (51) ***E05C 9/06***

E05C 9/22 → (51) ***E05C 9/00***

---

(51) ***E05C 17/16*** (11) **3 141 681 B1**
E05C 9/18
(25) De (26) De
(21) 16184194.5 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.03.2017
(30) 14.09.2015 DE 102015217539
(54) • *AUSSTELLVORRICHTUNG EINES GEGEN EINEN RAHMEN SCHWENKBAREN FLÜGELS*
• *POSITIONING DEVICE OF A LEAF WHICH CAN BE PIVOTED RELATIVE TO A FRAME*
• *DISPOSITIF ORIENTABLE POUR UN BATTANT OSCILLANT CONTRE UN CADRE*
(73) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, August-Winkhaus-Strasse 31, 48291 Telgte, DE
(72) Niehues, Stefan, 48231 Warendorf, DE

---

(51) ***E05C 17/34*** (11) **3 168 397 B1**
(25) Es (26) En
(21) 16198351.5 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 12.11.2015 ES 201531639
(54) • *MEHRZWECKGELENKSTÜTZE FÜR MÖBELTÜREN*
• *MULTIPURPOSE ARTICULATED SUPPORT FOR FURNITURE DOORS*
• *SUPPORT ARTICULÉ POLYVALENT POUR PORTES DE MEUBLES*
(73) Industrias Auxiliares, S.A., B° San Prudencio s/n, 20808 Getaria, ES
(72) Iribarren, Luis Maria Rioja, 20808 GETARIA GETARIA, ES
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***E05D 3/14*** (11) **2 057 338 B1**
E05F 5/00 ***E05F 5/02***
(25) De (26) De
(21) 07787182.0 (22) 06.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.05.2009
(86) EP 2007/056900 06.07.2007
(87) WO 2008/025591 2008/10 06.03.2008
(30) 31.08.2006 DE 202006013358 U
(54) • *MÖBELSCHARNIER*
• *FURNITURE HINGE*
• *CHARNIÈRE DE MEUBLE*
(73) Hettich-ONI GmbH & Co. KG, Industriestrasse 11-13, 32602 Vlotho-Exter, DE
(72) BECKMANN, Wolfgang, 32609 Hüllhorst, DE
STUKE, Kai-Michael, 33699 Bielefeld, DE
SCHAEL, Oliver, 32278 Kirchlengern, DE
MÜTERTHIES, Ralf, 32584 Löhne, DE
SCHUBERT, Michael, 96450 Coburg, DE
KLEFFMANN, Jörn, 32120 Hiddenhausen, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

---

(51) ***E05D 7/00*** (11) **2 489 819 B1**
E05D 11/04
(25) En (26) En
(21) 12154870.5 (22) 10.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(30) 17.02.2011 FI 20115149
(54) • *Scharnier*
• *Hinge*
• *Charnière*
(73) Abloy Oy, Wahlforssinkatu 20, 80100 Joensuu, FI
(72) Salomaa, Jukka, 63920 Inha, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

E05D 11/04 → (51) ***E05D 7/00***

E05D 11/10 → (51) ***A47K 13/06***

---

(51) ***E05D 15/06*** (11) **2 644 812 B1**
E05D 15/58
(25) Fi (26) En
(21) 13161556.9 (22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(30) 29.03.2012 FI 20120102
(54) • *Verglasungssystem oder dergleichen*
• *Glazing system or such like*
• *Système de vitrage ou similaire*
(73) Rajamäki, Päivi, Hovitie 20 A, 01380 Vantaa, FI
(72) Rajamäki, Päivi, FI-01380 Vantaa, FI
Berner, Juhana, 01800 Klaukkala, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***E05D 15/06*** (11) **2 951 374 B1**
(25) De (26) De
(21) 14701718.0 (22) 23.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) EP 2014/051321 23.01.2014
(87) WO 2014/118075 2014/32 07.08.2014
(30) 30.01.2013 DE 102013100922
(54) • *LAUFTEIL ZUM FÜHREN EINES MÖBELTEILS IN EINER FÜHRUNGSRICHTUNG ÜBER EINE FÜHRUNGSSCHIENE UND MÖBELBESCHLAG*
• *RUNNING PART FOR GUIDING A FURNITURE PART IN A GUIDING DIRECTION VIA A GUIDING RAIL, AND FURNITURE FITTING*
• *PIÈCE COULISSANTE SERVANT À GUIDER UNE PARTIE DE MEUBLE DANS UN SENS DE GUIDAGE SUR UNE GLISSIÈRE ET FERRURE DE MEUBLE*
(73) Hettich-Heinze GmbH & Co. KG, Industriezentrum 83-87, 32139 Spenge, DE
(72) NOLTE, Frank, 49086 Osnabrück, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

E05D 15/58 → (51) ***E05D 15/06***

E05F 5/00 → (51) ***E05D 3/14***

E05F 5/02 → (51) ***E05D 3/14***

---

(51) ***E06B 3/263*** (11) **3 196 395 B1**
E05B 1/00 ***E06B 3/82***
E05B 17/00 E06B 3/70
(25) De (26) De
(21) 17158467.5 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 05.05.2014 DE 102014106226
17.11.2014 DE 102014116745
(54) • *TÜR MIT EINEM GRIFFPROFIL*
• *DOOR WITH A HANDLE PROFILE*
• *PORTE DOTÉE D'UNE POIGNÉE*
(73) SCHÜCO International KG, Karolinenstrasse 1 - 15, 33609 Bielefeld, DE
(72) BRANDES, Matthias, 32602 Vlotho, DE
FREHE, Stefan, 80797 München, DE
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
(62) 15165739.2 / 2 942 467

---

(51) ***E06B 3/32*** (11) **2 980 345 B1**
E06B 9/24
(25) En (26) En
(21) 15179719.8 (22) 23.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.02.2016
(30) 11.03.2005 US 77953
08.04.2005 US 102500
07.02.2006 US 348939
(54) • *ABDECKUNG FÜR EINE GEBÄUDEÖFFNUNG*
• *COVERING FOR AN ARCHITECTURAL OPENING*
• *VOLET POUR UNE OUVERTURE DE BATIMENT*
(73) Hunter Douglas Inc., One Blue Hill Plaza P.O. Box 740, Pearl River, New York 10965, US
(72) HARPER, Marjorie G, Littleton, CO Colorado 80127, US
STEELE, Todd R, Broomfield, CA California 80020, US
PEDRI, Paul A, Westminster, CO Colorado 80021, US
WISECUP, Stephen T, Erie, CO Colorado 80516, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 06735767.3 / 1 856 364

E06B 3/82 → (51) ***E06B 3/263***

E06B 3/964 → (51) ***A47K 3/28***

---

(51) ***E06B 9/17*** (11) **3 244 000 B1**
(25) En (26) En
(21) 17173252.2 (22) 19.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 21.02.2013 BE 201300122
(54) • *GEHÄUSESTRUKTUR FÜR EINE BILDSCHIRMVORRICHTUNG*
• *HOUSING STRUCTURE FOR A SCREEN DEVICE*
• *STRUCTURE DE BOÎTIER POUR ÉCRAN*
(73) Renson Ventilation NV, Maalbeekstraat 10, 8790 Waregem, BE
(72) MEINSTER, John Peter, 9050 GENTBRUGGE, BE
DE NEVE, Marnix Dominique Maurice Alberic, 9880 AALTER, BE
(74) Hostens, Veerle, et al, KOB NV Patents President Kennedypark 31 C, 8500 Kortrijk, BE
(62) 14155757.9 / 2 770 153

---

(51) ***E06B 9/322*** (11) **3 143 232 B1**
E06B 9/326
(25) En (26) En
(21) 15726365.8 (22) 07.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) NL 2015/000016 07.05.2015
(87) WO 2015/174827 2015/46 19.11.2015
(30) 16.05.2014 NL 1040807
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ROTATION DER WELLE EINES ROLLLADENS*
• *DEVICE FOR ROTATING THE SHAFT OF A ROLLER BLIND*

- *DISPOSITIF POUR FAIRE TOURNER L'ARBRE D'UN STORE À ROULEAU*

(73) Forest Group Nederland B.V., Arnsbergstraat 4, 7418 EZ Deventer, NL
(72) BOSGOED, Henricus Wilhelmus Frederikus, NL-7433 CX Schalkhaar, NL
(74) Lips, Hendrik Jan George, Breitnerlaan 146, 2596 HG The Hague, NL

E06B 9/326 → (51) ***E06B 9/322***

(51) ***E06C 7/42*** ***E06C 7/46*** (11) **3 186 464 B1**
(25) En (26) En
(21) 15767313.8 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) IB 2015/056500 27.08.2015
(87) WO 2016/030849 2016/09 03.03.2016
(30) 29.08.2014 GB 201415376
16.09.2014 GB 201416372
(54) • *STABILISATOR FÜR LEITERN*
• *LADDER STABILISER*
• *STABILISATEUR D'ÉCHELLE*
(73) Teletower.com Limited, Connaught House Broomhill Road, Woodford Green IG8 0PY, GB
(72) WESTON, Richard, Halstead Essex CO9 4SA, GB
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

E06C 7/46 → (51) ***E06C 7/42***

(51) ***E21B 7/02*** ***B66C 23/00*** (11) **2 336 481 B1**
(25) En (26) En
(21) 10194554.1 (22) 10.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2011
(30) 21.12.2009 IT TO20091004
(54) • *Multifunktionsmaschine zum Bohren, Durchbohren und Anheben*
• *Multifunction machine adaptable for drilling, boring and lifting*
• *Machine multifonctionnelle adaptable pour le perçage, le forage et le levage*
(73) Soilmec S.p.A., Via Dismano, 47522 Cesena (FC), IT
(72) Ditillo, Alessandro, 47023 Cesena (FC), IT
Massari, Stefano, 47023 Cesena (FC), IT
(74) Di Gennaro, Sergio, et al, Barzanò & Zanardo Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

E21B 7/06 → (51) ***E21B 17/07***

(51) ***E21B 7/15*** ***E21B 10/18*** ***E21B 10/61*** (11) **2 554 782 B1** ***E21B 47/18***
(25) En (26) En
(21) 12179112.3 (22) 02.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(30) 02.08.2011 US 201161514312 P
02.08.2011 US 201161514299 P
02.08.2011 US 201161514319 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BOHREN MIT GEPULSTER ELECTRIC DRILLING*
• *SYSTEM AND METHODS FOR PULSED FLOW PULSED ELECTRIC DRILLING*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE FORAGE UTILISANT PULSÉ ÉLECTRIQUE DE FORAGE*
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US
(72) Dirksen, Ronald J., Spring, TX Texas 77389, US
(74) Patel, Nikesh, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

E21B 10/18 → (51) ***E21B 7/15***

(51) ***E21B 10/42*** ***E21B 47/01*** ***G01L 3/10*** (11) **2 440 735 B1** ***G01L 5/12***
(25) En (26) En
(21) 10786748.3 (22) 09.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2012
(86) US 2010/037912 09.06.2010
(87) WO 2010/144538 2010/50 16.12.2010
(30) 09.06.2009 US 481165
(54) • *BOHRMEISSEL MIT GEWICHTS- UND DREHMOMENTSENSOREN*
• *DRILL BIT WITH WEIGHT AND TORQUE SENSORS*
• *FORET À CAPTEURS DE POIDS ET DE COUPLE*
(73) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) GLASGOW, Keith, Willis Texas 77318, US
TEODORESCU, Sorin Gabriel, The Woodlands Texas 77382, US
SULLIVAN, Eric, Houston Texas 77089, US
TRINH, Tu Tien, Houston Texas 77072, US
PRITCHARD, Daryl, Shenandoah Texas 77038, US
CHENG, Xiaomin, The Woodlands Texas 77381, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

E21B 10/567 → (51) ***E21B 47/01***

E21B 10/61 → (51) ***E21B 7/15***

(51) ***E21B 17/00*** ***E21B 17/02*** (11) **2 681 401 B1** ***E21B 47/12***
(25) En (26) En
(21) 12706047.3 (22) 28.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) EP 2012/053359 28.02.2012
(87) WO 2012/116984 2012/36 07.09.2012
(30) 01.03.2011 FR 1100608
01.03.2011 FR 1100609
20.09.2011 US 201161536676 P
20.09.2011 US 201161536645 P
(54) • *ROHRFÖRMIGES BAUTEIL FÜR BOHRGESTÄNGE MIT VERKABELUNGSMÖGLICHKEIT UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES KABELS IN DIESEM BAUTEIL*
• *TUBULAR COMPONENT FOR DRILL STEM CAPABLE OF BEING CABLED, AND METHOD FOR MOUNTING A CABLE IN SAID COMPONENT*
• *COMPOSANT TUBULAIRE POUR TIGE DE FORAGE POUVANT ÊTRE CÂBLÉ, ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN CÂBLE DANS LEDIT COMPOSANT*
(73) Vallourec Drilling Products France, 5 Rue des Guerins, 58200 Cosne-Cours-sur-Loire, FR
(72) MILLET, François, F-92160 Antony, FR
LADJICI, Madjid, F-94550 Chevilly Larue, FR
BRECHE, Julien, F-92160 Antony, FR
(74) Rankin, Douglas, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

E21B 17/01 → (51) ***E21B 19/09***

E21B 17/02 → (51) ***E21B 17/00***

(51) ***E21B 17/046*** ***E21B 17/06*** (11) **2 868 861 B1**
(25) En (26) En
(21) 13190766.9 (22) 30.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(54) • *FREISETZUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BOHRWERKZEUGS*
• *RELEASE ASSEMBLY AND METHOD OF FORMING A DRILLING TOOL*
• *ENSEMBLE DE LIBÉRATION ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN OUTIL DE FORAGE*
(73) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
(72) Esko, Mauri, 33330 Tampere, FI
Keskiniva, Markku, 33330 Tampere, FI
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

E21B 17/05 → (51) ***E21B 33/06***

E21B 17/06 → (51) ***E21B 17/046***

(51) ***E21B 17/07*** ***E21B 23/00*** ***E21B 7/06*** (11) **2 954 143 B1** ***E21B 47/024***
(25) En (26) En
(21) 13874478.4 (22) 06.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) US 2013/024828 06.02.2013
(87) WO 2014/123517 2014/33 14.08.2014
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DREHAUSRICHTUNG EINER ABLENKKEILANORDNUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ROTATIONALLY ORIENTING A WHIPSTOCK ASSEMBLY*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES D'ORIENTATION PAR ROTATION D'UN ENSEMBLE SIFFLET DÉVIATEUR*
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US
(72) DANCER, William Wallace, Denton, TX 75068, US
(74) Bone, Alexander Marcus Thomas, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4N 7NG, GB

E21B 17/07 → (51) ***E21B 19/09***

E21B 17/07 → (51) ***E21B 47/01***

(51) ***E21B 17/10*** (11) **3 293 349 B1**
(25) En (26) En
(21) 17197716.8 (22) 08.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 04.06.2012 US 201213488069
(54) • *DURCHZUG-ZENTRIERVORRICHTUNG*
• *PULL THROUGH CENTRALIZER*
• *CENTREUR DE TRACTION*
(73) Halliburton Energy Services Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, Texas 77072, US
Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583, US
(72) Levie, William Iain Elder, Spring, TX 77381, US

Roger, Gregory Paul, Humble, TX 77396, US
Sweep, Miles Norman, The Woodlands, TX Texas 77382, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 13723648.5 / 2 855 827

E21B 19/00 → (51) ***B21C 37/30***

E21B 19/00 → (51) ***E21B 19/09***

(51) ***E21B 19/09*** (11) **2 825 716 B1**
E21B 17/07 ***E21B 17/01***
E21B 19/00
(25) No (26) En
(21) 13760615.8 (22) 12.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) NO 2013/050049 12.03.2013
(87) WO 2013/137743 2013/38 19.09.2013
(30) 12.03.2012 NO 20120290
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KOMPENSATION VON WELLENBEEINFLUSSTEN ABSTANDSVARIATIONEN BEI EINEM BOHRSTRANG*
• *DEVICE FOR COMPENSATION OF WAVE INFLUENCED DISTANCE VARIATIONS ON A DRILL STRING*
• *DISPOSITIF DE COMPENSATION DES VARIATIONS DE DISTANCE CAUSÉES PAR LES VAGUES SUR UN TRAIN DE TIGES DE FORAGE*
(73) Depro AS, Industrivn. 6 Haaland Öst, 4340 Bryne, NO
(72) LILAND, Tommy Andre Hognestad, N-4340 Bryne, NO
NAESGAARD, Kjetil, N-4052 Röyneberg, NO
(74) Curo AS, Vestre Rosten 81, 7075 Tiller, NO

(51) ***E21B 19/16*** (11) **3 066 292 B1**
(25) En (26) En
(21) 14805793.8 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) EP 2014/073710 04.11.2014
(87) WO 2015/063329 2015/18 07.05.2015
(30) 04.11.2013 SE 1351306
(54) • *VERBESSERTER ROHRGREIFER*
• *AN IMPROVED PIPE GRIPPER*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION DE TUYAU AMÉLIORÉ*
(73) Totech Industriutveckling AB, Verkstadsvägen 9, 660 11 Billingsfors, SE
(72) TVETER, Tommy, S-660 32 Åmål, SE
(74) Johansson, Lars E., Hynell Patenttjänst AB P.O. Box 138, 683 23 Hagfors, SE

(51) ***E21B 19/18*** (11) **2 274 499 B1**
(25) En (26) En
(21) 09747597.4 (22) 14.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.01.2011
(86) US 2009/043982 14.05.2009
(87) WO 2009/140515 2009/47 19.11.2009
(30) 15.05.2008 US 53294
30.12.2008 US 346147
(54) • *SCHALLVERRIEGELUNGSMECHANISMUS*
• *SONIC LATCH MECHANISM*
• *MÉCANISME DE VÉRROUILLAGE SONIQUE*
(73) Longyear TM, Inc., Riverpark Corporate Center 14 Suite 600 10808 South River Front Parkway, South Jordan, UT 84095, US
(72) ABLE, Robert, E., Bozeman MT 59715, US
OOTHOUDT, Thomas, J., Little Falls MN 56345, US
(74) Margotti, Herwig Franz, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien, AT

E21B 21/00 → (51) ***E21B 33/06***

E21B 21/015 → (51) ***E21B 33/02***

(51) ***E21B 21/06*** (11) **2 593 632 B1**
B01D 41/00
(25) En (26) En
(21) 11807109.1 (22) 27.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(86) NO 2011/000185 27.06.2011
(87) WO 2012/008844 2012/03 19.01.2012
(30) 15.07.2010 NO 20101011
(54) • *SIEBVORRICHTUNG FÜR UNBEHANDELTEN BOHRSCHLAMM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *SIEVE DEVICE FOR UNTREATED DRILLING MUD AND A METHOD OF USING SAME*
• *DISPOSITIF DE CRIBLAGE POUR BOUES DE FORAGE NON TRAITÉES ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) Cubility AS, Fabrikkveien 40, 4323 Sandnes, NO
(72) VASSHUS, Jan, Kristian, N-4325 Sandnes, NO
MALMIN, Arne, N-4352 Kleppe, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

E21B 21/06 → (51) ***E21B 49/00***

(51) ***E21B 23/00*** (11) **2 458 138 B1**
E21B 47/16
(25) En (26) En
(21) 10192398.5 (22) 24.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(54) • *Bohrlochsystem mit einer drahtlosen Einheit*
• *Downhole system having a wireless unit*
• *Système de fonds de puits doté d'une unité sans fil*
(73) Welltec A/S, Gydevang 25, 3450 Allerød, DK
(72) Hallundbæk, Jørgen, 3230 Græsted, DK
(74) Hoffmann Dragsted A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

E21B 23/00 → (51) ***E21B 17/07***

(51) ***E21B 23/03*** (11) **2 126 277 B1**
E21B 43/12
(25) En (26) En
(21) 08741701.0 (22) 17.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.12.2009
(86) NO 2008/000102 17.03.2008
(87) WO 2008/118022 2008/40 02.10.2008
(30) 26.03.2007 NO 20071563
(54) • *VORRICHTUNG FÜR EIN SETZGERÄT*
• *A DEVICE FOR A KICKOVER TOOL*
• *DISPOSITIF POUR OUTIL DE RENVERSEMENT*
(73) Altus Intervention AS, Postboks 281, 4066 Stavanger, NO
(72) OSALAND, Espen, N-4325 Sandnes, NO
MOTLAND, Arne, N-4015 Stavanger, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

E21B 23/03 → (51) ***E21B 37/00***

(51) ***E21B 29/00*** (11) **3 068 970 B1**
E21B 31/16 ***E21B 34/14***
(25) En (26) En
(21) 14862576.7 (22) 13.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) US 2014/065494 13.11.2014
(87) WO 2015/073695 2015/20 21.05.2015
(30) 13.11.2013 US 201361903641 P
(54) • *EINZELAUSLÖSER-SCHNEID- UND ZUGSYSTEM SOWIE VORRICHTUNG*
• *ONE-TRIP CUT AND PULL SYSTEM AND APPARATUS*
• *APPAREIL ET SYSTÈME DE DÉCOUPE ET DE RETRAIT EN UN SEUL DÉPLACEMENT*
(73) Hydrawell Inc., 12512 Cutten Road Suite B, Houston, Texas 77066, US
(72) PLANTE, Mark, Tomball, Texas 77377, US
CORONADO, Martin P., Houston, Texas 77040, US
IUELL, Markus, 4056 Tananger, NO
GARCIA, Luis, Kingwood, Texas 77345, US
BENNETT, Rodney, Houston, Texas 77069, US
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

E21B 29/06 → (51) ***E21B 41/00***

E21B 31/16 → (51) ***E21B 29/00***

(51) ***E21B 33/02*** (11) **2 585 671 B1**
E21B 33/06 ***E21B 21/015***
E21B 33/08
(25) En (26) En
(21) 11729665.7 (22) 28.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(86) GB 2011/051219 28.06.2011
(87) WO 2012/001402 2012/01 05.01.2012
(30) 28.06.2010 US 824934
(54) • *ÖLFELDAUSRÜSTUNG, ZUGEHÖRIGES GERÄT UND VERFAHREN*
• *OILFIELD EQUIPMENT AND RELATED APPARATUS AND METHOD*
• *ÉQUIPEMENT DE CHAMP PÉTROLIFÈRE, APPAREIL ET PROCÉDÉ AFFÉRENTS*
(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US
(72) BAILEY, Thomas F., Houston, Texas 77079, US
TILTON, Frederick Thomas, Spring, Texas 77388, US
HANNEGAN, Don M., Fort Smith, Arkansas 72916, US
ANDERSON JR., Waybourn J., Houston, Texas 77095, US
HARRALL, Simon J., Houston, Texas 77019, US
(74) Suckling, Andrew Michael, et al, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***E21B 33/06*** (11) **2 557 266 B1**
E21B 33/08 ***E21B 21/00***
E21B 17/05
(25) En (26) En
(21) 12181591.4 (22) 30.11.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.02.2013
(30) 30.11.2004 US 631681 P
31.01.2005 US 648549 P
15.04.2005 US 671876 P
18.11.2005 US 284425
18.07.2005 US 700082 P
(54) • *Bohrlochschwenkvorrichtung und -verfahren*
• *Downhole swivel apparatus and method*
• *Appareil et procédé pour joint articulé de fond*
(73) Mako Rentals Inc., (a Louisiana Corporation) Post Office Box 507, Schriever, LA 70395, US
(72) Robichaux, Kip M., Houma, LA 70360, US
Caillouet, Kenneth G., Thibodaux, LA 70301, US
Robichaux, Terry, Houma, LA 70363, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 05853029.6 / 1 817 481

E21B 33/06 → (51) ***E21B 33/02***

E21B 33/08 → (51) ***E21B 33/02***

E21B 33/08 → (51) ***E21B 33/06***

E21B 33/10 → (51) ***E21B 33/13***

(51) ***E21B 33/128*** (11) **2 313 606 B1**
(25) En (26) En
(21) 09784606.7 (22) 15.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.04.2011
(86) GB 2009/001481 15.06.2009
(87) WO 2010/004250 2010/02 14.01.2010
(30) 09.07.2008 US 217840
(54) • *BOHRLOCHWERKZEUG MIT EINEM AUS MEHREREN MATERIALIEN HERGESTELLTEN HALTERING*
• *DOWNHOLE TOOL WITH MULTIPLE MATERIAL RETAINING RING*
• *OUTIL DE FOND DE TROU AVEC BAGUE DE MAINTIEN EN MATÉRIAUX MULTIPLES*
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
(72) PORTER, Jesse C., Duncan, Oklahoma 73533, US
BARLOW, Joel, Oologah, Oklahoma 74053, US
(74) Turner, Craig Robert, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***E21B 33/13*** ***E21B 33/14*** ***E21B 33/10*** (11) **2 357 317 B1** ***E21B 43/114***
(25) De (26) De
(21) 11152493.0 (22) 28.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2011
(30) 17.02.2010 DE 102010002064
(54) • *Verfahren zur Sanierung einer Erdreich-Bohrung*
• *Method for renovating a borehole in the soil*
• *Procédé de rénovation d'un forage dans la terre*
(73) Keller Holding GmbH, Kaiserleistrasse 44, 63067 Offenbach/Main, DE
(72) Dr. Ruch, Clemens, 79100 Freiburg, DE
Breder, Robert, 79104 Freiburg, DE
Schumacher, Norbert, 76549 Hügelsheim, DE
Heine, Dietmar, 08499 Mylau, DE
(74) Oberwalleney, Stephan, et al, Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte Overstolzenstrasse 2a, 50677 Köln, DE

E21B 33/14 → (51) ***E21B 33/13***

(51) ***E21B 34/06*** ***E21B 43/116*** ***E21B 47/12*** (11) **2 954 150 B1** ***E21B 43/14*** ***H04B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 14707627.7 (22) 20.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) US 2014/017315 20.02.2014
(87) WO 2014/163820 2014/41 09.10.2014
(30) 12.03.2013 US 201361778312 P
10.06.2013 US 201313914177
(54) • *BOHRLOCHWARTUNGSWERKZEUGE, -SYSTEME UND -VERFAHREN MIT NAHFELDKOMMUNIKATION*
• *WELLBORE SERVICING TOOLS, SYSTEMS AND METHODS UTILIZING NEAR-FIELD COMMUNICATION*
• *OUTILS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ENTRETIEN DE PUITS DE FORAGE UTILISANT UNE COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE*
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US
(72) WALTON, Zachary William, Coppell, Texas 75019, US
HOWELL, Matthew Todd, Tomball, TX 77377-2564, US
FRIPP, Michael Linley, Carrollton, Texas 75007, US
(74) Jennings, Michael John, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***E21B 34/14*** (11) **3 140 501 B1**
(25) En (26) En
(21) 15789081.5 (22) 05.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) US 2015/029203 05.05.2015
(87) WO 2015/171586 2015/45 12.11.2015
(30) 05.05.2014 US 201461988740 P
(54) • *ERWEITERUNGSSYSTEM*
• *EXPANSION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'EXPANSION*
(73) Enventure Global Technology Inc., 15995 North Barkers Landing Suite 350, Houston, Texas 77079, US
(72) BENNETT, Frederick Cornell, Houston, Texas 77096, US
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

E21B 34/14 → (51) ***E21B 29/00***

(51) ***E21B 37/00*** ***E21B 23/03*** (11) **2 364 395 B1** ***E21B 37/08***
(25) En (26) En
(21) 09832167.2 (22) 07.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2011
(86) NO 2009/000420 07.12.2009
(87) WO 2010/068111 2010/24 17.06.2010
(30) 09.12.2008 NO 20085105
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG EINER VERTIEFUNG IN EINEM ROHR EINES ERDÖLBOHRLOCHS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CLEANING A CAVITY IN A TUBING IN A PETROLEUM WELL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR NETTOYER UNE CAVITÉ DANS UN TUYAU D'UN PUIT DE PÉTROLE*
(73) Altus Intervention AS, Lagervegen 30, 4033 Stavanger, NO
(72) OSALAND, Espen, 4325 Sandnes, NO
HAUGLAND, Lasse, 4340 Bryne, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

E21B 37/08 → (51) ***E21B 37/00***

(51) ***E21B 41/00*** ***E21B 29/06*** (11) **2 699 759 B1**
(25) En (26) En
(21) 12773832.6 (22) 03.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(86) US 2012/032029 03.04.2012
(87) WO 2012/145160 2012/43 26.10.2012
(30) 21.04.2011 US 201113091791
(54) • *VERBINDUNG MIT POTENTIALGETRENNTEM AUSGANG FÜR EINEN BOHRLOCHANSCHLUSS*
• *GALVANICALLY ISOLATED EXIT JOINT FOR WELL JUNCTION*
• *JOINT DE SORTIE À ISOLATION GALVANIQUE POUR JONCTION DE PUITS*
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
(72) ZIMMERMAN, Michael, Paul, Claremont, WA 6010, AU
STEELE, David, Joe, Arlington, TX 76017, US
CHEN, Pao-shih, Plano, TX 75023, US
(74) Bennett, Adrian Robert J., A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(60) 16162722.9 / 3 070 262

E21B 43/08 → (51) ***B21C 37/30***

E21B 43/114 → (51) ***E21B 33/13***

E21B 43/116 → (51) ***E21B 34/06***

E21B 43/12 → (51) ***E21B 23/03***

E21B 43/14 → (51) ***E21B 34/06***

E21B 44/00 → (51) ***E21B 47/007***

E21B 45/00 → (51) ***E21B 47/007***

(51) ***E21B 47/007*** ***E21B 45/00*** (11) **2 914 808 B1** ***E21B 44/00***
(25) En (26) En
(21) 13876094.7 (22) 27.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) US 2013/028052 27.02.2013
(87) WO 2014/133505 2014/36 04.09.2014
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER REIBUNGSFAKTORKALIBRIERUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PERFORMING FRICTION FACTOR CALIBRATION*

- *MÉTHODE ET SYSTÈME PERMETTANT D'EFFECTUER UN ÉTALONNAGE DE COEFFICIENT DE FROTTEMENT*

(73) Landmark Graphics Corporation, 2107 City West Blvd., Bldg. 2, Houston, Texas 77042, US
(72) HAQ, Nadeem, A., Richmond, Texas 77407, US
URDANETA, Gustavo, A., Houston, Texas 77077, US
SAMUEL, Robello, Cypress, Texas 77433, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***E21B 47/01*** (11) **2 885 496 B1**
E21B 10/567 ***B24D 18/00***
B24D 99/00
(25) En (26) En
(21) 13829871.6 (22) 15.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) US 2013/055055 15.08.2013
(87) WO 2014/028686 2014/08 20.02.2014
(30) 15.08.2012 US 201213586650
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INSTRUMENTIERTEN SCHNEIDELEMENTEN EINES ERDBOHRWERKZEUGES*
• *METHOD FOR FORMING INSTRUMENTED CUTTING ELEMENTS OF AN EARTH-BORING DRILLING TOOL*
• *PROCÉDÉ POUR FORMER DES ÉLÉMENTS DE COUPE À INSTRUMENTS D'UN OUTIL DE FORAGE DE TERRE*
(73) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
Element Six Limited, Shannon Airport, County Clare, IE
(72) SCOTT, Danny E., Montgomery, TX 77356, US
MOLLART, Timothy Peter, London W4 5YE, GB
BRANDON, John Robert, London W4 5YE, GB
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 18191480.5

---

(51) ***E21B 47/01*** (11) **3 071 788 B1**
E21B 17/07
(25) En (26) En
(21) 14863312.6 (22) 29.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) US 2014/062775 29.10.2014
(87) WO 2015/076990 2015/21 28.05.2015
(30) 22.11.2013 US 201314087514
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VON TIEFBOHRELEMENTEN VOR SCHOCK UND VIBRATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROTECTING DOWNHOLE COMPONENTS FROM SHOCK AND VIBRATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PROTECTION D'ÉLÉMENTS DE FOND DE TROU CONTRE DES CHOCS ET DES VIBRATIONS*
(73) Hunting Energy Services Inc., 2 Northpoint Drive, Suite 400, Houston, TX 77060-3236, US
(72) POPE, Jason Michael, Magnolia, TX 77355, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

E21B 47/01 → (51) ***E21B 10/42***

E21B 47/024 → (51) ***E21B 17/07***

E21B 47/12 → (51) ***E21B 17/00***

E21B 47/12 → (51) ***E21B 34/06***

E21B 47/16 → (51) ***E21B 23/00***

E21B 47/18 → (51) ***E21B 7/15***

---

(51) ***E21B 49/00*** (11) **2 802 738 B1**
E21B 21/06 ***G01N 3/58***
B07B 13/16
(25) En (26) En
(21) 12865458.9 (22) 09.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) US 2012/020663 09.01.2012
(87) WO 2013/105930 2013/29 18.07.2013
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTE SCHNEIDUNGSMESSUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVED CUTTINGS MEASUREMENTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE AMÉLIORÉE DES DÉBLAIS*
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US
(72) SMITH, Adrian, E., Rochdale Lancashire OL11 13F, GB
(74) Bennett, Adrian Robert J., et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

E21D 11/38 → (51) ***E04B 1/66***

F01B 7/14 → (51) ***B60K 5/02***

---

(51) ***F01B 11/00*** (11) **2 516 805 B1**
F02B 71/00 ***F01L 21/02***
(25) En (26) En
(21) 10801238.6 (22) 17.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) GB 2010/052123 17.12.2010
(87) WO 2011/077119 2011/26 30.06.2011
(30) 24.12.2009 GB 0922539
(54) • *FREIKOLBENMOTOR*
• *FREE PISTON ENGINE*
• *MOTEUR À PISTON LIBRE*
(73) Libertine Fpe Ltd, Link Hall Wheldrake Lane Crockey Hill, York, Yorkshire Y019 4SQ, GB
(72) COCKERILL, Sam, York, Yorkshire YO19 4SQ, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

F01C 1/00 → (51) ***F02B 37/00***

---

(51) ***F01C 1/344*** (11) **2 795 064 B1**
F25B 9/06
(25) No (26) En
(21) 12859551.9 (22) 18.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) NO 2012/050250 18.12.2012
(87) WO 2013/095156 2013/26 27.06.2013
(30) 19.12.2011 NO 20111749
(54) • *ROTATIONSMASCHINE*
• *ROTARY MACHINE*
• *MACHINE ROTATIVE*
(73) Tocircle Industries AS, P.O. Box 1462 Vika, 0115 Oslo, NO
(72) VADING, Kjell, N-8006 Bodø, NO
(74) Protector IP Consultants AS, Oscarsgate 20, 0352 Oslo, NO

F01C 11/00 → (51) ***F02B 37/00***

F01C 21/10 → (51) ***F04C 29/02***

F01D 5/00 → (51) ***C22C 19/05***

---

(51) ***F01D 5/02*** (11) **2 410 129 B1**
F01D 5/34
(25) En (26) En
(21) 11167131.9 (22) 23.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2012
(30) 02.06.2010 GB 201009216
(54) • *Wuchtung eines Rotors*
• *Rotationally balancing a rotating part*
• *Équilibrage d'un rotor*
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Strother, Oliver Michael, Leeds, LS16 7LP, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

---

(51) ***F01D 5/06*** (11) **2 554 791 B1**
(25) En (26) En
(21) 12179094.3 (22) 02.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(30) 03.08.2011 US 201113197482
(54) • *Rotorkonstruktion einer Gasturbine*
• *Gas turbine engine rotor construction*
• *Structure de rotor de turbine à gaz*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Malmborg, Eric W., Amston, CT Connecticut 06231, US
Bintz, Matthew E., West Hartford, CT Connecticut 06107, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 5/08*** (11) **3 234 309 B1**
F01D 11/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 15828746.6 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) FR 2015/053597 17.12.2015
(87) WO 2016/097632 2016/25 23.06.2016
(30) 17.12.2014 FR 1462655
(54) • *TURBINENANORDNUNG EINER STRÖMUNGSMASCHINE EINES FLUGZEUGES*
• *TURBINE ASSEMBLY OF A TURBOMACHINE OF AN AIRCRAFT*
• *ENSEMBLE DE TURBINE DE TURBOMACHINE D'AÉRONEF*
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) QUELVEN, Damien, Bernard, 77550 Moissy-Cramayel, FR
DESFORGES, Jean-Baptiste, Vincent, 77550 Moissy-Cramayel, FR
JUDET, Maurice, Guy, 77550 Moissy-Cramayel, FR
TANG, Ba-Phuc, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR

F01D 5/08 → (51) ***F01D 9/06***

(51) ***F01D 5/14*** ***F01D 25/30*** (11) **2 744 983 B1** ***F04D 29/54***
(25) En (26) En
(21) 12745457.7 (22) 01.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) EP 2012/065054 01.08.2012
(87) WO 2013/026666 2013/09 28.02.2013
(30) 19.08.2011 EP 11178144
(54) • *ABGASDIFFUSOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ABGASDIFFUSOR*
• *EXHAUST DIFFUSER AND METHOD FOR MANUFACTURING AN EXHAUST DIFFUSER*
• *DIFFUSEUR D'ÉCHAPPEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DIFFUSEUR D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) WONG, Li Shing, Oviedo, Florida, 32765, GB
(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F01D 5/14 → (51) ***B64C 11/00***

(51) ***F01D 5/18*** (11) **2 019 187 B1**
(25) En (26) En
(21) 08252422.4 (22) 16.07.2008
(84) DE GB
(43) 28.01.2009
(30) 24.07.2007 US 782001
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Kühlung der Plattform einer Leitschaufel*
• *Apparatus and methods for providing vane platform cooling*
• *Appareil et procédés pour le refroidissement d'une plate-forme d'aube*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Surace, Raymond, Newington CT, 06111, US
Milliken, Andrew D., Middletown CT, 06457, US
Kaufman, Eleanor D., Cromwell CT, 06416, US
Abdel-Messeh, William, Middletown CT, 06457, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 5/18*** (11) **3 034 793 B1**
(25) En (26) En
(21) 15200219.2 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 15.12.2014 US 201462091662 P
(54) • *GASTURBINENMOTORKOMPONENTE MIT ERHÖHTER KÜHLLEISTUNG*
• *GAS TURBINE ENGINE COMPONENT WITH INCREASED COOLING CAPACITY*
• *COMPOSANT DE MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC CAPACITÉ DE REFROIDISSEMENT ACCRUE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) QUACH, San, East Hartford, CT Connecticut 06108, US
KING, Christopher, Bristol, CT Connecticut 06010, US
SLAVENS, Thomas N., Moodus, CT Connecticut 06469, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/28 → (51) ***C04B 41/50***

F01D 5/28 → (51) ***C04B 41/87***

F01D 5/34 → (51) ***F01D 5/02***

F01D 9/02 → (51) ***B21J 15/08***

F01D 9/02 → (51) ***C04B 41/50***

F01D 9/02 → (51) ***F01D 25/24***

F01D 9/02 → (51) ***F23R 3/00***

F01D 9/04 → (51) ***F01D 25/24***

(51) ***F01D 9/06*** ***F01D 25/18*** ***F01M 11/02*** ***F16L 41/08*** (11) **2 815 081 B1** ***F01D 25/32*** ***F16L 19/02***
(25) En (26) En
(21) 13726703.5 (22) 21.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) EP 2013/060378 21.05.2013
(87) WO 2013/182413 2013/50 12.12.2013
(30) 08.06.2012 EP 12171322
(54) • *ABLAUFLEITUNGSANORDNUNG UND GASTURBINENMOTOR MIT EINER ABLAUFLEITUNGSANORDNUNG*
• *DRAIN PIPE ARRANGEMENT AND GAS TURBINE ENGINE COMPRISING A DRAIN PIPE ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE TUYAU D'ÉCOULEMENT ET MOTEUR À TURBINE À GAZ COMPRENANT UN AGENCEMENT DE TUYAU D'ÉCOULEMENT*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) MILNE, Trevor, Sheffield South Yorkshire S20 7JU, GB

(51) ***F01D 9/06*** ***F02C 7/18*** (11) **3 070 271 B1** ***F01D 5/08***
(25) En (26) En
(21) 16151948.3 (22) 19.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(30) 19.03.2015 US 201514662581
(54) • *KARDANISCHE ROHRSYSTEME FÜR TANGENTIALE INJEKTOREN AN BORD*
• *GIMBAL TUBE SYSTEMS FOR TANGENTIAL ONBOARD INJECTORS*
• *SYSTÈMES POUR TUBE À CARDAN POUR INJECTEURS EMBARQUÉS TANGENTIELS*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) CLARK, Thomas E., Sanford, ME Maine 04073, US
ANASTAS, Jeffrey V., Kennebunk, ME Maine 04043, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 9/06 → (51) ***F01D 25/24***

(51) ***F01D 11/00*** (11) **2 236 767 B1**
(25) En (26) En
(21) 10158796.2 (22) 31.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2010
(30) 02.04.2009 US 417129
(54) • *Abdeckteil eines Innenströmungspfades einer Gasturbine*
• *Gas turbine inner flowpath coverpiece*
• *Elément de recouvrement de la paroi interne du canal d'écoulement d'une turbine à gaz*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Garcia-Crespo, Andres Jose, Greenville, SC 29607, US
Boyer, Bradley Taylor, Greenville, SC 29607, US
Harris, John Wesley Jr., Taylors, SC 29687, US
Potter, Brian Denver, Greer, SC 29650, US
Wilson, Ian David, Simpsonville, SC 29681, US
(74) Fischer, Michael Maria, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(51) ***F01D 11/00*** ***F01D 11/02*** (11) **3 056 685 B1** ***F04D 29/16***
(25) En (26) En
(21) 16154883.9 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(30) 10.02.2015 US 201514618035
(54) • *STATORSCHAUFEL MIT PLATTFORM MIT SCHRÄGER FLÄCHE*
• *STATOR VANE WITH PLATFORM HAVING SLOPED FACE*
• *AUBE DE STATOR AVEC PLATE-FORME AYANT UNE FACE INCLINÉE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) FORCIER, Matthew P., South Windsor, CT 06074, US
SCHULER, Brian J., West Harford, CT 06107, US
WALL, Jordan T., Middletown, CT 06457, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/00 → (51) ***B21J 15/08***

F01D 11/00 → (51) ***F01D 5/08***

F01D 11/00 → (51) ***F16J 15/3288***

F01D 11/02 → (51) ***F01D 11/00***

F01D 11/04 → (51) ***F01K 13/02***

F01D 11/06 → (51) ***F01K 13/02***

(51) ***F01D 11/08*** (11) **3 093 449 B1**
(25) En (26) En
(21) 16169012.8 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 11.05.2015 US 201514708995
(54) • *UMMANTELUNGSRÜCKHALTESYSTEM MIT RÜCKHALTEFEDERN*
• *SHROUD RETENTION SYSTEM WITH RETENTION SPRINGS*
• *SYSTÈME DE RÉTENTION DE CARÉNAGE AVEC DES RESSORTS DE RETENUE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SENER, Alexander Martin, Cincinnati, OH 45215, US
(74) Katzka, Catherine, et al, GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F01D 11/12 → (51) ***C04B 41/50***

F01D 15/08 → (51) ***F02C 7/12***

F01D 17/08 → (51) ***F01K 13/02***

F01D 19/00 → (51) ***F01K 13/02***

F01D 19/02 → (51) ***F01K 13/02***

F01D 21/00 → (51) ***F23N 5/16***

F01D 21/10 → (51) ***F23N 5/16***

F01D 21/12 → (51) ***F23N 5/16***

F01D 25/00 → (51) ***F01D 25/24***

F01D 25/08 → (51) ***C04B 41/50***

F01D 25/08 → (51) ***F01K 13/02***

F01D 25/10 → (51) ***F01K 13/02***

F01D 25/12 → (51) ***F02C 7/12***

F01D 25/16 → (51) ***F04D 29/057***

F01D 25/18 → (51) ***F01D 9/06***

F01D 25/18 → (51) ***F02C 7/32***

F01D 25/22 → (51) ***F01K 13/02***

(51) ***F01D 25/24*** ***F01D 9/04*** (11) **2 947 280 B1** ***F01D 9/06***
(25) En (26) En
(21) 15158094.1 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(30) 20.05.2014 US 201414283104
(54) • *TURBINENDÜSEN UND KÜHLSYSTEME ZUM KÜHLEN VON GLEITGELENKEN DARIN*
• *TURBINE NOZZLES AND COOLING SYSTEMS FOR COOLING SLIP JOINTS THEREIN*
• *BUSES DE TURBINE ET SYSTÈMES DE REFROIDISSEMENT POUR JOINT DE GLISSEMENT DE REFROIDISSEMENT*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Crosatti, Lorenzo, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
Riahi, Ardeshir, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
Tucker, Bradley Reed, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
Kanjiyani, Shezan, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***F01D 25/24*** ***F01D 25/00*** ***F23R 3/00*** (11) **2 956 634 B1** ***F02C 7/00***
(25) En (26) En
(21) 13874990.8 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) US 2013/075026 13.12.2013
(87) WO 2014/126641 2014/34 21.08.2014
(30) 14.02.2013 US 201361764587 P
(54) • *FLEXIBLE HITZESCHILDAUSKLEIDUNGS-AUFHÄNGERANORDNUNG FÜR GASTURBINENMOTOREN UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG*
• *COMPLIANT HEAT SHIELD LINER HANGER ASSEMBLY FOR GAS TURBINE ENGINES AND MOUNTING METHOD*
• *ENSEMBLE DE FIXATION D'ÉCRAN THERMIQUE FLEXIBLE DE LINER POUR UNE TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ DE FIXATION*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) PRESTON, Lon, H., Hobe Sound, FL 33455, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 25/24*** ***F01D 9/02*** (11) **3 263 851 B1**
(25) En (26) En
(21) 16177535.8 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(54) • *TURBINENANORDNUNG*
• *TURBINE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE TURBINE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Chroboczek, Libor, 63800 Brno, CZ
Jankura, Peter, 635 00 BRNO, CZ

(51) ***F01D 25/26*** (11) **2 096 259 B1**
(25) En (26) En
(21) 09002854.9 (22) 27.02.2009
(84) CH DE LI PL
(43) 02.09.2009
(30) 29.02.2008 JP 2008050931
(54) • *Dampfturbine*
• *Steam turbine*
• *Turbine à vapeur*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
(72) Kawakami, Hiroshi, Tokyo 105-8001, JP
Iwai, Yasunori, Tokyo 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***F01D 25/30*** ***B01D 53/94*** (11) **3 095 972 B1** ***F02C 3/30***
(25) En (26) En
(21) 16169782.6 (22) 16.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 21.05.2015 US 201514718253
(54) • *SYSTEM ZUM ANORDNEN EINES EMISSIONSREDUZIERENDEN KATALYSATORS IN EINEM ABGASKANAL EINER GASTURBINE*
• *SYSTEM FOR ARRANGING AN EMISSION REDUCING CATALYST IN AN EXHAUST DUCT OF A GAS TURBINE ENGINE*
• *SYSTÈME DE DISPOSITION D'UN CATALYSEUR DE RÉDUCTION D'ÉMISSION DANS UN CONDUIT D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) ZHANG, Hua, Greenville, 29615, US
TRAYHAN, David, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) Lee, Brenda, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F01D 25/30 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 25/32 → (51) ***F01D 9/06***

F01K 3/18 → (51) ***F28D 20/02***

F01K 3/22 → (51) ***F01K 13/02***

F01K 5/00 → (51) ***F01K 13/02***

F01K 5/02 → (51) ***F01K 13/02***

F01K 7/16 → (51) ***F01K 13/02***

F01K 7/22 → (51) ***F01K 13/02***

F01K 7/24 → (51) ***F01K 13/02***

F01K 7/40 → (51) ***F01K 13/02***

(51) ***F01K 9/00*** ***F01K 25/00*** (11) **3 102 797 B1**
(25) En (26) En
(21) 14703408.6 (22) 04.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) GB 2014/050299 04.02.2014
(87) WO 2015/118282 2015/32 13.08.2015
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENERGIERÜCKGEWINNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER KRAFTANLAGE*
• *APPARATUS AND METHOD OF ENERGY RECOVERY FOR USE IN A POWER GENERATING SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE*
(73) Corbishley, James, 24 Haslemere Road, Fernhurst, West Sussex GU27 3EA, GB
(72) Corbishley, James, Fernhurst, West Sussex GU27 3EA, GB
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

(51) ***F01K 13/02*** ***F22B 1/00*** ***F01D 11/04*** ***F03G 6/06*** ***F01D 19/02*** ***F01D 25/10*** ***F01K 3/22*** ***F01K 7/24*** ***F01K 17/04*** ***F22B 35/14*** ***F24S 20/20*** (11) **2 669 480 B1** ***F01D 17/08*** ***F01D 11/06*** ***F01D 19/00*** ***F01D 25/08*** ***F01D 25/22*** ***F01K 7/22*** ***F01K 7/40*** ***F01K 25/08*** ***G01F 1/90***
(25) De (26) De
(21) 13166469.0 (22) 03.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(30) 31.05.2012 DE 102012209139
(54) • *Verfahren zum Betreiben einer Solaranlage*
• *Method for operating a solar energy system*
• *Procédé destiné à l'exploitation d'une installation solaire*
(73) MAN Diesel & Turbo SE, Stadtbachstrasse 1, 86153 Augsburg, DE
(72) Schaake, Thomas, 21220 Seevetal, DE
Morgenstern, Stefan, 21465 Reinbek, DE
Bösch, Heinz-Hugo, 21244 Buchholz, DE

(51) ***F01K 13/02*** ***F01K 23/06*** ***F01K 25/10*** ***F01K 7/16*** ***H02J 3/46*** ***F01K 5/02*** (11) **3 103 975 B1** ***F01K 23/10*** ***F01K 25/08*** ***F02G 5/02*** ***F01K 5/00***

(25) Ja (26) En
(21) 15746099.9 (22) 02.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) JP 2015/052869 02.02.2015
(87) WO 2015/119081 2015/32 13.08.2015
(30) 07.02.2014 JP 2014022158
(54) • *ABWÄRMERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM*
• *WASTE HEAT RECOVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR PERDUE*
(73) Isuzu Motors Limited, 26-1 Minami-Oi 6-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8722, JP
(72) ABE,Makoto, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

F01K 17/04 → (51) ***F01K 13/02***

F01K 23/06 → (51) ***F01K 13/02***

F01K 23/10 → (51) ***F01K 13/02***

F01K 25/00 → (51) ***F01K 9/00***

F01K 25/08 → (51) ***F01K 13/02***

F01K 25/10 → (51) ***F01K 13/02***

F01L 1/047 → (51) ***F01L 1/053***

F01L 1/047 → (51) ***F01L 13/00***

(51) ***F01L 1/053*** (11) **3 215 717 B1**
F01L 1/344 ***F01L 13/00***
F01L 1/047
(25) De (26) De
(21) 15747149.1 (22) 04.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) EP 2015/067880 04.08.2015
(87) WO 2016/071019 2016/19 12.05.2016
(30) 07.11.2014 DE 102014116252
(54) • *NOCKENWELLE MIT EINEM AXIAL GEFÜHRTEN SCHIEBEELEMENT*
• *CAMSHAFT HAVING AN AXIALLY GUIDED SLIDING ELEMENT*
• *ARBRE À CAMES COMPORTANT UN ÉLÉMENT COULISSANT GUIDÉ AXIALEMENT*
(73) ThyssenKrupp Presta TecCenter AG, Wirtschaftspark 37, 9492 Eschen, LI
(72) JUNGE, Volker, 38855 Wernigerode, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

F01L 1/18 → (51) ***F01L 13/00***

F01L 1/22 → (51) ***F16H 7/18***

F01L 1/24 → (51) ***F01L 1/344***

(51) ***F01L 1/344*** (11) **2 990 620 B1**
F01L 1/24
(25) En (26) En
(21) 15179843.6 (22) 05.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(30) 29.08.2014 JP 2014175497
18.02.2015 JP 2015030006
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER VENTILSTEUERZEITEINSTELLUNG*
• *VALVE TIMING CONTROL APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE SYNCHRONISATION DE SOUPAPE*
(73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahi-machi, 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) MUKAIDE, Hiroki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
TOMA, Naoto, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
YAMAKAWA, Yoshiaki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
KOBAYASHI, Masaki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
HAYASHI, Takeshi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
AMANO, Hiroyuki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

F01L 1/344 → (51) ***F01L 1/053***

F01L 5/04 → (51) ***F16J 1/06***

F01L 5/14 → (51) ***F16J 1/06***

F01L 5/16 → (51) ***F16J 1/06***

F01L 5/18 → (51) ***F16J 1/06***

(51) ***F01L 13/00*** (11) **3 199 771 B1**
F01L 1/047 ***F01L 1/18***
(25) En (26) En
(21) 16196504.1 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(30) 28.01.2016 JP 2016013954
(54) • *VARIABLER VENTILMECHANISMUS EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *VARIABLE VALVE MECHANISM OF INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *MÉCANISME À VANNE VARIABLE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Otics Corporation, 10 Hamadashimo, Nakabata-cho, 444-0392 Aichi Nishio-shi, JP
(72) MAEZAKO, Takayuki, Nishio-shi, Aichi 444-0392, JP
SUGIURA, Akira, Nishio-shi, Aichi 444-0392, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F01L 13/00 → (51) ***F01L 1/053***

F01L 21/02 → (51) ***F01B 11/00***

F01M 11/00 → (51) ***F02M 37/22***

F01M 11/02 → (51) ***F01D 9/06***

F01M 11/02 → (51) ***F16J 1/14***

F01M 11/06 → (51) ***F02M 37/22***

(51) ***F01M 13/00*** (11) **3 088 693 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14874494.9 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) JP 2014/006109 05.12.2014
(87) WO 2015/098005 2015/26 02.07.2015
(30) 25.12.2013 JP 2013267298
(54) • *PVC-VENTIL*
• *PCV VALVE*
• *SOUPAPE DE RECYCLAGE DES GAZ DE CARTER*
(73) Nifco Inc., 5-3 Hikarinooka Yokosuka-shi, Kanagawa 239-8560, JP
(72) OKAZAKI, Tsuyoshi, Yokosuka-shi, Kanagawa 239-8560, JP
TAKAI, Motoharu, Yokosuka-shi, Kanagawa 239-8560, JP
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01M 13/04*** (11) **3 149 296 B1**
(25) En (26) En
(21) 14728886.4 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) EP 2014/061070 28.05.2014
(87) WO 2015/180767 2015/48 03.12.2015
(54) • *VORRICHTUNG ZUR RÜCKFÜHRUNG EINER FLÜSSIGKEIT IN EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *LIQUID RETURN SYSTEM FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE RETOUR DE FLUIDE DANS UN MOTEUR*
(73) Toyota Motor Europe, Avenue du Bourget 60, 1140 Brussels, BE
Mahle Filtersysteme GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) DE LA BOURDONNAYE-BLOSSAC, Guillaume, B-1000 Brussels, BE
D'HERDE, Timothy, B-3061 Leefdaal, BE
VAN BAEL, Jean-Michel, B-1560 Hoeilaart, BE
SONNLEITNER, Kurt, 70563 Stuttgart, DE
BROMBACH, Benjamin, 71067 Sindelfingen, DE
SCHULER, Benjamin, 72181 Starzach, DE
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***F01N 1/00*** (11) **3 184 766 B1**
F01N 1/08 ***F01N 1/16***
F01N 13/02
(25) En (26) En
(21) 16205713.7 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 25.12.2015 JP 2015252914
25.12.2015 JP 2015252916
(54) • *FAHRZEUG MIT ABGASVORRICHTUNGSSTRUKTUR*
• *VEHICLE WITH AN EXHAUST DEVICE STRUCTURE*
• *VÉHICULE AVEC UNE STRUCTURE DE DISPOSITIF D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) NAKATA, Masato, Saitama, 351-0193, JP
ISHIKAWA, Yuzuru, Saitama, 351-0193, JP
UKAWA, Toru, Saitama, 351-0193, JP
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F01N 1/08 → (51) ***F01N 1/00***

F01N 1/16 → (51) ***F01N 1/00***

(51) ***F01N 1/24*** (11) **3 219 945 B1**
(25) En (26) En
(21) 17154766.4 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2017
(30) 16.03.2016 JP 2016051821
(54) • *MOTORBETRIEBENE ARBEITSMASCHINE*
• *ENGINE-DRIVEN WORKING MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL MOTORISÉE*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) KOYAMA, Hiroshi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
KAI, Masashi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***F01N 3/00*** ***F01N 3/021*** ***F01N 9/00*** ***F01N 3/10*** (11) **2 350 443 B1** ***F01N 3/023*** ***F01N 11/00*** ***F01N 13/00***
(25) En (26) En
(21) 09850486.3 (22) 30.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2011
(86) US 2009/062757 30.10.2009
(87) WO 2011/056164 2011/19 12.05.2011
(30) 31.10.2008 US 109922 P
(54) • *ABGASNACHBEHANDLUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM ZUR BETRIEBSSTEUERUNG EINES FILTERS*
• *AFTER-TREATMENT METHOD AND SYSTEM HAVING A FILTER LOAD MONITORING SYSTEM*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE POST-TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR COMMANDER UNE OPERATION DE FILTRAGE*
(73) Filter Sensing Technologies, Inc., 7 Bow Street, Malden, Massachusetts 02148, US
(72) Bromberg, Leslie, Massachusetts 02067, US
Sapok, Alexander, Massachusetts 02141, US
Koert, Peter, Boston, Massachusetts 02115, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

---

(51) ***F01N 3/02*** ***F01N 3/20*** (11) **3 140 522 B1**
(25) En (26) En
(21) 15713505.4 (22) 01.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) EP 2015/057264 01.04.2015
(87) WO 2015/150498 2015/40 08.10.2015
(30) 02.04.2014 EP 14163211
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON HARNSTOFFABLAGERUNGSBILDUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETECTING UREA DEPOSIT FORMATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION DE LA FORMATION DE DÉPÔTS D'URÉE*
(73) Perkins Engines Company Limited, Eastfield, Peterborough PE1 5NA, GB
(72) SILVER, Ronald, Peoria, Illinois 61614, US
REID,Benjamin, Loughborough LE11 2QZ, GB
STEFFEN, Thomas, Loughborough LE11 3RW, GB
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***F01N 3/021*** ***F01N 3/28*** (11) **2 655 817 B1**
(25) En (26) En
(21) 11808081.1 (22) 20.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) US 2011/065966 20.12.2011
(87) WO 2012/088003 2012/26 28.06.2012
(30) 22.12.2010 US 201061425883 P
(54) • *MONTAGEUNTERLAGE MIT UNTERER REIBUNGSFLÄCHE FÜR MONTAGE UND HÖHERE REIBUNGSFLÄCHE FÜR ANBRINGUNG*
• *MOUNTING MAT WITH LOWER FRICTION SURFACE FOR ASSEMBLING AND HIGHER FRICTION SURFACE FOR MOUNTING*
• *MAT DE MONTAGE AVEC SURFACE À COEFFICIENT DE FROTTEMENT INFÉRIEUR POUR L'ASSEMBLAGE ET SURFACE À COEFFICIENT DE FROTTEMENT SUPÉRIEUR POUR LE MONTAGE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) HOWORTH, Gary F., Minnesota 55133-3427, US
MAY,Dale L., Minnesota 55133-3427, US
SUPINA, Andrew B., Minnesota 55133-3427, US
SEITZ, David S., Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

F01N 3/021 → (51) ***F01N 3/00***

F01N 3/021 → (51) ***F01N 3/08***

F01N 3/021 → (51) ***F01N 13/00***

F01N 3/022 → (51) ***B01D 46/24***

F01N 3/022 → (51) ***C04B 35/565***

F01N 3/022 → (51) ***C04B 35/626***

F01N 3/023 → (51) ***F01N 3/00***

F01N 3/023 → (51) ***F01N 13/00***

F01N 3/028 → (51) ***C04B 35/565***

F01N 3/033 → (51) ***F01N 3/08***

---

(51) ***F01N 3/08*** ***F01N 3/10*** ***F01N 3/20*** ***F01N 11/00*** ***F01N 3/033*** (11) **3 180 500 B1** ***F01N 3/18*** ***F01N 9/00*** ***F01N 3/021*** ***F01N 13/00***
(25) En (26) En
(21) 15753790.3 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) JP 2015/003996 07.08.2015
(87) WO 2016/024398 2016/07 18.02.2016
(30) 11.08.2014 JP 2014163675
(54) • *APPARAT ZUR FEHLERDIAGNOSE FÜR ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM*
• *FAILURE DIAGNOSIS APPARATUS FOR AN EXHAUST GAS PURIFICATION SYSTEM*
• *APPARATUS DIAGNOSTIQUE DE MALFONCTION POUR SYSTÈME DE PURIFICATION DES GASES D'ÉCHAPPEMENT*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) NISHIJIMA, Hirokazu, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
KIDOKORO, Toru, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
OGISO, Makoto, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
TAKAOKA, Kazuya, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F01N 3/08 → (51) ***F01N 3/18***

F01N 3/08 → (51) ***F01N 3/24***

F01N 3/08 → (51) ***F02B 23/10***

F01N 3/10 → (51) ***F01N 3/00***

F01N 3/10 → (51) ***F01N 3/08***

F01N 3/10 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 3/10 → (51) ***F02B 23/10***

---

(51) ***F01N 3/18*** ***B01D 53/94*** ***F01N 3/20*** (11) **2 578 834 B1** ***F01N 3/08***
(25) Ja (26) En
(21) 11786509.7 (22) 16.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) JP 2011/061213 16.05.2011
(87) WO 2011/148810 2011/48 01.12.2011
(30) 25.05.2010 JP 2010119714
(54) • *WIEDERHERSTELLUNGSSTEUERUNGSSYSTEM*
• *RECOVERY CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE RÉCUPÉRATION*
(73) Isuzu Motors Limited, 26-1 Minami-Oi 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 140-8722, JP
(72) ONODERA Takao, Fujisawa-shi Kanagawa 252-8501, JP
IWASHITA Takuro, Fujisawa-shi Kanagawa 252-8501, JP
MINEZAWA Masanobu, Fujisawa-shi Kanagawa 252-8501, JP
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

F01N 3/18 → (51) ***F01N 3/08***

---

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 139 011 B1**
(25) De (26) De
(21) 16183324.9 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 03.09.2015 DE 102015114723
(54) • *ABGASANLAGE FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE*
• *EXHAUST GAS DEVICE FOR A COMBUSTION ENGINE*
• *INSTALLATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG, Homburger Strasse 95, 66539 Neunkirchen, DE
(72) Gaiser, Gerd, 72768 Reutlingen, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Postfach 20 16 55, 80016 München, DE

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 203 047 B1**
F16L 37/14 ***F16L 55/00***
(25) En (26) En
(21) 17162739.1 (22) 28.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(30) 28.02.2012 US 201261604379 P
(54) • *SENSORHALTER UND ANORDNUNG FÜR SELEKTIVES KATALYTISCHES REDUKTIONSSYSTEM EINES FAHRZEUGES*
• *AUTOMOTIVE SELECTIVE CATALYTIC REDUCTION (SCR) SYSTEM SENSOR HOLDER AND ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ET SUPPORT DE CAPTEUR DE SYSTÈME DE RÉDUCTION CATALYTIQUE SÉLECTIVE (SCR) D'AUTOMOBILE*
(73) Norma U.S. Holding LLC, 2430 E. Walton Boulevard, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) RISTOVSKI, Borce, Tecumseh, Ontario N9K 1C6, CA
BURGHART, David Robert, Ypsilanti, MI Michigan 48197, US
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE
(62) 13754763.4 / 2 820 259

---

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 247 889 B1**
F01N 3/36 ***F01N 3/28***
F01N 3/10 ***F01N 13/00***
(25) De (26) De
(21) 16701170.9 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) EP 2016/051269 21.01.2016
(87) WO 2016/116579 2016/30 28.07.2016
(30) 23.01.2015 DE 102015201193
(54) • *ABGASREINIGUNGSKOMPONENTE ZUR REINIGUNG DER ABGASE EINER VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE*
• *EXHAUST GAS PURIFICATION DEVICE FOR PURIFYING EXHAUST GAS OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR DÉPOLLUER LE GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) NAGEL, Thomas, 51766 Engelskirchen, DE
BOHNE, Frank, 39171 Sülzetal, DE

F01N 3/20 → (51) ***F01N 3/02***

F01N 3/20 → (51) ***F01N 3/08***

F01N 3/20 → (51) ***F01N 3/18***

F01N 3/20 → (51) ***F01N 3/24***

F01N 3/20 → (51) ***F02B 23/10***

F01N 3/20 → (51) ***F02G 1/043***

F01N 3/20 → (51) ***F16L 53/38***

F01N 3/22 → (51) ***F01N 13/00***

---

(51) ***F01N 3/24*** (11) **2 261 478 B1**
F01N 3/08 ***F01N 3/20***
(25) Ja (26) En
(21) 09718248.9 (22) 26.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.12.2010
(86) JP 2009/053585 26.02.2009
(87) WO 2009/110373 2009/37 11.09.2009
(30) 03.03.2008 JP 2008052422
27.03.2008 JP 2008083894
(54) • *ABGASREINIGER FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *EXHAUST GAS PURIFIER FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PURIFICATEUR DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) NAKATA, Yuka, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
NISHIOKA, Hiromasa, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
OTSUKI, Hiroshi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
YOSHIDA, Kohei, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
ASANUMA, Takamitsu, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F01N 3/28 → (51) ***B01D 53/34***

F01N 3/28 → (51) ***C04B 35/565***

F01N 3/28 → (51) ***F01N 3/021***

F01N 3/28 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 3/32 → (51) ***F01N 13/00***

F01N 3/36 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 3/36 → (51) ***F01N 13/00***

F01N 9/00 → (51) ***F01N 3/00***

F01N 9/00 → (51) ***F01N 3/08***

F01N 9/00 → (51) ***F02B 23/10***

F01N 11/00 → (51) ***F01N 3/00***

F01N 11/00 → (51) ***F01N 3/08***

---

(51) ***F01N 13/00*** (11) **3 211 192 B1**
F01N 3/023 ***F01N 3/22***
F01N 3/32 ***F01N 3/36***
F01N 3/021
(25) De (26) De
(21) 17157649.9 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 29.02.2016 DE 102016203284
13.05.2016 DE 102016208289
(54) • *BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINEM FREMDGEZÜNDETEN VERBRENNUNGSMOTOR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DERARTIGEN BRENNKRAFTMASCHINE*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH SPARK IGNITED ENGINE AND METHOD FOR OPERATING SUCH A COMBUSTION ENGINE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE DOTÉ D'UN MOTEUR À ALLUMAGE COMMANDÉ ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Paulovsky, Markus, 38448 Wolfsburg, DE
Schulze, Ines, 39340 Haldensleben, DE
Erfurt, Jakob, 38442 Wolfsburg, DE
Theobald, Jörg, 38165 Lehre, DE

F01N 13/00 → (51) ***F01N 3/00***

F01N 13/00 → (51) ***F01N 3/08***

F01N 13/00 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 13/02 → (51) ***F01N 1/00***

F01P 5/06 → (51) ***F02B 63/04***

---

(51) ***F01P 5/12*** (11) **3 203 049 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14903453.0 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) JP 2014/075838 29.09.2014
(87) WO 2016/051455 2016/14 07.04.2016
(54) • *WASSERPUMPENEINHEIT*
• *WATER PUMP UNIT*
• *UNITÉ DE POMPE À EAU*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) SUGIURA, Hiroyuki, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
YOKOTA, Hiroshi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F01P 7/10 → (51) ***B60K 11/08***

F02B 19/18 → (51) ***F02B 33/22***

---

(51) ***F02B 23/08*** (11) **2 423 483 B1**
F02B 31/00
(25) En (26) En
(21) 11177942.7 (22) 18.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(30) 23.08.2010 JP 2010186571
(54) • *Brennkammerkonstruktion für Motoren*
• *Combustion chamber construction for engine*
• *Construction de chambre de combustion pour moteur*
(73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 33-8, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
Mitsubishi Jidosha Engineering Kabushiki Kaisha, 1, Aza Nakashinkiri, Hashime-cho, Okazaki-shi, Aichi, JP
(72) Muraoka, Tomoyuki, Okazaki-shi, Aichi, JP
Murata, Shinichi, Tokyo, Tokyo 108-8410, JP
Matsumura, Shinji, Tokyo, Tokyo 108-8410, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***F02B 23/10*** (11) **3 103 984 B1**
F02B 25/14 ***F02B 37/18***
F02B 75/12 ***F02D 13/02***
F02D 41/00 ***F02D 41/02***
F02D 41/40 ***F01N 3/08***
F01N 3/10 ***F01N 3/20***
F01N 9/00 F02D 41/38
(25) En (26) En
(21) 16173502.2 (22) 08.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 08.06.2015 JP 2015115943
(54) • *VERBRENNUNGSMOTOR*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) KIMURA, Koichi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
OKUBO, Takuya, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
NAKAGAWA, Norihisa, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***F02B 25/02*** ***F02D 19/02*** ***F02M 21/02*** (11) **3 147 477 B1** ***F02D 19/06*** ***F02F 1/00***
(25) De (26) De
(21) 16184417.0 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 23.09.2015 EP 15186519
(54) • *GASZUFÜHRSYSTEM UND ZYLINDERLINER FÜR EINE HUBKOLBENBRENNKRAFTMASCHINE, HUBKOLBENBRENNKRAFTMASCHINE, SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER HUBKOLBENBRENNKRAFTMASCHINE*
• *GAS FEEDING SYSTEM AND CYLINDER FOR A RECIPROCATING PISTON ENGINE, RECIPROCATING COMBUSTION ENGINE, AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN GAZ ET CHEMISE DE CYLINDRE POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À PISTON ÉLÉVATEUR, MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À PISTON ÉLÉVATEUR, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À PISTON ÉLÉVATEUR*
(73) Winterthur Gas & Diesel AG, Schützenstrasse 1-3, 8401 Winterthur, CH
(72) Ott, Marcel, 8406 Winterthur, CH
Hensel, Sebastian, 8400 Winterthur, CH
Nylund, Ingemar, 66580 Kuni, FI
Hattar, Christer, 65230 Vasa, FI
(74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

F02B 25/14 → (51) ***F02B 23/10***

---

(51) ***F02B 29/04*** ***F02M 25/022*** F02M 31/20 F28D 21/00 (11) **3 187 708 B1** ***F02M 25/028*** F28F 17/00
(25) Ja (26) En
(21) 15836834.0 (22) 03.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) JP 2015/071934 03.08.2015
(87) WO 2016/031495 2016/09 03.03.2016
(30) 27.08.2014 JP 2014172199
(54) • *ZWISCHENKÜHLER FÜR EINEN AUFGELADENEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *INTERCOOLER DEVICE FOR SUPERCHARGED INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF REFROIDISSEUR INTERMÉDIAIRE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE SURALIMENTÉ*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) YOKOI, Tomoya, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

F02B 29/04 → (51) ***F02M 26/19***

F02B 31/00 → (51) ***F02B 23/08***

---

(51) ***F02B 33/22*** ***F16K 21/04*** (11) **2 785 996 B1** ***F02B 19/18***
(25) En (26) En
(21) 12854161.2 (22) 30.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) US 2012/067477 30.11.2012
(87) WO 2013/082553 2013/23 06.06.2013
(30) 30.11.2011 US 201161565286 P
15.10.2012 US 201261714039 P
(54) • *UMSCHALTVENTIL BEI EINEM DOPPELKOLBENTAKTMOTOR*
• *CROSSOVER VALVE IN DOUBLE PISTON CYCLE ENGINE*
• *SOUPAPE DE CROISEMENT DANS UN MOTEUR À CYCLE À DEUX PISTONS OPPOSÉS*
(73) Tour Engine, Inc., 6340 Raydel Ct., San Diego, CA 92120, US
(72) TOUR, Hugo, Benjamin, San Diego, California 32120, US
TOUR, Oded, San Diego, CA 92120, US
TOUR, Gilad, San Diego, California 32120, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***F02B 37/00*** ***F01C 1/00*** ***F02B 41/10*** (11) **3 106 644 B1** ***F01C 11/00***
(25) En (26) En
(21) 16174864.5 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 16.06.2015 US 201514740878
(54) • *ZUSAMMENGESETZTER ZYKLUSMOTOR*
• *COMPOUND CYCLE ENGINE*
• *MOTEUR À CYCLE COMPOSÉ*
(73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) BOLDUC, Sebastien, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
FONTAINE, Mike, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
LANDRY, Luc, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
THOMASSIN, Jean, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02B 37/18 → (51) ***F02B 23/10***

F02B 41/10 → (51) ***F02B 37/00***

---

(51) ***F02B 63/04*** ***F02M 35/06*** ***F01P 5/06*** (11) **1 887 197 B1** ***F02M 35/10***
(25) En (26) En
(21) 07113390.4 (22) 30.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.02.2008
(30) 04.08.2006 IT PR20060076
(54) • *Generatorsatz*
• *A generator set*
• *Ensemble de générateur*
(73) Dometic W.T.A. Societa' a Responsabilita' Limitata, Via Virgilio, 3, 47100 Forli', IT
(72) Francini, Vanes Sergio, 47100, FORLI', IT
Paci, Enrico, 47100, FORLI', IT
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Strasse 14, 80335 München, DE

F02B 67/06 → (51) ***F16H 7/08***

F02B 67/06 → (51) ***F16H 7/18***

F02B 71/00 → (51) ***F01B 11/00***

F02B 75/02 → (51) ***B60K 5/02***

F02B 75/02 → (51) ***F02B 75/22***

F02B 75/12 → (51) ***F02B 23/10***

F02B 75/18 → (51) ***F02B 75/22***

---

(51) ***F02B 75/22*** ***F02B 75/18*** ***F16C 3/04*** ***F16F 15/30*** (11) **3 208 440 B1** ***F02B 75/02*** ***F16F 9/12***
(25) De (26) De
(21) 16195983.8 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 04.01.2016 CH 52016
(54) • *VIERTAKT-HUBKOLBENMOTOR IN V-BAUWEISE MIT 16 ZYLINDERN*
• *FOUR-STROKE RECIPROCATING PISTON ENGINE OF V TYPE WITH 16 CYLINDERS*
• *MOTEUR À PISTONS ALTERNATIFS À QUATRE TEMPS EN V COMPRENANT 16 CYLINDRES*
(73) Liebherr Machines Bulle SA, 45, rue de l'Industrie, 1630 Bulle, CH
(72) Henninger, Christoph, 1004 Lausanne, CH
Vasile, Iulian, 1669 Albeuve, CH
Heintz, Simon, 1632 Riaz, CH
Stadelmann, Martin, 1717 St. Ursen, CH
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

---

(51) ***F02B 75/22*** ***F02B 75/18*** ***F16F 15/30*** ***F16F 9/12*** (11) **3 208 441 B1** ***F02B 75/02*** ***F16C 3/06***
(25) De (26) De
(21) 16195995.2 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 04.01.2016 CH 62016
(54) • *VIERTAKT-HUBKOLBENMOTOR IN V-BAUWEISE MIT 20 ZYLINDERN*
• *FOUR-STROKE RECIPROCATING PISTON ENGINE OF V TYPE WITH 20 CYLINDERS*
• *MOTEUR QUATRE TEMPS À PISTONS ALTERNATIFS EN V COMPRENANT 20 CYLINDRES*
(73) Liebherr Machines Bulle SA, 45, rue de l'Industrie, 1630 Bulle, CH

(72) Henninger, Dr.-Ing. Christoph, 1004 Lausanne, CH
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

F02B 75/28 → (51) ***B60K 5/02***

F02B 75/28 → (51) ***F16J 1/14***

(51) ***F02C 1/04*** ***F02C 6/18*** (11) **2 877 724 B1** ***F23C 9/08***
(25) En (26) En
(21) 12740129.7 (22) 24.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) EP 2012/064464 24.07.2012
(87) WO 2014/015894 2014/05 30.01.2014
(54) • *MIT FESTER BIOMASSE BEFEUERTES GASTURBINENSYSTEM*
• *SOLID BIOMASS-FUELLED GAS TURBINE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TURBINE À GAZ ALIMENTÉ PAR BIOMASSE SOLIDE*
(73) Schmid AG - Energy Solutions, Hörnlistrasse 12, 8360 Eschlikon, CH
(72) SCHMID, Roland, CH-8360 Eschlikon, CH
VOGEL, Dietrich, CH-8406 Winterthur, CH
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

F02C 3/067 → (51) ***F02K 1/82***

(51) ***F02C 3/10*** ***F02C 3/113*** (11) **3 123 007 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15717552.2 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) FR 2015/050699 20.03.2015
(87) WO 2015/145043 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 FR 1452645
(54) • *TURBOMOTOR, ZWEIMOTORIGER HUBSCHRAUBER MIT EINEM DERARTIGEN TURBOMOTOR UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER STANDBY-LEERLAUFDREHZAHL EINES DERARTIGEN ZWEIMOTORIGEN HUBSCHRAUBERS*
• *TURBOSHAFT ENGINE, TWIN-ENGINE HELICOPTER EQUIPPED WITH SUCH A TURBOSHAFT ENGINE, AND METHOD FOR OPTIMISING THE STANDBY-IDLE SPEED OF SUCH A TWIN-ENGINE HELICOPTER*
• *TURBOMOTEUR, HELICOPTERE BIMOTEUR EQUIPE D'UN TEL TURBOMOTEUR ET PROCEDE D'OPTIMISATION DU REGIME DE SUPER-RALENTI A PUISSANCE NULLE D'UN TEL HELICOPTERE BIMOTEUR*
(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
(72) MARCONI, Patrick, F-64110 Gelos, FR
THIRIET, Romain, F-64110 Jurancon, FR
BEDRINE, Olivier, F-64290 Bosdarros, FR
(74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000 Toulouse, FR

F02C 3/113 → (51) ***F02C 3/10***

F02C 3/30 → (51) ***F01D 25/30***

F02C 6/00 → (51) ***F02C 7/12***

F02C 6/18 → (51) ***F02C 1/04***

F02C 6/18 → (51) ***F26B 23/02***

F02C 7/00 → (51) ***F01D 25/24***

F02C 7/06 → (51) ***F04D 29/057***

(51) ***F02C 7/12*** ***F01D 25/12*** ***F01D 15/08*** (11) **2 662 553 B1** ***F02C 6/00***
(25) En (26) En
(21) 13166854.3 (22) 07.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(30) 10.05.2012 GB 201208189
(54) • *Verfahren und System zur Bereitstellung von Kühlmedium*
• *Cooling medium supply system and method*
• *Procédé et système pour mobiliser un milieu de refroidissement*
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Shoesmith, John, Belper, Derbyshire DE56 4FW, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02C 7/18 → (51) ***F01D 9/06***

F02C 7/28 → (51) ***B21J 15/08***

(51) ***F02C 7/32*** ***F01D 25/18*** (11) **2 584 171 B1**
(25) En (26) En
(21) 12182349.6 (22) 30.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(30) 19.10.2011 US 201113276838
(54) • *Geteiltes Antriebssystem für Nebenaggregate*
• *Split accessory drive system*
• *Système d'entraînement d'accessoires divisé*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Sheridan, William G., Southington, CT Connecticut 06489, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 9/58 → (51) ***B64C 11/30***

F02D 9/06 → (51) ***F02M 26/00***

F02D 9/06 → (51) ***F02M 26/70***

F02D 9/10 → (51) ***F02M 26/00***

F02D 9/10 → (51) ***F02M 26/70***

F02D 13/02 → (51) ***F02B 23/10***

(51) ***F02D 19/02*** ***F02D 41/04*** ***F02M 21/02*** (11) **3 133 272 B1** ***F02D 41/06***
(25) De (26) De
(21) 16183161.5 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(30) 13.08.2015 DE 102015215490
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VORRICHTUNG ZUR KRAFTSTOFFVERSORGUNG, VORRICHTUNG ZUR KRAFTSTOFFVERSORGUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR OPERATING A DEVICE FOR CONTROLLING THE SUPPLY OF FUEL, DEVICE FOR SUPPLYING FUEL AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCEDE DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN CARBURANT, DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN CARBURANT ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Heinrich, Andreas, 93059 Regensburg, DE

F02D 19/02 → (51) ***F02B 25/02***

F02D 19/02 → (51) ***F02M 21/02***

F02D 19/02 → (51) ***F02P 5/152***

F02D 19/06 → (51) ***F02B 25/02***

F02D 19/06 → (51) ***F02M 21/02***

F02D 29/00 → (51) ***E02F 9/20***

F02D 29/00 → (51) ***F02D 29/02***

(51) ***F02D 29/02*** ***F02D 29/00*** ***B60T 17/22*** ***F02D 41/02*** ***F02D 31/00*** (11) **3 101 253 B1** ***F02D 45/00*** ***B60W 10/18*** ***F02D 29/04***
(25) Ja (26) En
(21) 15743607.2 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) JP 2015/052302 28.01.2015
(87) WO 2015/115456 2015/31 06.08.2015
(30) 30.01.2014 JP 2014015387
(54) • *ANTRIEBSMASCHINENSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN ARBEITSFAHRZEUG*
• *PRIME MOVER CONTROL DEVICE FOR WORK VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR PRINCIPAL POUR VÉHICULE DE TRAVAIL*
(73) KCM Corporation, 2680, Oka, Inami-cho, Kako-gun, Hyogo 675-1113, JP
(72) AOKI, Isamu, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
HYODO, Koji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
TANAKA, Tetsuji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
OOMAE, Kentaro, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F02D 29/04 → (51) ***E02F 9/20***

F02D 29/04 → (51) ***F02D 29/02***

(51) ***F02D 29/06*** ***F02D 41/30*** (11) **2 926 451 B1** ***H02P 9/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13826859.4 (22) 22.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) IB 2013/060338 22.11.2013
(87) WO 2014/083487 2014/23 05.06.2014
(30) 27.11.2012 FR 1261308

(54) • *VERFAHREN ZUR REGELUNG EINES GENERATORSATZES*
• *METHOD FOR REGULATING A GENERATOR SET*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UN GROUPE ÉLECTROGÈNE*
(73) Moteurs Leroy-Somer, Boulevard Marcellin Leroy CS 10015, 16915 Angouleme, FR
(72) ANDREJAK, Jean-Marie, F-16710 Saint Yrieix, FR
MOSER, Samuel, F-16160 Gond-Pontouvre, FR
BETGE, Patrice, F-16340 L'Isle d'Espagnac, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

F02D 29/06 → (51) ***E02F 9/20***

F02D 31/00 → (51) ***F02D 29/02***

(51) ***F02D 35/02*** (11) **1 664 509 B1**
(25) En (26) En
(21) 04772964.5 (22) 07.09.2004
(84) DE FR GB IT
(43) 07.06.2006
(86) JP 2004/013282 07.09.2004
(87) WO 2005/028835 2005/13 31.03.2005
(30) 18.09.2003 JP 2003326433
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHÄTZEN VON ZUSTAND, QUALITÄT ODER TEMPERATUR EINES GASGEMISCHES FÜR VERBRENNUNGSMOTOR*
• *METHOD OF ESTIMATING STATE, QUALITY OR TEMPERATURE OF GAS MIXTURE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCEDE D'ESTIMATION DE L'ETAT, LA QUALITÉ OU LA TEMPERATURE DU MELANGE ALIMENTANT UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) NAKAYAMA, Shigeki, c/o Toyota Jidosha K. K., Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
IBUKI, Taku, c/o Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***F02D 35/02*** ***F02D 41/30*** (11) **2 994 629 B1** F02D 13/02
(25) En (26) En
(21) 14794620.6 (22) 08.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) US 2014/037346 08.05.2014
(87) WO 2014/182931 2014/46 13.11.2014
(30) 08.05.2013 US 201361821102 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER DAUER DER SELBSTZÜNDUNGSPHASE IN EINER FUNKENUNTERSTÜTZTEN KOMPRESSIONSZÜNDUNGSOPERATION*
• *METHOD OF ESTIMATING DURATION OF AUTO-IGNITION PHASE IN A SPARK-ASSISTED COMPRESSION IGNITION OPERATION*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LA DURÉE DE LA PHASE D'ALLUMAGE AUTOMATIQUE DANS UNE OPÉRATION D'ALLUMAGE PAR COMPRESSION ASSISTÉ PAR ÉTINCELLE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Doran, Eric M., 2347 Williams Street, Palo Alto, CA 94306, US
Cook, David J., 1046 Wright Avenue B, Mountain View, CA 94043, US
Oudart, Joel, 1657 Belleville Way K, Sunnyvale, CA 94087, US
Ravi, Nikhil, 192 Ada Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) DORAN, Eric, M., Palo Alto, CA 94306, US
COOK, David, J., Mountain View, CA 94043, US
OUDART, Joel, Mountain View, CA 94043, US
RAVI, Nikhil, Mountain View, CA 94043, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F02D 35/02 → (51) ***F02D 41/38***

(51) ***F02D 41/00*** ***F02M 26/05*** ***F02M 26/38*** (11) **2 397 677 B1** ***F02M 26/06*** F02B 29/04 F02D 9/02
(25) En (26) En
(21) 11168093.0 (22) 30.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2011
(30) 16.06.2010 JP 2010137132
18.06.2010 JP 2010139596
(54) • *AGR-STEUERVORRICHTUNG FÜR VERBRENNUNGSMOTOR*
• *EGR CONTROL APPARATUS FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *APPAREIL DE CONTRÔLE DE RECYCLAGE DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) Yasui, Yuji, Saitama, 351-0193, JP
Hashimoto, Eiji, Saitama, 351-0193, JP
Haga, Hisao, Saitama, 351-0193, JP
Nakajima, Koichi, Saitama, 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

F02D 41/00 → (51) ***F02B 23/10***

(51) ***F02D 41/02*** ***F02D 41/40*** F02D 41/14 (11) **1 584 809 B1** F02D 41/10 F02D 41/18
(25) De (26) De
(21) 05104883.3 (22) 19.11.2003
(84) DE FR GB
(43) 12.10.2005
(54) • *Verfahren zur Regeneration einer Abgasnachbehandlungseinrichtung*
• *Method for regeneration of an exhaust gas aftertreatment device*
• *Procédé pour la régénération d'un équipement de post traitement des gaz d'échappement*
(73) Ford Global Technologies, LLC, Fairlane Plaza South Suite 800 330 Town Center Drive, Dearborn, MI 48126, US
(72) Kuenstler, Johannes, 52428 Jülich, DE
Yacoub, Yasser Mohammed Sayed, 50858, Köln, DE
Moraal, Paul Eduard, 6291 VP, Vaals, NL
(74) Illing, Rolf, et al, Ford-Werke GmbH Patentabteilung NH-364 Henry-Ford-Straße 1, 50735 Köln, DE
(62) 03104278.1 / 1 533 500

F02D 41/02 → (51) ***F02B 23/10***

F02D 41/02 → (51) ***F02D 29/02***

F02D 41/02 → (51) ***F02D 41/38***

(51) ***F02D 41/04*** ***B60R 16/03*** B60W 50/14 (11) **2 781 724 B1** F02D 41/22
(25) En (26) En
(21) 14159806.0 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(30) 21.03.2013 JP 2013058648
(54) • *Motorsteuerungsvorrichtung*
• *Engine control device*
• *Dispositif de commande de moteur*
(73) Keihin Corporation, 26-2, Nishishinjuku 1-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 163-0539, JP
(72) Wachi, Katsuaki, Tochigi, 3291233, JP
Haraguchi, Yudai, Tochigi, 3291233, JP
Oya, Toshiro, Tochigi, 3291233, JP
Inoue, Toshiro, Tochigi, 3291233, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

F02D 41/04 → (51) ***F02D 19/02***

F02D 41/06 → (51) ***F02D 19/02***

F02D 41/20 → (51) ***H01F 7/18***

F02D 41/22 → (51) ***H01F 7/18***

F02D 41/30 → (51) ***F02D 29/06***

F02D 41/30 → (51) ***F02D 35/02***

(51) ***F02D 41/38*** ***F02D 41/40*** ***F02D 41/02*** (11) **2 002 103 B1** ***F02D 35/02*** ***F02M 45/12***
(25) De (26) De
(21) 07711935.2 (22) 13.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.12.2008
(86) EP 2007/002195 13.03.2007
(87) WO 2007/115630 2007/42 18.10.2007
(30) 31.03.2006 DE 102006015503
(54) • *EINSPRITZVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE*
• *INJECTION METHOD AND ASSOCIATED INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCEDE D'INJECTION ET MOTEUR A COMBUSTION INTERNE ASSOCIE*
(73) Fev Europe GmbH, Neuenhofstr. 181, 52078 Aachen, DE
(72) THORSTEN, Schnorbus, 52072 Aachen, DE
LAMPING, Matthias, 52074 Aachen, DE
(74) Brandt, Maximilian, FEV GmbH Patent Department Neuenhofstraße 181, 52078 Aachen, DE

F02D 41/40 → (51) ***F02B 23/10***

F02D 41/40 → (51) ***F02D 41/02***

F02D 41/40 → (51) ***F02D 41/38***

F02D 45/00 → (51) ***F02D 29/02***

F02D 45/00 → (51) ***F02P 5/152***

F02F 1/00 → (51) ***F02B 25/02***

(51) ***F02F 3/00*** ***F02F 3/22*** (11) **2 603 686 B1**
(25) De (26) De
(21) 11787584.9 (22) 09.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2013
(86) DE 2011/001565 09.08.2011
(87) WO 2012/019594 2012/07 16.02.2012
(30) 10.08.2010 DE 102010033882
(54) • *KOLBEN FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *PISTON FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PISTON POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) KELLER, Klaus, 73547 Lorch, DE
SCHARP, Rainer, 71665 Vaihingen, DE
ULLRICH, Michael, 71696 Möglingen, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, et al, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

---

(51) ***F02F 3/00*** (11) **2 923 122 B1**
F16J 1/16
(25) De (26) De
(21) 13814010.8 (22) 22.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) DE 2013/000688 22.11.2013
(87) WO 2014/079406 2014/22 30.05.2014
(30) 23.11.2012 DE 102012022913
(54) • *KOLBEN FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *PISTON FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PISTON POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) ISSLER, Wolfgang, D-71409 Schwaikheim, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, et al, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F02F 3/22 → (51) ***F02F 3/00***

---

(51) ***F02G 1/043*** (11) **2 841 747 B1**
B23P 19/04 ***F02G 1/055***
F02G 1/057 ***F01N 3/20***
(25) En (26) En
(21) 13782481.9 (22) 24.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) SE 2013/050453 24.04.2013
(87) WO 2013/162457 2013/44 31.10.2013
(30) 25.04.2012 SE 1250415
(54) • *ARBEITSZYLINDER FÜR EINEN ENERGIEWANDLER*
• *A WORKING CYLINDER FOR AN ENERGY CONVERTER*
• *CYLINDRE DE TRAVAIL POUR CONVERTISSEUR D'ÉNERGIE*
(73) Karlberg, Nils, Le Pas du Rieu, 81260 Le Bez, FR
(72) Karlberg, Nils, 81260 Le Bez, FR
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

F02G 1/055 → (51) ***F02G 1/043***

F02G 1/057 → (51) ***F02G 1/043***

F02G 5/02 → (51) ***F01K 13/02***

F02K 1/60 → (51) ***F02K 1/72***

F02K 1/62 → (51) ***F02K 1/72***

F02K 1/70 → (51) ***F02K 1/72***

---

(51) ***F02K 1/72*** (11) **3 004 613 B1**
F02K 3/06 ***F02K 1/70***
F02K 1/62 ***F02K 1/60***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14737281.7 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) FR 2014/051279 28.05.2014
(87) WO 2014/191696 2014/49 04.12.2014
(30) 29.05.2013 FR 1354878
(54) • *TURBOSTRAHL-TRIEBWERKSGONDEL MIT EINER SCHUBUMKEHRVORRICHTUNG VORRICHTUNG MIT TÜREN, MIT INNEREN FLANKEN AN DEN SEITEN DER ÖFFNUNG*
• *TURBOJET ENGINE NACELLE COMPRISING A THRUST REVERSING DEVICE WITH DOORS, COMPRISING INNER FLANKS ON THE SIDES OF THE OPENING*
• *NACELLE DE TURBORÉACTEUR COMPORTANT UN DISPOSITIF D'INVERSION DE POUSSÉ À PORTES, COMPRENANT DES FLANCS INTÉRIEURS SUR LES CÔTÉS DE L'OUVERTURE*
(73) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
(72) PASCAL, Sébastien Laurent Marie, F-76133 Epouville, FR
BRETON, Alexandre, F-78000 Versailles, FR
(74) Gaillarde, Frédéric F. Ch., et al, Cabinet Germain & Maureau 31-33, rue de la Baume, 75008 Paris, FR

---

(51) ***F02K 1/76*** (11) **2 971 732 B1**
(25) En (26) En
(21) 14712472.1 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/020557 05.03.2014
(87) WO 2014/158852 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201313827192
(54) • *SCHUBUMKEHRER FÜR EIN FLUGZEUGTRIEBWERK*
• *ENGINE THRUST REVERSER LOCK*
• *VERROUILLAGE D'INVERSEUR DE POUSSÉE DE MOTEUR*
(73) Woodward HRT, Inc., 25200 W. Rye Canyon Road, Santa Clarita, CA 91355, US
(72) KOPECEK, Joseph Thomas, Santa Clarita, California 91350, US
ANAYA, Jesus, Queretaro 76140, MX
STIEG, Michael Alan, Cincinnati, Ohio 45239, US
OZANICH, Brent Michael, Selah, Washington 98942, US
CONWAY, George, Moorpark, California 93021, US
MEARS, John Stephen, Cincinnati, Ohio 45249, US
WILLETT, Kenneth, West Chester, Ohio 45069, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

F02K 1/76 → (51) ***B64D 29/06***

---

(51) ***F02K 1/82*** (11) **2 986 838 B1**
F02K 3/072 ***F02C 3/067***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14725220.9 (22) 15.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) FR 2014/050919 15.04.2014
(87) WO 2014/170600 2014/43 23.10.2014
(30) 15.04.2013 FR 1353391
(54) • *ROTIERENDE DÜSE FÜR EIN FLUGZEUGTURBOPROP-TRIEBWERK MIT EINEM LÜFTER OHNE UMMANTELUNG*
• *ROTATING NOZZLE FOR AN AIRCRAFT TURBOPROP ENGINE WITH AN UNDUCTED FAN*
• *TUYÈRE TOURNANTE POUR TURBOPROPULSEUR D'AÉRONEF À SOUFFLANTE NON CARÉNÉE*
(73) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
(72) MALOT, Hélène, 76310 Sainte Adresse, FR
GUEGOU, Jean-Pierre, 76290 Mannevillette, FR
BIENVENU, Philippe, 76700 Rogerville, FR
PRUNIN, Philippe, 76290 Montivilliers, FR
(74) Gaillarde, Frédéric F. Ch., et al, Cabinet Germain & Maureau 31-33, rue de la Baume, 75008 Paris, FR

F02K 3/06 → (51) ***F02K 1/72***

F02K 3/072 → (51) ***F02K 1/82***

F02K 9/50 → (51) ***B64G 1/40***

---

(51) ***F02M 21/02*** (11) **2 549 091 B1**
F02D 19/06 ***F02D 19/02***
(25) Ja (26) En
(21) 11755944.3 (22) 05.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(86) JP 2011/050037 05.01.2011
(87) WO 2011/114754 2011/38 22.09.2011
(30) 18.03.2010 JP 2010062674
(54) • *FEHLERDIAGNOSEVORRICHTUNG FÜR EIN SPERRVENTIL*
• *SHUT-OFF VALVE FAULT DIAGNOSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DE DEFAILLANCE DE SOUPAPE D'ARRET*
(73) Keihin Corporation, 26-2, Nishishinjuku 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-0539, JP
(72) SAITO, Yoshio, Shioya-gun Tochigi 329-1233, JP
FURUSU, Tomoyuki, Shioya-gun Tochigi 329-1233, JP
(74) Ilgart, Jean-Christophe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

F02M 21/02 → (51) ***B63B 11/04***

F02M 21/02 → (51) ***F02B 25/02***

F02M 21/02 → (51) ***F02D 19/02***

F02M 21/02 → (51) ***F02P 5/152***

F02M 25/022 → (51) ***F02B 29/04***

F02M 25/028 → (51) ***F02B 29/04***

---

(51) ***F02M 26/00*** (11) **3 129 635 B1**
F02D 9/06 ***F02D 9/10***
F16K 1/22
(25) De (26) De
(21) 15707318.0 (22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017

(86) EP 2015/053741 23.02.2015
(87) WO 2015/149995 2015/40 08.10.2015
(30) 01.04.2014 DE 102014104578
(54) • *KLAPPENVORRICHTUNG FÜR EINE VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE*
• *FLAP DEVICE FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *SYSTÈME À CLAPET POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1, 41460 Neuss, DE
(72) GERARDS, Hans, 52538 Gangelt, DE
GRAUTEN, Andreas, 47802 Krefeld, DE
MICHELS, Jürgen, 41238 Mönchengladbach, DE
HOLLER, Tim, 47918 Tönisvorst, DE
KLASS, Kirill, 40223 Düsseldorf, DE
(74) Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

F02M 26/05 → (51) ***F02D 41/00***

F02M 26/06 → (51) ***F02D 41/00***

(51) ***F02M 26/19*** ***F02M 35/10*** ***F02B 29/04*** (11) **3 172 425 B1** ***F02M 35/112***
(25) De (26) De
(21) 15723982.3 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) EP 2015/061965 29.05.2015
(87) WO 2016/012129 2016/04 28.01.2016
(30) 24.07.2014 DE 102014214591
(54) • *ANSAUGMODUL MIT INTEGRIERTER ABGASRÜCKFÜHRUNG FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE*
• *INTAKE MODULE HAVING INTEGRATED EXHAUST GAS RECIRCULATION FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *MODULE D'ASPIRATION POURVU D'UNE RECIRCULATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT INTÉGRÉE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) ELFLEIN, Simon, 76228 Karlsruhe, DE
NAUJOKS, Sascha, 76327 Pfinztal, DE
SCHNEIDER, Simon, 70191 Stuttgart, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F02M 26/38 → (51) ***F02D 41/00***

(51) ***F02M 26/70*** ***F02D 9/10*** (11) **3 234 336 B1** ***F02D 9/06***
(25) De (26) De
(21) 15816439.2 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/080150 17.12.2015
(87) WO 2016/097094 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 DE 102014119086
(54) • *VENTILKLAPPENANORDNUNG EINER VENTILVORRICHTUNG, UND EINE ENTSPRECHENDE VENTILVORRICHTUNG*
• *VALVE FLAP ASSEMBLY OF A VALVE DEVICE, AND CORRESPONDING VALVE DEVICE*
• *ENSEMBLE DE CLAPETS DE SOUPAPE POUR DISPOSITIF À SOUPAPE, ET DISPOSITIF À SOUPAPE CORRESPONDANT*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) SCHARPF, Johannes, 82166 Gräfelfing, DE

F02M 35/024 → (51) ***B01D 46/52***

F02M 35/06 → (51) ***F02B 63/04***

F02M 35/10 → (51) ***F02B 63/04***

F02M 35/10 → (51) ***F02M 26/19***

F02M 35/112 → (51) ***F02M 26/19***

(51) ***F02M 37/22*** ***F01M 11/00*** (11) **3 234 339 B1** ***F01M 11/06***
(25) De (26) De
(21) 15813384.3 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/080142 17.12.2015
(87) WO 2016/097087 2016/25 23.06.2016
(30) 20.12.2014 DE 102014019425
(54) • *ANSAUGANORDNUNG*
• *SUCTION DEVICE*
• *SYSTEME D'ASPIRATION*
(73) MAN Diesel & Turbo SE, Stadtbachstrasse 1, 86153 Augsburg, DE
(72) PINAULT, Philippe, 44117 Saint André des Eaux, FR

F02M 41/14 → (51) ***F02M 59/10***

F02M 45/12 → (51) ***F02D 41/38***

F02M 47/02 → (51) ***F02M 63/00***

F02M 59/06 → (51) ***F02M 59/10***

(51) ***F02M 59/10*** ***F04B 9/04*** ***F04B 1/047*** ***F02M 41/14*** (11) **3 091 220 B1** ***F04B 1/04*** ***F02M 59/06*** ***F02M 63/02***
(25) En (26) En
(21) 16168225.7 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 06.05.2015 GB 201507704
(54) • *HOCHDRUCKBRENNSTOFFPUMPE*
• *HIGH-PRESSURE FUEL PUMP*
• *POMPE À CARBURANT HAUTE PRESSION*
(73) Delphi International Operations Luxembourg S.à r.l., Avenue de Luxembourg, 4940 Bascharage, LU
(72) McHattie, James T. D., Bean, Kent DA2 8AL, GB
(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

(51) ***F02M 59/46*** ***F02M 63/02*** (11) **3 190 288 B1**
(25) En (26) En
(21) 17151892.1 (22) 08.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(54) • *Pumpenkopf für eine Brennstoffpumpe*
• *Pump head for a fuel pump*
• *Tête de pompe pour pompe à carburant*
(73) Delphi International Operations Luxembourg S.à r.l., Avenue de Luxembourg, 4940 Bascharage, LU
(72) WHITEHEAD, Leon, S, Chatham, KENT ME4 6LE, GB
JURY, Thomas, J, ASHFORD, KENT TN26 1JA, GB
HENNIG, Christian, Gillingham, KENT ME8 0RU, GB
JORACH, Rainer, 71686 REMSECK, DE
(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR
(62) 11176834.7 / 2 557 307

(51) ***F02M 63/00*** ***F02M 63/02*** (11) **3 180 510 B1** ***F02M 47/02***
(25) En (26) En
(21) 14755107.1 (22) 15.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) FI 2014/050626 15.08.2014
(87) WO 2016/024038 2016/07 18.02.2016
(54) • *KRAFTSTOFFEINSPRITZVENTIL FÜR VERBRENNUNGSMOTOR*
• *A FUEL INJECTION VALVE ARRANGEMENT FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *AGENCEMENT DE SOUPAPE D'INJECTION DE CARBURANT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Wärtsilä Finland Oy, Tarhaajantie 2, 65380 Vaasa, FI
(72) CAVRESSI, Franco, FI-65100 Vaasa, FI
(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

F02M 63/02 → (51) ***F02M 59/10***

F02M 63/02 → (51) ***F02M 59/46***

F02M 63/02 → (51) ***F02M 63/00***

(51) ***F02P 5/152*** ***F02D 19/02*** ***F02M 21/02*** F02D 35/02 (11) **2 799 708 B1** ***F02D 45/00*** ***F02P 5/153*** F02D 41/00
(25) Ja (26) En
(21) 12863802.0 (22) 06.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) JP 2012/081643 06.12.2012
(87) WO 2013/099552 2013/27 04.07.2013
(30) 28.12.2011 JP 2011289213
(54) • *VERBRENNUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN GASMOTOR*
• *COMBUSTION CONTROL DEVICE FOR GAS ENGINE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMBUSTION POUR MOTEUR À GAZ*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) TANAKA, Kengo, Tokyo 108-8215, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F02P 5/153 → (51) ***F02P 5/152***

F03B 1/04 → (51) ***F16K 17/04***

(51) ***F03B 3/06*** ***F03B 3/18*** (11) **3 227 550 B1** ***F15B 15/14***
(25) De (26) De
(21) 15787596.4 (22) 30.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) EP 2015/075210 30.10.2015
(87) WO 2016/087135 2016/23 09.06.2016
(30) 01.12.2014 DE 102014224480
(54) • *HYDRAULISCHE STRÖMUNGSMASCHINE*
• *HYDRAULIC TURBOMACHINE*
• *TURBOMACHINE HYDRAULIQUE*
(73) Voith Patent GmbH, Sankt Pöltener Strasse 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) POPELKA, Thomas, A-3390 Melk, AT
SCHABASSER, Martin, A-3123 Pfaffing, AT

F03B 3/18 → (51) ***F03B 3/06***

F03B 13/10 → (51) ***F03B 13/26***

(51) ***F03B 13/26*** ***F03B 13/10*** ***B63G 8/00*** (11) **3 102 820 B1** ***F03B 17/06***
(25) En (26) En
(21) 14881945.1 (22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) SE 2014/050156 07.02.2014
(87) WO 2015/119543 2015/32 13.08.2015
(54) • *UNTERWASSERKRAFTWERK*
• *SUBMERSIBLE POWER PLANT*
• *GROUPE ÉLECTROGÈNE SUBMERSIBLE*
(73) Minesto AB, Vita Gavelns väg 6, 426 71 Västra Frölunda, SE
(72) MARZELIUS, Olof, 426 52 Västra Frölunda, SE
DÖLERUD, Erik, 413 15 Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

F03B 17/06 → (51) ***F03B 13/26***

(51) ***F03D 1/06*** ***F03D 7/02*** (11) **2 425 129 B1**
(25) En (26) En
(21) 10718896.3 (22) 25.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2012
(86) EP 2010/053929 25.03.2010
(87) WO 2010/124914 2010/44 04.11.2010
(30) 30.04.2009 GB 0907444
30.04.2009 US 174011 P
(54) • *WINDTURBINENROTORSCHAUFEL*
• *WIND TURBINE ROTOR BLADE*
• *PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) BEHRENS, Tim, 2300 København S, DK
CASTAIGNET, Damien, 2200 København N, DK
WESTERGAARD, Carsten Hein, Houston, TX 77010, US
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) ***F03D 1/06*** (11) **2 933 475 B1**
(25) En (26) En
(21) 15163469.8 (22) 14.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(30) 14.04.2014 US 201414251943
(54) • *MIT HINTERKANTENFUNKTIONEN AN WINDTURBINENSCHAUFELN AUSGERICHTETE WIRBELGENERATOREN*
• *VORTEX GENERATORS ALIGNED WITH TRAILING EDGE FEATURES ON WIND TURBINE BLADE*
• *GÉNÉRATEURS DE VORTEX ALIGNÉS AVEC DES CARACTÉRISTIQUES DE BORD DE FUITE SUR UNE PALE D'ÉOLIENNE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) OBRECHT, John M., Louisville, CO Colorado 80027, US
STEINGRIMSSON, Arni T., Erie, CO Colorado 80516, US
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) ***F03D 1/06*** (11) **2 944 804 B1**
(25) De (26) De
(21) 15158932.2 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(30) 12.05.2014 DE 102014208934
(54) • *Lagerstruktur zur Lagerung von Windturbinenkomponenten*
• *BEARING STRUCTURE FOR WIND TURBINE COMPONENTS*
• *STRUCTURE DE STOCKAGE DESTINÉE À STOCKER DES COMPOSANTS D'ÉOLIENNE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Jensen, Jens Bomholt, 8700 Horsens, DK

(51) ***F03D 1/06*** ***F03D 80/00*** (11) **2 947 316 B1**
(25) En (26) En
(21) 15160694.4 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(30) 22.05.2014 JP 2014105951
(54) • *Windturbinen-Stromerzeugungsvorrichtung*
• *Wind turbine power generating apparatus*
• *Appareil de génération de puissance d'une éolienne*
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) Numajiri, Tomohiro, Tokyo 108-8215, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F03D 1/06 → (51) ***F03D 80/40***

F03D 3/02 → (51) ***F03D 13/20***

F03D 3/06 → (51) ***F03D 13/20***

(51) ***F03D 7/02*** ***F03D 9/25*** (11) **2 405 135 B1** ***H02P 25/024***
(25) Es (26) En
(21) 11005490.5 (22) 06.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2012
(30) 09.07.2010 ES 201000882
(54) • *Verfahren zum Überwinden unerwünschter Effekte durch Drehmomentwelligkeit des Generators in einer Windkraftanlage*
• *Methods for overcoming unwanted effects by cogging torque of the generator in a wind turbine*
• *Procédés pour surmonter les effets indésirables dus aux fluctuations de couple du générateur d'une éolienne*
(73) Gamesa Innovation & Technology, S.L., Avenida Ciudad de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren, ES
(72) Birk, Jens, 48170 Zamudio- Bizkaia, ES

(51) ***F03D 7/02*** ***F03D 7/04*** (11) **2 535 571 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12290166.3 (22) 16.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(30) 17.06.2011 FR 1101879
(54) • *Verfahren zur Optimierung der erzeugten Leistung einer Windkraftanlage durch Reduzierung der mechanischen Einwirkung auf die Struktur*
• *Method for optimising the power recovered by wind turbine by reducing the mechanical impact on the structure.*
• *Procédé pour optimiser la puissance récupérée par une éolienne en réduisant l'impact mécanique sur la structure.*
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) Chauvin, Jonathan, 75017 Paris, FR
Creff, Yann, 38138 Les Côtes d'Arey, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Rond-point de l'échangeur de Solaize BP3, 69230 Solaize, FR

(51) ***F03D 7/02*** (11) **2 554 837 B1**
(25) Es (26) En
(21) 11382274.6 (22) 05.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(54) • *Pitch-Antrieb eines Windturbinenblattes*
• *Picth regulation device of a wind turbine blade*
• *Dispositif de réglage du pas des pales d'une éolienne*
(73) ROTAK EOLICA, S.L., PS/Mikeletegi-54, 20009 Donostia - San Sebastian, ES
(72) Gorostegui Eceiza, Juan, 20810 Orio, ES
Gorostegui Garmendia, Juan, 20140 Andoain, ES
(74) Igartua, Ismael, et al, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

(51) ***F03D 7/02*** (11) **2 929 179 B1**
(25) De (26) De
(21) 13799321.8 (22) 05.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 14.10.2015
(86) EP 2013/075606 05.12.2013
(87) WO 2014/086901 2014/24 12.06.2014
(30) 05.12.2012 DE 102012222323
(54) • *WINDENERGIEANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WINDENERGIEANLAGE*
• *WIND TURBINE AND METHOD FOR OPERATING A WIND TURBINE*
• *ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UNE ÉOLIENNE*
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) STOLTENJOHANNES, Jürgen, 26605 Aurich, DE
BOHLEN, Thomas, 26624 Südbrookmerland, DE
HARMS, Harro, 26639 Wiesmoor, DE
BRENNER, Albrecht, 26607 Aurich, DE
SCHLÜTER, Rainer, 26607 Aurich, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 250 820 B1**
F03D 7/04
(25) En (26) En
(21) 16701904.1 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) DK 2016/050020 27.01.2016
(87) WO 2016/119791 2016/31 04.08.2016
(30) 29.01.2015 DK 201570050
(54) • *TEIL- ODER VOLLLASTSTEUERGERÄTE EINER WINDTURBINE*
• *PARTIAL AND FULL LOAD CONTROLLERS OF A WIND TURBINE*
• *CONTRÔLEURS DE CHARGE PARTIELLE ET DE PLEINE CHARGE D'ÉOLIENNE*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) CAPONETTI, Fabio, 8000 Aarhus C, DK
THOMSEN, Jesper Sandberg, 8370 Hadsten, DK
GRUNNET, Jacob Deleuran, 8000 Aarhus C, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 7/02 → (51) ***F03D 1/06***

F03D 7/02 → (51) ***H02J 3/38***

---

(51) ***F03D 7/04*** (11) **3 088 733 B1**
F03D 80/40
(25) En (26) En
(21) 16165950.3 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 27.04.2015 PCT/IB2015/001448
29.12.2015 DK 201570888
(54) • *Verfahren zum Betrieb einer Windturbine auf Grundlage des Verschleisses der Windturbinenschaufel*
• *Method for operating a wind turbine based on degradation of wind turbine blade*
• *Procédé pour faire fonctionner une éolienne sur la base de la dégradation de la pale de turbine éolienne*
(73) Envision Energy (Jiangsu) Co., Ltd., No. 3 Shenzhuang Road Shengang Street, Jiangyin 214443, CN
(72) Wilson, Kitchener Clark, Santa Barbara CA 93109, US
Zhang, Feng, Houston TX 77006, US
Chen, Lin, Pudong District, Shanghai, CN
Sun, Yuping, Pearland TX 77584, US
(74) Olesen, Birthe Bjerregaard, et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

F03D 7/04 → (51) ***F03D 7/02***

F03D 7/04 → (51) ***H02J 3/38***

---

(51) ***F03D 9/00*** (11) **3 112 677 B1**
F16H 61/421 ***F16H 61/47***
(25) En (26) En
(21) 15191996.6 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 08.06.2015 JP 2015115472
(54) • *STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG FÜR ERNEUERBARE ENERGIEN, MOTORSTEUERUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG FÜR ERNEUERBARE ENERGIEN*
• *POWER GENERATING APPARATUS OF RENEWABLE-ENERGY TYPE, MOTOR CONTROLLER, AND METHOD OF OPERATING POWER GENERATING APPARATUS OF RENEWABLE-ENERGY TYPE*
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE À ÉNERGIE RENOUVELABLE, CONTRÔLEUR DE MOTEUR ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN APPAREIL DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE À ÉNERGIE RENOUVELABLE*
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) CALDWELL, Niall, LOTHIAN, EH20 9TB, GB
LAIRD, Stephen, LOTHIAN, EH20 9TB, GB
DUMNOV, Daniil, LOTHIAN, EH20 9TB, GB
MCCURRY, Peter, LOTHIAN, EH20 9TB, GB
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***F03D 9/25*** (11) **2 307 717 B1**
F03D 80/60
(25) En (26) En
(21) 09780356.3 (22) 09.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2011
(86) EP 2009/058722 09.07.2009
(87) WO 2010/003995 2010/02 14.01.2010
(30) 09.07.2008 EP 08160032
(54) • *WINDTURBINE*
• *WIND TURBINE*
• *ÉOLIENNE*
(73) XEMC VWEC B.V., Oude Enghweg 2, 1217 JC Hilversum, NL
(72) VERSTEEGH, Cornelus, NL-1217 PP Hilversum, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

F03D 9/25 → (51) ***F03D 7/02***

---

(51) ***F03D 13/10*** (11) **2 927 478 B1**
(25) En (26) En
(21) 14382120.5 (22) 31.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(54) • *Installation eines Rotorblattes in eine Windturbine und Windturbinen*
• *Installing a blade in a wind turbine and wind turbines*
• *Installation d'une pale dans une éolienne et éoliennes*
(73) Alstom Renovables España, S.L., C/ Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES
(72) Gil Mollà, Isaac, 44000 Nantes, FR
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1, 08002 Barcelona, ES

---

(51) ***F03D 13/20*** (11) **2 038 550 B1**
(25) En (26) En
(21) 07729473.4 (22) 24.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.03.2009
(86) EP 2007/055042 24.05.2007
(87) WO 2008/000565 2008/01 03.01.2008
(30) 29.06.2006 DK 200600868
(54) • *TURMKONSTRUKTION FÜR EINE WINDTURBINE*
• *A TOWER CONSTRUCTION FOR A WIND TURBINE*
• *CONSTRUCTION DE TOUR POUR UNE TURBINE ÉOLIENNE*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) MORTENSEN, Henning, 8900 Randers, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

---

(51) ***F03D 13/20*** (11) **2 550 450 B1**
F03D 3/02 ***F03D 3/06***
(25) En (26) En
(21) 10848142.5 (22) 24.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(86) BR 2010/000200 24.06.2010
(87) WO 2011/116440 2011/39 29.09.2011
(30) 23.03.2010 BR PI1000815
(54) • *VERTIKALE WINDTURBINE MIT GELENKIGEN SCHAUFELN*
• *VERTICAL WIND TURBINE WITH ARTICULATED BLADES*
• *TURBINE ÉOLIENNE AVEC PALES ARTICULÉES*
(73) Dulcetti Filho, Flávio Francisco, Av. Generalissimo Deodoro No. 805 Apt. 1502 Nazaré, 66050-160 Belém, BR
(72) Dulcetti Filho, Flávio Francisco, 66050-160 Belém, BR
(74) Alves Moreira, Pedro, Raul César Ferreira Lda. Rua do Patrocinio, 94, P-1399-019 Lisboa, PT

F03D 13/40 → (51) ***F03D 80/80***

---

(51) ***F03D 80/00*** (11) **2 143 944 B1**
(25) En (26) En
(21) 08012252.6 (22) 07.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.01.2010
(54) • *Windturbine*
• *Wind turbine*
• *Éolienne*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Stiesdal, Henrik, 5000 Odense C, DK

F03D 80/00 → (51) ***F03D 1/06***

---

(51) ***F03D 80/40*** (11) **3 109 466 B1**
F03D 1/06
(25) De (26) De
(21) 15174156.8 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(54) • *WINDENERGIEANLAGENROTORBLATT MIT EINER ELEKTRISCHEN HEIZEINRICHTUNG*
• *WIND TURBINE ROTOR BLADE WITH AN ELECTRIC HEATING DEVICE*
• *PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE*
(73) Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
(72) Lipka, Thomas, 18055 Rostock, DE
Klein, Hendrik, 18147 Rostock, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

F03D 80/40 → (51) ***F03D 7/04***

F03D 80/60 → (51) ***F03D 9/25***

(51) ***F03D 80/80*** (11) **3 247 899 B1**
F03D 13/40 ***B65D 85/68***
(25) En (26) En
(21) 16701241.8 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) DK 2016/050017 21.01.2016
(87) WO 2016/116112 2016/30 28.07.2016
(30) 22.01.2015 DK 201570041
(54) • *WINDTURBINENGONDEL*
• *WIND TURBINE NACELLE*
• *NACELLE D'ÉOLIENNE*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) BAUN, Torben Ladegaard, 8541 Skødstrup, DK
KUDSK, Henrik, 8462 Harlev, DK
NEUBAUER, Jesper Lykkegaard, 8543 Hornslet, DK
PETERSEN, Klaus Lynge, 6900 Skjern, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

---

(51) ***F03G 6/00*** (11) **3 234 353 B1**
F28D 20/00 ***F28D 20/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15825853.3 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) IB 2015/059791 18.12.2015
(87) WO 2016/098075 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 FR 1463011
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG FÜR EIN THERMISCHES KRAFTWERK UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *STORAGE DEVICE INTENDED FOR A THERMAL POWER PLANT AND METHOD FOR USING SAME*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE DESTINÉ À UNE INSTALLATION DE PRODUCTION D'ÉNERGIE THERMIQUE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) DEYDIER, Alexandre, 38000 Grenoble, FR
COUTURIER, Raphaël, 38360 Sassenage, FR
GARCIA, Pierre, 38700 Corenc, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

F03G 6/06 → (51) ***F01K 13/02***

---

(51) ***F04B 1/04*** (11) **2 739 850 B1**
(25) En (26) En
(21) 11746039.4 (22) 03.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) JP 2011/004413 03.08.2011
(87) WO 2013/018146 2013/06 07.02.2013
(54) • *ZYLINDERANORDNUNG FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE*
• *CYLINDER ASSEMBLY FOR FLUID WORKING MACHINE*
• *ENSEMBLE CYLINDRE POUR MACHINE À FLUIDE*
(73) Artemis Intelligent Power Limited, Unit 3, Edgefield Industrial Estate Edgefield Road, Loanhead EH20 9TB, GB
Danfoss Power Solutions Aps, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) STEIN, Uwe, Loanhead Midlothian EH20 9TB, GB
(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

F04B 1/04 → (51) ***F02M 59/10***

F04B 1/047 → (51) ***F02M 59/10***

---

(51) ***F04B 1/107*** (11) **2 999 882 B1**
F04B 1/20 ***F04B 53/18***
F04B 1/30
(25) De (26) De
(21) 14724319.0 (22) 15.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) EP 2014/001322 15.05.2014
(87) WO 2014/187545 2014/48 27.11.2014
(30) 22.05.2013 DE 102013008679
22.05.2013 DE 102013008681
22.05.2013 DE 102013008676
22.05.2013 DE 102013008629
22.05.2013 DE 102013008678
22.05.2013 DE 102013008677
(54) • *AXIALKOLBENPUMPE*
• *AXIAL PISTON PUMP*
• *POMPE A PISTONS AXIAUX*
(73) Hydac Drive Center GmbH, Kiesgräble 13, 89129 Langenau, DE
(72) BOSCH, Ralf, 89177 Börslingen, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

F04B 1/20 → (51) ***F04B 1/107***

F04B 1/30 → (51) ***F04B 1/107***

---

(51) ***F04B 1/32*** (11) **2 518 220 B1**
F04B 17/05 ***F04B 49/06***
E02F 9/22
(25) Ko (26) En
(21) 10839740.7 (22) 21.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) KR 2010/009140 21.12.2010
(87) WO 2011/078543 2011/26 30.06.2011
(30) 23.12.2009 KR 20090130246
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER HYDRAULIKPUMPE EINER BAUMASCHINE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING A HYDRAULIC PUMP OF A CONSTRUCTION MACHINE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UNE POMPE HYDRAULIQUE D'UN ENGIN DE CONSTRUCTION*
(73) Doosan Infracore Co., Ltd., 7-11 Hwasu-dong, Dong-gu Incheon 401-020, KR
(72) JUNG, Woo Yong, Seoul 152-762, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

---

(51) ***F04B 9/00*** (11) **2 698 537 B1**
H01L 41/09
(25) Ja (26) En
(21) 12771595.1 (22) 01.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) JP 2012/055179 01.03.2012
(87) WO 2012/140967 2012/42 18.10.2012
(30) 11.04.2011 JP 2011087475
(54) • *STELLGLIED-TRÄGERSTRUKTUR UND PUMPVORRICHTUNG*
• *ACTUATOR-SUPPORT STRUCTURE AND PUMP DEVICE*
• *STRUCTURE SUPPORT D'ACTIONNEUR ET DISPOSITIF DE POMPE*
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) HIRATA Atsuhiko, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
KODAMA Yukiharu, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
OMORI Kenta, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

F04B 9/04 → (51) ***F02M 59/10***

---

(51) ***F04B 9/105*** (11) **2 891 799 B1**
F04B 9/107 ***F04B 49/06***
(25) En (26) En
(21) 14200020.7 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(30) 07.01.2014 US 201414148986
(54) • *Mess- und Ausgabesteuerung für pneumatische Kolbenpumpe*
• *Pneumatic piston pump metering and dispense control*
• *Commande de distribution et de dosage de pompe à piston pneumatique*
(73) Ingersoll-Rand Company, 800-D Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
(72) Seith, Warren A, Bethlehem, PA Pennsylvania 18020, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

F04B 9/107 → (51) ***F04B 9/105***

---

(51) ***F04B 17/03*** (11) **3 149 330 B1**
(25) En (26) En
(21) 15729006.5 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) US 2015/033150 29.05.2015
(87) WO 2015/184243 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 US 201462004931 P
(54) • *INTEGRIERTE PUMPE MIT VERDRÄNGUNGSSTEUERUNG*
• *INTEGRATED DISPLACEMENT CONTROLLED PUMP*
• *POMPE À COMMANDE DE CYLINDRÉE INTÉGRÉE*
(73) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, OH 44124, US
(72) BUBLITZ, Roland, 41470 Neuss, DE
GOUPY, Blaise, 18000 Bourges, FR
(74) Atkinson, Ian Anthony, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

F04B 17/05 → (51) ***F04B 1/32***

F04B 27/08 → (51) ***F04B 53/00***

F04B 27/10 → (51) ***F04B 53/00***

F04B 35/04 → (51) ***H02K 3/32***

F04B 39/00 → (51) ***F04B 53/00***

F04B 39/02 → (51) ***F04B 53/00***

F04B 39/04 → (51) ***F04C 29/02***

F04B 39/06 → (51) ***F04B 39/10***

(51) ***F04B 39/10*** (11) **2 276 929 B1**
F04B 39/06 ***F04B 39/12***
F16K 15/10
(25) De (26) De
(21) 09731035.3 (22) 25.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.01.2011
(86) EP 2009/002167 25.03.2009
(87) WO 2009/124659 2009/42 15.10.2009
(30) 11.04.2008 DE 102008018467
(54) • *VENTILPLATTE FÜR EINEN KOMPRESSOR UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG KOMPRIMIERTER LUFT IN EINER VENTILPLATTE EINES KOMPRESSORS*
• *VALVE PLATE FOR A COMPRESSOR, AND METHOD FOR COOLING COMPRESSED AIR IN A VALVE PLATE OF A COMPRESSOR*
• *PLAQUE PORTE-SOUPAPE POUR UN COMPRESSEUR ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT DE L'AIR COMPRIMÉ DANS UNE PLAQUE PORTE-SOUPAPE D'UN COMPRESSEUR*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) MEZZA, Jean-Louis, F-14100 Marolles, FR
BAPTISTE, Yvan, F-14100 St. Denis, FR
(74) Schönmann, Kurt, Knorr-Bremse AG Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE

(51) ***F04B 39/10*** (11) **2 796 717 B1**
F04B 39/06 ***F04B 39/16***
B60T 13/26
(25) De (26) De
(21) 14000411.0 (22) 05.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(30) 25.04.2013 DE 102013007179
(54) • *Kraftfahrzeug-Druckluftsystem*
• *Motor vehicle compressed air system*
• *Système d'air comprimé de véhicule automobile*
(73) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) Ittlinger, Reinhard, 94363 Oberschneiding, DE
Förster, Joachim, 85221 Dachau, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

F04B 39/12 → (51) ***F04B 39/10***

F04B 39/12 → (51) ***F04B 53/00***

F04B 39/16 → (51) ***F04B 39/10***

(51) ***F04B 43/04*** (11) **2 039 934 B1**
H01L 41/047 ***H01L 41/083***
H01L 41/09 ***H01L 41/257***
(25) Ja (26) En
(21) 07768369.6 (22) 09.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.03.2009
(86) JP 2007/063645 09.07.2007
(87) WO 2008/007634 2008/03 17.01.2008
(30) 11.07.2006 JP 2006190176
(54) • *PIEZOELEKTRISCHE PUMPE*
• *PIEZOELECTRIC PUMP*
• *POMPE PIÉZOÉLECTRIQUE*
(73) Murata Manufacturing Co. Ltd., 10-1 Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) HIRATA, Atsuhiko, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
KANAI, Shungo, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
KAMITANI, Gaku, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(60) 12196133.8 / 2 573 396

(51) ***F04B 43/12*** (11) **2 500 569 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10829999.1 (22) 11.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2012
(86) JP 2010/070143 11.11.2010
(87) WO 2011/059040 2011/20 19.05.2011
(30) 12.11.2009 JP 2009258648
25.06.2010 JP 2010144713
(54) • *SCHLAUCHPUMPE*
• *TUBE PUMP*
• *POMPE À TUBE FLEXIBLE*
(73) Welco Co., Ltd, 3-3-1 Sumiyoshi-cho, Fuchu-shi, Tokyo 183-0034, JP
(72) ONO, Kenichi, Fuchu-shi Tokyo 183-0034, JP
AKIYAMA, Sousuke, Fuchu-shi Tokyo 183-0034, JP
(74) Ablett, Graham Keith, et al, Ablett & Stebbing, 7-8 Market Place London, W1W 8AG, GB

F04B 49/02 → (51) ***F04B 53/10***

(51) ***F04B 49/06*** (11) **3 242 029 B1**
F04B 51/00
(25) En (26) En
(21) 17174345.3 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(30) 29.05.2015 JP 2015109739
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE EINER HYDRAULISCHEN MASCHINE, VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON STROM AUS ERNEUERBAREN ENERGIE UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE DAVON*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DIAGNOSING HYDRAULIC MACHINE, POWER GENERATING APPARATUS OF RENEWABLE-ENERGY TYPE, AND METHOD OF DIAGNOSING THE SAME*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DIAGNOSTIC DE MACHINE HYDRAULIQUE, APPAREIL DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE DE TYPE À ÉNERGIE RENOUVELABLE ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC ASSOCIÉE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) OHIRA, Takeo, Tokyo, 108-8215, JP
MIKI, Takeshi, Tokyo, 108-8215, JP
CALDWELL, Niall, Lothian, EH20 9TB, GB
DUMNOV, Daniil, Lothian, EH20 9TB, GB
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
(62) 15196423.6 / 3 098 450

F04B 49/06 → (51) ***F04B 1/32***

F04B 49/06 → (51) ***F04B 9/105***

F04B 49/06 → (51) ***F04B 53/10***

F04B 51/00 → (51) ***F04B 49/06***

(51) ***F04B 53/00*** (11) **2 941 566 B1**
F04B 53/18 ***F04B 27/08***
F04B 27/10 ***F04B 39/00***
F04B 39/02 ***F04B 39/12***
(25) En (26) En
(21) 13869566.3 (22) 31.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) US 2013/078487 31.12.2013
(87) WO 2014/106247 2014/27 03.07.2014
(30) 31.12.2012 US 201261747565 P
14.03.2013 US 201361781870 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERLÄNGERUNG DER LEBENSDAUER EINER WELLENDICHTUNG FÜR EINEN OFFENEN VERDICHTER*
• *DEVICE AND METHOD FOR EXTENDING THE LIFESPAN OF A SHAFT SEAL FOR AN OPEN-DRIVE COMPRESSOR*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR PROLONGER LA DURÉE DE VIE D'UN JOINT POUR ARBRE TOURNANT POUR UN COMPRESSEUR OUVERT*
(73) Thermo King Corporation, 314 West 90th Street, Minneapolis, MN 55420, US
(72) KAISER, Joseph Robert, Cottage Grove, Minnesota 55016, US
DYKES, David John, Eagan, Minnesota 55123, US
PRICE, Ralph David, Eden Prairie, Minnesota 55347, US
FRITTS, Ryan Michael, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***F04B 53/10*** (11) **3 120 024 B1**
F16K 15/18 ***F04B 49/02***
F04B 49/06
(25) En (26) En
(21) 14710925.0 (22) 19.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) EP 2014/055523 19.03.2014
(87) WO 2015/139744 2015/38 24.09.2015
(54) • *SYSTEM ZUR STRÖMUNGSSTEUERUNG FÜR EINE PUMPVORRICHTUNG*
• *FLOW CONTROL SYSTEM FOR PUMPING DEVICE*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE DE DÉBIT D'UN DISPOSITIF DE POMPAGE*
(73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) KAUPP, Rainer, 89143 Blaubeuren, DE
GUNGL, Johannes, 89079 Ulm-Eggingen, DE
(74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

F04B 53/18 → (51) ***F04B 1/107***

F04B 53/18 → (51) ***F04B 53/00***

F04C 18/344 → (51) ***F04C 29/02***

(51) ***F04C 25/02*** (11) **2 530 325 B1**
F04C 29/12
(25) Ja (26) En
(21) 10844684.0 (22) 25.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2012
(86) JP 2010/071042 25.11.2010
(87) WO 2011/092930 2011/31 04.08.2011
(30) 29.01.2010 JP 2010019788
(54) • *PUMPE*
• *PUMP*
• *POMPE*
(73) Ulvac Kiko, Inc., 291-7 Oaza Chausubaru, Saito-shi, Miyazaki 881-0037, JP
(72) MARUYAMA, Koichi, Saito-shi Miyazaki 881-0037, JP
AIKAWA, Junichi, Saito-shi Miyazaki 881-0037, JP
YOTSUGI, Naoto, Saito-shi Miyazaki 881-0037, JP
IWAGOSHI, Kotaro, Yokohama-shi Kanagawa 223-0059, JP
(74) AMMANN PATENTANWÄLTE AG BERN, Schwarztorstrasse 31, 3001 Bern, CH

---

(51) ***F04C 29/02*** (11) **2 520 803 B1**
F04B 39/04 ***F04C 18/344***
F01C 21/10 ***F04C 29/12***
F04C 29/00
(25) Ja (26) En
(21) 10840725.5 (22) 12.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2012
(86) JP 2010/006671 12.11.2010
(87) WO 2011/080865 2011/27 07.07.2011
(30) 29.12.2009 JP 2009299090
(54) • *VERDICHTER*
• *COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR*
(73) Valeo Japan Co., Ltd., 39, Aza-Higashihara Sendai Kumagaya-shi, Saitama 360-0193, JP
(72) TAKAHASHI, Tomoyasu, Kumagaya-shi, Saitama 360-0193, JP
OSAWA, Jin, Kumagaya-shi, Saitama 360-0193, JP
(74) Neuviale, Bertrand, et al, Valeo Systèmes Thermiques ZA L'Agiot 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F04C 29/12 → (51) ***F04C 25/02***

F04C 29/12 → (51) ***F04C 29/02***

F04D 17/04 → (51) ***B64C 3/32***

---

(51) ***F04D 17/12*** (11) **2 821 651 B1**
F04D 29/42 ***F04D 29/44***
F04D 29/70
(25) Ja (26) En
(21) 12869730.7 (22) 27.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) JP 2012/054734 27.02.2012
(87) WO 2013/128539 2013/36 06.09.2013
(54) • *ROTATIONSMASCHINE*
• *ROTARY MACHINE*
• *MACHINE ROTATIVE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-0014, JP
(72) MASUTANI Jo, Tokyo 108-8215, JP
YOSHIDA Satoru, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 15163669.3 / 2 947 327

F04D 17/12 → (51) ***F04D 23/00***

F04D 17/12 → (51) ***F04D 27/02***

F04D 17/16 → (51) ***A61M 16/10***

F04D 19/00 → (51) ***F04D 29/32***

F04D 19/02 → (51) ***F04D 23/00***

F04D 19/02 → (51) ***F04D 27/02***

---

(51) ***F04D 19/04*** (11) **2 607 706 B1**
F04D 29/54 ***F04D 29/64***
(25) De (26) De
(21) 12194041.5 (22) 23.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(30) 23.12.2011 DE 202011109517 U
(54) • *Vakuumpumpe*
• *Vacuum pump*
• *Pompe à vide*
(73) Leybold GmbH, Bonner Strasse 498, 50968 Köln, DE
(72) Henry, Markus, 51109 Köln, DE
Brezina, Jürgen, 51061 Köln, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***F04D 23/00*** (11) **3 167 197 B1**
F04D 27/02 ***F04D 25/00***
F04D 17/12 ***F04D 19/02***
F25B 1/10 ***F25B 49/02***
F04D 27/00
(25) De (26) De
(21) 15733630.6 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) EP 2015/001341 02.07.2015
(87) WO 2016/005037 2016/02 14.01.2016
(30) 08.07.2014 DE 102014010102
(54) • *VERFAHREN ZUR DRUCK- UND TEMPERATURREGLUNG EINES FLUIDS IN EINER SERIE VON KRYOGENEN VERDICHTERN*
• *METHOD FOR PRESSURE AND TEMPERATURE CONTROL OF A FLUID IN A SERIES OF CRYOGENIC COMPRESSORS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA PRESSION ET LA TEMPÉRATURE D'UN FLUIDE DANS UNE SÉRIE DE COMPRESSEURS CRYOGENIQUES*
(73) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE
(72) ÜRESIN, Can, 8400 Winterthur, CH
(74) Richmond, Sarah, The Linde Group Priestley Centre 10 Priestley Road Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7XY, GB

F04D 25/00 → (51) ***F04D 23/00***

F04D 25/06 → (51) ***A61M 16/10***

F04D 25/06 → (51) ***F04D 29/02***

---

(51) ***F04D 25/08*** (11) **2 992 566 B1**
F04D 25/16 ***F04D 29/58***
H01M 8/04089
(25) En (26) En
(21) 14791989.8 (22) 22.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) US 2014/034852 22.04.2014
(87) WO 2014/179098 2014/45 06.11.2014
(30) 29.04.2013 US 201313872237
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEMGEBLÄSEKONFIGURATION*
• *FUEL CELL SYSTEM BLOWER CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION DE SOUFFLANTE POUR SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) PATEL, Kirtikumar, H., Berllin, CT 06037, US
SAITO, Kazuo, Glastonbury, CT 06033, US

F04D 25/08 → (51) ***A61M 16/10***

F04D 25/08 → (51) ***F04D 29/54***

---

(51) ***F04D 25/16*** (11) **3 221 590 B1**
(25) De (26) De
(21) 15797667.1 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) EP 2015/077182 20.11.2015
(87) WO 2016/079281 2016/21 26.05.2016
(30) 21.11.2014 DE 102014223808
(54) • *GETRIEBE UND GETRIEBETURBOMASCHINE*
• *TRANSMISSION AND TRANSMISSION TURBOMACHINE*
• *RÉDUCTEUR ET TURBOMACHINE À RÉDUCTEUR*
(73) Voith Patent GmbH, Sankt Pöltener Strasse 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) ZIMMERMANN, Arne, 87509 Immenstadt, DE
RASCH, Joachim, 87534 Oberstaufen, DE
GERMANN, Sabine, 87545 Burgberg, DE

F04D 25/16 → (51) ***F04D 25/08***

F04D 27/00 → (51) ***A61M 16/10***

---

(51) ***F04D 27/02*** (11) **2 145 113 B1**
(25) En (26) En
(21) 08757049.5 (22) 07.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.01.2010
(86) BE 2008/000038 07.05.2008
(87) WO 2008/138075 2008/47 20.11.2008
(30) 15.05.2007 BE 200700238
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES TURBOKOMRESSORS*
• *METHOD FOR CONTROLLING A TURBOCOMPRESSOR*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN TURBOCOMPRESSEUR*
(73) Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
(72) SERBRUYNS, Sven Bert, B-9890 Gavere, BE
(74) Donné, Eddy, Bureau M.F.J. Bockstael nv. Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

---

(51) ***F04D 27/02*** (11) **3 167 196 B1**
F04D 17/12 ***F04D 19/02***
F25B 1/10 ***F25B 9/00***
F25B 9/10 ***F25B 49/02***
(25) De (26) De
(21) 15733631.4 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) EP 2015/001342 02.07.2015
(87) WO 2016/005038 2016/02 14.01.2016

(30) 08.07.2014 DE 102014010104
(54) • *VERFAHREN ZUR REGELUNG DER DREHZAHL VON SERIENGESCHALTETEN KRYOGENEN VERDICHTERN*
• *METHOD FOR REGULATING THE ROTATIONAL SPEED OF CRYOGENIC COMPRESSORS WHICH ARE CONNECTED IN SERIES*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA VITESSE DE ROTATION DE COMPRESSEURS CRYOGÉNIQUES CONNECTÉS EN SÉRIE*
(73) Linde AG, Klosterhofstraße 1, 80331 Munich, DE
(72) KÜNDIG, Andres, 8953 Dietikon, CH
ÜRESIN, Can, 8400 Winterthur, CH
(74) Richmond, Sarah, The Linde Group Priestley Centre 10 Priestley Road Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7XY, GB

F04D 27/02 → (51) ***F04D 23/00***

(51) ***F04D 29/02*** (11) **2 886 871 B1**
F04D 25/06
(25) En (26) En
(21) 14196815.6 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(30) 18.12.2013 JP 2013261767
(54) • *Wasserdichter Axialstromlüfter*
• *Waterproof axial flow fan*
• *Ventilateur à flux axial étanche à l'eau*
(73) Sanyo Denki Co., Ltd., 33-1, Minamiotsuka 3-chome Toshima-ku, Tokyo 170-8451, JP
(72) Ishihara, Katsumichi, Tokyo, 170-8451, JP
Nakayama, Akira, Tokyo, 170-8451, JP
Midorikawa, Tatsuya, Tokyo, 170-8451, JP
Kakeyama, Masato, Tokyo, 170-8451, JP
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

F04D 29/02 → (51) ***A61M 16/10***

F04D 29/02 → (51) ***F04D 29/22***

(51) ***F04D 29/041*** (11) **2 808 550 B1**
F04D 29/22 ***F04D 29/42***
(25) Ja (26) En
(21) 13740553.6 (22) 10.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) JP 2013/050317 10.01.2013
(87) WO 2013/111620 2013/31 01.08.2013
(30) 23.01.2012 JP 2012011397
(54) • *KREISELMASCHINE FÜR FLUIDE*
• *CENTRIFUGAL FLUID MACHINE*
• *MACHINE CENTRIFUGE POUR FLUIDE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) SANO, Takeshi, Tokyo 108-8215, JP
FUKAO, Shinji, Tokyo 108-8215, JP
ISHIZAKA, Koichi, Tokyo 108-8215, JP
NIU, Kenichi, Tokyo 108-8215, JP
FUKUDA, Yuya, Tokyo 108-8215, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F04D 29/053 → (51) ***A61M 16/10***

F04D 29/056 → (51) ***A61M 16/10***

(51) ***F04D 29/057*** (11) **3 118 461 B1**
F01D 25/16 ***F02C 7/06***
(25) En (26) En
(21) 16175267.0 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 17.07.2015 GB 201512494
(54) • *GASTURBINENMOTOR*
• *GAS TURBINE ENGINE*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) Venter, Gideon, 15827 Blankenfelde-Mahlow,Dahlewitz, DE
Popovic, Ivan, Derby, DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F04D 29/16 → (51) ***F01D 11/00***

(51) ***F04D 29/22*** (11) **3 175 119 B1**
F04D 29/02
(25) De (26) De
(21) 15744185.8 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) EP 2015/067235 28.07.2015
(87) WO 2016/016223 2016/05 04.02.2016
(30) 31.07.2014 DE 102014215089
(54) • *STRÖMUNGSFÜHRENDES BAUTEIL*
• *FLOW CONDUCTING MACHINE PART*
• *ÉLÉMENT CONDUCTEUR D'ÉCOULEMENT*
(73) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
(72) BÖHM, Alexander, 67227 Frankenthal, DE
BOSBACH, Franz Gerhard, 67227 Frankenthal, DE
EMDE, Christoph, 67227 Frankenthal, DE
HÖLZEL, Ewald, 67227 Frankenthal, DE
RAUNER, Holger, 67227 Frankenthal, DE
THOME, Patrick, 67227 Frankenthal, DE
WILL, Björn, 67227 Frankenthal, DE

F04D 29/22 → (51) ***F04D 29/041***

F04D 29/28 → (51) ***A61M 16/10***

F04D 29/28 → (51) ***B64C 3/32***

F04D 29/30 → (51) ***A61M 16/10***

(51) ***F04D 29/32*** (11) **1 847 716 B1**
F04D 29/38 ***F04D 29/54***
F04D 29/66 ***F04D 19/00***
(25) Ja (26) En
(21) 06712880.1 (22) 02.02.2006
(84) DE FI FR GB
(43) 24.10.2007
(86) JP 2006/301737 02.02.2006
(87) WO 2006/082876 2006/32 10.08.2006
(30) 07.02.2005 JP 2005031097
(54) • *AXIALGEBLÄSE*
• *AXIAL FLOW BLOWER*
• *SOUFFLANTE À ÉCOULEMENT AXIAL*
(73) Sanyo Denki Co., Ltd., 1-15-1, Kita-otsuka, Toshima-ku, Tokyo 170-8451, JP
(72) ISHIHARA, Katsumichi, Toshima-ku, Tokyo, 1708451, JP
OOSAWA, Honami, Toshima-ku, Tokyo, 1708451, JP
(74) Bennett, Adrian Robert J., et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F04D 29/38 → (51) ***F04D 29/32***

F04D 29/42 → (51) ***A61M 16/10***

F04D 29/42 → (51) ***F04D 17/12***

F04D 29/42 → (51) ***F04D 29/041***

F04D 29/44 → (51) ***F04D 17/12***

(51) ***F04D 29/54*** (11) **1 619 393 B1**
F04D 25/08
(25) En (26) En
(21) 04106188.8 (22) 30.11.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.01.2006
(30) 21.07.2004 CN 200410054903
(54) • *Lüftereinheit und ihr Gehäuse*
• *Fan assembly and fan frame thereof*
• *Ensemble ventilateur et son boîtier*
(73) Delta Electronics, Inc., 252, Shan Ying Road, Kuei San, 333 Taoyuan Hsien, Taiwan, TW
(72) LU, Lobato, Taoyuan Hsien 333, TW
WANG, Ke-Nan, 333 Taoyuan Hsien, TW
HUANG, Wen-Shi, 333 Taoyuan Hsien, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

F04D 29/54 → (51) ***F01D 5/14***

F04D 29/54 → (51) ***F04D 19/04***

F04D 29/54 → (51) ***F04D 29/32***

F04D 29/58 → (51) ***F04D 25/08***

F04D 29/62 → (51) ***A61M 16/10***

F04D 29/64 → (51) ***F04D 19/04***

F04D 29/66 → (51) ***A61M 16/10***

F04D 29/66 → (51) ***F04D 29/32***

F04D 29/66 → (51) ***F25B 49/02***

F04D 29/70 → (51) ***F04D 17/12***

F04F 5/16 → (51) ***F24F 13/20***

(51) ***F04F 5/42*** (11) **2 655 894 B1**
F04F 5/46
(25) En (26) En
(21) 11851600.4 (22) 21.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) US 2011/066629 21.12.2011
(87) WO 2012/088340 2012/26 28.06.2012
(30) 23.12.2010 US 201061427036 P
(54) • *ZYKLONAUFZUG UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CYCLONIC ELEVATOR AND METHOD FOR USING SAME*
• *ÉLÉVATEUR CYCLONIQUE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) Vlachos, Greg J., 2760 Calle Quebraho, Thousand Oaks, CA 91360, US
(72) Vlachos, Greg J., Thousand Oaks, CA 91360, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

F04F 5/46 → (51) ***F04F 5/42***

F04F 5/54 → (51) ***F16K 15/02***

F15B 1/02 → (51) ***E02F 9/22***

(51) ***F15B 1/16*** (11) **2 718 570 B1**
F17C 1/16
(25) De (26) De
(21) 12723111.6 (22) 12.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) EP 2012/002100 12.05.2012
(87) WO 2012/167868 2012/50 13.12.2012
(30) 07.06.2011 DE 102011103424
(54) • *DRUCKBEHÄLTER*
• *PRESSURE VESSEL*
• *RÉCIPIENT SOUS PRESSION*
(73) Hydac Technology GmbH, Industriegebiet, 66280 Sulzbach/Saar, DE
(72) KLOFT, Peter, 56235 Ransbach-Baumbach, DE
BALTES, Herbert, 66679 Losheim, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***F15B 11/00*** (11) **2 917 591 B1**
F15B 11/042
(25) En (26) En
(21) 13795919.3 (22) 07.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) US 2013/068945 07.11.2013
(87) WO 2014/074713 2014/20 15.05.2014
(30) 07.11.2012 US 201261723421 P
(54) • *WEICHE STEUERUNG EINES HYDRAULISCHEN AKTUATORS*
• *SMOOTH CONTROL OF HYDRAULIC ACTUATOR*
• *COMMANDE RÉGULIÈRE D'ACTIONNEUR HYDRAULIQUE*
(73) Parker Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, OH 44124, US
(72) GOMM, Ralf, Charlotte, North Carolina 28277, US
VANDERLAAN, Dale, Waxhaw, North Carolina 28173, US
(74) Atkinson, Ian Anthony, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

F15B 11/042 → (51) ***F15B 11/00***

(51) ***F15B 11/12*** (11) **2 820 310 B1**
F15B 15/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 12706829.4 (22) 28.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) EP 2012/053364 28.02.2012
(87) WO 2013/127439 2013/36 06.09.2013
(54) • *DRUCKLUFTBETÄTIGTE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON VENTILEN*
• *COMPRESSED-AIR DEVICE FOR CONTROLLING VALVES*
• *DISPOSITIF À AIR COMPRIMÉ POUR LE CONTRÔLE DE VANNES*
(73) Tadino, Vincent Luc Antoine, 68 Domaine du Pumont, 5650 Chastres, BE
(72) VILLERET, Guillaume, André, René, F-74160 Saint Julien en Genevois, FR
(74) Coulon, Ludivine, Gevers Patents Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) ***F15B 13/04*** (11) **3 158 207 B1**
F15B 13/042 ***F15B 21/04***
(25) En (26) En
(21) 15735805.2 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) US 2015/037135 23.06.2015
(87) WO 2015/200295 2015/52 30.12.2015
(30) 23.06.2014 US 201462015737 P
(54) • *ÖLAUSTAUSCH BEI HYDRAULISCH BETRIEBENEN UND ELEKTROHYDRAULISCH BETRIEBENEN HYDRAULIKVENTILEN*
• *OIL EXCHANGE IN HYDRAULICALLY OPERATED AND ELECTRO-HYDRAULICALLY OPERATED HYDRAULIC VALVES*
• *ÉCHANGE D'HUILE DANS DES VANNES HYDRAULIQUES À COMMANDE HYDRAULIQUE ET À COMMANDE ÉLECTRO-HYDRAULIQUE*
(73) Parker-Hannifin Corp, 6035 Parkland Blvd., Cleveland, OH 44124, US
(72) REYNOLDS, Dennis, Fort Wayne, Indiana 46845, US
SLATTERY, Brian, Hicksville, Ohio 43526, US
(74) Atkinson, Ian Anthony, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

F15B 13/042 → (51) ***F15B 13/04***

F15B 13/044 → (51) ***F16K 31/04***

(51) ***F15B 15/06*** (11) **3 104 020 B1**
F16K 31/163 ***F16J 1/00***
F16J 1/14 ***F15B 15/14***
F16K 1/22 ***B23P 15/10***
F16K 31/122 ***F16K 31/52***
(25) En (26) En
(21) 16173168.2 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 11.06.2015 US 201514736855
(54) • *KOLBEN FÜR PNEUMATISCHEN AKTUATOR IN EINER UMGEBUNG MIT HOHEN SCHWINGUNGEN*
• *PISTON FOR PNEUMATIC ACTUATOR IN HIGH VIBRATION ENVIRONMENT*
• *PISTON POUR ACTIONNEUR PNEUMATIQUE DANS UN ENVIRONNEMENT À FORTES VIBRATIONS*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
(72) McAULIFFE, Christopher, Windsor, CT Connecticut 06095, US
KAMP, Josh, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F15B 15/12 → (51) ***F15B 11/12***

F15B 15/14 → (51) ***F03B 3/06***

F15B 15/14 → (51) ***F15B 15/06***

F15B 15/19 → (51) ***B60R 21/38***

(51) ***F15B 15/20*** (11) **2 789 863 B1**
E02F 9/22
(25) De (26) De
(21) 14000197.5 (22) 20.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(30) 11.04.2013 DE 102013006231
(54) • *Arbeitszylinder und Baumaschine bzw. Hebezeug*
• *Working cylinder and construction machine or lifting device*
• *Vérin hydraulique et machine de construction ou engin de levage*
(73) Liebherr-Components Kirchdorf GmbH, Liebherrstrasse 12, 88457 Kirchdorf, DE
(72) Hofmann, Roman, 88239 Wangen, DE
(74) Laufhütte, Dieter, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

F15B 15/28 → (51) ***G01D 5/244***

F15B 21/04 → (51) ***B60T 17/00***

F15B 21/04 → (51) ***F15B 13/04***

F15B 21/14 → (51) ***E02F 9/22***

F16B 2/04 → (51) ***A63B 29/02***

F16B 2/18 → (51) ***A63B 29/02***

F16B 2/22 → (51) ***A47K 3/28***

(51) ***F16B 5/02*** (11) **2 703 654 B1**
B21J 15/28 ***B64C 1/00***
B64F 5/00
(25) Ja (26) En
(21) 12777026.1 (22) 25.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) JP 2012/061150 25.04.2012
(87) WO 2012/147823 2012/44 01.11.2012
(30) 28.04.2011 JP 2011100643
(54) • *VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES VERBUNDWERKSTOFF-BAUTEILS*
• *METHOD FOR FASTENING COMPOSITE MATERIAL COMPONENT*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FIXER UN COMPOSANT DE MATÉRIAU COMPOSITE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) FUNATO Toshiyuki, Tokyo 108-8215, JP
INAGAKI Takahiro, Tokyo 108-8215, JP
NAKAMURA Mikio, Tokyo 108-8215, JP
IKEDA Yosuke, Tokyo 108-8215, JP
KUROI Kunihiro, Tokyo 108-8215, JP
SUZUKI Akihito, Tokyo 108-8215, JP
KONDO Yuji, Tokyo 108-8215, JP
YAMASHITA Tsugumaru, Tokyo 108-8215, JP
IKEDA, Yusuke, Tokyo 1088215, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F16B 5/02 → (51) ***F16B 13/08***

F16B 5/02 → (51) ***F16B 37/06***

F16B 5/06 → (51) ***B23K 26/03***

F16B 5/08 → (51) ***B23K 26/03***

F16B 7/04 → (51) ***F16B 7/18***

(51) ***F16B 7/18*** (11) **2 585 724 B1**
F16B 7/04
(25) En (26) En
(21) 11735678.2 (22) 21.06.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(86) GB 2011/000927 21.06.2011
(87) WO 2011/161403 2011/52 29.12.2011
(30) 25.06.2010 GB 201010680
(54) • *VERBINDUNGSANORDNUNG*
• *CONNECTION ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE LIAISON*
(73) ASG Group Ltd, 997 London Road Alvaston, Derby DE24 8PX, GB
(72) OXLEY, Stewart, James, Alvaston, Derby DE24 8PX, GB
(74) Sales, Robert Reginald, Swindell & Pearson Limited 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

F16B 9/02 → (51) ***B60G 11/26***

F16B 12/40 → (51) ***A63B 63/00***

(51) ***F16B 13/08*** ***E04G 17/06*** ***F16B 5/02*** (11) **2 984 355 B1** ***E04G 23/02***
(25) De (26) De
(21) 14716330.7 (22) 10.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) EP 2014/057222 10.04.2014
(87) WO 2014/167037 2014/42 16.10.2014
(30) 12.04.2013 DE 102013206576
(54) • *DICHTUNGSSTOPFEN*
• *SEALING PLUG*
• *BOUCHON OBTURATEUR*
(73) Peri GmbH, Rudolf-Diesel-Strasse, 89264 Weissenhorn, DE
(72) SCHNEIDER, Werner, Erbach 89155, DE
BELMANN, Eugen, 89264 Weißenhorn, DE
LORENZ, Heiner, 89231 Neu-Ulm, DE
BRUNNER, Werner, 89290 Buch, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE
(60) 16169272.8 / 3 093 411

F16B 15/00 → (51) ***A47G 1/20***

(51) ***F16B 19/08*** ***B21J 15/02*** (11) **3 133 302 B1** ***B21J 15/12***
(25) De (26) De
(21) 16178967.2 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(30) 10.08.2015 DE 102015215197
(54) • *STANZNIET*
• *PUNCH RIVET*
• *POINÇONNAGE PAR RIVETS*
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Woelke, Florian, 71229 Leonberg, DE
Luz, Pascal, 01069 Dresden, DE
(74) Thürer, Andreas, Bosch Rexroth AG DC/IPR Zum Eisengiesser 1, 97816 Lohr am Main, DE

F16B 21/06 → (51) ***G01D 4/00***

F16B 21/08 → (51) ***B60C 7/24***

F16B 35/04 → (51) ***H01R 43/20***

(51) ***F16B 37/06*** ***F16B 5/02*** (11) **3 025 066 B1**
(25) De (26) De
(21) 14736768.4 (22) 04.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) EP 2014/064327 04.07.2014
(87) WO 2015/010877 2015/04 29.01.2015
(30) 22.07.2013 DE 102013214247
(54) • *BLINDNIETMUTTER FÜR DIE VERBINDUNG ZWEIER BAUTEILE*
• *BLIND RIVET NUT FOR THE CONNECTION OF TWO COMPONENTS*
• *ÉCROU À SERTIR EN AVEUGLE POUR LE RACCORDEMENT DE DEUX ÉLÉMENTS*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) BEIL, Andreas, 80935 München, DE
BERTHOLD, Christian, 84171 Baierbach, DE
SCHNAUFER, Thomas, 82386 Oberhausen, DE
SPITZER, Simon, 80339 München, DE
WEINMANN, Robert, 87719 Mindelheim, DE

F16B 41/00 → (51) ***G01D 4/00***

F16C 3/03 → (51) ***B62D 1/185***

F16C 3/04 → (51) ***F02B 75/22***

F16C 3/06 → (51) ***F02B 75/22***

F16C 7/02 → (51) ***B60G 11/26***

F16C 11/04 → (51) ***B60G 11/26***

F16C 13/00 → (51) ***A47L 15/24***

F16C 13/00 → (51) ***B65G 39/10***

(51) ***F16C 19/06*** ***F16C 33/60*** ***F16C 35/067*** (11) **3 076 035 B1** ***F16C 33/66*** ***F16C 43/04***
(25) En (26) En
(21) 16169629.9 (22) 29.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.10.2016
(30) 31.08.2007 JP 2007225083
27.09.2007 JP 2007251223
27.09.2007 JP 2007251765
(54) • *LAGERSTRUKTUR*
• *BEARING STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE PALIER*
(73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
(72) YAMAKAWA, Kazuyoshi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, 542-8502, JP
SUZUKI, Masahiro, Osaka, 542-8502, JP
SADA, Takashi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, 542-8502, JP
SUZUKI, Kazuya, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
TANI, Naoki, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, 542-8502, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
(62) 08828339.5 / 2 187 073

F16C 19/18 → (51) ***F16C 19/38***

F16C 19/26 → (51) ***F16H 7/18***

(51) ***F16C 19/38*** ***C21D 1/18*** ***C21D 9/38*** ***F16C 19/18*** ***F16C 33/60*** ***F16C 35/06*** (11) **2 310 544 B1** ***C21D 1/32*** ***C21D 9/50*** ***F16C 33/14*** ***F16C 33/54*** ***F16C 23/08***
(25) En (26) En
(21) 09794717.0 (22) 10.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2011
(86) SE 2009/000365 10.07.2009
(87) WO 2010/005362 2010/02 14.01.2010
(30) 11.07.2008 SE 0801673
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAGERBAUTEILS*
• *A METHOD FOR MANUFACTURING A BEARING COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE ROULEMENT*
(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
(72) DAHLMAN, Patrik, S-433 34 Partille, SE
VAN DE SANDEN, John, NL-3435 DT Nieuwegein, NL
(74) Kuhstrebe, Jochen, et al, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

F16C 19/46 → (51) ***F16H 7/18***

F16C 23/08 → (51) ***F16C 19/38***

(51) ***F16C 29/02*** ***F16C 33/20*** (11) **1 900 949 B1**
(25) De (26) De
(21) 07114759.9 (22) 22.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.03.2008
(30) 14.09.2006 DE 102006042999
14.09.2006 DE 102006043065
(54) • *Gleitelement und Verfahren zu dessen Herstellung*
• *Sliding element and method for its manufacture*
• *Elément coulissant et procédé de sa fabrication*
(73) Federal-Mogul Deva GmbH, Schulstrasse 20, 35260 Stadtallendorf, DE
(72) Roos, Udo, 35315 Homburg/Ohm, DE
Laal Riahi, Kamran, 35037 Marburg, DE
Linker, Armin, 35260 Stadtallendorf, DE
(74) Mehler Achler, Patentanwälte Partnerschaft mbB Bahnhofstraße 67, 65185 Wiesbaden, DE

F16C 29/04 → (51) ***F16H 7/18***

F16C 29/06 → (51) ***G01D 5/353***

(51) ***F16C 32/04*** (11) **2 896 842 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13837195.0 (22) 26.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) JP 2013/005019 26.08.2013
(87) WO 2014/041752 2014/12 20.03.2014
(30) 12.09.2012 JP 2012200719
28.12.2012 JP 2012286884
(54) • *MAGNETLAGER*
• *MAGNETIC BEARING*
• *PALIER MAGNÉTIQUE*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) IRINO, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
NAKAZAWA, Yuji, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F16C 33/14 → (51) ***F16C 19/38***

F16C 33/20 → (51) ***F16C 29/02***

F16C 33/54 → (51) ***F16C 19/38***

F16C 33/54 → (51) ***F16H 7/18***

F16C 33/58 → (51) ***F16H 7/18***

F16C 33/60 → (51) ***F16C 19/06***

F16C 33/60 → (51) ***F16C 19/38***

(51) ***F16C 33/62*** (11) **2 159 437 B1**
F16C 19/46
(25) En (26) En
(21) 09180115.9 (22) 06.07.2005
(84) DE FR IT
(43) 03.03.2010
(30) 02.08.2004 JP 2004225925
04.08.2004 JP 2004228037
26.08.2004 JP 2004246463
27.08.2004 JP 2004248859
22.09.2004 JP 2004275154
(54) • *Wälzlager für Kipphebel*
• *Rolling bearing for rocker arm*
• *Roulement pour culbuteur*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome, Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) Watanabe, Yasuyuki, Shizuoka 438-8510, JP
Katayama, Akihiko, Shizuoka 438-8510, JP
(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Elsenheimerstraße 49, 80687 München, DE
(62) 05758261.1 / 1 788 264

F16C 33/66 → (51) ***F16C 19/06***

F16C 35/06 → (51) ***F16C 19/38***

F16C 35/067 → (51) ***F16C 19/06***

F16C 41/00 → (51) ***G01D 5/353***

F16C 43/04 → (51) ***F16C 19/06***

F16D 3/06 → (51) ***B62D 1/185***

F16D 3/60 → (51) ***A01B 61/02***

(51) ***F16D 3/68*** (11) **2 700 835 B1**
F16D 3/76
(25) De (26) De
(21) 13004088.4 (22) 16.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(30) 21.08.2012 DE 102012016581
(54) • *Elastische Kupplung*
• *Elastic coupling*
• *Couplage électrique*
(73) Dipl.-Ing. Herwarth Reich GmbH, Vierhausstraße 53, 44807 Bochum, DE
(72) Glembin, Wolfgang, 44801 Bochum, DE
(74) Grosse, Wolf-Dietrich Rüdiger, Gihske Grosse Klüppel Kross Bürogemeinschaft von Patentanwälten Hammerstrasse 3, 57072 Siegen, DE

F16D 3/76 → (51) ***F16D 3/68***

(51) ***F16D 3/78*** (11) **3 094 878 B1**
(25) En (26) En
(21) 14706068.5 (22) 14.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) GB 2014/050098 14.01.2014
(87) WO 2015/107321 2015/29 23.07.2015
(54) • *FLEXIBLE KUPPLUNG*
• *FLEXIBLE COUPLING*
• *ORGANE D'ACCOUPLEMENT SOUPLE*
(73) Crompton Technology Group Limited, 3 The Green Stratford Road Shirley, Solihull, West Midlands B90 4LA, GB
(72) CHASE, Ian, Banbury Oxfordshire OX16 4SU, GB
HADLEY, Kevin, Wolverhampton West Midlands WV10 7EH, GB
CATON, Matthew, Wolverhampton West Midlands WV10 7EH, GB
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16D 7/04 → (51) ***B60K 11/08***

F16D 11/00 → (51) ***B62D 5/00***

F16D 11/14 → (51) ***F16D 23/04***

F16D 13/00 → (51) ***B62D 5/00***

(51) ***F16D 23/04*** (11) **2 634 443 B1**
F16D 11/14
(25) De (26) De
(21) 13156386.8 (22) 22.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(30) 28.02.2012 DE 102012203029
(54) • *Kupplungsanordnung*
• *Coupling assembly*
• *Agencement de couplage*
(73) SABO-Maschinenfabrik GmbH, Auf dem Höchsten 22, 51645 Gummersbach, DE
(72) Meiswinkel, Stephan, 57482 Wenden, DE
Viebahn, Knut, 51647 Gummersbach, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) ***F16D 25/0638*** (11) **3 047 170 B1**
F16D 25/12 ***B60K 17/34***
(25) En (26) En
(21) 14771304.4 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) EP 2014/069989 19.09.2014
(87) WO 2015/040158 2015/12 26.03.2015
(30) 19.09.2013 SE 1351083
(54) • *KUPPLUNG FÜR EIN ALLRADFAHRZEUG*
• *A COUPLING FOR AN AWD VEHICLE*
• *ACCOUPLEMENT POUR VÉHICULE TOUTES ROUES MOTRICES*
(73) BorgWarner Sweden AB, Box 505, 261 24 Landskrona, SE
(72) NILSSON, Johan, 15000 Praha, CZ
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

F16D 25/12 → (51) ***F16D 25/0638***

(51) ***F16D 27/112*** (11) **3 037 689 B1**
F16D 41/06 ***F16D 41/08***
(25) Ja (26) En
(21) 14838544.6 (22) 08.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) JP 2014/071032 08.08.2014
(87) WO 2015/025739 2015/08 26.02.2015
(30) 19.08.2013 JP 2013169701
(54) • *ROTATIONSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *ROTATION TRANSMISSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE ROTATION*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) KITAYAMA Naotsugu, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
SASANUMA Kyohei, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
FUKUNARI Marina, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
SAITO Takahide, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
SATO Koji, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
KAWAI Masahiro, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F16D 28/00*** (11) **2 962 005 B1**
F16H 25/22
(25) En (26) En
(21) 14707742.4 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) EP 2014/053995 28.02.2014
(87) WO 2014/131901 2014/36 04.09.2014
(30) 28.02.2013 NO 20130306
(54) • *STELLGLIED*
• *ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR*
(73) Per Stensgaard Innovasjon AS, Stavangergata 46 L. 213, Oslo 0467, NO
(72) STENSGAARD, Per, N-3179 Aasgaardstrand, NO
(74) Oslo Patentkontor AS, P.O. Box 7007M, 0306 Oslo, NO

(51) ***F16D 28/00*** (11) **2 990 681 B1**
F16D 23/12
(25) De (26) De
(21) 15174188.1 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(30) 04.08.2014 DE 102014215324
(54) • *BETÄTIGUNGSEINHEIT FÜR EINE KUPPLUNG SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
• *ACTUATION UNIT FOR A CLUTCH AND MOTOR VEHICLE*
• *UNITE D'ACTIONNEMENT D'EMBRAYAGE ET VEHICULE AUTOMOBILE*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Graf-von-Soden-Platz 1, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Mäder, Fred, 97532 Üchtelhausen, DE
Baumgart, Sebastian, 97705 Burkardroth, DE
(60) 17151297.3 / 3 187 743

F16D 41/06 → (51) ***F16D 27/112***

F16D 41/08 → (51) ***F16D 27/112***

F16D 48/02 → (51) ***F16D 48/06***

(51) ***F16D 48/06*** (11) **2 128 472 B1**
F16D 48/08
(25) En (26) En
(21) 09155587.0 (22) 19.03.2009
(84) DE FR IT
(43) 02.12.2009
(30) 27.05.2008 JP 2008137982

(54) • *Vorrichtung zur Kupplungssteuerung*
• *Clutch control device*
• *Dispositif de commande d'embrayage*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) Nedachi, Yoshiaki, Saitama 351-0193, JP
Tsukada, Yoshiaki, Saitama 351-0193, JP
Ozeki, Takashi, Saitama 351-0193, JP
Kojima, Hiroyuki, Saitama 351-0193, JP
Fukaya, Kazuyuki, Saitama 351-0193, JP
(74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***F16D 48/06*** (11) **3 221 607 B1**
F16D 48/02
(25) De (26) De
(21) 14806560.0 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) EP 2014/074959 19.11.2014
(87) WO 2016/078702 2016/21 26.05.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR REGELUNG EINES IST-DRUCKES EINER KUPPLUNG EINES KRAFTFAHRZEUGES*
• *METHOD FOR REGULATING AN ACTUAL PRESSURE OF A CLUTCH OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UNE PRESSION RÉELLE D'UN EMBRAYAGE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) GKN AUTOMOTIVE LTD., Ipsley House Ipsley Church Lane, Redditch Worcestershire B98 0AJ, GB
(72) LANGHANKI, Andreas, 47259 Duisburg, DE
PHAN, Khac Anh, 53757 Sankt Augustin, DE
(74) Rössler, Matthias, et al, Kahlhöfer Rößler Kreuels Patentanwälte PartG mbB (Karo IP Professionals) Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

---

(51) ***F16D 48/06*** (11) **3 253 983 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16702117.9 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) EP 2016/051966 29.01.2016
(87) WO 2016/124504 2016/32 11.08.2016
(30) 06.02.2015 FR 1550935
(54) • *ELEKTRISCHER STELLANTRIEB FÜR EIN FAHRZEUGGETRIEBESYSTEM*
• *ELECTRIC ACTUATOR FOR VEHICLE TRANSMISSION SYSTEM*
• *ACTIONNEUR ELECTRIQUE POUR SYSTEME DE TRANSMISSION DE VEHICULE*
(73) Valeo Embrayages, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens Cedex 2, FR
(72) MAHI, Zakaria, 80009 Amiens, FR
MAUREL, Pascal, 80009 Amiens, FR
(74) Cardon, Nicolas, et al, Valeo Embrayages Sce Propriété Intellectuelle Le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR

F16D 48/08 → (51) ***F16D 48/06***

F16D 51/24 → (51) ***B60T 13/74***

F16D 51/50 → (51) ***F16D 65/14***

F16D 55/225 → (51) ***F16D 65/18***

---

(51) ***F16D 55/226*** (11) **2 949 958 B1**
F16D 65/56
(25) De (26) De
(21) 15168541.9 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(30) 22.05.2014 DE 102014107224
(54) • *SCHEIBENBREMSE FÜR EIN NUTZFAHRZEUG*
• *DISC BRAKE FOR A COMMERCIAL VEHICLE*
• *FREIN À DISQUE POUR UN VÉHICULE UTILITAIRE*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) Klingner, Matthias, 82272 Moorenweis, DE
Weber, Ralf, 80992 München, DE
Scheufler, Christian, 80807 München, DE

F16D 55/228 → (51) ***F16D 65/097***

F16D 61/00 → (51) ***B60T 1/10***

---

(51) ***F16D 65/097*** (11) **2 871 381 B1**
F16D 55/228
(25) En (26) En
(21) 14192018.1 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(30) 07.11.2013 JP 2013230815
(54) • *Auflagefeder für Scheibenbremse*
• *Pad spring for disk brake*
• *Ressort de patin de frein à disque*
(73) AKEBONO BRAKE INDUSTRY CO., LTD., 19-5 Nihonbashi Koami-cho, Chuo-ku Tokyo, JP
(72) Shimamura, Kenichi, Chuo-ku, Tokyo, JP
Mizukoshi, Kotaro, Chuo-ku, Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***F16D 65/14*** (11) **1 579 124 B1**
F16D 51/50 ***F16D 65/22***
F16D 121/24 F16D 125/40
F16D 125/48 F16D 125/52
(25) De (26) De
(21) 03789204.9 (22) 10.12.2003
(84) CZ DE ES FR GB IT
(43) 28.09.2005
(86) EP 2003/013997 10.12.2003
(87) WO 2004/059189 2004/29 15.07.2004
(30) 20.12.2002 DE 10261095
17.09.2003 DE 10343246
(54) • *ELEKTROMECHANISCH BETÄTIGBARE FESTSTELLBREMSE*
• *ELECTROMECHANICALLY-OPERATED PARKING BRAKE*
• *FREIN DE STATIONNEMENT COMMANDE LECTROM CANIQUE*
(73) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) BALZ, Jürgen, 65510 Hünstetten-Oberlibbach, DE
WEILER, Rolf, 65817 Eppstein, DE
SCHMITT, Stefan, Johannes, 65343 Eltville, DE
KAISER, Andreas, 22089 Hamburg, DE
SALZMANN, Sebastian, 63477 Maintal, DE

---

(51) ***F16D 65/18*** (11) **3 101 304 B1**
F16D 55/225
(25) De (26) De
(21) 16172563.5 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 05.06.2015 DE 102015108890
(54) • *SCHEIBENBREMSE*
• *DISC BRAKE*
• *FREIN À DISQUE*
(73) BPW Bergische Achsen KG, Ohlerhammer, 51674 Wiehl, DE
(72) Dowe, Günter, 51588 Nümbrecht, DE
Goyke, Georg, 51588 Nümbrecht, DE
Steffen, Andreas, 53797 Lohmar, DE
Klaas, Thomas, 51590 Reichshof, DE
Abt, Christian, 51643 Gummersbach, DE
(74) Bungartz Christophersen Partnerschaft mbB Patentanwälte, Homberger Strasse 5, 40474 Düsseldorf, DE

F16D 65/22 → (51) ***F16D 65/14***

F16D 65/56 → (51) ***F16D 55/226***

---

(51) ***F16F 1/02*** (11) **2 808 577 B1**
A61C 17/34
(25) En (26) En
(21) 14175153.7 (22) 25.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.12.2014
(30) 30.06.2006 US 817959 P
(54) • *Knotenfederanordnung für eine elektronische Zahnbürste*
• *Nodal spring assembly for an electronic toothbrush*
• *Ensemble ressort nodal pour brosse à dents électronique*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) De Jong, Gerrit Jan, 5600 AE Eindhoven, NL
Schallig, Michiel Allan Aurelius, 5600 AE Eindhoven, NL
Jousma, R., 5600 AE Eindhoven, NL
Stapelbroek, Martijn, 5600 AE Eindhoven, NL
Kloster, Tyler, 5600 AE Eindhoven, NL
Hall, Scott, 5600 AE Eindhoven, NL
Headstrom, Patrick, 5600 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(62) 07789801.3 / 2 049 814

F16F 1/366 → (51) ***G01L 1/24***

F16F 1/368 → (51) ***G01L 1/24***

F16F 1/38 → (51) ***B62K 21/08***

---

(51) ***F16F 7/02*** (11) **3 144 557 B1**
(25) De (26) De
(21) 16187530.7 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 10.09.2015 DE 102015115215
(54) • *DÄMPFUNGSEINRICHTUNG*
• *DAMPENING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT*
(73) Dr. Schneider Kunststoffwerke GmbH, Lindenstrasse 10-12, 96317 Kronach, DE
(72) Schneider, Johannes, 96328 Küps, DE

---

(51) ***F16F 9/04*** (11) **2 264 331 B1**
F16F 9/05 ***F16F 9/36***
(25) En (26) En
(21) 10006437.7 (22) 21.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2010
(30) 19.06.2009 US 218655 P

(54) • *Gasfeder- und Dämpferanordnung*
• *Gas spring and damper assembly*
• *Ressort à gaz et ensemble d'amortisseur*
(73) Firestone Industrial Products Company, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
(72) Chapman, Todd A., Carmel, Indiana 46033, US
(74) Banzer, Hans-Jörg, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

F16F 9/05 → (51) ***F16F 9/04***

(51) ***F16F 9/06*** (11) **3 149 355 B1**
F16F 9/512
(25) De (26) De
(21) 15725066.3 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) EP 2015/062256 02.06.2015
(87) WO 2015/185550 2015/49 10.12.2015
(30) 02.06.2014 DE 102014107708
(54) • *VENTIL FÜR HYDRAULIKDÄMPFER*
• *VALVE FOR HYDRAULIC DAMPER*
• *SOUPAPE POUR AMORTISSEUR HYDRAULIQUE*
(73) LISEGA SE, Gerhard-Liesegang-Straße 1, 27404 Zeven, DE
(72) BERNERT, Jörg, 27404 Zeven, DE
LANGE, Heinz-Wilhelm, 27404 Zeven, DE
SCHMIDT, Gunnar, 27404 Elsdorf/Frankenbostel, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

F16F 9/12 → (51) ***F02B 75/22***

F16F 9/32 → (51) ***G01D 5/244***

F16F 9/36 → (51) ***F16F 9/04***

F16F 9/512 → (51) ***F16F 9/06***

(51) ***F16F 15/03*** (11) **3 180 542 B1**
(25) De (26) De
(21) 15757131.6 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) EP 2015/001637 07.08.2015
(87) WO 2016/023628 2016/07 18.02.2016
(30) 13.08.2014 EP 14002824
16.12.2014 EP 14004235
(54) • *MAGNETDÄMPFER FÜR SCHWINGUNGSTILGER*
• *MAGNETIC DAMPER FOR VIBRATION ABSORBER*
• *AMORTISSEUR MAGNETIQUE POUR ABSORBEUR DE VIBRATIONS*
(73) ESM Energie- und Schwingungstechnik Mitsch GmbH, Energiestrasse 1, 64646 Heppenheim, DE
(72) GLANZNER, Sebastian, 64653 Lorsch, DE
(74) Benz, Jürgen, Heumann Rechts- und Patentanwälte Spessartring 63, 64287 Darmstadt, DE

(51) ***F16F 15/30*** (11) **2 766 633 B1**
F16F 15/315 H02K 7/02
(25) En (26) En
(21) 13760343.7 (22) 12.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) US 2013/030620 12.03.2013
(87) WO 2013/138390 2013/38 19.09.2013
(30) 15.03.2012 US 201261611307 P
(54) • *ELEKTROMECHANISCHES SCHWUNGRAD MIT SICHERHEITSMERKMALEN*
• *ELECTROMECHANICAL FLYWHEEL WITH SAFETY FEATURES*
• *VOLANT ÉLECTROMÉCANIQUE DOTÉ DE CARACTÉRISTIQUES DE SÉCURITÉ*
(73) Rotonix China Co., Limited, Building 27 No. 11, Kangding Street, BDA, Beijing, Beijing 100176, CN
(72) KALEV, Claude, Michael, Newbury Park, CA 91320, US
ROSEN, Robert, A., Agoura Hills, CA 91301, US
(74) Davies, Philip, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

F16F 15/30 → (51) ***F02B 75/22***

F16F 15/315 → (51) ***F16F 15/30***

(51) ***F16G 1/08*** (11) **2 784 346 B1**
F16G 5/06 ***F16G 5/20***
(25) Ja (26) En
(21) 12852185.3 (22) 01.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) JP 2012/052221 01.02.2012
(87) WO 2013/077004 2013/22 30.05.2013
(30) 21.11.2011 JP 2011253958
(54) • *TRANSMISSIONSRIEMEN*
• *TRANSMISSION BELT*
• *COURROIE DE TRANSMISSION*
(73) Gates Corporation, 1144 15th Street, Suite 1400, Denver, CO 80202, US
(72) YAMADA Mitsuhiro, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1032, JP
SAKAMOTO Keiji, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1032, JP
UCHIGASHIMA Shinji, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1032, JP
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

F16G 5/06 → (51) ***F16G 1/08***

F16G 5/20 → (51) ***F16G 1/08***

F16G 11/02 → (51) ***B21F 15/00***

F16G 11/02 → (51) ***H01R 4/62***

F16H 1/04 → (51) ***F27B 7/26***

(51) ***F16H 3/66*** (11) **3 045 773 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14866044.2 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) JP 2014/080748 20.11.2014
(87) WO 2015/080020 2015/22 04.06.2015
(30) 29.11.2013 JP 2013248657
(54) • *MEHRSTUFIGES GETRIEBE*
• *MULTI-STAGE TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION À PLUSIEURS ÉTAGES*
(73) AISIN AW CO., LTD., 10, Takane, Fujii-cho, Anjo-shi, Aichi-ken 444-1192, JP
(72) NAKAJIMA, Takuya, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
KATO, Hiroshi, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
JINNAI, Naoya, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

F16H 7/02 → (51) ***F16H 7/08***

(51) ***F16H 7/08*** (11) **2 938 905 B1**
B60K 25/00 ***F02B 67/06***
F16H 55/36 ***F16H 7/02***
F16H 7/20
(25) En (26) En
(21) 13868328.9 (22) 23.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) CA 2013/001085 23.12.2013
(87) WO 2014/100894 2014/27 03.07.2014
(30) 26.12.2012 US 201261745897 P
08.04.2013 US 201361809865 P
(54) • *OBRITALSPANNVORRICHTUNG*
• *ORBITAL TENSIONER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE TENDEUR ORBITAL*
(73) Litens Automotive Partnership, 730 Rowntree Dairy Road, Woodbridge, Ontario L4L 5T7, CA
(72) WALTER, Ingo, 63584 Grundau, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 18162098.0 / 3 361 124

(51) ***F16H 7/18*** (11) **2 827 021 B1**
F16C 19/26 ***F16C 19/46***
F16C 29/04 ***F16C 33/54***
F16C 33/58
(25) Ja (26) En
(21) 13760726.3 (22) 25.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) JP 2013/054708 25.02.2013
(87) WO 2013/136956 2013/38 19.09.2013
(30) 12.03.2012 JP 2012054310
07.06.2012 JP 2012129753
20.06.2012 JP 2012138601
(54) • *KETTENFÜHRUNG UND KETTENANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *CHAIN GUIDE AND CHAIN TRANSMISSION DEVICE*
• *GUIDE DE CHAÎNE ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION PAR CHAÎNE*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) KATO Akio, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
OISHI Shinji, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
NAKAO Goro, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F16H 7/18*** (11) **3 147 540 B1**
F01L 1/22 ***F02B 67/06***
(25) En (26) En
(21) 16182373.7 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 25.09.2015 JP 2015187769
(54) • *ANTRIEBSEINHEIT MIT STEUERKETTENSPANNERSCHWENKMECHANISMUS*
• *POWER UNIT HAVING CAM CHAIN TENSIONER PIVOT MECHANISM*

- *UNITÉ DE PUISSANCE AYANT UN MÉCANISME PIVOTANT TENDEUR DE CHAÎNE DE CAME*

(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) INOMOTO, Yutaka, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
KOBAYASHI, Koji, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
SHIGEMATSU, Keita, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
SHIRASUNA, Takamori, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***F16H 7/18*** (11) **3 175 144 B1**
(25) It (26) En
(21) 15759543.0 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) IB 2015/055766 30.07.2015
(87) WO 2016/016836 2016/05 04.02.2016
(30) 01.08.2014 IT RM20140450
01.08.2014 IT RM20140451
(54)
- *KETTENSPANNUNGSSTANGE*
- *CHAIN-TENSIONING ROD*
- *TIGE DE TENSION DE CHAÎNE*

(73) PIAGGIO & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT
(72) DOVERI, Stefano, I-56025 Pontedera (PI), IT
(74) Leone, Mario, et al, Cantaluppi & Partners S. r.l. Viale della Tecnica, 205, 00144 Roma, IT

F16H 7/20 → (51) ***F16H 7/08***

F16H 25/14 → (51) ***A61C 1/12***

F16H 25/22 → (51) ***F16D 28/00***

F16H 41/30 → (51) ***B60W 10/30***

---

(51) ***F16H 47/02*** (11) **3 173 667 B1**
(25) En (26) En
(21) 16192612.6 (22) 10.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 11.01.2012 NL 2008103
(54)
- *GETRIEBE*
- *TRANSMISSION*
- *TRANSMISSION*

(73) Hydrautrans BV, Capitool 15, 7512 PL Enschede, NL
(72) VAN NEERBOS, Bart Richard, 1231 LJ Loosdrecht, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
(62) 13701924.6 / 2 802 775

---

(51) ***F16H 49/00*** (11) **2 909 511 B1**
(25) De (26) De
(21) 13826595.4 (22) 17.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) IB 2013/059409 17.10.2013
(87) WO 2014/060975 2014/17 24.04.2014
(30) 18.10.2012 PCT/IB2012/055682
(54)
- *PIN-RING-ANTRIEB*
- *PIN RING DRIVE*
- *DÉMULTIPLICATEUR D'ANNEAU À BROCHES*

(73) TQ-Systems GmbH, Mühlstrasse 2, Gut Delling, 82229 Seefeld, DE
(72) ROSSBERGER, Antonius Georg, 82404 Sindelsdorf, DE
(74) Schweiger, Martin, Schweiger & Partners Intellectual Property Law Firm Elsenheimer Strasse 1, 80687 München, DE
(60) 16194747.8 / 3 163 122

F16H 55/30 → (51) ***B65G 23/06***

F16H 55/36 → (51) ***F16H 7/08***

---

(51) ***F16H 57/04*** (11) **3 098 480 B1**
(25) En (26) En
(21) 16171115.5 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 26.05.2015 US 201514721267
(54)
- *GETRIEBEUMMANTELUNG ZUR PASSIVEN SCHMIERUNG EINER GETRIEBEKOMPONENTE*
- *GEAR SHROUD TO PASSIVELY LUBRICATE GEARBOX COMPONENT*
- *ENVELOPPE D'ENGRENAGES POUR LUBRIFIER PASSIVEMENT UN COMPOSANT DE BOÎTE DE VITESSES*

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) SLAYTER, Matthew Allen, Rockford, IL 61114, US
BLEWETT, Michael R., Stillman Valley, IL 61084, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16H 57/04 → (51) ***B60W 10/30***

F16H 57/04 → (51) ***F16H 61/00***

F16H 59/04 → (51) ***F16H 61/24***

---

(51) ***F16H 61/00*** (11) **2 141 388 B1**
F16H 61/662 ***F16H 61/686***
F16H 61/02 ***F16H 57/04***
(25) Ja (26) En
(21) 08752186.0 (22) 21.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.01.2010
(86) JP 2008/058160 21.04.2008
(87) WO 2008/130059 2008/44 30.10.2008
(30) 20.04.2007 JP 2007112182
(54)
- *HYDRAULISCHE STEUERVORRICHTUNG*
- *HYDRAULIC CONTROL DEVICE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE HYDRAULIQUE*

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) YOSHIDA, Michio, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
HATTORI, Yuji, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
YAMASHITA, Toshiya, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
KIMURA, Kenta, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***F16H 61/00*** (11) **3 196 512 B1**
F16H 61/04 ***F16H 61/06***
(25) En (26) En
(21) 17151828.5 (22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 20.01.2016 JP 2016009183
(54)
- *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR FAHRZEUGANTRIEBSSTRANG*
- *CONTROL APPARATUS AND CONTROL METHOD FOR VEHICLE POWER TRANSMISSION SYSTEM*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR SYSTÈME DE TRANSMISSION D`UN VÉHICULE*

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) TOYOKAWA, Shuji, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
MIZOBUCHI, Masayasu, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F16H 61/02 → (51) ***F16H 61/00***

F16H 61/04 → (51) ***F16H 61/00***

F16H 61/06 → (51) ***F16H 61/00***

---

(51) ***F16H 61/24*** (11) **3 199 843 B1**
F16H 59/04
(25) En (26) En
(21) 17152262.6 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(30) 28.01.2016 JP 2016014921
(54)
- *SCHALTGETRIEBE FÜR EIN FAHRZEUG*
- *MANUAL TRANSMISSION FOR VEHICLE*
- *TRANSMISSION MANUELLE POUR VÉHICULE*

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) OHKI, Takao, Aichi-ken 471-8571, JP
HADA, Yasuhiro, Aichi-ken 471-0026, JP
FURUTA, Yoshitaka, Aichi-ken 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F16H 61/4061 → (51) ***B60K 17/28***

F16H 61/4078 → (51) ***B60K 17/28***

F16H 61/4174 → (51) ***B60K 17/10***

F16H 61/421 → (51) ***F03D 9/00***

F16H 61/47 → (51) ***B60K 17/28***

F16H 61/47 → (51) ***F03D 9/00***

---

(51) ***F16H 61/662*** (11) **3 168 501 B1**
F16H 61/14 B60W 10/107
(25) Ja (26) En
(21) 15818642.9 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) JP 2015/065205 27.05.2015
(87) WO 2016/006346 2016/02 14.01.2016
(30) 09.07.2014 JP 2014141742
(54)
- *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN STUFENLOSES GETRIEBE*
- *CONTROL DEVICE FOR CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE*

(73) Jatco Ltd, 700-1, Imaizumi, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) HONMA, Tomoaki, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
SUZUKI, Yuta, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
SHINOHARA, Itaru, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
SEKIYA, Hiroshi, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
OGINO, Hiromu, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16H 61/662 → (51) ***F16H 61/00***

F16H 61/686 → (51) ***F16H 61/00***

(51) ***F16H 61/688*** (11) **3 268 640 B1**
(25) De (26) De
(21) 16706220.7 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) EP 2016/053971 25.02.2016
(87) WO 2016/142181 2016/37 15.09.2016
(30) 10.03.2015 DE 102015003407
(54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM DOPPELKUPPLUNGSGETRIEBE*
• *MOTOR VEHICLE HAVING A DUAL CLUTCH TRANSMISSION*
• *VÉHICULE AUTOMOBILE ÉQUIPÉ D'UNE BOÎTE DE VITESSES À DOUBLE EMBRAYAGE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) PROCHAZKA, Walter, 85120 Hepberg, DE
BRÜGGMANN, Daniel, 15712 Königs Wusterhausen, DE

(51) ***F16H 63/32*** ***C22C 21/02*** (11) **2 823 076 B1** ***C22F 1/043***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13708158.4 (22) 08.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) EP 2013/054685 08.03.2013
(87) WO 2013/132048 2013/37 12.09.2013
(30) 09.03.2012 FR 1252154
(54) • *SCHALTGABEL EINES GETRIEBES EINES FAHRZEUGES, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND GETRIEBE DAMIT*
• *SHIFT FORK OF A VEHICLE GEARBOX, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND GEARBOX COMPRISING SAME*
• *FOURCHETTE DE BOÎTE DE VITESSES DE VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET BOÎTE DE VITESSES LE COMPORTANT*
(73) Bronze Alu, Zone Industrielle BP 12, 27750 La Couture Boussey, FR
(72) DOREMUS, Eric, F-80310 Belloy sur Somme, FR
JANVIER, Bruno, F-41230 Courmemin, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***F16H 63/34*** F16H 59/10 (11) **3 198 173 B1** F16H 61/36
(25) De (26) De
(21) 15748268.8 (22) 13.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) EP 2015/068612 13.08.2015
(87) WO 2016/045867 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 DE 102014219037
(54) • *PARKSPERRENEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *PARKING LOCK DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE FREIN DE STATIONNEMENT POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) BORMANN, Dirk, 49143 Bissendorf, DE

F16J 1/00 → (51) ***F15B 15/06***

(51) ***F16J 1/06*** ***F16J 9/06*** ***F01L 5/14*** ***F01L 5/18*** (11) **3 245 393 B1** ***F01L 5/04*** ***F01L 5/16***
(25) En (26) En
(21) 16701077.6 (22) 15.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) GB 2016/050090 15.01.2016
(87) WO 2016/113571 2016/29 21.07.2016
(30) 15.01.2015 GB 201500649
(54) • *KOLBENMOTOR MIT UMSCHALTVENTILANORDNUNG*
• *A PISTON ENGINE WITH A TRANSFER VALVE ASSEMBLY*
• *MOTEUR À PISTON AVEC ENSEMBLE VANNE DE TRANSFERT*
(73) Libertine Fpe Ltd, Link Hall Wheldrake Lane Crockey Hill, York, Yorkshire YO19 4SQ, GB
(72) COCKERILL, Samuel Edward, York Yorkshire YO194SQ, GB
GRANT, Peter David, Abingdon Oxfordshire OX13 5FD, GB
HAYNES, Edward Watson, Abingdon Oxfordshire OX135FD, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) ***F16J 1/14*** ***F02B 75/28*** ***F01M 11/02*** (11) **3 283 795 B1** ***F16J 1/16***
(25) En (26) En
(21) 16727088.3 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) US 2016/033814 23.05.2016
(87) WO 2016/196061 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201514732531
(54) • *MINIMIERUNG VON ÖLLECKAGEN AUS KIPPRADIALLAGERN VON ZWEITAKTMOTOREN*
• *MINIMIZING OIL LEAKAGE FROM ROCKING JOURNAL BEARINGS OF TWO-STROKE CYCLE ENGINES*
• *RÉDUCTION AU MINIMUM DE FUITE D'HUILE À PARTIR DE PALIERS LISSES DE BASCULEMENT DE MOTEURS À DEUX TEMPS*
(73) Achates Power, Inc., 4060 Sorrento Valley Boulevard, San Diego, CA 92121, US
(72) KESSLER, John, M., Oceanside, CA 92054, US
KLYZA, Clark, A., San Diego, CA 92110, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

F16J 1/14 → (51) ***F15B 15/06***

F16J 1/16 → (51) ***F02F 3/00***

F16J 1/16 → (51) ***F16J 1/14***

F16J 9/06 → (51) ***F16J 1/06***

F16J 9/26 → (51) ***C23C 4/06***

(51) ***F16J 15/12*** (11) **2 592 308 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11803499.0 (22) 30.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2013
(86) JP 2011/065045 30.06.2011
(87) WO 2012/005165 2012/02 12.01.2012
(30) 08.07.2010 JP 2010155594
(54) • *GUMMIDICHTUNG UND ABDICHTUNGSSTRUKTUR DAMIT*
• *RUBBER GASKET AND SEAL STRUCTURE USING SAME*
• *JOINT STATIQUE EN CAOUTCHOUC ET STRUCTURE DE JOINT L'UTILISANT*
(73) Uchiyama Manufacturing Corp., 338, Enami Naka-ku, Okayama-shi Okayama 702-8004, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
Aisin Seiki Kabushiki Kaisha, 1, Asahi-machi 2-chome Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) OKUDA, Matsuhiro, Akaiwa-shi Okayama 701-2221, JP
MORI, Dai, Akaiwa-shi Okayama 701-2221, JP
CHINO, Yoshiharu, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
NISHIGAKI, Atsushi, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
KIRA, Naoki, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
INOKUCHI, Takahiro, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F16J 15/14 → (51) ***C10B 25/16***

(51) ***F16J 15/3236*** (11) **3 149 366 B1**
(25) De (26) De
(21) 15723952.6 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) EP 2015/061119 20.05.2015
(87) WO 2015/181022 2015/48 03.12.2015
(30) 26.05.2014 DE 102014007617
(54) • *DICHT- ODER ABSTREIFRING*
• *SEALING OR SCRAPER RING*
• *BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ OU SEGMENT RACLEUR*
(73) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) KINSCH, Patrick, 34590 Wabern, DE
STEITZ, Simone, 35085 Ebsdorfergrund, DE
STRÖHLE, Achim, 73340 Amstetten, DE
SMIETANA, Gerhard, 34626 Neukirchen, DE
JÄCKEL, Jürgen, 34637 Schrecksbach, DE
GRÖSCH, Michael, 36304 Alsfeld, DE
KÜRSCHNER, Michael, 34613 Schwalmstadt, DE

(51) ***F16J 15/3288*** ***F01D 11/00*** (11) **2 990 699 B1**
(25) En (26) En
(21) 15182770.6 (22) 27.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(30) 28.08.2014 US 201462043117 P
(54) • *DOPPELENDIGE BÜRSTENDICHTUNGS-ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *DUAL-ENDED BRUSH SEAL ASSEMBLY AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *ENSEMBLE DE JOINT À BROSSE À EXTRÉMITÉ DOUBLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) DAVIS, Timothy M., Kennebunk, ME Maine 04043, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 18191467.2

---

(51) ***F16K 1/04*** (11) **2 837 861 B1**
F16K 27/02
(25) De (26) De
(21) 13180687.9 (22) 16.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(54) • *Absperrventilgehäuse und Absperrventil*
• *Shut-off valve housing and shut-off valve*
• *Boîtier de soupape d'arrêt et soupape d'arrêt*
(73) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) Zbinden, Dario, 8708 Männedorf, CH
Wenk, Silvan, 8716 Schmerikon, CH
Fässler, Raphael, 8654 Jona, CH
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

F16K 1/22 → (51) ***F02M 26/00***

F16K 1/22 → (51) ***F15B 15/06***

F16K 1/22 → (51) ***F16K 1/226***

---

(51) ***F16K 1/226*** (11) **3 244 104 B1**
F16K 11/052 ***F16K 1/22***
F16K 31/04
(25) En (26) En
(21) 17169290.8 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 13.05.2016 JP 2016096959
(54) • *DROSSELVENTIL*
• *BUTTERFLY VALVE*
• *VANNE PAPILLON*
(73) TGK CO., Ltd., 1211-4 Kunugida-machi, Hachioji-shi, Tokyo 193-0942, JP
(72) ANDOH, Toshihiro, Tokyo, 193-0942, JP
SATOU, Misaki, Tokyo, 193-0942, JP
UEKI, Kiyotaka, Tokyo, 193-0942, JP
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

---

(51) ***F16K 1/38*** (11) **3 173 672 B1**
F16K 15/04 ***F16K 31/06***
(25) De (26) De
(21) 16197079.3 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 25.11.2015 AT 5021315 U
(54) • *PROPORTIONALVENTIL*
• *PROPORTIONAL VALVE*
• *VALVE PROPORTIONNELLE*
(73) MSG Mechatronic Systems GmbH, Auf der Aue 11, 8551 Wies, AT
(72) LAMPL, Ewald, 8551 Wies, AT
KRAUTBERGER, Franz, 8551 Wies, AT
SCHÖNER, Gerhard, 8530 Deutschlandsberg, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

F16K 1/38 → (51) ***F16K 17/04***

---

(51) ***F16K 3/00*** (11) **1 869 350 B1**
F16K 25/00 ***F16K 3/18***
F16K 27/04 ***F16K 3/02***
(25) En (26) En
(21) 06740375.8 (22) 31.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.12.2007
(86) US 2006/012269 31.03.2006
(87) WO 2006/107855 2006/41 12.10.2006
(30) 01.04.2005 US 96447
(54) • *HOCHDRUCKTORVENTIL*
• *HIGH PRESSURE GATE VALVE*
• *CLAPET OBTURATEUR HAUTE PRESSION*
(73) Salina Vortex Corporation, 1725 Vortex Avenue, Salina, KS 67401, US
(72) YOUNG, Lee, Edward, Salina, Kansas 67401-9067, US
WERNER, Shawn, Michael, Salina, Kansas 67401-5040, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F16K 3/02 → (51) ***F16K 3/00***

F16K 3/18 → (51) ***F16K 3/00***

F16K 3/26 → (51) ***F16K 11/074***

---

(51) ***F16K 5/06*** (11) **3 181 961 B1**
B64D 25/14 ***F16K 15/20***
B64D 25/18
(25) En (26) En
(21) 16203678.4 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201514971709
(54) • *SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR INSTALLATION EINES NOTRUTSCHENBETÄTIGUNGSKABELS IN EINER ANSCHLUSSKASTENANORDNUNG EINER NOTRUTSCHE UND SCHNITTSTELLE EINES NOTAUSSTIEGSTÜRBETÄTIGUNGSSYSTEMS*
• *SYSTEMS AND DEVICES FOR INSTALLING AN EVACUATION SLIDE ACTUATION CABLE IN A CONNECTION BOX ASSEMBLY OF AN EMERGENCY EVACUATION SLIDE AND OVERWING DOOR ACTUATION SYSTEM INTERFACE*
• *SYSTÈMES ET DISPOSITIFS POUR INSTALLER UN CÂBLE D'ACTIONNEMENT DE GLISSIÈRE D'ÉVACUATION DANS UN ENSEMBLE DE BOÎTE DE CONNEXION D'UNE GLISSIÈRE D'ÉVACUATION D'URGENCE ET UNE INTERFACE SYSTÈME D'ACTIONNEMENT DE PORTE PLACÉE AU DESSUS DE L'AILE*
(73) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) RAUTENBACH, Helperus Ritzema, Scottsdale, AZ 85254, US
SCHMIDT, Ryan, Gilbert, AZ 85296, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16K 5/18 → (51) ***F16K 11/074***

---

(51) ***F16K 7/02*** (11) **2 920 497 B1**
F16K 43/00 ***F16L 55/10***
F16K 7/06
(25) En (26) En
(21) 13850385.9 (22) 23.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) CA 2013/000915 23.10.2013
(87) WO 2014/066980 2014/19 08.05.2014
(30) 02.11.2012 US 201213667099
(54) • *QUETSCHVENTIL MIT SCHWENKBAR GELAGERTEN OBEREN UND UNTEREN GEHÄUSEN*
• *PINCH VALVE HAVING PIVOTABLY MOUNTED UPPER AND LOWER CASINGS*
• *VANNE À MANCHON AYANT DES BOÎTIERS SUPÉRIEUR ET INFÉRIEUR, MONTÉS À PIVOTEMENT*
(73) Oxo Fab. Inc., 530 rue des Actionnaires, Saguenay, QC G7J 5A9, CA
(72) RUELLAND, Frederic, Saguenay, Québec G7H 2C8, CA
SIMARD, Clement, Saguenay, Québec G7H 5A7, CA
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

F16K 7/02 → (51) ***F16K 31/44***

F16K 7/06 → (51) ***F16K 7/02***

F16K 11/02 → (51) ***G01N 30/20***

F16K 11/052 → (51) ***F16K 1/226***

F16K 11/07 → (51) ***F16K 31/44***

---

(51) ***F16K 11/074*** (11) **2 331 859 B1**
F16K 3/26 ***F16K 39/04***
F16K 5/18
(25) En (26) En
(21) 09812565.1 (22) 04.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2011
(86) CA 2009/001235 04.09.2009
(87) WO 2010/028482 2010/11 18.03.2010
(30) 09.09.2008 US 95407 P
(54) • *DRUCKENTLASTETES KOMPAKTDREHVENTIL*
• *COMPACT PRESSURE BALANCED ROTARY VALVE*
• *VANNE ROTATIVE COMPACTE ÉQUILIBRÉE EN PRESSION*
(73) Air Products and Chemicals, Inc., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, PA 18195-1501, US
(72) MCLEAN, Christopher R., Vancouver British Columbia V5Z 1T8, CA
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

F16K 11/074 → (51) ***E03C 1/04***

F16K 11/074 → (51) ***G01N 30/20***

F16K 11/16 → (51) ***B05B 1/16***

F16K 15/00 → (51) ***B63B 11/04***

(51) ***F16K 15/02*** (11) **3 097 331 B1**
F04F 5/54
(25) En (26) En
(21) 15737914.0 (22) 20.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) US 2015/012018 20.01.2015
(87) WO 2015/109306 2015/29 23.07.2015
(30) 20.01.2014 US 201461929264 P
(54) • *RÜCKSCHLAGVENTIL MIT VERBESSERTEM DICHTUNGSELEMENT*
• *CHECK VALVE WITH IMPROVED SEALING MEMBER*
• *CLAPET ANTI-RETOUR À ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ AMÉLIORÉ*
(73) Dayco IP Holdings, LLC, 1650 Research Drive Suite 200, Troy, MI 48083, US
(72) FLETCHER, David, Flint, MI 48507, US
MILLER, James, H., Ortonville, MI 48462, US
BRAVO, Rex, Detroit, MI 48216, US
NIEDERT, Andrew, New Hudson, MI 48165, US
GILMER, Matt, Whitmore Lake, MI 48489, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F16K 15/04 → (51) ***F16K 1/38***

F16K 15/10 → (51) ***F04B 39/10***

(51) ***F16K 15/14*** (11) **2 591 256 B1**
B67D 1/08
(25) En (26) En
(21) 11731308.0 (22) 04.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2013
(86) EP 2011/061224 04.07.2011
(87) WO 2012/004223 2012/02 12.01.2012
(30) 08.07.2010 EP 10168970
(54) • *ELASTISCHER VERSCHLUSS FÜR DRUCKBETRIEBENE AUSGABEBEHÄLTER*
• *RESILIENT CLOSURE FOR PRESSURE DRIVEN DISPENSING CONTAINER*
• *FERMETURE ÉLASTIQUE POUR RÉCIPIENT DE DISTRIBUTION COMMANDÉ PAR PRESSION*
(73) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand Place 1, 1000 Brussels, BE
(72) PEIRSMAN, Daniel, B-3000 Leuven, BE
VALLES, Vanessa, B-3000 Leuven, BE
(74) BiiP cvba, Culliganlaan 1B, 1831 Diegem (Bruxelles), BE

F16K 15/14 → (51) ***F24S 10/90***

F16K 15/18 → (51) ***F04B 53/10***

F16K 15/20 → (51) ***F16K 5/06***

(51) ***F16K 17/04*** (11) **3 108 165 B1**
F16K 31/126 ***G05D 16/00***
G05D 16/16 ***F16K 1/38***
F03B 1/04 ***B05B 1/32***
(25) En (26) En
(21) 15751468.8 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) FI 2015/050096 18.02.2015
(87) WO 2015/124833 2015/34 27.08.2015
(30) 19.02.2014 FI 20140049
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR AUFRECHTERHALTUNG DES FLÜSSIGKEITSDURCHFLUSSDRUCKS IN EINEM SYSTEM ZU EINEM VOREINGESTELLTEN, BEINAHE KONSTANTEN WERT*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR MAINTAINING FLUID FLOW PRESSURE IN A SYSTEM AT A PRESET, ALMOST CONSTANT LEVEL*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR MAINTENIR UNE PRESSION D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE DANS UN SYSTÈME À UN NIVEAU PRÉ-ÉTABLI PRESQUE CONSTANT*
(73) Solar Water Solutions Oy, Keilaranta 1, 02150 Espoo, FI
(72) POHJOLA, Heikki Antero, FI - 00371 Helsinki, FI
(74) LEITZINGER OY, Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki, FI

F16K 17/38 → (51) ***B64C 25/36***

F16K 17/40 → (51) ***B64C 25/36***

F16K 21/04 → (51) ***F02B 33/22***

F16K 25/00 → (51) ***F16K 3/00***

(51) ***F16K 27/00*** (11) **3 101 318 B1**
F16L 41/03
(25) De (26) De
(21) 16169836.0 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 02.06.2015 DE 102015210211
(54) • *VENTILMODUL*
• *VALVE MODULE*
• *MODULE DE VANNE*
(73) GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Fritz-Müller-Strasse 6-8, 74653 Ingelfingen, DE
(72) Frankenbach, Klaus, 74670 Forchtenberg-Schleierhof, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F16K 27/00 → (51) ***F16K 31/46***

F16K 27/02 → (51) ***F16K 1/04***

F16K 27/04 → (51) ***E03C 1/04***

F16K 27/04 → (51) ***F16K 3/00***

(51) ***F16K 31/04*** (11) **1 931 900 B1**
F15B 13/044
(25) En (26) En
(21) 06799544.9 (22) 28.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.06.2008
(86) NO 2006/000305 28.08.2006
(87) WO 2007/027097 2007/10 08.03.2007
(30) 31.08.2005 NO 20054037
(54) • *BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *ACTUATOR DEVICE*
• *DISPOSITIF ACTIONNEUR*
(73) Vetco Gray Scandinavia AS, P.O. Box 423, 1302 Sandvika, NO
(72) HODNEFJELL, Lars, Gunnar, N-4156 Mosterøy, NO
HOPE, Ståle, N-3142 Vestskogen, NO
(74) Lee, Brenda, et al, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F16K 31/04 → (51) ***F16K 1/226***

(51) ***F16K 31/06*** (11) **1 832 790 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 04822658.3 (22) 22.11.2004
(84) CH DE FR GB IT LI SE
(43) 12.09.2007
(86) JP 2004/017347 22.11.2004
(87) WO 2006/054362 2006/21 26.05.2006
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE VENTILVORRICHTUNG*
• *ELECTROMAGNETIC VALVE DEVICE*
• *DISPOSITIF A ELECTROVANNE*
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo, JP
(72) NOMICHI, Kaoru, Ono-shi, Hyogo 675-1324, JP
ISHII, Seiji, Ono-shi, Hyogo 675-1324, JP
NINOMIYA, Makoto, Kobe-shi, Hyogo 655-0884, JP
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F16K 31/06*** (11) **2 336 618 B1**
F16K 31/08
(25) De (26) De
(21) 10015615.7 (22) 14.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2011
(30) 15.12.2009 DE 102009058165
(54) • *Magnetantrieb*
• *Magnetic actuator*
• *Actionneur magnétique*
(73) Firma SVM Schultz Verwaltungs-GmbH & Co. KG, Allgäuer Strasse 30, 87700 Memmingen, DE
(72) Weiss, Johann, D-88239 Wangen, DE
(74) Schulz, Manfred, et al, Pfister & Pfister Patent-& Rechtsanwälte Hallhof 6-7, 87700 Memmingen, DE

F16K 31/06 → (51) ***F16K 1/38***

(51) ***F16K 31/08*** (11) **3 120 059 B1**
F16K 31/56
(25) De (26) De
(21) 15702994.3 (22) 22.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) EP 2015/051193 22.01.2015
(87) WO 2015/176827 2015/47 26.11.2015
(30) 22.05.2014 DE 102014209798
(54) • *STELLANTRIEB FÜR EIN SCHNELLSCHLUSSVENTIL*
• *ACTUATOR FOR A QUICK-CLOSING VALVE*
• *MÉCANISME DE COMMANDE POUR SOUPAPE À FERMETURE RAPIDE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BECKER, Mark, 67227 Frankenthal, DE
MARKSTEINER, Walter, 67227 Frankenthal, DE
SCHLEER, Matthias, 67251 Freinsheim, DE

F16K 31/08 → (51) ***F16K 31/06***

F16K 31/122 → (51) ***F15B 15/06***

(51) ***F16K 31/124*** (11) **3 088 779 B1**
F16K 31/42
(25) En (26) En
(21) 15173249.2 (22) 23.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 30.04.2015 IN 1215DE2015
(54) • *WEICHES DROSSELVENTIL*
• *SOFT THROTTLING VALVE*
• *SOUPAPE D'ÉTRANGLEMENT SOUPLE*
(73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) Vijayan, Aravind, 625009 Madurai, IN
Arul Mike Prakash, John, 600 073 Chennai, IN
Venkatesh, Raghavendra, 600073 Chennai, IN
Matzen, Detlef, 6200 Aabenraa, DK
(60) 18165391.6 / 3 364 083

---

(51) ***F16K 31/126*** (11) **2 577 131 B1**
(25) En (26) En
(21) 11721414.8 (22) 17.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) US 2011/036851 17.05.2011
(87) WO 2011/149718 2011/48 01.12.2011
(30) 24.05.2010 US 786078
(54) • *FEDERSITZ FÜR AKTOREN*
• *SPRING SEAT FOR USE WITH ACTUATORS*
• *SIÈGE DE RESSORT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC DES ACTIONNEURS*
(73) Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc., 310 East University Drive, McKinney, TX 75070, US
(72) VASQUEZ, Ernesto, McKinney TX 75070, US
DAAKE, Sheryl, Lynne, McKinney TX 75070, US
(74) Bohnenberger, Johannes, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

F16K 31/126 → (51) ***F16K 17/04***

F16K 31/163 → (51) ***F15B 15/06***

F16K 31/42 → (51) ***F16K 31/124***

---

(51) ***F16K 31/44*** ***F16K 7/02*** (11) **3 196 522 B1** ***F16K 11/07***
(25) De (26) De
(21) 17151580.2 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 21.01.2016 DE 102016100998
(54) • *STELLVORRICHTUNG*
• *ACTUATING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT*
(73) Viessmann Werke GmbH & Co. KG, Viessmannstrasse 1, 35108 Allendorf, DE
(72) Dönges, Roger, 35110 Frankenau (Dainrode), DE
Gaier, Andrei, 35066 Frankenberg, DE
(74) Wolf, Michael, Patent- und Rechtsanwälte Wolf & Wolf Hirschstrasse 7, 63450 Hanau, DE
(60) 18190451.7

---

(51) ***F16K 31/46*** ***E03B 9/14*** (11) **2 679 869 B1** ***F16K 27/00***
(25) De (26) De
(21) 13405074.9 (22) 24.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(30) 28.06.2012 CH 9142012
(54) • *Hauptventil für einen Hydranten*
• *Main valve for a hydrant*
• *Soupape principale pour une prise d'eau*
(73) Hinni AG, Gewerbestrasse 18, 4105 Biel-Benken, CH
(72) Jermann, Dieter, CH-4242 Laufen, CH
(74) Ullrich, Gerhard, AXON Patent GmbH Austrasse 67 P.O. Box 607, CH-4147 Aesch, CH

F16K 31/52 → (51) ***F15B 15/06***

F16K 31/524 → (51) ***B05B 1/16***

F16K 31/56 → (51) ***F16K 31/08***

F16K 31/60 → (51) ***B60G 11/26***

F16K 35/06 → (51) ***E05B 19/18***

F16K 39/04 → (51) ***F16K 11/074***

F16K 43/00 → (51) ***F16K 7/02***

F16L 1/12 → (51) ***F16L 9/16***

F16L 3/015 → (51) ***H05K 7/14***

F16L 3/26 → (51) ***H05K 7/14***

F16L 5/02 → (51) ***F24F 13/02***

F16L 9/12 → (51) ***F16L 9/16***

---

(51) ***F16L 9/16*** ***B29C 53/70*** ***F16L 1/12*** ***H01B 13/08*** (11) **3 141 787 B1** ***B29L 23/00*** ***F16L 9/12***
(25) En (26) En
(21) 16194821.1 (22) 25.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHRES, EINER HÜLSE ODER EINER VERSTÄRKUNGSBESCHICHTUNG AUS FÄDEN ODER BÄNDERN*
• *METHOD FOR PRODUCING A TUBE, SLEEVE OR REINFORCING COATING FROM THREADS OR BANDS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TUBE, DE MANCHON OU DE RENFORCER LE REVÊTEMENT DE FILS OU DE BANDES*
(73) Eide, Morten, Mulelia, 7600 Levanger, NO
(72) Eide, Morten, 7600 Levanger, NO
(74) Curo AS, Vestre Rosten 81, 7075 Tiller, NO
(62) 10852970.2 / 2 577 142

F16L 11/04 → (51) ***B32B 5/02***

F16L 11/127 → (51) ***B32B 5/02***

F16L 11/20 → (51) ***B32B 5/02***

F16L 17/04 → (51) ***F16L 21/06***

---

(51) ***F16L 19/00*** F16L 41/02 F16L 43/00 (11) **2 604 901 B1** F16L 41/03
(25) En (26) En
(21) 12197094.1 (22) 13.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(30) 13.12.2011 US 201113323972
11.12.2012 US 201213711148
(54) • *Fitting für die Verwendung mit einer Buchse mit internem Verriegelungsmechanismus*
• *Fitting for use with nut with internal locking mechanism*
• *Raccord destiné à être utilisé avec un écrou avec un mécanisme de verrouillage interne*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Murphy, Richard M., East Hampton, CT Connecticut 9 Lakewood Road, US
Bunting, Billie W., Colchester, CT Connecticut 06415, US
Mutsengi, Fungayi, Bloomfield, CT Connecticut 06002, US
Anderson, David W., South Windsor, CT Connecticut 06074, US
DeRosa, Robert J., Tolland, CT Connecticut 06084, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16L 19/02 → (51) ***F01D 9/06***

F16L 19/08 → (51) ***F25B 41/00***

---

(51) ***F16L 21/00*** ***F16L 25/14*** (11) **2 986 878 B1**
(25) De (26) De
(21) 14716756.3 (22) 05.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) EP 2014/000916 05.04.2014
(87) WO 2014/169991 2014/43 23.10.2014
(30) 19.04.2013 DE 202013101678 U
(54) • *MANSCHETTE*
• *SLEEVE*
• *MANCHON DE SERRAGE*
(73) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse 2, 95111 Rehau, DE
(72) ROTH, Sebastian, 91056 Erlangen, DE
SIEBER, Jürgen, 91074 Herzogenaurach, DE

---

(51) ***F16L 21/06*** ***F16L 17/04*** (11) **2 994 682 B1** ***F16L 25/14***
(25) En (26) En
(21) 14734266.1 (22) 23.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) US 2014/035062 23.04.2014
(87) WO 2014/176299 2014/44 30.10.2014
(30) 25.04.2013 US 201313870200
(54) • *KUPPLUNG FÜR VERSCHIEDENE ROHRDURCHMESSER*
• *COUPLING FOR RANGE OF PIPE DIAMETERS*
• *ACCOUPLEMENT POUR UNE GAMME DE DIAMÈTRES DE TUYAUX*
(73) Eliezer Krausz Industrial Development Ltd., 6 Hapatish Street, 66559 Tel Aviv, IL
(72) CHIPROOT, Avi, 44278 Kfar-Saba, IL
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***F16L 23/00*** ***F16L 23/18*** ***F16L 55/10*** (11) **2 946 134 B1** ***F16L 29/04***
(25) De (26) De
(21) 14700058.2 (22) 03.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) EP 2014/050051 03.01.2014
(87) WO 2014/111279 2014/30 24.07.2014

(30) 17.01.2013 DE 102013100485
(54) • *NOTTRENNKUPPLUNG*
• *EMERGENCY RELEASE COUPLING*
• *RACCORD À SÉPARATION DE SÛRETÉ*
(73) Von Keitz, Andreas, Schillerstrasse 21, 65582 Diez, DE
(72) Von Keitz, Andreas, 65582 Diez, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte, PartG mbB Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

F16L 23/18 → (51) ***F16L 23/00***

F16L 25/14 → (51) ***F16L 21/00***

F16L 25/14 → (51) ***F16L 21/06***

F16L 29/04 → (51) ***F16L 23/00***

F16L 33/20 → (51) ***A61M 39/10***

F16L 33/22 → (51) ***A61M 39/10***

F16L 33/24 → (51) ***A61M 39/10***

F16L 37/14 → (51) ***F01N 3/20***

F16L 41/03 → (51) ***F16K 27/00***

F16L 41/08 → (51) ***B60H 1/00***

F16L 41/08 → (51) ***F01D 9/06***

F16L 43/00 → (51) ***B05B 15/00***

F16L 47/02 → (51) ***B29C 65/36***

(51) ***F16L 53/38*** ***F01N 3/20*** ***H05B 3/04*** (11) **2 910 834 B1** ***F24H 1/10*** ***H05B 3/06***
(25) De (26) De
(21) 14199758.5 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(30) 24.02.2014 DE 102014102353
(54) • *Beheizbare Fluidleitung und Verbinder für eine beheizbare Fluidleitung*
• *Connector for a heatable fluid conduit and heatable fluid conduit*
• *Conduite de fluide pouvant être chauffée et connecteur pour une conduite de fluide pouvant être chauffée*
(73) NORMA Germany GmbH, Edisonstrasse 4, 63477 Maintal, DE
(72) Mann, Stephan, 63599 Biebergemünd, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

F16L 55/00 → (51) ***F01N 3/20***

F16L 55/10 → (51) ***F16K 7/02***

F16L 55/10 → (51) ***F16L 23/00***

F16L 55/11 → (51) ***F25B 41/00***

(51) ***F16L 55/163*** ***F16L 55/18*** ***B29C 63/18*** ***B29C 63/28*** F16L 55/179 (11) **2 844 905 B1** ***F16L 58/10*** ***B29C 63/34*** F16L 55/165
(25) En (26) En
(21) 13784435.3 (22) 02.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) CA 2013/000428 02.05.2013
(87) WO 2013/163736 2013/45 07.11.2013
(30) 02.05.2012 US 201261641517 P
(54) • *LAUFBUCHSENANORDNUNG ZUR ROHRLEITUNGSREPARATUR ODER ZUR -VERSTÄRKUNG SOWIE VERFAHREN ZUR INSTALLATION DAVON*
• *LINER ASSEMBLY FOR PIPELINE REPAIR OR REINFORCEMENT AND METHOD OF INSTALLING SAME*
• *ENSEMBLE REVÊTEMENT POUR LA RÉPARATION OU LE RENFORCEMENT DE CANALISATION ET SON PROCÉDÉ DE MONTAGE*
(73) Nu Flow Technologies 2000 Inc., 1010 Thornton Rd., South, Oshawa ON L1J 7E2, CA
(72) MANNERS, Cameron, Oshawa, Ontario L1J 7E2, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

F16L 55/18 → (51) ***F16L 55/163***

F16L 58/10 → (51) ***F16L 55/163***

(51) ***F16M 11/00*** ***B25H 1/00*** (11) **2 321 568 B1**
(25) En (26) En
(21) 09813385.3 (22) 17.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.05.2011
(86) US 2009/037384 17.03.2009
(87) WO 2010/030404 2010/11 18.03.2010
(30) 13.09.2008 PCT/US2008/007633
(54) • *KARDANTRÄGERSYSTEM MIT EINEM KONZENTRISCHEN RING*
• *CONCENTRIC RING GIMBAL SUPPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUPPORT À CARDAN AVEC ANNEAUX CONCENTRIQUES*
(73) BROWN, Garrett W., 515 Addison Court, Philadelphia, PA 19147, US
(72) SACKSTEDER, Anthony, D., Philadelphia PA 19119, US
BLACK, Micah, Granite Bay CA 95746, US
ASMANN, David, G., Harleysville PA 19438, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F16M 11/04*** (11) **2 593 707 B1**
(25) De (26) De
(21) 11732387.3 (22) 14.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(86) EP 2011/003519 14.07.2011
(87) WO 2012/007168 2012/03 19.01.2012
(30) 15.07.2010 DE 102010027248
(54) • *HALTEVORRICHTUNG FÜR EIN INSTRUMENT*
• *RETAINING DEVICE FOR AN INSTRUMENT*
• *DISPOSITIF DE RETENUE POUR UN INSTRUMENT*
(73) SENSODRIVE GmbH, Argelsrieder Feld 20TE04, 82234 Weßling, DE
(72) SPORER, Norbert, 82549 Koenigsdorf, DE
HÄHNLE, Matthias, 80634 München, DE
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

F16M 11/04 → (51) ***A42B 3/04***

F16M 11/04 → (51) ***A61B 6/14***

F16M 11/04 → (51) ***B60R 11/02***

F16M 11/10 → (51) ***A42B 3/04***

F16M 11/10 → (51) ***H04N 5/655***

F16M 11/12 → (51) ***F21V 14/02***

F16M 13/02 → (51) ***A42B 3/04***

F16M 13/02 → (51) ***H04N 5/655***

F16M 13/04 → (51) ***A42B 3/04***

F16P 3/08 → (51) ***E05B 19/18***

F16P 3/14 → (51) ***B27D 5/00***

F16S 3/06 → (51) ***A47K 3/28***

F17C 1/00 → (51) ***A62B 7/02***

F17C 1/16 → (51) ***F15B 1/16***

(51) ***F17C 5/00*** (11) **3 218 638 B1**
(25) De (26) De
(21) 15787562.6 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 20.09.2017
(86) EP 2015/074952 28.10.2015
(87) WO 2016/074924 2016/20 19.05.2016
(30) 12.11.2014 EP 14192881
(54) • *ABFÜLLSTATION FÜR GASFLASCHEN NEBST ABFÜLLVERFAHREN*
• *FILLING STATION FOR GAS BOTTLES AND FILLING METHOD*
• *STATION DE REMPLISSAGE DE BOUTEILLES DE GAZ ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE*
(73) CleanTech Swiss AG, Leuholz 14, 8855 Wangen, CH
(72) TILHOF, Eckhard, CH-8852 Altendorf, CH
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) ***F17C 5/06*** ***F17C 7/04*** (11) **2 872 818 B1** ***F17C 13/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13744701.7 (22) 05.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) FR 2013/051608 05.07.2013
(87) WO 2014/009641 2014/03 16.01.2014
(30) 13.07.2012 FR 1256777
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERDAMPFEN EINER KOHLENDIOXID-REICHEN FLÜSSIGKEIT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR VAPORISING CARBON DIOXIDE-RICH LIQUID*
• *PROCEDE ET APPAREIL DE VAPORISATION DE LIQUIDE RICHE EN DIOXYDE DE CARBONE*
(73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) BRIGLIA, Alain, F-49140 Corze, FR
DARDE, Arthur, F-75005 Paris, FR
GRANADOS, Ludovic, F-92800 Puteaux, FR
SZAMLEWSKI, Christophe, F-77380 Combs La Ville, FR

(74) Mercey, Fiona Susan, L'Air Liquide SA Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F17C 7/04 → (51) ***F17C 5/06***

(51) ***F17C 13/02*** (11) **2 005 057 B1**
(25) De (26) De
(21) 07723913.5 (22) 03.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.12.2008
(86) EP 2007/002972 03.04.2007
(87) WO 2007/115734 2007/42 18.10.2007
(30) 07.04.2006 DE 102006016554
(54) • *VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN MINDESTENS EINES DRUCKGASBEHÄLTERS MIT MINDESTENS EINEM GAS*
• *METHOD FOR FILLING AT LEAST ONE COMPRESSED GAS TANK WITH AT LEAST ONE GAS*
• *PROCEDE DE REMPLISSAGE D'AU MOINS UN RECIPIENT A GAZ SOUS PRESSION PAR AU MOINS UN GAZ*
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75, quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) PONGRAZ, Johann, 47259 Duisburg, DE
KLEBE, Ulrich, 47647 Kerken, DE
KUNKEL, Randolf, 47055 Duisburg, DE
(74) KNH Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB, Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

F17C 13/02 → (51) ***F17C 5/06***

F17C 13/08 → (51) ***B60K 15/07***

F17D 5/02 → (51) ***G01M 3/28***

F21K 9/23 → (51) ***F21V 3/06***

F21K 9/232 → (51) ***F21V 3/00***

F21K 9/232 → (51) ***F21Y 115/10***

(51) ***F21K 9/90*** (11) **2 359 053 B1**
F21Y 115/10 H01L 33/00
H01L 25/075
(25) De (26) De
(21) 09801698.3 (22) 18.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2011
(86) EP 2009/067578 18.12.2009
(87) WO 2010/070120 2010/25 24.06.2010
(30) 19.12.2008 DE 102008064073
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRZAHL VON LED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN SOWIE EINER MEHRZAHL VON LED-CHIPSÄTZEN FÜR BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN UND LED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR FABRICATING A PLURALITY OF LED-BASED ILLUMINATING DEVICES, FOR FABRICATING A PLURALITY OF LED-SETS FOR ILLUMINATING DEVICES, AND LED-BASED ILLUMINATING DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UNE PLURALITÉ D'ÉLÉMENTS ÉMETTEURS DE LUMIÈRE À BASE DE DELS, POUR FABRIQUER UNE PLURALITÉ DE BLOCS DE DELS POUR ÉLÉMENTS ÉMETTEURS DE LUMIÈRE, ET ÉLÉMENT ÉMETTEUR DE LUMIÈRE À BASE DE DELS*
(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstrasse 4, 93055 Regensburg, DE
OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE
(72) HOFMANN, Markus, 93077 Bad Abbach, DE
BERTRAM, Ralph, Peter, 93152 Nittendorf, DE
MUSCHAWECK, Julius, 82131 Gauting, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Postfach 20 07 34, 80007 München, DE

(51) ***F21K 99/00*** (11) **3 250 851 B1**
F21V 7/22 ***G03B 21/20***
F21Y 113/00
(25) En (26) En
(21) 16700280.7 (22) 12.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) EP 2016/050426 12.01.2016
(87) WO 2016/120054 2016/31 04.08.2016
(30) 27.01.2015 EP 15152707
(54) • *WEISSLICHTQUELLE VON HOHER INTENSITÄT*
• *HIGH INTENSITY WHITE LIGHT SOURCE*
• *SOURCE DE LUMIÈRE BLANCHE À HAUTE INTENSITÉ*
(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HIKMET, Rifat Ata Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL
JUTTE, Petrus Theodorus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

F21K 99/00 → (51) ***H01L 33/58***

(51) ***F21S 2/00*** (11) **3 146 255 B1**
F21S 4/00 ***F21V 5/00***
F21V 31/00
(25) De (26) De
(21) 15728381.3 (22) 05.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) AT 2015/050110 05.05.2015
(87) WO 2015/176090 2015/47 26.11.2015
(30) 19.05.2014 AT 2132014 U
(54) • *LEUCHTMITTEL MIT LED*
• *ILLUMINANT COMPRISING AN LED*
• *AGENT LUMINEUX ÉQUIPÉ D'UNE DEL*
(73) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) MÜNDLE, Klaus, A-6800 Feldkirch, AT
TSCHOFEN, Johannes, A-6840 Götzis, AT
ZUDRELL, Philip, A-6781 Bartholomäberg, AT
(74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F21S 2/00 → (51) ***G03B 21/16***

F21S 4/00 → (51) ***A47F 3/00***

F21S 4/00 → (51) ***F21S 2/00***

(51) ***F21S 4/10*** (11) **2 976 568 B1**
F21V 19/00 ***G09F 13/04***
G09F 13/22 ***F21S 4/20***
F21Y 103/10 F21Y 115/10
F21V 5/00 F21V 7/00
F21V 17/00 F21V 23/00
(25) En (26) En
(21) 14715734.1 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) US 2014/020888 05.03.2014
(87) WO 2014/138295 2014/37 12.09.2014
(30) 06.03.2013 US 201313787620
(54) • *ABGEWINKELTES LEUCHTKASTENBELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *ANGLED LIGHT BOX LIGHTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE À BOÎTE DE LUMIÈRE EN ANGLE*
(73) The Sloan Company, Inc. dba Sloanled, 5725 Olivas Park Drive, Ventura, CA 93003, US
(72) FERRIE, Timothy, Drew, Ojai, CA 93023, US
MEYER, Aaron, Ventura, CA 93004, US
QUAAL, Bruce, Ventura, CA 93003, US
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

F21S 4/20 → (51) ***F21S 4/10***

(51) ***F21S 4/28*** (11) **3 021 037 B1**
F21Y 115/10
(25) En (26) En
(21) 15193051.8 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 12.11.2014 CN 201420673204 U
(54) • *LICHTSTAB*
• *LIGHT BAR*
• *BARRE LUMINEUSE*
(73) GE Lighting Solutions, LLC, 1975 Noble Road Bldg. 338 Nela Park, East Cleveland, OH 44112, US
(72) QIN, Hexi, 201203 Shanghai, CN
WANG, Xiaoning, 710065 Xi'an, CN
DUBUC, Eden, Lachine, Québec H8T 3M6, CA
NALL, Jeffrey Marc, Cleveland, OH Ohio 44112, US
(74) Foster, Christopher Michael, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(51) ***F21S 8/04*** (11) **3 237 793 B1**
F21V 3/04 ***F21V 17/16***
F21Y 103/00
(25) De (26) De
(21) 15817164.5 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) EP 2015/079755 15.12.2015
(87) WO 2016/102238 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 DE 202014106251 U
(54) • *LICHTBANDLEUCHTE MIT LEUCHTENABDECKUNG*
• *STRIP LIGHTING FIXTURE WITH LIGHTING COVER*
• *LAMPE À BANDE LUMINEUSE ÉQUIPÉE D'UN CAPOT DE LAMPE*
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) GADNER, Wolfgang, 6912 Hörbranz, AT
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***F21S 41/00*** (11) **3 124 854 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16181306.8 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017

(30) 28.07.2015 FR 1557182
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *LIGHTING SYSTEM FOR MOTOR VEHICLE HEADLIGHT*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE POUR PROJECTEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) VALEO VISION, 34, rue Saint-André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) LAMINETTE, Maxime, 49100 ANGERS, FR
GROMFELD, Yves, 49240 Avrillé, FR
GIRAUD, Sylvain, 72200 LA FLECHE, FR
DOHA, Jean-François, 49124 SAINT BARTHELEMY D'ANJOU, FR
(60) 18186347.3

---

(51) ***F21S 41/00*** (11) **3 141 806 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16188342.6 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 14.09.2015 FR 1558511
(54) • *LEUCHTMODUL AUS TRANSPARENTEM MATERIAL*
• *LUMINOUS MODULE MADE OF TRANSPARENT MATERIAL*
• *MODULE LUMINEUX EN MATERIAU TRANSPARENT*
(73) VALEO VISION, 34, rue Saint-André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) LAMINETTE, Maxime, 49100 ANGERS, FR
(60) 18186486.9

F21S 41/125 → (51) ***B60Q 1/00***

F21S 41/14 → (51) ***B60Q 1/00***

---

(51) ***F21V 3/00*** (11) **3 256 774 B1**
F21K 9/232 ***F21V 19/00***
F21Y 115/10 F21V 29/503
F21Y 107/10
(25) En (26) En
(21) 16705083.0 (22) 11.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) EP 2016/052900 11.02.2016
(87) WO 2016/128509 2016/33 18.08.2016
(30) 12.02.2015 EP 15154784
(54) • *BELEUCHTUNGSMODUL UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT DIESEM BELEUCHTUNGSMODUL*
• *LIGHTING MODULE AND LIGHTING DEVICE COMPRISING THE LIGHTING MODULE*
• *MODULE D'ÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE LE COMPRENANT*
(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WEGH, René, Theodorus, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN UDEN, Martijn, Jochem, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

F21V 3/00 → (51) ***F21Y 115/10***

F21V 3/02 → (51) ***F21V 3/06***

F21V 3/04 → (51) ***F21S 8/04***

F21V 3/04 → (51) ***F21V 3/06***

---

(51) ***F21V 3/06*** (11) **2 473 773 B1**
F21V 25/04 ***F21V 3/02***
F21V 3/04 ***F21K 9/23***
F21Y 115/10
(25) En (26) En
(21) 10760770.7 (22) 30.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2012
(86) IB 2010/053875 30.08.2010
(87) WO 2011/027278 2011/10 10.03.2011
(30) 03.09.2009 EP 09169317
(54) • *LED-LAMPE*
• *LED LAMP*
• *LAMPE À DEL*
(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) RADERMACHER, Harald, J., G., NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, et al, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

F21V 5/00 → (51) ***F21S 2/00***

F21V 5/00 → (51) ***F21Y 115/10***

F21V 5/08 → (51) ***A47F 3/00***

---

(51) ***F21V 7/00*** (11) **3 040 604 B1**
F21V 17/06 ***F21V 17/16***
(25) De (26) De
(21) 15202415.4 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(30) 02.01.2015 DE 202015100002 U
(54) • *LICHTBANDANORDNUNG MIT EINER TRAGSCHIENE UND EINEM LEUCHTBALKEN*
• *STRIP LIGHT ASSEMBLY WITH A MOUNTING RAIL AND A LIGHT BAR*
• *SYSTEME DE BANDE LUMINEUSE COMPRENANT UN RAIL SUPPORT ET UNE BARRE LUMINEUSE*
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) Rüf, Wolfgang, 6850 Dornbirn, AT
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F21V 7/22 → (51) ***F21K 99/00***

F21V 8/00 → (51) ***B60K 37/02***

F21V 8/00 → (51) ***G01D 5/353***

---

(51) ***F21V 14/02*** (11) **3 232 122 B1**
F16M 11/12 F21Y 115/10
(25) En (26) En
(21) 17164841.3 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 15.04.2016 US 201662322824 P
19.12.2016 US 201615382822
(54) • *INTEGRIERTE KARDANISCHE AUFHÄNGUNG FÜR EINSTELLBARE LEUCHTE*
• *INTEGRATED CARDAN MECHANISM FOR ADJUSTABLE LUMINAIRES*
• *MECANISME DE CARDAN INTÉGRÉ POUR LUMINAIRES RÉGLABLES*
(73) GE Lighting Solutions, LLC, 1975 Noble Road, Nela Park, Bld. 338, Cleveland, OH 44112, US
(72) CSIRMAZ, Rita, 1340 Budapest, HU
VASARHELYI, Tamas, 1340 Budapest, HU
(74) Foster, Christopher Michael, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

---

(51) ***F21V 15/01*** (11) **3 070 398 B1**
F21V 17/16 ***F21V 19/00***
F21Y 115/10 F21Y 105/10
F21V 31/00 F21V 3/02
(25) En (26) En
(21) 16460013.2 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(30) 18.03.2015 PL 41163315
(54) • *MODULARE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *A MODULAR ILLUMINATING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE MODULAIRE*
(73) Skiba, Krzysztof, Ul. Kozia 12 lok. 16, 43-300 Bielsko-Biala, PL
(72) Skiba, Krzysztof, 43-300 Bielsko-Biala, PL
(74) Karczmitowicz, Teresa Ewa, Kancelaria Prawa Wlasnosci Przemyslowej Ul. Kujawska 24 lok.2, 30-042 Kraków, PL

F21V 17/06 → (51) ***F21V 7/00***

F21V 17/16 → (51) ***F21S 8/04***

F21V 17/16 → (51) ***F21V 7/00***

F21V 17/16 → (51) ***F21V 15/01***

F21V 19/00 → (51) ***F21S 4/10***

F21V 19/00 → (51) ***F21V 3/00***

F21V 19/00 → (51) ***F21V 15/01***

---

(51) ***F21V 21/15*** (11) **2 644 987 B1**
(25) De (26) De
(21) 13161959.5 (22) 02.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(30) 30.03.2012 DE 102012205313
(54) • *Beleuchtungsvorrichtung und Beleuchtungsverfahren*
• *Lighting device and lighting method*
• *Dispositif d'éclairage et procédé d'éclairage*
(73) ART+COM AG, Kleiststrasse 23-26, 10787 Berlin, DE
(72) Sauter, Joachim, 10115 Berlin, DE
Siemssen, Klaus-Peter, 83339 Chieming, DE
Lüsebrink, Dirk, 10437 Berlin, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***F21V 23/00*** (11) **3 033 570 B1**
(25) En (26) En
(21) 13752607.5 (22) 13.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) EP 2013/066870 13.08.2013
(87) WO 2015/022015 2015/07 19.02.2015
(54) • *LICHTVORRICHTUNG*
• *LIGHT APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE*
(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstrasse 4, 93055 Regensburg, DE
(72) NG, Kok Eng, Penang 11060, MY

LIM, Choo Kean, Penang 11700, MY
ONG, Eu Liong, Penang 11500, MY
YAP, Boon Liang, Penang 11500, MY
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

F21V 23/04 → (51) ***A47F 3/00***

F21V 25/04 → (51) ***F21V 3/06***

F21V 29/51 → (51) ***G03B 21/16***

F21V 29/67 → (51) ***G03B 21/16***

F21V 29/74 → (51) ***G03B 21/16***

F21V 31/00 → (51) ***F21S 2/00***

F21W 131/307 → (51) ***F24C 15/04***

F21W 131/405 → (51) ***A47F 3/00***

F21Y 103/00 → (51) ***F21S 8/04***

F21Y 103/00 → (51) ***H01L 33/58***

F21Y 103/10 → (51) ***A47F 3/00***

F21Y 105/00 → (51) ***H01L 51/52***

F21Y 113/00 → (51) ***F21K 99/00***

(51) ***F21Y 115/10*** (11) **2 556 286 B1**
F21V 5/00 ***F21V 3/00***
F21K 9/232
(25) De (26) De
(21) 11712252.3 (22) 05.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(86) EP 2011/055251 05.04.2011
(87) WO 2011/124565 2011/41 13.10.2011
(30) 01.06.2010 DE 102010029593
09.04.2010 DE 102010003800
(54) • *LED-MODUL MIT DOPPELDIFFUSOR*
• *LED MODULE HAVING A DOUBLE DIFFUSER*
• *MODULE À DEL À DOUBLE DIFFUSEUR*
(73) Tridonic Jennersdorf GmbH, Technologiepark 10, 8380 Jennersdorf, AT
(72) BAKK, Istvan, H-2045 Törökbalint, HU
(74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F21Y 115/10 → (51) ***A47F 3/00***

F21Y 115/10 → (51) ***F21V 3/06***

F21Y 115/30 → (51) ***G03B 21/16***

F22B 1/00 → (51) ***F01K 13/02***

(51) ***F22B 1/18*** (11) **1 660 812 B1**
F22B 29/06
(25) De (26) De
(21) 04763621.2 (22) 29.07.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.05.2006
(86) EP 2004/008526 29.07.2004
(87) WO 2005/028955 2005/13 31.03.2005
(30) 03.09.2003 EP 03020021
(54) • *DURCHLAUFDAMPFERZEUGER SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES DURCHLAUFDAMPFERZEUGERS*
• *ONCE-THROUGH STEAM GENERATOR AND METHOD OF OPERATING SAID ONCE-THROUGH STEAM GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE VAPEUR À PASSAGE UNIQUE ET MÉTHODE POUR FAIRE FONCTIONNER LEDIT GÉNÉRATEUR DE VAPEUR À PASSAGE UNIQUE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FRANKE, Joachim, 90518 Altdorf, DE
KRAL, Rudolf, 92551 Stulln, DE

F22B 1/28 → (51) ***F22B 27/00***

(51) ***F22B 27/00*** (11) **2 751 482 B1**
B01D 45/08 ***F22B 37/00***
B01D 29/44 ***F22B 1/28***
(25) En (26) En
(21) 12827088.1 (22) 31.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) US 2012/053364 31.08.2012
(87) WO 2013/033548 2013/10 07.03.2013
(30) 02.09.2011 US 201161530481 P
17.05.2012 US 201213474217
(54) • *DAMPFERZEUGER*
• *STEAM GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE VAPEUR*
(73) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite 100, Needham, MA 02494, US
(72) VRDOLJAK, Ognjen, Laval, Québec H71 1Y3, CA
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F22B 29/06 → (51) ***F22B 1/18***

F22B 31/00 → (51) ***F23C 10/28***

F22B 35/14 → (51) ***F01K 13/02***

F22B 37/00 → (51) ***F22B 27/00***

(51) ***F23B 40/02*** (11) **2 242 950 B1**
F23C 9/00 ***F23K 3/00***
(25) De (26) De
(21) 09712060.4 (22) 12.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.10.2010
(86) EP 2009/051619 12.02.2009
(87) WO 2009/103654 2009/35 27.08.2009
(30) 18.02.2008 DE 102008009683
(54) • *FEUERUNGSANLAGE MIT WURFBESCHICKER*
• *FURNACE WITH STOKER*
• *INSTALLATION DE CHAUFFAGE AVEC CHARGEUR*
(73) Christof International Management GmbH, Hüttenbrennergasse 5, 1030 Wien, AT
(72) MADLSPERGER, Wolfgang, A-4210 Unterweitersdorf, AT
(74) Babeluk, Michael, Patentanwalt Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

F23B 60/00 → (51) ***F24B 1/02***

F23B 80/04 → (51) ***F24B 1/02***

F23C 3/00 → (51) ***F23D 14/00***

F23C 5/08 → (51) ***F23D 14/00***

F23C 7/00 → (51) ***F23D 14/00***

F23C 9/00 → (51) ***F23B 40/02***

F23C 9/08 → (51) ***F02C 1/04***

(51) ***F23C 10/28*** (11) **2 561 278 B1**
F22B 31/00 ***F23L 7/00***
F23N 1/02
(25) En (26) En
(21) 11771641.5 (22) 19.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(86) FI 2011/050353 19.04.2011
(87) WO 2011/131837 2011/43 27.10.2011
(30) 23.04.2010 FI 20105440
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VERBRENNUNG IN EINER CFB-ERHITZUNGSANLAGE*
• *METHOD OF CONTROLLING COMBUSTION IN A CFB BOILER PLANT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA COMBUSTION DANS UNE INSTALLATION DE CHAUDIÈRE CFB (À LIT FLUIDISÉ CIRCULANT)*
(73) Sumitomo SHI FW Energia Oy, Metsänneidonkuja 8, 02130 Espoo, FI
(72) HOTTA, Arto, FI-78710 Varkaus, FI
KETTUNEN, Ari, FI-79100 Leppävirta, FI
KOVACS, Jenö, FI-90540 Oulu, FI
(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

F23C 13/00 → (51) ***F23D 14/00***

(51) ***F23D 3/24*** (11) **2 829 798 B1**
F23D 3/32 ***F23D 3/30***
(25) En (26) En
(21) 14160823.2 (22) 20.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(30) 23.07.2013 TW 102126282
20.01.2014 TW 103102020
(54) • *Modularer Dochthalter*
• *Modular wick holder*
• *Support de mèche modulaire*
(73) Pro-Iroda Industries, Inc., No. 68, 32nd Rd., Taichung Industrial Park, Situn District, Taichung City, TW
(72) Chen, Wei-Long, Taichung City, TW
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F23D 3/30 → (51) ***F23D 3/24***

F23D 3/32 → (51) ***F23D 3/24***

F23D 11/10 → (51) ***F23R 3/10***

F23D 11/12 → (51) ***F23R 3/10***

F23D 11/24 → (51) ***F23R 3/10***

(51) ***F23D 14/00*** (11) **2 917 671 B1**
F23C 5/08 ***F24H 1/32***
F23C 13/00 ***F23D 14/02***
F23C 3/00 ***F23D 14/66***
F23C 7/00
(25) Sv (26) En
(21) 13852324.6 (22) 30.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) SE 2013/051267 30.10.2013
(87) WO 2014/070088 2014/19 08.05.2014
(30) 02.11.2012 SE 1251246

(54) • *PLATTENWÄRMETAUSCHER, HEIZVORRICHTUNG ZUM HEIZEN MIT DEM PLATTENWÄRMETAUSCHER UND WÄRMEAUSTAUSCHVERFAHREN*
• *A PLATE HEAT EXCHANGER, A DEVICE FOR HEATING COMPRISING THE PLATE HEAT EXCHANGER, AND A METHOD FOR HEAT EXCHANGE*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES, DISPOSITIF DE CHAUFFAGE COMPORTANT L'ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES, ET PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DE CHALEUR*
(73) Heatcore AB, C/O Smidmekgruppen i Reftele AB Idrottsvägen 4, 333 75 REFTELE, SE
(72) SILVERSAND, Fredrik, S-246 50 Löddeköpinge, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

F23D 14/02 → (51) ***F23D 14/00***

(51) ***F23D 14/12*** (11) **2 618 053 B1**
F23D 14/66
(25) Ja (26) En
(21) 11838087.2 (22) 04.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(86) JP 2011/075424 04.11.2011
(87) WO 2012/060437 2012/19 10.05.2012
(30) 04.11.2010 JP 2010247370
(54) • *VERBRENNUNGSHEIZGERÄT*
• *COMBUSTION HEATER*
• *APPAREIL CHAUFFANT À COMBUSTION*
(73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) SATOH Kimiyoshi, Tokyo 135-8710, JP
BABA Hidenari, Tokyo 135-8710, JP
AIHARA Masao, Tokyo 135-8710, JP
SUDA Toshiyuki, Tokyo 135-8710, JP
FUJIMORI Toshiro, Tokyo 135-8710, JP
(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
(60) 16169717.2 / 3 106 749

(51) ***F23D 14/20*** (11) **3 022 488 B1**
F23D 14/50 ***F23G 7/06***
(25) En (26) En
(21) 14732602.9 (22) 16.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) GB 2014/051841 16.06.2014
(87) WO 2015/008022 2015/03 22.01.2015
(30) 17.07.2013 GB 201312762
(54) • *KOPFANORDNUNG FÜR EINEN STRAHLUNGSBRENNER*
• *HEAD ASSEMBLY FOR A RADIANT BURNER*
• *ENSEMBLE DE TÊTE POUR UN BRÛLEUR RAYONNANT*
(73) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill West Sussex RH15 9TW, GB
(72) SEELEY, Andrew James, Clevedon Somerset BS21 6TH, GB
(74) Norton, Ian Andrew, et al, Edwards Limited Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

F23D 14/50 → (51) ***F23D 14/20***

F23D 14/66 → (51) ***F23D 14/00***

F23D 14/66 → (51) ***F23D 14/12***

F23G 5/00 → (51) ***C10L 1/00***

F23G 7/06 → (51) ***F23D 14/20***

F23G 7/10 → (51) ***C10L 1/00***

(51) ***F23J 3/02*** (11) **2 965 004 B1**
F28G 15/04 ***F28G 1/16***
(25) Sv (26) En
(21) 14764368.8 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) SE 2014/050289 10.03.2014
(87) WO 2014/142736 2014/38 18.09.2014
(30) 08.03.2013 SE 1350282
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR REDUZIERUNG VON VARIATIONEN IN EINEM RUSSBLASSTROM IN EINEM KESSEL*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR REDUCING VARIATIONS IN SOOT BLOWING STEAM FLOW IN A BOILER*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR RÉDUIRE LES VIBRATIONS DANS UN FLUX DE VAPEUR DE SOUFFLAGE DE SUIE DANS UNE CHAUDIÈRE*
(73) Soottech Aktiebolag, Stena Center 1B, 412 92 Göteborg, SE
(72) DAHLÉN, Erik, S-412 73 Göteborg, SE
(74) Johansson, Lars E., Hynell Patenttjänst AB P.O. Box 138, 683 23 Hagfors, SE

F23J 13/04 → (51) ***F23L 17/04***

F23K 3/00 → (51) ***F23B 40/02***

F23L 7/00 → (51) ***C03B 5/237***

F23L 7/00 → (51) ***F23C 10/28***

(51) ***F23L 9/04*** (11) **3 019 794 B1**
F23L 9/06 ***C10J 3/52***
C10J 3/56 ***C04B 38/00***
F27D 3/16
(25) De (26) De
(21) 14736628.0 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) EP 2014/001790 30.06.2014
(87) WO 2015/003778 2015/02 15.01.2015
(30) 10.07.2013 DE 102013107311
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NACHBEHANDLUNG DES BEI DER VERGASUNG ANFALLENDEN C-HALTIGEN BODENPRODUKTS*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE POST-TREATMENT OF C-CONTAINING BASE PRODUCTS PRODUCED DURING GASSING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RETRAITEMENT DU PRODUIT DE FOND CARBONÉ OBTENU LORS DE LA GAZÉIFICATION*
(73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) ABRAHAM, Ralf, 59192 Bergkamen, DE
PAVONE, Domenico, 44797 Bochum, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

F23L 9/06 → (51) ***F23L 9/04***

F23L 15/04 → (51) ***C03B 5/237***

(51) ***F23L 17/04*** (11) **2 587 152 B1**
F23J 13/04
(25) En (26) En
(21) 11186894.9 (22) 27.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(54) • *Auslassrohranordnung, Einlass- bzw. Auslassrohranordnung und Kit mit einer derartigen Anordnung*
• *Outlet pipe assembly, inlet/outlet pipe assembly and kit with such an assembly*
• *Assemblage de tuyau de sortie, assemblage de tuyau d'entrée/sortie et kit doté d'un tel assemblage*
(73) M & G Group Europe B.V., Dr. A.F. Philipsweg 39, 9403 AD Assen, NL
(72) Postma, Adrianus Cornelus, 9354 VD Zevenhuizen, NL
Kooi, Evert Jan Willem, 9753 AT Haren, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

F23M 9/06 → (51) ***F24B 1/02***

F23N 1/00 → (51) ***F23N 5/00***

F23N 1/02 → (51) ***F23C 10/28***

(51) ***F23N 5/00*** (11) **2 844 919 B1**
F23N 1/00 ***F23N 5/08***
(25) En (26) En
(21) 13816412.4 (22) 05.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) US 2013/035412 05.04.2013
(87) WO 2014/011263 2014/03 16.01.2014
(30) 03.05.2012 US 201213463425
(54) • *ELEKTRISCHE STEUERUNG VON VERBRENNUNG*
• *ELECTRICAL CONTROL OF COMBUSTION*
• *COMMANDE ÉLECTRIQUE DE COMBUSTION*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SMITH, Lance L., West Hartford, Connecticut 06117, US
COLKET, Meredith B., III, Avon, Connecticut 06001, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F23N 5/00 → (51) ***G01N 27/49***

F23N 5/08 → (51) ***F23N 5/00***

F23N 5/08 → (51) ***F27D 21/00***

(51) ***F23N 5/16*** (11) **3 102 886 B1**
F23N 5/24 ***F23R 3/00***
F01D 21/00 ***F01D 21/10***
F01D 21/12 ***G01N 29/07***
(25) En (26) En
(21) 15700533.1 (22) 06.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) EP 2015/050102 06.01.2015
(87) WO 2015/117774 2015/32 13.08.2015
(30) 04.02.2014 EP 14153834
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER BRENNKAMMER*
• *METHOD FOR MONITORING A COMBUSTOR*
• *MÉTHODE DE SURVEILLANCE D'UNE CHAMBRE DE COMBUSTION*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BULAT, Ghenadie, Lincoln LN6 8BD, GB
HEADLAND, Paul, Lincoln LN1 1NA, GB

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F23N 5/24 → (51) ***F23N 5/16***

F23N 5/24 → (51) ***F27B 13/02***

F23N 5/24 → (51) ***G01N 27/49***

(51) ***F23Q 2/40*** (11) **1 597 519 B1**
(25) En (26) En
(21) 04715697.1 (22) 27.02.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.11.2005
(86) US 2004/005985 27.02.2004
(87) WO 2004/076926 2004/37 10.09.2004
(30) 27.02.2003 US 450270 P
(54) • *INTERFERENZFREIE NOCKE FÜR FEUERZEUG MIT SCHARNIERDECKEL*
• *INTERFERENCE-FREE CAM FOR HINGED-LID LIGHTERS*
• *CAME SANS INTERFÉRENCE POUR BRIQUETS A COUVERCLE À CHARNIÈRE*
(73) ZIPPO MANUFACTURING COMPANY, 33 Barbour Street, Bradford, Pennsylvania 16701, US
(72) JOHNSON, Michael Wayne, Port Allegany, PA 16743, US
(74) Garratt, Peter Douglas, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) ***F23Q 3/00*** (11) **2 278 225 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 09724820.7 (22) 19.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.01.2011
(86) JP 2009/055407 19.03.2009
(87) WO 2009/119432 2009/40 01.10.2009
(30) 24.03.2008 JP 2008076043
25.03.2008 JP 2008077801
(54) • *BRENNER*
• *BURNER*
• *BRÛLEUR*
(73) Shinfuji Burner Co., Ltd., 1-1-3, Miyukihama, Mito-cho Toyokawa-shi Aichi, JP
(72) YAMAMOTO, Akira, Gamagori-shi Aichi 443-0035, JP
YAMAMOTO, Hiroshi, Toyokawa-shi Aichi 441-0314, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F23Q 7/00*** ***G01L 23/10*** (11) **1 977 164 B1** ***G01L 23/22***
(25) De (26) De
(21) 06819688.0 (22) 23.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.10.2008
(86) EP 2006/068787 23.11.2006
(87) WO 2007/073998 2007/27 05.07.2007
(30) 23.12.2005 DE 102005061877
24.02.2006 DE 102006008639
(54) • *GLÜHSTIFTKERZE*
• *PENCIL-TYPE GLOW PLUG*
• *BOUGIE CRAYON DE PRÉCHAUFFAGE*
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Kistler Holding AG, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, CH
(72) KERN, Christoph, 71546 Aspach, DE
SCHOTT, Steffen, 71701 Schwieberdingen, DE
SALTIKOV, Pavlo, 71334 Waiblingen, DE
KLEINDL, Michael, 70435 Stuttgart, DE
ZACH, Reiko, 71686 Remseck, DE
WOLFER, Peter, CH-8451 Kleinandelfingen, CH
CAVALLONI, Claudio, 8105 Regensdorf, CH
HESS, Reinhold, 8405 Winterthur, CH
MÜLLER, Michael, 8544 Rickenbach-Attikon, CH
BERTOLA, Andrea, 8047 Zürich, CH

F23Q 7/00 → (51) ***H05B 3/10***

(51) ***F23R 3/00*** ***F01D 9/02*** (11) **2 242 955 B1**
(25) De (26) De
(21) 09712985.2 (22) 12.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.10.2010
(86) EP 2009/051644 12.02.2009
(87) WO 2009/103658 2009/35 27.08.2009
(30) 20.02.2008 CH 2452008
(54) • *GASTURBINE MIT RINGFÖRMIGER BRENNKAMMER SOWIE VERFAHREN ZUM MONTIEREN*
• *GAS TURBINE HAVING AN ANNULAR COMBUSTION CHAMBER AND ASSEMBLY METHOD*
• *TURBINE À GAZ À CHAMBRE DE COMBUSTION ANNULAIRE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) TSCHUOR, Remigi, CH-5210 Windisch, CH
JONES, Russell, Bond, Jupiter Florida 33458, US
SEDA-MAURELL, Nilze, Isabel, West Palm Beach Florida 33412, US
DUGGANS, Marion, Oneil, West Palm Beach F 33409, US
(74) General Electric Technology GmbH, Global Patent Operation - Europe Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(51) ***F23R 3/00*** ***F23R 3/60*** (11) **2 965 010 B1**
(25) En (26) En
(21) 13863689.9 (22) 03.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2013/072931 03.12.2013
(87) WO 2014/137428 2014/37 12.09.2014
(30) 05.03.2013 US 201361773082 P
(54) • *ZWEIWANDIGE PRALLKÜHLUNGS-, KONVEKTIONS- UND EFFUSIONS-BRENNKAMMERKACHEL*
• *DUAL-WALL IMPINGEMENT, CONVECTION, EFFUSION COMBUSTOR TILE*
• *TUILE DE CHAMBRE DE COMBUSTION À EFFUSION, CONVEXION, IMPACT À DOUBLE PAROI*
(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225-1103, US
Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
(72) PETTY, Jack, D., Indianapolis, IN 46259, US
RAZDAN, Mohan, Indianapolis, IN 46278, US
BELL, Michael, S., Indianapolis, IN 46228, US
SMALLWOOD, Michel, S., Greenwood, IN 46143, US
HEFFERNAN, Tab, M., Plainfield, IN 46168, US
(74) Ström & Gullikkson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

F23R 3/00 → (51) ***F01D 25/24***

F23R 3/00 → (51) ***F23N 5/16***

(51) ***F23R 3/10*** ***F23R 3/28*** ***F23D 11/24*** (11) **2 003 398 B1** ***F23D 11/12*** ***F23D 11/10***
(25) En (26) En
(21) 08252061.0 (22) 16.06.2008
(84) DE FR GB
(43) 17.12.2008
(30) 14.06.2007 US 763119
(54) • *Brennstoffdüse zur Ausgabe einer geformten Brennstoffstrahlung*
• *Fuel nozzle providing shaped fuel spray*
• *Buse d'injection permettant un modelage du jet de carburant pulvérisé*
(73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie Victorin, Longueuil, QC J4G 1A1, CA
(72) Shum, Frank, Mississauga, Ontario L4W 2Y7, CA
Verhiel, Jeffrey, Toronto, Ontario M6P 4B8, CA
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F23R 3/20*** ***F23R 3/60*** (11) **2 329 197 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 09782411.4 (22) 31.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2011
(86) EP 2009/061224 31.08.2009
(87) WO 2010/023319 2010/09 04.03.2010
(30) 01.09.2008 FR 0855856
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES FLAMMHALTERARMS AN EINEM NACHBRENNERGEHÄUSE*
• *DEVICE FOR MOUNTING A FLAME-HOLDER ARM ON AN AFTERBURNER CASING*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UN BRAS ACCROCHE FLAMMES SUR UN CARTER DE POST-COMBUSTION*
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) HERNANDEZ, Didier, Hyppolyte, F-77220 Quiers, FR
BERDOU, Caroline, Jacqueline, Denise, F-91120 Palaiseau, FR
BUNEL, Jacques, Marcel, Arthur, F-94200 Thiais, FR
VUILLEMENOT, Yann, François, Jean-Claude, 92350 LE PLESSIS-ROBINSON, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

F23R 3/28 → (51) ***F23R 3/10***

F23R 3/60 → (51) ***F23R 3/00***

F23R 3/60 → (51) ***F23R 3/20***

(51) ***F24B 1/02*** ***F23M 9/06*** ***F23B 80/04*** (11) **2 918 916 B1** ***F23B 60/00*** ***F24B 13/00***
(25) De (26) De
(21) 15156982.9 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(30) 10.03.2014 DE 102014103154
(54) • *HEIZGERÄT*
• *HEATING DEVICE*

• *APPAREIL DE CHAUFFAGE*
(73) Max Blank GmbH, Klaus-Blank-Strasse 1, 91747 Westheim/Bayern, DE
(72) Blank, Max, 91747 Westheim, DE
(74) Wickord, Wiro, Tarvenkorn & Wickord Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Technologiepark 11, 33100 Paderborn, DE

F24B 13/00 → (51) ***F24B 1/02***

(51) ***F24C 3/12*** (11) **1 917 472 B1**
(25) De (26) De
(21) 06792606.3 (22) 31.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.05.2008
(86) EP 2006/064835 31.07.2006
(87) WO 2007/020178 2007/08 22.02.2007
(30) 16.08.2005 EP 05017742
(54) • *ZEITSTEUERUNG FÜR EIN GASKOCHFELD*
• *TIMER FOR A GAS COOKING HOB*
• *COMMANDE TEMPORELLE D'UNE PLAQUE DE CUISSON A GAZ*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) CLAUSS, Stéphane, F-67640 Lipsheim, FR
GROMER, Andreas, 76437 Rastatt, DE
OBERHOMBURG, Martin, 58300 Wetter, DE

(51) ***F24C 7/06*** ***A47J 37/06*** (11) **2 746 670 B1** ***F24C 15/16***
(25) De (26) De
(21) 13005715.1 (22) 09.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(30) 20.12.2012 DE 102012025412
(54) • *Gargerät*
• *Cooking device*
• *Appareil de cuisson*
(73) Gronbach Forschungs- und Entwicklungs GmbH & Co. KG, Professor-Dr.-Anton-Kathrein-Strasse 2, 6342 Niederndorf, AT
(72) Bocks, Stefan, 83112 Frasdorf, DE
Thaller, Stephan, 83564 Soyen, DE
Mösenlechner, Markus, 5700 Zell am See, AT
Kofler, Robert, 6334 Schwoich, AT
Weweck, Alexander, 83134 Prutting, DE
Gronbach, Wilfried, 83549 Eiselfing, DE
(74) Zinnecker, Armin, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) ***F24C 7/08*** ***G05B 19/10*** (11) **1 431 668 B1**
(25) De (26) De
(21) 03027821.2 (22) 03.12.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.06.2004
(30) 20.12.2002 DE 10260146
27.02.2003 DE 10308589
(54) • *KOCHGERÄT MIT EINER STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *COOKING APPARATUS WITH A CONTROL DEVICE*
• *APPAREIL DE CUISSON AVEC DISPOSITIF DE CONTRÔLE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Haberkamm, Ramona, 83301 Traunreut, DE
Keller, Martin, 83301 Traunreut, DE
Plankl, Manfred, 83301 Traunreut, DE
Ulmer, Michael, 83301 Traunreut, DE

(51) ***F24C 7/08*** (11) **2 414 737 B1**
(25) De (26) De
(21) 10713160.9 (22) 29.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2012
(86) EP 2010/054110 29.03.2010
(87) WO 2010/112463 2010/40 07.10.2010
(30) 30.03.2009 DE 102009001979
(54) • *HAUSGERÄT MIT EINER BEDIENEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES HAUSGERÄTS MIT EINER DERARTIGEN BEDIENEINRICHTUNG*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE HAVING AN OPERATING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING THE HOUSEHOLD DEVICE HAVING AN OPERATING DEVICE OF SAID TYPE*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER ÉQUIPÉ AVEC UN DISPOSITIF DE COMMANDE, ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER ÉQUIPÉ D'UN TEL DISPOSITIF DE COMMANDE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) GUNDERSEN, Kristian, Kroyer, 80335 München, DE
HEINE, Astrid, 80538 München, DE
RAABY, Christian, 80333 München, DE
NÜSSLER, Gerhard, 80798 München, DE

F24C 7/08 → (51) ***A47J 37/06***

F24C 14/02 → (51) ***C03C 1/00***

(51) ***F24C 15/00*** ***F24C 15/04*** ***A21B 3/02*** (11) **3 159 610 B1** ***A21B 3/10***
(25) It (26) En
(21) 16194655.3 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(30) 19.10.2015 IT UB20155043
(54) • *OFEN ZUM GAREN VON NAHRUNGSMITTELN*
• *OVEN FOR COOKING FOOD*
• *FOUR DE CUISSON POUR ALIMENTS*
(73) Piron S.r.l., Via Belladoro 25, 35010 Cadoneghe (PD), IT
(72) TOMMASIN, Italo, 35010 VIGODARZERE, IT
(74) Bongiovanni, Simone, et al, Studio Torta S.p. A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F24C 15/00 → (51) ***C03C 1/00***

F24C 15/00 → (51) ***F24C 15/04***

F24C 15/02 → (51) ***F24C 15/08***

(51) ***F24C 15/04*** ***F21W 131/307*** (11) **1 623 159 B1** ***F24C 15/00***
(25) De (26) De
(21) 04729105.9 (22) 23.04.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.02.2006
(86) EP 2004/004328 23.04.2004
(87) WO 2004/097305 2004/46 11.11.2004
(30) 25.04.2003 DE 10318859
(54) • *GARGERÄT*
• *COOKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CUISSON*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) GRAMLICH, Walter, Bruchsal 76646, DE
GÖTZ, Bernhard, 75059 Zaisenhausen, DE

(51) ***F24C 15/04*** (11) **3 184 910 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16205910.9 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 28.06.2017
(30) 23.12.2015 FR 1563232
(54) • *TÜR FÜR GARRAUM MIT ENTFERNBARER INNENPLATTE*
• *DOOR FOR COOKING CHAMBER WITH REMOVABLE INNER PANEL*
• *PORTE POUR ENCEINTE DE CUISSON À PANNEAU INTÉRIEUR AMOVIBLE*
(73) Groupe Brandt, 89-91 boulevard Franklin Roosevelt, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) SILVA, Adrien, 41220 SAINT LAURENT NOUAN, FR
BARILLET, Isabelle, 45000 ORLEANS, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

F24C 15/04 → (51) ***F24C 15/00***

(51) ***F24C 15/08*** ***F24C 15/02*** (11) **2 370 739 B1**
(25) En (26) En
(21) 09801197.6 (22) 11.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(86) EP 2009/066959 11.12.2009
(87) WO 2010/076159 2010/27 08.07.2010
(30) 30.12.2008 TR 200810036
(54) • *OFEN MIT EINEM MONTAGEGLIED*
• *AN OVEN HAVING A MOUNTING MEMBER*
• *CUISINIERE PRESENTANT UN ELEMENT DE FIXATION*
(73) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
(72) SARIER, Hakan, 34950 Istanbul, TR
TURKOZ, Serdar, 34950 Istanbul, TR

(51) ***F24C 15/10*** ***C03C 10/00*** (11) **3 196 555 B1**
(25) De (26) De
(21) 16199998.2 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 21.01.2016 DE 102016101036
(54) • *KOCHMULDE MIT EINER GLASKERAMIKKOCHFLÄCHE*
• *HOB WITH A GLASS CERAMIC COOKING PLATE*
• *PLAQUE DE CUISSON COMPRENANT UNE SURFACE CHAUFFANTE EN VITROCÉRAMIQUE*
(73) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) DÖRK, Birgit, 55128 Mainz, DE
BOCKMEYER, Matthias, 55116 Mainz, DE
ZENKER, Thomas, 55268 Nieder-Olm, DE
WEISS, Evelin, 55131 Mainz, DE
OHL, Gerold, 55286 Sulzheim, DE
TAPLAN, Martin, 55120 Mainz, DE
DUDEK, Roland, 55545 Bad Kreuznach, DE
BACKES, Sascha, 55593 Rüdesheim, DE

(74) Blumbach · Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte, PartG mbB Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

F24C 15/10 → (51) ***C03C 23/00***

F24C 15/16 → (51) ***A21B 1/50***

F24C 15/16 → (51) ***C03C 1/00***

F24C 15/16 → (51) ***F24C 7/06***

(51) ***F24C 15/20*** (11) **3 071 889 B1**
(25) En (26) En
(21) 14862210.3 (22) 10.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) IL 2014/050978 10.11.2014
(87) WO 2015/071898 2015/20 21.05.2015
(30) 18.11.2013 IL 22948313
(54) • *KÜCHENABZUGSHAUBE*
• *KITCHEN HOOD DEVICE*
• *DISPOSITIF FORMANT HOTTE DE CUISINE*
(73) Unito Smart Technologies Limited, Unit 01, 35F Cable TV Tower 9 Hoi Shing Rd Tsuen Wan NT, Hong Kong, CN
(72) DAHAN, Yuval-Yoni, 7567908 Rishon LeTzion, IL
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

F24D 3/16 → (51) ***F28F 9/26***

(51) ***F24F 1/00*** ***F24F 11/00*** ***F24F 13/26*** (11) **2 602 563 B1** ***F24F 13/078***
(25) En (26) En
(21) 12194257.7 (22) 26.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2013
(30) 08.12.2011 KR 20110130826
20.12.2011 KR 20110138503
20.12.2011 KR 20110138505
17.05.2012 KR 20120052588
(54) • *Klimaanlage*
• *Air conditioner*
• *Climatiseur*
(73) LG Electronics Inc., LG Twin Towers 20, Yeouido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Yoon, Juhyup, 641-110 Kyungsangnam-do, KR
Kim, Junghoon, 641-110 Kyungsangnam-do, KR
Hwang, Soonchul, 641-110 Kyungsangnam-do, KR
Son, Sanghyuk, 641-110 Kyungsangnam-do, KR
Son, Minsu, 641-110 Kyungsangnam-do, KR
Song, Sungwoo, 641-110 Kyungsangnam-do, KR
Lim, Jaeyong, 641-110 Kyungsangnam-do, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F24F 1/00 → (51) ***F24F 13/28***

(51) ***F24F 1/16*** ***F24F 1/24*** (11) **3 054 225 B1**
(25) En (26) En
(21) 16154419.2 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(30) 09.02.2015 KR 20150019741
(54) • *AUSSENEINHEIT EINER KLIMAANLAGE*
• *OUTDOOR UNIT OF AIR CONDITIONER*
• *UNITÉ EXTÉRIEURE POUR CLIMATISEUR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Heewoong, 08592 Seoul, KR
SHIN, Jeongseob, 08592 Seoul, KR
OH, Seungtaek, 08592 Seoul, KR
(74) Hibbert, Juliet Jane Grace, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

F24F 1/22 → (51) ***F24F 1/24***

(51) ***F24F 1/24*** ***F24F 1/22*** (11) **2 146 151 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 08738453.3 (22) 01.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.01.2010
(86) JP 2008/000841 01.04.2008
(87) WO 2008/126390 2008/43 23.10.2008
(30) 09.04.2007 JP 2007101528
(54) • *Kasten für elektrische Bauteile und Klimaanlage damit*
• *Electrical component box and air conditioner having same*
• *BOÎTIER DE COMPOSANT ÉLECTRIQUE ET APPAREIL DE CONDITIONNEMENT D'AIR FOURNI AVEC LEDIT BOÎTIER*
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
(72) SUGIMOTO, Tomohiro, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
OGAWA, Masanori, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

F24F 1/24 → (51) ***F24F 1/16***

F24F 1/32 → (51) ***F25B 41/00***

F24F 3/06 → (51) ***F25B 49/02***

(51) ***F24F 3/16*** ***F24F 6/04*** ***F24F 13/20*** (11) **3 163 188 B1** ***F24F 6/00*** ***F24F 13/28***
(25) En (26) En
(21) 16196462.2 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 30.10.2015 US 201562248463 P
07.11.2015 KR 20150156254
28.03.2016 KR 20160037235
27.06.2016 US 201662355118 P
30.06.2016 KR 20160083081
(54) • *BEFEUCHTUNGS- UND LUFTREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *HUMIDIFICATION AND AIR CLEANING APPARATUS*
• *APPAREIL DE PURIFICATION ET D'HUMIDIFICATION DE L'AIR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Jieun, 08592 Seoul, KR
KIM, Hojung, 08592 Seoul, KR
KIM, Yongmin, 08592 Seoul, KR
KIM, Taeyoon, 08592 Seoul, KR
LEE, Kunyoung, 08592 Seoul, KR
SON, Sanghyuk, 08592 Seoul, KR
LEE, Jongsu, 08592 Seoul, KR
LEE, Kyoungho, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F24F 3/16 → (51) ***F24F 13/28***

F24F 6/00 → (51) ***F24F 3/16***

F24F 6/04 → (51) ***F24F 3/16***

F24F 6/12 → (51) ***F24F 13/20***

F24F 7/007 → (51) ***F25D 11/00***

F24F 11/00 → (51) ***F24F 1/00***

F24F 11/00 → (51) ***F25B 49/02***

F24F 11/00 → (51) ***H04L 12/28***

(51) ***F24F 11/30*** ***F24F 110/10*** ***F24F 110/20*** (11) **2 947 396 B1** ***F24F 110/12*** ***F24F 110/22***
(25) De (26) De
(21) 15168390.1 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(30) 20.05.2014 DE 102014107119
(54) • *VERFAHREN ZUM BELÜFTEN EINES RAUMES SOWIE LÜFTUNGSANLAGE HIERFÜR*
• *METHOD FOR VENTILATING A ROOM AND VENTILATION SYSTEM FOR SAME*
• *PROCÉDÉ D'AÉRATION D'UNE PIÈCE ET INSTALLATION D'AÉRATION ASSOCIÉE*
(73) Schwille-Elektronik Produktions- und Vertriebs GmbH, Benzstrasse 1 A, 85551 Kirchheim, DE
(72) Schwille, Werner, 85464 Eicherloh, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***F24F 11/30*** ***F24F 110/10*** (11) **2 971 901 B1** ***F24F 140/12***
(25) En (26) En
(21) 14767963.3 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/026032 13.03.2014
(87) WO 2014/151579 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361790696 P
(54) • *ERWEITERTES VENTILSTELLGLIED MIT INTEGRIERTER ENERGIEDOSIERUNG*
• *ADVANCED VALVE ACTUATOR WITH INTEGRAL ENERGY METERING*
• *ACTIONNEUR DE VANNE AVANCÉ AVEC MESURE D'ÉNERGIE INTÉGRÉE*
(73) Schneider Electric Buildings LLC, One High Street, North Andover, MA 02845, US
(72) BURT, Alan, Rockford, IL 61107, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***F24F 11/83*** (11) **2 880 345 B1**
(25) En (26) En
(21) 13828205.8 (22) 02.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) US 2013/053406 02.08.2013
(87) WO 2014/025639 2014/07 13.02.2014

(30) 06.08.2012 US 201213567818
(54) • *ERWEITERTES VENTILBETÄTIGUNGS-SYSTEM MIT INTEGRIERTEM GEFRIER-SCHUTZ*
• *ADVANCED VALVE ACTUATION SYSTEM WITH INTEGRAL FREEZE PROTECTION*
• *SYSTÈME D'ACTIONNEMENT DE SOUPAPE AVANCÉ À PROTECTION INTÉGRÉE CONTRE LE GEL*
(73) Schneider Electric Buildings LLC, One High Street, North Andover, MA 02845, US
(72) BURT, Alan, Rockford, Illinois 61107, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***F24F 13/02*** ***F16L 5/02*** (11) **1 701 107 B1**
(25) En (26) En
(21) 05003711.8 (22) 22.02.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.09.2006
(54) • *Verbindungselement für ein Lüftungsrohrsystem, dazugehörige Anordnung und Verfahren*
• *Connecting element for a ventilation duct system and assembly and methods concerning the same*
• *Element d'assemblage pour un système de canalisation d'air, assemblage et méthodes correspondants*
(73) LINDAB AKTIEBOLAG, 269 82 Bastad, SE
(72) Jensen, Kim, 1961 Frederiksberg C, DK
Seeberg, Jorgen, 6560 Sommersted, DK
Kaeseler, Arne, 2950 Vedbaek, DK
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***F24F 13/02*** (11) **2 784 404 B1**
(25) En (26) En
(21) 14157721.3 (22) 04.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(30) 04.03.2013 GB 201303769
(54) • *Belüftungskanalverbinder*
• *Ventilation ducting connector*
• *Connecteur à conduits de ventilation*
(73) NuAire Limited, Western Industrial Estate, Caerphilly Mid Glamorgan CF83 1NA, GB
(72) Biggs, Colin, Caerphilly, Mid Glamorgan CF83 1XH, GB
Jenkins, Richard, Caerphilly, Mid Glamorgan CF83 1XH, GB
(74) Jones, David Alan, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

F24F 13/078 → (51) ***F24F 1/00***

F24F 13/08 → (51) ***F25D 11/00***

F24F 13/12 → (51) ***F25D 11/00***

---

(51) ***F24F 13/20*** ***F24F 13/26*** ***F04F 5/16*** (11) **2 823 234 B1** ***F24F 6/12***
(25) En (26) En
(21) 13705831.9 (22) 13.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) GB 2013/050328 13.02.2013
(87) WO 2013/132221 2013/37 12.09.2013
(30) 06.03.2012 GB 201203896
(54) • *BEFEUCHTER*
• *HUMIDIFYING APPARATUS*
• *APPAREIL D'HUMIDIFICATION*
(73) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) STANIFORTH, Mark, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
BEAVIS, Daniel, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
PULLEN, Jude, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
DYSON, James, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
FITTON, Nicholas, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(74) Macpherson, Craig Stuart, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

F24F 13/20 → (51) ***F24F 3/16***

---

(51) ***F24F 13/24*** ***F24F 13/30*** (11) **2 551 607 B1**
(25) En (26) En
(21) 12176769.3 (22) 17.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(30) 28.07.2011 KR 20110074998
14.09.2011 KR 20110092642
20.09.2011 KR 20110094754
(54) • *Lüftungsgerät*
• *Ventilation apparatus*
• *appareil de ventilation*
(73) LG Electronics Inc., LG Twin Towers 20, Yeouido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Ryu, Jeongtae, 641-110 Kyungsangnam-do, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F24F 13/26 → (51) ***F24F 1/00***

F24F 13/26 → (51) ***F24F 13/20***

---

(51) ***F24F 13/28*** ***B01D 46/00*** ***F24F 1/00*** (11) **2 154 441 B1** ***F24F 3/16*** ***B01D 46/10***
(25) Zh (26) En
(21) 07816594.1 (22) 18.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.02.2010
(86) CN 2007/002980 18.10.2007
(87) WO 2008/128401 2008/44 30.10.2008
(30) 18.04.2007 CN 200710097811
(54) • *SELBSTREINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR DAS FILTERNETZ EINER KLIMAANLAGE*
• *SELF-CLEANING DEVICE OF FILTERING NET OF AIR CONDITIONER*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE AUTOMATIQUE DE FILET FILTRANT DE CLIMATISEUR*
(73) Haier Group Corporation, No. 1 Haier Road, Hi-tech Zone, Qingdao, Shandong 266101, CN
Qingdao Haier Air Conditioner Gen Corp., Ltd., No.1 Haier Road, Hi-tech Zone Qingdao Shandong 266101, CN
(72) ZHANG, Zhichun, Qingdao, Shandong 266101, CN
CHU, Renzhen, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHANG, Shouxin, Qingdao, Shandong 266101, CN
FU, Yu, Qingdao, Shandong 266101, CN
LIN, Fanqing, Qingdao, Shandong 266101, CN
LEI, Yongfeng, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHANG, Fuxian, Qingdao, Shandong 266101, CN
YAO, Qiyuan, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliésstraße 14, 81679 München, DE

---

(51) ***F24F 13/28*** ***F24F 1/00*** (11) **2 154 442 B1** ***F24F 3/16***
(25) Zh (26) En
(21) 07816595.8 (22) 18.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.02.2010
(86) CN 2007/002981 18.10.2007
(87) WO 2008/128402 2008/44 30.10.2008
(30) 18.04.2007 CN 200710097812
(54) • *SELBSTREINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FILTERNETZ UND KLIMAANLAGE DAMIT*
• *SELF-CLEANING DEVICE OF FILTERING NET AND AIR CONDITIONER HAVING IT*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE AUTOMATIQUE DE FILET DE FILTRAGE ET CLIMATISEUR ÉQUIPÉ DE CE DISPOSITIF*
(73) Haier Group Corporation, No. 1 Haier Road, Hi-tech Zone, Qingdao, Shandong 266101, CN
Qingdao Haier Air Conditioner Gen Corp., Ltd., No.1 Haier Road, Hi-tech Zone Qingdao Shandong 266101, CN
(72) ZHANG, Zhichun, Qingdao, Shandong 266101, CN
CHU, Renzhen, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHANG, Shouxin, Qingdao, Shandong 266101, CN
FU, Yu, Qingdao, Shandong 266101, CN
YU, Zhaozhi, Qingdao, Shandong 266101, CN
LIU, Jiangang, Qingdao, Shandong 266101, CN
YANG, Ting, Qingdao, Shandong 266101, CN
GAO, Baohua, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliésstraße 14, 81679 München, DE

F24F 13/28 → (51) ***F24F 3/16***

F24F 13/30 → (51) ***F24F 13/24***

F24F 110/10 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 110/12 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 110/20 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 110/22 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 140/12 → (51) ***F24F 11/30***

F24H 1/00 → (51) ***B60M 7/00***

F24H 1/10 → (51) ***F16L 53/38***

F24H 1/32 → (51) ***F23D 14/00***

---

(51) ***F24H 4/02*** ***F24H 9/20*** (11) **2 778 555 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12847838.5 (22) 08.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) JP 2012/078995 08.11.2012
(87) WO 2013/069734 2013/20 16.05.2013
(30) 11.11.2011 JP 2011248030
(54) • *WARMWASSERHEIZUNGSANLAGE, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN*
• *WARM WATER HEATING SYSTEM, CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE D'EAU CHAUDE, DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) ONO Hitoi, Tokyo 108-8215, JP
MATSUKURA Noriyuki, Tokyo 108-8215, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F24H 9/20 → (51) ***F24H 4/02***

(51) ***F24S 10/90*** ***F24S 50/40*** ***F24S 90/10*** F16K 31/00 (11) **2 861 899 B1** ***F16K 15/14*** ***F24S 60/30***
(25) De (26) De
(21) 13727573.1 (22) 31.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) EP 2013/061235 31.05.2013
(87) WO 2013/189717 2013/52 27.12.2013
(30) 18.06.2012 DE 102012011961
(54) • *NACH DEM THERMOSIPHON-PRINZIP ARBEITENDE SOLARKOLLEKTOREINRICHTUNG*
• *SOLAR COLLECTOR DEVICE WHICH OPERATES ACCORDING TO THE THERMOSIPHON PRINCIPLE*
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR SOLAIRE FONCTIONNANT SELON LE PRINCIPE DU THERMOSIPHON*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) CLEMENT, Uwe, 73114 Schlat, DE

F24S 20/20 → (51) ***F01K 13/02***

F24S 25/00 → (51) ***H02S 20/23***

F24S 50/40 → (51) ***F24S 10/90***

F24S 60/30 → (51) ***F24S 10/90***

F24S 90/10 → (51) ***F24S 10/90***

F25B 1/00 → (51) ***B60H 1/22***

(51) ***F25B 1/10*** ***F25B 31/00*** (11) **2 663 817 B1**
(25) En (26) En
(21) 11701483.7 (22) 14.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(86) EP 2011/050484 14.01.2011
(87) WO 2012/095186 2012/29 19.07.2012
(54) • *KÜHLSYSTEM UND VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB EINES KÜHLSYSTEMS*
• *REFRIGERATION SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A REFRIGERATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION*
(73) Carrier Corporation, One Carrier Place P.O. Box 4015, Farmington, CT 06034-4015, US
(72) HUFF, Hans-Joachim, 55246 Mainz-Kostheim, DE
SIENEL, Tobias, 55246 Mainz- Kostheim, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

F25B 1/10 → (51) ***F04D 23/00***

F25B 1/10 → (51) ***F04D 27/02***

F25B 1/10 → (51) ***F25B 49/02***

(51) ***F25B 9/00*** ***F25B 49/02*** ***B60H 1/32*** (11) **2 057 430 B1** ***F25B 49/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 07805359.2 (22) 09.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.05.2009
(86) IB 2007/053167 09.08.2007
(87) WO 2008/026115 2008/10 06.03.2008
(30) 01.09.2006 FR 0607685
(54) • *KLIMATISIERUNGSEINRICHTUNG MIT ÜBERKRITISCHEM KREISLAUF*
• *SUPERCRITICAL CYCLE CLIMATIZATION FACILITY*
• *INSTALLATION DE CLIMATISATION À CYCLE SUPERCRITIQUE*
(73) Valeo Systèmes Thermiques, Propriété Industrielle 8 rue Louis Lormand La Verrière - BP 513, 78321 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
(72) HALLER, Régine, 78490 Boissy Sans Avoir, FR
YAHIA, Mohamed, 75005 Paris, FR
LIU, Jin Ming, 78700 Conflans Saint Honorine, FR
(74) Metz, Gaëlle, et al, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F25B 9/00 → (51) ***F04D 27/02***

F25B 9/06 → (51) ***F01C 1/344***

F25B 9/10 → (51) ***F04D 27/02***

(51) ***F25B 13/00*** ***F25B 49/02*** (11) **3 208 557 B1**
(25) En (26) En
(21) 16185220.7 (22) 19.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 23.05.2012 JP 2012117801
18.12.2012 JP 2012276151
(54) • *KLIMAANLAGENVORRICHTUNG*
• *AIR CONDITIONING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE CLIMATISATION*
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LIMITED, Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) KAWANO, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
MATSUOKA, Shinya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
OKA, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
(62) 13793423.8 / 2 878 901

F25B 13/00 → (51) ***F25B 49/02***

(51) ***F25B 17/08*** (11) **3 187 797 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15836401.8 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) JP 2015/071677 30.07.2015
(87) WO 2016/031484 2016/09 03.03.2016
(30) 29.08.2014 JP 2014175365
(54) • *ADSORPTIONSKÄLTEANLAGE UND ADSORPTIONSKÜHLVERFAHREN*
• *ADSORPTION REFRIGERATOR AND ADSORPTION REFRIGERATION METHOD*
• *GROUPE FRIGORIFIQUE À ADSORPTION ET PROCÉDÉ DE RÉFRIGÉRATION PAR ADSORPTION*
(73) National University Corporation Tokyo University Of Agriculture and Technology, 3-8-1, Harumi-cho, Fuchu-shi, Tokyo 183-8538, JP
(72) AKISAWA Atsushi, Fuchu-shi Tokyo 183-8538, JP
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

F25B 30/02 → (51) ***F25B 49/02***

F25B 31/00 → (51) ***F25B 1/10***

F25B 31/02 → (51) ***F25B 49/02***

(51) ***F25B 39/00*** ***F28D 1/053*** ***F28F 1/32*** (11) **2 733 452 B1** ***F28F 1/12*** F28F 19/00
(25) Ja (26) En
(21) 12811706.6 (22) 11.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) JP 2012/004492 11.07.2012
(87) WO 2013/008464 2013/03 17.01.2013
(30) 14.07.2011 JP 2011155580
(54) • *AUSSENWÄRMETAUSCHER UND KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *OUTDOOR HEAT EXCHANGER, AND AIR CONDITIONING DEVICE FOR VEHICLE*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR D'EXTÉRIEUR ET CLIMATISEUR DESTINÉ À UN VÉHICULE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MATSUMOTO, Subaru, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
KOMORI, Kou, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

F25B 39/02 → (51) ***F28F 25/04***

(51) ***F25B 41/00*** ***F16L 55/11*** ***F16L 19/08*** (11) **2 489 947 B1** ***F24F 1/32***
(25) En (26) En
(21) 12154108.0 (22) 06.02.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(30) 21.02.2011 KR 20110015118
26.07.2011 KR 20110074071
(54) • *Verfahren zum Anschluss eines Kühlmittelrohrs an einen Kühlmittelrohranschluss*
• *Method for connecting refrigerant pipe to a refrigerant pipe connection part*
• *Méthode de connecter un tuyau réfrigérant avec un raccord de tuyau réfrigérant*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Coi, Sun Muk, Gyeonggi-Do, KR
Kwak, Ji Ho, Gyeonggi-do, KR
Lee, Sang Yong, Gyeonggi-do, KR
Jeong, Jae Soo, Gyeonggi-do, KR
Kil, Seong Ho, Gyeonggi-do, KR
Kim, Seok Kyun, Gyeonggi-do, KR
Jeon, Eun Soo, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 13161761.5 / 2 615 387

---

(51) ***F25B 41/06*** (11) **2 136 162 B1**
(25) En (26) En
(21) 09160603.8 (22) 19.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.12.2009
(30) 19.06.2008 IT MI20081118
(54) • *Steuerungsverfahren fur Kühlanlage mit hoher Kühlkapazität, insbesondere zur Verarbeitung von Lebensmittelmischungen*
• *Method for the regulation of a cooling plant with a high cooling capacity, in particular for the processing of food mixtures*
• *Procédé de régulation pour installation de refroidissement avec haute capacité de refroidissement, en particulier pour le traitement de mélanges alimentaires*
(73) BRAVO S.p.A., Via della Tecnica, 5, 36075 Montecchio Maggiore (Vicenza), IT
(72) Bravo, Genesio, 36075, Alte Ceccato (Vicenza), IT
(74) Martegani, Franco, Patent Attorney Via Carlo Alberto, 41, 20052 Monza (Milano), IT

F25B 49/00 → (51) ***F25B 9/00***

F25B 49/00 → (51) ***F25B 49/02***

---

(51) ***F25B 49/02*** (11) **2 354 693 B1**
F25B 13/00 ***F24F 3/06***
F24F 11/00
(25) Ja (26) En
(21) 09815846.2 (22) 15.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2011
(86) JP 2009/004598 15.09.2009
(87) WO 2010/035424 2010/13 01.04.2010
(30) 24.09.2008 JP 2008244865
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *DISPOSITIF D'AIR CONDITIONNÉ*
(73) Toshiba Carrier Corporation, 23-17, Takanawa 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-0074, JP
(72) SUGIYAMA, Akiyoshi, Shizuoka-ken, JP
NAKAMURA, Yoshiro, Shizuoka-ken, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

---

(51) ***F25B 49/02*** (11) **3 051 236 B1**
F25B 49/00 F25B 13/00
(25) Ja (26) En
(21) 14848981.8 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) JP 2014/074874 19.09.2014
(87) WO 2015/046066 2015/13 02.04.2015
(30) 27.09.2013 JP 2013200762
(54) • *GEFRIERZYKLUSVORRICHTUNG*
• *FREEZE CYCLING DEVICE*
• *DISPOSITIF À CYCLE DE CONGÉLATION*
(73) Toshiba Carrier Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP
(72) MIURA, Ken, Fuji-shi Shizuoka 416-8521, JP
HATADA, Takafumi, Fuji-shi Shizuoka 416-8521, JP
OKADA, Kaku, Fuji-shi Shizuoka 416-8521, JP
(74) Rehmann, Thorsten, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Theodor-Heuss-Strasse 1, 38122 Braunschweig, DE

---

(51) ***F25B 49/02*** (11) **3 211 353 B1**
F25B 31/02 ***F04D 29/66***
(25) En (26) En
(21) 17157966.7 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 24.02.2016 US 201662299182 P
24.01.2017 US 201715413984
(54) • *KOMPRESSOR MIT SCHALLKONTROLLSYSTEM*
• *COMPRESSOR HAVING SOUND CONTROL SYSTEM*
• *COMPRESSEUR AYANT UN SYSTÈME DE CONTRÔLE DE SON*
(73) Emerson Climate Technologies, Inc., 1675 West Campbell Road, Sidney, OH 45365-0669, US
(72) GROSHEK, Jacob A., Sidney, OH Ohio 45365-0669, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***F25B 49/02*** (11) **3 234 484 B1**
F25B 1/10 ***F25B 30/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15820125.1 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/080671 18.12.2015
(87) WO 2016/097379 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 FR 1462912
(54) • *VERFAHREN FÜR DIE VERBRAUCHSÄNDERUNG VON EINER WÄRMEPUMPE*
• *METHOD FOR CHANGING THE CONSUMPTION OF A HEAT PUMP*
• *PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE LA CONSOMMATION D'UNE POMPE À CHALEUR*
(73) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
(72) COURTOT, François, 59240 Dunkerque, FR
COINCE, Anne-Sophie, 77210 Avon, FR
BERNASCONI, Stéphane, 77810 Thomery, FR
(74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR

F25B 49/02 → (51) ***F04D 23/00***

F25B 49/02 → (51) ***F04D 27/02***

F25B 49/02 → (51) ***F25B 9/00***

F25B 49/02 → (51) ***F25B 13/00***

F25C 1/04 → (51) ***F25C 1/24***

---

(51) ***F25C 1/24*** (11) **2 297 533 B1**
F25C 5/00 ***F25C 1/04***
F25C 5/08 ***F25C 5/18***
F25D 21/04
(25) En (26) En
(21) 09733100.3 (22) 15.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.03.2011
(86) KR 2009/001935 15.04.2009
(87) WO 2009/128647 2009/43 22.10.2009
(30) 15.04.2008 KR 20080034861
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) KIM, Yong-Su, Seoul 153-023, KR
LEE, Dong-Hoon, Seoul 153-023, KR
JEONG, Kyung-Han, Seoul 153-023, KR
SUH, Kwang-Ha, Seoul 153-023, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F25C 5/00 → (51) ***F25C 1/24***

---

(51) ***F25C 5/06*** (11) **2 494 288 B1**
(25) De (26) De
(21) 10770797.8 (22) 19.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) EP 2010/065677 19.10.2010
(87) WO 2011/051135 2011/18 05.05.2011
(30) 27.10.2009 DE 102009046020
(54) • *EISBEREITER*
• *ICE MAKER*
• *MACHINE À GLAÇONS*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) ANGELE, Boris, 86911 Diessen, DE
BECKE, Christoph, 83109 Grosskarolinenfeld, DE
EICHER, Max, 80689 München, DE
STAUD, Ralph, 81667 München, DE
TISCHER, Thomas, 85540 Haar, DE

F25C 5/08 → (51) ***F25C 1/24***

F25C 5/18 → (51) ***F25C 1/24***

---

(51) ***F25D 11/00*** (11) **3 240 980 B1**
B65D 88/74 ***F24F 7/007***
F24F 13/08 ***F24F 13/12***
(25) En (26) En
(21) 15821191.2 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) US 2015/064932 10.12.2015
(87) WO 2016/109145 2016/27 07.07.2016
(30) 30.12.2014 US 201462098144 P

(54) • *SYSTEM MIT EINER GEFORMTEN SCHALE UND EINEM VORGEFORMTEN EXPANDIERTEN MATERIALEINSATZ*
• *SYSTEM WITH A MOLDED TUB AND A PRE-MOLDED EXPANDED MATERIAL INSERT*
• *SYSTÈME COMPRENANT UN BAC MOULÉ ET UN INSERT EN MATÉRIAU EXPANSÉ PRÉ-MOULÉ*
(73) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
(72) RAU, Mark P., East Syracuse, New York 13221, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F25D 21/04 → (51) ***F25C 1/24***

(51) ***F25D 23/00*** ***F25D 27/00*** F25D 23/06 (11) **1 869 378 B1** ***F25D 29/00*** F25B 39/02
(25) De (26) De
(21) 06724295.8 (22) 12.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.12.2007
(86) EP 2006/003395 12.04.2006
(87) WO 2006/108649 2006/42 19.10.2006
(30) 14.07.2005 DE 102005032976
12.04.2005 DE 202005005865 U
(54) • *KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄT*
• *REFRIGERATOR AND/OR FREEZER*
• *APPAREIL DE REFRIGERATION ET/OU DE CONGELATION*
(73) Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH, Memminger Strasse 77, 88416 Ochsenhausen, DE
(72) HECHT, Josef, 88416 Erlenmoos, DE
HUBER, Jörg, 88416 Ochsenhausen, DE
GROSS, Hans, 89233 Neu-Ulm, DE
KAUK, Franz, 88353 Kisslegg, DE
MACK, Günter, 88454 Hochdorf, DE
WIEST, Matthias, 88416 Hattenburg, DE
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

(51) ***F25D 23/00*** (11) **2 080 970 B1**
(25) De (26) De
(21) 09000171.0 (22) 08.01.2009
(84) DE ES FR IT
(43) 22.07.2009
(30) 16.01.2008 DE 202008000634 U
(54) • *Kühl- und/oder Gefriergerät*
• *Refrigeration and/or freezer device*
• *Appareil de réfrigération et/ou de refroidissement*
(73) Liebherr-Hausgeräte Lienz GmbH, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1, 9900 Lienz, AT
(72) Benigni, Karl, 9781 Oberdrauburg, AT
Oberhauser, Florian, 9911 Assling, AT
Gradl, Manfred, 9781 Oberdrauburg, AT
(74) Herrmann, Uwe, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) ***F25D 23/04*** (11) **2 467 658 B1**
(25) De (26) De
(21) 10745205.4 (22) 16.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(86) EP 2010/061880 16.08.2010
(87) WO 2011/020809 2011/08 24.02.2011
(30) 21.08.2009 DE 102009028784
(54) • *KÜHLGUTABSTELLFACH FÜR EIN KÄLTEGERÄT*
• *STORAGE COMPARTMENT FOR PRODUCTS TO BE REFRIGERATED FOR A REFRIGERATION DEVICE*
• *COMPARTIMENT À PRODUIT RÉFRIGÉRÉ POUR APPAREIL DE FROID*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) FRONMÜLLER, Andrea, 89547 Gerstetten, DE
FINK, Jürgen, 89547 Gerstetten, DE
PFISTER, Bernd, 89079 Ulm, DE

F25D 23/04 → (51) ***F25D 23/06***

(51) ***F25D 23/06*** ***F25D 23/04*** ***A47B 57/42*** (11) **2 118 596 B1** ***F25D 25/02*** ***A47B 57/52***
(25) De (26) De
(21) 07728899.1 (22) 08.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.11.2009
(86) EP 2007/054446 08.05.2007
(87) WO 2008/095545 2008/33 14.08.2008
(30) 06.02.2007 DE 102007005949
(54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT TRÄGERSYSTEM*
• *DOMESTIC APPLIANCE COMPRISING A SUPPORT SYSTEM*
• *APPAREIL MÉNAGER À SYSTÈME DE SUPPORT*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) ECKARTSBERG, Peter, 73433 Aalen, DE

(51) ***F25D 23/06*** (11) **2 890 942 B1**
(25) De (26) De
(21) 13748069.5 (22) 13.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) EP 2013/066927 13.08.2013
(87) WO 2014/032967 2014/10 06.03.2014
(30) 29.08.2012 DE 102012215316
(54) • *GEHÄUSE FÜR EIN HAUSHALTSKÄLTEGERÄT MIT ZUMINDEST EINEM HINTERLEGTEIL SOWIE HAUSHALTSKÄLTEGERÄT MIT EINEM DERARTIGEN GEHÄUSE*
• *HOUSING FOR A HOUSEHOLD REFRIGERATING DEVICE COMPRISING AT LEAST ONE BACKING PART AND HOUSEHOLD REFRIGERATING DEVICE COMPRISING SAID TYPE OF HOUSING*
• *ENVELOPPE D'APPAREIL DE FROID MÉNAGER COMPORTANT AU MOINS UNE PARTIE D'INTÉGRATION ARRIÈRE, ET APPAREIL DE FROID MÉNAGER COMPORTANT UNE ENVELOPPE DE CE TYPE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) BIBERACHER, Sven, 89186 Illerrieden, DE
BRESCH, Mathias, 89520 Heidenheim, DE
DIEBOLD, Jürgen, 89568 Hermaringen, DE
KÜMMEL, Roland, 89191 Nellingen, DE
NAHLES, Guido, 89520 Heidenheim, DE
NEHER, Hermann, 73431 Aalen, DE
NUIDING, Wolfgang, 89537 Giengen, DE
SCHILK, Andreas, 89520 Heidenheim, DE
STELZER, Jörg, 89537 Giengen, DE
WOLF, Bertram, 63452 Hanau, DE

F25D 23/06 → (51) ***F25D 29/00***

(51) ***F25D 23/12*** (11) **2 600 084 B1**
(25) En (26) En
(21) 12194248.6 (22) 26.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(30) 29.11.2011 KR 20110126253
(54) • *Kühlschrank*
• *Refrigerator*
• *Réfrigérateur*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Park, Sang Min, Gwangju, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F25D 23/12*** (11) **3 064 876 B1**
(25) En (26) En
(21) 16158571.6 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 05.03.2015 KR 20150030677
(54) • *KÜHLSCHRANK UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *REFRIGERATOR AND CONTROL METHOD OF THE SAME*
• *RÉFRIGÉRATEUR ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DU MÊME*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HWANG, Kyung Ho, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jea Won, Gyeonggi-do, KR
YU, Byung Mo, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jong Ho, Gyeonggi-do, KR
LIM, Hyeon Kyu, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F25D 23/12 → (51) ***A23G 9/12***

(51) ***F25D 25/02*** (11) **2 396 613 B1**
(25) De (26) De
(21) 10702648.6 (22) 27.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2011
(86) EP 2010/050930 27.01.2010
(87) WO 2010/091955 2010/33 19.08.2010
(30) 13.02.2009 DE 102009000845
(54) • *KÄLTEGERÄT MIT HÖHENVERSTELLBAREM KÜHLGUTABSTELLER*
• *REFRIGERATOR WITH HEIGHT-ADJUSTABLE SHELF FOR REFRIGERATED GOODS*
• *APPAREIL FRIGORIFIQUE À SUPPORT RÉGLABLE EN HAUTEUR POUR PRODUITS RÉFRIGÉRÉS*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) CALVILLO, Juan Antonio, E-50011 Zaragoza, ES
FINK, Jürgen, 89547 Gerstetten, DE
PFISTER, Bernd, 89079 Ulm, DE

(51) ***F25D 25/02*** (11) **2 956 725 B1**
(25) De (26) De
(21) 13798961.2 (22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) EP 2013/073950 15.11.2013
(87) WO 2014/079781 2014/22 30.05.2014
(30) 23.11.2012 DE 102012221499

(54) • *HAUSHALTSKÄLTEGERÄT MIT EINEM ANZEIGEMITTEL FÜR EINEN BEHÄLTERDECKEL*
• *DOMESTIC REFRIGERATION APPLIANCE WITH A DISPLAY MEANS FOR A CONTAINER LID*
• *APPAREIL FRIGORIFIQUE DOMESTIQUE DOTÉ D'UN MOYEN D'AFFICHAGE DESTINÉ AU COUVERCLE D'UN CONTENANT*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) BECKE, Christoph, 83109 Grosskarolinenfeld, DE
EICHER, Max, 80689 München, DE
GORODEZKI, Swetlana, 80469 München, DE
KIRSCHBAUM, Maike, 81545 München, DE
STAUD, Ralph, 81667 München, DE
TISCHER, Thomas, 85540 Haar, DE

F25D 25/02 → (51) ***F25D 23/06***

F25D 27/00 → (51) ***A47F 3/00***

F25D 27/00 → (51) ***F25D 23/00***

(51) ***F25D 29/00*** (11) **2 808 632 B1**
F25D 23/06
(25) De (26) De
(21) 14167027.3 (22) 05.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(30) 27.05.2013 DE 102013209747
(54) • *Kältegerät mit einem Elektronikgehäuse*
• *Refrigeration device with an electronics housing*
• *Appareil frigorifique doté d'un boîtier électronique*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Fähnle, Elmar, 89275 Elchingen, DE
Krapp, Michael, 89564 Nattheim, DE

F25D 29/00 → (51) ***F25D 23/00***

F25J 3/02 → (51) ***B01D 53/34***

(51) ***F25J 3/04*** (11) **2 591 299 B1**
F25J 5/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 11726805.2 (22) 22.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2013
(86) EP 2011/060417 22.06.2011
(87) WO 2012/004125 2012/02 12.01.2012
(30) 09.07.2010 FR 1055603
(54) • *LÜFTKÜHLUNGS- UND REINIGUNGSGERÄT FÜR EINE KRYOGENE LUFTZERLEGUNGSANLAGE*
• *AIR COOLING AND PURIFICATION APPARATUS INTENDED FOR A CRYOGENIC AIR DISTILLATION UNIT*
• *APPAREIL DE REFROIDISSEMENT ET D'ÉPURATION D'AIR DESTINÉ À UNE UNITÉ DE DISTILLATION CRYOGÉNIQUE D'AIR*
(73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) CAVAGNE, Patrice, F-94170 Le Perreux sur Marne, FR
(74) Mercey, Fiona Susan, L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE 75 quai d'Orsay, 75321 Paris Cédex 07, FR

F25J 5/00 → (51) ***F25J 3/04***

F26B 5/06 → (51) ***A61M 5/00***

(51) ***F26B 23/02*** (11) **3 221 653 B1**
F02C 6/18 ***F26B 25/00***
(25) De (26) De
(21) 16705435.2 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) EP 2016/051666 27.01.2016
(87) WO 2016/139017 2016/36 09.09.2016
(30) 02.03.2015 DE 102015102955
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG EINES WERKSTÜCKES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR THE SURFACE TREATMENT OF A WORKPIECE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LE TRAITEMENT DE SURFACE D'UNE PIÈCE*
(73) Sturm Maschinen- & Anlagenbau GmbH, Industriestraße 10, 94330 Salching, DE
(72) WEBER, Ingo, 59227 Ahlen, DE
BURKAMP, Martin, 59755 Arnsberg, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

F26B 25/00 → (51) ***D06F 39/00***

F26B 25/00 → (51) ***F26B 23/02***

(51) ***F27B 1/20*** (11) **3 152 506 B1**
F27B 3/18 ***F27D 1/12***
F27D 1/00
(25) En (26) En
(21) 15727955.5 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) EP 2015/062510 04.06.2015
(87) WO 2015/185694 2015/49 10.12.2015
(30) 06.06.2014 LU 92471
(54) • *LADEVORRICHTUNG EINES METALLURGISCHEN REAKTORS*
• *CHARGING INSTALLATION OF A METALLURGICAL REACTOR*
• *INSTALLATION DE CHARGE D'UN RÉACTEUR MÉTALLURGIQUE*
(73) Paul Wurth S.A., 32, rue d'Alsace, 1122 Luxembourg, LU
(72) TOCKERT, Paul, L-6830 Berbourg, LU
PELLEGRINO, Ernesto, L-3540 Dudelange, LU
HIENTGEN, René, L-9382 Moestroff, LU
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

F27B 3/18 → (51) ***F27B 1/20***

F27B 3/26 → (51) ***C03B 5/237***

(51) ***F27B 7/26*** (11) **2 875 300 B1**
F16H 1/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 13735311.6 (22) 11.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) EP 2013/064738 11.07.2013
(87) WO 2014/012850 2014/04 23.01.2014
(30) 17.07.2012 FR 1256912
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDER DREHOFEN*
• *DRIVE DEVICE AND CORRESPONDING ROTARY FURNACE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ET FOUR ROTATIF CORRESPONDANT*
(73) Ferry Capitain, Bussy, 52300 Vecqueville, FR
(72) PRUNIER, Jean-Baptiste, F-52300 Joinville, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

F27B 9/02 → (51) ***B22F 1/00***

F27B 9/04 → (51) ***B22F 1/00***

F27B 9/16 → (51) ***B29C 49/42***

F27B 9/24 → (51) ***B22F 1/00***

(51) ***F27B 13/02*** (11) **2 257 753 B1**
F23N 5/24
(25) Fr (26) Fr
(21) 09720900.1 (22) 19.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.12.2010
(86) FR 2009/050269 19.02.2009
(87) WO 2009/112734 2009/38 17.09.2009
(30) 29.02.2008 FR 0851325
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES MINDESTENS PARTIELL VERSTOPFTEN BEREICHS IN EINEM KAMMEROFEN*
• *METHOD FOR DETECTING AN AT LEAST PARTIALLY CLOGGED PARTITION IN A CHAMBER OVEN*
• *PROCEDE DE DETECTION DE CLOISON AU MOINS PARTIELLEMENT BOUCHEE POUR FOUR A CHAMBRES*
(73) Fives Solios, Parc Les Erables - Bâtiment 4 66, route de Sartrouville CS 50056, 78231 Le Pecq, FR
(72) PINONCELY, André, F-69530 Orlienas, FR
MAHIEU, Pierre, F-69001 Lyon, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F27D 1/00 → (51) ***F27B 1/20***

F27D 1/12 → (51) ***F27B 1/20***

F27D 3/16 → (51) ***F23L 9/04***

F27D 7/02 → (51) ***B22F 1/00***

F27D 7/06 → (51) ***B30B 11/00***

(51) ***F27D 15/02*** (11) **3 152 507 B1**
(25) De (26) De
(21) 15728464.7 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) EP 2015/062240 02.06.2015
(87) WO 2015/185542 2015/49 10.12.2015
(30) 05.06.2014 DE 102014008010
(54) • *ROSTPLATTE FÜR EINEN ROSTKÜHLER*
• *GRATE PLATE FOR A GRATE COOLER*
• *PLAQUE DE GRILLE POUR UN REFROIDISSEUR À GRILLE*
(73) KHD Humboldt Wedag GmbH, Colonia-Allee 3, 51067 Köln, DE
(72) SCHINKE, Karl, 50937 Köln, DE

(51) ***F27D 15/02*** (11) **3 175 194 B1**
(25) En (26) En
(21) 15738947.9 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.06.2017
(86) EP 2015/066954 24.07.2015
(87) WO 2016/016106 2016/05 04.02.2016
(30) 28.07.2014 EP 14178804
(54) • *SINTERKÜHLER*
• *SINTER COOLER*
• *REFROIDISSEUR DE FRITTAGE*
(73) Paul Wurth S.A., 32, rue d'Alsace, 1122 Luxembourg, LU
Paul Wurth Umwelttechnik GmbH, Grugaplatz 4, 45131 Essen, DE
Paul Wurth IHI Co. Ltd, Toyosu IHI Building 1-1 Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) GREIVELDINGER, Bob, L-5753 Frisange, LU
NOWAK, Manfred, 45663 Recklinghausen, DE
KRAMER, Daniel, 45327 Essen, DE
WEISSERT, Thilo, 44879 Bochum, DE
KASSEBAUM, Holger, 44143 Dortmund, DE
HOSOMA, Shingo, Yokosuka Kanagawa 237-0076, JP
KUBO, Yasuo, Tokyo 175-0094, JP
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

F27D 17/00 → (51) ***C03B 5/237***

(51) ***F27D 21/00*** (11) **3 129 736 B1**
F23N 5/08 ***F27D 21/02***
(25) En (26) En
(21) 15720108.8 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) FI 2015/050245 10.04.2015
(87) WO 2015/155415 2015/41 15.10.2015
(30) 11.04.2014 FI 20145347
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER LEISTUNG EINES BRENNERS EINES FLAMMSCHMELZOFENS*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR MONITORING PERFORMANCE OF A BURNER OF A SUSPENSION SMELTING FURNACE*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR LE SUIVI DE PERFORMANCE D'UN BRÛLEUR D'UN FOUR DE FUSION EN SUSPENSION*
(73) Outotec (Finland) Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
(72) LAANINEN, Aki, FI-02240 Espoo, FI
MIETTINEN, Elli, FI-02320 Espoo, FI
BJÖRKLUND, Peter, FI-02360 Espoo, FI
PESONEN, Lauri P., Oakville, ON L6L 6V2, CA
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

F27D 21/02 → (51) ***F27D 21/00***

F27D 99/00 → (51) ***C21B 13/00***

F28D 1/02 → (51) ***F28F 9/26***

F28D 1/053 → (51) ***F25B 39/00***

F28D 3/02 → (51) ***F28F 25/04***

F28D 3/04 → (51) ***F28F 25/04***

(51) ***F28D 15/02*** (11) **3 027 995 B1**
F28D 15/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 14747908.3 (22) 31.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) EP 2014/066468 31.07.2014
(87) WO 2015/014926 2015/05 05.02.2015
(30) 01.08.2013 FR 1357682
(54) • *VERDAMPFER MIT RÜCKSCHLAGVORRICHTUNG FÜR ZWEIPHASIGEN KREISLAUF*
• *EVAPORATOR WITH NON-RETURN DEVICE FOR DIPHASIC LOOP*
• *EVAPORATEUR À DISPOSITIF ANTI-RETOUR POUR BOUCLE DIPHASIQUE*
(73) Euro Heat Pipes, 24 rue de l'Industrie, 1400 Nivelles, BE
(72) DE TROZ, Vincent, B-1400 Nivelles, BE
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F28D 15/02 → (51) ***F28D 15/04***

F28D 15/02 → (51) ***G03B 21/16***

(51) ***F28D 15/04*** (11) **3 133 364 B1**
G06F 1/20 ***H01L 23/427***
H04M 1/02 ***F28D 15/02***
(25) En (26) En
(21) 16184449.3 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(30) 19.08.2015 JP 2015162134
(54) • *WÄRMEVERTEILUNGSMODUL FÜR TRAGBARES ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *HEAT SPREADING MODULE FOR PORTABLE ELECTRONIC DEVICE*
• *MODULE DE DISSIPATION THERMIQUE POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE*
(73) FUJIKURA LTD., 5-1 Kiba 1-chome, Koto-ku Tokyo, JP
(72) AHAMED, Mohammad Shahed, Tokyo, Tokyo, JP
SAITO, Yuji, Tokyo, Tokyo, JP
TAKAMIYA, Akihiro, Tokyo, Tokyo, JP
TAKAHASHI, Makoto, Tokyo, Tokyo, JP
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

F28D 15/04 → (51) ***F28D 15/02***

(51) ***F28D 20/00*** (11) **2 738 509 B1**
F28D 17/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 13194629.5 (22) 27.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(30) 28.11.2012 FR 1261371
(54) • *Behälter mit verstärkter Struktur für Wärmespeichermaterial*
• *Container for thermal storage material, with a reinforced structure*
• *Conteneur de matériau de stockage thermique, à structure renforcée.*
(73) Electricité de France, 22-30 avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
(72) Mercier, Eric, 38560 Jarrie, FR
Rouzeyre, Mathieu, 34080 Montpellier, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F28D 20/00 → (51) ***F03G 6/00***

(51) ***F28D 20/02*** (11) **3 130 875 B1**
F01K 3/18
(25) Nl (26) En
(21) 16183807.3 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(30) 12.08.2015 NL 2015295
(54) • *SYSTEM FÜR SPEICHERUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE*
• *SYSTEM FOR STORAGE OF ELECTRICAL ENERGY*
• *SYSTEM POUR LE STOCKAGE D'ENERGIE ELECTRIQUE*
(73) van Nimwegen, Cornelis Johannes Marie, Kievitlaan 2, 5683 RC Best, NL
(72) van Nimwegen, Cornelis Johannes Marie, 5683 RC Best, NL
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

F28D 20/02 → (51) ***F03G 6/00***

F28D 21/00 → (51) ***C03B 5/237***

F28F 1/00 → (51) ***F28F 21/06***

F28F 1/02 → (51) ***F28F 9/26***

F28F 1/12 → (51) ***F25B 39/00***

F28F 1/32 → (51) ***F25B 39/00***

(51) ***F28F 7/02*** (11) **2 913 617 B1**
B28C 3/00 ***C04B 38/06***
F28F 21/04 F28F 21/08
(25) It (26) De
(21) 15152435.2 (22) 26.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(30) 31.01.2014 IT BZ20140005
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Wärmetauschelementes, ein mit diesem Verfahren erhaltenes Element und eine dieses Element verwendende Klimatisierungsanlage*
• *Method for producing a heat exchanger element, an element obtained by means of this method and an air conditioning system using this element*
• *Procédé de fabrication d'un élément d'échange thermique, élément obtenu avec ce procédé et installation de climatisation utilisant cet élément*
(73) Starni, Icilio, via Alta 2, 39049 Sterzing, IT
(72) Starni, Icilio, 39049 Sterzing, IT
(74) Ausserer, Anton, Via Isarco 6 / Eisackstrasse 6, 39100 Bolzano/Bozen, IT

(51) ***F28F 7/02*** (11) **3 193 123 B1**
(25) En (26) En
(21) 16207469.4 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(30) 13.01.2016 US 201614994518
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGERS*
• *ÉCHANGEURS THERMIQUES*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) HERRING, Neal R., East Hampton, CT Connecticut 06424, US
RANJAN, Ram, West Hartford, CT Connecticut 06117, US
ST. ROCK, Brian, Andover, CT Connecticut 06232, US
TURNEY, Joseph, Amston, CT Connecticut 06321, US

KUCZEK, Andrzej E., Bristol, CT Connecticut 06010, US
IKEDA, Michael K., West Hartford, CT Connecticut 06117, US
YUN, Thomas M., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F28F 9/26*** ***F28D 1/02*** ***F28F 1/02*** (11) **2 677 264 B1** ***F24D 3/16***
(25) En (26) En
(21) 13185003.4 (22) 11.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.12.2013
(30) 19.07.2006 GB 0614300
(54) • *Sockelradiator*
• *Skirting radiator*
• *Radiateur plinthe*
(73) The Discreteheat Company Limited, Bollin Lodge, The Village Prestbury Cheshire SK10 4DG, GB
(72) Wadsworth, Martin, Prestbury, cheshire SK10 4AG, GB
Foster, Leslie Stephen, Blackburn, BB1 9DL, GB
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 07766200.5 / 2 044 380

F28F 21/04 → (51) ***F28F 7/02***

---

(51) ***F28F 21/06*** ***F28F 1/00*** ***B29C 33/48*** (11) **2 867 605 B1** ***B29C 70/86*** ***B29C 33/52***
(25) En (26) En
(21) 13733417.3 (22) 25.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) GB 2013/051666 25.06.2013
(87) WO 2014/001779 2014/01 03.01.2014
(30) 29.06.2012 GB 201211533
(54) • *INTEGRIERTE VERBUNDWÄRMETAUSCHERVORRICHTUNG*
• *COMPOSITE INTEGRATED HEAT EXCHANGER DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉCHANGEUR DE CHALEUR COMPOSITE INTÉGRÉ*
(73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) HUCKER, Martyn John, Bristol South Gloucestershire BS34 7QW, GB
REW, Jason Karl, Bristol South Gloucestershire BS34 7QW, GB
DUNLEAVY, Michael, Bristol South Gloucestershire BS34 7QW, GB
HAQ, Sajad, South Gloucestershire BS34 7QW, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

F28F 21/08 → (51) ***C22C 21/00***

---

(51) ***F28F 25/04*** ***F25B 39/02*** ***F28D 3/04*** (11) **2 841 868 B1** ***F28D 3/02***
(25) En (26) En
(21) 13713658.6 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) US 2013/032048 15.03.2013
(87) WO 2013/162758 2013/44 31.10.2013
(30) 23.04.2012 US 201213453352
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR THERMIQUE*
(73) Daikin Applied Americas Inc., 13600 Industrial Park Boulevard, Minneapolis, MN 55441, US
(72) NUMATA, Mitsuharu, Osaka-shi, Osaka, JP
KASAI, Kazushige, Osaka-shi, Osaka, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F28G 1/16 → (51) ***F23J 3/02***

F28G 1/16 → (51) ***F28G 15/00***

F28G 3/16 → (51) ***F28G 15/00***

---

(51) ***F28G 15/00*** ***F28G 1/16*** (11) **3 172 521 B1** ***F28G 3/16***
(25) En (26) En
(21) 15753518.8 (22) 20.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) US 2015/041067 20.07.2015
(87) WO 2016/014379 2016/04 28.01.2016
(30) 25.07.2014 US 201414340661
27.03.2015 US 201514670956
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG, ÜBERWACHUNG UND ENTFERNUNG VON ABLAGERUNGEN AUF HEIZKESSELWÄRMETAUSCHEROBERFLÄCHEN MITTELS SCHWINGUNGSANALYSE*
• *SYSTEM AND METHODS FOR DETECTING, MONITORING, AND REMOVING DEPOSITS ON BOILER HEAT EXCHANGER SURFACES USING VIBRATIONAL ANALYSIS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR DÉTECTER, SURVEILLER ET ÉLIMINER DES DÉPÔTS SUR DES SURFACES D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR DE CHAUDIÈRE PAR ANALYSE VIBRATOIRE*
(73) Integrated Test & Measurement (ITM), LLC, 227 Water Street, Suite 300, Milford, OH 45150, US
(72) CARLIER, Timothy, M., Terrace Park, OH 45174, US
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

F28G 15/04 → (51) ***F23J 3/02***

---

(51) ***F41A 3/58*** ***F41C 7/11*** (11) **3 205 970 B1**
(25) De (26) De
(21) 16204146.1 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 11.02.2016 DE 102016102403
(54) • *KIPPLAUFWAFFE*
• *BREAK-ACTION FIREARM*
• *ARME À CANON BASCULANT*
(73) L&O Hunting Group GmbH, Ziegelstadel 1, 88316 Isny im Allgäu, DE
(72) Popikov, Sergej, 87480 Weitnau, DE
Schmid, Richard, 87634 Obergünzburg, DE
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstrasse 20, 86150 Augsburg, DE

---

(51) ***F41A 15/22*** (11) **3 040 673 B1**
(25) En (26) En
(21) 15382001.4 (22) 02.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(54) • *Mörsergranatenextraktionssystem*
• *Mortar shell extraction system*
• *Système d'extraction d'obus de mortier*
(73) Expal Systems S.A, Avda. del Partenón 16, 28042 Madrid, ES
(72) Marina Rodríguez, Adolfo, 28042 Madrid, ES
García Pardo, Iñaki, 28042 Madrid, ES
Ramírez Fernández, Francisco Javier, 28042 Madrid, ES
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

F41A 17/56 → (51) ***F41A 19/21***

---

(51) ***F41A 19/21*** ***F41A 17/56*** (11) **3 176 536 B1**
(25) De (26) De
(21) 16198263.2 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 04.12.2015 DE 202015106612 U
(54) • *WAFFENSCHLOSS UND HANDFEUERWAFFE MIT EINEM DERARTIGEN WAFFENSCHLOSS*
• *WEAPON LOCK AND HAND GUN WITH A SUCH A WEAPON LOCK*
• *CULASSE POUR ARME ET ARME DE POING DOTÉE D'UNE TELLE CULASSE*
(73) L&O Hunting Group GmbH, Ziegelstadel 1, 88316 Isny im Allgäu, DE
(72) SCHMID, Richard, 87634 Obergünzburg, DE
POPIKOV, Sergej, 87480 Weitnau, DE
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstrasse 20, 86150 Augsburg, DE

---

(51) ***F41A 33/00*** ***F41H 1/00*** ***F41J 5/24*** (11) **2 649 401 B1** ***F41J 5/00***
(25) En (26) En
(21) 11847570.6 (22) 08.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) CA 2011/050761 08.12.2011
(87) WO 2012/075587 2012/24 14.06.2012
(30) 09.12.2010 US 459220 P
(54) • *STEUERVORRICHTUNG ZUM TRAINING EINER BELASTUNG DURCH ELEKTRISCHE IMPULSE*
• *CONTROLLER FOR ELECTRICAL IMPULSE STRESS EXPOSURE TRAINING*
• *RÉGULATEUR POUR ENTRAÎNEMENT AU STRESS À IMPULSIONS ÉLECTRIQUE*
(73) Quail, Jeffrey James, 1080 Kingsbury Ave, Winnipeg, Manitoba R2P 1W5, CA
(72) Quail, Jeffrey James, Winnipeg, Manitoba R2P 1W5, CA
(74) Franke, Dirk, Franke & Partner Intellectual Property Law Firm European Patent Attorneys Widenmayerstrasse 25, 80538 Munich, DE

---

(51) ***F41A 33/02*** (11) **3 109 584 B1**
(25) De (26) De
(21) 16173626.9 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 23.06.2015 DE 102015211621
(54) • *UMGEBAUTE FEUERWAFFE, DIE TEIL EINES WAFFENSIMULATORS IST UND FÜR ÜBUNGSZWECKE UMGERÜSTET IST SO-*

WIE WAFFENSIMULATOR MIT MINDESTENS EINER SOLCHEN UMGEBAUTEN FEUERWAFFE
- *CONVERTED FIREARM WHICH IS PART OF A WEAPON SIMULATOR AND REFITTED FOR TRAINING PURPOSES AND SIMULATOR WITH AT LEAST ONE SUCH CONVERTED FIREARM*
- *ARME A FEU CONVERTIE FAISANT PARTIE D'UN SIMULATEUR D'ARME ET SERVANT A S'EXERCER ET SIMULATEUR D'ARME COMPRENANT AU MOINS UNE TELLE ARME A FEU CONVERTIE*

(73) Thales Deutschland GmbH, Thalesplatz 1, 71254 Ditzingen, DE
(72) Wallburg, Ralf, 56154 Boppard, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F41B 9/00 → (51) ***F41H 9/10***

F41C 7/11 → (51) ***F41A 3/58***

(51) ***F41C 33/02*** ***F41G 1/35*** (11) **2 847 536 B1**
(25) En (26) En
(21) 13725016.3 (22) 10.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) US 2013/040555 10.05.2013
(87) WO 2013/170151 2013/46 14.11.2013
(30) 11.05.2012 US 201213470063
26.10.2012 US 201213662352
15.03.2013 US 201361800750 P
09.05.2013 US 201313890570
(54)
- *HALFTER FÜR SCHNELLES HERAUSZIEHEN DER WAFFE MIT INTERAKTIVER ZUBEHÖRVORRICHTUNG*
- *QUICK DRAW GUN HOLSTER WITH INTERACTIVE ACCESSORY DEVICE*
- *ETUI DE REVOLVER À EXTRACTION RAPIDE À DISPOSITIF D'ACCESSOIRE INTERACTIF*

(73) Surefire, LLC, 18300 Mt. Baldy Circle, Fountain Valley, CA 92708, US
(72) RORICK, Steven, Fountain Valley, California 92708, US
MATTHEWS, John W., Fountain Valley, California 92708, US
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

F41F 3/065 → (51) ***B64D 7/06***

F41G 1/35 → (51) ***F41C 33/02***

F41H 1/00 → (51) ***F41A 33/00***

F41H 5/04 → (51) ***B64D 37/06***

(51) ***F41H 5/08*** (11) **2 543 953 B1**
(25) En (26) En
(21) 12174824.8 (22) 03.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(30) 06.07.2011 IT BO20110401
(54)
- *Halte- und Greifvorrichtung*
- *Support and grip device*
- *Dispositif de préhension et de support*

(73) G.T. LINE - S.R.L., Via del Lavoro 50/52, 40053 Valsamoggia Frazione Crespellano, IT
(72) Tonelli, Massimo, 40033 Casalecchio di Reno BO, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) ***F41H 9/10*** ***B05B 12/02*** ***B05B 7/04*** (11) **3 130 879 B1** ***F41B 9/00*** ***B05B 7/12***
(25) De (26) De
(21) 16183692.9 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(30) 11.08.2015 DE 102015215265
(54)
- *REIZSTOFF-SPRÜHGERÄT*
- *SPRAY APPARATUS FOR IRRITANT*
- *PULVÉRISATEUR DE SUBSTANCE IRRITANTE*

(73) Carl Hoernecke Chem. Fabrik GmbH & Co. KG, Industriestrasse 26, 71720 Oberstenfeld, DE
(72) Hoernecke, Tobias, 71720 Oberstenfeld, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F41H 11/02 → (51) ***F41H 13/00***

(51) ***F41H 13/00*** ***F41H 11/02*** (11) **2 685 206 B1**
(25) En (26) En
(21) 13174652.1 (22) 02.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(30) 13.07.2012 US 201261671297 P
20.11.2012 US 201213682256
(54)
- *Projektilverbrachtes Gegenmaßnahmensystem und Verfahren*
- *Projectile-deployed countermeasure system and method*
- *Procédé et système de contre-mesure déployée par projectile*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Williams, Timothy LeRoy, Burien, WA Washington 98146, US
Yee, Dennis, Mill Creek, WA Washington 98012, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

F41J 5/00 → (51) ***F41A 33/00***

F41J 5/24 → (51) ***F41A 33/00***

F42B 3/04 → (51) ***A62C 35/08***

(51) ***F42B 5/145*** ***F42B 30/04*** (11) **3 234 496 B1** ***F42B 12/46***
(25) En (26) En
(21) 15869462.0 (22) 15.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) IL 2015/051097 15.11.2015
(87) WO 2016/098096 2016/25 23.06.2016
(30) 16.12.2014 IL 23630614
(54)
- *GEFECHTSKOPF ZUR ERZEUGUNG EINER EXPLOSION AUF EINER ERWEITERTEN REGION EINER ZIELFLÄCHE*
- *WARHEAD FOR GENERATING A BLAST ON AN EXTENDED REGION OF A TARGET SURFACE*
- *OGIVE POUR GÉNÉRER UNE EXPLOSION SUR UNE ZONE ÉTENDUE D'UNE SURFACE CIBLE*

(73) Rafael Advanced Defense Systems Ltd., P.O. B. 2250, 3102102 Haifa, IL
(72) TEPER, Yosef, 3102102 Haifa, IL
NADAV, Tal, 3102102. Haifa, IL
LAOS, Vitali, 3102102 Haifa, IL
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***F42B 8/00*** ***F42B 8/12*** ***F42B 12/50*** (11) **3 094 945 B1** ***F42B 12/40***
(25) En (26) En
(21) 14877936.6 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) US 2014/044892 30.06.2014
(87) WO 2015/105526 2015/28 16.07.2015
(30) 13.01.2014 US 201461926728 P
(54)
- *NUTZLASTTRAGEANORDNUNG FÜR EIN NICHTLETALES GESCHOSS*
- *PAYLOAD CARRYING ARRANGEMENT FOR A NON-LETHAL PROJECTILE*
- *AGENCEMENT DE SUPPORT DE CHARGE UTILE POUR PROJECTILE NON-LÉTAL*

(73) Security Devices International, Inc., 25 Sawyer Passway, Fitchburg MA 01420, US
(72) SULLIVAN, Gregory, Barry, Burlington, ON L7P 4X4, CA
THRASHER, Dean, Gregory, Oakville, ON, L6J 1H3, CA
(74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patentanwälte, Bismarckplatz 8, 93047 Regensburg, DE

F42B 8/12 → (51) ***F42B 8/00***

(51) ***F42B 12/06*** (11) **2 597 416 B1**
(25) En (26) En
(21) 12193724.7 (22) 22.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(30) 22.11.2011 US 201161562771 P
(54)
- *Panzerbrechende Geschossanordnung*
- *Penetrator round assembly*
- *Munition de pénétration*

(73) Orbital ATK, Inc., 4700 Nathan Lane North, Plymouth, MN 55442, US
(72) Volkmann, Eric E., Plymouth, MN, 55446, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***F42B 12/06*** ***F42B 12/08*** (11) **2 834 590 B1** F42B 12/20
(25) En (26) En
(21) 13772457.1 (22) 24.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) IL 2013/000035 24.03.2013
(87) WO 2013/150511 2013/41 10.10.2013
(30) 03.04.2012 IL 21901012
(54)
- *FLUGKÖRPERGEFECHTSKOPF*
- *MISSILE WARHEAD*
- *OGIVE DE MISSILE*

(73) IMI Systems Ltd., P.O.B. 1044, Ramat Hasharon 4711011, IL
(72) AMON, Jacob, 42431 Natanya, IL
SCHWARTZ, Anna, 43601 Raanana, IL
BRANDEIS, Yaron, 44290 Kfar Sava, IL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

F42B 12/08 → (51) ***F42B 12/06***

F42B 12/40 → (51) ***F42B 8/00***

F42B 12/46 → (51) ***F42B 5/145***

F42B 12/50 → (51) ***F42B 8/00***

F42B 30/04 → (51) ***F42B 5/145***

F42D 1/08 → (51) ***F42D 1/18***

(51) ***F42D 1/18*** ***F42D 1/22*** ***F42D 3/04*** ***F42D 1/20*** (11) **3 140 607 B1** ***F42D 1/24*** ***F42D 1/08***
(25) En (26) En
(21) 15811872.9 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) IB 2015/054827 26.06.2015
(87) WO 2015/198282 2015/52 30.12.2015
(30) 26.06.2014 ZA 201404737
(54) • *STÜTZVORRICHTUNG*
• *A SUPPORT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT*
(73) PENHINE PROPRIETARY LIMITED, 9A Chopin Street, Klarinet Industrial Area, Witbank, 1035 Mpumalanga 1035, ZA
(72) FOURIE, Heinrich Johann, 1035 Emalahleni, ZA
(74) Cornford, James Robert, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

F42D 1/20 → (51) ***F42D 1/18***

F42D 1/22 → (51) ***F42D 1/18***

F42D 1/24 → (51) ***F42D 1/18***

F42D 3/04 → (51) ***F42D 1/18***

G01B 5/00 → (51) ***G01B 11/245***

(51) ***G01B 5/008*** ***G01B 11/03*** (11) **1 988 357 B1** ***G01B 21/04***
(25) En (26) En
(21) 07107540.2 (22) 04.05.2007
(84) CH DE FR GB IT LI
(43) 05.11.2008
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Koordinatenmessung*
• *Coordinate measuring method and device*
• *Procédé de mesure de coordonnées et dispositif*
(73) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
(72) Jordil, Pascal, 1612, Ecotaux, CH
Pettersson, Bo, London, SW14 7DG, GB
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P. O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

G01B 5/008 → (51) ***G01B 21/04***

G01B 5/02 → (51) ***B62J 1/00***

G01B 5/06 → (51) ***G01B 21/08***

G01B 5/28 → (51) ***B05D 7/26***

(51) ***G01B 7/00*** ***G01D 5/14*** ***H03K 17/95*** (11) **2 728 302 B1** ***G01V 3/08***
(25) Ja (26) En
(21) 12805389.9 (22) 22.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) JP 2012/065970 22.06.2012
(87) WO 2013/002135 2013/01 03.01.2013
(30) 30.06.2011 JP 2011145175
(54) • *NÄHERUNGSSENSOR*
• *PROXIMITY SENSOR*
• *CAPTEUR DE PROXIMITÉ*
(73) Valeo Japan Co., Ltd., 39, Aza-Higashihara Sendai Kumagaya-shi, Saitama 360-0193, JP
(72) SATO, Shunichi, Tokyo 143-8521, JP
(74) Bailey, Sam Rogerson, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G01B 7/00 → (51) ***G01D 5/20***

G01B 7/02 → (51) ***G01B 21/02***

G01B 7/02 → (51) ***G01D 5/20***

G01B 7/14 → (51) ***B60G 11/26***

G01B 7/14 → (51) ***G01B 21/02***

(51) ***G01B 9/02*** (11) **3 224 569 B1**
(25) En (26) En
(21) 15793860.6 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) FI 2015/050744 29.10.2015
(87) WO 2016/083661 2016/22 02.06.2016
(30) 24.11.2014 FI 20146032
(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG VON 3D-BILDGEBUNG UND SYSTEM ZUR 3D-BILDGEBUNG*
• *METHOD FOR CALIBRATING 3D IMAGING AND SYSTEM FOR 3D IMAGING*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'IMAGERIE EN 3D ET SYSTÈME D'IMAGERIE EN 3D*
(73) Åbo Akademi Åbo Akademi University, Domkyrkotorget 1, 20500 Turku, FI
Helsingin yliopisto, PL 3 (Fabianinkatu 33), 00014 Helsingin yliopisto, FI
(72) HÆGGSTRÖM, Edward, FI-00140 Helsinki, FI
KASSAMAKOV, Ivan, FI-00980 Helsinki, FI
NOLVI, Anton, FI-04430 Järvenpää, FI
YLITALO, Tuomo, FI-00440 Helsinki, FI
SANDLER, Niklas, FI-00560 Helsinki, FI
VIITALA, Tapani, FI-02360 Espoo, FI
NYMAN, Johan, FI-20720 Åbo, FI
(74) Finnpatent Oy, Smart Chemistry Park Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI

(51) ***G01B 11/00*** ***B24B 49/12*** ***G01N 21/95*** ***H01L 21/67*** (11) **2 888 551 B1** ***G01B 11/06*** ***H01L 21/66***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13759989.0 (22) 16.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) EP 2013/067170 16.08.2013
(87) WO 2014/029703 2014/09 27.02.2014
(30) 21.08.2012 FR 1257906
(54) • *VORRICHTUNG UND METHODE FÜR DIMENSIONSMESSUNGEN AN VIELSCHICHT-OBJEKTEN WIE WAFERN*
• *DEVICE AND METHOD FOR DIMENSIONAL MEASUREMENTS ON MULTILAYER OBJECTS LIKE WAFERS*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE POUR FAIRE DES MESURES DIMENSIONNELLES SUR DES OBJETS MULTI-COUCHES TELS QUE DES WAFERS*
(73) Unity Semiconductor, 611 Rue Aristide Bergès, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, FR
(72) FRESQUET, Gilles, F-30190 Garrigues Sainte Eulalie, FR
PERROT, Sylvain, F-91120 Palaiseau, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

G01B 11/02 → (51) ***G01B 21/02***

G01B 11/02 → (51) ***G01B 21/04***

G01B 11/03 → (51) ***G01B 5/008***

G01B 11/06 → (51) ***G01B 11/00***

G01B 11/14 → (51) ***G01B 21/02***

G01B 11/16 → (51) ***G01B 11/28***

G01B 11/16 → (51) ***G01L 1/24***

(51) ***G01B 11/24*** ***A61C 9/00*** ***G06F 3/00*** ***G06F 3/0346*** (11) **2 649 409 B1** ***A61B 5/00*** ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0481***
(25) En (26) En
(21) 11847582.1 (22) 05.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) DK 2011/050461 05.12.2011
(87) WO 2012/076013 2012/24 14.06.2012
(30) 06.12.2010 DK 201001104
06.12.2010 US 420138 P
(54) • *SYSTEM MIT 3D-BENUTZEROBERFLÄCHENINTEGRATION*
• *SYSTEM WITH 3D USER INTERFACE INTEGRATION*
• *SYSTÈME DANS LEQUEL EST INTÉGRÉE UNE INTERFACE UTILISATEUR TRIDIMENSIONNELLE*
(73) 3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 4, 1060 Copenhagen K, DK
(72) HOLLENBECK, Karl Josef, DK-2100 Copenhagen Ø, DK
ÖJELUND, Henrik, DK-2500 Kgs. Lyngby, DK
FISCHER, David, DK-3660 Stenløse, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(60) 18192674.2

(51) ***G01B 11/245*** ***G01B 21/22*** ***B21D 1/14*** (11) **2 449 340 B1** ***G01B 5/00*** ***G06F 7/00***
(25) En (26) En
(21) 09789982.7 (22) 29.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.05.2012
(86) US 2009/049127 29.06.2009
(87) WO 2011/002441 2011/01 06.01.2011
(54) • *FAHRZEUGMESSUNGSSYSTEM MIT BENUTZERSCHNITTSTELLE*
• *VEHICLE MEASUREMENT SYSTEM WITH USER INTERFACE*
• *SYSTÈME DE MESURE DE VEHICULE AVEC INTERFACE UTILISATEUR*
(73) Snap-on Incorporated, 2801 80th Street, Kenosha, WI 53141-1410, US
(72) CHEN, Darwin, Conway, AR 72032, US
KUNERT, Joel, A., Conway, AR 72034, US
WALESA, Brian, Eagle, WI 53119, US
PULAPA, Rajani, K., Little Rock, AR 72211, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G01B 11/25*** (11) **3 196 592 B1**
(25) En (26) En
(21) 17152145.3 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 22.01.2016 JP 2016010603
(54) • *MESSVORRICHTUNG ZUM PROJIZIEREN EINES STREIFENMUSTERS, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DIESER MESSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM FÜR EIN PROGRAMM ZUR AUSFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS*
• *MEASUREMENT APPARATUS THAT SCANS ORIGINAL, METHOD OF CONTROLLING THE SAME, AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL DE MESURE POUR LA PROJECTION D'UN MOTIF DE LIGNES , MÉTHODE DE CONTRÔLE DE CET APPAREIL ET SUPPORT D'INFORMATIONS POUR UN PROGRAMME D'EXÉCUTION DE CETTE MÉTHODE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) OHI, Akinori, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G01B 11/25 → (51) ***G01B 21/04***

(51) ***G01B 11/27*** (11) **2 950 044 B1**
(25) En (26) En
(21) 15169069.0 (22) 25.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(30) 26.05.2014 CN 201410225638
(54) • *VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR WINKELMESSUNG*
• *METHOD AND TERMINAL FOR MEASURING ANGLE*
• *PROCÉDÉ ET TERMINAL DE MESURE D'ANGLE*
(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) Hu, Xiaowei, BEIJING 100085, CN
Han, Wei, BEIJING 100085, CN
Zhu, Yin, BEIJING 100085, CN
(74) Perrot, Emilie, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 Rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***G01B 11/28*** ***G01B 11/16*** (11) **2 812 666 B1** ***G01M 11/08***
(25) En (26) En
(21) 12721598.6 (22) 09.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 17.12.2014
(86) IB 2012/000732 09.02.2012
(87) WO 2013/117954 2013/33 15.08.2013
(54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, -SYSTEM UND -VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES GEBÄUDETEILS ODER LANDSCHAFTSBEREICHS MIT MINDESTENS EINEM LICHTWELLENLEITER*
• *A MONITORING DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR THE MONITORING OF AN AREA OF BUILDING OR LAND, USING AT LEAST ONE LIGHT WAVEGUIDE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE ZONE DE CONSTRUCTION OU TERRAIN EN UTILISANT AU MOINS UN GUIDE D'ONDE LUMINEUX*
(73) Osmos SA, 41-45 rue du Moulin des Bruyères, 92400 Courbevoie, FR
(72) HODAC, Bernard, F-75018 Paris, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

G01B 11/30 → (51) ***B05D 7/26***

G01B 13/22 → (51) ***B05D 7/26***

G01B 21/00 → (51) ***B62J 1/00***

(51) ***G01B 21/02*** ***G01B 21/16*** ***G01B 7/14*** ***G01B 11/14*** (11) **3 203 182 B1** ***G01B 7/02*** ***G01B 11/02***
(25) En (26) En
(21) 17162973.6 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(30) 27.08.2015 CN 201520653569 U
27.01.2016 CN 201620078753 U
02.08.2016 US 201615226117
(54) • *HANDSCHUHE MIT MESS-, ABTASTUNGS- UND ANZEIGEFÄHIGKEITEN*
• *GLOVES HAVING MEASURING, SCANNING, AND DISPLAYING CAPABILITIES*
• *GANTS AYANT DES CAPACITÉS DE MESURE, DE BALAYAGE ET D'AFFICHAGE*
(73) Hand Held Products, Inc., Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US
(72) XU, Fangjian, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
LI, Liang, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
LI, Hui, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
(62) 16185222.3 / 3 136 048

(51) ***G01B 21/04*** ***G01B 11/02*** (11) **3 194 883 B1** ***G01B 11/25***
(25) It (26) En
(21) 15754027.9 (22) 03.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) IB 2015/055883 03.08.2015
(87) WO 2016/020826 2016/06 11.02.2016
(30) 07.08.2014 IT RM20140463
(54) • *VERFAHREN UND RELEVANTE VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNGSMESSUNG MIT SELBSTKALIBRIERUNG UND TEMPERATURAUSGLEICH*
• *METHOD AND RELEVANT DEVICE FOR MEASURING DISTANCE WITH AUTO-CALIBRATION AND TEMPERATURE COMPENSATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERTINENT POUR MESURER LA DISTANCE AVEC UN AUTO-ÉTALONNAGE ET UNE COMPENSATION DE TEMPÉRATURE*
(73) Ingenera SA, Via Cantonale 3, 6944 Cureglia, CH
(72) BIONDI, Andrea, CH-6944 Cureglia, CH
(74) Perronace, Andrea, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Roma, IT

(51) ***G01B 21/04*** ***G01B 5/008*** (11) **3 308 100 B1**
(25) De (26) De
(21) 16728990.9 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) EP 2016/063751 15.06.2016
(87) WO 2016/202856 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 DE 102015210914
(54) • *KOORDINATENMESSGERÄT MIT EINER BEWEGLICHEN TRAVERSE SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES DERARTIGEN KOORDINATENMESSGERÄTS*
• *COORDINATE MEASURING MACHINE COMPRISING A MOVABLE CROSS BEAM, AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A COORDINATE MEASURING MACHINE*
• *APPAREIL DE MESURE DE COORDONNÉES COMPRENANT UNE TRAVERSE MOBILE ET PROCÉDÉ SERVANT À LA FABRICATION D'UN APPAREIL DE MESURE DE COORDONNÉES DE CE TYPE*
(73) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, Carl-Zeiss-Straße 22, 73447 Oberkochen, DE
(72) MATZKOVITS, Berthold, 89547 Gerstetten, DE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

G01B 21/04 → (51) ***G01B 5/008***

(51) ***G01B 21/08*** ***G01B 5/06*** ***E01C 23/01*** (11) **3 228 981 B1** ***E01C 19/48***
(25) De (26) De
(21) 17156219.2 (22) 18.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(54) • *STRASSENFERTIGER MIT SCHICHTDICKENERFASSUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN DER DICKE EINER EINGEBAUTEN MATERIALSCHICHT*
• *ROAD FINISHER WITH LAYER THICKNESS DETECTION DEVICE AND METHOD FOR DETECTING THE THICKNESS OF AN INSTALLED MATERIAL LAYER*
• *FINISSEUSE DE ROUTE DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION DE L'ÉPAISSEUR DE COUCHE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE L'ÉPAISSEUR D'UNE COUCHE DE MATÉRIAU INSTALLÉE*
(73) MOBA Mobile Automation AG, Industriegebiet Offheimer Höhe Kapellenstrasse 15, 65555 Limburg, DE
(72) HORN, Alfons, 65555 Limburg, DE
HORN, Dominik, 65555 Limburg, DE
HILTENKAMP, Thomas, 65555 Limburg, DE
WATERMAN, Markus, 65555 Limburg, DE
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(60) 18192758.3
(62) 15193387.6 / 3 048 199
14160503.0 / 2 921 588

G01B 21/16 → (51) ***G01B 21/02***

G01B 21/22 → (51) ***G01B 11/245***

(51) ***G01C 1/02*** ***G01C 15/00*** ***G01S 3/786*** ***G02B 5/22*** (11) **3 130 888 B1** ***G01S 17/08*** ***G01S 7/481*** ***G02B 27/14***

(25) En (26) En
(21) 16182833.0 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(30) 12.08.2015 JP 2015159331
(54) • *INSTRUMENT ZUR AUTOMATISCHEN VERMESSUNG*
• *AUTOMATIC SURVEY INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT DE RELEVÉ AUTOMATIQUE*
(73) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunumacho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) Sugiura, Akinobu, Tokyo, 174-8580, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***G01C 15/00*** ***G01S 17/06*** ***G01S 17/66*** ***G01S 3/782*** ***G01S 17/02*** (11) **2 765 388 B1** ***G01S 17/42*** ***G01S 17/87*** ***G01S 7/00***
(25) De (26) De
(21) 13154696.2 (22) 08.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(54) • *Mobiler Feld-Controller zur Messung und Fernsteuerung*
• *Mobile field controller for measuring and remote control*
• *Contrôleur de terrain mobile destiné à arpentage et commande à distance*
(73) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse, 9435 Heerbrugg, CH
(72) Neier, Gunnar, A-6850 Dornbirn, AT
Metzler, Bernhard, A-6850 Dornbirn, AT
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01C 15/00 → (51) ***G01C 1/02***

---

(51) ***G01C 21/26*** ***B60W 10/00*** (11) **2 618 108 B1**
(25) En (26) En
(21) 12151658.7 (22) 19.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(54) • *Fahrerassistenzsystem*
• *Driver assisting system*
• *Système de conduite assistée*
(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) Brandin, Magnus, 43734 Lindome, SE
Landfors, Per, 41262 Göteborg, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

G01C 21/28 → (51) ***G01C 21/32***

---

(51) ***G01C 21/32*** ***G01C 21/28*** ***B60W 30/08*** (11) **2 578 996 B1** ***G01C 21/36*** ***B60W 30/095***
(25) De (26) De
(21) 12197912.4 (22) 13.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.04.2013
(30) 15.02.2008 DE 102008009463
15.02.2008 DE 102008009464
22.02.2008 DE 102008010666
15.10.2008 DE 102008051776
(54) • *Fahrzeugsystem zur Navigation und/oder Fahrerassistenz*
• *Vehicle system for navigating and/or driver assistance*
• *Système de véhicule destiné à la navigation et/ou l'assistance au conducteur*
(73) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) Stählin, Ulrich, 65760 Eschborn, DE
Grotendorst, Thomas, 65760 Eschborn, DE
Gee, Robert, Lake Barrington, 60010, US
(62) 09709998.0 / 2 242 993

---

(51) ***G01C 21/36*** (11) **3 036 508 B1**
(25) En (26) En
(21) 14747775.6 (22) 17.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) US 2014/046975 17.07.2014
(87) WO 2015/026458 2015/08 26.02.2015
(30) 20.08.2013 US 201313971589
(54) • *NAVIGATION MITTELS DYNAMISCHEN GESCHWINDIGKEITSLIMITS*
• *NAVIGATION USING DYNAMIC SPEED LIMITS*
• *NAVIGATION UTILISANT LIMITATIONS DE VITESSE DYNAMIQUES*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) FINLOW-BATES, Keir, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wimmer, Hubert, WAGNER & GEYER Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G01C 21/36 → (51) ***G01C 21/32***

---

(51) ***G01C 23/00*** ***G08G 5/00*** (11) **3 123 116 B1**
(25) En (26) En
(21) 15712168.2 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) EP 2015/056666 26.03.2015
(87) WO 2015/144862 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 EP 14161914
(54) • *HEAD-UP-ANZEIGE*
• *HEAD-UP DISPLAY*
• *AFFICHAGE TÊTE HAUTE*
(73) Stichting Hogeschool van Amsterdam, Spui 21, 1012 WZ Amsterdam, NL
(72) VAN GENT, Ronald Nikola Huib Willem, NL-3768GN Soest, NL
DE BOER, Robert Jan, 3703 CH Zeist, NL
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G01D 3/036 → (51) ***G01K 7/32***

---

(51) ***G01D 3/08*** ***G01D 5/20*** (11) **3 182 069 B1** ***G01D 18/00***
(25) En (26) En
(21) 16203832.7 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562268224 P
(54) • *DREHMELDERSCHALTUNG FÜR STATISCHE REFERENZ*
• *STATIC REFERENCE RESOLVER CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE RÉSOLVEUR DE RÉFÉRENCE STATIQUE*
(73) Rosemount Aerospace Inc., 14300 Judicial Road, Burnsville MN 55306-4898, US
(72) OSTERMAN, Jason T., Eden Prairie, MN 55344, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G01D 4/00*** ***G01R 29/10*** ***H04L 5/14*** (11) **2 360 484 B1** ***G08C 17/02***
(25) De (26) De
(21) 11000456.1 (22) 21.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2011
(30) 22.01.2010 DE 102010005587
(54) • *Bidirektionales Funk-Datenübertragungsverfahren*
• *Bidirectional wireless data transmission method*
• *Procédé de transmission de données radio bidirectionnel*
(73) Diehl Metering Systems GmbH, Donaustrasse 120, 90451 Nürnberg, DE
(72) Gottschalk, Klaus, 90610 Winkelhaid, DE
Kauppert, Thomas, 90489 Nürnberg, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstrasse 49, 90478 Nürnberg, DE

---

(51) ***G01D 4/00*** (11) **2 778 620 B1**
(25) En (26) En
(21) 14159340.0 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313841697
(54) • *System und computerlesbares Medium zur Speicherung von Verbrauchsdaten auf Grundlage der Temperatur*
• *System and computer-readable medium for storing utility usage data based on temperature*
• *Système et support lisible par ordinateur pour stocker des données de consommation sur la base de la température*
(73) Aclara Meters LLC, 77 Westport Plaza, Suite 500, St. Louis, MO 63146, US
(72) Lavoie, Gregory Paul, Somersworth, NH 03878, US
Lafond, Guy, Somersworth, NH 03878, US
Subirana, Jason, Somersworth, NH 03878, US
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

---

(51) ***G01D 4/00*** ***G01F 15/06*** ***F16B 41/00*** (11) **3 260 819 B1** ***F16B 21/06***
(25) Pl (26) En
(21) 16461529.6 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(54) • *ERWEITERUNG FÜR WASSERZÄHLER*
• *EXTENSION FOR WATER METER*
• *EXTENSION DE COMPTEUR D'EAU*
(73) Aiut Sp. z o.o., Ul. Wyczolkowskiego 113, 44-109 Gliwice, PL
(72) GABRYS, Marek, 44-100 Gliwice, PL
(74) AOMB Polska Sp. z.o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

G01D 4/00 → (51) ***G05F 3/12***

G01D 4/00 → (51) ***G06Q 50/06***

G01D 5/00 → (51) ***G07C 7/00***

---

(51) ***G01D 5/14*** ***G01D 5/244*** (11) **2 834 600 B1**
(25) En (26) En
(21) 13720695.9 (22) 24.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) US 2013/037887 24.04.2013
(87) WO 2013/180852 2013/49 05.12.2013
(30) 31.05.2012 US 201213484501
(54) • *GETRIEBEZAHNRADSENSOR MIT SPITZEN- UND SCHWELLENWERTDETEKTOREN*
• *GEAR TOOTH SENSOR WITH PEAK AND THRESHOLD DETECTORS*
• *CAPTEUR DE DENT D'ENGRENAGE DOTÉ DE DÉTECTEURS DE CRÊTE ET DE SEUIL*
(73) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US
(72) FOLETTO, Andrea, 74000 Annecy, FR
MORRIS, Michael, Deerfield, New Hampshire 03037, US
DROUIN, Mathew, Hooksett, New Hampshire 03106, US
FERNANDEZ, Devon, Londonderry, New Hampshire 03053, US
FRIEDRICH, Andreas, P., 74370 Metz-Tessy, FR
SCHELLER, P., Karl, Bow, New Hampshire 03304, US
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

---

(51) ***G01D 5/14*** (11) **3 163 258 B1**
G01D 11/24 ***G01D 11/30***
(25) De (26) De
(21) 16196209.7 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 29.10.2015 DE 102015118532
(54) • *SENSOREINHEIT*
• *SENSOR UNIT*
• *DISPOSITIF DÉTECTEUR*
(73) Siko GmbH, 2-6, Weihermattenweg, 79256 Buchenbach, DE
(72) MÜLLER, Christian, 8004 Zürich, CH
CANCAREVIC, Igor, 8910 Affoltern am Albis, CH
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

G01D 5/14 → (51) ***G01B 7/00***

G01D 5/14 → (51) ***G01P 3/489***

G01D 5/14 → (51) ***G01R 33/00***

---

(51) ***G01D 5/20*** (11) **3 183 537 B1**
G01B 7/00 ***G01B 7/02***
(25) De (26) De
(21) 16777526.1 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) DE 2016/200376 12.08.2016
(87) WO 2017/045675 2017/12 23.03.2017
(30) 15.09.2015 DE 102015217625
09.11.2015 DE 102015222017
(54) • *VORRICHTUNG UND SENSOR ZUR KONTAKTLOSEN ABSTANDS- UND/ODER POSITIONSBESTIMMUNG EINES MESSOBJEKTES*
• *SYSTEM AND SENSOR FOR CONTACTLESS DISTANCE AND/OR POSITION DETERMINATION OF A MEASURED OBJECT*
• *SYSTÈME ET CAPTEUR POUR LA DÉTERMINATION SANS CONTACT DE DISTANCE ET/OU DE POSITION D'UN OBJET MESURÉ*
(73) Micro-Epsilon Messtechnik GmbH & Co. KG, Königsbacher Strasse 15, 94496 Ortenburg, DE
(72) HOENICKA, Reinhold, 94496 Ortenburg, DE
SCHOPF, Tobias, 84364 Bad Birnbach, DE
STIESS, Jakob, 94081 Fürstenzell, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

G01D 5/20 → (51) ***G01D 3/08***

---

(51) ***G01D 5/244*** (11) **2 150 778 B1**
F15B 15/28 ***F16F 9/32***
G01D 5/36
(25) En (26) En
(21) 08754486.2 (22) 15.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.02.2010
(86) US 2008/006208 15.05.2008
(87) WO 2008/143915 2008/48 27.11.2008
(30) 16.05.2007 US 803741
(54) • *POSITIONSSENSOR FÜR OSZILLIERENDES ELEMENT*
• *POSITION SENSOR FOR OSCILLATING ELEMENT*
• *CAPTEUR DE POSITION POUR ÉLÉMENT OSCILLANT*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) HON, Robert C., Playa Del Rey, California 90293-8237, US
POLLACK, Thomas H., Santa Monica, California 90405-5671, US
KIEFFER, Michael H., Redondo Beach, California 90278-8783, US
KIRKCONNELL, Carl S., Huntington Beach, California 92648-6654, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***G01D 5/244*** (11) **3 136 057 B1**
G01D 5/347
(25) De (26) De
(21) 16182674.8 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 26.08.2015 DE 102015216268
(54) • *OPTISCHE POSITIONSMESSEINRICHTUNG*
• *OPTICAL POSITION SENSOR SYSTEM*
• *SYSTÈME OPTIQUE DE MESURE DE POSITION*
(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr. Johannes-Heidenhain-Strasse 5, 83301 Traunreut, DE
(72) HOLZAPFEL, Wolfgang, 83119 Obing, DE
LINGK, Christoph, Dr., 83278 Traunstein, DE
TRAUTNER, Dr. Johannes, verstorben, DE

G01D 5/244 → (51) ***G01D 5/14***

G01D 5/26 → (51) ***G01D 5/353***

G01D 5/30 → (51) ***G01D 5/353***

---

(51) ***G01D 5/34*** (11) **1 904 817 B1**
G02B 26/02
(25) En (26) En
(21) 06786573.3 (22) 05.07.2006
(84) DE FR GB
(43) 02.04.2008
(86) US 2006/026463 05.07.2006
(87) WO 2007/006032 2007/02 11.01.2007
(30) 05.07.2005 US 174920
(54) • *OPTISCHER POSITIONSSENSOR FÜR SERVOSYSTEME*
• *OPTICAL POSITION SENSOR FOR SERVO SYSTEMS*
• *CAPTEUR DE POSITION OPTIQUE POUR SYSTEME D'ASSERVISSEMENT*
(73) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265, US
(72) MARSHALL, Stephen, Wesley, Richardson, TX 75080, US
(74) Zeller, Andreas, et al, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

---

(51) ***G01D 5/347*** (11) **1 766 335 B1**
(25) En (26) En
(21) 05757816.3 (22) 21.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.03.2007
(86) GB 2005/002431 21.06.2005
(87) WO 2005/124283 2005/52 29.12.2005
(30) 21.06.2004 GB 0413827
(54) • *SKALEN- UND READHEAD-VORRICHTUNG*
• *SCALE AND READHEAD APPARATUS*
• *APPAREIL COMPRENANT UNE ECHELLE ET UNE TETE DE LECTURE*
(73) Renishaw plc, New Mills Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
(72) McAdam, Simon Eliot, Horfield, Bristol BS7 8SQ, GB
(74) Dunn, Paul Edward, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Glos. GL12 8JR, GB

---

(51) ***G01D 5/347*** (11) **2 908 101 B1**
G01D 5/36
(25) En (26) En
(21) 15154064.8 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(30) 14.02.2014 JP 2014026113
14.03.2014 JP 2014052658
(54) • *KODIERER MIT NULLPUNKTDETEKTION*
• *ENCODER WITH ORIGIN DETECTION*
• *CODEUR AVEC DÉTECTION D'ORIGINE*
(73) Canon Precision Inc., 4-1, Seinofukuro 5-chome, Hirosaki-shi, Aomori 036-8072, JP
(72) Sasaki, Ryo, Hirosaki-shi,, Aomori 036-8072, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G01D 5/347*** (11) **3 279 615 B1**
(25) De (26) De
(21) 16182284.6 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(54) • *LÄNGENMESSEINRICHTUNG*
• *LENGTH MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE LONGUEUR*
(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr. Johannes-Heidenhain-Strasse 5, 83301 Traunreut, DE
(72) MEYER, Hermann, 83458 Schneizlreuth, DE

G01D 5/347 → (51) ***G01D 5/244***

---

(51) ***G01D 5/353*** (11) **3 137 854 B1**
G01D 5/26 ***G01D 5/30***
F21V 8/00 ***F16C 41/00***
F16C 29/06
(25) Fr (26) Fr

(21) 15719791.4 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) FR 2015/050864 02.04.2015
(87) WO 2015/150708 2015/40 08.10.2015
(30) 04.04.2014 FR 1453001
06.10.2014 FR 1459574
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERMITTELN VON INFORMATIONEN VON EINER MOBILEN VORRICHTUNG ENTLANG EINES FESTEN WEGES, ZUGEHÖRIGE ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND ANLAGE*
• *METHOD FOR TRANSMITTING INFORMATION FROM A MOBILE RIG ALONG A FIXED PATH, ASSOCIATED TRANSMISSION DEVICE AND FACILITY*
• *PROCEDE DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DEPUIS UN EQUIPAGE MOBILE LE LONG D'UNE TRAJECTOIRE FIXE, DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET INSTALLATION ASSOCIES*
(73) NTN-SNR Roulements, 1, Rue des Usines, 74010 Annecy, FR
(72) DURET, Christophe, 74290 Bluffy, FR
LINDEMANN, Ralf, 32429 Minden, DE
MATHIEU, Jérôme, 74960 Cran-Gevrier, FR
VANDAMME, Etienne, 74600 Seynod, FR
(74) Alatis, 109 Bd Haussmann, 75008 Paris, FR

G01D 5/353 → (51) ***G01L 1/24***

G01D 5/36 → (51) ***G01D 5/244***

G01D 5/36 → (51) ***G01D 5/347***

(51) ***G01D 11/24*** ***B29C 33/12*** ***G01L 19/06*** (11) **3 080 556 B1** ***B29C 39/10*** ***G01L 19/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14827496.2 (22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) FR 2014/053274 11.12.2014
(87) WO 2015/087001 2015/24 18.06.2015
(30) 12.12.2013 FR 1362524
(54) • *VORRICHTUNG MIT EINEM DURCH HARZ GESCHÜTZTEN SENSOR*
• *DEVICE COMPRISING A RESIN PROTECTED SENSOR*
• *DISPOSITIF COMPORTANT UN CAPTEUR PROTEGE PAR DE LA RESINE*
(73) SC2N, 76 Rue Auguste Perret - Zi Europarc, 94046 Creteil Cedex, FR
(72) GRONIER, Mathieu, F-14190 Saint-Germain-le-Vasson, FR
GUEGUEN, Olivier, F-14210 Baron sur Odon, FR
GRAVAT, Denis, F-94046 Creteil Cedex, FR
(74) Garcia, Christine, Propriété Intellectuelle Valeo Systèmes de Contrôle Moteur 14, avenue des Béguines, 95800 Cergy St Christophe, FR

G01D 11/24 → (51) ***G01D 5/14***

G01D 11/24 → (51) ***G01L 7/14***

G01D 11/30 → (51) ***G01D 5/14***

G01D 18/00 → (51) ***G01D 3/08***

G01D 18/00 → (51) ***G01N 27/90***

G01F 1/716 → (51) ***G01R 33/36***

G01F 1/90 → (51) ***F01K 13/02***

(51) ***G01F 9/00*** ***H01M 8/04082*** ***G01F 23/18*** (11) **2 339 304 B1** ***G01F 13/00*** ***H01M 8/04746***
(25) Zh (26) En
(21) 10015896.3 (22) 21.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2011
(30) 25.12.2009 TW 98144996
(54) • *Verfahren zur Messung der restlichen Wasserstoffkapazität in einem Wasserstoffbehälter mit RFID-Transponder*
• *Method for measuring remaining hydrogen capacity of hydrogen storage canister incorporating RFID device*
• *Procédé de mesure de la capacité en hydrogène résiduelle d'un réservoir de stockage d'hydrogène comprenant un dispositif RFID*
(73) Asia Pacific Fuel Cell Technologies, Ltd., 4F, 22, Ke-Dung 3 Road, Chunan, Miaoli 350, TW
(72) YS Yang, Jefferson, CA 92869, US
Hsiao, Feng-Hsiang, Chunan Miaoli 350, TW
Chang, Hong-Shi, Chunan Miaoli 350, TW
Chen, Chih-Hsueh, Chunan Miaoli 350, TW
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01F 11/10 → (51) ***B01L 3/02***

G01F 13/00 → (51) ***G01F 9/00***

G01F 15/06 → (51) ***G01D 4/00***

G01F 23/00 → (51) ***G01K 7/32***

G01F 23/18 → (51) ***G01F 9/00***

(51) ***G01F 23/26*** (11) **3 243 047 B1**
(25) En (26) En
(21) 16706828.7 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) EP 2016/053612 19.02.2016
(87) WO 2016/155943 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 EP 15161639
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERFASSEN EINES FLÜSSIGKEITSNIVEAUS*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR SENSING A LIQUID LEVEL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'UN NIVEAU DE LIQUIDE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BIAN, Wei, 5656 AE Eindhoven, NL
YIP, Kin, Leong, 5656 AE Eindhoven, NL
CHIAH, Yao, Hean, 5656 AE Eindhoven, NL
CHIN, Kwong, Lim, 5656 AE Eindhoven, NL
LIM, Gary, Chi Yang, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Freeke, Arnold, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01F 23/292 → (51) ***A61M 1/00***

G01F 23/296 → (51) ***G01K 7/32***

G01G 3/12 → (51) ***G01L 1/24***

G01G 5/04 → (51) ***B60N 2/00***

G01G 11/18 → (51) ***G01G 19/387***

(51) ***G01G 19/387*** ***G01G 11/18*** (11) **2 672 239 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11857669.3 (22) 02.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) JP 2011/003116 02.06.2011
(87) WO 2012/104931 2012/32 09.08.2012
(30) 01.02.2011 JP 2011019844
(54) • *MEHRKOPFWAAGE*
• *COMBINATION SCALE*
• *BALANCE DE COMBINAISON*
(73) Yamato Scale Co., Ltd., 5-22 Saenba-cho, Akashi-shi, Hyogo 673-0849, JP
(72) KOSAKA, Taichi, Hyogo 673-0849, JP
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G01G 19/414 → (51) ***B60N 2/00***

(51) ***G01K 7/32*** ***G01D 3/036*** ***G01N 11/16*** ***G01F 23/296*** (11) **2 588 842 B1** ***G01N 9/00*** ***G01F 23/00***
(25) De (26) De
(21) 11725774.1 (22) 20.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) EP 2011/060201 20.06.2011
(87) WO 2012/000814 2012/01 05.01.2012
(30) 01.07.2010 DE 102010030791
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG UND/ODER ÜBERWACHUNG EINER PROZESSGRÖßE EINES MEDIUMS*
• *APPARATUS FOR DETERMINING AND/OR MONITORING A PROCESS VARIABLE OF A MEDIUM*
• *DISPOSITIF POUR DÉTERMINER ET/OU SURVEILLER UNE GRANDEUR DE PROCESSUS D'UN MILIEU*
(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) LOPATIN, Sergej, 79540 Lörrach, DE
URBAN, Martin, 79541 Lörrach, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01L 1/20 → (51) ***B25B 23/14***

G01L 1/22 → (51) ***G01M 17/02***

(51) ***G01L 1/24*** ***B60G 15/02*** ***F16F 1/368*** ***G01G 3/12*** (11) **2 791 640 B1** ***F16F 1/366*** ***G01B 11/16*** ***G01D 5/353***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12798739.4 (22) 10.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) EP 2012/074979 10.12.2012
(87) WO 2013/087580 2013/25 20.06.2013
(30) 13.12.2011 FR 1161585
(54) • *FEDER MIT EINGEBAUTEM VERFORMUNGSSENSOR*
• *SPRING HAVING A BUILT-IN DEFORMATION SENSOR*
• *RESSORT AVEC CAPTEUR DE DEFORMATION INTEGRE*
(73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) CHABANON, Christian, F-78180 Montigny-le-Bretonneux, FR
JACQUES, Anthony, 78540 Vernouillet, FR

G01L 3/10 → (51) ***E21B 10/42***

G01L 5/12 → (51) ***E21B 10/42***

(51) ***G01L 5/16*** (11) **3 139 145 B1**
G01L 11/02
(25) De (26) De
(21) 16183645.7 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 01.09.2015 DE 102015216713
30.11.2015 DE 102015223782
(54) • *DRUCKMESSVORRICHTUNG UND HYDRAULIKANORDNUNG*
• *PRESSURE MEASUREMENT DEVICE AND HYDRAULIC ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE PRESSION ET SYSTEME HYDRAULIQUE*
(73) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) Habig, Jens, 61476 Kronberg, DE
Jöckel, Wolfgang, 36129 Gersfeld, DE
Schulmeister, Michael, 64846 Groß-Zimmern, DE

G01L 5/16 → (51) ***G01M 17/02***

(51) ***G01L 7/14*** (11) **2 147 289 B1**
G01L 19/14 ***G01D 11/24***
(25) De (26) De
(21) 08758045.2 (22) 09.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.01.2010
(86) DE 2008/000787 09.05.2008
(87) WO 2008/138312 2008/47 20.11.2008
(30) 12.05.2007 DE 102007022305
(54) • *SENSOR MIT EINEM DOPPELGEHÄUSE*
• *SENSOR WITH A DOUBLE HOUSING*
• *CAPTEUR*
(73) Marquardt GmbH, Schlossstrasse 16, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
(72) SCHULLCKE, Benjamin, 78315 Radolfzell, DE
WEISSER, Dietmar, 78532 Tuttlingen, DE
FAHRLÄNDER, Klaus, 78554 Aldingen, DE
MÜLLER, Heinrich, 78532 Tuttlingen, DE
KAMPF, Florian, 78532 Tuttlingen, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

G01L 9/00 → (51) ***B64D 37/00***

G01L 11/02 → (51) ***G01L 5/16***

G01L 19/00 → (51) ***B64D 37/00***

G01L 19/06 → (51) ***B64D 37/00***

G01L 19/06 → (51) ***G01D 11/24***

G01L 19/08 → (51) ***B64D 37/00***

G01L 19/14 → (51) ***G01D 11/24***

G01L 19/14 → (51) ***G01L 7/14***

G01L 23/10 → (51) ***F23Q 7/00***

G01L 23/22 → (51) ***F23Q 7/00***

G01M 1/22 → (51) ***B24B 1/00***

G01M 3/24 → (51) ***B60T 17/22***

(51) ***G01M 3/28*** (11) **2 666 002 B1**
F17D 5/02
(25) En (26) En
(21) 12708689.0 (22) 11.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(86) EP 2012/050383 11.01.2012
(87) WO 2012/098038 2012/30 26.07.2012
(30) 17.01.2011 EP 11151135
(54) • *SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON FLÜSSIGKEITSLECKAGEN*
• *FLUID LEAKAGE DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE FUITES DE FLUIDE*
(73) CLEVERGAS HOLDING S.A., Waterloo Office Park Bâtiment/Building O Bte/Box 32 Drève Richelle, 161, 1410 Waterloo, BE
(72) BOURGEOIS, Pierre, B-1380 Ohain, BE
(74) Mille, Eric, et al, 24, rue Amélie Gomand, B-1090 Bruxelles, BE

(51) ***G01M 7/02*** (11) **3 102 920 B1**
G01M 13/02
(25) De (26) De
(21) 15704713.5 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) EP 2015/000211 03.02.2015
(87) WO 2015/117750 2015/32 13.08.2015
(30) 07.02.2014 DE 102014001515
(54) • *SCHWINGMASCHINE*
• *VIBRATION MACHINE*
• *MACHINE DE VIBRATION*
(73) Schenck Process Europe GmbH, Pallaswiesenstraße 100, 64293 Darmstadt, DE
(72) SCHÄFER, Jan, 64295 Darmstadt, DE
(74) Ellspermann, Ina, et al, Plauser Strasse 13, 67273 Weisenheim am Berg, DE

G01M 11/00 → (51) ***H04J 14/02***

G01M 11/06 → (51) ***B60Q 1/10***

G01M 11/08 → (51) ***G01B 11/28***

G01M 13/02 → (51) ***G01M 7/02***

(51) ***G01M 17/02*** (11) **2 642 270 B1**
G01L 1/22 ***G01L 5/16***
(25) En (26) En
(21) 13159884.9 (22) 19.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(30) 22.03.2012 JP 2012066106
22.03.2012 JP 2012066107
(54) • *Mehrkomponenten-Kraftmessspindeleinheit einer Reifenprüfmaschine*
• *Multi-component force measurement spindle unit of tire testing machine*
• *Unité de broche de mesure de force à plusieurs composants de machine d'essai de pneu*
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 10-26, Wakinohama-cho 2-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) Sumitani, Takashi, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP
SUMIMOTO, Yu, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP
Kanei, Naofumi, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G01N 1/22 → (51) ***G01N 15/06***

(51) ***G01N 1/28*** (11) **2 702 385 B1**
G01N 35/02
(25) De (26) De
(21) 12717734.3 (22) 29.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) EP 2012/057874 29.04.2012
(87) WO 2012/146772 2012/44 01.11.2012
(30) 29.04.2011 DE 102011075039
(54) • *STANZVORRICHTUNG MIT BELEUCHTETER AUFNAHMEPLATTE*
• *PUNCHING DEVICE WITH ILLUMINATED RECEIVING PLATE*
• *DISPOSITIF DE POINÇONNAGE POURVU D'UNE PLAQUE DE RÉCEPTION ÉCLAIRÉE*
(73) Hamilton Bonaduz AG, Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, CH
(72) GIOVANOLI, Nando, CH-7457 Bivio, CH
MENZI, Reto, CH-8757 Filzbach, CH
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) ***G01N 1/30*** (11) **2 965 087 B1**
G01N 33/58 ***G01N 33/50***
(25) En (26) En
(21) 14712925.8 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2014/020659 05.03.2014
(87) WO 2014/138197 2014/37 12.09.2014
(30) 06.03.2013 US 201313786747
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER H&E-GEFÄRBTEN BIOLOGISCHEN PROBE*
• *METHODS OF ANALYZING AN H&E STAINED BIOLOGICAL SAMPLE*
• *PROCÉDÉS D'ANALYSE D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE MARQUÉ PAR L'HÉMATOXYLINE ET L'ÉOSINE (H&E)*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SOOD, Anup, Niskayuna New York 12309, US
KENNY, Kevin, Bernard, Niskayuna New York 12309, US
NATARAJAN, Arunkumar, Niskayuna New York 12309, US
KAANUMALLE, Lakshmi Sireesha, Niskayuna New York 12309-1027, US
MCDONOUGH, Elizabeth Mary, Niskayuna New York 12309, US
(74) Larsson, Jan Anders, et al, GE Healthcare Bio-Sciences AB Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

G01N 1/40 → (51) ***G01N 30/08***

(51) ***G01N 3/42*** (11) **1 836 473 B1**
(25) En (26) En
(21) 05821024.6 (22) 22.11.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.09.2007
(86) KR 2005/003947 22.11.2005
(87) WO 2006/071001 2006/27 06.07.2006
(30) 16.12.2004 KR 20040106759
(54) • *AUSWERTUNGSVERFAHREN FÜR DAS EIGENSPANNUNGSBESTIMMUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DES DAUEREINDRUCKVERFAHRENS*
• *EVALUATING METHOD OF THE RESIDUAL STRESS DETERMINING*

METHOD USING THE CONTINUOUS INDENTATION METHOD
- *PROCEDE D'EVALUATION POUR LE PROCEDE DE DETERMINATION DE LA CONTRAINTE RESIDUELLE A L'AIDE DU PROCEDE DE PENETRATION EN CONTINU*

(73) Jung, Won Seok, 32-9, Hwoiwon 1-dong, Hwoiwon-gu, Masan-si, Gyeongsangnam-do 630-040, KR
Frontics, Inc., 3rd Fl. 305 ho, Center for Advanced Materials Research Institute, Seoul National Univ. An 56-1 Sillim-dong, Gwanak-gu, Seoul, KR
(72) KIM, Kwang Ho, Seoul, 151-050, KR
(74) Schumacher & Willsau, Patentanwaltsgesellschaft mbH Nymphenburger Straße 42, 80335 München, DE

G01N 3/58 → (51) ***E21B 49/00***

(51) ***G01N 7/18*** (11) **2 978 864 B1**
(25) De (26) De
(21) 14723670.7 (22) 25.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) AT 2014/050074 25.03.2014
(87) WO 2014/153585 2014/40 02.10.2014
(30) 25.03.2013 AT 502042013
(54)
- *LANZE UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON REAKTIONSDATEN EINES REAKTIONSABLAUFS*
- *LANCE AND METHOD FOR DETERMINING REACTION DATA OF THE COURSE OF A REACTION*
- *LANCE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER DES DONNÉES DE RÉACTION RENSEIGNANT SUR LA PROGRESSION D'UNE RÉACTION*

(73) Voestalpine Stahl GmbH, Voest-Alpine-Strasse 3, 4020 Linz, AT
(72) SCHUSTER, Stefan, A-4470 Enns, AT
LENGAUER, Gunter, A-4210 Gallneukirchen, AT
PANHOFER, Harald, A-4030 Linz, AT
(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

G01N 9/00 → (51) ***G01K 7/32***

G01N 11/12 → (51) ***H05B 6/10***

G01N 11/16 → (51) ***G01K 7/32***

(51) ***G01N 15/06*** ***G01N 1/22*** (11) **2 824 453 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13751232.3 (22) 13.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) JP 2013/000780 13.02.2013
(87) WO 2013/125181 2013/35 29.08.2013
(30) 21.02.2012 JP 2012034611
(54)
- *MIKROPARTIKELSENSOR*
- *MICROPARTICLE SENSOR*
- *DÉTECTEUR DE MICROPARTICULES*

(73) NGK SPARK PLUG CO., LTD., 14-18 Takatsuji-cho, Mizuho-ku, Nagoya Aichi 4678525, JP
(72) MOTOMURA, Masayuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
SUGIYAMA, Takeshi, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
TASHIMA, Keisuke, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
OSAWA, Norimasa, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
MATUOKA, Toshiya, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
YOKOI, Hitoshi, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

G01N 15/06 → (51) ***A61B 5/00***

G01N 15/10 → (51) ***A61B 5/00***

G01N 15/14 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***G01N 21/25*** ***G01N 33/487*** (11) **3 214 427 B1**
(25) En (26) En
(21) 16186606.6 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(30) 01.03.2016 JP 2016039258
(54)
- *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ABBILDUNGSVERFAHREN*
- *IMAGING APPARATUS AND IMAGING METHOD*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE*

(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(72) Kokubo, Masahiko, KYOTO-SHI Kyoto 602-8585, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

G01N 21/27 → (51) ***A61B 5/00***

G01N 21/57 → (51) ***G06K 9/20***

(51) ***G01N 21/64*** ***G01N 27/447*** (11) **2 902 772 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13839320.2 (22) 05.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) JP 2013/002371 05.04.2013
(87) WO 2014/045481 2014/13 27.03.2014
(30) 19.09.2012 JP 2012206023
(54)
- *SPEKTROSKOPISCHE ANALYSEVORRICHTUNG, SPEKTROSKOPISCHES ANALYSEVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
- *SPECTROSCOPIC ANALYSIS DEVICE, SPECTROSCOPIC ANALYSIS METHOD, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
- *DISPOSITIF AINSI QUE PROCÉDÉ D'ANALYSE SPECTROSCOPIQUE, ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) ASOGAWA, Minoru, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G01N 21/64 → (51) ***A01G 7/00***

G01N 21/64 → (51) ***C07K 14/435***

G01N 21/64 → (51) ***G01N 29/02***

G01N 21/89 → (51) ***B65H 63/06***

(51) ***G01N 21/90*** (11) **2 450 695 B1**
(25) De (26) De
(21) 11185438.6 (22) 17.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2012
(30) 09.11.2010 DE 102010043635
(54)
- *Vorrichtung zum Inspizieren von Behältern*
- *Container inspecting apparatus*
- *Dispositif destiné à inspecter des récipients*

(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Fiegler, Rudolf, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 21/95 → (51) ***G01B 11/00***

G01N 21/956 → (51) ***G01N 23/04***

(51) ***G01N 23/04*** ***G01N 21/956*** ***H05K 3/34*** (11) **2 803 980 B1** ***H05K 3/00*** ***H05K 13/08***
(25) Ja (26) En
(21) 12864934.0 (22) 25.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) JP 2012/008278 25.12.2012
(87) WO 2013/105194 2013/29 18.07.2013
(30) 12.01.2012 JP 2012004381
(54)
- *KOMPLEXE INSPEKTIONSVORRICHTUNG FÜR BEDRUCKTE LEITERPLATTEN*
- *COMPLEX INSPECTION DEVICE FOR PRINTED-CIRCUIT BOARD*
- *DISPOSITIF D'INSPECTION COMPLEXE POUR CARTE DE CIRCUITS IMPRIMÉS*

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken, JP
(72) ITOU, Yasumichi, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G01N 23/06*** (11) **2 159 570 B1**
(25) En (26) En
(21) 09168529.7 (22) 24.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2010
(30) 28.08.2008 JP 2008220434
(54)
- *Röntgenprüfvorrichtung*
- *X-ray inspection apparatus*
- *Appareil d'inspection par rayons X*

(73) ISHIDA CO., Ltd., 44, Sanno-cho, Shogoin, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
(72) Kabumoto, Takashi, Shiga 520-3026, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

G01N 27/12 → (51) ***G01N 27/49***

(51) ***G01N 27/16*** ***H05B 3/18*** (11) **1 731 900 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 05727120.7 (22) 24.03.2005
(84) DE FR GB IT
(43) 13.12.2006
(86) JP 2005/005407 24.03.2005
(87) WO 2005/098405 2005/42 20.10.2005
(30) 30.03.2004 JP 2004101537
30.03.2004 JP 2004101539
(54)
- *DETEKTIONSSELEMENT FÜR GASSENSOR UND GASSENSOR MIT KATALYTISCHER VERBRENNUNG, DER DAS DETEKTIONSELEMENT ENTHÄLT*

- *DETECTING ELEMENT FOR GAS SENSOR AND CATALYTIC COMBUSTION GAS SENSOR COMPRISING DETECTING ELEMENT*
- *ÉLÉMENT DE DÉTECTION POUR DÉTECTEUR DE GAZ ET DÉTECTEUR DE GAZ À COMBUSTION CATALYTIQUE COMPRENANT L'ÉLÉMENT DE DÉTECTION*

(73) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
(72) TAKAHASHI, Ikuo, Nishitokyo-shi, Tokyo 1888511, JP
SATOH, Junji, Nishitokyo-shi, Tokyo 1888511, JP
HIRAI, Yoshirou, Nishitokyo-shi, Tokyo 1888511, JP
(74) Thun, Clemens, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***G01N 27/18*** ***H01L 27/16*** ***G01N 33/00*** (11) **2 645 091 B1** ***H01L 37/00*** ***H01L 37/02***
(25) En (26) En
(21) 12162383.9 (22) 30.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(54)
- *Integrierte Schaltung mit Gassensor*
- *Integrated circuit comprising a gas sensor*
- *Circuit intégré comprenant un capteur de gaz*

(73) ams International AG, Rietstrasse 4, 8640 Rapperswil-Jona, CH
(72) Humbert, Aurelie, Redhill, Surrey RH1 1NY, GB
Daamen, Roel, Redhill, Surrey RH1 1NY, GB
Nguyen, Viet, Redhill, Surrey RH1 1NY, GB
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Postfach 20 07 34, 80007 München, DE

---

(51) ***G01N 27/407*** ***G01N 27/419*** (11) **2 107 365 B1**
(25) En (26) En
(21) 09250955.3 (22) 30.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.10.2009
(30) 31.03.2008 JP 2008091262
(54)
- *NOx-Sensor*
- *NOx sensor*
- *Capteur de NOx*

(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56 Suda-cho Mizuho-ku Nagoya City, Aichi Pref., 467-8530, JP
(72) HORISAKA, Sumiko, Nagoya City, Aichi-ken, 467-8530, JP
LEE, San Jae, Nagoya City, Aichi-ken 467-8530, JP
(74) Naylor, Matthew John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***G01N 27/416*** ***G06F 13/42*** (11) **2 425 238 B1** ***G06F 12/06***
(25) En (26) En
(21) 10770427.2 (22) 30.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2012
(86) US 2010/033187 30.04.2010
(87) WO 2010/127257 2010/44 04.11.2010
(30) 01.05.2009 US 174613 P
(54)
- *ANSTEUERBARER INTEGRIERTER SCHALTKREIS UND VERFAHREN DAFÜR*
- *AN ADDRESSABLE INTEGRATED CIRCUIT AND METHOD THEREOF*
- *CIRCUIT INTÉGRÉ ADRESSABLE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(73) Analog Devices, Inc., One Technology Way, Norwood, MA 02062-9106, US
(72) GORBOLD, Jeremy, Newbury, GB
GIBBONS, James, County Mayo, IE
CREEDON, Tadhg, County Galway, IE
O'RIORDAN, Katherine, County Limerick, IE
REIDY, John, County Limerick, IE
MORRISSEY, John, County Limerick, IE
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G01N 27/419 → (51) ***G01N 27/407***

G01N 27/447 → (51) ***G01N 21/64***

G01N 27/447 → (51) ***G01N 33/561***

---

(51) ***G01N 27/49*** ***G01N 27/12*** ***F23N 5/00*** (11) **2 972 283 B1** ***G01N 33/00*** ***F23N 5/24***
(25) En (26) En
(21) 14779447.3 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/023459 11.03.2014
(87) WO 2014/164778 2014/41 09.10.2014
(30) 13.03.2013 US 201313799416
(54)
- *VERBESSERTE DIFFUSORDIAGNOSTIK FÜR IN-SITU-RAUCHGASMESSVORRICHTUNG*
- *IMPROVED DIFFUSER DIAGNOSTIC FOR IN-SITU FLUE GAS MEASUREMENT DEVICE*
- *DIAGNOSTIC DE DIFFUSEUR AMÉLIORÉ POUR DISPOSITIF DE MESURE DE GAZ D'ÉVACUATION IN-SITU*

(73) Rosemount Analytical Inc., 6565p Davis Industrial Parkway, Solon, OH 44139, US
(72) NEMER, Joseph, C., Mayfield Heights, OH 44124, US
KRAMER, James, D., Homerville, OH 44235, US
WEY, Anni, S., Strongsville, OH 44136, US
SIMMERS, Douglas, E., Massillon, OH 44646, US
SCHNEIDER, Mark, W., Orange Village, OH 44122, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***G01N 27/90*** ***G01D 18/00*** (11) **3 139 161 B1**
(25) En (26) En
(21) 16184005.3 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 01.09.2015 GB 201515483
(54)
- *KALIBRIERUNGSVERFAHREN FÜR MEHRTEILIGE SENSORANORDNUNG*
- *MULTI-ELEMENT SENSOR ARRAY CALIBRATION METHOD*
- *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE RÉSEAU DE CAPTEURS À ÉLÉMENTS MULTIPLES*

(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Hughes, Robert, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Lane, Christopher, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

---

(51) ***G01N 29/02*** ***G01N 29/036*** ***G01N 21/64*** (11) **3 165 915 B1** ***G01N 33/22***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16206006.5 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(30) 29.09.2011 FR 1158755
(54)
- *EINSATZ VON NANOPARTIKELN AUS ÜBERGANGSMETALLOXIDEN ALS SENSITIV MATERIALIEN FÜR CHEMISCHE SENSOREN ZUR DETEKTION ODER DOSIERUNG VON ZIELMOLEKÜLDÄMPFEN*
- *USE OF NANOPARTICLES OF TRANSITION-METAL OXIDES AS SENSITIVE MATERIALS IN CHEMICAL SENSORS FOR DETECTING OR ASSAYING TARGET MOLECULE VAPOURS*
- *UTILISATION DE NANOPARTICULES D'OXYDES DE METAUX DE TRANSITION COMME MATERIAUX SENSIBLES DANS DES CAPTEURS CHIMIQUES POUR LA DETECTION OU LE DOSAGE DE VAPEURS DE MOLECULES CIBLES*

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) PEREIRA, Franck, 37260 MONTS, FR
OUDOT, Natacha, 33400 TALENCE, FR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR
(62) 12762649.7 / 2 761 285

G01N 29/036 → (51) ***G01N 29/02***

---

(51) ***G01N 29/06*** ***G01N 29/22*** ***G01N 29/28*** (11) **2 881 734 B1** ***G01N 29/26***
(25) En (26) En
(21) 14196078.1 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(30) 03.12.2013 JP 2013250498
(54)
- *Ultraschallturbinenschaufeltestvorrichtung und Testverfahren dafür*
- *Ultrasonic turbine blade testing device and testing method thereof*
- *Dispositif ultrasonore de test d'aube de turbine et procédé de test associé*

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP
(72) Yamamoto, Setsu, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
Miura, Takahiro, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
Semboshi, Jun, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
Ochiai, Makoto, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
Murakami, Masato, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
Nomura, Hiroshi, Yokohama-Shi, Kanagawa 230-8691, JP
Fuchi, Takuya, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
(74) Moreland, David, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

G01N 29/07 → (51) ***F23N 5/16***

---

(51) ***G01N 29/22*** ***B29C 65/82*** (11) **2 930 507 B1**

(25) En (26) En
(21) 15157355.7 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(30) 10.04.2014 US 201414249901
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ULTRASCHALLPRÜFUNG VON VERPACKUNGSSIEGELN MIT EINEM DUAL-WANDLER*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DUAL TRANSDUCER ULTRASONIC TESTING OF PACKAGE SEALS*
• *APPAREIL ET MÉTHODE DE TEST À ULTRASONS DE JOINTS D'EMBALLAGE, AVEC UN TRANSDUCTEUR DOUBLE*
(73) Packaging Technologies & Inspection LLC, 145 Main Street, Tuckahoe, NY 10707, US
(72) Stauffer, Anton, Tuckahoe 10707, US
Kneller, Mikhail, Bronx 10475, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

G01N 29/22 → (51) ***G01N 29/06***

G01N 29/26 → (51) ***G01N 29/06***

G01N 29/28 → (51) ***G01N 29/06***

(51) ***G01N 30/08*** ***G01N 1/40*** ***B03C 1/01*** (11) **2 068 144 B1** ***G01N 35/00***
(25) En (26) En
(21) 08021245.9 (22) 06.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.06.2009
(30) 07.12.2007 EP 07023765
(54) • *Manipulation von magnetischen Mikropartikeln in einem Hochdruck-Flüssigsystem und Extraktionsverfahren*
• *Manipulation of magnetic microparticles in a high pressure liquid system and extraction process*
• *Manipulation de microparticules magnétiques dans un système liquide haute pression et procédé d'extraction*
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(72) Vogeser, Michael, 81375 Muenchen, DE

(51) ***G01N 30/20*** ***F16K 11/02*** G01N 30/46 (11) **3 084 420 B1** ***F16K 11/074***
(25) En (26) En
(21) 14871221.9 (22) 15.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) SE 2014/051500 15.12.2014
(87) WO 2015/094096 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 SE 1351526
(54) • *CHROMATOGRAPHIE-VORRICHTUNG MIT EINEM DREHVENTIL UND EINEM STRÖMUNGSWEG ZUR RÜCKFÜHRUNG DES ELUENTS*
• *CHROMATOGRAPHY SYSTEM COMPRISING A ROTARY VALVE AND A FEED RECIRCULATION FLOW PATH*
• *SYSTÈME DE CHROMATOGRAPHIE AVEC VANNE ROTATIVE ET CONDUIT POUR RECYCLAGE DE FLUX*
(73) GE Healthcare Bio-Sciences AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
(72) OLOVSSON, Bjorn, S-751 84 Uppsala, SE
(74) Cavill, Ross David, GE Healthcare UK Limited Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St Giles, Buckinghamshire HP8 4SP, GB

(51) ***G01N 30/20*** ***B01D 15/18*** ***G01N 30/44*** (11) **3 123 164 B1** ***F16K 11/074*** ***G01N 30/80***
(25) En (26) En
(21) 15712294.6 (22) 16.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) EP 2015/055463 16.03.2015
(87) WO 2015/144481 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 SE 1450357
(54) • *VERFAHREN UND VENTIL IN EINEM SYSTEM ZUR KONTINUIERLICHEN CHROMATOGRAPHIE*
• *METHOD AND VALVE IN A CONTINUOUS CHROMATOGRAPHY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SOUPAPE DANS UN SYSTÈME DE CHROMATOGRAPHIE CONTINUE*
(73) GE Healthcare Bio-Sciences AB, Björkgatan 30, 75184 Uppsala, SE
(72) OLOVSSON, Bjorn Markus, S-751 84 Uppsala, SE
(74) Cavill, Ross David, GE Healthcare UK Limited Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St Giles, Buckinghamshire HP8 4SP, GB

G01N 30/44 → (51) ***G01N 30/20***

(51) ***G01N 30/72*** ***B01D 59/44*** (11) **2 217 356 B1**
(25) En (26) En
(21) 08843483.2 (22) 03.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.08.2010
(86) US 2008/082229 03.11.2008
(87) WO 2009/059286 2009/19 07.05.2009
(30) 02.11.2007 US 1597
02.11.2007 US 1595
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR KOPPLUNG VON MASSENSPEKTROMETRIEGERÄTEN MIT CHROMATOGRAPHIESYSTEMEN*
• *DEVICES AND METHODS FOR COUPLING MASS SPECTROMETRY DEVICES WITH CHROMATOGRAPHY SYSTEMS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE COUPLAGE DE DISPOSITIFS DE SPECTROMÉTRIE DE MASSE AVEC DES SYSTÈMES DE CHROMATOGRAPHIE*
(73) Biocius Life Sciences, Inc., 10P Gill Street, Woburn, MA 01801-1728, US
(72) OZBAL, Can, C., Maynard, MA 01754, US
JONAS, Maxine, Charlestown, MA 02129, US
LAMARR, William, A., Andover, MA 01810, US
VERNIKOV, Eduard, Brighton, MA 02135, US
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***G01N 30/72*** ***G01N 33/15*** ***G01N 30/86*** (11) **2 519 816 B1** ***B01D 15/08*** ***G01N 33/68***
(25) En (26) En
(21) 10841161.2 (22) 15.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2012
(86) KR 2010/008988 15.12.2010
(87) WO 2011/081329 2011/27 07.07.2011
(30) 29.12.2009 KR 20090133083
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTDECKEN EINER PHARMAKOLOGISCH AKTIVEN SUBSTANZ AUS NATÜRLICHEN PRODUKTEN UNTER VERWENDUNG VON HOCHAUFLÖSENDER MASSENSPEKTROMETRIE UND PHARMAKOLOGISCHE AKTIVITÄTSPRÜFUNG*
• *METHOD FOR DISCOVERING PHARMACOLOGICALLY ACTIVE SUBSTANCE OF NATURAL PRODUCTS USING HIGH RESOLUTION MASS SPECTROMETRY AND PHARMACOLOGICAL ACTIVITY TEST*
• *PROCÉDÉ DE DÉCOUVERTE DE SUBSTANCES PHARMACOLOGIQUES ACTIVES DE PRODUITS NATURELS À L'AIDE DE SPECTROMÉTRIE DE MASSE À HAUTE DÉFINITION ET DE TESTS D'ACTIVITÉ PHARMACOLOGIQUE*
(73) Korea Basic Science Institute, 52 Eoeun-dong Yusung-gu, Daejeon 305-333, KR
(72) PARK, Kyu Hwan, Daejeon 305-768, KR
KIM, Hyun Sik, Daejeon 305-350, KR
KWON, Kyung Hoon, Daejeon 302-753, KR
YOO, Jong Shin, Daejeon 305-308, KR
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

G01N 30/72 → (51) ***G01N 33/82***

G01N 30/80 → (51) ***G01N 30/20***

G01N 30/86 → (51) ***G01N 30/72***

G01N 30/88 → (51) ***G01N 33/82***

(51) ***G01N 33/00*** ***B01D 53/30*** (11) **1 866 621 B1** ***B01D 53/64***
(25) En (26) En
(21) 06705330.6 (22) 13.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.12.2007
(86) CA 2006/000384 13.03.2006
(87) WO 2006/099720 2006/39 28.09.2006
(30) 22.03.2005 US 86480
(54) • *KONDITIONIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG BEI DER MESSUNG VON QUECKSILBER IN GASFÖRMIGEN EMISSIONEN*
• *CONDITIONING SYSTEM AND METHOD FOR USE IN THE MEASUREMENT OF MERCURY IN GASEOUS EMISSIONS*
• *SYSTEME DE CONDITIONNEMENT ET PROCEDE UTILISE POUR LA MESURE DU MERCURE DANS DES EMISSIONS GAZEUSES*
(73) Tekran Instruments Corporation, 1959 Upper Water Street, Suite 900, Halifax, Nova Scotia B3J 3N2, CA
(72) NORTON, Glenn A., Ames, Iowa 50010, US
SCHAEDLICH, Frank H., Toronto, Ontario M3A 1X4, CA
SCHNEEBERGER, Daniel R., Scarborough, Ontario M1L 2W2, CA
(74) Burns, Alexander William George, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G01N 33/00 → (51) ***A01K 67/00***

G01N 33/00 → (51) ***G01N 27/18***

G01N 33/00 → (51) ***G01N 27/49***

G01N 33/02 → (51) ***A01D 41/127***

G01N 33/15 → (51) ***C07K 14/435***

G01N 33/15 → (51) ***G01N 30/72***

G01N 33/22 → (51) ***G01N 29/02***

G01N 33/36 → (51) ***B65H 63/06***

G01N 33/48 → (51) ***C12M 1/18***

G01N 33/48 → (51) ***G06F 19/18***

G01N 33/487 → (51) ***G01N 21/25***

(51) ***G01N 33/49*** (11) **2 310 850 B1**
G01N 33/50 ***C12Q 1/68***
G01N 33/53 ***G01N 33/569***
C07K 16/28
(25) En (26) En
(21) 09799852.0 (22) 14.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2011
(86) AU 2009/000899 14.07.2009
(87) WO 2010/009494 2010/04 28.01.2010
(30) 25.07.2008 US 83872
(54) • *DIAGNOSEVERFAHREN*
• *A DIAGNOSTIC METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC*
(73) Cellestis Limited, 1046A Dandenong Road, Carnegie, Victoria 3163, AU
(72) HOWARD, Jenny, Louise, Bentleigh East Victoria 3165, AU
RADFORD, Anthony, J., Southbank Victoria 3006, AU
ROTHEL, James, Stuart, Glen Huntly Victoria 3163, AU
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 18193479.5

(51) ***G01N 33/50*** (11) **2 972 331 B1**
B01L 3/00 ***B01J 19/00***
G01N 35/10 G01N 1/30
(25) En (26) En
(21) 14769287.5 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/025753 13.03.2014
(87) WO 2014/151450 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361790580 P
(54) • *MIKROFLUIDISCHE VERTEILUNGSVORRICHTUNG*
• *MICROFLUIDIC DISTRIBUTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION MICROFLUIDIQUE*
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) LEDDEN, David, J., Medway, MA 02053, US
CHEN, Dafeng, Sharon, MA 02067, US
RASMUSSEN, James, E., Plainville, MA 02762, US
(74) Plate, Jürgen, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

G01N 33/50 → (51) ***A61K 35/545***

G01N 33/50 → (51) ***C07D 471/04***

G01N 33/50 → (51) ***G01N 1/30***

G01N 33/50 → (51) ***G01N 33/49***

G01N 33/52 → (51) ***A41D 19/00***

G01N 33/52 → (51) ***C12Q 3/00***

(51) ***G01N 33/53*** (11) **2 745 114 B1**
G01N 33/531 ***G01N 33/68***
(25) En (26) En
(21) 12831147.9 (22) 14.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) US 2012/055542 14.09.2012
(87) WO 2013/040435 2013/12 21.03.2013
(30) 16.09.2011 US 201161535874 P
(54) • *MOLEKULARE DIAGNOSTISCHE TESTVORRICHTUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *MOLECULAR DIAGNOSTIC ASSAY DEVICE AND METHOD OF USE*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE DE DIAGNOSTIC MOLÉCULAIRE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) Credo Biomedical Pte Ltd., 51 Science Park Road 02-16 The Aries Science Park II, Singapore 117586, SG
(72) WONG, Winston, Singapore 541189, SG
KAO, Stephen, Chang-chi, Sentosa Island 098297, SG
(74) Daniels, Jeffrey Nicholas, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G01N 33/53 → (51) ***C12N 15/113***

G01N 33/53 → (51) ***G01N 33/49***

G01N 33/531 → (51) ***G01N 33/53***

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 158 334 B1**
(25) En (26) En
(21) 15735866.4 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) EP 2015/063817 19.06.2015
(87) WO 2015/193474 2015/51 23.12.2015
(30) 19.06.2014 NO 20140777
(54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON KÜGELCHEN IN EINEM FLUIDISCHEN CHIP*
• *METHOD OF SEPARATING BEADS IN A FLUIDIC CHIP*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE BILLES DANS UNE PUCE FLUIDIQUE*
(73) Spinchip Diagnostics AS, Forskningsparken 1 P.O. Box 124 Blindern, 0314 Oslo, NO
(72) BORCH, Stig Morten, 0783 Oslo, NO
HAMSUND, Torgeir, 0378 Oslo, NO
HOLTLUND, Jostein Geir, 1363 Høvik, NO
GULLIKSEN, Anja, 0585 Oslo, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

G01N 33/543 → (51) ***G01N 33/558***

G01N 33/543 → (51) ***G01N 35/00***

(51) ***G01N 33/558*** (11) **2 646 825 B1**
G01N 33/569 ***G01N 33/68***
(25) De (26) De
(21) 11817311.1 (22) 30.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 09.10.2013
(86) DE 2011/075292 30.11.2011
(87) WO 2012/097788 2012/30 26.07.2012
(30) 03.12.2010 DE 102010061028
(54) • *SCHNELLTEST ZUM QUALITATIVEN UND/ODER QUANTITATIVEN BESTIMMEN VON IN KÖRPERFLÜSSIGKEIT ENTHALTENEN ANTIKÖRPERN GEGEN HUMANE PAPILLOMVIREN SOWIE VORRICHTUNG ZUM DURCHFÜHREN DES SCHNELLTESTS*
• *RAPID TEST FOR THE QUALITATIVE AND/OR QUANTITATIVE ANALYSIS OF ANTIBODIES AGAINST HUMAN PAPILLOMA VIRUSES (HPV) PRESENT IN BODY FLUID, AND DEVICE FOR CARRYING OUT THE RAPID TEST*
• *TEST RAPIDE POUR LA DÉTERMINATION QUALITATIVE ET/OU QUANTITATIVE D'ANTICORPS CONTRE LES PAPILLOMAVIRUS HUMAINS CONTENUS DANS UN FLUIDE CORPOREL ET DISPOSITIF POUR LA MISE EN OEUVRE DU TEST RAPIDE*
(73) Abviris Deutschland GmbH, Alter Teichweg 22a, 22949 Ammersbek, DE
(72) HILFRICH, Ralf, 65597 Hünfelden, DE
(74) Launhardt, Thomas, Parkstraße 11-13, 65549 Limburg, DE
(60) 18185755.8

(51) ***G01N 33/558*** (11) **2 729 809 B1**
G01N 33/573 ***C12Q 1/42***
(25) En (26) En
(21) 12731634.7 (22) 22.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 14.05.2014
(86) GB 2012/051458 22.06.2012
(87) WO 2013/005003 2013/02 10.01.2013
(30) 07.07.2011 GB 201111634
07.10.2011 GB 201117309
10.10.2011 US 201161545237 P
12.10.2011 EP 11184930
(54) • *ASSAY*
• *ASSAY*
• *ANALYSE*
(73) DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK
(72) ISAKSEN, Mai Faurschou, 8270 Højbjerg, DK
KELLETT-SMITH, Anja Hemmingsen, 8000 Århus C, DK
MCLENNAN, Neil, Dundee DD2 1NH, GB
GILBERT, Ceinwen, Corsham Wiltshire SN13 0LY, GB
KYNEB, Majbritt Hauge, DK-8260 Viby J, DK
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 18193539.6

(51) ***G01N 33/558*** (11) **2 972 342 B1**
A61B 10/00 ***G01N 33/543***
(25) En (26) En
(21) 14767513.6 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/018539 26.02.2014
(87) WO 2014/149453 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313834596
(54) • *DIAGNOSETESTVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER STRUKTUR*
• *DIAGNOSTIC TEST DEVICE WITH IMPROVED STRUCTURE*
• *DISPOSITIF DE TEST DE DIAGNOSTIC À STRUCTURE AMÉLIORÉE*
(73) Church & Dwight Co., Inc., 469 North Harrison Street, Princeton, New Jersey 08543-5297, US

(72) SNOWDEN, Timothy, Howell New Jersey 07731, US
BUENTELLO, Kristin, Newtown Pennsylvania 18940, US
TOMASELLO, Ashley, Cookstown New Jersey 08511-1120, US
MOHAMED, Dean M., Clifton New Jersey 07012, US
(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

(51) ***G01N 33/561*** (11) **2 726 877 B1**
G01N 27/447
(25) En (26) En
(21) 12803774.4 (22) 27.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) SE 2012/050728 27.06.2012
(87) WO 2013/002723 2013/01 03.01.2013
(30) 29.06.2011 SE 1150599
(54) • *VERFAHREN ZUM SPEZIFISCHEN NACHWEIS VON ZIEL-BIOMOLEKÜLEN*
• *METHOD FOR SPECIFIC IDENTIFICATION OF TARGET BIOMOLECULES*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION SPÉCIFIQUE DE BIOMOLÉCULES CIBLES*
(73) GE Healthcare Bio-Sciences AB, Björkgatan 30, 75184 Uppsala, SE
(72) BJÖRKESTEN, Lennart, S-751 84 Uppsala, SE
EDLUND, Sofia, S-751 84 Uppsala, SE
HAGNER-MCWHIRTER, Åsa, S-751 84 Uppsala, SE
(74) Aldenbäck, Ulla Christina, GE Healthcare Bio-Sciences AB Patent Department Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

---

(51) ***G01N 33/564*** (11) **3 102 945 B1**
G01N 33/74 ***G01N 33/574***
(25) En (26) En
(21) 15702481.1 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) EP 2015/052182 03.02.2015
(87) WO 2015/117952 2015/32 13.08.2015
(30) 04.02.2014 EP 14153822
(54) • *KREBSDIAGNOSE MITTELS NACHWEIS VON AUTOANTIKÖRPERN GEGEN EPIDERMALEN WACHSTUMSFAKTOR (EGF)*
• *DIAGNOSIS OF CANCER BY DETECTING AUTO-ANTIBODIES AGAINST EPIDERMAL GROWTH FACTOR (EGF)*
• *DIAGNOSTIC DE CANCER PAR LA DÉTECTION D'AUTO-ANTICORPS CONTRE LE FACTEUR DE CROISSANCE ÉPIDERMIQUE (EGF)*
(73) CellTrend GmbH, Im Biotechnologiepark, 14943 Luckenwalde, DE
(72) HEIDECKE, Harald, 14169 Berlin, DE
SCHULZE-FORSTER, Kai, 12207 Berlin, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G01N 33/564*** (11) **3 105 592 B1**
G01N 33/68
(25) En (26) En
(21) 15710304.5 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) US 2015/015442 11.02.2015
(87) WO 2015/123315 2015/33 20.08.2015
(30) 11.02.2014 US 201461938556 P
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS ODER ZUR BESTIMMUNG VON ANTIWIRKSTOFF-ANTIKÖRPERN*
• *ASSAYS FOR DETECTING THE PRESENCE OR AMOUNT OF AN ANTI-DRUG ANTIBODY*
• *ESSAIS POUR DÉTECTER LA PRÉSENCE OU LA QUANTITÉ D'UN ANTICORPS ANTI-MÉDICAMENT*
(73) Genzyme Corporation, 50 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) GRABERT, Ryan, Bridgewater, NJ 08807, US
RICHARDS, Susan, Bridgewater, NJ 08807, US
THEOBALD, Valerie, Bolton, MA 01740, US
XU, Yuanxin, Cambridge, MA 02142, US
ZOGHBI, Jad, Framingham, MA 01701-8803, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
(60) 18188141.8

---

(51) ***G01N 33/569*** (11) **2 718 719 B1**
(25) En (26) En
(21) 12796955.8 (22) 07.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) US 2012/041409 07.06.2012
(87) WO 2012/170727 2012/50 13.12.2012
(30) 07.06.2011 US 201161494255 P
23.01.2012 US 201261589725 P
(54) • *FLUORGENE HALBLEITERNANOKRISTALLE*
• *FLUOROGENIC SEMICONDUCTOR NANOCRYSTALS*
• *NANOCRISTAUX SEMI-CONDUCTEURS FLUOROGÉNIQUES*
(73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) WELCH, Eric, Eugene Oregon 97405, US
BUSSIAN, David, Eugene Oregon 97405, US
IGNATIUS, Michael, Eugene Oregon 97405, US
GREENFIELD, Lawrence, San Mateo, CA 94403, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 33/569 → (51) ***C07K 16/10***

G01N 33/569 → (51) ***G01N 33/49***

G01N 33/569 → (51) ***G01N 33/558***

G01N 33/573 → (51) ***G01N 33/558***

---

(51) ***G01N 33/574*** (11) **2 942 630 B1**
G01N 33/84
(25) En (26) En
(21) 15000609.6 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(30) 07.05.2014 RU 2014118321
(54) • *DIAGNOSEVERFAHREN MIT ANZEIGEELEMENTEN (YVS-VERFAHREN)*
• *DIAGNOSTIC METHOD WITH USE OF INDICATING ELEMENTS (YVS' METHOD)*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC AVEC UTILISATION D'ÉLÉMENTS D'INDICATION (PROCÉDÉ YVS)*
(73) Sokolov, Yuri Vladimirovich, Chistoprudnyi bulvar house 23 app. 3, 105062 Moscow, RU
(72) Sokolov, Yuri Vladimirovich, 105062 Moscow, RU
(74) Zielinski, Wojciech Leszek, Wojciech Zielnski - Uslugi Projektowe I Prace Innowacyjne ul. Armii Polskiej 18/5, 66-400 Gorzow Wielkopolski, PL

G01N 33/574 → (51) ***C12Q 1/48***

G01N 33/574 → (51) ***G01N 33/564***

G01N 33/576 → (51) ***C12Q 1/6883***

G01N 33/58 → (51) ***G01N 1/30***

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 149 488 B1**
(25) It (26) En
(21) 15732042.5 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) IB 2015/052232 26.03.2015
(87) WO 2015/145384 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 IT VE20140019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE VON KOLOREKTALKREBS MITTELS BESTIMMUNG DES FETTSÄURESPIEGELS IN BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEITSPROBEN.*
• *METHOD FOR DIAGNOSIS OF COLORECTAL CANCER BY DETERMINING THE LEVEL OF FATTY ACIDS PRESENT IN A BIOLOGICAL FLUID SAMPLE, AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING THE METHOD*
• *MÉTHODE POUR LE DIAGNOSTIC DE CANCER COLORECTAL PAR LA DÉTERMINATION DU TAUX D'ACIDES GRAS PRÉSENTS DANS UN ÉCHANTILLON DE LIQUIDE BIOLOGIQUE, ET APPAREIL POUR LA MISE EN UVRE DE LADITE MÉTHODE*
(73) DANI Instruments SA, Via a Ramel, 6594 Contone, CH
(72) SAINI FASANOTTI, Massimiliano, 6594 Contone, CH
BERGNA, Manuela, 20052 Monza, IT
CROTTI, Sara, 35127 Padova, IT
AGOSTINI, Marco, 35035 Mestrino (Padova), IT
(74) Piovesana, Paolo, Via F. Baracca, 5/a, 30173 Venezia-Mestre, IT

G01N 33/68 → (51) ***A61B 5/00***

G01N 33/68 → (51) ***C07K 14/435***

G01N 33/68 → (51) ***C12P 21/06***

G01N 33/68 → (51) ***C12Q 1/6883***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 30/72***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/558***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/564***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/82***

G01N 33/74 → (51) ***A61K 38/08***

G01N 33/74 → (51) ***G01N 33/564***

---

(51) ***G01N 33/82*** (11) **3 032 262 B1**
G01N 33/68 ***G01N 30/72***
G01N 30/88 ***H01J 49/00***
(25) En (26) En
(21) 16154623.9 (22) 05.04.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.06.2016
(30) 06.04.2005 US 101166
21.03.2006 US 386215
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON VITAMIN-D-METABOLITEN DURCH MASSENSPEKTROMETRIE*
• *METHODS FOR DETECTING VITAMIN D METABOLITES BY MASS SPECTROMETRY*
• *PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION DE MÉTABOLITES DE LA VITAMINE D PAR SPECTROMÉTRIE DE MASSE*
(73) Quest Diagnostics Investments Incorporated, 300 Delaware Avenue, Wilmington, DE 19899, US
(72) CLARKE, Nigel, Oceanside, CA 92057, US
HOLMQUIST, Brett, West Hills, CA 91307, US
LEE, Kwang-ja, Irvine, CA 92602, US
REITZ, Richard, E., Las Vegas, Nevada 89178, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE
(62) 11184151.6 / 2 405 273
06749272.8 / 1 866 633

G01N 33/84 → (51) ***G01N 33/574***

G01N 33/92 → (51) ***C12Q 1/44***

(51) ***G01N 33/94*** (11) **2 950 103 B1**
(25) En (26) En
(21) 15168737.3 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(30) 28.05.2014 GB 201409464
29.05.2014 GB 201409514
(54) • *IMMUNOASSAY FÜR SYNTHETISCHEN CANNABINOIDEN DER FAMILIE 3-ADAMANTANYL INDAZOLE/INDOLE-3-CARBOXAMIDE*
• *IMMUNOASSAY FOR SYNTHETIC CANNABINOIDS OF THE 3-ADAMANTANYL INDAZOLE/INDOLE-3-CARBOXAMIDE FAMILY*
• *PROCEDE DE DOSAGE IMMUNOLOGIQUE DES CANNABINOIDES SYNTHETIQUES DE LA FAMILLE 3-ADAMANTANYL INDAZOLE/INDOLE-3-CARBOXAMIDE*
(73) Randox Laboratories Ltd., 55 Diamond Road, Crumlin, County Antrim BT29 4QY, GB
(72) Fitzgerald, Peter, Crumlin, Antrim BT29 4QY, GB
Benchikh, Elouard, Crumlin, Antrim BT29 4QY, GB
Lowry, Philip, Crumlin, Antrim BT29 4QY, GB
McConnell, Ivan, Crumlin, Antrim BT29 4QY, GB

(51) ***G01N 35/00*** (11) **1 974 221 B1**
(25) En (26) En
(21) 06847520.1 (22) 07.12.2006
(84) DE FR GB
(43) 01.10.2008
(86) US 2006/046748 07.12.2006
(87) WO 2007/075292 2007/27 05.07.2007
(30) 27.12.2005 US 306399
(54) • *NADEL-SEPTUM-GRENZFLÄCHE FÜR EINEN FLUIDANALYSATOR*
• *NEEDLE-SEPTUM INTERFACE FOR A FLUIDIC ANALYZER*
• *INTERFACE AIGUILLE - SEPTUM POUR UN ANALYSEUR DE FLUIDES*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) PADMANAHAN, Aravind, Plymouth, MN 55446, US
REZACHEK, Tom, Cottage Grove MN 55016, US
BARDELL, Ron, L., St. Louis Park, MN 55416, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***G01N 35/00*** ***G01N 33/543*** (11) **2 495 570 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10859880.6 (22) 22.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) JP 2010/070846 22.11.2010
(87) WO 2012/070111 2012/22 31.05.2012
(54) • *MESSSYSTEM, MESSVERFAHREN, PROGRAMM ZUR AUSFÜHRUNG DES ERWÄHNTEN VERFAHRENS SOWIE AUFZEICHNUNGSMEDIUM FÜR DAS ERWÄHNTE PROGRAMM*
• *MEASUREMENT SYSTEM, MEASUREMENT METHOD, PROGRAM FOR EXECUTING AFOREMENTIONED METHOD, AND RECORDING MEDIUM OF SAID PROGRAM*
• *SYSTÈME DE MESURE, MÉTHODE DE MESURE, PROGRAMME POUR L'EXÉCUTION DE LADITE MÉTHODE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT DUDIT PROGRAMME*
(73) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8045, JP
(72) KASAI, Tokuo, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8045, JP
NAKAGAWA, Takashi, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8045, JP
KOTAKI, Minoru, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8045, JP
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01N 35/00 → (51) ***G01N 30/08***

(51) ***G01N 35/02*** ***B01L 3/00*** (11) **2 943 797 B1** ***B01L 9/00***
(25) De (26) De
(21) 14790648.1 (22) 30.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) EP 2014/073389 30.10.2014
(87) WO 2015/067529 2015/19 14.05.2015
(30) 07.11.2013 CH 18672013
(54) • *MIKROPLATTENREADER MIT INKUBATIONSVORRICHTUNG*
• *MICROPLATE READER WITH INCUBATION DEVICE*
• *LECTEUR DE MICROPLAQUES AVEC DISPOSITIF D'INCUBATION*
(73) Tecan Trading AG, Seestrasse 103, 8708 Männedorf, CH
(72) WENCZEL, Gyoergy, A-5201 Seekirchen, AT
GEBETSROITHER, Harald, A-5082 Grödig, AT
MENGES, Friedrich, 83471 Berchtesgaden, DE
(74) OK pat AG, Industriestrasse 47, 6300 Zug, CH

G01N 35/02 → (51) ***G01N 1/28***

(51) ***G01N 35/04*** (11) **2 455 763 B1**
(25) En (26) En
(21) 10192169.0 (22) 23.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(54) • *Verbindung, Vorrichtung und Verfahren zum Transportieren von Probenregalen*
• *Junction, device and process for transporting sample racks*
• *Jonction, dispositif et procédé de transport de portoirs d'échantillons*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Roche Diagnostics GmbH, Patentabteilung Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) Haechler, Joerg, CH-6317 Oberwil b. Zug, CH
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

G01P 3/488 → (51) ***G01P 3/489***

(51) ***G01P 3/489*** ***G01P 21/02*** ***G01P 3/488*** ***H03K 5/08*** (11) **2 261 680 B1** ***G01R 19/04*** ***G01D 5/14***
(25) En (26) En
(21) 10183161.8 (22) 21.01.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
(43) 15.12.2010
(30) 05.02.2002 US 354907 P
(54) • *SPITZE-SPITZE SIGNALDETEKTOR*
• *Peak-to-peak signal detector*
• *DETECTEUR DE SIGNAL CRETE A CRETE*
(73) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US
(72) Vig, Ravi, Bow, NH 03304, US
Towne, Jay, M, New Hampshire 02204, US
Doogue, Michael, C, Manchester, NH 03104, US
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(62) 03705832.8 / 1 472 547

G01P 13/00 → (51) ***G07C 7/00***

G01P 15/00 → (51) ***B60Q 1/22***

G01P 15/08 → (51) ***G08C 13/00***

G01P 15/12 → (51) ***G08C 13/00***

G01P 21/02 → (51) ***G01P 3/489***

(51) ***G01R 1/20*** ***G01R 19/00*** ***H01M 10/0525*** ***G01R 31/36*** (11) **2 798 361 B1** ***G01R 19/165*** ***H01M 10/48***
(25) De (26) De
(21) 12735507.1 (22) 09.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) EP 2012/063382 09.07.2012
(87) WO 2013/010843 2013/04 24.01.2013
(30) 19.07.2011 DE 102011079363
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER MINIMALEN ZELLSPANNUNG*

- *DEVICE AND METHOD FOR MEASURING A MINIMUM CELL VOLTAGE*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE MESURER LA TENSION MINIMALE D'UN ÉLÉMENT*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
SAMSUNG SDI CO., LTD., 428-5 Gongse-dong, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 446-577, KR
(72) BUTZMANN, Stefan, 71717 Beilstein, DE
(74) Ketterle, Karl Michael, Robert Bosch GmbH Zentralabteilung Gewerblicher Rechtsschutz ZGM4 Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

---

(51) ***G01R 11/24*** (11) **2 455 767 B1**
G01R 22/06
(25) En (26) En
(21) 11189260.0 (22) 15.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(30) 18.11.2010 US 948986
(54)
- *Verfahren, Vorrichtung und Computerprogrammprodukt zur magnetischen Manipulationserfassung in einem Messgerät*
- *Method, device and computer program product for magnetic tamper detection in a meter*
- *Procédé, dispositif et produit de programme informatique pour la détection de fraude magnétique dans un compteur*

(73) Aclara Meters LLC, 77 Westport Plaza, Suite 500, St. Louis, MO 63146, US
(72) Pride, Bruce Michael, Somersworth, NH New Hampshire 03878, US
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

G01R 13/00 → (51) ***H04L 12/26***

G01R 15/04 → (51) ***H01C 7/00***

---

(51) ***G01R 19/00*** (11) **3 190 422 B1**
H02J 7/00
(25) En (26) En
(21) 16200738.9 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(30) 07.01.2016 EP 16150388
(54)
- *ELEKTRONISCHE SCHALTUNG ZUR MESSUNG VON STRÖMEN WÄHREND DES LADENS UND ENTLADENS EINER SEKUNDÄRBATTERIE*
- *ELECTRONIC CIRCUIT FOR MEASURING CURRENTS DURING CHARGING AND DISCHARGING OF A SECONDARY BATTERY*
- *CIRCUIT ÉLECTRONIQUE SERVANT À MESURER DES COURANTS PENDANT LE CHARGEMENT ET LE DÉCHARGEMENT D'UNE BATTERIE SECONDAIRE*

(73) Braun GmbH, Frankfurter Str. 145, 61476 Kronberg, DE
(72) Hermann, Ferdinand, 61476 Kronberg/Taunus, DE
Klemm, Torsten, 61476 Kronberg/Taunus, DE
(74) Zetterer, Gerd, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

G01R 19/00 → (51) ***G01R 1/20***

G01R 19/00 → (51) ***H01J 37/32***

G01R 19/04 → (51) ***G01P 3/489***

G01R 19/165 → (51) ***G01R 1/20***

---

(51) ***G01R 21/08*** (11) **2 682 766 B1**
G01R 33/09
(25) Ja (26) En
(21) 12741874.7 (22) 27.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) JP 2012/051883 27.01.2012
(87) WO 2012/105459 2012/32 09.08.2012
(30) 01.02.2011 JP 2011019639
17.11.2011 JP 2011251194
(54)
- *STROMMESSVORRICHTUNG*
- *POWER MEASURING APPARATUS*
- *APPAREIL DE MESURE DE PUISSANCE*

(73) Sirc Co., Ltd, Osaka City University Incubator, 3-3-138, Sugimoto, Sumiyoshi-ku, Osaka-shi, Osaka 5588505, JP
(72) TSUJIMOTO, Hiroaki, Wakayama 641-0012, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01R 21/133 → (51) ***A61B 5/053***

G01R 22/06 → (51) ***G01R 11/24***

G01R 23/02 → (51) ***H02P 23/14***

G01R 27/26 → (51) ***G01R 31/12***

---

(51) ***G01R 29/08*** (11) **2 212 705 B1**
H01Q 21/00 ***G01S 3/74***
(25) De (26) De
(21) 08855042.1 (22) 24.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.08.2010
(86) DE 2008/001933 24.11.2008
(87) WO 2009/067997 2009/23 04.06.2009
(30) 29.11.2007 EP 07023135
(54)
- *WELLENFELDANALYSEVERFAHREN UND -GERÄT*
- *EMC ANALYSIS DEVICE*
- *APPAREIL D'ANALYSE EMV*

(73) Lambda: 4 Entwicklungen GmbH, Bugdahnstrasse 5, 22767 Hamburg, DE
(72) REIMANN, Rönne, 22769 Hamburg, DE
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***G01R 29/08*** (11) **2 250 510 B1**
G01R 31/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 09713293.0 (22) 17.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.11.2010
(86) EP 2009/051861 17.02.2009
(87) WO 2009/103702 2009/35 27.08.2009
(30) 20.02.2008 FR 0851093
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON MINDESTENS EINEM MIT DER ELEKTROMAGNETISCHEN STRAHLUNG EINES GETESTETEN OBJEKTS ASSOZIIERTEN WERT*
- *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING AT LEAST ONE VALUE ASSOCIATED WITH THE ELECTROMAGNETIC RADIATION OF AN OBJECT BEING TESTED*
- *DISPOSITIF ET PROCEDE POUR LA DETERMINATION D'AU MOINS UNE GRANDEUR ASSOCIEE AU RAYONNEMENT ELECTROMAGNETIQUE D'UN OBJET SOUS TEST*

(73) Microwave Vision, 17 avenue de Norvège, 91140 Villebon Sur Yvette, FR
(72) GARREAU, Philippe, F-75011 Paris, FR
IVERSEN, Per, Marietta, 30068, US
GANDOIS, Arnaud, F-91650 Breuillet, FR
DUCHESNE, Luc, F-91470 Angervilliers, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G01R 29/08 → (51) ***H04B 17/00***

G01R 29/10 → (51) ***G01D 4/00***

G01R 31/00 → (51) ***G01R 29/08***

G01R 31/00 → (51) ***H04L 12/26***

---

(51) ***G01R 31/12*** (11) **2 553 480 B1**
H02H 1/00 ***G01R 27/26***
G05B 23/02
(25) En (26) En
(21) 10848636.6 (22) 20.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) BR 2010/000421 20.12.2010
(87) WO 2011/120112 2011/40 06.10.2011
(30) 29.03.2010 US 748885
(54)
- *VERBESSERUNG IN EINEM ÜBERWACHUNGSSYSTEM DES DIELEKTRISCHEN ZUSTANDS VON HOCHSPANNUNGSAUSRÜSTUNGEN MIT KAPAZITIVER ISOLIERUNG, WIE ETWA KAPAZITIVE BUCHSE, STROMWANDLER, POTENZIALWANDLER UND DERGLEICHEN*
- *IMPROVEMENTS INTRODUCED IN MONITORING SYSTEM OF DIELECTRIC STATE OF HIGH VOLTAGE EQUIPMENTS WITH CAPACITIVE INSULATION, SUCH AS CONDENSIVE BUSHINGS, CURRENT TRANSFORMERS, POTENTIAL TRANSFORMERS AND SIMILAR*
- *AMÉLIORATIONS APPORTÉES AU SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DIÉLECTRIQUE D'ÉQUIPEMENTS HAUTE TENSION A ISOLATION CAPACITIVE, TELS QUE DES TRAVERSÉES -CONDENSATEURS, DES TRANSFORMATEURS DE COURANT, DES TRANSFORMATEURS DE POTENTIEL ET SIMILAIRES*

(73) Santos, Eduardo Pedrosa, Praça Claudino Alves 141 - Centro, CEP-12940-800 Atibaia - SP, BR
(72) Santos, Eduardo Pedrosa, CEP-12940-800 Atibaia - SP, BR
(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

---

(51) ***G01R 31/26*** (11) **2 388 605 B1**
(25) En (26) En
(21) 10190157.7 (22) 05.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2011
(30) 19.05.2010 IE 20100321
(54)
- *Testen eines Lichterzeugungselements*
- *Testing a light producing element*
- *Test d'un élément de production de lumière*

(73) Feasa Enterprises Limited, Holland Road, National Technology Park Limerick, IE
(72) O'Toole, Eamonn, Castletroy Co Limerick, IE
Crowley, Michael, Annacotty Co Limerick, IE
Davern, Timothy, Annacotty Co Limerick, IE

(74) Chettle, John Edward, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G01R 31/3183*** (11) **2 951 599 B1**
G01R 31/3185 ***G06F 11/36***
G06F 17/50 ***G06F 11/263***
(25) En (26) En
(21) 14704005.9 (22) 20.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) US 2014/012158 20.01.2014
(87) WO 2014/120489 2014/32 07.08.2014
(30) 04.02.2013 US 201313758306
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN ABTASTUNGSPLANUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DYNAMIC SCAN SCHEDULING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PLANIFICATION DE BALAYAGE DYNAMIQUE*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) VAN TREUREN, Bradford, G., Murray Hill, NJ 07974-0636, US
GOYAL, Suresh, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
PORTOLAN, Michele, F-75007 Paris, FR
(74) Berthier, Karine, Alcatel-Lucent International Patent Business Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR

G01R 31/3185 → (51) ***G01R 31/3183***

G01R 31/327 → (51) ***B60L 11/18***

G01R 31/34 → (51) ***B60L 3/00***

G01R 31/34 → (51) ***G05F 3/12***

---

(51) ***G01R 31/36*** (11) **2 734 852 B1**
(25) De (26) De
(21) 12738067.3 (22) 09.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) EP 2012/063343 09.07.2012
(87) WO 2013/010831 2013/04 24.01.2013
(30) 18.07.2011 DE 102011079291
(54) • *BATTERIEMANAGEMENTSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER LADEZUSTÄNDE VON BATTERIEZELLEN, BATTERIE UND KRAFTFAHRZEUG MIT BATTERIEMANAGEMENTSYSTEM*
• *BATTERY MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING THE CHARGE STATE BATTERY CELLS, BATTERY AND MOTOR VEHICLE COMPRISING A BATTERY MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES ÉTATS DE CHARGE D'ÉLÉMENTS DE BATTERIE, BATTERIE ET VÉHICULE À MOTEUR COMPORTANT UN SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Samsung SDI Co., Ltd., 428-5, Gongse-dong Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 446-577, KR
(72) BUTZMANN, Stefan, 71717 Beilstein, DE
FINK, Holger, 70567 Stuttgart, DE
(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH C/IPE Wernerstrasse 1, 70469 Stuttgart, DE

G01R 31/36 → (51) ***G01R 1/20***

G01R 31/36 → (51) ***H01M 10/48***

G01R 31/44 → (51) ***G09G 3/00***

---

(51) ***G01R 33/00*** (11) **3 213 097 B1**
G01R 33/07 ***G01D 5/14***
(25) En (26) En
(21) 15791841.8 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) US 2015/057465 27.10.2015
(87) WO 2016/077066 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 US 201414541454
(54) • *ZWEIWEGE-ANALOG-DIGITAL-WANDLER*
• *DUAL-PATH ANALOG TO DIGITAL CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE DOUBLE TRAJET*
(73) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US
(72) PETRIE, Craig S., Merrimack, New Hampshire 03054, US
CHOE, Soo-Chang, Andover, Massachusetts 01810, US
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

---

(51) ***G01R 33/02*** (11) **2 975 422 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14759574.8 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) JP 2014/055592 05.03.2014
(87) WO 2014/136825 2014/37 12.09.2014
(30) 06.03.2013 JP 2013044383
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MAGNETISMUSERKENNUNG*
• *MAGNETISM DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE MAGNÉTISME*
(73) Independent Administrative Institution National Traffic Safety and Environment Laboratory, 7-42-27, Jindaijihigashimachi, Chofu-shi, Tokyo 1820012, JP
HANO MANUFACTURING CO., Ltd., 1-12 Hakomatsu 1-chome Higashi-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-0061, JP
(72) MIZUMA, Takeshi, Chofu-shi, Tokyo 1820012, JP
TAKEUCHI, Shinjiro, Fukuoka-shi Fukuoka 813-0011, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***G01R 33/07*** (11) **2 726 890 B1**
(25) En (26) En
(21) 12758680.8 (22) 09.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) US 2012/050074 09.08.2012
(87) WO 2013/036345 2013/11 14.03.2013
(30) 07.09.2011 US 201113226694
(54) • *MAGNETFELDSENSORELEMENT MIT EINER KOMBINATION AUS EINEM KREISFÖRMIGEN VERTIKALEN HALL-MAGNETFELDSENSORELEMENT UND EINEM EBENEN HALL-ELEMENT*
• *MAGNETIC FIELD SENSING ELEMENT COMBINING A CIRCULAR VERTICAL HALL MAGNETIC FIELD SENSING ELEMENT WITH A PLANAR HALL ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE DÉTECTION DE CHAMP MAGNÉTIQUE COMBINANT UN ÉLÉMENT DE DÉTECTION DE CHAMP MAGNÉTIQUE À EFFET HALL VERTICAL CIRCULAIRE ET UN ÉLÉMENT À EFFET HALL PLAN*
(73) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US
(72) FRIEDRICH, Andreas, P., F-74370 Metz-Tessy, FR
FOLETTO, Andrea, F-74000 Annecy, FR
PEPKA, Gary, T., Pembroke, New Hampshire 03275, US
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

G01R 33/07 → (51) ***G01R 33/00***

G01R 33/09 → (51) ***G01R 21/08***

G01R 33/24 → (51) ***G01R 33/561***

---

(51) ***G01R 33/36*** (11) **3 208 628 B1**
G01R 33/44 ***G01F 1/716***
G01R 33/563 G01N 24/08
G01R 33/30
(25) De (26) De
(21) 17156270.5 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 22.02.2016 DE 102016103038
(54) • *BESTIMMUNG EINER PULSDAUER T90 EINES 90°-PULSES BEI EINEM KERNMAGNETISCHEN MESSVERFAHREN*
• *DETERMINATION OF THE PULSE DURATION T90 OF A 90° PULSE IN A NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE METHOD.*
• *DÉTERMINATION DE LA DURÉE T90 D'UNE IMPULSION 90° DANS UN PROCÉDÉ DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE NUCLÉAIRE*
(73) Krohne AG, Uferstrasse 90, 4019 Basel, CH
(72) Tromp, Rutger Reinout, 3311 EM Dordrecht, NL
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

G01R 33/44 → (51) ***G01R 33/36***

G01R 33/54 → (51) ***G01R 33/561***

---

(51) ***G01R 33/561*** (11) **1 991 887 B1**
G01R 33/565 ***G01R 33/24***
G01R 33/58 ***G01R 33/54***
G01R 33/341 G01R 33/343
(25) En (26) En
(21) 07750849.7 (22) 17.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.11.2008
(86) US 2007/004040 17.02.2007
(87) WO 2007/098011 2007/35 30.08.2007
(30) 17.02.2006 US 774297 P
(54) • *HOCHFELD-MAGNETRESONANZ*
• *HIGH FIELD MAGNETIC RESONANCE*
• *RÉSONANCE MAGNÉTIQUE DE HAUTE RÉSOLUTION*
(73) Regents of the University of Minnesota, 450 McNamara Alumni Center 200 Oak Street S. E., Minneapolis, MN 55455-2070, US
(72) VAUGHAN, J. Thomas, MN 55082, US
VAN DE MOORTELE, Pierre-Francois, MN 55406, US
DELABARRE, Lance, MN 55421, US
OLSON, Chris, MN 55114-8658, US

ORSER, Heather, MN 55114-8658, US
GOPINATH, Anand, MN 55114-8658, US
UGURBIL, Kamil, MN 55416, US
SNYDER, Carl, MN 55409, US
ADRIANY, Gregor, MN 55414, US
AKGUN, Can E., MN 55125, US
TIAN, Jinfeng, MN 55414, US
STRUPP, John, MN 55448, US
ANDERSON, Peter M., MN 55426, US
WU, Xiaoping, MN 55114-8658, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(60) 14002914.1 / 2 899 561

G01R 33/565 → (51) ***G01R 33/561***

G01R 33/58 → (51) ***G01R 33/561***

G01S 1/04 → (51) ***H04W 4/02***

G01S 1/20 → (51) ***H04W 4/02***

G01S 3/74 → (51) ***G01R 29/08***

G01S 3/782 → (51) ***G01C 15/00***

G01S 3/786 → (51) ***G01C 1/02***

G01S 3/808 → (51) ***B66F 9/075***

G01S 5/00 → (51) ***H04W 4/02***

G01S 5/02 → (51) ***G01S 19/21***

G01S 5/02 → (51) ***H04W 4/02***

G01S 7/00 → (51) ***G01C 15/00***

(51) ***G01S 7/35*** ***G01S 13/93*** (11) **2 294 446 B1** ***G01S 13/34***
(25) De (26) De
(21) 09772024.7 (22) 02.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2011
(86) DE 2009/000948 02.07.2009
(87) WO 2010/000254 2010/01 07.01.2010
(30) 02.07.2008 DE 102008032070
(54) • *RADARSYSTEM MIT ELEVATIONSMESSFÄHIGKEIT*
• *RADAR SYSTEM WITH ELEVATION MEASURING CAPABILITY*
• *SYSTÈME RADAR À CAPACITÉ DE MESURE EN ÉLÉVATION*
(73) ADC Automotive Distance Control Systems GmbH, Kemptener Strasse 99, 88131 Lindau, DE
(72) WINTERMANTEL, Markus, 88131 Lindau, DE

G01S 7/41 → (51) ***G01S 13/95***

G01S 7/481 → (51) ***G01C 1/02***

G01S 7/52 → (51) ***A61B 8/08***

G01S 7/521 → (51) ***G01S 7/524***

(51) ***G01S 7/524*** ***G01S 7/521*** ***B06B 1/02*** (11) **2 771 709 B1** ***H01F 19/06***
(25) En (26) En
(21) 12788373.4 (22) 26.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) US 2012/062288 26.10.2012
(87) WO 2013/063515 2013/18 02.05.2013
(30) 26.10.2011 US 201161551859 P
26.10.2011 US 201161551883 P
(54) • *BREITBANDIGES SONAR MIT IMPULSKOMPRESSION*
• *WIDEBAND SONAR WITH PULSE COMPRESSION*
• *SONAR À BANDE LARGE AVEC COMPRESSION D'IMPULSION*
(73) Flir Systems, Inc., 27700 SW Parkway Avenue, Wilsonville, OR 97070, US
(72) STOKES, Paul, Goleta, California 93117-3027, US
WELLCOME, David, Goleta, California 93117-3027, US
(74) Kitzler, Michael, IPQ IP Specialists AB Docketing PO Box 42, 683 21 Hagfors, SE

(51) ***G01S 7/527*** ***G01S 15/10*** (11) **2 771 710 B1** ***G01S 15/96***
(25) En (26) En
(21) 12788374.2 (22) 26.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) US 2012/062315 26.10.2012
(87) WO 2013/063531 2013/18 02.05.2013
(30) 26.10.2011 US 201161551875 P
26.10.2011 US 201161551890 P
06.03.2012 US 201261607435 P
(54) • *BREITBAND-SONAREMPFÄNGER UND ALGORITHMEN ZUR SONARSIGNALVERARBEITUNG*
• *WIDEBAND SONAR RECEIVER AND SONAR SIGNAL PROCESSING ALGORITHMS*
• *RÉCEPTEUR SONAR À BANDE LARGE ET ALGORITHMES DE TRAITEMENT DE SIGNAL SONAR*
(73) Flir Systems, Inc., 27700 SW Parkway Avenue, Wilsonville, OR 97070, US
(72) STOKES, Paul, Goleta, California 93117-3027, US
WEBB, Phil, Goleta, California 93117-3027, US
(74) Kitzler, Michael, IPQ IP Specialists AB Docketing PO Box 42, 683 21 Hagfors, SE

G01S 13/34 → (51) ***G01S 7/35***

G01S 13/52 → (51) ***G01S 13/95***

G01S 13/524 → (51) ***G01S 13/95***

(51) ***G01S 13/84*** ***G06K 7/10*** (11) **2 648 131 B1** G01S 13/75
(25) Zh (26) En
(21) 11855446.8 (22) 14.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) CN 2011/070279 14.01.2011
(87) WO 2012/094825 2012/29 19.07.2012
(54) • *Verfahren und Gerät zur Ortung von RFID-Tags*
• *Method and device for locating RFID tags*
• *Procédé et dispositif pour localiser des étiquettes RFID*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) YUAN, Yong, Beijing 102208, CN
YU, Dan, Beijing 100102, CN
HORST, Dieter, 90556 Cadolzburg, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***G01S 13/90*** (11) **2 798 371 B1**
(25) It (26) En
(21) 12829122.6 (22) 28.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) IB 2012/057800 28.12.2012
(87) WO 2013/098793 2013/27 04.07.2013
(30) 29.12.2011 IT MI20112428
(54) • *RADARVORRICHTUNG MIT SYNTHETISCHER APERTUR SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RADARBILDERN BEWEGTER OBJEKTE MITHILFE DER SYNTHETISCHEN APERTUR*
• *SYNTHETIC-APERTURE-RADAR APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCTION OF SYNTHETIC-APERTURE-RADAR IMAGES OF MOVING OBJECTS*
• *APPAREIL RADAR À OUVERTURE SYNTHÉTIQUE ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'IMAGES RADAR À OUVERTURE SYNTHÉTIQUE D'OBJETS EN MOUVEMENT*
(73) LEONARDO S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
(72) APRILE, Angelo, 27010 Giussago, IT
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G01S 13/93 → (51) ***G01S 7/35***

(51) ***G01S 13/95*** ***G01S 13/52*** ***G01S 13/524*** (11) **3 115 806 B1** ***G01S 7/41***
(25) En (26) En
(21) 16175127.6 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 07.07.2015 US 201514793546
(54) • *SCHÄTZUNG DES WETTER UND DER BODENREFLEKTIVITÄT MIT DOPPLER-SPEKTRALINFORMATIONEN*
• *ESTIMATING WEATHER AND GROUND REFLECTIVITY WITH DOPPLER SPECTRAL INFORMATION*
• *ESTIMATION DE LA MÉTÉO ET DE LA RÉFLECTIVITÉ DU SOL AVEC DES INFORMATIONS SPECTRALES DOPPLER*
(73) Honeywell International Inc., P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) CHRISTIANSON, Paul, Morris Plains, NJ 07950, US
JENSEN, Robert, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01S 15/10 → (51) ***G01S 7/527***

G01S 15/42 → (51) ***B66F 9/075***

G01S 15/89 → (51) ***A61B 8/08***

G01S 15/96 → (51) ***G01S 7/527***

G01S 17/02 → (51) ***G01C 15/00***

G01S 17/06 → (51) ***G01C 15/00***

G01S 17/08 → (51) ***G01C 1/02***

G01S 17/42 → (51) ***G01C 15/00***

G01S 17/46 → (51) ***G01S 17/88***

G01S 17/66 → (51) ***G01C 15/00***

G01S 17/87 → (51) ***G01C 15/00***

(51) ***G01S 17/88*** ***G01S 17/46*** ***G06K 9/32*** ***H04N 7/18*** (11) **3 011 362 B1** ***G06F 17/16*** ***H04N 5/232***
(25) En (26) En
(21) 14721694.9 (22) 01.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) US 2014/032503 01.04.2014
(87) WO 2014/204548 2014/52 24.12.2014
(30) 19.06.2013 US 201313921246
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG DER POSITION EINES BEWEGLICHEN ZIELOBJEKTS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TRACKING LOCATION OF MOVABLE TARGET OBJECT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR SUIVRE LA LOCALISATION DE D'OBJET CIBLE MOBILE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) TROY, James, J., Chicago, Illinois 60606, US
LEA, Scott, W., Chicago, Illinois 60606, US
WRIGHT, Daniel, James, Chicago, Illinois 60606, US
GEORGESON, Gary, E., Chicago, Illinois 60606, US
NELSON, Karl, Edward, Chicago, Illinois 60606, US
(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 18179415.7

(51) ***G01S 19/21*** ***G01S 5/02*** (11) **3 112 904 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16176960.9 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 03.07.2015 FR 1501416
(54) • *LOKALISIERUNGSVERFAHREN EINER SIGNALVERZERRUNGSQUELLE EINES SATELLITENNAVIGATIONSSYSTEMS, UND ENTSPRECHENDES SYSTEM*
• *METHOD FOR LOCATING A SOURCE OF INTERFERENCE OF SIGNALS FROM A SATELLITE NAVIGATION SYSTEM AND SYSTEM THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE LOCALISATION D'UNE SOURCE DE BROUILLAGE DE SIGNAUX D'UN SYSTÈME DE NAVIGATION PAR SATELLITES ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
(73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) Revol, Marc, 26120 Upie, FR
(74) Brunelli, Gérald, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***G01T 1/161*** ***G01T 1/29*** (11) **2 030 045 B1** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 07784092.4 (22) 24.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.03.2009
(86) US 2007/069599 24.05.2007
(87) WO 2007/143403 2007/50 13.12.2007
(30) 02.06.2006 US 803773 P
01.08.2006 US 820965 P
(54) • *MOLEKULARE ABBILDUNGSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *MOLECULAR IMAGING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREILLAGE ET MÉTHODE D'IMAGERIE MOLÉCULAIRE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SHAO, Lingxiong, Saratoga, CA 95070, US
MCKNIGHT, Douglas, B., Cleveland, OH 44143, US
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01T 1/29 → (51) ***G01T 1/161***

(51) ***G01V 1/50*** G01V 1/34 (11) **2 859 383 B1**
(25) En (26) En
(21) 13732725.0 (22) 11.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) US 2013/045092 11.06.2013
(87) WO 2013/188345 2013/51 19.12.2013
(30) 11.06.2012 US 201261658106 P
(54) • *SYSTEM ZUR ANZEIGE DES HÖHENPROFILS VON PETROPHYSIKALISCHEN EIGENSCHAFTEN FÜR HORIZONTALE ODER SCHRÄGE BOHRLÖCHER*
• *SYSTEM FOR DISPLAYING OF PETROPHYSICAL PROPERTY HEIGHT PROFILE FOR HORIZONTAL OR SLANT WELLBORES*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE DE PROFIL DE PROPRIÉTÉS PÉTROPHYSIQUES-HAUTEUR POUR DES PUITS DE FORAGE HORIZONTAUX OU INCLINÉS*
(73) Saudi Arabian Oil Company, Box 5000, Dhahran 31311, SA
(72) RUSSEL, Stevem, Duffy, Saudi Aramco, Dhahran 3311, US
ABU-BAKAR, Muhammad Razi, B., 43000 Kajang Selangor, MY
AL-WAHABI, Khalid, S., Saudi Aramco, Dhahran 3311, US
SMITH, Robert, B., New York, NY 10017-5621, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***G01V 3/08*** ***H03K 17/945*** (11) **2 416 181 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11174702.8 (22) 20.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2012
(30) 04.08.2010 FR 1003270
(54) • *Objekterkennungsverfahren mit Hilfe eines Näherungssensors*
• *Method of detecting an object by means of a proximity sensor*
• *Procédé de détection d'objet au moyen d'un capteur de proximité*
(73) STMicroelectronics Rousset SAS, Avenue Coq, 13790 Rousset, FR
(72) Teissier, Maxime, 13100 Aix en Provence, FR
Troise, Cyril, 13009 Marseille, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

G01V 3/08 → (51) ***G01B 7/00***

(51) ***G01V 3/12*** (11) **2 118 689 B1**
(25) En (26) En
(21) 08709364.7 (22) 11.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.11.2009
(86) GB 2008/000467 11.02.2008
(87) WO 2008/099151 2008/34 21.08.2008
(30) 12.02.2007 GB 0702661
(54) • *VERBESSERUNGEN BEI DER SEE-EMERKUNDUNG*
• *IMPROVEMENTS IN MARINE EM EXPLORATION*
• *AMÉLIORATIONS DE L'EXPLORATION ÉLECTROMAGNÉTIQUE DU MILIEU MARIN*
(73) PGS EM LIMITED, Dundas & Wilson 4th Floor, Saltire Court 20, Castle Terrace, Edinburgh EH1 2EN, GB
(72) ZIOLKOWSKI, Antoni, Marjan, Edinburgh EH16 5QR, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G02B 1/04*** (11) **3 282 290 B1**
(25) En (26) En
(21) 16306039.5 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINER OPHTHALMISCHEN LINSE MIT EINEM VERKAPSELTEN LICHT-ABSORBIERENDEN ADDITIV*
• *COMPOSITION FOR THE MANUFACTURE OF AN OPHTALMIC LENS COMPRISING AN ENCAPSULATED LIGHT-ABSORBING ADDITIVE*
• *COMPOSITION POUR LA FABRICATION D'UNE LENTILLE OPHTALMIQUE COMPRENANT UN ADDITIF ABSORBANT LA LUMIÈRE ENCAPSULÉ*
(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) FROMENTIN, Pierre, 10520 BANGKOK, TH
HOKPUTSA, Sanya, 10520 BANGKOK, TH
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G02B 1/04 → (51) ***C08G 18/67***

G02B 1/04 → (51) ***C08L 69/00***

G02B 1/04 → (51) ***G02B 5/18***

G02B 1/16 → (51) ***C09D 5/24***

G02B 3/08 → (51) ***G02B 5/18***

G02B 5/02 → (51) ***A45C 11/00***

G02B 5/02 → (51) ***C09C 3/08***

G02B 5/02 → (51) ***G02B 6/00***

G02B 5/02 → (51) ***G02B 27/02***

G02B 5/08 → (51) ***B42D 25/324***

(51) ***G02B 5/18*** ***C08F 220/20*** ***C08F 220/38*** ***B29D 11/00*** ***G02B 3/08*** (11) **1 830 204 B1** ***C08F 220/22*** ***G02B 27/42*** ***G02B 1/04*** C08F 222/10
(25) Ja (26) En

(21) 05819856.5 (22) 20.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.09.2007
(86) JP 2005/023363 20.12.2005
(87) WO 2006/068137 2006/26 29.06.2006
(30) 20.12.2004 JP 2004367608
18.08.2005 JP 2005237573
(54) • *DICHT GEBONDETES BEUGENDES OPTISCHES ELEMENT, DAFÜR VERWENDETES OPTISCHES MATERIAL*
• *CLOSE-BONDED DIFFRACTIVE OPTICAL ELEMENT, OPTICAL MATERIAL USED THEREFOR*
• *ELEMENT OPTIQUE DIFFRACTEUR ETROITEMENT ASSEMBLE, MATERIAU OPTIQUE UTILISE POUR LE PRODUIRE*
(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) MIYAKAWA, Akiko, Tokyo 1008331, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

G02B 5/18 → (51) ***B42D 25/324***

G02B 5/20 → (51) ***B60J 3/04***

G02B 5/22 → (51) ***G01C 1/02***

G02B 5/23 → (51) ***C09K 9/02***

(51) ***G02B 5/30*** ***G02F 1/1337*** (11) **3 109 679 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15749571.4 (22) 17.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) JP 2015/054250 17.02.2015
(87) WO 2015/122530 2015/33 20.08.2015
(30) 17.02.2014 JP 2014027853
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORIENTIERTEN FOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANZEIGEKÖRPERS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING ORIENTED FILM, AND METHOD FOR MANUFACTURING DISPLAY BODY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM ORIENTÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS D'AFFICHAGE*
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) OKAWA, Mihoko, Tokyo 110-0016, JP
OCHIAI, Hideki, Tokyo 110-0016, JP
AONO, Kota, Tokyo 110-0016, JP
KOTEGAWA, Yuki, Tokyo 110-0016, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G02B 5/30 → (51) ***G02B 27/02***

G02B 5/32 → (51) ***G02B 27/02***

(51) ***G02B 6/00*** ***G02B 5/02*** G02F 1/13357 G02F 1/1335 (11) **2 075 602 B1**
(25) En (26) En
(21) 08021322.6 (22) 09.12.2008
(84) DE GB NL
(43) 01.07.2009
(30) 31.12.2007 KR 20070141683
(54) • *Rückbeleuchtungsanordnung und Anzeigevorrichtung*
• *Backlight assembly and display device*
• *Ensemble de rétroéclairage et dispositif d'affichage*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Kim, Heu-Gon, Yongin-si Gyeonggi-do, KR
Shin, Taek-Sun, Chungcheongnam-do, KR
Hwang, In-Sun, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Yoon, Byung-Seo, Incheon, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

G02B 6/00 → (51) ***G02F 1/13357***

G02B 6/02 → (51) ***G02B 6/12***

G02B 6/02 → (51) ***H04B 10/63***

G02B 6/04 → (51) ***H04B 10/63***

(51) ***G02B 6/12*** ***G02B 6/42*** ***H01L 31/0232*** (11) **2 519 846 B1** ***G02B 6/02*** ***H01L 31/18***
(25) En (26) En
(21) 10841481.4 (22) 10.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2012
(86) US 2010/059852 10.12.2010
(87) WO 2011/081845 2011/27 07.07.2011
(30) 31.12.2009 US 651314
(54) • *INTEGRIERTE OPTISCHE VERSTÄRKER-ARCHITEKTUR FÜR OPTISCHE HOCHGESCHWINDIGKEITS-I/O-ANWENDUNGEN*
• *INTEGRATED OPTICAL RECEIVER ARCHITECTURE FOR HIGH SPEED OPTICAL I/O APPLICATIONS*
• *ARCHITECTURE DE RÉCEPTEUR OPTIQUE INTÉGRÉ POUR DES APPLICATIONS D'E/S OPTIQUES À GRANDE VITESSE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) LIU, Ansheng, Cupertino California 95014, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G02B 6/24 → (51) ***G02B 6/36***

G02B 6/245 → (51) ***G02B 6/25***

(51) ***G02B 6/25*** ***G02B 6/245*** (11) **2 524 255 B1**
(25) En (26) En
(21) 10843374.9 (22) 15.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(86) US 2010/021197 15.01.2010
(87) WO 2011/087508 2011/29 21.07.2011
(54) • *MULTIELEKTRODENSYSTEM MIT VIBRIERENDEN ELEKTRODEN*
• *MULTI-ELECTRODE SYSTEM WITH VIBRATING ELECTRODES*
• *SYSTÈME À ÉLECTRODES MULTIPLES COMPRENANT ÉLECTRODES VIBRANTES*
(73) 3SAE Technologies, Inc., 318 Seaboard Lane Suite 212, Franklin, TN 37067, US
(72) WILEY, Robert, G., Franklin, TN 37067, US
CLARK, Brett, Whites Creek, TN 37189, US
MEITZLER, Jared, C., Spring Hill, TN 37174, US
TROUTMAN, Clyde, J., Spring Hill, TN 37174, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G02B 6/32*** ***G02B 6/35*** ***G02B 26/10*** (11) **2 092 388 B1** ***G02B 6/36***
(25) En (26) En
(21) 07810243.1 (22) 06.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.08.2009
(86) US 2007/015575 06.07.2007
(87) WO 2008/076149 2008/26 26.06.2008
(30) 15.12.2006 US 640525
(54) • *ANBRINGUNG VON OPTISCHEN FASERN AN AKTORRÖHREN MIT ALS ABSTANDSELEMENTE UND KLEBSTOFFE WIRKENDEN PERLEN*
• *ATTACHING OPTICAL FIBRES TO ACTUATOR TUBES WITH BEADS ACTING AS SPACERS AND ADHESIVES*
• *FIXATION DE FIBRES OPTIQUES À DES TUBES D'ACTIVATION AU MOYEN DE BILLES SERVANT D'ESPACEURS ET D'ADHÉSIFS*
(73) University of Washington, 4311 Eleventh Avenue Northeast Suite 500, Seattle, WA 98105, US
(72) MELVILLE, Charles David, Seattle, Washington 98105, US
JOHNSTON, Richard S., Sammamish, WA 98075, US
(74) Manley, Nicholas Michael, et al, WP Thompson 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

G02B 6/35 → (51) ***G02B 6/32***

(51) ***G02B 6/36*** ***G02B 6/24*** (11) **2 275 847 B1** ***G02B 6/38***
(25) Ja (26) En
(21) 09742707.4 (22) 30.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.01.2011
(86) JP 2009/058442 30.04.2009
(87) WO 2009/136583 2009/46 12.11.2009
(30) 09.05.2008 JP 2008123631
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MONTAGE EINES OPTISCHEN VERBINDERS UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES OPTISCHEN VERBINDERS*
• *OPTICAL CONNECTOR ASSEMBLING JIG AND OPTICAL CONNECTOR ASSEMBLING METHOD*
• *GABARIT D'ASSEMBLAGE DE CONNECTEUR OPTIQUE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE CONNECTEUR OPTIQUE*
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
(72) NISHIOKA, Daizo, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8588, JP
YAMAUCHI, Takayasu, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8588, JP
YOKOMACHI, Yukihiro, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8588, JP
TODA, Yoshinobu, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8588, JP
UKITA, Yoshio, Komaki-shi, Aichi 485-0831, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 6/36 → (51) ***G02B 6/32***

(51) ***G02B 6/38*** ***H01R 13/58*** (11) **2 927 720 B1**
(25) En (26) En
(21) 15166905.8 (22) 03.02.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(54) • *GEHÄUSEANORDNUNG FÜR EINEN VERBINDER, ENTLASTUNGSELEMENT UND VERFAHREN*
• *ENCLOSURE ASSEMBLY FOR A CONNECTOR, STRAIN RELIEF ELEMENT, AND METHOD*
• *ENSEMBLE DE FERMETURE POUR CONNECTEUR, ÉLÉMENT DE RÉDUCTION DE TENSION ET PROCÉDÉ*
(73) Tyco Electronics Nederland B.V., Rietveldenweg 32, 5222 AR's-Hertogenbosch, NL
(72) Schneider, Paul, 5291 AH Gemonde, NL
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 10001103.0 / 2 354 825

---

(51) ***G02B 6/38*** (11) **3 105 624 B1**
(25) En (26) En
(21) 15704383.7 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) IB 2015/050901 06.02.2015
(87) WO 2015/121778 2015/33 20.08.2015
(30) 14.02.2014 CN 201410051670
(54) • *FASEROPTISCHER STECKER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON*
• *FIBER OPTIC CONNECTOR AND METHOD OF ASSEMBLING THE SAME*
• *CONNECTEUR DE FIBRES OPTIQUES ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(73) ADC Telecommunications (Shanghai) Distribution Co., Ltd., Part A 15, Floor B1 No.88, Taigu Road Wai Gao Qiao Free Trade Zone, Shanghai, CN
(72) LIU, Lei, Shanghai, CN
TONG, Zhaoyang, Shanghai 200233, CN
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 6/38 → (51) ***G02B 6/36***

---

(51) ***G02B 6/42*** (11) **2 417 486 B1**
(25) En (26) En
(21) 10713542.8 (22) 08.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2012
(86) US 2010/030339 08.04.2010
(87) WO 2010/118197 2010/41 14.10.2010
(30) 10.04.2009 US 421866
(54) • *EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOPPLUNG VON LASER AN OPTISCHE FASER*
• *LASER TO OPTICAL FIBER COUPLING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COUPLAGE LASER À FIBRE OPTIQUE*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) MILLS, James P., Austin Texas 78735-1650, US
DAMOMMIO, Anthony Vinson, McKinney Texas 75071, US
SCHAUB, Michael P., Tucson Arizona 85719, US
ALA, Eero H., Tucson Arizona 85747-5037, US
TRAIL, Nicholas D., Tucson Arizona 85710-8155, US
HANAUSKA, Gregory P., Tucson Arizona 85745-8611, US
CHARLOW, Clifton J., Tucson Arizona 85745, US
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***G02B 6/42*** ***H04B 10/00*** ***H04B 10/40*** (11) **2 927 722 B1** ***H04B 10/43*** ***H04B 10/25***
(25) Zh (26) En
(21) 13859311.6 (22) 26.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) CN 2013/087869 26.11.2013
(87) WO 2014/082567 2014/23 05.06.2014
(30) 28.11.2012 CN 201210492427
(54) • *OPTISCHER SENDER/EMPFÄNGER MIT EINEM EINZELNEN KERN*
• *SINGLE-CORE OPTICAL TRANSCEIVER*
• *ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR OPTIQUE MONOCOEUR*
(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
Nanjing Guanglu Electronics Co. Ltd., Qiaolin Industry Development Zone Pukou District Nanjing, Jiangsu 210002, CN
China Electric Power Research Institute, No. 15 Xiaoyingdonglu Qinghe Haidian District, Beijing 100192, CN
(72) INAGAKI, Yuto, Shizuoka 435-8558, JP
SUZUKI, Takayuki, Shizuoka 435-8558, JP
HU, Guoxiang, Jiangsu 210031, CN
HAO, Weimin, Haidian District, Beijing 100080, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 6/42 → (51) ***B60K 37/02***

G02B 6/42 → (51) ***G02B 6/12***

G02B 7/00 → (51) ***H02N 2/02***

G02B 7/08 → (51) ***H02N 2/02***

G02B 9/12 → (51) ***G02B 13/04***

---

(51) ***G02B 13/04*** ***A61B 1/00*** ***A61B 1/002*** ***G02B 9/12*** (11) **2 851 727 B1** ***G02B 23/26*** ***A61B 1/05*** ***G02B 23/24***
(25) Ja (26) En
(21) 13790655.8 (22) 15.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) JP 2013/063612 15.05.2013
(87) WO 2013/172395 2013/47 21.11.2013
(30) 17.05.2012 JP 2012113342
(54) • *OPTISCHES SYSTEM MIT EINEM ENDOSKOPOBJEKTIV*
• *ENDOSCOPE OBJECTIVE OPTICAL SYSTEM*
• *SYTÈME OPTIQUE D'OBJECTIF D'ENDOSCOPE*
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) MORITA, Kazuo, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G02B 21/00 → (51) ***A61B 1/313***

G02B 21/08 → (51) ***A61B 5/00***

G02B 21/24 → (51) ***A61B 5/00***

G02B 21/24 → (51) ***G06T 7/00***

G02B 21/34 → (51) ***A61B 5/00***

G02B 21/36 → (51) ***A61B 5/00***

G02B 23/24 → (51) ***A61B 1/313***

G02B 23/24 → (51) ***G02B 13/04***

G02B 23/26 → (51) ***G02B 13/04***

G02B 26/02 → (51) ***G01D 5/34***

---

(51) ***G02B 26/08*** ***B81B 3/00*** (11) **3 173 843 B1** ***G02B 26/10***
(25) It (26) En
(21) 16175290.2 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 30.11.2015 IT UB20156009
(54) • *RESONANTER BIAXIALER MEMS-REFLEKTOR MIT PIEZOELEKTRISCHEN AKTUATOREN UND PROJEKTIVES MEMS-SYSTEM DAMIT*
• *RESONANT BIAXIAL MEMS REFLECTOR WITH PIEZOELECTRIC ACTUATORS, AND PROJECTIVE MEMS SYSTEM INCLUDING THE SAME*
• *RÉFLECTEUR MEMS BIAXIAL DE RÉSONANCE AVEC ACTIONNEURS PIÉZOÉLECTRIQUES ET SYSTÈME MEMS DE PROJECTION COMPRENANT CELUI-CI*
(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) GIUSTI, Domenico, 20100 MONZA, IT
CARMINATI, Roberto, 25052 PIANCOGNO, IT
(74) Spalla, Pietro, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G02B 26/08 → (51) ***B81C 1/00***

G02B 26/10 → (51) ***G02B 6/32***

G02B 26/10 → (51) ***G02B 26/08***

G02B 26/10 → (51) ***G03F 7/20***

G02B 27/00 → (51) ***B60S 1/52***

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 155 470 B1**
(25) De (26) De
(21) 15730741.4 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) EP 2015/063376 15.06.2015
(87) WO 2015/193259 2015/51 23.12.2015
(30) 16.06.2014 DE 102014211485
(54) • *POSITIONIEREINRICHTUNG FÜR EINE COMBINERSCHEIBE EINER HEAD-UP-ANZEIGE EINES FAHRZEUGS*
• *POSITIONING DEVICE FOR A COMBINER PLATE OF A HEAD-UP DISPLAY OF A VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT POUR UNE VITRE DE COMBINEUR D'UN AFFICHAGE TÊTE HAUTE D'UN VÉHICULE*
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) KISSEL, Robert Wolfgang, 63329 Egelsbach, DE
CHALHOUB, Elias, 64293 Darmstadt, DE

G02B 27/01 → (51) ***G02B 27/02***

(51) ***G02B 27/02*** (11) **2 896 985 B1**
G02B 5/02 ***G02B 5/30***
G02B 5/32 ***G02B 27/01***
G02F 1/01 ***G02F 1/1334***
G02F 1/13363 H04N 5/64
(25) Ja (26) En
(21) 13836576.2 (22) 01.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) JP 2013/068003 01.07.2013
(87) WO 2014/041872 2014/12 20.03.2014
(30) 12.09.2012 JP 2012200903
(54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG*
• *IMAGE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MUKAWA, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP
SAKO, Yoichiro, Tokyo 108-0075, JP
MIYAJIMA, Yasushi, Tokyo 108-0075, JP
TAKAI, Motoyuki, Tokyo 108-0075, JP
NARAHARA, Tatsuya, Tokyo 108-0075, JP
WADA, Seiji, Tokyo 108-0075, JP
OGAWA, Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP
TANGE, Akira, Tokyo 108-0075, JP
KEMMOCHI, Kazuhide, Tokyo 108-0075, JP
TANIKAME, Takao, Tokyo 108-0075, JP
HAYAKAWA, Ichigo, Tokyo 108-0075, JP
TAKEDA, Masashi, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G02B 27/14 → (51) ***G01C 1/02***

G02B 27/22 → (51) ***G02F 1/1339***

G02B 27/42 → (51) ***G02B 5/18***

G02B 27/48 → (51) ***B81C 1/00***

G02C 7/02 → (51) ***A61B 3/00***

G02C 7/04 → (51) ***A61B 3/16***

G02C 7/10 → (51) ***C09K 9/02***

G02F 1/00 → (51) ***B81C 1/00***

G02F 1/00 → (51) ***C09K 19/30***

(51) ***G02F 1/01*** (11) **2 381 592 B1**
H04L 27/36 ***H04B 10/50***
H04B 10/60 ***H04B 10/516***
(25) Ja (26) En
(21) 10731247.2 (22) 13.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2011
(86) JP 2010/050264 13.01.2010
(87) WO 2010/082578 2010/29 22.07.2010
(30) 16.01.2009 JP 2009007633
(54) • *OPTISCHER SENDER*
• *OPTICAL TRANSMITTER*
• *EMETTEUR OPTIQUE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) SUGIHARA, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
KAMETANI, Soichiro, Tokyo 100-8310, JP
MIZUOCHI, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
KONISHI, Yoshiaki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G02F 1/01 → (51) ***G02B 27/02***

G02F 1/09 → (51) ***C04B 35/553***

G02F 1/13 → (51) ***C09K 19/30***

G02F 1/13 → (51) ***G09G 3/00***

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **2 725 410 B1**
(25) En (26) En
(21) 13190092.0 (22) 24.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(30) 29.10.2012 CN 201210421261
(54) • *Anzeigevorrichtung mit magnetisch gehaltenem Rahmen*
• *Display device with magnetically attached frame*
• *Dispositif d'affichage avec cadre agrippé magnetiquement*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., No. 118 Jinghaiyilu, BDA, Beijing 100176, CN
(72) Tang, Wulijibaier, 100176 Beijing, CN
Zhang, Chunbing, 100176 Beijing, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G02F 1/1333 → (51) ***G02F 1/1335***

G02F 1/1334 → (51) ***G02B 27/02***

(51) ***G02F 1/1335*** (11) **2 957 950 B1**
G02F 1/1333
(25) En (26) En
(21) 15000139.4 (22) 20.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(30) 18.06.2014 KR 20140074613
18.06.2014 KR 20140074617
(54) • *Anzeigevorrichtung*
• *Display device*
• *Dispositif d'affichage*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Byeon, Jonghyun, 137-893 Seoul, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G02F 1/1335 → (51) ***G09G 3/00***

(51) ***G02F 1/13357*** (11) **2 240 818 B1**
(25) En (26) En
(21) 08752188.6 (22) 21.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.10.2010
(86) JP 2008/058162 21.04.2008
(87) WO 2009/084249 2009/28 09.07.2009
(30) 27.12.2007 JP 2007338116
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG DES REFLEXIONS-/DURCHLASS-TYPS*
• *REFLECTION/TRANSMISSION TYPE LIQUID CRYSTAL DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES DE TYPE RÉFLEXION/TRANSMISSION*
(73) Ortus Technology Co., Ltd., 2-8-7 Asahigaoka Hino-shi, Tokyo 191-0065, JP
(72) ARAI, Norihiro, Tokyo 205-8555, JP
KOBAYASHI, Kunpei, Tokyo 205-8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G02F 1/13357*** (11) **2 776 875 B1**
G02B 6/00 G02F 1/1335
G02B 5/02 F21V 8/00
(25) En (26) En
(21) 12848185.0 (22) 08.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) KR 2012/006308 08.08.2012
(87) WO 2013/069878 2013/20 16.05.2013
(30) 07.11.2011 KR 20110115394
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT LICHT-UMWANDLUNGSELEMENT*
• *DISPLAY DEVICE HAVING A LIGHT CONVERSION MEMBER*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT ÉLÉMENT DE CONVERSION DE LA LUMIÈRE*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) LEE, Sun Hwa, Seoul 100-714, KR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

G02F 1/13357 → (51) ***H05B 33/22***

G02F 1/13363 → (51) ***G02B 27/02***

(51) ***G02F 1/1337*** (11) **2 896 678 B1**
G02F 1/137 ***C09K 19/02***
C09K 19/04 ***C09K 19/12***
C09K 19/30 ***G02F 1/1343***
(25) En (26) En
(21) 14004362.1 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(30) 21.01.2014 EP 14000204
(54) • *Flüssigkristallanzeige*
• *Liquid crystal display*
• *Affichage à cristaux liquides*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) Engel, Martin, 64291 Darmstadt, DE
Haensel, Helmut, 64367 Muehltal, DE
John, Nico, 64521 Gross-Gerau, DE

G02F 1/1337 → (51) ***G02B 5/30***

(51) ***G02F 1/1339*** (11) **2 730 971 B1**
G02B 27/22
(25) En (26) En
(21) 13190101.9 (22) 24.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(30) 08.11.2012 CN 201210444476
(54) • *Flüssigkristallschlitzgitter und stereoskopische Anzeigevorrichtung*
• *Liquid crystal slit grating and stereoscopic display device*
• *Réseau à fente à cristaux liquides et dispositif d'affichage stéréoscopique*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) Wu, Yanbing, 100176 Beijing, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G02F 1/1343*** (11) **3 173 861 B1**
G02F 1/1362
(25) En (26) En
(21) 16182219.2 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 24.11.2015 KR 20150164548
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
(72) Lee, Jeong Ho, Seoul 104-404, KR
Kim, Dong Wook, Seoul 102-601, KR
Lee, Sun Jin, Siheung-si, Gyeonggi-do, KR
Song, Jean Ho, Yongin-si, Gyeonggi-do 305-1403, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

G02F 1/1343 → (51) ***G02F 1/1337***

---

(51) ***G02F 1/1345*** (11) **3 037 876 B1**
G02F 1/1362 H05K 1/02
H01L 27/02 H01L 27/12
(25) En (26) En
(21) 15202763.7 (22) 24.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(30) 26.12.2014 CN 201410834739
26.01.2015 CN 201510038519
(54) • *SCHMALER RAND UND DAMIT AUSGESTATTETE ANZEIGE*
• *SLIM BEZEL AND DISPLAY PROVIDED WITH THE SAME*
• *BOÎTIER MINCE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE ASSOCIÉ*
(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Anyu, 100085 BEIJING, CN
LI, Guosheng, 100085 BEIJING, CN
XIAO, Zhengdong, 100085 BEIJING, CN
(74) Cougard, Jean-Marie, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G02F 1/1345 → (51) ***H01L 29/786***

G02F 1/1362 → (51) ***G02F 1/1343***

G02F 1/1362 → (51) ***G02F 1/1345***

G02F 1/1362 → (51) ***H01L 29/786***

---

(51) ***G02F 1/1368*** (11) **3 182 196 B1**
(25) En (26) En
(21) 16204753.4 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 18.12.2015 KR 20150182291
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LIQUID-CRYSTAL DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR À CRISTAUX LIQUIDES*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) CHOI, IlMan, 39171 Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Jin, 22143 Incheon, KR
JUNG, Hojin, 34190 Daejeon, KR
YOON, Sangpil, 10423 Gyeonggi, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G02F 1/1368 → (51) ***G09F 9/30***

G02F 1/1368 → (51) ***H01L 29/786***

G02F 1/137 → (51) ***G02F 1/1337***

---

(51) ***G02F 1/15*** (11) **2 673 674 B1**
(25) En (26) En
(21) 12744192.1 (22) 09.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) US 2012/024560 09.02.2012
(87) WO 2012/109494 2012/33 16.08.2012
(30) 09.02.2011 US 201161440964 P
(54) • *MEHRSCHICHTIGE ELEKTROCHROME VORRICHTUNGEN MIT RÄUMLICH KOORDINIERTER SCHALTUNG*
• *ELECTROCHROMIC MULTI-LAYER DEVICES WITH SPATIALLY COORDINATED SWITCHING*
• *DISPOSITIFS MULTICOUCHES ÉLECTROCHROMIQUES À COMMUTATION COORDONNÉE SPATIALEMENT*
(73) Kinestral Technologies, Inc., 400 E. Jamie Court, Suite 201, South San Francisco, CA 94010, US
(72) BERGH, Howard S., Hillsborough, California 94010, US
BASS, John, San Francisco, California 94110, US
ZIEBARTH, Jonathan, San Francisco, California 94117, US
TIMMERMAN, Nicolas, San Francisco, California 94117, US
HOGAN, Zachariah, West Lebanon, New Hampshire 03781, US
YACCATO, Karin, San Francisco, California 94110, US
TURNER, Howard, Campbell, California 95008, US
(74) Smaggasgale, Gillian Helen, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

G03B 15/00 → (51) ***B60R 1/00***

G03B 15/05 → (51) ***A45C 11/00***

G03B 15/06 → (51) ***A45C 11/00***

G03B 21/00 → (51) ***B81C 1/00***

---

(51) ***G03B 21/14*** (11) **2 706 409 B1**
G03B 21/20 G03B 21/18
F16P 3/08
(25) En (26) En
(21) 13180748.9 (22) 16.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(30) 10.09.2012 JP 2012198882
(54) • *Bildprojektor*
• *Image projection apparatus*
• *Appareil de projection d'images*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Mikutsu, Yasunari, Tokyo 143-8555, JP
Namba, Hideo, Tokyo 143-8555, JP
Tsuchiya, Satoshi, Tokyo 143-8555, JP
Ishikawa, Naoyuki, Tokyo 143-8555, JP
Kanai, Hideo, Tokyo 143-8555, JP
Ikeda, Motohisa, Tokyo 143-8555, JP
Yamada, Masamichi, Tokyo 143-8555, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G03B 21/14 → (51) ***G03B 21/16***

---

(51) ***G03B 21/16*** (11) **3 141 951 B1**
F21S 2/00 ***G03B 21/14***
G03B 21/20 ***H04N 5/74***
F21V 29/51 ***F21V 29/74***
F21Y 115/30 ***F21V 29/67***
F28D 15/02
(25) Ja (26) En
(21) 15777211.2 (22) 16.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) JP 2015/000690 16.02.2015
(87) WO 2015/155917 2015/41 15.10.2015
(30) 08.04.2014 JP 2014079452
(54) • *LICHTQUELLENVORRICHTUNG UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LIGHT SOURCE DEVICE AND IMAGE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF FORMANT SOURCE DE LUMIÈRE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TERASAKI, Kazuya, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G03B 21/16 → (51) ***G03B 21/20***

---

(51) ***G03B 21/20*** (11) **2 857 897 B1**
H04N 9/31 ***G03B 21/16***
(25) En (26) En
(21) 14179369.5 (22) 31.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(30) 12.08.2013 JP 2013167398
(54) • *Lichtquellenvorrichtung und Bildprojektionsvorrichtung damit*
• *Light source device and image projecting apparatus having the same*
• *Dispositif de source de lumière et appareil de projection d'image ayant le même*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Nishimori, Takehiro, Tokyo 143-8555, JP
Fujita, Kasuhiro, Tokyo 143-8555, JP
Murai, Toshiharu, Tokyo 143-8555, JP
Takabashi, Tatsuya, Tokyo 143-8555, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G03B 21/20 → (51) ***F21K 99/00***

G03B 21/20 → (51) ***G03B 21/14***

G03B 21/20 → (51) ***G03B 21/16***

---

(51) ***G03B 21/60*** (11) **2 250 532 B1**
(25) En (26) En
(21) 09717588.9 (22) 04.03.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.11.2010
(86) US 2009/036006 04.03.2009
(87) WO 2009/111548 2009/37 11.09.2009
(30) 04.03.2008 US 68000
(54) • *VERBESSERTER REFLEKTIERENDER PROJEKTIONSSCHIRM*
• *IMPROVED REFLECTION-TYPE PROJECTION SCREEN*
• *ECRAN DE PROJECTION AMÉLIORÉ DE TYPE À RÉFLEXION*
(73) E. I. du Pont de Nemours and Company, 1007 Market Street, Wilmington, DE 19898, US
(72) TEATHER, Eric, W., Elkton Maryland 21921, US
MACMASTER, Steven, William, Springfield Pennsylvania 19064, US
(74) Gritschneder, Martin, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Postfach 86 01 09, 81628 München, DE

G03B 37/00 → (51) ***B60R 1/00***

G03B 42/02 → (51) ***A61B 6/00***

G03C 1/73 → (51) ***C09K 9/02***

(51) ***G03F 7/00*** (11) **2 135 136 B1**
G03F 7/038
(25) En (26) En
(21) 08723904.2 (22) 19.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.12.2009
(86) NL 2008/050153 19.03.2008
(87) WO 2008/115057 2008/39 25.09.2008
(30) 20.03.2007 JP 2007073751
29.03.2007 JP 2007088039
29.03.2007 JP 2007089947
10.08.2007 JP 2007209491
10.08.2007 JP 2007209384
(54) • *STEREOLITOGRAPHIE-HARZZUSAMMENSETZUNGEN UND DARAUS HERGESTELLTE DREIDIMENSIONALE OBJEKTE*
• *STEREOLITHOGRAPHY RESIN COMPOSITIONS AND THREE-DIMENSIONAL OBJECTS MADE THEREFROM*
• *COMPOSITIONS DE RESINE STEREOLITHOGRAPHIQUE ET OBJETS TRIDIMENTIONNELS PRODUITS A PARTIR DE CES DERNIERES*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
JSR Corporation, 1-9-2 Higashi-Shinbashi Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP
Japan Fine Coatings Co., Ltd., 57-1 Sawabe, Tsuchiura Ibaraki 300-4104, JP
(72) UEDA, Masahiro, Tokyo 104-8410, JP
TAKASE, Katsuyuki, Tokyo 104-8410, JP
KUROSAWA, Takahiko, Tokyo 104-8410, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G03F 7/027 → (51) ***G03F 7/09***

G03F 7/038 → (51) ***G03F 7/00***

(51) ***G03F 7/09*** (11) **2 057 699 B1**
G03F 7/16 ***G03F 7/027***
H01L 51/00 ***H05K 3/10***
C08G 61/12 ***C09D 11/10***
C09D 5/24
(25) En (26) En
(21) 07788265.2 (22) 07.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.05.2009
(86) EP 2007/058159 07.08.2007
(87) WO 2008/022908 2008/09 28.02.2008
(30) 21.08.2006 EP 06119230
(54) • *UV-FOTOPOLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG ORGANISCHER LEITFÄHIGER SCHICHTEN ODER STRUKTUREN*
• *UV-PHOTOPOLYMERIZABLE COMPOSITION FOR PRODUCING ORGANIC CONDUCTIVE LAYERS, PATTERNS OR PRINTS*
• *COMPOSITION PHOTOPOLYMÉRISABLE AUX UV POUR LA PRODUCTION DE COUCHES OU DE MOTIFS ORGANIQUES CONDUCTEURS*
(73) AGFA-GEVAERT, Corporate IP Department 3800, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) LOUWET, Frank, B-2640 Mortsel, BE
BOLLENS, Louis, B-2640 Mortsel, BE
(74) Goedeweeck, Rudi, et al, AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

G03F 7/16 → (51) ***G03F 7/09***

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 141 961 B1**
G02B 26/10
(25) De (26) De
(21) 16184526.8 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 08.09.2015 DE 102015115064
(54) • *BELEUCHTUNGSEINHEIT UND VORRICHTUNG ZUR LITHOGRAFISCHEN BELICHTUNG*
• *EXPOSURE UNIT AND DEVICE FOR LITHOGRAPHIC EXPOSURE*
• *UNITE D'ECLAIRAGE ET DISPOSITIF D'ECLAIRAGE LITHOGRAPHIQUE*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
Friedrich-Schiller-Universität Jena, Fürstengraben 1, 07743 Jena, DE
(72) Zeitner, Uwe Detlef, 99423 Weimar, DE
Weichelt, Tina, 07745 Jena, DE
Bourgin, Yannick, 07745 Jena, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***G03G 15/00*** (11) **3 062 155 B1**
G03G 21/00
(25) En (26) En
(21) 16000436.2 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 26.02.2015 JP 2015036085
26.02.2015 JP 2015036086
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
(73) Kyocera Document Solutions Inc., 2-28, Tamatsukuri, 1-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
(72) Morishita, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
Imanaka, Koichi, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G03G 15/01*** (11) **1 445 664 B1**
(25) En (26) En
(21) 03028765.0 (22) 12.12.2003
(84) DE FR GB
(43) 11.08.2004
(30) 17.12.2002 US 434180 P
30.07.2003 US 630063
(54) • *Ausrichtverfahren und System zur seitlichen Versetzung von Abbildungen bei Superposition und auf einem Bildträger*
• *Registrating process and system for shifting laterally image on image (IOI) and image on paper (IOP)*
• *Procédé et système d'alignement pour déplacer latéralement d'images superposées et pour l'enregistrement sur un support d'images*
(73) Xerox Corporation, Patent Department Xerox Square - 20 A 100 Clinton Avenue South, Rochester, NY 14644, US
(72) Kerxhalli, David M., Rochester New York 14609, US
May, Keith A., Palmyra New York 14522, US
Conrow, Brian R., Rochester New York 14609, US
Martin, Michael J., Hamlin New York 14464, US
Thomas, Michael J., Penfield New York 14526, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G03G 15/02*** (11) **3 104 229 B1**
G03G 15/08
(25) En (26) En
(21) 16173473.6 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 12.06.2015 JP 2015119285
(54) • *ELEKTRISCH LEITFÄHIGES ELEMENT, PROZESSKARTUSCHE UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRO-CONDUCTIVE MEMBER, PROCESS CARTRIDGE AND ELECTROPHOTOGRAPHIC APPARATUS*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROCONDUCTEUR, CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPAREIL ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) URUSHIHARA, Shohei, Tokyo 146-8501, JP
ARIMURA, Hideya, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 15/08 → (51) ***B41J 2/175***

G03G 15/08 → (51) ***G03G 15/02***

G03G 21/00 → (51) ***G03G 15/00***

G03G 21/16 → (51) ***G03G 21/18***

(51) ***G03G 21/18*** (11) **3 287 851 B1**
G03G 21/16
(25) En (26) En
(21) 16185118.3 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(54) • *ENTWICKLUNGSKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *DEVELOPING CARTRIDGE AND IMAGE FORMING APPARATUS INCLUDING THE SAME*

- *CARTOUCHE DE DÉVELOPPEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES LA COMPRENANT*

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
(72) ITABASHI, Nao, Nagoya-shi, Aichi, 467-8562, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
(60) 17171455.3 / 3 287 854

---

(51) ***G03H 1/08*** (11) **3 128 377 B1**
(25) En (26) En
(21) 16182542.7 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(30) 03.08.2015 KR 20150109573
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES HOLOGRAPHISCHEN BILDES*
- *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING HOLOGRAPHIC IMAGE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE HOLOGRAPHIQUE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Yuntae, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Hojung, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Hongseok, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Portch, Daniel, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G04B 13/02 → (51) ***C23C 16/27***

G04B 15/14 → (51) ***C23C 16/27***

---

(51) ***G04C 10/02*** ***G04G 17/08*** (11) **3 093 717 B1** ***G04G 19/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15812495.8 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) JP 2015/068008 23.06.2015
(87) WO 2015/199064 2015/52 30.12.2015
(30) 24.06.2014 JP 2014128797
(54)
- *ELEKTRONISCHE UHR MIT SOLARZELLE*
- *ELECTRONIC TIMEPIECE WITH SOLAR CELL*
- *PIÈCE D'HORLOGERIE ÉLECTRONIQUE COMPORTANT UNE PHOTOPILE*

(73) CITIZEN WATCH CO., LTD., 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
(72) KANNO, Yudai, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

G04D 3/00 → (51) ***C23C 16/27***

G04G 17/08 → (51) ***G04C 10/02***

G04G 17/08 → (51) ***G04R 60/12***

G04G 19/00 → (51) ***G04C 10/02***

G04G 21/04 → (51) ***G04R 60/12***

---

(51) ***G04R 60/12*** ***G04G 17/08*** (11) **2 048 551 B1** ***G04G 21/04***
(25) Ja (26) En
(21) 07790794.7 (22) 13.07.2007
(84) DE
(43) 15.04.2009
(86) JP 2007/064014 13.07.2007
(87) WO 2008/007783 2008/03 17.01.2008
(30) 13.07.2006 JP 2006193266
10.08.2006 JP 2006218881
(54)
- *UHR MIT DRAHTLOSER FUNKTION*
- *CLOCK WITH WIRELESS FUNCTION*
- *HORLOGE AVEC FONCTION SANS FIL*

(73) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
(72) KACHI, Setsuo, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, JP
MAMIYA, Masahiro, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, JP
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G05B 9/02*** ***G05B 19/042*** (11) **3 023 847 B1** ***H02H 9/00***
(25) En (26) En
(21) 15194143.2 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(30) 18.11.2014 US 201414546211
(54)
- *INTRINSISCHE BARRIEREVORRICHTUNG MIT SOFTWAREKONFIGURIERBAREM IO-TYP*
- *INTRINSIC BARRIER DEVICE WITH SOFTWARE CONFIGURABLE IO TYPE*
- *DISPOSITIF DE BARRIÈRE INTRINSÈQUE AVEC LOGICIEL CONFIGURABLE DE TYPE I/O*

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) KN, Dinesh Kumar, Morris Plains, New Jersey 07950, US
GERHART, Paul, Morris Plains, New Jersey 07950, US
JAGANNATHAN, Sai Krishnan, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***G05B 11/42*** G05B 13/02 (11) **3 220 214 B1**
(25) En (26) En
(21) 17160348.3 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 14.03.2016 EP 16382113
(54)
- *STEUERPARAMETERABSTIMMUNGS-VORRICHTUNG UND STEUERPARAMETERABSTIMMUNGSVERFAHREN*
- *CONTROL PARAMETER TUNING DEVICE AND CONTROL PARAMETER TUNING METHOD*
- *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE PARAMÈTRE DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE PARAMÈTRE DE COMMANDE*

(73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) MORI, Yasumoto, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
EGI, Mamoru, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
SATO, Fumiaki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
ARRATE UGIDOS, Aimar, 08019 Barcelona, ES
LLIBRE TUR, Pere, 08019 Barcelona, ES
HERAS VIAGA, Federico, 08019 Barcelona, ES
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

G05B 13/04 → (51) ***B60K 31/00***

---

(51) ***G05B 15/02*** F24F 11/30 B60H 1/00 (11) **2 479 625 B1** F24F 11/62
(25) En (26) En
(21) 12151355.0 (22) 17.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(30) 21.01.2011 KR 20110006541
(54)
- *Klimaanlage, Verfahren zur Steuerung von Außeneinheiten davon, und zentrales Steuerungssystem damit*
- *Air conditioner, method for controlling outdoor units thereof, and central control system having the same*
- *Climatiseur, procédé de contrôle des unités extérieures correspondantes et système de contrôle central doté de celui-ci*

(73) LG Electronics Inc., LG Twin Towers 20, Yeouido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Han, Jonghyun, Seoul, KR
Jeon, Duckgu, Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G05B 15/02 → (51) ***G06Q 50/06***

G05B 15/02 → (51) ***H02J 3/48***

---

(51) ***G05B 19/00*** ***H04L 12/24*** (11) **2 687 925 B1** ***H04L 12/40***
(25) En (26) En
(21) 12005219.6 (22) 16.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(54)
- *Intelligente elektronische Master-Vorrichtung für Hochleistungsanwendungen*
- *Master intelligent electronic device for high level application*
- *Dispositif électronique intelligent maître pour application de haut niveau*

(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Büker, Horst, 32423 Minden, DE
(74) Marks, Frank, et al, ABB AG / GF-IP Oberhausener Str. 33, 40472 Ratingen, DE

---

(51) ***G05B 19/042*** ***B21F 3/02*** (11) **3 255 514 B1** ***B21F 35/00***
(25) It (26) En
(21) 17169338.5 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 07.06.2016 IT UA20164162
(54)
- *VERFAHREN ZUR VERIFIZIERUNG VON OPERATIVEN PARAMETERN EINER AUSWAHLVORRICHTUNG EINER FEDERFORMUNGSMASCHINE SOWIE FEDERFORMUNGSMASCHINE*
- *METHOD FOR VERIFYING OPERATIVE PARAMETERS OF A SELECTING DEVICE OF A SPRING FORMING MACHINE, AND SPRING FORMING MACHINE*
- *PROCÉDÉ POUR VÉRIFIER LES PARAMÈTRES DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE SÉLECTION D'UNE MACHINE DE FORMATION DE RESSORT*

ET MACHINE DE FORMATION DE RESSORT

(73) Simplex Rapid S.r.l., Via Lombardia 13, 20098 San Giuliano Milanese (MI), IT

(72) BOSCHIERO, Giuseppe, 20098 San Giuliano Milanese (MI), IT
BOSCHIERO, Paolo, 20098 San Giuliano Milanese (MI), IT

(74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135 Milano, IT

G05B 19/042 → (51) ***G05B 9/02***

G05B 19/048 → (51) ***G05B 19/418***

(51) ***G05B 19/05*** (11) **1 703 347 B1**
H02M 7/66

(25) En (26) En

(21) 06003793.4 (22) 24.02.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 20.09.2006

(30) 15.03.2005 JP 2005072342

(54) • *Speicherprogrammierbares Steuerungsgerät und speicherprogrammierbares Steuerungssystem*
• *Programmable logic controller device and programmable logic controller system*
• *Automate programmable industriel et système d'automate programmable industriel*

(73) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) Hideo, Okeda, Shimogyo-ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

G05B 19/05 → (51) ***G06F 8/33***

G05B 19/10 → (51) ***F24C 7/08***

(51) ***G05B 19/18*** (11) **2 420 906 B1**

(25) De (26) De

(21) 11177985.6 (22) 18.08.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.02.2012

(30) 18.08.2010 DE 102010039490

(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Erzeugen von Steuerdaten zur Ausbildung eines Zahns einer Stirnradverzahnung durch fräsende Bearbeitung eines Werkstücks an einer Werkzeugmaschine*
• *Method and device for generating control data for creating a tooth of a spur gear cogging by means of machining a workpiece on a machine tool*
• *Procédé et dispositif de production de données de commande pour la formation d'une dent d'une denture à renvoi à l'aide d'un traitement par fraisage d'une pièce usinée sur une machine-outil*

(73) DECKEL MAHO Pfronten GmbH, Deckel-Maho-Strasse 1, 87459 Pfronten, DE

(72) Neumaier, Josef, 87459 Pfronten, DE
Lochbihler, Thomas, 6682 Vils, AT
Hansen, Uwe-Carsten, 87637 Eisenberg, DE

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G05B 19/401 → (51) ***G05B 19/4097***

G05B 19/408 → (51) ***G05B 19/4097***

(51) ***G05B 19/4097*** (11) **3 108 311 B1**
G05B 19/408 ***G05B 19/401***
G06T 7/00 ***B23K 26/38***
B23K 37/02 ***B23K 37/04***
B23K 26/03 ***B23K 26/08***
B23K 26/14 ***B23K 101/18***
G06F 17/50

(25) De (26) De

(21) 15731016.0 (22) 17.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.12.2016

(86) EP 2015/063565 17.06.2015

(87) WO 2016/005159 2016/02 14.01.2016

(30) 11.07.2014 DE 102014213518

(54) • *VERFAHREN, BEARBEITUNGSMASCHINE UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM BILDBASIERTEN PLATZIEREN VON WERKSTÜCKBEARBEITUNGSVORGÄNGEN*
• *METHOD, MACHINING UNIT AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR THE IMAGE-BASED POSITIONING OF WORKPIECE MACHINING OPERATIONS*
• *PROCÉDÉ, MACHINE D'USINAGE ET PRODUIT DE PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR PLACER À PARTIR D'UNE IMAGE DES OPÉRATIONS D'USINAGE DE PIÈCES*

(73) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE

(72) OTTNAD, Jens, 76199 Karlsruhe, DE
KIEFER, Manuel, 74889 Sinsheim, DE

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

(51) ***G05B 19/4099*** (11) **3 137 955 B1**
G06F 17/50 ***B26F 3/00***
B26D 5/00 B24C 1/04

(25) En (26) En

(21) 15731453.5 (22) 11.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.03.2017

(86) US 2015/035335 11.06.2015

(87) WO 2015/195461 2015/51 23.12.2015

(30) 16.06.2014 US 201462012830 P

(54) • *STRAHLWERKZEUGWEGFINDUNG FÜR ZUSAMMENGESETZTE 3D KONTUREN UNTER NUTZUNG VON BEARBEITUNGSBAHNOBERFLÄCHEN, ZUR BEIBEHALTUNG EINER OBJEKTDARSTELLUNG*
• *BEAM TOOL PATHING FOR 3D COMPOUND CONTOURS USING MACHINING PATH SURFACES TO MAINTAIN A SINGLE SOLID REPRESENTATION OF OBJECTS*
• *CRÉATION DE TRAJETS D'OUTILS À FAISCEAU POUR DES CONTOURS COMPOSÉS EN 3D AU MOYEN DE SURFACES DE TRAJET D'USINAGE POUR CONSERVER UNE SEULE REPRÉSENTATION D'OBJETS*

(73) Flow International Corporation, 23500 - 64th Avenue South, Kent, WA 98032, US

(72) DESIMONE, Frank E., Berlin, MA 01503, US
LIND, Vanessa A., Des Moines, WA 98198-4275, US
MENTAL, Kenneth A., Mendon, MA 01756, US
CHILLMAN, Alex M., Maple Valley, WA 98038, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(60) 18186418.2

(51) ***G05B 19/416*** (11) **2 426 565 B1**
B02C 18/24 ***B02C 18/00***

(25) En (26) En

(21) 10009102.4 (22) 02.09.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2012

(54) • *Schleifeinheit und Steuerungsverfahren dafür*
• *Grinder unit and method for controlling it*
• *Unité de broyeur et son procédé de contrôle*

(73) Grundfos Management A/S, Poul Due Jensen Vej 7, 8850 Bjerringbro, DK

(72) Nybo, Peter Jungklas, 8940 Randers SV, DK

(74) Vollmann, Heiko, et al, Vollmann & Hemmer Patentanwälte Wallstrasse 33a, 23560 Lübeck, DE

(51) ***G05B 19/418*** (11) **2 382 514 B1**

(25) En (26) En

(21) 09801883.1 (22) 22.12.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 02.11.2011

(86) US 2009/069204 22.12.2009

(87) WO 2010/075389 2010/26 01.07.2010

(30) 23.12.2008 US 140339 P
22.07.2009 US 227658 P

(54) • *FLEXIBLES PRODUKTIONSSYSTEM*
• *FLEXIBLE MANUFACTURING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FABRICATION FLEXIBLE*

(73) XOMA (US) LLC, 2910 Seventh Street, Berkeley, CA 94710, US

(72) SCANNON, Patrick, J., Berkeley, CA 94710, US
BERNARD, Frank, Berkeley, CA 94710, US
DADSON, Alfred, C., Berkeley, CA 94710, US
TENEROWICZ, Robert, S., Berkeley, CA 94710, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G05B 19/418*** (11) **2 942 686 B1**
G05B 19/048 H04L 12/40

(25) De (26) De

(21) 15168392.7 (22) 11.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.11.2015

(30) 13.02.2013 DE 102013101413

(54) • *STEUERUNGS- UND DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM ZUM ÜBERTRAGEN VON SICHERHEITSBEZOGENEN DATEN ÜBER EIN KOMMUNIKATIONSMEDIUM*
• *CONTROL AND DATA TRANSMISSION SYSTEM FOR TRANSMISSION OF SAFETY-RELATED DATA VIA A COMMUNICATION MEDIUM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE ET DE TRANSMISSION DE DONNÉES POUR LA TRANSMISSION DE DONNÉES LIÉES À LA SÉCURITÉ PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN SUPPORT DE COMMUNICATION*

(73) PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE

(72) Meyer-Gräfe, Karsten, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock, DE

(74) Blumbach · Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte, PartG mbB Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

(62) 14154711.7 / 2 767 877

G05B 19/418 → (51) ***G05B 23/02***

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 130 977 B1**

(25) En (26) En

(21) 16182960.1 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(30) 12.08.2015 US 201514824457
(54) • *ANALYSE VON MASCHINENBETRIEBS-PARAMETERN*
• *ANALYZING MACHINERY OPERATING PARAMETERS*
• *ANALYSE DES PARAMÈTRES DE FONCTIONNEMENT DE MACHINES*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) LEATHAM, David Harris, Minden, NV 89423-4119, US
ANDERSON, Matthew Dean, Minden, NV 89423-4119, US
(74) Lee, Brenda, et al, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 132 321 B1**
(25) En (26) En
(21) 14724616.9 (22) 16.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) US 2014/034305 16.04.2014
(87) WO 2015/160339 2015/42 22.10.2015
(54) • *TRANSFORMATION VON FEHLER-MUSTERN MITTELS BEDINGTER MODELLE FÜR EINE MASCHINENZUSTANDSÜBERWACHUNG*
• *TRANSFORMING FAILURE SAMPLES USING CONDITIONAL MODELS FOR MACHINE CONDITION MONITORING*
• *TRANSFORMATION D'ÉCHANTILLONS DE DÉFAILLANCE À L'AIDE DE MODÈLES CONDITIONNELS POUR LA SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DE MACHINES*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) YUAN, Chao, Plainsboro, New Jersey 08536, US
CHAKRABORTY, Amit, East Windsor, New Jersey 08520, US
HACKSTEIN, Holger, 63128 Dietzenbach, DE
WEBER, Hans, 64807 Dieburg, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 207 432 B1**
G05B 19/418
(25) En (26) En
(21) 15770653.2 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) IB 2015/056393 24.08.2015
(87) WO 2016/059484 2016/16 21.04.2016
(30) 16.10.2014 IN 5167CH2014
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON UNTEREINHEITEN EINER PROZESSANLAGE MITTELS EINES VERTEILTEN STEUERUNGSSYSTEMS*
• *A METHOD FOR MANAGING SUBSYSTEMS OF A PROCESS PLANT USING A DISTRIBUTED CONTROL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE SOUS-SYSTÈMES D'UNE USINE DE TRANSFORMATION À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE COMMANDE RÉPARTI*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) RATH, Anand, Bhubaneswar 751019, IN
SHARMA, Divyasheel, Mohali 160062, IN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

G05B 23/02 → (51) ***G01R 31/12***

G05D 1/00 → (51) ***B66F 9/075***

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **2 466 411 B1**
(25) En (26) En
(21) 12155298.8 (22) 04.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.06.2012
(30) 02.12.2005 US 741442 P
(54) • *Robotersystem*
• *Robot system*
• *Système de robot*
(73) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US
(72) Halloran, Michael J., Bedford, MA 01730, US
Mammen, Jeffry W., Westford, MA 01886, US
Campbell, Tony L., Stoneham, MA 02420, US
Walker, Jason S., Medford, MA 02155, US
Sandin, Paul E., Brookline, NH 03033, US
Billington, John N., JR., Georgetown, MA 01833, US
Ozick, Daniel M., Newton, MA 02459, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
(60) 12179853.2 / 2 544 065
12179855.7 / 2 533 120
12179857.3 / 2 544 066
(62) 06839009.5 / 1 963 941

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **2 544 066 B1**
(25) En (26) En
(21) 12179857.3 (22) 04.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.01.2013
(30) 02.12.2005 US 741442 P
(54) • *Robotersystem*
• *Robot system*
• *Système de robot*
(73) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US
(72) Halloran, Michael J., Bedford, MA 01730, US
Mammen, Jeffry W., Westford, MA 01886, US
Campbell, Tony L., Stoneham, MA 02420, US
Walker, Jason S., Medford, MA 02155, US
Sandin, Paul E., Brookline, NH 03033, US
Billington, John N., JR., Georgetown, MA 01833, US
Ozick, Daniel M., Newton, MA 02459, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
(62) 12155298.8 / 2 466 411
06839009.5 / 1 963 941

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **2 592 518 B1**
(25) En (26) En
(21) 12190753.9 (22) 31.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2013
(30) 14.11.2011 KR 20110118445
(54) • *Reinigungsroboter und Steuerungsverfahren dafür*
• *Robot cleaner and control method thereof*
• *Robot nettoyeur et son procédé de commande*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kim, Won Kuk, Seoul, KR
Kim, Shin, Gyeonggi-do, KR
Shin, Dong Min, Gyeonggi-do, KR
Lee, Dong Hun, Gyeonggi-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 007 024 B1**
B60L 11/18
(25) De (26) De
(21) 15176845.4 (22) 15.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(30) 06.10.2014 DE 102014014859
(54) • *VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS ZUM KONTAKTLOSEN LADEN UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR POSITIONING OF A MOTOR VEHICLE FOR CONTACTLESS CHARGING AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCEDE DE POSITIONNEMENT D'UN VEHICULE AUTOMOBILE DESTINE AU CHARGEMENT SANS CONTACT ET VEHICULE AUTOMOBILE*
(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Heinemann, Patrick, 85092 Kösching, DE
Elias, Björn, 85120 Hepberg, DE
Schuller, Florian, 85737 Ismaning, DE

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 132 859 B1**
B66F 9/06
(25) De (26) De
(21) 16182984.1 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(30) 17.08.2015 DE 102015010718
(54) • *FÖRDEREINRICHTUNG MIT KOLLISIONSDETEKTION*
• *CONVEYING DEVICE WITH COLLISION DETECTION*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT DISPOSANT D'UNE DETECTION DE COLLISION*
(73) Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE
(72) Weiland, Ralf, 72135 Dettenhausen, DE
Kovacs, Josef, 71093 Weil im Schönbuch, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

G05D 1/02 → (51) ***B62D 15/02***

G05D 1/02 → (51) ***B66F 9/075***

G05D 1/10 → (51) ***G08G 5/00***

G05D 16/00 → (51) ***F16K 17/04***

G05D 16/16 → (51) ***F16K 17/04***

---

(51) ***G05D 22/02*** (11) **3 091 417 B1**
H05K 5/02 ***H05K 7/20***
(25) En (26) En
(21) 15180922.5 (22) 13.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 29.04.2015 EP 15165693

(54) • *ELEKTRISCHE BAUGRUPPE MIT MITTELN ZUR FEUCHTIGKEITSPRÄVENTION*
• *ELECTRICAL ASSEMBLY COMPRISING MEANS FOR HUMIDITY PREVENTION*
• *ENSEMBLE ELECTRIQUE COMPRENANT DES MOYENS DE PREVENTION DE L'HUMIDITE*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Kokkonen, Jesse, 00380 Helsinki, FI
Myller, Mikko, 00380 Helsinki, FI
Jussila, Matti T., 00380 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

---

(51) ***G05D 23/19*** (11) **2 951 657 B1**
A23L 3/00
(25) En (26) En
(21) 13826890.9 (22) 31.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) IB 2013/061458 31.12.2013
(87) WO 2014/118608 2014/32 07.08.2014
(30) 30.01.2013 US 201361758444 P
03.04.2013 US 201361807987 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABSCHWÄCHUNG UNERWÜNSCHTER TEMPERATURSCHWANKUNGEN WÄHREND EINER LEBENSMITTELBEARBEITUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MITIGATING UNDESIRED TEMPERATURE CHANGES DURING FOOD PROCESSING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ATTÉNUER LES VARIATIONS DE TEMPÉRATURE NON SOUHAITÉES PENDANT LE TRAITEMENT D'ALIMENTS*
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) CUMMINGS, Daniel Louis, Fremont, Michigan 49412, US
MOSSER, Christopher Paul, Nunica, Michigan 49448, US
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***G05F 3/12*** (11) **2 671 178 B1**
G01D 4/00 ***G01R 31/34***
G06F 15/00 ***G06Q 30/02***
(25) En (26) En
(21) 12742352.3 (22) 06.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) US 2012/023969 06.02.2012
(87) WO 2012/106709 2012/32 09.08.2012
(30) 03.10.2011 US 201161542610 P
11.05.2011 US 201161485073 P
04.02.2011 US 201161439826 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER GENAUIGKEIT EINER ZERSETZUNG AUF ANWENDUNGSLEVEL IN NICHTINTRUSIVEN ANWENDUNGS-BELASTUNGS-ÜBERWACHUNGSVERFAHREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROVING THE ACCURACY OF APPLIANCE LEVEL DISAGGREGATION IN NON-INTRUSIVE APPLIANCE LOAD MONITORING TECHNIQUES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE LA PRÉCISION DE DÉSAGRÉGATION DE NIVEAU APPAREIL DANS TECHNIQUES DE SURVEILLANCE DE CHARGE D'APPAREIL NON INTRUSIVES*
(73) Bidgely Inc., 110 Pioneer Way Suite G, Mountain View, California 94041, US
(72) GUPTA, Abhay, Cupertino, CA 95014, US
GARUD, Vivek, Los Altos, CA 95024, US
RODNEY, Uri, La Jolla, CA 92037, US
BAPAT, Subodh, Palo Alto, CA 94303, US
(74) Ashton, Gareth Mark, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

G05G 5/03 → (51) ***B66F 9/20***

---

(51) ***G05G 5/06*** (11) **2 930 584 B1**
E05B 81/16 ***E05B 15/04***
E05B 15/00
(25) Ja (26) En
(21) 13862332.7 (22) 05.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) JP 2013/082695 05.12.2013
(87) WO 2014/091995 2014/25 19.06.2014
(30) 10.12.2012 JP 2012269435
(54) • *HALTEVORRICHTUNG FÜR DIE POSITION EINES DREHBAREN HEBELS*
• *ROTATING-LEVER-POSITION-HOLDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN DE POSITION DE LEVIER ROTATIF*
(73) Aisin Seiki Kabushiki Kaisha, 1 Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) SUZUMURA Makoto, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
NISHIO Takashi, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
SONO Yasuhiko, Nishio-shi, Aichi 444-0504, JP
KOJIMA Kazunori, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
IWATA Masanari, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
FUKUCHI Satoshi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
YAMADA Yusuke, Kariya-shi, Aichi 448-0027, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G05G 9/047 → (51) ***B66F 9/20***

G06F 1/04 → (51) ***H03M 1/06***

G06F 1/10 → (51) ***H04B 10/69***

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **2 244 155 B1**
H05K 5/02
(25) Ja (26) En
(21) 09710076.2 (22) 12.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.10.2010
(86) JP 2009/000546 12.02.2009
(87) WO 2009/101800 2009/34 20.08.2009
(30) 15.02.2008 JP 2008034139
(54) • *INFORMATIONSPROZESSOR*
• *INFORMATION PROCESSOR*
• *PROCESSEUR D'INFORMATIONS*
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
(72) TAKEMASA, Hirofumi, Osaka 540-6207, JP
MURAKATA, Masato, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 136 201 B1**
G06F 3/01 ***G06F 1/32***
G06F 3/03
(25) En (26) En
(21) 16184796.7 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 31.08.2015 CN 201510547144
(54) • *BILDSCHIRMSTEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM*
• *SCREEN CONTROL METHOD AND DEVICE, AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉCRAN ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) GAO, Yi, Beijing, 100085, CN
WANG, Hongqiang, Beijing, 100085, CN
GE, Yunyuan, Beijing, 100085, CN
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G06F 1/16 → (51) ***A45C 11/00***

G06F 1/16 → (51) ***H04B 1/3827***

G06F 1/16 → (51) ***H04M 1/02***

G06F 1/20 → (51) ***F28D 15/04***

G06F 1/24 → (51) ***H04L 12/10***

G06F 1/28 → (51) ***H04L 12/10***

G06F 1/30 → (51) ***H04L 12/10***

---

(51) ***G06F 1/32*** (11) **3 101 510 B1**
G06F 9/44
(25) En (26) En
(21) 16172832.4 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 05.06.2015 JP 2015114940
(54) • *BEREITSCHAFTSVERFAHRENSSTEUERUNG UND BEREITSCHAFTSSTEUERUNGSVERFAHREN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *STANDBY PROCESS CONTROLLER AND STANDBY PROCESS CONTROL METHOD OF ELECTRONIC DEVICE*
• *COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SECOURS DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Alpine Electronics, Inc., 1-1-8 Nishi-Gotanda, Shinagawa-ku, Tokyo, JP
(72) Kurosaki, Hironori, Iwaki-city, Fukushima, JP
Hirose, Yuji, Iwaki-city, Fukushima, JP
Fujino, Yoshinori, Iwaki-city, Fukushima, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G06F 1/32 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 1/32 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 1/32 → (51) ***H04B 1/3827***

G06F 1/32 → (51) ***H04L 12/10***

G06F 1/32 → (51) ***H04L 12/58***

G06F 3/00 → (51) ***G01B 11/24***

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **2 438 746 B1**
G06F 1/32 ***H04W 52/02***
(25) En (26) En

(21) 10729971.1 (22) 04.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2012
(86) US 2010/037488 04.06.2010
(87) WO 2010/141878 2010/49 09.12.2010
(30) 05.06.2009 US 184437 P
02.06.2010 US 792600
(54) • *REGELUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS EINES MOBILEN GERÄTS BASIEREND AUF GESTENERKENNUNG*
• *CONTROLLING POWER CONSUMPTION OF A MOBILE DEVICE BASED ON GESTURE RECOGNITION*
• *CONTRÔLE DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE D'UN ÉQUIPEMENT MOBILE BASÉ SUR LA RECONNAISSANCE DE GESTES*
(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) HARRAT, Newfel, San Diego California 92121, US
SHEYNBLAT, Leonid, San Diego California 92121, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 029 550 B1**
(25) En (26) En
(21) 15197654.5 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(30) 04.12.2014 US 201462087593 P
(54) • *SYSTEM FÜR VIRTUELLE REALITÄT*
• *VIRTUAL REALITY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉALITÉ VIRTUELLE*
(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) Chang, Wei-Chih, 330, Taoyuan District, Taoyuan City, TW
Tseng, Mong-Yu, 330, Taoyuan District, Taoyuan City, TW
(74) Klang, Alexander H., et al, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 029 552 B1**
(25) En (26) En
(21) 15197660.2 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(30) 04.12.2014 US 201462087593 P
(54) • *SYSTEM FÜR VIRTUELLE REALITÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BETRIEBSMODI EINES SYSTEMS FÜR VIRTUELLE REALITÄT*
• *VIRTUAL REALITY SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING OPERATION MODES OF VIRTUAL REALITY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉALITÉ VIRTUELLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MODES DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL SYSTÈME*
(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) CHANG, Wei-Chih, 330, Taoyuan District, Taoyuan City, TW
TSENG, Mong-Yu, 330, Taoyuan District, Taoyuan City, TW
CHOI, Iok-Kan, 330, Taoyuan District, Taoyuan City, TW
TSENG, Wan-Ju, 330, Taoyuan District, Taoyuan City, TW
WU, Jing-Lung, 330, Taoyuan District, Taoyuan City, TW
(74) Klang, Alexander H., et al, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 229 107 B1**
(25) En (26) En
(21) 17168278.4 (22) 04.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 06.05.2011 US 201161483505 P
06.05.2011 US 201161483511 P
(54) • *MASSIVE UND SIMULTANE DIGITALE FERNPRÄSENZWELT*
• *MASSIVE SIMULTANEOUS REMOTE DIGITAL PRESENCE WORLD*
• *MONDE DE PRÉSENCE NUMÉRIQUE À DISTANCE SIMULTANÉ MASSIF*
(73) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) ABOVITZ, Rony, Plantation, Florida 33322, US
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU
(62) 12781825.0 / 2 705 435

G06F 3/01 → (51) ***G01B 11/24***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/0362***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 17/50***

G06F 3/01 → (51) ***H04B 1/3827***

G06F 3/023 → (51) ***H04M 1/02***

---

(51) ***G06F 3/03*** ***G06F 3/041*** ***G10H 1/34*** G06F 3/0488 (11) **3 039 671 B1** ***G10H 1/02*** H03K 17/96 G10H 1/00
(25) En (26) En
(21) 14762056.1 (22) 27.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) GB 2014/052596 27.08.2014
(87) WO 2015/028793 2015/09 05.03.2015
(30) 27.08.2013 GB 201315228
(54) • *ZUORDNUNG VON GESTEN ZU MUSIK-EFFEKTEN AUF EINEM TOUCH-KEYBOARD .*
• *MAPPING GESTURES TO MUSIC EFFECTS ON A TOUCH-KEYBOARD .*
• *MISE EN RELATION DE GESTES À DES EFFECTS MUSICAUX SUR UN CLAVIER À TOUCHES SENSITIVES .*
(73) Queen Mary University of London, Innovation & Enterprise Queen's Building Mile End Road, London E1 4NS, GB
(72) MCPHERSON, Andrew, London Greater London N5 1LX, GB
(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 3/03 → (51) ***G06F 1/16***

---

(51) ***G06F 3/033*** (11) **2 662 753 B1**
(25) De (26) De
(21) 12167358.6 (22) 09.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(54) • *Stifthülse zur Aufnahme eines Stifts*
• *Pen barrel for holding a pen*
• *Manchon pour crayon destiné à recevoir un crayon*
(73) Stepover GmbH, Otto-Hirsch-Brücken 17, 70329 Stuttgart, DE
(72) Günther, Andreas, 73760 Ostfildern, DE
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

G06F 3/033 → (51) ***G06F 3/042***

G06F 3/0346 → (51) ***G01B 11/24***

G06F 3/0354 → (51) ***B60K 37/06***

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/042***

---

(51) ***G06F 3/0362*** ***G06F 3/01*** (11) **2 560 075 B1** ***B62D 1/04***
(25) En (26) En
(21) 12192688.5 (22) 31.07.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 20.02.2013
(30) 31.07.2001 US 309390 P
29.07.2002 US 208605
(54) • *STEUERRAD MIT HAPTISCHER RÜCKMELDUNG*
• *CONTROL WHEEL WITH HAPTIC FEEDBACK*
• *VOLANT À RÉTROACTION TACTILE*
(73) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose CA 95134, US
(72) Springer, Gregory, San Jose, CA 95131, US
Jasso, Alexander, San Jose, CA 95131, US
Vassallo, Steven, San Jose, CA 95131, US
Martin, Kenneth, San Jose, CA 95131, US
Schena, Bruce, San Jose, CA 95131, US
(74) Phillips & Leigh LLP, 5 Pemberton Row, London EC4A 3BA, GB
(62) 02756879.9 / 1 412 820

---

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/044*** (11) **2 765 492 B1**
(25) En (26) En
(21) 14152217.7 (22) 22.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(30) 06.02.2013 US 201313760283
(54) • *AUTOMATISCHE UND DYNAMISCHE EMPFINDLICHKEITSSTEUERUNG GEPLANTER, KAPAZITIVER, BERÜHRUNGSEMPFINDLICHER DETEKTIONSSYSTEME*
• *AUTOMATIC AND DYNAMIC SENSITIVITY CONTROL OF PROJECTED CAPACITIVE TOUCH SENSITIVE DETECTION SYSTEMS*
• *COMMANDE DE SENSIBILITÉ AUTOMATIQUE ET DYNAMIQUE DE SYSTÈMES DE DÉTECTION TACTILE CAPACITIVE PROJETÉE*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Schmidt, John F. L., Morristown, NJ 07962-2245, US
Dodd, Sonia R., Morristown, NJ 07962-2245, US
Larson, Brent D., Morristown, NJ 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***G06F 3/041*** ***H01B 5/14*** ***C07D 409/14*** (11) **2 874 049 B1** ***C07D 401/14*** ***C07D 471/04***

C07D 491/04 ***C07D 519/00*** ***C07F 7/10***
(25) Ja (26) En
(21) 13816298.7 (22) 27.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) JP 2013/067690 27.06.2013
(87) WO 2014/010433 2014/03 16.01.2014
(30) 11.07.2012 JP 2012155611
27.08.2012 JP 2012187055
(54) • *TRANSPARENTE ELEKTRODE FÜR BERÜHRUNGSBILDSCHIRM, BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *TRANSPARENT ELECTRODE FOR TOUCH PANEL, TOUCH PANEL, AND DISPLAY DEVICE*
• *ÉLECTRODE TRANSPARENTE POUR PANNEAU TACTILE, PANNEAU TACTILE, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) HAKII Takeshi, Tokyo 100-7015, JP
ISHIDAI Hiroshi, Tokyo 100-7015, JP
KINOSHITA Toshiyuki, Tokyo 100-7015, JP
YOSHIDA Kazuhiro, Tokyo 100-7015, JP
TADA Kazunari, Tokyo 100-7015, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/03***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 17/50***

(51) ***G06F 3/042*** ***G06F 3/033*** (11) **2 553 553 B1** ***G06F 3/0354***
(25) En (26) En
(21) 11761866.0 (22) 31.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) CA 2011/000336 31.03.2011
(87) WO 2011/120143 2011/40 06.10.2011
(30) 01.04.2010 US 752882
(54) • *BESTIMMUNG AKTIVER ZEIGERATTRIBUTE DURCH DEMODULIERUNG VON BILDRAHMEN*
• *ACTIVE POINTER ATTRIBUTE DETERMINATION BY DEMODULATING IMAGE FRAMES*
• *DÉTERMINATION D'ATTRIBUT DE POINTEUR ACTIF PAR DÉMODULATION DE TRAMES D'IMAGE*
(73) SMART Technologies ULC, 3636 Research Road NW, Calgary, Alberta T2L 1Y1, CA
(72) MCGIBNEY, Grant, Calgary, Alberta T2L 1Y1, CA
RADKE, Tim, Calgary, Alberta T2L 1Y1, CA
(74) Naismith, Robert Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) ***G06F 3/043*** (11) **2 577 433 B1**
(25) En (26) En
(21) 11735710.3 (22) 20.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) US 2011/037446 20.05.2011
(87) WO 2011/149793 2011/48 01.12.2011
(30) 28.05.2010 US 789733
(54) • *MEHRLAGIGE DECKSCHICHT FÜR BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE EINGABEEINHEIT, DIE AKUSTISCHE OBERFLÄCHENWELLEN DETEKTIERT*
• *MULTI-LAYER COVERSHEET FOR SAW TOUCH PANEL*
• *FEUILLE DE COUVERTURE MULTICOUCHE POUR PANNEAU TACTILE SAW*
(73) Elo Touch Solutions, Inc., 670 N McCarthy Blvd., Milpitas, CA 95035, US
(72) GAO, Ting, Sunnyvale, CA 94087, US
KENT, Joel, C., Fremont CA 94536, US
LOAYZA, Jorge, Campbell CA 95008, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 3/043 → (51) ***G06F 17/50***

G06F 3/044 → (51) ***B60K 37/06***

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/0482***

(51) ***G06F 3/048*** (11) **2 005 283 B1**
(25) De (26) De
(21) 07723164.5 (22) 10.03.2007
(84) DE FR GB IT
(43) 24.12.2008
(86) EP 2007/002112 10.03.2007
(87) WO 2007/118561 2007/43 25.10.2007
(30) 11.04.2006 DE 102006016902
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ANSTEUERN VON MARKANTEN BILDPUNKTEN*
• *DEVICE FOR ACCESSING SPECIFIC IMAGE POINTS*
• *DISPOSITIF DE CIBLAGE DE POINTS MARQUANTS*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) KUENZNER, Hermann, 85356 Freising, DE

(51) ***G06F 3/048*** ***G06F 3/14*** (11) **3 049 906 B1** ***G06F 3/01***
(25) En (26) En
(21) 14849973.4 (22) 17.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) KR 2014/001273 17.02.2014
(87) WO 2015/046681 2015/13 02.04.2015
(30) 26.09.2013 KR 20130114501
12.02.2014 US 201414178848
(54) • *DIGITALE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *DIGITAL DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *DISPOSITIF NUMÉRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jihwan, Seoul 137-893, KR
LEE, Doyoung, Seoul 137-893, KR
CHUN, Sinae, Seoul 137-893, KR
CHO, Eunhyung, Seoul 137-893, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***G06F 3/048*** ***G06F 3/16*** ***G06F 17/30*** (11) **3 067 790 B1** ***G06F 15/02***
(25) Ja (26) En
(21) 14859453.4 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) JP 2014/079456 06.11.2014
(87) WO 2015/068766 2015/19 14.05.2015
(30) 07.11.2013 JP 2013231506
(54) • *ELEKTRONISCHE WÖRTERBUCHVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *ELECTRONIC DICTIONARY DEVICE AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF ET PROGRAMME DE DICTIONNAIRE ÉLECTRONIQUE*
(73) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) UNNO, Shunsuke, Hamura-shi Tokyo 205-8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 3/048 → (51) ***G06F 17/30***

G06F 3/048 → (51) ***G11B 27/34***

G06F 3/048 → (51) ***H04N 21/488***

(51) ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/0484*** (11) **2 872 980 B1** ***G06F 3/0488***
(25) En (26) En
(21) 13742109.5 (22) 15.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) US 2013/050454 15.07.2013
(87) WO 2014/014806 2014/04 23.01.2014
(30) 15.07.2012 US 201261671774 P
(54) • *UNTERSCHEIDUNG EINER MULTITOUCH-GESTENERKENNUNG FÜR 3D-INTERAKTION*
• *DISAMBIGUATION OF MULTITOUCH GESTURE RECOGNITION FOR 3D INTERACTION*
• *DÉSAMBIGUÏSATION DE RECONNAISSANCE DE GESTE MULTIPOINT POUR UNE INTERACTION TRIDIMENSIONNELLE (EN 3D)*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) PIEMONTE, Patrick, S., Cupertino, CA 95014, US
MOORE, Bradford, A., Cupertino, CA 95014, US
CHEN, Billy, P., Cupertino, CA 95014, US
(74) Gillard, Matthew Paul, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G06F 3/0481 → (51) ***G01B 11/24***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0481 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***G06F 3/0482*** ***G06F 3/044*** ***G06F 3/0484*** ***G06F 3/0488*** (11) **2 199 895 B1**
(25) En (26) En
(21) 09179407.3 (22) 16.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2010
(30) 17.12.2008 KR 20080128383
(54) • *Elektronische Vorrichtung und Verfahren zur Implementierung von Benutzerschnittstellen*
• *Electronic device and method for implementing user interfaces*
• *Dispositif électronique et procédé pour implémenter les interfaces d'utilisateur*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Kim, Hyun Jin, Gyeonggi-do, KR
Kwak, Ji Yeon, Gyeonggi-do, KR
Park, Yong Gook, Gyeonggi-do, KR
Yoon, Soo Yeoun, Gyeonggi-do, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***G06F 3/0482*** (11) **2 557 493 B1**
G06Q 30/06
(25) En (26) En
(21) 12177334.5 (22) 20.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(30) 12.08.2011 JP 2011177012
(54) • *Elektronische Vorrichtung*
• *An electronic device*
• *Dispositif électronique*
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8270, JP
(72) Yamanaka, Yasuhiro, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Morishita, Kaoru, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0484 → (51) ***A61B 8/08***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/0481***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/0482***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 17/21***

---

(51) ***G06F 3/0485*** (11) **2 310 935 B1**
G06F 3/0488
(25) De (26) De
(21) 09776992.1 (22) 07.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2011
(86) EP 2009/004888 07.07.2009
(87) WO 2010/015303 2010/06 11.02.2010
(30) 06.08.2008 DE 102008036600
07.01.2009 DE 102009003995
(54) • *VERFAHREN ZUR VERGRÖSSERUNG EINES DARSTELLUNGSBEREICHS AUF EINER DARSTELLUNGSEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR ENLARGING A DISPLAY REGION ON A DISPLAY UNIT*
• *PROCÉDÉ POUR AGRANDIR UNE ZONE DE REPRÉSENTATION SUR UN DISPOSITIF DE REPRÉSENTATION*
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) LAINER, Kurt, 85551 Kirchheim, DE
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **2 507 695 B1**
G06F 3/0481 ***G06F 3/0482***
(25) En (26) En
(21) 10834346.8 (22) 29.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(86) JP 2010/006388 29.10.2010
(87) WO 2011/067890 2011/23 09.06.2011
(30) 04.12.2009 JP 2009276942
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGEVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, DISPLAY METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATION, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE ET PROGRAMME*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ARAI, Koji, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **2 684 115 B1**
H04M 1/67 ***H04M 1/725***
(25) En (26) En
(21) 12755136.4 (22) 01.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) IB 2012/050982 01.03.2012
(87) WO 2012/120416 2012/37 13.09.2012
(30) 08.03.2011 US 201113043067
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SCHNELLEN ZUGANG ZU MEDIENFUNKTIONEN AUF EINEM GESPERRTEN BILDSCHIRM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING QUICK ACCESS TO MEDIA FUNCTIONS FROM A LOCKED SCREEN*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ASSURER L'ACCÈS RAPIDE À DES FONCTIONS DE MÉDIA À PARTIR D'UN ÉCRAN VERROUILLÉ*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) WEVER, Pascal, Los Angeles, California 90065, US
BLEECKER, Julian, Los Angeles, California 90027, US
BURNS, Duncan, Santa Monica, California 90405, US
GARTRELL, Andrew Julian, Woodland Hills, California 91367, US
NEWMAN, John-Rhys, Woodland Hills, California 91364, US
PAGLIA, Marco, San Francisco, California 94102, US
HYYTIAINEN, Ilkka, FI-02240 Espoo, FI
(74) Higgin, Paul, Swindell & Pearson Limited 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

---

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **2 921 947 B1**
G06F 3/0482
(25) En (26) En
(21) 14167679.1 (22) 09.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(30) 19.03.2014 US 201414219053
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Steuerung einer Anzeigetafel*
• *Device and method for controlling a display panel*
• *Dispositif et procédé pour commander un panneau d'affichage*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Mobile Communications Inc., 1-8-15 Konan, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
(72) Takeuchi, Takuma, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 118 733 B1**
G06F 3/0484
(25) Zh (26) En
(21) 15772243.0 (22) 09.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) CN 2015/072531 09.02.2015
(87) WO 2015/149588 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 CN 201410126867
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES BETRIEBSMODUS EINES BENUTZERS AUF EINER TRAGBAREN VORRICHTUNG UND TRAGBARE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR RECOGNIZING OPERATION MODE OF USER ON HANDHELD DEVICE, AND HANDHELD DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'UN MODE D'EXPLOITATION D'UN UTILISATEUR SUR UN DISPOSITIF PORTATIF, ET DISPOSITIF PORTATIF*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FANG, Yuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/0481***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/0482***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/0485***

G06F 3/0488 → (51) ***H04B 1/3827***

G06F 3/0488 → (51) ***H04M 1/02***

G06F 3/0489 → (51) ***H04M 1/02***

G06F 3/06 → (51) ***G06F 11/34***

G06F 3/06 → (51) ***H04L 12/58***

G06F 3/12 → (51) ***B41F 33/16***

G06F 3/14 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/14 → (51) ***G06F 17/21***

G06F 3/14 → (51) ***G06F 21/00***

G06F 3/16 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/16 → (51) ***H04N 21/488***

---

(51) ***G06F 7/00*** (11) **2 174 214 B1**
H04L 29/12 ***H04L 12/46***
(25) En (26) En
(21) 08796609.9 (22) 25.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.04.2010
(86) US 2008/071139 25.07.2008
(87) WO 2009/018127 2009/06 05.02.2009
(30) 31.07.2007 US 888077
(54) • *ÜBERLAPPUNGSTRANSPORT-VISUALISIERUNG*
• *OVERLAY TRANSPORT VIRTUALIZATION*
• *VIRTUALISATION DE TRANSPORT DE RECOUVREMENT*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) FARINACCI, Dino, San Jose, California 95120, US
SPEAKMAN, Tony, San Francisco, California 94114, US
VENUGOPAL, Nair, Fremont, California 94555, US
GROVER, Hasmit, Fremont, California 94539, US
MORENO, Victor, Carlsbad, California 92010, US

RAO, Dhananjaya, Milpitas, California 95035, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

G06F 7/00 → (51) ***G01B 11/245***

G06F 7/00 → (51) ***G06F 17/30***

(51) ***G06F 8/33*** ***G06F 8/34*** (11) **2 772 841 B1** ***G05B 19/05***
(25) De (26) De
(21) 13157024.4 (22) 27.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(54) • *Verfahren und Programm-Editor für das Erstellen und Bearbeiten eines Programms für eine industrielle Automatisierungsanordnung*
• *Method and program editor for creating and editing a program for an industrial automation assembly*
• *Procédé et éditeur de programme pour la réalisation et le traitement d'un programme destiné à un système d'automatisation industriel*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Petzoldt, Jörg, 90547 Stein, DE
Schröder, Christian, 90461 Nürnberg, DE

G06F 8/34 → (51) ***G06F 8/33***

(51) ***G06F 9/30*** ***G06F 11/36*** (11) **2 862 081 B1** ***G06F 9/46***
(25) En (26) En
(21) 13729322.1 (22) 12.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) EP 2013/062173 12.06.2013
(87) WO 2013/186272 2013/51 19.12.2013
(30) 15.06.2012 US 201213524779
(54) • *ZWEIGINDIKATIONEN FÜR TRANSAKTIONSAUSFÜHRUNG*
• *TRANSACTIONAL EXECUTION BRANCH INDICATIONS*
• *INDICATIONS D'EMBRANCHEMENT D'EXÉCUTION TRANSACTIONNELLE*
(73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) GREINER, Dan, San Jose, California 95141-1003, US
JACOBI, Christian, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
SLEGEL, Timothy, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
SCHMIDT, Donald, William, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
(74) Fournier, Kevin, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

G06F 9/44 → (51) ***G06F 1/32***

(51) ***G06F 9/445*** (11) **1 955 151 B1**
(25) En (26) En
(21) 06838689.5 (22) 01.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.08.2008
(86) US 2006/045853 01.12.2006
(87) WO 2007/064799 2007/23 07.06.2007
(30) 01.12.2005 US 741117 P
08.03.2006 US 780097 P
(54) • *AUTOMATISIERTE VERWENDUNG UND KONFIGURATION VON ANWENDUNGEN IN EINEM AUTONOM GESTEUERTEN VERTEILTEN DATENVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *AUTOMATED DEPLOYMENT AND CONFIGURATION OF APPLICATIONS IN AN AUTONOMICALLY CONTROLLED DISTRIBUTED COMPUTING SYSTEM*
• *DEPLOIEMENT ET CONFIGURATION AUTOMATIQUES D'APPLICATIONS DANS UN SYSTEME INFORMATIQUE DISTRIBUE A COMMANDE AUTONOME*
(73) CA, Inc., One Computer Associates Plaza, Islandia, NY 11749, US
(72) HENSELER, David, A., Maplewood, MN 55109, US
OHREN Jeanne, C., Victoria, MN 55386, US
RADIA, Sanjay, Fremont, CA 94539, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***G06F 9/445*** ***G11B 27/10*** (11) **3 249 525 B1** ***H04N 9/79***
(25) En (26) En
(21) 17180825.6 (22) 06.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.11.2017
(30) 23.02.2005 EP 05090040
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG VON SOFTWAREANWENDUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR EXECUTING SOFTWARE APPLICATIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EXÉCUTION D'APPLICATIONS LOGICIELLES*
(73) Thomson Licensing, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) GANDOLPH, Dirk, 30952 Ronnenberg, DE
HERPEL, Carsten, 30974 Wennigsen, DE
HÖRENTRUP, Jobst, 30974 Wennigsen, DE
JANSSEN, Uwe, 30926 Seelze, DE
OSTERMANN, Ralf, 30657 Hannover, DE
PETERS, Hartmunt, 30890 Barsinghausen, DE
SCHEWZOW, Andrej, 30163 Hannover, DE
WINTER, Marco, 30659 Hannover, DE
(74) Ståhl, Björn Niclas, et al, InterDigital CE Patent Holdings 1 rue Jeanne d'Arc, 92443 Issy-les-Moulineaux, FR
(62) 11159588.0 / 2 354 936
06708022.6 / 1 861 777

G06F 9/445 → (51) ***B60R 25/10***

G06F 9/445 → (51) ***H04L 12/24***

(51) ***G06F 9/455*** ***G06Q 30/00*** (11) **1 995 662 B1**
(25) En (26) En
(21) 07254788.8 (22) 12.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.11.2008
(30) 29.12.2006 US 618440
(54) • *Steuerung virtueller Maschinen auf der Basis des Aktivitätszustandes*
• *Controlling virtual machines based on activity state*
• *Contrôle de machines virtuelles basé sur le statut d'activité*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Bennett, Steven M., Hillsboro, OR 97123, US
Rodgers, Scott D., Hillsboro, OR 97123, US
Shekhar, Shashank, Hillsboro, OR 97124, US
Anderson, Andrew V., Forest Grove, OR 97116, US
Huntley, Barry E., Hillsboro, OR 97124, US
Neiger, Gilbert, Portland, OR 97212-4242, US
Smith III, Lawrence, Beaverton, OR 97006, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

G06F 9/455 → (51) ***G06F 11/36***

G06F 9/455 → (51) ***G06F 21/50***

G06F 9/455 → (51) ***G06F 21/53***

G06F 9/455 → (51) ***H04L 12/26***

(51) ***G06F 9/46*** (11) **1 785 861 B1**
(25) En (26) En
(21) 06255820.0 (22) 14.11.2006
(84) DE FR GB
(43) 16.05.2007
(30) 15.11.2005 JP 2005330887
(54) • *Aufgabenzuweisungsverfahren und Aufgabenzuweisungsvorrichtung*
• *Task allocation method and task allocation apparatus*
• *Procédé d'affectation de tâches et appareil d'affectation de tâches*
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8270, JP
(72) Tobita, Takao, Tokyo, 107-0062, JP
Murata, Seiji, Tokyo, 107-0062, JP
Nagata, Akihito, Tokyo, 107-0062, JP
Kaneko, Wataru, Tokyo, 107-0062, JP
Murata, Kenichi, Tokyo, 107-0062, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 9/46 → (51) ***G06F 9/30***

G06F 9/46 → (51) ***G06F 13/24***

G06F 9/46 → (51) ***G06F 21/74***

G06F 9/48 → (51) ***G06F 21/74***

G06F 9/48 → (51) ***H04L 12/26***

(51) ***G06F 9/50*** ***H04L 9/00*** ***H04L 29/08*** (11) **3 210 114 B1** ***G06Q 10/06*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 15852119.5 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) US 2015/056481 20.10.2015
(87) WO 2016/064888 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201462067104 P
16.10.2015 US 201514885662
(54) • *DATENBERECHNUNG IN EIN MULTIDOMÄNEN-CLOUD-UMGEBUNG*
• *DATA COMPUTATION IN A MULTI-DOMAIN CLOUD ENVIRONMENT*
• *CALCUL DE DONNÉES DANS UN ENVIRONNEMENT EN NUAGE À DOMAINES MULTIPLES*
(73) Protegrity Corporation, 5 High Ridge Park 2nd Floor, Stamford, CT 06905, US
(72) JAIN, Rajnish, Stamford, CT 06905, US
LEVY, Vichai, Stamford, CT 06905, US
MATTSSON, Ulf, Stamford, CT 06905, US
ROZENBERG, Yigal, Stamford, CT 06905, US

(74) Round, Edward Mark, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

G06F 9/50 → (51) ***H04L 12/26***

(51) ***G06F 11/00*** (11) **3 221 793 B1**
G06F 21/55 ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 15860193.0 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) US 2015/061187 17.11.2015
(87) WO 2016/081516 2016/21 26.05.2016
(30) 18.11.2014 US 201462081505 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON BEDROHUNGEN MIT PASSIVEM CLUSTER-MAPPING*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING THREATS USING PASSIVE CLUSTER MAPPING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE MENACES AU MOYEN D'UN MAPPAGE DE GRAPPES PASSIVES*
(73) Vectra Networks, Inc., 550 S Winchester Boulevard 200, San Jose, California 95128, US
(72) PEGNA, David Lopes, San Carlos, California 94070, US
BEAUCHESNE, Nicolas, Miami Beach, Florida 33139, US
(74) Herre, Peter, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

(51) ***G06F 11/07*** (11) **2 042 992 B1**
(25) En (26) En
(21) 08013847.2 (22) 01.08.2008
(84) DE FR
(43) 01.04.2009
(30) 03.08.2007 JP 2007203108
(54) • *Speicherverwaltungsvorrichtung*
• *Memory management apparatus*
• *Appareil de gestion de la mémoire*
(73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
(72) Nakagaki, Yoshio, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
Suganuma, Takeshi, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***G06F 11/07*** (11) **2 974 956 B1**
B64C 13/50
(25) En (26) En
(21) 15176606.0 (22) 14.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(30) 16.07.2014 US 201414332514
(54) • *EINGABEDECKUNGSGLEICHHEITSSYSTEM FÜR FLUGSTEUERUNGSOBERFLÄCHEN*
• *INPUT CONGRUENCE SYSTEM FOR FLIGHT CONTROL SURFACES*
• *SYSTÈME DE CONGRUENCE D'ENTRÉE DE GOUVERNES*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) YEH, Ying Chin, Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Smith, Jeremy Robert, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 18183562.0

(51) ***G06F 11/10*** (11) **2 250 561 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 09726539.1 (22) 12.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.11.2010
(86) FR 2009/000256 12.03.2009
(87) WO 2009/122029 2009/41 08.10.2009
(30) 14.03.2008 FR 0851689
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG EINER PROGRAMMIERBAREN KOMPONENTE IN EINER NATÜRLICHEN STRAHLUNGSUMGEBUNG*
• *DEVICE FOR USING PROGRAMMABLE COMPONENT IN NATURAL RADIATIVE ENVIRONMENT*
• *DISPOSITIF PERMETTANT L'UTILISATION D'UN COMPOSANT PROGRAMMABLE DANS UN ENVIRONNEMENT RADIATIF NATUREL*
(73) AIRBUS OPERATIONS, 316 Route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) GRIMONPONT, Bruno, F-31470 Bonrepos/Aussonnelle, FR
HAZO, Samuel, F-31400 Toulouse, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

G06F 11/10 → (51) ***G06F 17/00***

G06F 11/14 → (51) ***G06F 11/34***

G06F 11/14 → (51) ***H04M 1/725***

G06F 11/263 → (51) ***G01R 31/3183***

(51) ***G06F 11/267*** (11) **1 614 039 B1**
G06F 11/273
(25) En (26) En
(21) 03750925.4 (22) 17.09.2003
(84) DE FR GB IT NL
(43) 11.01.2006
(86) GB 2003/003994 17.09.2003
(87) WO 2004/095279 2004/45 04.11.2004
(30) 17.04.2003 US 417335
(54) • *DIAGNOSESCHALTUNG FÜR EINE INTEGRIERTE SCHALTUNG*
• *DIAGNOSTIC CIRCUIT FOR AN INTEGRATED CIRCUIT*
• *CIRCUIT DIAGNOSTIQUE POUR CIRCUIT INTEGRE*
(73) ARM Limited, 110 Fulbourn Road, Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB
(72) KIMELMAN, Paul, Alamo, CA 94507, US
FIELD, Ian, Walnut Creek, CA 94597, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 11/273 → (51) ***G06F 11/267***

(51) ***G06F 11/30*** (11) **2 324 427 B1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 09800650.5 (22) 16.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2011
(86) US 2009/004151 16.07.2009
(87) WO 2010/011274 2010/04 28.01.2010
(30) 15.07.2009 US 460302
24.07.2008 CN 200810134453
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG EINES WEBCRAWLERZUGRIFFS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PREVENTING WEB CRAWLER ACCESS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR EMPÊCHER UN ACCÈS DE ROBOT D'INDEXATION WEB*
(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) HE, Ling, Hangzhou, CN
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

G06F 11/30 → (51) ***G06F 11/34***

(51) ***G06F 11/34*** (11) **2 454 668 B1**
G06F 3/06 ***G06F 12/00***
G06F 11/30 ***G06F 12/02***
G06F 12/14
(25) En (26) En
(21) 10800319.5 (22) 06.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(86) US 2010/041016 06.07.2010
(87) WO 2011/008586 2011/03 20.01.2011
(30) 13.07.2009 US 501562
(54) • *FEEDBACK-MELDUNG VON EINER NICHTFLÜCHTIGEN BLOCKSPEICHERVORRICHTUNG AN EINE VERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *FEEDBACK REPORTING FROM NON-VOLATILE BLOCK STORAGE DEVICE TO PROCESSING DEVICE*
• *RAPPORT DE FEEDBACK ENTRE UN DISPOSITIF DE MÉMORISATION NON VOLATILE PAR BLOCS ET UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) SADOVSKY, Vladimir, Redmond, Washington 98052-6399, US
OBR, Nathan Steven, Redmond, Washington 98052-6399, US
BOVEE, James C., Redmond, Washington 98052-6399, US
ALEXANDER, Robin A., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 11/34*** (11) **3 230 868 B1**
G06F 3/06 ***G06F 17/30***
G06F 11/14
(25) En (26) En
(21) 15821192.0 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) US 2015/065222 11.12.2015
(87) WO 2016/094785 2016/24 16.06.2016
(30) 12.12.2014 US 201414569582
(54) • *MEHRERE TRANSAKTIONSPROTOKOLLE IN EINEM VERTEILTEN SPEICHERSYSTEM*
• *MULTIPLE TRANSACTION LOGS IN A DISTRIBUTED STORAGE SYSTEM*
• *UTILISATION DE PLUSIEURS JOURNAUX DE TRANSACTIONS DANS UN SYSTÈME DE MÉMORISATION DISTRIBUÉ*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) CHABLANI, Manish, Redmond, Washington 98052, US
DEVANRAJU, Jegan, Redmond, Washington 98052, US
XU, Yikang, Redmond, Washington 98052, US
SHAHID, Muhammad Junaid, Redmond, Washington 98052, US
EDWARDS, Andrew James, Redmond, Washington 98052, US

CALDER, Bradley G., Redmond, Washington 98052, US
WANG, Ju, Redmond, Washington 98052, US
OGUS, Aaron W., Redmond, Washington 98052, US
MAINALI, Shane, Redmond, Washington 98052, US
VARADARAJAN, Krishnan, Redmond, Washington 98052, US
SEELA, Pradeep, Redmond, Washington 98052, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 11/36*** ***G06F 17/50*** (11) **2 318 922 B1** ***G06F 9/455***
(25) En (26) En
(21) 09790269.6 (22) 10.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2011
(86) US 2009/050226 10.07.2009
(87) WO 2010/006245 2010/02 14.01.2010
(30) 10.07.2008 US 218107
(54) • *STEUERUNG IN ECHTZEIT WÄHREND DER ENTWICKLUNG EINGEBETTETER SYSTEME*
• *CONTROLLING REAL TIME CLOCK DURING EMBEDDED SYSTEM DEVELOPMENT*
• *COMMANDE EN TEMPS RÉEL PENDANT UN DÉVELOPPEMENT DE SYSTÈME INTÉGRÉ*
(73) Mentor Graphics Corporation, 8005 SW Boeckman Road, Wilsonville, OR 97070-7777, US
(72) BROOKS, Lance, S. P., Oregon City OR 97045, US
TEEGARDEN, Darrell, A., Lake Oswego OR 97034, US
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

G06F 11/36 → (51) ***G01R 31/3183***

G06F 11/36 → (51) ***G06F 9/30***

G06F 11/36 → (51) ***G06F 13/24***

G06F 12/00 → (51) ***G06F 11/34***

G06F 12/02 → (51) ***G06F 11/34***

G06F 12/06 → (51) ***G01N 27/416***

G06F 12/14 → (51) ***G06F 11/34***

G06F 12/14 → (51) ***G06F 21/53***

G06F 13/00 → (51) ***B41J 2/175***

(51) ***G06F 13/16*** ***G11C 7/10*** (11) **2 742 506 B1** ***G11C 11/419***
(25) En (26) En
(21) 12823364.0 (22) 13.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(86) US 2012/050667 13.08.2012
(87) WO 2013/025656 2013/08 21.02.2013
(30) 12.08.2011 US 201161523230 P
15.12.2011 US 201113327721
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN MIT SRAM MIT MEHREREN BANKEN UND ZWEI ODER MEHREREN LEITUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS INVOLVING MULTI-BANK, DUAL- OR MULTI-PIPE SRAMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS METTANT EN UVRE DES MÉMOIRES SRAM EN BATTERIES MULTIPLES, À GUIDES DOUBLES OU MULTIPLES*
(73) GSI Technology Inc., 1213 Elko Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) HAIG, Robert, Austin, TX 78717, US
CHUANG, Patrick, Cupertino, CA 95014, US
TSENG, Chih, Fremont, CA 94539, US
HUANG, Mu-hsiang, San Jose, CA 95129, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***G06F 13/16*** (11) **3 096 232 B1**
(25) En (26) En
(21) 16170416.8 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 21.05.2015 US 201514718407
(54) • *MECHANISMUS ZUR DATENERZEUGUNG IN DATENVERARBEITUNGSSYSTEMEN*
• *MECHANISM FOR DATA GENERATION IN DATA PROCESSING SYSTEMS*
• *MÉCANISME DE GÉNÉRATION DE DONNÉES DANS DES SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Siegel, Joshua, 5656 AG Eindhoven, NL
Welker, James, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Terblanche, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) ***G06F 13/24*** ***G06F 11/36*** (11) **2 862 080 B1** ***G06F 9/46***
(25) En (26) En
(21) 13729321.3 (22) 12.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) EP 2013/062171 12.06.2013
(87) WO 2013/186270 2013/51 19.12.2013
(30) 15.06.2012 US 201213524903
(54) • *PROGRAMMEREIGNISAUFZEICHNUNG IN EINER TRANSAKTIONALEN UMGEBUNG*
• *PROGRAM EVENT RECORDING WITHIN A TRANSACTIONAL ENVIRONMENT*
• *ENREGISTREMENT D'ÉVÉNEMENT DE PROGRAMME DANS UN ENVIRONNEMENT TRANSACTIONNEL*
(73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) GREINER, Dan, San Jose, CA 95141-1003, US
JACOBI, Christian, Poughkeepsie, NY 12601-5400, US
SLEGEL, Timothy, Poughkeepsie, NY 12601-5400, US
OSISEK, Damian, Leo, Endicott, NY 13760-5553, US
(74) Fournier, Kevin, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

G06F 13/42 → (51) ***G01N 27/416***

G06F 15/00 → (51) ***G05F 3/12***

G06F 15/00 → (51) ***G06F 21/30***

G06F 15/02 → (51) ***G06F 3/048***

(51) ***G06F 15/16*** (11) **1 425 677 B1**
(25) En (26) En
(21) 02763441.9 (22) 14.08.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(43) 09.06.2004
(86) US 2002/025729 14.08.2002
(87) WO 2003/021462 2003/11 13.03.2003
(30) 20.08.2001 US 933493
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ASYNCHRONEN CLIENT-SERVER-SESSION-KOMMUNIKATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ASYNCHRONOUS CLIENT SERVER SESSION COMMUNICATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA COMMUNICATION ASYNCHRONE EN SESSIONS DE CLIENT-SERVEUR*
(73) MasterObjects, Inc., Sanatoriumlaan 67, 3705 AN Zeist, NL
(72) VAN DEN OORD, Stefan, M., NL-1383 DK Weesp, NL
SMIT, Mark, H., NL-3607 HX Maarssen, NL
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells Kent TN1 1EE, GB

(51) ***G06F 15/16*** ***H04L 29/06*** (11) **1 769 379 B1**
(25) En (26) En
(21) 05762116.1 (22) 13.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.04.2007
(86) US 2005/020919 13.06.2005
(87) WO 2006/011987 2006/05 02.02.2006
(30) 25.06.2004 US 877362
(54) • *ABLEITUNG VON SERVER-ZUSTAND IN EINEM ZUSTANDSLOSEN KOMMUNIKATIONSPROTOKOLL*
• *INFERRING SERVER STATE IN A STATELESS COMMUNICATION PROTOCOL*
• *DÉDUCTION DE L'ÉTAT D'UN SERVEUR DANS UN PROTOCOLE DE COMMUNICATION SANS ÉTAT*
(73) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) CHAUHAN, Abhishek, Los Gatos, CA 95032, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G06F 15/16*** ***H04L 12/58*** ***G06Q 10/00*** ***G06F 21/64*** (11) **2 335 146 B1** ***H04L 29/06*** ***G06F 21/32***
(25) En (26) En
(21) 09812360.7 (22) 08.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2011
(86) US 2009/056183 08.09.2009
(87) WO 2010/028341 2010/10 11.03.2010
(30) 26.06.2009 US 493057
10.04.2009 PCT/US2009/004017
08.09.2008 US 95279 P
(54) • *SICHERE NACHRICHTEN- UND DATEI-ÜBERTRAGUNG*
• *SECURE MESSAGE AND FILE DELIVERY*
• *ACHEMINEMENT SÉCURISÉ DE MESSAGES ET DE FICHIERS*
(73) PrivacyDataSystems, LLC, 7810 Ballantyne Commons Parkway, 3rd Floor, Charlotte, NC 28277, US

(72) ERRICO, Stephen, Charlotte NC 28277, US
PFRENZINGER, Steven, Palm Desert CA 92260, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***G06F 15/16*** (11) **2 972 949 B1**
G06F 21/00
(25) En (26) En
(21) 14768718.0 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/024778 12.03.2014
(87) WO 2014/151020 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313843155
(54) • *DURCH EIN SOZIALES NETZWERK AUFRECHTERHALTENER PRIVATSPHÄRENSCHUTZ VON DRAHTLOSEN DATEN*
• *WIRELESS DATA PRIVACY MAINTAINED THROUGH A SOCIAL NETWORK*
• *MAINTIEN DE LA CONFIDENTIALITÉ DES DONNÉES SANS FIL AU TRAVERS D'UN RÉSEAU SOCIAL*
(73) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) MAGUIRE, Yael, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

G06F 15/16 → (51) ***G06F 17/30***

G06F 15/16 → (51) ***H04L 12/28***

(51) ***G06F 15/173*** ***H04M 3/42*** (11) **1 730 650 B1** ***H04Q 3/66***
(25) En (26) En
(21) 05713546.9 (22) 11.02.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.12.2006
(86) US 2005/004700 11.02.2005
(87) WO 2005/079393 2005/35 01.09.2005
(30) 13.02.2004 US 544880 P
13.02.2004 US 544914 P
(54) • *PRÄDIKTIVES KOMMUNIKATIONS-ROUTING-SCHEMA MIT INSTANT-MESSAGING-PRÄFERENZEN UND/ODER -EINSTELLUNGEN ZUM ROUTEN VON PAKETVERKEHR FÜR VOICE-, VIDEO- ODER ANDERE MULTIMEDIA-KOMMUNIKATION*
• *PREDICTIVE COMMUNICATION ROUTING SCHEME USING INSTANT MESSAGING PREFERENCES AND/OR SETTINGS FOR ROUTING PACKET TRAFFIC FOR VOICE, VIDEO OR OTHER MULTIMEDIA COMMUNICATIONS*
• *SYSTÈME PRÉVISIONNEL D'ACHEMINEMENT DE COMMUNICATIONS UTILISANT LES PRÉFÉRENCES ET/OU RÉGLAGES DES MESSAGERIES INSTANTANÉES POUR ACHEMINER DU TRAFIC EN PAQUETS DE COMMUNICATIONS VOCALES, VIDEO OU D'AUTRES MULTIMEDIA*
(73) Excalibur IP, LLC, 140 East 45th Street, 15th Floor, New York, NY 10017, US
(72) YARLAGADDA, Madhu, Los Altos, California 94022, US
WAN, Warren, Pasadena, CA 91107, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***G06F 15/78*** ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06*** (11) **2 951 976 B1** ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 14708136.8 (22) 29.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) US 2014/013465 29.01.2014
(87) WO 2014/120695 2014/32 07.08.2014
(30) 01.02.2013 US 201313757561
(54) • *SICHERUNG EINES ZUBEHÖRTEILS EINER BERECHNUNGSVORRICHTUNG*
• *SECURING A COMPUTING DEVICE ACCESSORY*
• *PROTECTION D'UN ACCESSOIRE DE DISPOSITIF INFORMATIQUE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) KRISHNAMURTHY, Harish, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHU, Ming, Redmond, Washington 98052-6399, US
NIELSEN, Kurt Torben, Redmond, Washington 98052-6399, US
MORRIS, Matthew, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06F 17/00*** ***G06F 11/10*** (11) **1 477 906 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 04291236.0 (22) 14.05.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.11.2004
(30) 14.05.2003 FR 0305751
(54) • *Aktive medizinische Vorrichtung mit einem Speicher zur Ablage von Holter-Daten und einem Steuerprogramm für einen Mikroprozessor*
• *Active medical apparatus equipped with a memory for storing holter data and a microprocessor control program*
• *Dispositif médical actif pourvu d'une mémoire pour le stockage de données Holter et d'instructions de pilotage d'un microprocesseur*
(73) ELA MEDICAL, 98, rue Maurice Arnoux, 92541 Montrouge, FR
(72) Legay, Thierry, 91640 Fontenay Les Briis, FR
Amara, Karima, 92330 Sceaux, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 17/16 → (51) ***G01S 17/88***

(51) ***G06F 17/21*** ***G06F 3/14*** ***G06F 3/0484*** ***H04M 1/247*** (11) **1 742 156 B1** ***H04L 12/58*** ***H04M 1/725*** ***G09G 5/26***
(25) En (26) En
(21) 06014068.8 (22) 06.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.01.2007
(30) 06.07.2005 KR 20050060518
(54) • *Verfahren und Gerät zum Ändern der Schriftgröße einer Nachricht in einem mobilen Kommunikationsendgerät*
• *Method and apparatus for changing font size of message in a mobile communication terminal*
• *Procédé et dispositif pour changer la taille des caractères d'un terminal de télécommunication mobile*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Lee, Ki-Tae, Seocho-gu, Seoul, KR
Kim, Soo-Ryeol, Dongdaemun-gu, Seoul, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 17/21 → (51) ***G06F 17/30***

G06F 17/22 → (51) ***G06F 21/10***

(51) ***G06F 17/24*** (11) **2 232 387 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 08859472.6 (22) 10.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.09.2010
(86) EP 2008/067260 10.12.2008
(87) WO 2009/074623 2009/25 18.06.2009
(30) 10.12.2007 FR 0708591
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZTEN EINGABE INSBESONDERE FÜR COMPUTERVERWALTUNGSWERKZEUGE*
• *IMPROVED METHOD AND SYSTEM FOR AIDED INPUT ESPECIALLY FOR COMPUTER MANAGEMENT TOOLS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME AMÉLIORÉS DE SAISIE ASSISTÉE NOTAMMENT POUR OUTILS DE GESTION INFORMATIQUE*
(73) Serensia, 72 rue Louis Blanc, 75010 Paris, FR
(72) FLESSELLES, Emmanuel, F-77330 Ozoir La Ferriere, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***G06F 17/24*** ***G10L 15/22*** (11) **3 125 238 B1**
(25) En (26) En
(21) 16182242.4 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201514815281
(54) • *EINSETZEN VON ZEICHEN IN DER SPRACHERKENNUNG*
• *INSERTION OF CHARACTERS IN SPEECH RECOGNITION*
• *INSERTION DE CARACTÈRES DANS LA RECONNAISSANCE VOCALE*
(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG
(72) Wang, Song, Cary, NC 27519, US
Zhang, Jianbang, Cary, NC 27519, US
Qian, Ming, Cary, NC 27519, US
Li, Jian, Chapel Hill, NC 27514, US
(74) Leffers, Thomas, Schweiger & Partners Intellectual Property Law Firm Elsenheimer Strasse 1, 80687 München, DE

G06F 17/27 → (51) ***G10L 15/18***

(51) ***G06F 17/30*** ***G06F 15/16*** (11) **1 277 138 B1** ***H04L 12/28***
(25) En (26) En
(21) 01926614.7 (22) 04.04.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 22.01.2003
(86) US 2001/010943 04.04.2001
(87) WO 2001/075679 2001/41 11.10.2001
(30) 04.04.2000 US 194925 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZUGREIFEN AUF DATEN IN GETRENNTEN INFORMATIONSQUELLEN*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR ACCESSING DATA IN DISPARATE INFORMATION SOURCES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ACCÉDER À DES DONNÉES DANS DES SOURCES D'INFORMATIONS VARIÉES*
(73) Red Hat, Inc., 100 East Davie Street, Raleigh, NC 27601, US
(72) SCANLON, Robert, Des Peres, MO 63131, US
MILLER, Alex, M., Webster Groves, MO 63088, US
WOLFANGEL, Steven, St. Louis, MO 63129, US
WRIGHT, Brad, Manchester, MO 63088, US
HAUCH, Randall, Glen Carbon, IL 63024, US
(74) Manley, Nicholas Michael, et al, WP Thompson 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **1 605 373 B1**
(25) En (26) En
(21) 05103841.2 (22) 10.05.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.12.2005
(30) 21.05.2004 US 573288 P
13.08.2004 US 918776
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Analyse und Synchronisierung von Graphen.*
• *Method and system for graph analysis and synchronization*
• *Système et procédé d'analyse et synchronisation de graphes.*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) Gavrilov, Dmitri, Redmond, WA 98052, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **1 794 689 B1**
(25) En (26) En
(21) 05791279.2 (22) 19.08.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.06.2007
(86) US 2005/029789 19.08.2005
(87) WO 2006/039004 2006/15 13.04.2006
(30) 30.09.2004 US 957115
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VERARBEITEN VON DURCH BENUTZER VON MOBILEN GERÄTEN EINGELEITETEN ANFRAGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING QUERIES INITIATED BY USERS OF MOBILE DEVICES*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE TRAITEMENT DE DEMANDES EMANANT D'UTILISATEURS DE DISPOSITIFS MOBILES*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LING, Benjamin, C., San Jose, CA 95120, US
WU, Jie, J., Foster City, CA 94404, US
DENG, Jian, Gong, Foster City, CA 94404, US
FENG, Hanping, Mountain View, CA 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **2 041 678 B1**
G06K 9/32
(25) En (26) En
(21) 07812514.3 (22) 29.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.04.2009
(86) US 2007/072578 29.06.2007
(87) WO 2008/003095 2008/01 03.01.2008
(30) 29.06.2006 US 479957
29.06.2006 US 479155
29.06.2006 US 479115
(54) • *TEXTERKENNUNG IN BILDERN*
• *RECOGNIZING TEXT IN IMAGES*
• *RECONNAISSANCE DE TEXTE DANS DES IMAGES*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) VINCENT, Luc, Palo Alto, California 94306, US
ULGES, Adrian, 56130 Bad Ems, DE
(74) Suckling, Andrew Michael, et al, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **2 080 121 B1**
(25) En (26) En
(21) 07854474.9 (22) 29.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.07.2009
(86) US 2007/082786 29.10.2007
(87) WO 2008/057815 2008/20 15.05.2008
(30) 01.11.2006 US 555458
(54) • *VERWALTUNG DER SPEICHERUNG INDIVIDUELL ZUGÄNGLICHER DATENEINHEITEN*
• *MANAGING STORAGE OF INDIVIDUALLY ACCESSIBLE DATA UNITS*
• *GESTION DE STOCKAGE D'UNITÉS DE DONNÉES ACCESSIBLES INDIVIDUELLEMENT*
(73) Ab Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, MA 02421, US
(72) VISHNIAC, Ephraim Meriwether, Arlington, MA 02474, US
ISMAN, Marshall A., Newton, Massachusetts 02158, US
BAY, Paul, Arlington, Massachusetts 02474-1417, US
BROMLEY, H. Mark, Lyndeborough, New Hampshire 03082, US
RICHARDSON, John L., Santa Barbara, California 93111-1010, US
(74) Lloyd, Patrick Alexander Desmond, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **2 084 597 B1**
G06F 7/00
(25) En (26) En
(21) 07864644.5 (22) 20.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.08.2009
(86) US 2007/085202 20.11.2007
(87) WO 2008/064207 2008/22 29.05.2008
(30) 20.11.2006 US 602626
(54) • *ERZEUGUNG VON DATEN IN EINEM DATENSPEICHER UNTER VERWENDUNG EINER DYNAMISCHEN ONTOLOGIE*
• *CREATING DATA IN A DATA STORE USING A DYNAMIC ONTOLOGY*
• *CRÉATION DE DONNÉES DANS UN MAGASIN DE DONNÉES AU MOYEN D'UNE ONTOLOGIE DYNAMIQUE*
(73) Palantir Technologies, Inc., 1530 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, US
(72) JAIN, Akash, Palo Alto, California 94304, US
MCGREW, Robert J., Palo Alto, California 94304, US
GETTINGS, Nathan, Palo Alto, California 94304, US
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **2 523 124 B1**
(25) En (26) En
(21) 12002447.6 (22) 04.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2012
(30) 11.04.2011 US 201113083925
(54) • *Speicherinterne Verarbeitung für ein Data-Warehouse*
• *In-memory processing for a data warehouse*
• *Traitement dans la mémoire pour entrepôt de données*
(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) Hermann, Alexander, 69190 Walldorf, DE
Winsemann, Thorsten, 69190 Walldorf, DE
Heidel, Martin, 69190 Walldorf, DE
Thumfart, Andreas, 69190 Walldorf, DE
Bader, Andreas, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **2 565 804 B1**
(25) En (26) En
(21) 12181281.2 (22) 22.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(30) 02.09.2011 US 201113224373
(54) • *Textbasierte Suche nach Bilddaten*
• *Text-based searching of image data*
• *Recherche textuelle de données d'image*
(73) Xerox Corporation, Patent Department Xerox Square - 20 A 100 Clinton Avenue South, Rochester, NY 14644, US
(72) Rodriguez, Jose-Antonio, 38100 Grenoble, FR
Perronnin, Florent, 38420 Domene, FR
Saunders, Craig John, 38100 Grenoble, FR
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **2 592 575 B1**
G06K 9/00
(25) En (26) En
(21) 12191800.7 (22) 08.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2013
(30) 08.11.2011 US 201113291154
(54) • *Inhaltsdeskriptor*
• *Content descriptor*
• *Descripteur de contenu*
(73) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
(72) Ambwani, Geetu, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
Rubinoff, Robert, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **2 727 008 B1**
G06F 17/21 ***G06F 3/048***
(25) En (26) En
(21) 12804345.2 (22) 27.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) US 2012/044401 27.06.2012
(87) WO 2013/003460 2013/01 03.01.2013
(30) 29.06.2011 US 201113172580
(54) • *VERWALTUNG VON WEBSEITENDATEN IN EINEM VERBUNDSCHRIFTSTÜCK*
• *MANAGING WEB PAGE DATA IN A COMPOSITE DOCUMENT*
• *GESTION DE DONNÉES DE PAGE WEB DANS UN DOCUMENT COMPOSITE*
(73) Trimble Inc., 935 Stewart Dr., Sunnyvale, CA 94085, US
(72) BACUS, John, M., Boulder, CO 80305, US
MCLEAN, Paul, Denver, CO 80207, US
HAUSWIRTH, Jeffrey, Westminster, CO 80234, US
JACKSON, Preston, Longmont, CO 80503, US
BROWN, Brian, G., Longmont, CO 80503, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **2 862 101 B1**
(25) En (26) En
(21) 12735963.6 (22) 15.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) SE 2012/050659 15.06.2012
(87) WO 2013/187816 2013/51 19.12.2013
(54) • *VERFAHREN UND EIN KONSISTENZPRÜFER ZUM AUFFINDEN VON DATEN-INKONSISTENZEN IN EINEM DATENSPEICHER*
• *METHOD AND A CONSISTENCY CHECKER FOR FINDING DATA INCONSISTENCIES IN A DATA REPOSITORY*
• *PROCÉDÉ ET UN VÉRIFIEUR DE CONSISTANCE POUR RETROUVER D'INCOHÉRENCE DE DONNÉES DANS UN DÊPOT DE DONNÉES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GULLIN, Patrick, S-371 23 Karlskrona, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **2 936 344 B1**
(25) En (26) En
(21) 13806052.0 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) GB 2013/053308 16.12.2013
(87) WO 2014/096796 2014/26 26.06.2014
(30) 20.12.2012 GB 201223060
13.02.2013 EP 13275027
(54) • *DATENSPEICHERUNG UND -ABRUF*
• *SEARCHABLE DATA ARCHIVE*
• *STOCKAGE ET EXTRACTION DE DONNÉES*
(73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) REID, Iain Norman Nicol, Guildford Surrey GU2 7YP, GB
JARVIS, Richard Thomas, Guildford Surrey GU2 7YP, GB
WINFIELD, Dafydd Huw Lewis, Guildford Surrey GU2 7YP, GB
GARDINER, Peter Stuart, Guildford Surrey GU2 7YP, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **2 990 965 B1**
(25) En (26) En
(21) 15182455.4 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(30) 29.08.2014 US 201414472932
(54) • *VIELSEITIGES DATENMODELL*
• *VERSATILE DATA MODEL*
• *MODÈLE DE DONNÉES POLYVALENT*
(73) Accenture Global Services Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) CARROLL, Dennis, Leander, TX 78641, US
LYNCH, Cecil, Granite Bay, CA 95746, US
ACUNA, German, Austin, TX 78756, US
VO, Anh-Hoang, Austin, TX 78732, US
PERRY, Thomas D., Vienna, VA 22182, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 067 804 B1**
(25) En (26) En
(21) 16159633.3 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 11.03.2015 JP 2015048214
(54) • *DATENANORDNUNGSPROGRAMM, DATENANORDNUNGSVERFAHREN UND DATENANORDNUNGSVORRICHTUNG*
• *DATA ARRANGEMENT PROGRAM, DATA ARRANGEMENT METHOD, AND DATA ARRANGEMENT APPARATUS*
• *PROGRAMME, PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AGENCEMENT DE DONNÉES*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Noma, Yui, Kanagawa, 211-8588, JP
Konoshima, Makiko, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 17/30 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 11/34***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 21/30***

G06F 17/30 → (51) ***G06K 7/10***

G06F 17/30 → (51) ***G06Q 30/00***

G06F 17/30 → (51) ***G10L 15/18***

G06F 17/30 → (51) ***G11B 27/34***

G06F 17/30 → (51) ***H04L 12/26***

G06F 17/30 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 17/30 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 17/30 → (51) ***H04N 1/23***

G06F 17/30 → (51) ***H04W 12/08***

---

(51) ***G06F 17/50*** (11) **1 643 398 B1**
(25) En (26) En
(21) 05011945.2 (22) 02.06.2005
(84) DE
(43) 05.04.2006
(30) 02.06.2004 JP 2004164611
02.06.2004 JP 2004164614
(54) • *Rechnergesteuertes Verfahren zum Auffinden von zurückgehaltener Flüssigkeit und rechnerlesbarer Datenträger*
• *Computer implemented method of locating residual fluid and computer readable medium*
• *Procédé informatique pour localiser de fluid résiduel et support informatique lisible par ordinateur*
(73) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
(72) Jianrong, Shen, Shinjuku-ku Tokyo, JP
(74) Popp, Eugen, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***G06F 17/50*** ***H04L 12/24*** ***H04L 12/911*** (11) **2 656 252 B1** ***H04L 29/08*** ***H04L 12/26***
(25) En (26) En
(21) 11851665.7 (22) 19.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) US 2011/065862 19.12.2011
(87) WO 2012/087941 2012/26 28.06.2012
(30) 20.12.2010 US 973744
(54) • *NETZWERKREPLIKATIONSVERFAHREN*
• *TECHNIQUES FOR NETWORK REPLICATION*
• *TECHNIQUES DE DUPLICATION DE RÉSEAU*
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US
(72) BRANDWINE, Eric Jason, Seattle, WA 98109-5210, US
SIVASUBRAMANIAN, Swaminathan, Seattle, WA 98109-5210, US
MARSHALL, Bradley E., Seattle, WA 98109-5210, US
CERTAIN, Tate Andrew, Seattle, WA 98109-5210, US
(74) Theander, Anna Katarina Henrietta, et al, IPQ IP Specialists AB Docketing PO Box 42, 68 321 Hagfors, SE

---

(51) ***G06F 17/50*** ***G06F 3/01*** ***G06F 3/041*** (11) **2 850 546 B1** ***G06F 3/043***
(25) En (26) En
(21) 13735058.3 (22) 17.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) GB 2013/051292 17.05.2013
(87) WO 2013/171513 2013/47 21.11.2013
(30) 18.05.2012 GB 201208851
(54) • *Vorrichtung mit eine Schwingplattenvorrichtung und Verfahren zum Betreiben der Vorrichtung*
• *Device comprising a vibratory panel and method for operating the device*
• *Dispositif comprenant un panneau vibratoire et procédé pour opérer ce dispositif*
(73) NVF Tech Ltd, Terek House Phoenix Park Eaton Socon, St Neots Cambridgeshire PE19 8EP, GB
(72) HARRIS, Neil John, Cambridge Cambridgeshire CB22 4NL, GB
TRAVIS, Christopher Julian, Gloucester Gloucestershire GL12 7JX, GB
(74) Sackin, Robert, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06F 17/50 → (51) ***G01R 31/3183***

G06F 17/50 → (51) ***G05B 19/4097***

G06F 17/50 → (51) ***G05B 19/4099***

G06F 17/50 → (51) ***G06F 11/36***

(51) ***G06F 19/00*** (11) **2 086 696 B1**
G06Q 10/00 ***A47K 7/04***
A61H 35/00 ***A61L 2/18***
A61L 2/24 ***A61B 90/80***
(25) En (26) En
(21) 07813667.8 (22) 01.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.08.2009
(86) US 2007/074995 01.08.2007
(87) WO 2008/054907 2008/19 08.05.2008
(30) 31.10.2006 US 863753 P
30.03.2007 US 909370 P
27.07.2007 US 829769
27.07.2007 US 829775
27.07.2007 US 829781
27.07.2007 US 829783
27.07.2007 US 829764
(54) • *WASCHKAMMER FÜR EINE AUTOMATISCHE FORTSATZWASCHVORRICHTUNG*
• *WASH CHAMBER FOR AUTOMATED APPENDAGE-WASHING APPARATUS*
• *CHAMBRE DE LAVAGE POUR APPAREIL DE LAVAGE D'APPENDICE AUTOMATISÉ*
(73) Resurgent Health & Medical, LLC, 720 Corporate Circle, Suite K, Golden, CO 80401, US
(72) BARNHILL, Paul R., Aurora, CO 80013, US
JOHANNSEN, Thomas M., Centennial, CO 80122, US
(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Elsenheimerstraße 49, 80687 München, DE

G06F 19/00 → (51) ***A61B 5/0432***

G06F 19/00 → (51) ***A61B 5/044***

G06F 19/00 → (51) ***C12Q 1/48***

G06F 19/00 → (51) ***G06F 19/18***

G06F 19/00 → (51) ***G06Q 50/22***

(51) ***G06F 19/18*** (11) **2 673 729 B1**
G06F 19/22 ***G01N 33/48***
C12Q 1/68 ***G06F 19/00***
(25) En (26) En
(21) 11858061.2 (22) 18.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 18.12.2013
(86) US 2011/061506 18.11.2011
(87) WO 2012/108920 2012/33 16.08.2012
(30) 09.02.2011 US 201161462972 P
02.03.2011 US 201161448547 P
12.04.2011 US 201161516996 P
18.05.2011 US 201113110685
23.06.2011 US 201161571248 P
03.10.2011 US 201161542508 P
(54) • *VERFAHREN ZUR NICHTINVASIVEN PRÄNATALEN PLOIDIEZUORDNUNG*
• *METHODS FOR NON-INVASIVE PRENATAL PLOIDY CALLING*
• *PROCÉDÉS DE CLASSIFICATION DE PLOÏDIE PRÉNATALE NON INVASIVE*
(73) Natera, Inc., 201 Industrial Road Suite 410, San Carlos, CA 94070, US
(72) RABINOWITZ, Matthew, San Francisco, CA 94114, US
GEMELOS, George, New York, NY 10014, US
BANJEVIC, Milena, Los Altos Hills, California 94022, US
RYAN, Allison, Redwood City, California 94063, US
DEMKO, Zachary, Los Altos Hills, California 94022, US
HILL, Matthew, Redwood City, CA 94061, US
ZIMMERMANN, Bernhard, San Mateo, California 94401, US
BANER, Johan, 11420 Stockholm, Sweden, SE
(74) Gibbs, Richard, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
(60) 14195468.5 / 2 902 500
17150875.7 / 3 187 597

G06F 19/18 → (51) ***C12Q 1/6883***

G06F 19/22 → (51) ***C12Q 1/6869***

G06F 19/22 → (51) ***G06F 19/18***

(51) ***G06F 21/00*** (11) **3 178 029 B1**
G06F 21/31 ***G06F 3/14***
H04L 29/06 ***H04M 1/725***
H04M 19/04 ***H04W 4/00***
H04W 12/02 ***H04W 12/06***
H04W 88/02 ***H04W 4/80***
(25) En (26) En
(21) 15829310.0 (22) 05.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) KR 2015/008161 05.08.2015
(87) WO 2016/021924 2016/06 11.02.2016
(30) 05.08.2014 KR 20140100670
(54) • *MOBILE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES BILDSCHIRMS DAVON, WEARABLE-VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DAVON UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *MOBILE DEVICE, METHOD FOR DISPLAYING SCREEN THEREOF, WEARABLE DEVICE, METHOD FOR DRIVING THE SAME, AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF MOBILE, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'ÉCRAN CORRESPONDANT, DISPOSITIF À PORTER SUR SOI, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Jong-woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16690, KR
MYUNG, In-sik, Incheon 22766, KR
BAHN, Sahng-hee, Yongin-si Gyeonggi-do 16865, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06F 21/00 → (51) ***G06F 15/16***

G06F 21/00 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/10*** (11) **1 581 849 B1**
(25) En (26) En
(21) 03775710.1 (22) 21.11.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.10.2005
(86) IB 2003/005725 21.11.2003
(87) WO 2004/059451 2004/29 15.07.2004
(30) 30.12.2002 EP 02080568
(54) • *GETEILTE RECHTE IN AUTORISIERTER DOMÄNE*
• *DIVIDED RIGHTS IN AUTHORIZED DOMAIN*
• *DROITS DIVISÉS EN DOMAINE AUTORISÉ*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KAMPERMAN, Franciscus, L., A., J., NL-5656 AA Eindhoven, NL
SCHRIJEN, Geert, J., NL-5656 AA Eindhoven, NL
VAN DEN HEUVEL, Sebastiaan, A., F., A., NL-5656 AA Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G06F 21/10*** (11) **2 870 561 B1**
G06F 17/22
(25) Fr (26) Fr
(21) 13733283.9 (22) 01.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) EP 2013/063768 01.07.2013
(87) WO 2014/005966 2014/02 09.01.2014
(30) 03.07.2012 FR 1256354
(54) • *VERFAHREN ZUR WASSERZEICHENMARKIERUNG DIGITALER BÜCHER*
• *METHOD OF WATER-MARKING DIGITAL BOOKS*
• *PROCÉDÉ DE TATOUAGE DE LIVRES NUMÉRIQUES*
(73) Viaccess, Les Collines de l'Arche Tour Opéra C, 92057 Paris La Défense, FR
(72) CLISSON, Laurent, F-35410 Domloup, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) ***G06F 21/30*** (11) **2 418 603 B1**
G06F 15/00 ***G06F 17/30***
G06T 7/00 G06F 21/32
G06F 21/33 G06K 9/00
H04L 29/06
(25) Ja (26) En
(21) 09843016.8 (22) 09.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.02.2012
(86) JP 2009/057267 09.04.2009
(87) WO 2010/116506 2010/41 14.10.2010
(54) • *FINGERABDRUCK- AUTHENTIFIKATIONS-SERVEREINRICHTUNG, FINGERABDRUCK- AUTHENTIFIKATIONS-CLIENT-EINRICHTUNG UND FINGERABDRUCK-AUTHENTIFIKATIONSVERFAHREN*
• *FINGERPRINT AUTHENTICATION SERVER DEVICE, FINGERPRINT AUTHENTICATION CLIENT DEVICE, AND FINGERPRINT AUTHENTICATION METHOD*
• *DISPOSITIF SERVEUR D'AUTHENTIFICATION D'EMPREINTES DIGITALES, DISPOSITIF CLIENT D'AUTHENTIFICATION D'EMPREINTES DIGITALES ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'EMPREINTES DIGITALES*
(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) SEMBA, Satoshi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 21/31 → (51) ***G06F 21/00***

G06F 21/31 → (51) ***G06F 21/36***

G06F 21/31 → (51) ***G06Q 30/02***

G06F 21/31 → (51) ***H04L 9/32***

G06F 21/32 → (51) ***G06F 15/16***

(51) ***G06F 21/34*** (11) **2 813 962 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13172080.7 (22) 14.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(54) • *Methode der Zugangskontrolle zu einem bestimmten Typ von Diensten, und Authentifizierungsvorrichtung für die Zugangskontrolle zu einem solchen Typ von Diensten*
• *Method for controlling access to a specific service type and authentication device for controlling access to such a service type.*
• *Méthode de contrôle d'accès à un type de services spécifique et dispositif d'authentification pour le contrôle de l'accès à un tel type de services.*
(73) Nagravision S.A., 22-24, route de Genève, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) Kudelski, M. Henri, 1070 Puidoux, CH
(74) Wenger, Joel-Théophile, Nagravision SA KIPI Departement Rte de Genève 22-24, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH

G06F 21/35 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***G06F 21/36*** (11) **2 667 319 B1**
G06F 21/31
(25) En (26) En
(21) 13275125.6 (22) 28.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(30) 25.05.2012 GB 201209241
(54) • *Computerimplementiertes Sicherheitssystem und Verfahren*
• *Computer implemented security system and method*
• *Système de sécurité mis en oeuvre par ordinateur et procédé*
(73) Becrypt Limited, 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
(72) Lee, Nigel, Berkhamsted, Hertfordshire HP4 3TZ, GB
Sidle, James, Perth, PH2 8PZ, GB
Parsons, Bernard, London, Greater London N13 4QA, GB
(74) Exell, Jonathan Mark, Williams Powell Staple Court 11 Staple Inn Buildings, London WC1V 7QH, GB

(51) ***G06F 21/36*** (11) **2 879 070 B1**
G06F 21/31 ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 14003909.0 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(30) 28.11.2013 JP 2013246256
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG, AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AUTHENTIFICATION DEVICE, AUTHENTIFICATION METHOD AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION, PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
(73) Kyocera Document Solutions Inc., 2-28, Tamatsukuri, 1-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
(72) Eguchi, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 21/36 → (51) ***G06F 21/74***

(51) ***G06F 21/44*** (11) **2 633 465 B1**
G11B 20/00 ***G06F 21/78***
H04L 9/32
(25) En (26) En
(21) 11836669.9 (22) 28.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) KR 2011/008160 28.10.2011
(87) WO 2012/057577 2012/18 03.05.2012
(30) 29.10.2010 KR 20100107317
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG SOWIE AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND AUTHENTIFIZIERUNGVORRICHTUNG EINER SPEICHERVORRICHTUNG*
• *STORAGE DEVICE, AND AUTHENTICATION METHOD AND AUTHENTICATION DEVICE OF STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE, PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION ET DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION DU DISPOSITIF DE STOCKAGE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) KANG, Bo-Gyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 443-714, KR
LEE, Byung-Rae, Seoul 137-918, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06F 21/44 → (51) ***G06F 21/53***

G06F 21/44 → (51) ***G06F 21/74***

(51) ***G06F 21/50*** (11) **2 867 811 B1**
G06F 9/455
(25) En (26) En
(21) 13808715.0 (22) 24.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) US 2013/047424 24.06.2013
(87) WO 2014/004406 2014/01 03.01.2014
(30) 29.06.2012 US 201213538132
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR SICHEREN HANDHABUNG DER KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM VIRTUELLEN FUNKTIONSTREIBER UND EINEM PHYSISCHEN FUNKTIONSTREIBER*
• *METHOD, SYSTEM, AND DEVICE FOR SECURELY HANDLING VIRTUAL FUNCTION DRIVER COMMUNICATIONS WITH A PHYSICAL FUNCTION DRIVER*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME, ET DISPOSITIF POUR PRENDRE EN CHARGE DE MANIÈRE SÉCURISÉE DES COMMUNICATIONS DE PILOTE DE FONCTION VIRTUELLE AVEC UN PILOTE DE FONCTION PHYSIQUE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) JANI, Nrupal, R., Hillsboro, Oregon 97124, US
NELSON, Shannon, L., Portland, Oregon 97229, US
CUMMINGS, Gregory, D., Portland, Oregon 97229, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(60) 18186177.4

G06F 21/50 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/51*** (11) **1 716 480 B1**
(25) En (26) En
(21) 04778922.7 (22) 22.07.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.11.2006
(86) US 2004/023630 22.07.2004
(87) WO 2005/081665 2005/36 09.09.2005
(30) 17.02.2004 US 779925
(54) • *BENUTZEROBERFLÄCHE GEMÄSS ABGESTUFTEN OBJEKTBEZOGENEN VERTRAUENSENTSCHEIDUNGEN*
• *USER INTERFACE ACCORDED TO TIERED OBJECT RELATED TRUST DECISIONS*
• *INTERFACE UTILISATEUR ACCORDEE A DES DECISIONS PROGRESSIVES DE CONFIANCE CONCERNANT DES OBJETS*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) SAUVE, Aaron, Seattle, WA 98102, US
HALLY, J., Craig, Sammamish, WA 98074, US
HUANG, Li-Hsin, Bellevue, WA 98007, US
SCHREINER, Tony, Redmond, WA 98052, US
DAVIS, Jeffrey, Redmond, WA 98052, US
PIPINICH, Tom, Redmond, WA 98052, US
GASS, Jonathan, Essex IG5 0AW, GB
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 21/51 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/53*** (11) **3 166 037 B1**
G06F 21/64 ***G06F 12/14***
G06F 9/455 ***G06F 21/44***
G06F 21/56 ***G06F 21/55***
G06F 21/57
(25) En (26) En
(21) 15195654.7 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(30) 09.11.2015 US 201514935852
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHEREN AUSFÜHRUNG VON CODES IM HYPERVISORMODUS*
• *SYSTEM AND METHOD OF SECURE EXECUTION OF CODE IN HYPERVISOR MODE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION SÉCURISÉE D'UN CODE EN MODE HYPERVISEUR*
(73) AO Kaspersky Lab, 39A/3 Leningradskoe Shosse, Moscow 125212, RU
(72) IGOTTI, Nikolay N., Moscow 125212, RU
ERSHOV, Mikhail A., Moscow 125212, RU
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S. p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

G06F 21/53 → (51) ***G06F 21/62***

G06F 21/55 → (51) ***G06F 11/00***

G06F 21/55 → (51) ***G06F 21/53***

G06F 21/55 → (51) ***G06F 21/56***

(51) ***G06F 21/56*** (11) **3 084 674 B1**
H04L 29/06 ***G06F 21/55***
(25) En (26) En
(21) 13899624.4 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2013/076107 18.12.2013
(87) WO 2015/094223 2015/25 25.06.2015
(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES INTEGRIERTEN ENDPUNKTS UND NETZWERKS SOWIE AUSLÖSCHUNG VON ANGRIFFEN*
• *TECHNIQUES FOR INTEGRATED ENDPOINT AND NETWORK DETECTION AND ERADICATION OF ATTACKS*
• *TECHNIQUES DE DÉTECTION INTÉGRÉE DE POINTS TERMINAUX ET DE RÉSEAU ET D'ÉRADICATION D'ATTAQUES*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BEN-SHALOM, Omer, 75503 Rishon Le-Tzion, IL
MUTTIK, Igor, Berkhamsted Hertfordshire JP4 3BS, GB
NAYSHTUT, Alex, 80700 Gan Yavne, IL
AVIDAN, Yaniv, 99887 Moshav Mahseya, IL
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 21/56 → (51) ***G06F 21/53***

G06F 21/56 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/57*** (11) **2 874 091 B1**
G06F 21/64
(25) En (26) En
(21) 13197620.1 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(30) 13.11.2013 US 201314079226
(54) • *Partitionsbasierte Vorrichtung und Verfahren zur Bios-Sicherung in einem vertrauenswürdigen Rechnersystem während der Ausführung*
• *Partition-based apparatus and method for securing bios in a trusted computing system during execution*
• *Dispositif et procédé utilisant des partitions pour sécuriser le BIOS pendant l'exécution dans un système informatique de confiance.*
(73) VIA Technologies, Inc., 8F, 533, Zhongzheng Road, Xindian District, New Taipei City 231, TW
(72) Henry, G Glenn, Austin, TX Texas 78746, US
(74) Rees, Simon John Lewis, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06F 21/57 → (51) ***G06F 21/53***

(51) ***G06F 21/62*** (11) **2 605 178 B1**
(25) En (26) En
(21) 12179196.6 (22) 03.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(30) 02.12.2011 US 201161566410 P
(54) • *Verfahren und Vorrichtung für sichere Identitätsmitteilung*
• *Method and device for secure notification of identity*
• *Procédé et dispositif permettant la notification sécurisée d'identité*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Brown, Michael Stephen, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
Tapuska, David Francis, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G06F 21/62*** (11) **2 827 271 B1**
G06F 21/53
(25) En (26) En
(21) 14177606.2 (22) 18.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(30) 19.07.2013 US 201313946080
(54) • *SELEKTIVE ERMÖGLICHUNG VON REFERENZ AUF EINEM ENTRIEGELTEN ANZEIGEBILDSCHIRM*
• *SELECTIVELY ALLOWING REFERENCE TO OBJECT ON UNLOCK DISPLAY SCREEN*
• *AUTORISATION SÉLECTIVE DE RÉFÉRENCE À UN OBJET SUR UN ÉCRAN D'AFFICHAGE DE DÉVERROUILLAGE*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Bos, Jeffrey Charles, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
Kuo, Margaret Elizabeth, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/74***

G06F 21/62 → (51) ***G08G 5/00***

G06F 21/62 → (51) ***H04L 12/54***

G06F 21/62 → (51) ***H04W 12/08***

G06F 21/64 → (51) ***G06F 15/16***

G06F 21/64 → (51) ***G06F 21/53***

G06F 21/64 → (51) ***G06F 21/57***

G06F 21/64 → (51) ***H04L 9/32***

(51) ***G06F 21/74*** (11) **2 741 229 B1**
G06F 21/83 ***G06F 9/48***
G06F 21/62 ***G06F 9/46***
(25) En (26) En
(21) 13195882.9 (22) 05.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(30) 07.12.2012 US 201261734545 P
26.02.2013 KR 20130020209
(54) • *Prioritätsbasiertes Anwendungsausführungsverfahren und -gerät für eine Doppelmodus-Datenverarbeitungsvorrichtung*
• *Priority-based application execution method and apparatus of a dual-mode data processing device*
• *Procédé et appareil pour l'exécution d'application selon la priorité dans un dispositif de traitement de données à double modes*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Kwag, Kyungsoo, Gyeonggi-do 443-742, KR
Ryu, Jaemin, Gyeonggi-do 443-742, KR
Lee, Jungkyuen, Gyeonggi-do 443-742, KR
Jung, Kyungim, Gyeonggi-do 443-742, KR
Choi, Hyunjin, Gyeonggi-do 443-742, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***G06F 21/74*** (11) **2 988 245 B1**
G06F 21/44 ***G06F 21/36***
(25) Zh (26) En
(21) 15741110.9 (22) 23.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) CN 2015/071428 23.01.2015
(87) WO 2015/192656 2015/51 23.12.2015
(30) 16.06.2014 CN 201410267687
(54) • *ANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR SICHERHEITSMODUS*
• *SECURITY MODE INDICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INDICATION DE MODE DE SÉCURITÉ*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHU, Chengkang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHENG, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

G06F 21/78 → (51) ***G06F 21/44***

G06F 21/83 → (51) ***G06F 21/74***

G06F 21/88 → (51) ***E05B 73/00***

G06F 21/88 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***G06K 7/00*** (11) **3 067 822 B1**
H01R 13/24
(25) En (26) En
(21) 16152722.1 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 13.03.2015 CN 201510109909
(54) • *CHIPKARTENHALTER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SMART CARD HOLDER AND ELECTRONIC DEVICE*
• *SUPPORT DE CARTE À PUCE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) YU, Licheng, Beijing 100085, CN
WU, Fenghui, Beijing 100085, CN
XU, Duo, Beijing 100085, CN
YAN, Kesheng, Beijing 100085, CN
(74) Cougard, Jean-Marie, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06K 7/00 → (51) ***G08B 13/14***

(51) ***G06K 7/10*** (11) **2 646 946 B1**
G06F 17/30 ***H04N 21/431***
G09G 5/14
(25) En (26) En

(21) 11844504.8 (22) 10.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) US 2011/060098 10.11.2011
(87) WO 2012/074705 2012/23 07.06.2012
(30) 01.12.2010 US 958073
(54) • *BENUTZERSTEUERUNG DER ANZEIGE VON MATRIX-CODES*
• *USER CONTROL OF THE DISPLAY OF MATRIX CODES*
• *COMMANDE D'UTILISATEUR DE L'AFFICHAGE DE CODES MATRICIELS*
(73) EchoStar Technologies L.L.C., 100 Inverness Terrace East, Englewood, CO 80112, US
(72) BEALS, William, Michael, Englewood, Colorado 80111, US
ZETTEROWER, Charlie, William, Parker, Colorado 80134, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

---

(51) ***G06K 7/10*** ***G06K 9/18*** ***H04B 10/116*** (11) **2 795 533 B1** ***H04B 10/11***
(25) En (26) En
(21) 12859799.4 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) KR 2012/011276 21.12.2012
(87) WO 2013/095048 2013/26 27.06.2013
(30) 23.12.2011 KR 20110140774
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN UND SENDEN VON OPTISCHEN INFORMATIONEN*
• *APPARATUS FOR RECEIVING AND TRANSMITTING OPTICAL INFORMATION*
• *APPAREIL PERMETTANT DE RECEVOIR ET DE TRANSMETTRE DES INFORMATIONS OPTIQUES*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) SON, Jae-Seung, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
PARK, Seung-Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
BAE, Tae-Han, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
WON, Eun-Tae, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06K 7/10 → (51) ***G01S 13/84***

G06K 7/10 → (51) ***G08B 13/14***

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/32*** ***G06T 7/00*** (11) **1 927 962 B1** ***B60R 21/00*** B62D 15/02
(25) Ja (26) En
(21) 06747012.0 (22) 30.05.2006
(84) DE FR
(43) 04.06.2008
(86) JP 2006/310784 30.05.2006
(87) WO 2007/000868 2007/01 04.01.2007
(30) 27.06.2005 JP 2005186843
(54) • *HINDERNISERKENNUNGSEINRICHTUNG*
• *OBSTACLE DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBSTACLE*
(73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahi-machi, 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) KAKINAMI, Toshiaki, c/o Intellectual Property Department, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***A63F 1/12*** (11) **2 885 743 B1**
(25) En (26) En
(21) 13842503.8 (22) 13.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) US 2013/059665 13.09.2013
(87) WO 2014/052041 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 US 201213631658
09.09.2013 US 201314022160
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERZEUGUNG EINER KARTENSATZBIBLIOTHEK UND VON MASTERBILDERN FÜR EINEN KARTENSATZ SOWIE KARTENSATZVERARBEITUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHODS FOR AUTOMATICALLY GENERATING A CARD DECK LIBRARY AND MASTER IMAGES FOR A DECK OF CARDS, AND A RELATED CARD PROCESSING APPARATUS*
• *PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION AUTOMATIQUE D'UNE BIBLIOTHÈQUE DE JEUX DE CARTES ET D'IMAGES MAÎTRESSES DESTINÉES À UN JEU DE CARTES, ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE CARTES ASSOCIÉ*
(73) Bally Gaming, Inc., 6601 South Bermuda Road, Las Vegas, NV 89119, US
(72) KELLY, James, V., Las Vegas, NV 89122, US
ZVERCOV, Vladislav, Las Vegas, NV 89123, US
MILLER, Brian, Las Vegas, NV 89121, US
(74) Hoarton, Lloyd Douglas Charles, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **2 902 942 B1**
(25) En (26) En
(21) 15151888.3 (22) 21.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(30) 31.01.2014 JP 2014016855
(54) • *Bildverarbeitungsvorrichtung, Verwaltungssystem und Verwaltungsverfahren*
• *Image processing device, managing system, and managing method*
• *Dispositif de traitement d'image, système et procédé de gestion*
(73) OMRON CORPORATION, 801, Minami-fudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
(72) Ijiri, Takashi, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
Yoshiura, Takeshi, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
Komatsu, Yukihiro, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
Nakaoka, Shohei, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***B60R 1/00*** (11) **2 937 811 B1** ***E02F 9/26***
(25) En (26) En
(21) 15161667.9 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(30) 25.04.2014 JP 2014091571
(54) • *FAHRZEUGUMGEBUNGSHINDERNISMELDESYSTEM*
• *VEHICLE PERIPHERAL OBSTACLE NOTIFICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE NOTIFICATION D'OBSTACLE PÉRIPHÉRIQUE D'UN VÉHICULE*
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) Fukuda, Yoshibumi, Tokyo, 100-8280, JP
Onuma, Chieko, Tokyo, 100-8280, JP
Ishimoto, Hidefumi, Ibaraki, 300-0013, JP
Oota, Moritaka, Ibaraki, 300-0013, JP
Kawamata, Yukihiro, Ibaraki, 300-0013, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 032 458 B1**
(25) En (26) En
(21) 15003302.5 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 10.12.2014 KR 20140177580
(54) • *FAHRERASSISTENZSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *DRIVER ASSISTANCE FOR A VEHICLE*
• *ASSISTANCE À LA CONDUITE POUR VÉHICULE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YI, Chuho, 137-893 Seoul, KR
PARK, Woonki, 137-893 Seoul, KR
PARK, Yeonchool, 137-893 Seoul, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G06K 9/00 → (51) ***A61B 5/00***

G06K 9/00 → (51) ***B60Q 1/10***

G06K 9/00 → (51) ***B62D 15/02***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 17/30***

G06K 9/00 → (51) ***G06K 9/20***

G06K 9/00 → (51) ***G06T 7/00***

G06K 9/00 → (51) ***G07C 9/00***

G06K 9/18 → (51) ***G06K 7/10***

---

(51) ***G06K 9/20*** ***G08G 1/16*** ***G06K 9/00*** ***G06K 9/78*** ***G01N 21/57*** (11) **2 732 401 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12744085.7 (22) 11.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) FR 2012/051647 11.07.2012
(87) WO 2013/007955 2013/03 17.01.2013
(30) 12.07.2011 FR 1156362
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGIMG EINES BILDES VON FAHRBAHNMARKIERUNGEN*
• *IMAGING DEVICE AND METHOD FOR GENERATING AN IMAGE OF ROAD MARKINGS*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE D'IMAGERIE POUR PRODUIRE UNE IMAGE DE MARQUAGES ROUTIERS*
(73) Institut Français des Sciences et Technologies des Transports, de l'Amenagement et des Reseaux, Boulevard Isaac Newton, 77420 Champs sur Marne, FR

(72) GUILLARD, Yannick, F-72210 Fille, FR
CHARBONNIER, Pierre, F-67380 Lingolsheim, FR
FOUCHER, Philippe, F-67100 Strasbourg, FR
SEBSADJI, Yazid, F-49100 Angers, FR
(74) Duflos, Bertrand Guillaume, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06K 9/20 → (51) ***A61J 3/00***

(51) ***G06K 9/32*** ***H04N 5/232*** (11) **3 136 294 B1** ***G06T 7/20***
(25) En (26) En
(21) 16183305.8 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 28.08.2015 JP 2015169725
(54) • *SCHALTVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR KONTROLLE EINER BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *CONTROL APPARATUS, METHOD OF CONTROLLING IMAGE SENSING DEVICE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL DE CONTRÔLE, PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION D'IMAGES ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR UN ORDINATEUR*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) KITAGAWA, Eiichiro, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(60) 18181169.6

G06K 9/32 → (51) ***G01S 17/88***

G06K 9/32 → (51) ***G06F 17/30***

G06K 9/32 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/46 → (51) ***A61B 5/00***

G06K 9/46 → (51) ***G06T 7/00***

G06K 9/48 → (51) ***G06Q 30/00***

(51) ***G06K 9/62*** (11) **1 745 414 B1**
(25) En (26) En
(21) 05745708.7 (22) 05.05.2005
(84) DE FR
(43) 24.01.2007
(86) US 2005/015854 05.05.2005
(87) WO 2005/111918 2005/47 24.11.2005
(30) 10.05.2004 US 569552 P
21.04.2005 US 111640
(54) • *VERFAHREN ZUM KOMBINIEREN VON BOOST-KENNUNGEN ZUR EFFIZIENTEN MEHRKLASSEN-OBJEKTDETEKTION*
• *METHOD FOR COMBINING BOOSTED CLASSIFIERS FOR EFFICIENT MULTICLASS OBJECT DETECTION*
• *PROCEDE DE COMBINAISON DE CLASSIFIEURS AMPLIFIES POUR DETECTION EFFICACE D'OBJETS MULTI-CATEGORIES*
(73) Siemens Corporation, 170 Wood Avenue South, Iselin, NJ 08830, US
Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) BAHLMANN, Claus, Princeton, NJ 08540, US
ZHU, Ying, Monmouth Junction, NJ 08852, US
COMANICIU, Dorin, Princeton Junction, NJ 08550, US
KÖHLER, Thorsten, 88131 Lindau, DE
PELLKOFER, Martin, 93080 Pentling, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***G06K 9/62*** ***G10H 1/00*** (11) **2 333 697 B1** ***G06T 5/00***
(25) En (26) En
(21) 10189513.4 (22) 29.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2011
(30) 04.12.2009 JP 2009277083
(54) • *Informationsverarbeitungsvorrichtung, Informationsverarbeitungsverfahren und Programm*
• *Information processing apparatus, information processing method, and program*
• *Appareil de traitement d'informations, procédé et programme de traitement d'informations*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Kobayashi, Yoshiyuki, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06K 9/62 → (51) ***G06T 7/73***

G06K 9/78 → (51) ***G06K 9/20***

G06K 9/80 → (51) ***G06Q 30/00***

(51) ***G06K 19/07*** ***G06K 19/077*** (11) **2 299 391 B1**
(25) En (26) En
(21) 10174215.3 (22) 26.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2011
(30) 18.09.2009 JP 2009217482
(54) • *Integrierte Schaltung und elektronische Vorrichtung*
• *Integrated circuit and electronic apparatus*
• *Circuit intégré et appareil électronique*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Nobukata, Hiromi, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06K 19/07 → (51) ***G06K 19/077***

G06K 19/07 → (51) ***G08B 13/14***

(51) ***G06K 19/077*** ***G06K 19/07*** ***B26F 1/38*** ***H01Q 23/00*** (11) **2 953 060 B1** ***H01Q 1/22*** ***B65H 37/04*** ***B65H 37/00***
(25) Zh (26) En
(21) 13873240.9 (22) 07.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) CN 2013/075232 07.05.2013
(87) WO 2014/117448 2014/32 07.08.2014
(30) 29.01.2013 CN 201310033460
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON EINZELNEN ANTENNEN-RFID-ETIKETTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING DISCRETE ANTENNA RFID TAGS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE FABRIQUER DES ÉTIQUETTES RFID D'ANTENNE DISCRÈTES*
(73) Shenzhen Hyan Microelectronics Co., Ltd., 1-2 No., Tongfuyu Industrial Zone Aiqun Road Shiyan Town Baoan District, Shenzhen Guangdong 518108, CN
(72) TENG, Yujie, Shenzhen Guangdong 518108, CN
ZHANG, Shifan, Shenzhen Guangdong 518108, CN
TENG, Yudong, Shenzhen Guangdong 518108, CN
(74) Hellmich, Wolfgang, European Patent and Trademark Attorney Lortzingstrasse 9 / 2. Stock, 81241 München, DE

(51) ***G06K 19/077*** (11) **3 109 799 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15166186.5 (22) 04.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 15.04.2015 EP 15163771
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES MEHRSCHICHTENETIKETTS VOM TYP RFID, RFID-MEHRSCHICHTENETIKETT UND SEINE ANWENDUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A MULTILAYER RFID TAG, MULTILAYER RFID TAG AND USE THEREOF*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE ETIQUETTE MULTICOUCHE DE TYPE RFID, ETIQUETTE MULTICOUCHE RFID ET SON UTILISATION*
(73) Maintag, 8 rue Edouard Vallerand, 94100 Saint Maur des Fosses, FR
(72) Carle, Arnaud, 94300 VINCENNES, FR
(74) Gauchet, Fabien Roland, et al, Brandon IP 64, rue Tiquetonne, 75002 Paris, FR

G06K 19/077 → (51) ***G06K 19/07***

G06K 19/14 → (51) ***G08B 13/14***

G06N 7/00 → (51) ***G06Q 50/06***

G06Q 10/00 → (51) ***G06F 15/16***

G06Q 10/00 → (51) ***G06F 19/00***

G06Q 10/06 → (51) ***G06F 9/50***

G06Q 10/08 → (51) ***G08B 13/14***

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 223 214 B1**
(25) En (26) En
(21) 16179341.9 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 25.03.2016 JP 2016062445
(54) • *INFORMATIONSPRÄSENTATIONSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *INFORMATION PRESENTATION APPARATUS AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(73) Fuji Xerox Co., Ltd., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku, Tokyo, JP
(72) ONO, Masafumi, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
YAMAMOTO, Kunitoshi, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
MATSUYUKI, Tomotaka, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

(51) ***G06Q 20/00*** (11) **2 824 620 B1**
G07G 1/12 ***G07G 1/00***
B65D 55/06 ***H05K 5/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14176227.8 (22) 09.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(30) 12.07.2013 FR 1356905
(54) • *Elektronisches Zahlungsendgerät, das ein verbessertes Verriegelungssystem des Gehäuses umfasst*
• *Electronic payment terminal including an improved system for locking the housing*
• *Terminal de paiement électronique comprenant un système de verrouillage du boitier amélioré*
(73) Ingenico Group, 28-32 Boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) Janot, Cyril, 26400 Grane, FR
Andre, Jérôme, 26800 Montoison, FR
Soubirane, Alain, 26500 Bourg-les-Valence, FR
Maisonnat, Serge, 26600 Mercurol, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

---

(51) ***G06Q 20/04*** (11) **2 097 838 B1**
G06Q 20/32 ***G07F 7/10***
(25) En (26) En
(21) 07849420.0 (22) 11.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS
(43) 09.09.2009
(86) IB 2007/055020 11.12.2007
(87) WO 2008/078216 2008/27 03.07.2008
(30) 22.12.2006 EP 06026736
(54) • *EINE METHODE FÜR ABSPEICHERN DER DATEN IN EINEM RFID TRANSPONDER*
• *A METHOD FOR STORING DATA IN A RFID TRANSPONDER*
• *PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE DONNÉES DANS UN TRANSPONDEUR RFID*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GALLO, Francesco, A-1102 Vienna, AT
MEYN, Hauke, A-1102 Vienna, AT
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

G06Q 20/18 → (51) ***H05K 7/14***

G06Q 20/20 → (51) ***H05K 7/14***

G06Q 20/32 → (51) ***G06Q 20/04***

G06Q 20/32 → (51) ***H04W 12/06***

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 30/02***

G06Q 20/40 → (51) ***H04W 12/06***

---

(51) ***G06Q 30/00*** (11) **2 255 330 B1**
G06T 7/20 ***G06Q 50/00***
G06K 9/80 ***G06K 9/48***
(25) Fr (26) Fr
(21) 09710232.1 (22) 12.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.12.2010
(86) FR 2009/050226 12.02.2009
(87) WO 2009/101366 2009/34 20.08.2009
(30) 12.02.2008 FR 0850873
(54) • *VERFAHREN ZUM VERFOLGEN VON INDIVIDUEN IN EINEM SICHTFELD EINER KAMERA*
• *METHOD OF TRACKING INDIVIDUALS IN A FIELD OF VISION OF A CAMERA*
• *PROCÉDÉ DE SUIVI D'INDIVIDUS DANS UN CHAMP DE VISION D'UNE CAMÉRA*
(73) Cliris, 3 Allée d'Orléans, 92200 Neuilly Sur Seine, FR
Zeller, Alexandre, 3 Allée d'Orléans, 92200 Neuilly Sur Seine, FR
(72) ZELLER, Alexandre, F-92200 Neuilly Sur Seine, FR
REVUE, Alexandre, F-75005 Paris, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

---

(51) ***G06Q 30/00*** (11) **2 272 037 B1**
G06F 17/30
(25) En (26) En
(21) 09722020.6 (22) 13.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.01.2011
(86) US 2009/037118 13.03.2009
(87) WO 2009/117322 2009/39 24.09.2009
(30) 17.03.2008 US 37020 P
06.11.2008 US 266199
13.03.2009 US 403656
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GEZIELTEN INHALTSPLATZIERUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TARGETED CONTENT PLACEMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT UNE DISPOSITION DE CONTENU CIBLÉE*
(73) Segmint Inc., 411 Wolf Ledges Parkway, Suite 100, Akron, OH 44311, US
(72) HEISER, Russel Robert, Mogadore, OH 44260, US
SHAHAN, Nathan W., Tallmadge, OH 44278, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06Q 30/00 → (51) ***G06F 9/455***

---

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **2 748 781 B1**
G06Q 20/40 ***H04L 9/32***
H04L 29/08 ***H04L 29/06***
G06F 21/31
(25) En (26) En
(21) 12826129.4 (22) 22.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) US 2012/051927 22.08.2012
(87) WO 2013/028794 2013/09 28.02.2013
(30) 25.08.2011 US 201161527469 P
09.09.2011 US 201113229481
(54) • *ZWEI-FAKTOR-IDENTITÄTSFINGERABDRUCKVERFAHREN MIT BENUTZERVERHALTEN*
• *MULTI-FACTOR IDENTITY FINGERPRINTING WITH USER BEHAVIOR*
• *PRISE D'EMPREINTE D'IDENTITÉ À FACTEURS MULTIPLES AVEC COMPORTEMENT D'UTILISATEUR*
(73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) GIARD, Jeffrey, M., Bellevue, WA 98006-1350, US
GOO, Michael, J., Bellevue, WA 98006-1350, US
SUBRAMANIAN, Bala, Bellevue, WA 98006-1350, US
SCHULER, Seth, H., Bellevue, WA 98006-1350, US
SANDIDGE, Tony, A., Bellevue, WA 98006-1350, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06Q 30/02 → (51) ***G05F 3/12***

G06Q 30/06 → (51) ***G06F 3/0482***

G06Q 50/00 → (51) ***G06Q 30/00***

---

(51) ***G06Q 50/06*** (11) **3 221 666 B1**
G01D 4/00 ***G05B 15/02***
G06N 7/00 ***H02J 3/14***
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 14815589.8 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) EP 2014/074888 18.11.2014
(87) WO 2016/078695 2016/21 26.05.2016
(54) • *AUTOMATISCHE ÜBERWACHUNG DER ELEKTRISCHEN STROMVERSORGUNG*
• *AUTOMATIC SYSTEM FOR MONITORING ELECTRIC POWER CONSUMPTION*
• *SYSTEME AUTOMATIQUE DE SURVEILLANCE DE CONSOMMATION ÉLECTRIQUE*
(73) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
(72) BOREAN, Claudio, I-10148 Torino, IT
GRASSO, Ennio, I-10148 Torino, IT
(74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

---

(51) ***G06Q 50/22*** (11) **1 699 942 B1**
G06F 19/00
(25) En (26) En
(21) 04817042.7 (22) 17.12.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.09.2006
(86) US 2004/042510 17.12.2004
(87) WO 2005/060673 2005/27 07.07.2005
(30) 19.12.2003 US 741042
(54) • *SCHÄDIGUNGSINDEXWERT FÜR INTRAVENÖSE MEDIKATION*
• *INTRAVENOUS MEDICATION HARM INDEX SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INDICES DE NOCIVITÉ DE MÉDICAMENT INTRAVEINEUX*
(73) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
(72) CRASS, Richard, San Diego, CA 92127, US
VANDERVEEN, Timothy, W., Poway, CA 92064, US
(74) Richards, John, et al, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

G06Q 50/22 → (51) ***A61J 3/00***

---

(51) ***G06T 3/00*** (11) **2 477 152 B1**
H04N 1/387 ***H04N 5/76***
(25) Ja (26) En
(21) 10824895.6 (22) 18.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2012
(86) JP 2010/068281 18.10.2010
(87) WO 2011/049046 2011/17 28.04.2011
(30) 20.10.2009 JP 2009241233

(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, IMAGE PROCESSING PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(73) Rakuten, Inc., 1-14-1, Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
(72) ONAI, Rikio, Choufu-shi Tokyo 182-8585, JP
SATO, Tomohiro, Choufu-shi Tokyo 182-8585, JP
MORI, Masaya, Tokyo 140-0002, JP
SANJO, Masahiro, Tokyo 140-0002, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06T 5/00*** (11) **2 881 915 B1**
G06T 7/55
(25) En (26) En
(21) 14191567.8 (22) 03.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(30) 09.12.2013 US 201314101061
(54) • *Techniken zur Disparitätsschätzung unter Verwendung von Kamera-Arrays für Bildgebung mit hohem dynamischem Bereich*
• *Techniques for disparity estimation using camera arrays for high dynamic range imaging*
• *Techniques d'estimation de disparité à l'aide de réseaux de caméra pour une imagerie à plage dynamique élevée*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Park, Sung Hee, Stanford, California 94305, US
Seshadrinathan, Kalpana, Santa Clara, California 95054, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 032 494 B1**
(25) En (26) En
(21) 15197615.6 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 11.12.2014 US 201414567683
(54) • *VERWENDUNG VON TIEFE ZUR RÜCKGEWINNUNG FEHLENDER INFORMATIONEN IN EINEM BILD*
• *USING DEPTH FOR RECOVERING MISSING INFORMATION IN AN IMAGE*
• *UTILISATION DE PROFONDEUR POUR LA RÉCUPÉRATION D'INFORMATIONS MANQUANTES DANS UNE IMAGE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Abdollahian, Golnaz, San Francisco, CA 94114, US
Gharavi-Alkhansari, Mohammad, San Jose, CA 95112-4508, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 074 946 B1**
H04N 19/176 ***H04N 19/61***
H04N 19/124 ***H04N 19/157***
(25) En (26) En
(21) 14805228.5 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) EP 2014/075482 25.11.2014
(87) WO 2015/078843 2015/22 04.06.2015
(30) 27.11.2013 FR 1361697
25.06.2014 FR 1455872
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QUANTISIERUNG DES GLEITKOMMAWERTS EINES PIXELS IN EINEM BILD*
• *METHOD AND DEVICE FOR QUANTISING THE FLOATING VALUE OF A PIXEL IN AN IMAGE*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF POUR QUANTIFIER LA VALEUR FLOTTANTE D'UN PIXEL DANS UNE IMAGE*
(73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) BOITARD, Ronan, F-35576 Cesson Sevigne, FR
THOREAU, Dominique, F-35576 Cesson Sevigne, FR
BOUATOUCH, Kadi, F-35042 Rennes, FR
COZOT, Remi, F-35042 Rennes, FR
SERRE, Catherine, F-35576 Cesson Sevigne, FR
(74) Labelle, Lilian, et al, InterDigital CE Patent Holdings 1 rue Jeanne d'Arc, 92443 Issy-les-Moulineaux, FR

G06T 5/00 → (51) ***A61B 6/00***

G06T 5/00 → (51) ***G06K 9/62***

---

(51) ***G06T 5/50*** (11) **1 952 349 B1**
G06T 7/00 ***A61B 8/00***
(25) En (26) En
(21) 06819393.7 (22) 10.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.08.2008
(86) EP 2006/068337 10.11.2006
(87) WO 2007/054561 2007/20 18.05.2007
(30) 10.11.2005 EP 05110597
19.12.2005 EP 05112379
(54) • *SOFORTANSICHT EINER KONTRASTMITTELKONZENTRATION BEI BILDGEBUNGSANWENDUNGEN*
• *INSTANTANEOUS VISUALIZATION OF CONTRAST AGENT CONCENTRATION IN IMAGING APPLICATIONS*
• *VISUALISATION INSTANTANÉE DE CONCENTRATION D'UN AGENT DE CONTRASTE DANS DES APPLICATIONS D'IMAGERIE*
(73) Bracco Suisse SA, Centro Galleria Via Cantonale 2, 6928 Manno, CH
(72) FRINKING, Peter, CH-1208 Genève, CH
ROGNIN, Nicolas, 1228 Plan-les-Ouates, Geneve, CH
ARDITI, Marcel, CH-1203 Geneva, CH
(74) Pezzoli, Ennio, et al, c/o Maccalli & Pezzoli S. r.l. Via Settembrini 40, 20124 Milano, IT

G06T 5/50 → (51) ***H04N 13/00***

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **1 791 087 B1**
(25) En (26) En
(21) 05111121.9 (22) 23.11.2005
(84) BE DE FR GB NL
(43) 30.05.2007
(54) • *Verfahren zur Anziehung eines Interessenspunktes bei Digitalbildern*
• *Method for point-of-interest attraction in digital images*
• *Procédé d'attraction du point d'intérêt dans des images numériques*
(73) Agfa HealthCare NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) Dewaele, Piet Rafaël AGFA-GEVAERT Corporate, 2640, Mortsel, BE
(74) Theunis, Patrick, et al, Agfa-Gevaert N.V. HE / Intellectual Property 3802 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(60) 08104524.7 / 1 975 877

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **2 549 434 B1**
G06T 17/05 G06K 9/00
G06T 19/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 12177362.6 (22) 20.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(30) 22.07.2011 FR 1102288
22.07.2011 FR 1102289
(54) • *Verfahren zur Modellkonstruktion von Gebäuden auf der Grundlage eines Georeferenzbildes*
• *Method of modelling buildings from a georeferenced image*
• *Procédé de modélisation de bâtiments à partir d'une image géoréférencée*
(73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) Louis, Christian, 78141 VELIZY Cedex, FR
Reynaud, Sébastien, 78141 VELIZY Cedex, FR
Barthelet, Edouard, 78141 VELIZY Cedex, FR
(74) Labatte, Laurent, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 127 086 B1**
G06T 7/20 ***G06K 9/46***
G06T 7/174 ***G06T 7/194***
(25) En (26) En
(21) 15772348.7 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) FI 2015/050226 31.03.2015
(87) WO 2015/150634 2015/40 08.10.2015
(30) 04.04.2014 CN 201410139040
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINER VIDEODATEI*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING A VIDEO FILE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'UN FICHIER VIDÉO*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) WANG, Kongqiao, Beijing 101117, CN
LI, Jiangwei, Beijing 100190, CN
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 208 771 B1**
G06T 7/13 ***G02B 21/24***
G06K 9/00 ***H04N 5/225***
H04N 5/232
(25) En (26) En
(21) 16186341.0 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 16.02.2016 JP 2016026498
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEOBACHTUNG VON ZELLEN*
• *APPARATUS FOR AND METHOD OF OBSERVING CELLS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'OBSERVATION DE CELLULES*

(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(72) Hikida, Yuichiro, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

G06T 7/00 → (51) ***A01G 7/00***

G06T 7/00 → (51) ***A61B 5/00***

G06T 7/00 → (51) ***G05B 19/4097***

G06T 7/00 → (51) ***G06F 21/30***

G06T 7/00 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 5/50***

(51) ***G06T 7/13*** ***H04N 19/86*** (11) **2 785 066 B1** ***H04N 17/00***
(25) En (26) En
(21) 14161642.5 (22) 26.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(30) 26.03.2013 IN 1146MU2013
(54) • *Variable Blockgrößen- und Rasterposition-Erkennung*
• *Variable block size and grid position detection*
• *Détection de taille de bloc et de position de grille variable*
(73) Tektronix, Inc., 14150 SW Karl Braun Drive P.O. Box 500, M/S 50-LAW, Beaverton, Oregon 97077-0001, US
(72) Allamsetty, Venkataravi, 522267 Andhra Pradesh, IN
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

G06T 7/13 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/143 → (51) ***G06T 7/194***

G06T 7/155 → (51) ***G06T 7/194***

G06T 7/162 → (51) ***G06T 7/194***

G06T 7/174 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/187 → (51) ***G06T 7/194***

(51) ***G06T 7/194*** ***G06T 7/187*** ***G06T 7/155*** (11) **3 018 626 B1** ***G06T 7/162*** ***G06T 7/143***
(25) It (26) En
(21) 15191591.5 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 04.11.2014 IT TO20140907
(54) • *BILDSEGMENTIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR IMAGE SEGMENTATION*
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE DE SEGMENTATION D'IMAGE*
(73) Sisvel Technology S.r.l., Via Castagnole 59, 10060 None (TO), IT
(72) GRANGETTO, Marco, 10064 PINEROLO (TO), IT
FARID, Muhammad Shahid, 10153 TORINO (TO), IT
(74) Ferroni, Filippo, et al, Metroconsult Genova S.r.l. Via Palestro, 5/2, 16122 Genova, IT

G06T 7/194 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/20 → (51) ***G06K 9/32***

G06T 7/20 → (51) ***G06Q 30/00***

G06T 7/20 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/20 → (51) ***G06T 7/223***

(51) ***G06T 7/223*** ***G06T 7/20*** (11) **2 261 858 B1** ***H04N 5/232***
(25) En (26) En
(21) 10165544.7 (22) 10.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2010
(30) 12.06.2009 KR 20090052556
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Bestimmung des Vorliegens eines Zitterns oder gewollter Bewegung der Hand des Benutzers*
• *Method and apparatus for determining presence of user's hand tremor or intentional motion*
• *Procédé et appareil pour déterminer la présence d'un tremblement de la main d'un utilisateur ou mouvement intentionnel*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Lee, Dong-Hyuk, Gyeonggi-do, KR
Kwon, Mu-Sik, Gyeonggi-do, KR
Oh, Sang-Wook, Gyeonggi-do, KR
Hwang, Seong-Taek, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06T 7/246 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***G06T 7/33*** (11) **2 052 362 B1**
(25) En (26) En
(21) 07805308.9 (22) 06.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.04.2009
(86) IB 2007/053079 06.08.2007
(87) WO 2008/017999 2008/07 14.02.2008
(30) 08.08.2006 US 821728 P
(54) • *REGISTRIERUNG VON PUNKTEN EINER ELEKTROANATOMISCHER KARTE MIT ENTSPRECHENDEN BILDDATEN*
• *REGISTRATION OF ELECTROANATOMICAL MAPPING POINTS TO CORRESPONDING IMAGE DATA*
• *ENREGISTREMENT DE POINTS DE CARTOGRAPHIE ÉLECTRO-ANATOMIQUE DANS DES DONNÉES IMAGE CORRESPONDANTES*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) CHAN, Raymond, 5656 AE Eindhoven, NL
MANZKE, Robert, 5656 AE Eindhoven, NL
MALCHANO, Zachary, J., 5656 AE Eindhoven, NL
REDDY, Vivek, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G06T 7/40*** (11) **2 980 757 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14178875.2 (22) 29.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(54) • *Quantifizierung und Visualisierung von Ultraschalltexturen*
• *Quantification and imaging methods of the echo-texture feature*
• *Quantification et visualisation des textures ultrasons*
(73) AmCad BioMed Corporation, Fl. 3, No. 167, Fu Hsing N. Road, Taipei 105, TW
(72) Chang, King-Jen, Taichung City, Taiwan (R.O.C.), TW
Chen, Chiung-Nein, Taipei 10002, Taiwan (R.O.C.), TW
Chen, Kuen-Yuan, Taipei 10002, Taiwan (R.O.C.), TW
Wang, Yu-Hsin, Taipei 105, Taiwan (R.O.C.), TW
Huang, Kuo-Chen, Taipei 105, Taiwan (R.O.C.), TW
Chen, Argon, Taipei 105, Taiwan (R.O.C.), TW
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06T 7/55 → (51) ***G06T 5/00***

G06T 7/70 → (51) ***B62D 15/02***

(51) ***G06T 7/73*** ***G06K 9/62*** ***G08G 5/02*** (11) **2 618 322 B1** ***G08G 5/00***
(25) En (26) En
(21) 13150715.4 (22) 09.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(30) 19.01.2012 US 201213353386
(54) • *System und Verfahren zum Erkennen und Anzeigen von Flugzeugankunftslichtern*
• *System and method for detecting and displaying airport approach lights*
• *Système et procédé pour détecter et afficher des lumières d'approche d'un aéroport*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Koukol, Ondrej, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Beda, Tomas, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Lukas, Jan, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Pokorny, Ondrej, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***G06T 7/73*** (11) **2 915 140 B1**
(25) En (26) En
(21) 13786367.6 (22) 18.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) US 2013/065654 18.10.2013
(87) WO 2014/070483 2014/19 08.05.2014
(30) 02.11.2012 US 201261722091 P
14.03.2013 US 201313831405
(54) • *SCHNELLE INITIALISIERUNG FÜR MONOKULAREN VISUELLEN SLAM*
• *FAST INITIALIZATION FOR MONOCULAR VISUAL SLAM*
• *INITIALISATION RAPIDE POUR SLAM VISUEL MONOCULAIRE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) REITMAYR, Gerhard, San Diego, California 92121-1714, US
MULLONI, Alessandro, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

G06T 9/00 → (51) ***H04N 13/00***

(51) ***G06T 11/00*** (11) **3 172 719 B1**
G06T 15/00
(25) De (26) De
(21) 15741160.4 (22) 20.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) EP 2015/066531 20.07.2015
(87) WO 2016/012393 2016/04 28.01.2016
(30) 25.07.2014 DE 102014214666
(54) • *HARDWAREUNABHÄNGIGES ANZEIGEN VON GRAPHISCHEN EFFEKTEN*
• *HARDWARE-INDEPENDENT DISPLAY OF GRAPHIC EFFECTS*
• *AFFICHAGE, INDÉPENDANT DU MATÉRIEL, D'EFFETS GRAPHIQUES*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) VON BEUNINGEN, Sven, 80686 München, DE
CONRAD, Jonathan, 80636 München, DE
ERDEM, Serhat Eser, 80809 München, DE
LOTTERBACH, Timo, 85375 Neufahrn, DE
YANEV, Violin, 80805 München, DE

G06T 15/00 → (51) ***G06T 11/00***

G06T 17/05 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***G06T 19/00*** (11) **2 701 123 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12774800.2 (22) 11.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(86) JP 2012/059911 11.04.2012
(87) WO 2012/144389 2012/43 26.10.2012
(30) 20.04.2011 JP 2011093810
(54) • *ANZEIGESYSTEM MIT EINZELZEICHENIDENTIFIKATION, ENDGERÄT, ANZEIGEVERFAHREN MIT EINZELZEICHENIDENTIFIKATION UND COMPUTERPROGRAMM*
• *INDIVIDUAL IDENTIFICATION CHARACTER DISPLAY SYSTEM, TERMINAL DEVICE, INDIVIDUAL IDENTIFICATION CHARACTER DISPLAY METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE DE PERSONNAGE D'IDENTIFICATION D'INDIVIDU, DISPOSITIF TERMINAL, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE PERSONNAGE D'IDENTIFICATION D'INDIVIDU ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) MIKUNI Shin, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8666, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***G07C 5/00*** (11) **2 482 253 B1**
G08B 25/01
(25) En (26) En
(21) 12152307.0 (22) 24.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2012
(30) 26.01.2011 US 201161436416 P
(54) • *Verfahren zur Handhabung von Straßen-Dienstleistungsanfragen*
• *Method of handling of roadside service requests*
• *Procédé de traitement des demandes de services routiers*
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 1144 East Market Street, Akron, OH 44316-0001, US
(72) Marr, Cary Duane, Van Buren, AR 72956, US
Sutfin, Roy B., Van Buren, AR 72956, US
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear SA Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

(51) ***G07C 7/00*** (11) **2 377 102 B1**
G01D 5/00 ***G01P 13/00***
(25) De (26) De
(21) 09801421.0 (22) 27.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2011
(86) EP 2009/065959 27.11.2009
(87) WO 2010/072508 2010/26 01.07.2010
(30) 15.12.2008 DE 102008061924
(54) • *SENSORANORDNUNG, TACHOGRAPHENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER MANIPULATION*
• *SENSOR ASSEMBLY, TACHOGRAPH ASSEMBLY AND METHOD FOR RECOGNITION OF A MANIPULATION*
• *AGENCEMENT DE CAPTEUR, AGENCEMENT DE TACHYGRAPHE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE MANIPULATION*
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) PLANKENHORN, Horst, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

(51) ***G07C 9/00*** (11) **1 600 898 B1**
G06K 9/00
(25) En (26) En
(21) 05011138.4 (22) 05.02.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
(43) 30.11.2005
(30) 05.02.2002 JP 2002028446
(54) • *Persöhnliches Authentifizierungsverfahren und -gerät und Bildaufnahmevorrichtung*
• *Personal authentication method, personal authentication apparatus and image capturing device*
• *Procédé et appareil d'authentification personnelle et dispositif de saisie d'image*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) Kondo, Kenji, Yawata-shi Kyoto 614-8296, JP
Azuma, Takeo, Kizu-cho, Soraku-gun, Kyoto 619-0214, JP
Uomori, Kenya, Hirakata-shi Osaka 573-0073, JP
Aoki, Yoshito, Yokohama-shi Kanagawa 225-0002, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 03002534.0 / 1 335 329

G07C 9/00 → (51) ***B60R 25/10***

G07D 7/12 → (51) ***C09K 9/02***

G07D 7/1205 → (51) ***C09K 9/02***

G07D 7/128 → (51) ***C09K 9/02***

(51) ***G07D 11/00*** (11) **2 383 707 B1**
G07F 19/00 ***B65H 31/22***
(25) En (26) En
(21) 11161913.6 (22) 11.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2011
(30) 30.04.2010 JP 2010105273
(54) • *Vorrichtung zur Papierblatthandhabung*
• *Paper sheets handling apparatus*
• *Appareil de manipulation de feuilles de papier*
(73) Hitachi-Omron Terminal Solutions, Corp., 6-3 Ohsaki 1-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8576, JP
(72) Nakata, Yasuhiro, Chiyoda-ku Tokyo 100-8220, JP
Terao, Masanori, Chiyoda-ku Tokyo 100-8220, JP
Mizuno, Sho, Chiyoda-ku Tokyo 100-8220, JP
Aoji, Hirokazu, Chiyoda-ku Tokyo 100-8220, JP
Mizutani, Hiroshi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8220, JP
(74) Hackney, Nigel John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

G07F 7/08 → (51) ***H04M 1/02***

G07F 7/10 → (51) ***G06Q 20/04***

G07F 7/10 → (51) ***H04M 1/02***

(51) ***G07F 11/44*** (11) **3 136 357 B1**
G07F 13/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 16184534.2 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 31.08.2015 FR 1558050
(54) • *VERTEILER VON SCHÜTTGUT-PRODUKTEN, UND ENTSPRECHENDES VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *BULK PRODUCT DISPENSER AND CORRESPONDING METHOD OF USE*
• *DISTRIBUTEUR DE PRODUITS EN VRAC ET PROCÉDÉ D'UTILISATION CORRESPONDANT*
(73) Allier Bois Energie, 23 rue Marius Courteix, 03150 Varennes Sur Allier, FR
(72) DEMONET, Florent, 03120 Saint Prix, FR
MARKIEWICZ, Michel, 03150 Varennes Sur Allier, FR
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

G07F 13/04 → (51) ***G07F 11/44***

(51) ***G07F 17/32*** (11) **2 047 437 B1**
(25) En (26) En
(21) 07836378.5 (22) 31.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.04.2009
(86) US 2007/017121 31.07.2007
(87) WO 2008/016610 2008/06 07.02.2008
(30) 01.08.2006 US 497740
(54) • *VIRTUELLE SPIELERVERFOLGUNG UND ENTSPRECHENDE DIENSTE*
• *VIRTUAL PLAYER TRACKING AND RELATED SERVICES*
• *SUIVI DE JOUEUR VIRTUEL ET SERVICES APPARENTÉS*

(73) IGT, 6355 S. Buffalo Drive, Las Vegas, NV 89113, US
(72) NGUYEN, Binh, Reno, Nevada 89511, US
WOLF, Bryan, D., Reno, Nevada 89506, US
UNDERDAHL, Brian, Vc Highlands, Nevada 89521, US
LE MAY, Steven, G., Reno, Nevada 89511, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***G07F 17/32*** (11) **3 195 280 B1**
(25) En (26) En
(21) 15709462.4 (22) 09.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) EP 2015/054819 09.03.2015
(87) WO 2015/135872 2015/37 17.09.2015
(30) 10.03.2014 EP 14158687
(54) • *SPIELTISCH FÜR MEHRERE SPIELER MIT MEHRFACHBERÜHRUNGSEINGABE-SPIELTISCH UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MULTI-PLAYER, MULTI-TOUCH GAMING TABLE AND METHOD OF USING THE SAME*
• *TABLE DE JEU MULTI-TACTILES, MULTI-JOUEURS ET PROCÉDÉ D'UTILISATION ASSOCIÉ*
(73) Novomatic AG, Wiener Strasse 158, 2352 Gumpoldskirchen, AT
(72) KUGLER, Andreas, A-2352 Gumpoldskirchen, AT
LOYDOLD, Andreas, A-2352 Gumpoldskirchen, AT

G07F 19/00 → (51) ***G07D 11/00***

G07G 1/00 → (51) ***G06Q 20/00***

G07G 1/12 → (51) ***G06Q 20/00***

G07G 1/12 → (51) ***H05K 7/14***

---

(51) ***G08B 13/12*** ***E05B 45/00*** (11) **2 772 890 B1** ***G08B 13/14***
(25) De (26) De
(21) 14000331.0 (22) 29.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(30) 28.02.2013 DE 102013003312
(54) • *Alarmvorrichtung*
• *Alarm device*
• *Dispositif d'alarme*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Heinz, Sebastian, 53227 Bonn, DE
Windheuser, Jörg, 40627 Düsseldorf, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schumannstrasse 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G08B 13/14*** ***G06Q 10/08*** ***G06K 19/07*** ***G06K 7/00*** (11) **2 255 342 B1** ***G06K 7/10*** ***G11C 11/22*** ***G06K 19/14***
(25) En (26) En
(21) 08873616.0 (22) 20.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.12.2010
(86) US 2008/073625 20.08.2008
(87) WO 2009/120232 2009/40 01.10.2009
(30) 27.03.2008 US 39964
(54) • *VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG EINER UNBEFUGTEN BENUTZUNG VON WEGWERFBAREN BIOPROZESSKOMPONENTEN*
• *A METHOD FOR PREVENTING AN UNAUTHORIZED USE OF DISPOSABLE BIOPROCESS COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À EMPÊCHER UNE UTILISATION NON AUTORISÉE DE COMPOSANTS DE BIOPROCÉDÉ JETABLES*
(73) GE Healthcare Bio-Sciences Corp., 800 Centennial Avenue, Piscataway, NJ 08854, US
(72) NYFFELER, Manuel, CH-1800 Vevey, CH
POTYRAILO, Radislav Alexandrovich, Niskayuna New York 12309, US
PIZZI, Vincent F., Millis Massachusetts 02054, US
MORRIS, William Guy, Rexford New York 12148, US
GACH, Gerard J., Shrewsbury Massachusetts 01545, US
SINGH, Vijay, Bernardsville New Jersey 07924, US
(74) Cavill, Ross David, et al, GE Healthcare UK Limited Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St Giles, Buckinghamshire HP8 4SP, GB

G08B 13/14 → (51) ***E05B 73/00***

G08B 13/14 → (51) ***G08B 13/12***

---

(51) ***G08B 13/196*** ***H04N 7/18*** ***G11B 27/031*** ***H04N 5/91*** (11) **2 840 558 B1** ***H04N 5/77*** ***G11B 20/10***
(25) En (26) En
(21) 14177568.4 (22) 18.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(30) 09.08.2013 KR 20130094653
(54) • *Elektronische Vorrichtung zum Kommunizieren mit externen Kameras*
• *Electronic device communicating with external cameras*
• *Dispositif électronique pour communiquer avec des caméras externes*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Bang, Hyungjin, 137-893 Seoul, KR
Cho, Taehoon, 137-893 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G08B 13/22 → (51) ***G08B 25/14***

---

(51) ***G08B 13/24*** (11) **3 152 742 B1**
(25) En (26) En
(21) 15744723.6 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) US 2015/034492 05.06.2015
(87) WO 2015/191396 2015/50 17.12.2015
(30) 09.06.2014 US 201462009438 P
16.09.2014 US 201414487277
(54) • *AKUSTISCH-MAGNETOMECHANISCHER MARKER MIT EINER ERHÖHTEN SIGNALAMPLITUDE UND HERSTELLUNG DAVON*
• *ACOUSTIC-MAGNETOMECHANICAL MARKER HAVING AN ENHANCED SIGNAL AMPLITUDE AND THE MANUFACTURE THEREOF*
• *MARQUEUR ACOUSTIQUE MAGNÉTO-MÉCANIQUE AYANT UNE AMPLITUDE DE SIGNAL AMÉLIORÉE ET SA FABRICATION*
(73) Tyco Fire & Security GmbH, Victor von Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) LIU, Nen-Chin, Boca Raton, FL 33487, US
(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
(60) 18166436.8

G08B 17/06 → (51) ***G08B 25/14***

G08B 25/01 → (51) ***G07C 5/00***

---

(51) ***G08B 25/04*** ***G08B 29/18*** (11) **3 151 208 B1**
(25) En (26) En
(21) 16183884.2 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 30.09.2015 US 201562235419 P
11.04.2016 US 201615095614
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ZUSÄTZLICHER LEISTUNG AN EINHEITEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING SUPPLEMENTAL POWER TO UNITS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À FOURNIR UNE PUISSANCE SUPPLÉMENTAIRE À DES UNITÉS*
(73) Tyco Fire & Security GmbH, Victor von Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) Barrieau, Mark P., Baldwinville, MA Massachusetts 01436, US
Brenner, Andreas, 85635 Hohenkirchen, DE
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G08B 25/10 → (51) ***G08B 25/14***

---

(51) ***G08B 25/14*** ***G08B 25/10*** (11) **3 163 548 B1**
(25) En (26) En
(21) 16194699.1 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 29.10.2015 US 201514926246
(54) • *SYNCHRONISATION VON DRAHTLOS GESTEUERTEN BENACHRICHTIGUNGSVORRICHTUNGEN MITTELS DRAHTLOSER KOMMUNIKATION*
• *SYNCHRONIZATION OF WIRELESSLY CONTROLLED NOTIFICATION DEVICES USING WIRELESS COMMUNICATION*
• *SYNCHRONISATION DE DISPOSITIFS DE NOTIFICATION COMMANDÉS SANS FIL UTILISANT LA COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) OTIS, Jesse J., Morris Plains, NJ 07950, US
SHARMA, Gouray, Morris Plains, NJ 07950, US
BEREZOWSKI, Andrew G., Morris Plains, NJ 07950, US
SHREELATHA, M, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***G08B 25/14*** (11) **3 279 880 B1**
G08B 17/06 ***G08B 13/22***
H04L 12/18 ***H04M 3/51***
H04W 4/12 ***H04M 3/42***
H04L 29/08 ***H04M 1/725***
H04W 4/14 ***H04W 4/20***
H04W 4/90
(25) En (26) En
(21) 17190318.0 (22) 31.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 31.01.2013 US 201361759312 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR TEXT-BENACHRICHTIGUNG FÜR NOTMASS-NAHMEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TEXT MESSAGING FOR EMERGENCY RESPONSE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESSAGERIE TEXTE POUR UNE RÉPONSE D'URGENCE*
(73) Clawson, Jeffrey J., 4649 Farm Meadow Lane, Salt Lake City, UT 84117, US
(72) Clawson, Jeffrey J., Salt Lake City, UT 84117, US
(74) Burton, Nick, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB
(62) 14745493.8 / 2 951 803

G08B 29/18 → (51) ***G08B 25/04***

(51) ***G08C 13/00*** (11) **3 079 133 B1**
G01P 15/08 ***G01P 15/12***
(25) Zh (26) En
(21) 14868241.2 (22) 01.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) CN 2014/092723 01.12.2014
(87) WO 2015/081828 2015/23 11.06.2015
(30) 04.12.2013 CN 201310647877
(54) • *SENSORSTEUERUNGSSCHALTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SENSOR CONTROL CIRCUIT AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *CIRCUIT DE COMMANDE DE CAPTEUR ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(73) CSMC Technologies Fab1 Co., Ltd., No. 8 Xinzhou Road Wuxi New District, Jiangsu 214028, CN
(72) WANG, Xueyan, Jiangsu 214028, CN
ZHANG, Weiyan, Jiangsu 214028, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

G08C 17/02 → (51) ***A61B 3/16***

G08C 17/02 → (51) ***B66F 9/075***

G08C 17/02 → (51) ***G01D 4/00***

(51) ***G08G 1/0967*** (11) **3 183 723 B1**
(25) En (26) En
(21) 15762838.9 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) US 2015/046271 21.08.2015
(87) WO 2016/029101 2016/08 25.02.2016
(30) 21.08.2014 US 201414465008
(54) • *HERUNTERLADEN VON ANGEFORDERTEN FAHRZEUGGENERIERTEN BILDERN ZUR VERKEHRSLAGE*
• *DOWNLOADING REQUESTED VEHICLE OBTAINED IMAGES OF TRAFFIC CONDITIONS*
• *TÉLÉCHARGEMENT D'IMAGES DES CONDITIONS DE CIRCULATION DEMANDÉES OBTENUES PAR DES VÉHICULES*
(73) Toyota Motor Sales, U.S.A., Inc., 19001 South Western Avenue, Torrance, CA 90509, US
(72) PISZ, James T., Torrance, California 90509, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G08G 1/0967 → (51) ***H04L 29/08***

G08G 1/14 → (51) ***B62D 15/02***

(51) ***G08G 1/16*** (11) **1 918 896 B1**
B60Q 1/52 B62D 15/02
(25) It (26) En
(21) 06425747.0 (22) 30.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.05.2008
(54) • *Verbessertes Fahrerassistenzsystem für Halten/Wechsel von Fahrspuren und dazugehörende Verfahren*
• *Improved vehicle driving assistance system for keeping/changing lanes and associated operating method*
• *Système de suivi/changement de voie amélioré et procédé de fonctionnement correspondant*
(73) Magneti Marelli S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT
(72) Ghisio, Guido, 10078 Venaria Reale (Torino), IT
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) ***G08G 1/16*** (11) **2 701 135 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11863874.1 (22) 20.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(86) JP 2011/059715 20.04.2011
(87) WO 2012/144027 2012/43 26.10.2012
(54) • *ALARMGERÄT FÜR FAHRZEUGUMGEBUNG*
• *VEHICLE PERIPHERY ALERT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALERTE DE PÉRIPHÉRIE D'UN VÉHICULE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) TAKAHASHI, Yoshihiko, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
KAWASAKI, Tomoya, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
KOMOGUCHI, Tetsuya, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G08G 1/16 → (51) ***B62D 15/02***

G08G 1/16 → (51) ***E02F 9/26***

G08G 1/16 → (51) ***G06K 9/20***

G08G 1/16 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G08G 5/00*** (11) **2 455 928 B1**
G08G 5/02
(25) En (26) En
(21) 11188734.5 (22) 11.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(30) 22.11.2010 US 951303
(54) • *Verfahren und System zur Berechnung einer Warteschleifenbahn zur Erfüllung des erforderlichen Zeitpunkts zum Verlassen der Warteschleife*
• *Method and system for hold path computation to meet required hold departure time*
• *Procédé et système de calcul de trajet en attente pour respecter l'horaire de départ en attente requis*
(73) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue, SE, Grand Rapids, MI 49512-1991, US
(72) Klooster, Joel Kenneth, Grand Rapids, MI Michigan 49512, US
Hochwarth, Joachim Karl Ulf, Grand Rapids, MI Michigan 49512, US
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***G08G 5/00*** (11) **3 140 710 B1**
G05D 1/10 ***B64C 39/02***
G06F 21/62
(25) En (26) En
(21) 15874407.8 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) CN 2015/075613 31.03.2015
(87) WO 2016/154936 2016/40 06.10.2016
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN MIT GEO-FENCING-VORRICHTUNG-HIERARCHIE*
• *SYSTEMS AND METHODS WITH GEO-FENCING DEVICE HIERARCHY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS AVEC UNE HIÉRARCHIE D'UN DISPOSITIF DE GÉOREPÉRAGE*
(73) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F Hkust SZ IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (south) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GONG, Ming, Shenzhen Guangdong 518057, CN
DAI, Jin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CUI, Hao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Xiaodong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HUANG, Han, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WU, Jun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
FAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
MA, Ning, Shenzhen Guangdong 518057, CN
RONG, Xinhua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIN, Xingsen, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G08G 5/00 → (51) ***G01C 23/00***

G08G 5/00 → (51) ***G06T 7/73***

G08G 5/02 → (51) ***G06T 7/73***

G08G 5/02 → (51) ***G08G 5/00***

(51) ***G09B 19/24*** (11) **3 117 420 B1**
(25) En (26) En
(21) 15754290.3 (22) 30.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) IB 2015/001084 30.06.2015
(87) WO 2016/009260 2016/03 21.01.2016
(30) 15.07.2014 US 201414331402
(54) • *UNICOUPON FÜR EINEN VIRTUAL-REALITY-SCHWEISSSIMULATOR*
• *UNICOUPON FOR VIRTUAL REALITY WELDING SIMULATOR*
• *UNICOUPON POUR SIMULATEUR DE SOUDAGE EN RÉALITÉ VIRTUELLE*
(73) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
(72) LEACH, Jason, Cleveland Heights, OH 44118, US
ADITJANDRA, Antonius, Chardon, OH 44024, US
POSTLETHWAITE, Deanna, Sparks, NV 89436, US
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE

G09B 19/24 → (51) ***B23K 9/095***

(51) ***G09B 21/00*** (11) **3 175 437 B1**
(25) De (26) De
(21) 15752939.7 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) EP 2015/067191 27.07.2015
(87) WO 2016/016205 2016/05 04.02.2016
(30) 30.07.2014 DE 102014011326
(54) • *TAKTILES SCHREIBGERÄT*
• *TACTILE WRITING INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT D'ÉCRITURE TACTILE*
(73) Inventivio GmbH, Simon-Schöffel-Str. 37, 90427 Nürnberg, DE
(72) HARS, Alexander, 90427 Nürnberg, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

G09B 21/00 → (51) ***B41J 3/32***

G09F 3/00 → (51) ***A41D 19/00***

G09F 3/02 → (51) ***B65C 9/00***

(51) ***G09F 3/03*** (11) **2 704 128 B1**
(25) De (26) De
(21) 13181606.8 (22) 23.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(30) 27.08.2012 DE 102012016763
05.10.2012 DE 102012019543
(54) • *Siegel*
• *Seal*
• *Sceau*
(73) Trautwein GmbH & Co., Am Trimbuschhof 8, 44628 Herne, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf, Candidplatz 15, 81543 München, DE

G09F 3/20 → (51) ***H01H 9/18***

(51) ***G09F 9/30*** (11) **2 327 070 B1**
G02F 1/1368 ***H01L 21/822***
H01L 27/04 ***H01L 29/786***
H01L 51/50 ***H05B 33/26***
H01L 27/12 ***H01L 27/02***
(25) En (26) En
(21) 09814483.5 (22) 31.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2011
(86) JP 2009/065542 31.08.2009
(87) WO 2010/032638 2010/12 25.03.2010
(30) 19.09.2008 JP 2008241743
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) Semiconductor Energy Laboratory Co, Ltd., 398, Hase, Atsugi-shi, Kanagawa, 243-0036, JP
(72) YAMAZAKI, Shunpei, Atsugi-shi Kanagawa-ken 243-0036, JP
AKIMOTO, Kengo, Atsugi-shi Kanagawa-ken 243-0036, JP
KOMORI, Shigeki, Atsugi-shi Kanagawa-ken 243-0036, JP
UOCHI, Hideki, Atsugi-shi Kanagawa-ken 243-0036, JP
FUTAMURA, Tomoya, Atsugi-shi Kanagawa-ken 243-0036, JP
KASAHARA, Takahiro, Atsugi-shi Kanagawa-ken 243-0036, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G09F 9/305 → (51) ***B60K 37/02***

G09F 13/04 → (51) ***F21S 4/10***

G09F 13/22 → (51) ***F21S 4/10***

(51) ***G09G 3/00*** (11) **2 743 905 B1**
G01R 31/44 ***G02F 1/13***
G02F 1/1335 ***G09G 3/34***
(25) En (26) En
(21) 13193091.9 (22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(30) 14.12.2012 CN 201210544710
(54) • *Beleuchtungshaltevorrichtung*
• *Lighting jig*
• *Support d'éclairage*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
BOE Optical Science And Technology Co., Ltd., No.2 Haitang Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
(72) Gu, Zhenghe, 100176 Beijing, CN
Li, Xingxing, 100176 Beijing, CN
Mei, Yuqi, 100176 Beijing, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***G09G 3/3233*** (11) **2 743 908 B1**
G09G 3/3275
(25) En (26) En
(21) 13193422.6 (22) 19.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(30) 17.12.2012 KR 20120147930
(54) • *Organische lichtemittierende Anzeigevorrichtung und Ansteuerungsverfahren dafür*
• *Organic light emitting display device and method for driving thereof*
• *Dispositif d'affichage électroluminescent organique et son procédé de commande*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) Kim, Hyung Rae, 430-019 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
Byun, Seung Chan, 413-772 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
Yi, Jung Yoon, 440-705 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Choi, Kyoung sik, 302-160 Seo-gu, Daejeon, KR
Park, Dae hyeon, 760-757 Andong-si, Gyeongsangbuk-do, KR
Jeong, Ui taek, 134-062 Gangdong-gu, Seoul, KR
Byeon, Boeon, 501-838 Dong-gu, Gwangju, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***G09G 3/3233*** (11) **3 113 163 B1**
(25) En (26) En
(21) 16176788.4 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 30.06.2015 KR 20150093654
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER SCHWELLENSPANNUNG EINES DROVOMG-TFT IN EINER ORGANISCHEN LICHTEMITTIERENDEN ANZEIGE*
• *DEVICE AND METHOD FOR SENSING THRESHOLD VOLTAGE OF DRIVING TFT INCLUDED IN ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE TENSION DE SEUIL DROVOMG TFT INCLUS DANS UN AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) KIM, Taegung, 10872 Gyeonggi-do, KR
KIM, Junghyeon, 10401 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G09G 3/3233 → (51) ***G09G 3/3266***

(51) ***G09G 3/3266*** (11) **3 176 773 B1**
G09G 3/3233 ***G09G 3/3275***
(25) En (26) En
(21) 16201677.8 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 01.12.2015 KR 20150169907
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE DIODENANZEIGE*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE DISPLAY*
• *AFFICHAGE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Daeku, 152-887 Seoul, KR
KWANG, Heekwang, 410-762 Gyeonggi-do, KR
LEE, Chooghoon, 413-190 Gyeonggi-do, KR
JUNG, Yoonjoon, 138-190 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G09G 3/3275 → (51) ***G09G 3/3233***

G09G 3/3275 → (51) ***G09G 3/3266***

G09G 3/34 → (51) ***G09G 3/00***

G09G 5/00 → (51) ***H04N 5/66***

G09G 5/00 → (51) ***H04N 21/4363***

G09G 5/10 → (51) ***H04N 5/66***

G09G 5/14 → (51) ***G06K 7/10***

G09G 5/26 → (51) ***G06F 17/21***

G09G 5/36 → (51) ***H04N 5/66***

(51) ***G10D 13/02*** (11) **3 076 388 B1**
G10H 1/00
(25) En (26) En
(21) 16162584.3 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 30.03.2015 JP 2015068470
17.03.2016 JP 2016054082
(54) • *SCHLAGFLÄCHENVORRICHTUNG*
• *PERCUSSION SURFACE APPARATUS*
• *APPAREIL DE SURFACE DE PERCUSSION*
(73) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
(72) TANABE, Emi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(74) Ettmayr, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

G10G 5/00 → (51) ***H04R 1/02***

G10H 1/00 → (51) ***G06K 9/62***

G10H 1/00 → (51) ***G10D 13/02***

G10H 1/00 → (51) ***G10H 1/08***

G10H 1/02 → (51) ***G06F 3/03***

G10H 1/02 → (51) ***G10H 1/34***

(51) ***G10H 1/08*** (11) **2 903 000 B1**
G10H 1/00
(25) En (26) En
(21) 15151881.8 (22) 21.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(30) 31.01.2014 JP 2014016941
(54) • *Vorrichtung zur Resonanztonerzeugung und Programm zur Resonanztonerzeugung*
• *Resonance tone generation apparatus and resonance tone generation program*
• *Appareil de génération de résonance sonore et programme de génération de résonance sonore*
(73) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
(72) Nakata, Masafumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(74) Ettmayr, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

G10H 1/08 → (51) ***G10L 13/02***

(51) ***G10H 1/34*** (11) **2 650 871 B1**
G10H 1/02
(25) En (26) En
(21) 12199493.3 (22) 27.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(30) 19.03.2012 JP 2012061882
(54) • *Berührungsfühlvorrichtung, Berührungsfühleinheit*
• *Touch sensing device, touch sensing unit*
• *Dispositif et unité de détection tactile*
(73) CASIO COMPUTER CO., LTD., 6-2, Hon-machi 1-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) Sakata, Goro, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G10H 1/34 → (51) ***G06F 3/03***

G10H 7/04 → (51) ***G10L 13/02***

G10K 9/00 → (51) ***H04R 1/34***

(51) ***G10L 13/02*** (11) **2 911 147 B1**
G10L 13/06 ***G10H 1/08***
G10H 7/04
(25) En (26) En
(21) 15155304.7 (22) 17.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(30) 21.02.2014 JP 2014031724
(54) • *Multifunktionelle Audiosignalgenerierungsvorrichtung*
• *Multifunctional audio signal generation apparatus*
• *Appareil de génération de signal audio multifonctionnel*
(73) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
(72) Shirahama, Taro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(74) Ettmayr, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE
(60) 17183288.4 / 3 261 086

G10L 13/06 → (51) ***G10L 13/02***

(51) ***G10L 15/04*** (11) **3 210 204 B1**
G10L 15/22
(25) En (26) En
(21) 16757510.9 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) US 2016/047961 22.08.2016
(87) WO 2017/040081 2017/10 09.03.2017
(30) 03.09.2015 US 201514844563
24.06.2016 US 201615192431
(54) • *VERBESSERTE ENDPUNKTBESTIMMUNG VON SPRACHE*
• *ENHANCED SPEECH ENDPOINTING*
• *DÉTECTION DE POINT TERMINAL DE PAROLE AMÉLIORÉE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ALEKSIC, Petar, Mountain View, California 94043, US
SHIRES, Glen, Mountain View, California 94043, US
BUCHANAN, Michael, Mountain View, California 94043, US
(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G10L 15/18*** (11) **2 816 552 B1**
G06F 17/27 ***G10L 15/32***
G06F 17/30 ***G10L 15/19***
G10L 15/22
(25) En (26) En
(21) 13173059.0 (22) 20.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(54) • *Automatische Spracherkennung mit bedingter Mehrstufigkeit*
• *Conditional multipass automatic speech recognition*
• *Reconnaissance vocale automatique en mode multipass conditionnelle*
(73) 2236008 Ontario Inc., 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Fry, Darrin Kenneth John, Kanata, Ontario K2K 0B3, CA
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G10L 15/19 → (51) ***G10L 15/18***

G10L 15/22 → (51) ***G06F 17/24***

G10L 15/22 → (51) ***G10L 15/04***

G10L 15/32 → (51) ***G10L 15/18***

(51) ***G10L 17/00*** (11) **2 507 794 B1**
G10L 21/00
(25) En (26) En
(21) 09760782.4 (22) 02.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(86) EP 2009/008596 02.12.2009
(87) WO 2011/066844 2011/23 09.06.2011
(54) • *VERSCHLEIERTE SPRACHSYNTHESE*
• *OBFUSCATED SPEECH SYNTHESIS*
• *SYNTHÈSE DE PAROLE ASSOMBRIE*
(73) Agnitio S.L., Calle Gran Via 39- 8a planta, 28013 Madrid, ES
(72) LANGEHOVEEN BRUMMER, Johan, Nikolaas, E-28013 Madrid, ES
GLASSER, Avery, Maxwell, E-28013 Madrid, ES
BUERA RODRIQUEZ, Luis, E-28013 Madrid, ES
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G10L 19/00 → (51) ***G10L 19/038***

(51) ***G10L 19/005*** (11) **3 098 811 B1**
(25) En (26) En
(21) 16179227.0 (22) 12.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 13.02.2013 US 201361764254 P
(54) • *VERSCHLEIERUNG VON RAHMENFEHLERN*
• *FRAME ERROR CONCEALMENT*
• *DISSIMULATION D'ERREUR DE TRAME*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Näslund, Sebastian, 16933 Solna, SE
Grancharov, Volodya, 17167 Solna, SE
Svedberg, Jonas, 973 33 LULEÅ, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 18191125.6
(62) 13805625.4 / 2 956 932

(51) ***G10L 19/008*** (11) **2 947 654 B1**
G10L 19/04 G10L 19/022
(25) En (26) En
(21) 15176781.1 (22) 23.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(30) 09.04.2010 US 322688 P
13.07.2010 US 363906 P
13.07.2010 EP 10169432
(54) • *MEHRKANALIGE AUDIOSIGNALKODIERUNG MITHILFE EINER KOMPLEXEN VORHERSAGE UND EINES TRANSFORMATIONSLÄNGENINDIKATORS*
• *MULTI-CHANNEL AUDIO CODING USING COMPLEX PREDICTION AND A TRANSFORM LENGTH INDICATOR*
• *CODAGE AUDIO MULTICANAL AU MOYEN D'UNE PRÉDICTION COMPLEXE ET D'UN INDICATEUR DE TRANSFORMATION DE LONGUEUR*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuid-Oost, NL
(72) Purnhagen, Heiko, 17 265 Sundbyberg, SE
Carlsson, Pontus, 16 832 Bromma, SE
Villemoes, Lars, 175 56 Järfälla, SE
Robilliard, Julien, 90429 Nürnberg, DE
Neusinger, Matthias, 91186 Rohr, DE
Helmrich, Christian, 91054 Erlangen, DE
Hilpert, Johannes, 90411 Nürnberg, DE
Rettelbach, Nikolaus, 90427 Nürnberg, DE
Disch, Sascha, 90766 Fürth, DE
Edler, Bernd, 90766 Fürth, DE
(74) Zinkler, Franz, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 11709735.2 / 2 543 038

---

(51) ***G10L 19/02*** (11) **1 875 463 B1**
G10L 21/038 ***G10L 19/04***
(25) En (26) En
(21) 06750901.8 (22) 21.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.01.2008
(86) US 2006/014993 21.04.2006
(87) WO 2006/116025 2006/44 02.11.2006
(30) 22.04.2005 US 673965 P
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERSTÄRKUNGSFAKTORGLÄTTUNG*
• *SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUS FOR GAIN FACTOR SMOOTHING*
• *SYSTEMES, PROCEDES ET APPAREIL POUR LISSAGE DE FACTEUR DE GAIN*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) VOS, Koen, Bernard, San Diego, California 92121-1714, US
KANDHADAI, Ananthapadmanabhan, A., San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***G10L 19/02*** (11) **3 154 057 B1**
H03M 7/30 ***G10L 19/032***
G10L 19/00 G10L 19/035
G10L 19/038
(25) En (26) En
(21) 16195433.4 (22) 26.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 05.04.2011 JP 2011083740
(54) • *DEKODIERUNG EINES AKUSTISCHEN SIGNALS*
• *ACOUSTIC SIGNAL DECODING*
• *DÉCODAGE D'UN SIGNAL ACOUSTIQUE*
(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008116, JP
(72) MORIYA, Takehiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
HARADA, Noboru, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KAMAMOTO, Yutaka, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
HIWASAKI, Yusuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
FUKUI, Masahiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
(62) 12767213.7 / 2 696 343

G10L 19/032 → (51) ***G10L 19/02***

---

(51) ***G10L 19/038*** (11) **2 915 166 B1**
G10L 19/22 ***H03M 7/30***
G10L 19/00
(25) En (26) En
(21) 12887405.4 (22) 30.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) FI 2012/051044 30.10.2012
(87) WO 2014/068167 2014/19 08.05.2014
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR FLEXIBLE VEKTORQUANTISIERUNG*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR RESILIENT VECTOR QUANTIZATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR QUANTIFICATION VECTORIELLE RÉSILIENTE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) VASILACHE, Adriana, FI-33580 Tampere, FI
LAAKSONEN, Lasse Juhani, FI-37120 Nokia, FI
RÄMÖ, Anssi Sakari, FI-33720 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

G10L 19/04 → (51) ***G10L 19/008***

G10L 19/04 → (51) ***G10L 19/02***

G10L 19/22 → (51) ***G10L 19/038***

G10L 21/00 → (51) ***G10L 17/00***

G10L 21/00 → (51) ***H04M 1/725***

---

(51) ***G10L 21/0208*** (11) **3 040 989 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15198713.8 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(30) 31.12.2014 FR 1463482
(54) • *VERBESSERTES TRENNVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *IMPROVED METHOD OF SEPARATION AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION AMÉLIORÉ ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR*
(73) Audionamix, 171 Qio de Valmy, 75010 Paris, FR
(72) HENNEQUIN, Romain, 75014 PARIS, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G10L 21/0232*** (11) **3 190 587 B1**
H04M 9/08 ***H04R 3/00***
G10L 21/0216 H04R 1/10
H04R 3/02
(25) En (26) En
(21) 16193246.2 (22) 24.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(54) • *GERÄUSCHSCHÄTZUNG ZUR VERWENDUNG MIT GERÄUSCHREDUZIERUNG UND ECHOUNTERDRÜCKUNG IN PERSÖNLICHER KOMMUNIKATION*
• *NOISE ESTIMATION FOR USE WITH NOISE REDUCTION AND ECHO CANCELLATION IN PERSONAL COMMUNICATION*
• *ESTIMATION DE BRUIT POUR UNE UTILISATION AVEC RÉDUCTION DE BRUIT ET D'ANNULATION D'ÉCHO DANS UNE COMMUNICATION PERSONELLE*
(73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
Retune DSP ApS, Diplomvej 381, 2800 Lyngby, DK
(72) KJEMS, Ulrik, DK-1850 Frederiksberg C, DK
JENSEN, Jesper, DK-2765 Smørum, DK
(74) William Demant, Oticon A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(62) 12181723.3 / 2 701 145

G10L 21/0232 → (51) ***H04M 9/08***

G10L 21/034 → (51) ***H04M 1/725***

G10L 21/0364 → (51) ***H04M 1/725***

G10L 21/038 → (51) ***G10L 19/02***

G10L 25/00 → (51) ***H04N 21/4223***

G11B 5/725 → (51) ***C08G 65/337***

G11B 5/82 → (51) ***C08G 65/337***

---

(51) ***G11B 9/02*** (11) **2 724 342 B1**
H01L 27/28 ***H01L 27/115***
G11C 13/00 ***G11C 11/56***
G11C 11/22 ***H01L 23/00***
H01L 43/02 ***H01L 43/12***
H01L 27/11502 ***H01L 51/05***
H01L 27/12 ***H01L 49/02***
H01L 27/02 ***H01L 27/11507***
(25) En (26) En
(21) 11728626.0 (22) 27.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) EP 2011/060740 27.06.2011
(87) WO 2013/000501 2013/01 03.01.2013
(54) • *KURZSCHLUSSREDUKTION IN EINER FERROELEKTRISCHEN SPEICHERZELLE MIT EINEM AUF EINEM FLEXIBLEN SUBSTRAT ANGEORDNETEN SCHICHTSTAPEL*
• *SHORT CIRCUIT REDUCTION IN A FERROELECTRIC MEMORY CELL COMPRISING A STACK OF LAYERS ARRANGED ON A FLEXIBLE SUBSTRATE*
• *RÉDUCTION DE COURT-CIRCUIT DANS UNE CELLULE DE MÉMOIRE FERROÉLECTRIQUE COMPRENANT UNE PILE DE*

COUCHES DISPOSÉES SUR UN SUBSTRAT FLEXIBLE

(73) Xerox Corporation, 201 Merritt 7, Norwalk, CT 06851-1056, US

(72) KARLSSON, Christer, S-589 55 Linköping, SE
HAGEL, Olle Jonny, S-585 97 Linköping, SE
NILSSON, Jakob, S-582 74 Linköping, SE
BRÖMS, Per, S-582 46 Linköping, SE

(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE

G11B 20/00 → (51) ***G06F 21/44***

(51) ***G11B 20/10*** (11) **2 863 393 B1**
G11B 27/10 ***G11B 27/32***
(25) En (26) En
(21) 14198343.7 (22) 10.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(30) 04.08.2010 US 370589 P
(54) • *Mehrsprachenpufferung während der Medienwiedergabe*
• *Multi-language buffering during media playback*
• *Tampon multi-langues pendant une lecture de média*
(73) NERO AG, Rüppurrer Str. 1a, 76137 Karlsruhe, DE
(72) Hametner, Dieter, 76131 Karlsruhe, DE
(74) Zinkler, Franz, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(60) 18190510.0
(62) 10176177.3 / 2 416 318

G11B 20/10 → (51) ***G08B 13/196***

G11B 27/031 → (51) ***G08B 13/196***

(51) ***G11B 27/036*** (11) **3 149 617 B1**
H04N 101/00 ***H04N 5/232***
G11B 27/00
(25) En (26) En
(21) 15728269.0 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) US 2015/031604 19.05.2015
(87) WO 2015/183637 2015/48 03.12.2015
(30) 27.05.2014 US 201462003281 P
02.09.2014 US 201414475214
(54) • *VERFAHREN UND CAMERA ZUM KOMBINIEREN VON STEHENDEN UND BEWEGLICHEN BILDERN ZU EINEM VIDEO.*
• *METHOD AND CAMERA FOR COMBINING STILL- AND MOVING- IMAGES INTO A VIDEO.*
• *MÉTHODE ET APPAREIL PHOTO POUR COMBINER PHOTOS ET VIDEOS EN UN FILM .*
(73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) VOSS, Neil D., Darien, Connecticut 06820, US
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

G11B 27/10 → (51) ***G06F 9/445***

G11B 27/10 → (51) ***G11B 20/10***

G11B 27/32 → (51) ***G11B 20/10***

(51) ***G11B 27/34*** (11) **2 469 538 B1**
G06F 3/048 ***G06F 17/30***
H04N 5/77
(25) En (26) En
(21) 11194226.4 (22) 19.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(30) 27.12.2010 JP 2010289522
(54) • *Elektronische Vorrichtung, Anzeigesteuerverfahren und Programm*
• *Electronic apparatus, display control method and program*
• *Appareil électronique, procédé de contrôle d'affichage et programme*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Minamino, Takanori, Tokyo, Tokyo 108-0075, JP
Okumura, Mitsuo, Tokyo, Tokyo 108-0075, JP
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

G11C 7/10 → (51) ***G06F 13/16***

G11C 11/22 → (51) ***G08B 13/14***

G11C 11/22 → (51) ***G11B 9/02***

G11C 11/419 → (51) ***G06F 13/16***

G11C 11/56 → (51) ***G11B 9/02***

G11C 13/00 → (51) ***G11B 9/02***

(51) ***G16H 20/17*** (11) **2 782 628 B1**
(25) En (26) En
(21) 12851614.3 (22) 20.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) US 2012/066019 20.11.2012
(87) WO 2013/078179 2013/22 30.05.2013
(30) 23.11.2011 US 201161563418 P
(54) • *VORHERSAGE, VISUALISIERUNG UND STEUERUNG EINER WIRKSTOFFABGABE DURCH INFUSIONSPUMPEN*
• *PREDICTION, VISUALIZATION, AND CONTROL OF DRUG DELIVERY BY INFUSION PUMPS*
• *PRÉDICTION, VISUALISATION ET RÉGULATION DE LA LIBÉRATION DE MÉDICAMENT PAR DES POMPES À PERFUSION*
(73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) PETERFREUND, Robert A., Newtonville, MA 02460, US
PARKER, Michael J., Brookline, MA 02445, US
SIMS, Nathaniel M., Milton, MA 02186, US
LOVICH, Mark A., Brookline, MA 02446, US
DEMONACO, Harold J., Salem, MA 01970, US
(74) Conroy, John, et al, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***G16H 30/20*** (11) **2 235 652 B1**
(25) En (26) En
(21) 08859292.8 (22) 05.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.10.2010
(86) IB 2008/055111 05.12.2008
(87) WO 2009/074931 2009/25 18.06.2009
(30) 13.12.2007 EP 07123161
(54) • *NAVIGATION IN EINER BILDSERIE*
• *NAVIGATION IN A SERIES OF IMAGES*
• *NAVIGATION DANS UNE SÉRIE D'IMAGES*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) LOBREGT, Steven, NL-5656 AE Eindhoven, NL
PETERS, Joost, F., NL-5656 AE Eindhoven, NL
TJHANG, Alan, P., S., NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Velzen, Maaike Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G16H 30/20*** (11) **2 513 828 B1**
(25) En (26) En
(21) 10798619.2 (22) 24.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) IB 2010/055386 24.11.2010
(87) WO 2011/073832 2011/25 23.06.2011
(30) 18.12.2009 EP 09179838
(54) • *ASSOCIATING ACQUIRED IMAGES WITH OBJECTS*
• *ASSOCIATING ACQUIRED IMAGES WITH OBJECTS*
• *ASSOCIATION D'IMAGES ACQUISES AVEC DES OBJETS*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
(84) DE
(72) BUELOW, Thomas, NL-5656 AE Eindhoven, NL
MEETZ, Kirsten, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BERGTHOLDT, Martin, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BUURMAN, Johannes, NL-5656 AE Eindhoven, NL
SAALBACH, Axel, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Velzen, Maaike Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G16H 40/40*** (11) **3 295 339 B1**
G16H 50/50 A61B 34/20
(25) En (26) En
(21) 16754426.1 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) EP 2016/068436 02.08.2016
(87) WO 2018/024322 2018/06 08.02.2018
(54) • *ÜBERPRÜFUNG EINES FESTVERBINDUNGSVERFORMUNGSMODELLS*
• *SOLID-JOINT DEFORMATION-MODEL VERIFICATION*
• *VÉRIFICATION DE MODÈLE DE DÉFORMATION À JOINT SOLIDE*
(73) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE
(72) STEINLE, Wolfgang, 81825 München, DE
RABUS, Christian, 80636 München, DE
FRIELINGHAUS, Nils, 85551 Heimstetten, DE
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***G16H 50/20*** (11) **2 534 597 B1**
(25) En (26) En
(21) 11713384.3 (22) 14.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) SG 2011/000102 14.03.2011
(87) WO 2011/115576 2011/38 22.09.2011
(30) 15.03.2010 US 313822 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER ÜBERLEBENSFÄHIGKEIT EINES PATIENTEN*
• *METHOD OF PREDICTING THE SURVIVABILITY OF A PATIENT*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE LA CAPACITÉ DE SURVIE D'UN PATIENT*
(73) Singapore Health Services Pte Ltd, 31 Third Hospital Avenue No 03-03 Bowyer Block C, Singapore 168753, SG
Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
(72) ONG ENG HOCK, Marcus, Singapore 598751, SG
LIN, Zhiping, Singapore 640602, SA
SER, Wee, Singapore 459048, SG
HUANG, Guangbin, Singapore 649411, SG
(74) Driver, Virginia Rozanne, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
(60) 18193483.7

G16H 50/50 → (51) ***G16H 40/40***

(51) ***G16H 70/00*** (11) **2 899 658 B1**
(25) En (26) En
(21) 15151028.6 (22) 13.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(30) 28.01.2014 JP 2014013441
(54) • *Steuerung und Verfahren zur Überwachung von medizinischen Signalen über den Gesundheitszustand von Fabrikarbeitern*
• *Controller and method controlling vital data indicating a state of a plant worker*
• *Contrôleur et procédé pour contrôler des données vitales indiquant un état d'un travailleur d'usine*
(73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) Hasegawa, Kenji, Tokyo, 180-8750, JP
Sakai, Masahiro, Tokyo, 180-8750, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) ***G21B 1/19*** ***G21G 1/06*** ***G21F 9/28*** (11) **2 100 310 B1** ***G21G 1/10*** ***G21F 9/30***
(25) En (26) En
(21) 07824778.0 (22) 03.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.09.2009
(86) GB 2007/004620 03.12.2007
(87) WO 2008/068466 2008/24 12.06.2008
(30) 04.12.2006 GB 0624203
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UMWANDELN VON RADIOAKTIVEM MATERIAL IN WENIGER RADIOAKTIVE PRODUKTE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSFORMING RADIOACTIVE MATERIAL INTO LESS RADIOACTIVE PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À TRANSFORMER DU MATERIAU RADIOACTIF DANS DES PRODUITS MOINS RADIOACTIFS*
(73) Sturt, Alan Charles, Churinga, 16 Horseshoe Lane West, Guildford, Surrey GU1 2SX, GB
(72) Sturt, Alan Charles, Guildford, Surrey GU1 2SX, GB
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***G21C 15/28*** (11) **2 862 912 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13884084.8 (22) 07.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) CN 2013/075266 07.05.2013
(87) WO 2014/179935 2014/46 13.11.2014
(54) • *WÄRMEAUSTAUSCHMEDIUM, WÄRMEAUSTAUSCHSYSTEM UND KERNREAKTORANLAGE*
• *HEAT EXCHANGE MEDIUM, HEAT EXCHANGE SYSTEM, AND NUCLEAR REACTOR SYSTEM*
• *AGENT D'ÉCHANGE THERMIQUE, SYSTÈME D'ÉCHANGE THERMIQUE ET SYSTÈME DE RÉACTEUR NUCLÉAIRE*
(73) Institute of Modern Physics, Chinese Academy of Sciences, 509 Nanchang Rd. Chengguan District, Lanzhou, Gansu 730000, CN
(72) ZHAN, Wenlong, Lanzhou Gansu 730000, CN
YANG, Lei, Lanzhou Gansu 730000, CN
XU, Hushan, Lanzhou Gansu 730000, CN
(74) Stiel, Jürgen, Patentanwalt Stiel Geissleite 32, 97289 Thüngen, DE

G21F 9/28 → (51) ***G21B 1/19***

G21F 9/30 → (51) ***G21B 1/19***

G21G 1/06 → (51) ***G21B 1/19***

G21G 1/10 → (51) ***G21B 1/19***

(51) ***G21K 1/02*** (11) **3 111 450 B1**
(25) En (26) En
(21) 15707249.7 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) US 2015/017218 24.02.2015
(87) WO 2015/127420 2015/34 27.08.2015
(30) 24.02.2014 US 201414187832
(54) • *HOCHLEISTUNGSFÄHIGE KRATKY-ANORDNUNG*
• *HIGH PERFORMANCE KRATKY ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE KRATKY HAUTE PERFORMANCE*
(73) Rigaku Innovative Technologies, Inc., 1900 Taylor Road, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) JIANG, Licai, Rochester Hills, MI 48309, US
PENNARTZ, Paul, Ulrich, D-5224 Eschweiler, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf, Candidplatz 15, 81543 München, DE

H01B 1/06 → (51) ***H01M 8/18***

H01B 1/12 → (51) ***H01B 1/24***

H01B 1/12 → (51) ***H01M 8/18***

(51) ***H01B 1/24*** ***H01B 1/12*** ***C08L 71/12*** ***C08L 77/06*** ***C08K 7/24*** ***C08L 53/02*** (11) **3 093 853 B1** ***C08L 101/12*** ***C08L 77/02*** ***C08K 5/1539*** ***C08L 51/06***
(25) Ko (26) En
(21) 14878240.2 (22) 30.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) KR 2014/013024 30.12.2014
(87) WO 2015/105296 2015/28 16.07.2015
(30) 09.01.2014 KR 20140002930
(54) • *LEITFÄHIGE POLYAMID-/POLYPHENYLENETHERHZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER FÜR DIE AUTOMOBILINDUSTRIE DARAUS*
• *CONDUCTIVE POLYAMIDE/POLYPHENYLENE ETHER RESIN COMPOSITION AND AUTOMOTIVE MOLDED ARTICLE MANUFACTURED THEREFROM*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYAMIDE/ÉTHER DE POLYPHÉNYLÈNE CONDUCTRICE ET ARTICLE MOULÉ POUR AUTOMOBILE FABRIQUÉ À PARTIR DE CELLE-CI*
(73) Lotte Advanced Materials Co., Ltd., 334-27, Yeonsusandan-ro Yeosu-si, Jeollanam-do, KR
(72) CHOI, Wonyoung, Uiwang-si Gyeonggi-do 437-711, KR
KIM, Doo Young, Uiwang-si Gyeonggi-do 437-711, KR
LEE, Jung Hun, Uiwang-si Gyeonggi-do 437-711, KR
KO, Won, Uiwang-si Gyeonggi-do 437-711, KR
HONG, Chang Min, Uiwang-si Gyeonggi-do 437-711, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

H01B 1/24 → (51) ***C08K 7/06***

H01B 3/30 → (51) ***H01G 4/38***

H01B 5/10 → (51) ***H01R 4/62***

H01B 5/14 → (51) ***G06F 3/041***

H01B 7/04 → (51) ***B66C 23/26***

H01B 7/18 → (51) ***B66B 7/06***

H01B 9/00 → (51) ***B66B 7/06***

H01B 11/22 → (51) ***B66B 7/06***

H01B 13/08 → (51) ***F16L 9/16***

H01C 1/02 → (51) ***H01C 7/12***

(51) ***H01C 1/14*** (11) **3 211 643 B1**
(25) De (26) De
(21) 17155106.2 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 26.02.2016 DE 102016203100
(54) • *STROMBEGRENZER UND ELEKTRISCHE BAUGRUPPE UND/ODER ANLAGE*
• *CURRENT LIMITER AND ELECTRICAL ASSEMBLY*
• *LIMITEUR DE COURANT ET ARRANGEMENT ELECTRIQUE.*
(73) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Straub, Hubert, 72076 Tuebingen, DE
Braun, Gerhard, 72108 Rottenburg, DE

(51) ***H01C 7/00*** (11) **2 678 869 B1**
H01C 7/22 ***H01C 17/065***
G01R 15/04
(25) En (26) En
(21) 12717172.6 (22) 25.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) EP 2012/000818 25.02.2012
(87) WO 2012/113575 2012/35 30.08.2012
(30) 25.02.2011 EP 11001582
(54) • *RESISTORSTRUKTUR UND RESISTOR SPANNUNG VERTEILER*
• *RESISTIVE STRUCTURE AND RESISTIVE VOLTAGE DIVIDER ARRANGEMENT*
• *STRUCTURE RÉSISTANTE ET AGENCEMENT DE RÉDUCTEUR DE TENSION RÉSISTANT*
(73) ABB AG, Kallstadter Strasse 1, 68309 Mannheim, DE
(72) HOZOI, Adrian, 68219 Mannheim, DE
DISSELNKÖTTER, Rolf, 69256 Mauer, DE
PAVLAS, Marek, 683 54 Otnice, CZ

(51) ***H01C 7/12*** (11) **3 208 812 B1**
H01C 1/02 ***H02H 9/04***
(25) De (26) De
(21) 17165484.1 (22) 15.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 20.04.2010 DE 102010015814
(54) • *ÜBERSPANNUNGSSCHUTZELEMENT*
• *ELEMENT PROTECTING AGAINST OVERVOLTAGE*
• *ÉLÉMENT DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS*
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) Depping, Christian, 32657 Lemgo, DE
Grewe, Christina, 32756 Detmold, DE
Wosgien, Joachim, 32584 Löhne, DE
Jungermann, Philip, 32825 Blomberg, DE
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE
(62) 11721421.3 / 2 561 519

H01C 7/22 → (51) ***H01C 7/00***

H01C 10/10 → (51) ***B25B 23/14***

H01C 17/065 → (51) ***H01C 7/00***

(51) ***H01F 1/01*** (11) **3 128 520 B1**
(25) De (26) De
(21) 16185963.2 (22) 29.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(30) 10.08.2009 EP 09167550
(54) • *WÄRMETAUSCHERBETTEN AUS THERMOMAGNETISCHEM MATERIALMONOLITHEN*
• *HEAT EXCHANGER BEDS MADE OF THERMOMAGNETIC MATERIAL MONOLITHE*
• *LITS D'ECHANGEUR DE CHALEUR CONSTITUES DE MATERIAU THERMOMAGNETIQUE MONOLITHIQUE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) Carroll, Colman-Patrick, 67133 Maxdorf, DE
Reesink, Bernard Hendrik, 7107 AD Winterswijk-Kotten, NL
Degen, Georg, 64653 Lorsch, DE
(62) 10737567.7 / 2 465 118

H01F 1/053 → (51) ***C22C 38/16***

H01F 1/057 → (51) ***H01F 41/02***

H01F 1/08 → (51) ***C22C 38/16***

H01F 1/08 → (51) ***H01F 41/02***

(51) ***H01F 1/24*** (11) **2 562 771 B1**
H01F 3/08 ***H01F 27/255***
H01F 41/02
(25) Ja (26) En
(21) 11783516.5 (22) 16.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(86) JP 2011/061243 16.05.2011
(87) WO 2011/145582 2011/47 24.11.2011
(30) 19.05.2010 JP 2010115224
(54) • *VERFAHREN ZU HERSTELLUNG EINES MASSEKERNS*
• *METHOD OF MANUFACTURING A DUST CORE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN NOYAU À POUDRE DE FER*
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) UENO, Tomoyuki, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
NISHIOKA, Takao, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01F 3/08 → (51) ***H01F 1/24***

(51) ***H01F 5/04*** (11) **2 559 038 B1**
H01F 41/10
(25) De (26) De
(21) 11711271.4 (22) 21.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(86) EP 2011/001373 21.03.2011
(87) WO 2011/128021 2011/42 20.10.2011
(30) 13.04.2010 DE 102010014860
(54) • *SPULE UND BREMSE*
• *COIL AND BRAKE*
• *BOBINE ET FREIN*
(73) Sew-Eurodrive GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) HEINRICH, Pascal, 67480 Roeschwoog, FR
BURKARDT, Alexandre, 67240 Kaltenhouse, FR

H01F 5/04 → (51) ***H01F 27/28***

H01F 5/04 → (51) ***H02K 3/52***

H01F 6/06 → (51) ***H02K 55/00***

H01F 7/02 → (51) ***H02K 5/22***

H01F 7/06 → (51) ***B60L 11/18***

H01F 7/06 → (51) ***H02K 5/22***

H01F 7/12 → (51) ***B60L 11/18***

(51) ***H01F 7/18*** (11) **2 624 263 B1**
F02D 41/20 ***F02D 41/22***
H01H 47/32
(25) De (26) De
(21) 12008466.0 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(30) 23.12.2011 DE 102011122363
(54) • *Elektrische Ansteuerung für Elektromagnete*
• *Electrical control for electromagnets*
• *Commande électrique pour électroaimants*
(73) Thomas Magnete GmbH, Innomotion Park 3, 57562 Herdorf, DE
(72) Kerber, Josef, 63773 Goldbach, DE
Schneider, Jörg, 51580 Reichshof, DE
Becker, Jannik, 57290 Neunkirchen, DE

H01F 13/00 → (51) ***H02K 15/03***

H01F 19/06 → (51) ***G01S 7/524***

H01F 27/02 → (51) ***H01F 27/28***

H01F 27/255 → (51) ***H01F 1/24***

(51) ***H01F 27/28*** (11) **2 187 408 B1**
H01F 27/02 ***H01F 5/04***
(25) Zh (26) En
(21) 08772984.4 (22) 26.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.05.2010
(86) CN 2008/001228 26.06.2008
(87) WO 2009/024008 2009/09 26.02.2009
(30) 20.08.2007 CN 200710138791
(54) • *EISENKERNREAKTOR*
• *IRON CORE REACTOR*
• *RÉACTEUR À NOYAU DE FER*
(73) Tebian Electric Apparatus Stock CO., LTD, No.52 South Yan'an Road, Changji, Xinjiang 831100, CN
(72) ZHONG, Juntao, Changji Xinjiang 831100, CN
REN, Yumin, Changji Xinjiang 831100, CN
GAO, Xingyao, Changji Xinjiang 831100, CN
GU, Chunzhen, Changji Xinjiang 831100, CN
SUN, Shubo, Changji Xinjiang 831100, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***H01F 27/32*** (11) **2 661 761 B1**
H01F 27/36
(25) De (26) De
(21) 11810844.8 (22) 27.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(86) EP 2011/074092 27.12.2011
(87) WO 2012/093055 2012/28 12.07.2012
(30) 07.01.2011 DE 102011008456
(54) • *LEITUNGSFÜHRUNG FÜR HGÜ-TRANSFORMATORSPULEN ODER HGÜ-DROSSELSPULEN*
• *WIRING ARRANGEMENT FOR HVDC TRANSFORMER WINDINGS OR HVDC REACTOR WINDINGS*
• *GUIDE DE CONDUITES POUR DES TRANSFORMATEURS DE TRANSMISSION DE COURANT CONTINU HAUTE TENSION ET DES BOBINES DE RÉACTANCE DE TRANSMISSION DE COURANT CONTINU HAUTE TENSION*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BAKIJA, Beriz, 90763 Fürth, DE
BREITFELDER, Dieter, 90455 Nürnberg, DE
HAMMER, Thomas, 91126 Schwabach, DE
HOPPE, Jens, 90592 Schwarzenbruck, DE
LOPPACH, Karsten, 90482 Nürnberg, DE

SCHLAGER, Johann, 90475 Nürnberg, DE
LÜTHEN, Volkmar, 14163 Berlin, DE
HEINRICHSDORFF, Frank, 15831 Mahlow, DE
KRÜGER, Ursus, 14089 Berlin, DE

H01F 27/36 → (51) ***H01F 27/32***

H01F 27/40 → (51) ***H01H 33/55***

(51) ***H01F 41/02*** ***B22F 1/00*** ***B22F 3/24*** ***H01F 1/057*** ***C22C 28/00*** (11) **3 136 407 B1** ***B22F 3/00*** ***C22C 33/02*** ***H01F 1/08*** ***C22C 38/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15782872.4 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) JP 2015/062348 23.04.2015
(87) WO 2015/163397 2015/43 29.10.2015
(30) 25.04.2014 JP 2014090929
30.06.2014 JP 2014133621
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESINTERTEN R-T-B-MAGNETS*
• *METHOD FOR PRODUCING R-T-B SINTERED MAGNET*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AIMANT FRITTÉ DE TYPE R-T-B*
(73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku, Tokyo 1088224, JP
(72) MINO Shuji, Mishima-gun, Osaka 618-0013, JP
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

H01F 41/02 → (51) ***H01F 1/24***

H01F 41/10 → (51) ***H01F 5/04***

(51) ***H01G 4/12*** ***H01G 4/232*** ***H05K 1/18*** (11) **2 806 439 B1** ***H01G 4/30***
(25) En (26) En
(21) 13275176.9 (22) 31.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(30) 21.05.2013 KR 20130057202
(54) • *MEHRSCHICHTIGER KERAMIKKONDENSATOR UND PLATTE ZUR MONTAGE DAVON*
• *MULTILAYERED CERAMIC CAPACITOR AND BOARD FOR MOUNTING THE SAME*
• *CONDENSATEUR CÉRAMIQUE MULTICOUCHE ET CIRCUIT IMPRIMÉ LE COMPRENANT*
(73) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd, 314 Maetan3-Dong, Yeongtong-Gu, Suwon, Gyunggi-Do, KR
(72) Lee, Jong Ho, Gyunggi-do, KR
Choi, Jae Yeol, Gyunggi-do, KR
Kim, Sang Huk, Gyunggi-do, KR
Park, Myung Jun, Gyunggi-do, KR
Kim, Yu Na, Gyunggi-do, KR
Kim, Sung Woo, Gyunggi-do, KR
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

H01G 4/228 → (51) ***H01G 4/38***

H01G 4/232 → (51) ***H01G 4/12***

H01G 4/232 → (51) ***H01G 4/38***

H01G 4/30 → (51) ***H01G 4/12***

(51) ***H01G 4/38*** ***H01G 11/10*** ***H01B 3/30*** ***H01G 4/232*** (11) **3 117 446 B1** ***H01G 11/76*** ***H01G 4/228***
(25) En (26) En
(21) 15714063.3 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) US 2015/019756 10.03.2015
(87) WO 2015/138490 2015/37 17.09.2015
(30) 11.03.2014 US 201461951409 P
(54) • *ISOLIERUNG FÜR HOCHSPANNUNGSKONDENSATOREN*
• *INSULATION FOR HIGH VOLTAGE CAPACITORS*
• *ISOLATION POUR CONDENSATEURS À HAUTE TENSION*
(73) Maxwell Technologies, Inc., 3888 Calle Fortunada, San Diego, CA 92123, US
(72) GUILLET, Dominique, San Diego, CA 92123, US
SAVARY, Etienne, San Diego, CA 92123, US
BULLIARD, Joseph, San Diego, CA 92123, US
GAILLARD, Patrick, San Diego, CA 92123, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H01G 9/00 → (51) ***C09C 1/56***

H01G 9/00 → (51) ***H01G 9/012***

H01G 9/00 → (51) ***H01G 9/15***

(51) ***H01G 9/012*** ***H01G 9/028*** H01G 9/15 (11) **2 715 753 B1** ***H01G 9/00*** H01G 9/048
(25) En (26) En
(21) 12789407.9 (22) 24.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) US 2012/039435 24.05.2012
(87) WO 2012/162544 2012/48 29.11.2012
(30) 24.05.2011 US 201161489571 P
(54) • *LEITFÄHIGE POLYMERDISPERSIONEN FÜR FEST-ELEKTROLYTKONDENSATOREN*
• *CONDUCTIVE POLYMER DISPERSIONS FOR SOLID ELECTROLYTIC CAPACITORS*
• *DISPERSIONS POLYMÈRES CONDUCTRICES POUR CONDENSATEUR À ÉLECTROLYTE SOLIDE*
(73) Kemet Electronics Corporation, 2835 Kemet Way, Simpsonville, SC 29681, US
(72) CHACKO, Antony P., Greer, South Carolina 29650, US
(74) Goodman, Simon John Nye, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H01G 9/012 → (51) ***H01G 9/15***

H01G 9/028 → (51) ***H01G 9/012***

(51) ***H01G 9/15*** ***H01G 9/00*** H01G 9/10 (11) **2 372 733 B1** ***H01G 9/012***
(25) Ja (26) En
(21) 09836220.5 (22) 28.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(86) JP 2009/071789 28.12.2009
(87) WO 2010/076883 2010/27 08.07.2010
(30) 29.12.2008 JP 2008335740
(54) • *FESTELEKTROLYTKONDENSATOR*
• *SOLID ELECTROLYTIC CAPACITOR*
• *CONDENSATEUR À ÉLECTROLYTE SOLIDE*
(73) Showa Denko K.K., 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) NAITO Kazumi, Tokyo 105-8518, JP
TAMURA Katutoshi, Tokyo 105-8518, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01G 11/06 → (51) ***H01G 11/36***

H01G 11/10 → (51) ***H01G 4/38***

H01G 11/24 → (51) ***C09C 1/56***

(51) ***H01G 11/30*** ***H01G 11/36*** ***H01M 4/36*** ***H01M 10/0525*** (11) **2 621 000 B1** ***H01M 4/04*** ***H01M 4/62***
(25) De (26) De
(21) 13152682.4 (22) 25.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(30) 27.01.2012 DE 102012001561
(54) • *Verfahren zur Herstellung einer Suspension sowie Elektrode*
• *Process for preparing a suspension and electrode*
• *Procédé de fabrication d'une suspension et électrode*
(73) Future Carbon GmbH, Ritter-von-Eitzenberger-Strasse 24, 95448 Bayreuth, DE
(72) Kreis, Martin, 95444 Bayreuth, DE
(74) Müller, Christian Stefan Gerd, et al, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

H01G 11/32 → (51) ***C01B 21/082***

H01G 11/34 → (51) ***C01B 21/082***

H01G 11/34 → (51) ***C09C 1/56***

(51) ***H01G 11/36*** ***H01G 11/06*** (11) **3 116 003 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15754688.8 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) JP 2015/055691 26.02.2015
(87) WO 2015/129820 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 JP 2014037901
17.11.2014 JP 2014232467
(54) • *LITHIUM-IONEN-SUPERKONDENSATOR MIT GRAPHEN-CNT-HYBRIDELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES LITHIUM-IONEN-SUPERKONDENSATORS*
• *LITHIUM-ION SUPERCAPACITOR USING GRAPHENE-CNT HYBRID ELECTRODE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAID LITHIUM-ION SUPERCAPACITOR*
• *SUPERCONDENSATEUR LITHIUM-ION UTILISANT UNE ÉLECTRODE HYBRIDE GRAPHÈNE-NTC ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT SUPERCONDENSATEUR LITHIUM-ION*
(73) National Institute for Materials Science, 2-1, Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(72) TANG, Jie, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP

QIN, Faxiang, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
QIN, Luchang, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01G 11/36 → (51) ***H01G 11/30***

H01G 11/68 → (51) ***C25D 1/04***

H01G 11/70 → (51) ***C25D 1/04***

H01G 11/76 → (51) ***H01G 4/38***

(51) ***H01H 1/021*** ***C04B 35/628*** (11) **2 879 145 B1** ***H01H 1/027***
(25) En (26) En
(21) 14192982.8 (22) 13.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(30) 29.11.2013 KR 20130148042
(54) • *Elektrische Kontaktmaterialien und Verfahren zu ihrer Herstellung*
• *Electrical contact materials and method for preparing the same*
• *Matériaux de contact électrique et leur procédé de préparation*
(73) LSIS Co., Ltd., 127 LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-848, KR
Research & Business Foundation Sungkyunkwan University, 2066 Seobu-ro Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 440-746, KR
(72) Park, Ki Hun, 431-848 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
Song, In Chan, 431-848 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
Baik, Seung Hyun, 431-848 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Dong Mok, 431-848 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
Sim, Jeong Hyeon, 431-848 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H01H 1/027 → (51) ***H01H 1/021***

H01H 1/34 → (51) ***H01H 50/54***

(51) ***H01H 1/58*** ***H01H 19/62*** ***H01R 12/58*** (11) **3 104 386 B1** ***H01H 19/64***
(25) En (26) En
(21) 16172365.5 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 08.06.2015 IT UB20151042
(54) • *NOCKENDREHSCHALTER MIT AUF EINER ELEKTROLEITERPLATTE LÖTBAREN DOPPELTEN POSITIVEN UNTERBRECHERKONTAKTEN*
• *CAM ROTARY SWITCH WITH DOUBLE POSITIVE BREAK CONTACTS SOLDERABLE ON AN ELECTRONIC BOARD*
• *COMMUTATEUR ROTATIF À CAME À DOUBLE CONTACTS SOUDABLES À RUPTURE POSITIVE SUR UNE CARTE ÉLECTRONIQUE*
(73) Giovenzana International B.V., Strawinskylaan 1105, 1077 XX Amsterdam, NL
(72) PAIOCCHI, Dario, 20811 Cesano Maderno (MB), IT
(74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A., Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT

(51) ***H01H 1/62*** ***H01H 9/52*** (11) **2 390 975 B1** H02B 11/04
(25) De (26) De
(21) 11166868.7 (22) 20.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2011
(30) 31.05.2010 DE 102010022087
(54) • *Kühlvorrichtung für eine elektrische Schaltanlage*
• *Cooling device for an electrical switchgear*
• *Dispositif de refroidissement pour une installation de commutation électrique*
(73) SCHNEIDER ELECTRIC Sachsenwerk GmbH, Rathenaustrasse 2, 93055 Regensburg, DE
(72) Dr.rer.nat. Summer, Raimund, 93186, Pettendorf, DE
Gassner, Anton, 93164, Frauenberg, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

H01H 1/66 → (51) ***H01H 50/54***

H01H 3/22 → (51) ***H01H 9/20***

(51) ***H01H 3/44*** ***H01H 9/00*** (11) **3 104 387 B1**
(25) En (26) En
(21) 16178700.7 (22) 13.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 25.03.2011 US 201161467455 P
(54) • *WAHLSCHALTERANORDNUNG FÜR LASTSTUFENSCHALTER*
• *SELECTOR SWITCH ASSEMBLY FOR LOAD TAP CHANGER*
• *ENSEMBLE COMMUTATEUR POUR SÉLECTEUR DE CHANGEUR DE PRISE EN CHARGE*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) BRASHER, Jon C., Medina, TN 38355, US
GEIBEL, David M., Jackson, TN 38305, US
TEISING, William J., Nashville, TN 37209, US
ELICK, Robert A., Jackson, TN 38305, US
THURMOND, Bobby Owen Jr., Ripley, TN 38063, US
(74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135 Milano, IT
(62) 12712794.2 / 2 689 440

H01H 3/50 → (51) ***H01H 13/50***

H01H 7/00 → (51) ***H01H 13/50***

H01H 9/00 → (51) ***H01H 3/44***

(51) ***H01H 9/04*** H01H 71/02 (11) **2 550 669 B1**
(25) En (26) En
(21) 10727538.0 (22) 27.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(86) US 2010/036442 27.05.2010
(87) WO 2011/119176 2011/39 29.09.2011
(30) 26.03.2010 IN 864MU2010
(54) • *ABGEDICHTETER LEISTUNGSSCHALTER*
• *SEALED CIRCUIT BREAKER*
• *DISJONCTEUR ÉTANCHE*
(73) Appleton Grp LLC, 9377 W. Higgins Road, Rosemont, IL 60018, US
(72) RUS, Vilian, 62128 Boyelles, FR
KANOLE, Yogesh, Narayan Perth Pune - 411030, IN
NADGERI, Vijay, Solapur, Maharashtra, IN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***H01H 9/04*** ***H01H 13/00*** (11) **2 835 807 B1** ***H01H 13/06***
(25) En (26) En
(21) 14178800.0 (22) 28.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(30) 08.08.2013 JP 2013164982
(54) • *Kippschalter*
• *Trigger switch*
• *Déclencheur*
(73) Satori Electric Co., Ltd., 14-10, Shiba 1-chome, Minato-ku, JP
(72) Inagaki, Isao, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0011, JP
Kino, Ippei, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0011, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H01H 9/18*** ***H01R 9/26*** (11) **2 490 237 B1** ***G09F 3/20***
(25) De (26) De
(21) 12155912.4 (22) 17.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(30) 17.02.2011 DE 102011011599
11.06.2011 DE 102011104029
(54) • *Wechselschild für Reiheneinbaugeräte*
• *Replaceable sign for side-by-side mounting devices*
• *Panneau à affichage modifiable pour appareils encastrables en série*
(73) ABB AG, Kallstadter Strasse 1, 68309 Mannheim, DE
(72) Krambs, Markus, 69190 Walldorf, DE
Rensch, Torsten, 69226 Nussloch, DE

(51) ***H01H 9/20*** ***H01H 9/22*** ***H01H 3/22*** (11) **3 093 865 B1** ***H01H 9/28***
(25) Zh (26) En
(21) 13900459.2 (22) 26.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) CN 2013/090542 26.12.2013
(87) WO 2015/096087 2015/26 02.07.2015
(54) • *POSITIONSVERRIEGELUNGS- UND SCHALTSTEUERUNGSMECHANISMUS*
• *POSITION LOCKING AND SHIFTING CONTROL MECHANISM*
• *MÉCANISME DE RÉGULATION DE DÉCALAGE ET DE VERROUILLAGE DE POSITION*
(73) Shanghai Electrician Industry&commerce Co., Ltd., Industrial City Jinze Town Qingpu District, Shanghai 201718, CN
Shanghai Puhe Technology Co., Ltd., Room 404 Building 5 No.3000 Longdong Avenue Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong District, Shanghai 201203, CN
(72) PAN, Haifeng, Shanghai 201718, CN
CHEN, Xiaoping, Shanghai 201718, CN

(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien MARCONNET 4 Ter Route des Gardes (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

H01H 9/22 → (51) ***H01H 9/20***

H01H 9/28 → (51) ***H01H 9/20***

H01H 9/52 → (51) ***H01H 1/62***

(51) ***H01H 9/56*** ***H01H 50/00*** ***H02P 1/32*** (11) **3 018 676 B1** ***H01H 50/32***
(25) En (26) En
(21) 15193377.7 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 06.11.2014 US 201462076392 P
21.08.2015 US 201514832744
(54) • *MODULARES MEHRFACHES EINPOLIGES ELEKTROMAGNETISCHES SCHALTSYSTEM UND VERFAHREN*
• *MODULAR MULTIPLE SINGLE-POLE ELECTROMAGNETIC SWITCHING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUTATION ÉLECTROMAGNÉTIQUE UNIPOLAIRE MULTIPLE MODULAIRE*
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) BOCK, Christopher H., Milwaukee, WI Wisconsin 53208, US
WIELOCH, Christopher J., Brookfield, WI Wisconsin 53045, US
KINSELLA, James J., Brentwood, TN Tennessee 37027, US
DZIEKONSKI, Stefan T., Greendale, WI Wisconsin 53129, US
MILLER, James P., Waukesha, WI Wisconsin 53186, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 18183496.1

H01H 13/00 → (51) ***H01H 9/04***

H01H 13/06 → (51) ***H01H 9/04***

(51) ***H01H 13/50*** ***H01H 7/00*** (11) **2 600 374 B1** ***H01H 3/50***
(25) Ko (26) En
(21) 11812775.2 (22) 28.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(86) KR 2011/005549 28.07.2011
(87) WO 2012/015246 2012/05 02.02.2012
(30) 05.04.2011 KR 20110030935
07.02.2011 KR 20110010532
30.07.2010 KR 20100073855
(54) • *SCHALTER ZUR VERHINDERUNG EINES STROMSCHLAGS DURCH EINGEHENDEN STROM UND ZUR AUSSCHALTUNG EINER STANDBY-LEISTUNG*
• *SWITCH FOR PREVENTING INRUSH CURRENT SHOCK AND CUTTING OFF STANDBY POWER*
• *COMMUTATEUR DESTINÉ À EMPÊCHER UN IMPACT D'UN COURANT D'APPEL ET À COUPER L'ALIMENTATION DE SECOURS*
(73) Kim, Byeongho, 106-702 Bucksan Beach Town 510-27 Dongsam-dong, Youngdo-gu Busan 606-755, KR
(72) Kim, Byeongho, Youngdo-gu Busan 606-755, KR
(74) Pistolesi, Roberto, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

H01H 19/62 → (51) ***H01H 1/58***

H01H 19/64 → (51) ***H01H 1/58***

(51) ***H01H 33/55*** ***H01H 35/40*** H01H 36/02 (11) **3 098 827 B1** ***H01F 27/40***
(25) En (26) En
(21) 15169198.7 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(54) • *EINSTELLBARES STRÖMUNGSENTLÜFTUNGSSYSTEM FÜR EIN BUCHHOLZ-RELAIS*
• *FLOW VENT ADJUSTABLE SYSTEM FOR BUCHHOLZ RELAY*
• *SYSTÈME RÉGLABLE D'ÉVENT D'ÉCOULEMENT POUR RELAIS DE BUCHHOLZ*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Carollo, Carlo, 36016 Thiene, IT
Tonin, Andrea, 36070 Brogliano VI, IT
Ugolin, Gianmaria, 36054 Montebello Vicentino VI, IT
(74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135 Milano, IT

H01H 35/00 → (51) ***B64D 45/00***

H01H 35/40 → (51) ***H01H 33/55***

(51) ***H01H 37/54*** (11) **3 136 416 B1**
(25) De (26) De
(21) 16181935.4 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 27.08.2015 DE 102015114248
(54) • *TEMPERATURABHÄNGIGER SCHALTER MIT SCHNEIDGRAT*
• *TEMPERATURE-DEPENDENT SWITCH WITH A SPACER RING*
• *COMMUTATEUR THERMODÉPENDANT COMPRENANT UN DISPOSITIF DE COUPE*
(73) Hofsaess, Marcel P., Rothenburg 1, 99707 Kyffhäuserland Ortsteil Steintahleben, DE
(72) Hofsaess, Marcel P., 99707 Kyffhäuserland Ortsteil Steintahleben, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(60) 18184744.3

H01H 47/00 → (51) ***B60L 11/18***

H01H 47/32 → (51) ***B60L 11/18***

H01H 47/32 → (51) ***H01F 7/18***

H01H 49/00 → (51) ***H01H 50/54***

H01H 50/00 → (51) ***H01H 9/56***

H01H 50/32 → (51) ***H01H 9/56***

(51) ***H01H 50/54*** ***H01H 49/00*** ***H01H 1/66*** ***H01H 1/34*** (11) **2 843 683 B1** ***H01H 50/56*** ***H01H 50/64***
(25) Ja (26) En
(21) 13782147.6 (22) 11.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) JP 2013/002475 11.04.2013
(87) WO 2013/161206 2013/44 31.10.2013
(30) 27.04.2012 JP 2012103971
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHER SCHALTER UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER KONTAKTPOSITION DAFÜR*
• *ELECTROMAGNETIC SWITCH AND ADJUSTMENT METHOD FOR CONTACT POSITION THEREOF*
• *COMMUTATEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA POSITION DE CONTACT DE CELUI-CI*
(73) Fuji Electric FA Components & Systems Co. Ltd., 5-7 Nihonbashi Odemma-cho Chuo-ku, Tokyo 103-0011, JP
(72) TACHIKAWA, Hiroyuki, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP
ISOZAKI, Masaru, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP
KASHIMURA, Osamu, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP
TAKAYA, Kouetsu, Tokyo 103-0011, JP
(74) Eidelsberg, Olivier Nathan, et al, Cabinet Flechner 22, avenue de Friedland, 75008 Paris, FR
(60) 16202049.9 / 3 171 384

H01H 50/56 → (51) ***H01H 50/54***

H01H 50/64 → (51) ***H01H 50/54***

H01H 85/00 → (51) ***H01M 2/20***

(51) ***H01J 1/30*** ***H01J 29/04*** H01J 25/02 (11) **3 031 066 B1** ***H01J 23/06***
(25) En (26) En
(21) 14836429.2 (22) 11.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) IB 2014/063847 11.08.2014
(87) WO 2015/022621 2015/07 19.02.2015
(30) 11.08.2013 IL 22791113
(54) • *FERROELEKTRISCHER EMITTER ZUR ELEKTRONENSTRAHLEMISSION UND STRAHLUNGSERZEUGUNG*
• *FERROELECTRIC EMITTER FOR ELECTRON BEAM EMISSION AND RADIATION GENERATION*
• *ÉMETTEUR FERROÉLECTRIQUE POUR ÉMISSION D'UN FAISCEAU D'ÉLECTRONS ET GÉNÉRATION D'UN RAYONNEMENT*
(73) Ariel-University Research and Development Company Ltd., P.O. Box 3 Kiryat Hamada, 40700 Ariel, IL
(72) EINAT, Moshe, 40700 Ariel, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

H01J 23/06 → (51) ***H01J 1/30***

H01J 29/04 → (51) ***H01J 1/30***

H01J 37/04 → (51) ***H01J 61/38***

(51) ***H01J 37/32*** ***H03H 7/00*** (11) **1 520 288 B1**
(25) En (26) En
(21) 03721634.8 (22) 14.04.2003
(84) DE GB IE
(43) 06.04.2005
(86) US 2003/011266 14.04.2003
(87) WO 2004/008502 2004/04 22.01.2004
(30) 10.07.2002 US 192196
(54) • *FREQUENZABHÄNGIGE FILTERUNG VON SIGNALEN IN EINER RADIOFREQUENZ-PLASMAQUELLE*

- *MULTIRATE PROCESSING FOR METROLOGY OF PLASMA RF SOURCE*
- *TRAITEMENT A ALLURES MULTIPLES POUR LA METROLOGIE DE SOURCE RF DE PLASMA*

(73) MKS Instruments, Inc., 2 Tech Drive, Suite 201, Andover, MA 01810, US
(72) COUMOU, David, J., Webster, NY 14580, US
KIRK, Michael, L., Bloomfield, NY 14469, US
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

---

(51) ***H01J 37/32*** ***G01R 19/00*** (11) **2 481 074 B1**
(25) En (26) En
(21) 10759609.0 (22) 17.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2012
(86) EP 2010/063703 17.09.2010
(87) WO 2011/036103 2011/13 31.03.2011
(30) 22.09.2009 IE 20090733
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON PLASMAPARAMETERN*
- *APPARATUS AND METHOD FOR MEASURING PLASMA PARAMETERS*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE DE PARAMÈTRES PLASMA*

(73) O'Sullivan, Donal, 27 Sorrel Heath, Clonsilla, Dublin 15, IE
Scullin, Paul, 2 Foxborough Heights, Lucan, Co Dublin, IE
(72) O'Sullivan, Donal, Clonsilla, Dublin 15, IE
Scullin, Paul, Lucan, Co Dublin, IE
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H01J 37/32 → (51) ***C23C 14/34***

H01J 37/34 → (51) ***C23C 14/34***

H01J 43/04 → (51) ***H01J 49/02***

H01J 49/00 → (51) ***G01N 33/82***

---

(51) ***H01J 49/02*** ***H01J 43/04*** (11) **3 032 568 B1** ***H01J 49/42***
(25) En (26) En
(21) 15197892.1 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 11.12.2014 US 201414567744
(54)
- *BILDGEBENDER IONENDETEKTOR FÜR MASSENSPEKTROMETER BASIEREND AUF EINEM KASKADIERTEN SIGNALVERSTÄRKER*
- *CASCADED-SIGNAL-INTENSIFIER-BASED ION IMAGING DETECTOR FOR MASS SPECTROMETER*
- *DÉTECTEUR D'IMAGERIE IONIQUE À BASE D'INTENSIFICATION DE SIGNAL EN CASCADE POUR SPECTROMÈTRE DE MASSE*

(73) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) SCHOEN, Alan E., Kilauea, HI Hawaii 96754, US
SMITH, Johnathan Wayne, San Jose, CA California 95134, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

H01J 49/04 → (51) ***H01J 49/16***

---

(51) ***H01J 49/06*** ***H01J 49/42*** (11) **3 032 569 B1**
(25) En (26) En
(21) 15195298.3 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 09.12.2014 US 201414564173
(54)
- *KONTAMINATIONSSICHERE IONENFÜHRUNG FÜR MASSENSPEKTROMETRIE*
- *CONTAMINATION-PROOF ION GUIDE FOR MASS SPECTROMETRY*
- *GUIDE D'IONS ANTI-CONTAMINATION POUR SPECTROMÉTRIE DE MASSE*

(73) Bruker Daltonics, Inc., 40 Manning Road, Billerica, MA 01821, US
(72) Kaplan, Desmond Allen, Tewksbury, MA Massachusetts 01876, US
Muntean, Felician, Danville, CA California CA 94506, US
Zanon, Stephen, Campbell, CA California 95008, US
(74) Boßmeyer, Jens, Bruker Daltonik GmbH Fahrenheitstraße 4, 28359 Bremen, DE

---

(51) ***H01J 49/16*** ***H01J 49/04*** (11) **2 981 983 B1**
(25) En (26) En
(21) 14718465.9 (22) 04.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) IB 2014/060441 04.04.2014
(87) WO 2014/162299 2014/41 09.10.2014
(30) 04.04.2013 GB 201306114
(54)
- *VERBESSERUNGEN BEI DER HERSTELLUNG UND STEUERUNG VON IONEN*
- *IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO THE PRODUCTION AND CONTROL OF IONS*
- *AMÉLIORATIONS APPORTÉES ET SE RAPPORTANT À LA PRODUCTION ET AU CONTRÔLE D'IONS*

(73) Fasmatech Science And Technology SA, Vioryl SA 28th Klm. Athens-Larisa National Road Afidnes, 190 14 Attika, GR
(72) RAPTAKIS, Emmanual, GR-153 10 Attika, GR
PAPANASTASIOU, Dimitris, GR-153 10 Attika, GR
KOUNADIS, Diamantis, GR-16674 Attika, GR
LEKKAS, Alexander, GR-18539 Attika, GR
ORFANOPOULOS, Ioannis, GR-16561 Attika, GR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H01J 49/42 → (51) ***H01J 49/02***

H01J 49/42 → (51) ***H01J 49/06***

H01J 61/20 → (51) ***H01J 61/38***

---

(51) ***H01J 61/38*** ***B01J 19/12*** ***H01J 37/04*** ***H01J 61/56*** ***A61L 2/10*** (11) **1 932 166 B1** ***C02F 1/32*** ***H01J 61/20*** ***H01J 61/95***
(25) En (26) En
(21) 06790599.2 (22) 31.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.06.2008
(86) CA 2006/001420 31.08.2006
(87) WO 2007/025376 2007/10 08.03.2007
(30) 31.08.2005 US 712409 P
(54)
- *ULTRAVIOLETT-STRAHLUNGSLAMPE UND QUELLENMODUL UND BEHANDLUNGSSYSTEM DAMIT*
- *ULTRAVIOLET RADIATION LAMP AND SOURCE MODULE AND TREATMENT SYSTEM CONTAINING SAME*
- *LAMPE A RAYONNEMENT ULTRAVIOLET, MODULE SOURCE ET SYSTEME LES RENFERMANT*

(73) TROJAN TECHNOLOGIES INC., 3020 Gore Road, London, Ontario N5V 4T7, CA
(72) FRASER, Jim, St. Thomas, Ontario N5R 2H7, CA
ELKU, Joseph, Tillsonburg, Ontario N4G 5V9, CA
SASGES, Michael, Victoria, British Columbia V8N 2N7, CA
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

H01J 61/56 → (51) ***H01J 61/38***

H01J 61/95 → (51) ***H01J 61/38***

H01L 21/02 → (51) ***H01L 21/20***

H01L 21/02 → (51) ***H01L 21/203***

H01L 21/02 → (51) ***H01L 33/02***

---

(51) ***H01L 21/033*** (11) **3 203 499 B1**
(25) En (26) En
(21) 17152685.8 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(30) 28.01.2016 EP 16153064
(54)
- *VERFAHREN ZUR STRUKTURIERUNG EINER ZIELMATERIALSCHICHT*
- *A METHOD OF PATTERNING A TARGET MATERIAL LAYER*
- *PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS SUR UNE COUCHE DE MATÉRIAU CIBLE*

(73) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) RAGHAVAN, Praveen, 3001 Leuven, BE
BOEMMELS, Juergen, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***H01L 21/20*** ***H01L 21/02*** ***H01L 25/04*** ***C30B 19/00*** ***C30B 25/04*** (11) **2 629 320 B1** ***H01L 23/04*** ***H01L 29/66*** ***C30B 23/04*** ***C30B 29/40***
(25) En (26) En
(21) 13155361.2 (22) 15.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(30) 15.02.2012 US 201261599120 P
(54)
- *Maskenstruktur und Verfahren für defektfreie heteroepitaktische Abscheidung*
- *Mask structure and method for defect-free heteroepitaxial deposition*
- *Structure de masque et procédé de dépôt hétéroépitaxial sans défaut*

(73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) Vincent, Benjamin, 3001 Leuven, BE
Thean, Aaron, 3001 Leuven, BE
Witters, Liesbeth, 3001 Leuven, BE
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

---

(51) ***H01L 21/203*** ***H01L 21/205*** (11) **2 553 716 B1** ***H01L 21/02***
(25) En (26) En
(21) 11711427.2 (22) 23.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013

(86) US 2011/029589 23.03.2011
(87) WO 2011/123303 2011/40 06.10.2011
(30) 29.03.2010 US 318693 P
(54) • *III-V-HALBLEITERSTRUKTUREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *III-V SEMICONDUCTOR STRUCTURES AND METHODS FOR FORMING THE SAME*
• *STRUCTURES SEMI-CONDUCTRICES III-V ET LEURS PROCÉDÉS D'ÉLABORATION*
(73) Soitec, Chemin des Franques Parc Technologique des Fontaines, 38190 Bernin, FR
The Arizona Board of Regents for and on behalf of Arizona State University, 1475 N. Scottsdale Road, Suite 200, Scottsdale, Arizona 85257, US
(72) LINDOW, Ed, Scottsdale, AZ 85260, US
ARENA, Chantal, Mesa, AZ 82505, US
BERTRAM, Ronald, Mesa, AZ 85212, US
DATTA, Ranjan, Amruthahalli Bangalore 560091, IN
MAHAJAN, Subhash, Tempe, AZ 85284, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H01L 21/205 → (51) ***H01L 21/203***

H01L 21/3105 → (51) ***H01L 31/0224***

H01L 21/321 → (51) ***C09G 1/02***

(51) ***H01L 21/368*** (11) **3 188 259 B1**
H01L 31/0749 ***H01L 31/18***
C01G 15/00
(25) Ja (26) En
(21) 15854772.9 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) JP 2015/080296 27.10.2015
(87) WO 2016/068155 2016/18 06.05.2016
(30) 30.10.2014 JP 2014221682
02.06.2015 JP 2015112555
(54) • *HOMOGENE BESCHICHTUNGSLÖSUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, LICHTABSORBIERENDE SCHICHT FÜR EINE SOLARZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE SOLARZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HOMOGENEOUS COATING SOLUTION AND PRODUCTION METHOD THEREOF, LIGHT-ABSORBING LAYER OF SOLAR CELL AND PRODUCTION METHOD THEREOF, AND SOLAR CELL AND PRODUCTION METHOD THEREOF*
• *SOLUTION DE REVÊTEMENT HOMOGÈNE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, COUCHE ABSORBANT LA LUMIÈRE POUR CELLULE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET CELLULE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Tokyo Ohka Kogyo Co., Ltd., 150, Nakamaruko Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, JP
(72) LIAO Yueh Chun, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, JP
OHHASHI Takuya, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, JP
IIDA Hiroyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, JP
NAKAMURA Akimasa, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01L 21/44 → (51) ***H01L 31/0224***

H01L 21/48 → (51) ***B23K 103/08***

H01L 21/56 → (51) ***H01L 23/552***

H01L 21/66 → (51) ***G01B 11/00***

(51) ***H01L 21/67*** (11) **2 144 285 B1**
H01L 21/677
(25) Fr (26) Fr
(21) 09164594.5 (22) 03.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2010
(30) 11.07.2008 FR 0854753
(54) • *Vorrichtung zum Be- und Entladen von Substraten*
• *device for loading and unloading substrates*
• *Dispositif de chargement/déchargement de substrats*
(73) Pfeiffer Vacuum, 98 Avenue De Brogny, 74000 Annecy, FR
(72) Godot, Erwan, 74009, ANNECY, FR
Veran, Emmanuelle, 74009, ANNECY, FR
(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

H01L 21/67 → (51) ***G01B 11/00***

H01L 21/677 → (51) ***H01L 21/67***

H01L 21/68 → (51) ***H01L 23/544***

H01L 21/683 → (51) ***H01L 23/544***

H01L 21/768 → (51) ***H03F 3/189***

H01L 21/822 → (51) ***G09F 9/30***

H01L 21/822 → (51) ***H01L 29/786***

H01L 23/00 → (51) ***B23K 20/10***

H01L 23/00 → (51) ***G11B 9/02***

H01L 23/00 → (51) ***H01L 23/552***

H01L 23/00 → (51) ***H02M 7/00***

H01L 23/04 → (51) ***H01L 21/20***

H01L 23/055 → (51) ***H01L 23/552***

H01L 23/057 → (51) ***H01L 25/07***

H01L 23/10 → (51) ***H01L 25/07***

H01L 23/15 → (51) ***B23K 103/08***

H01L 23/15 → (51) ***C04B 35/583***

H01L 23/373 → (51) ***B23K 103/08***

H01L 23/373 → (51) ***C04B 35/583***

H01L 23/427 → (51) ***F28D 15/04***

H01L 23/473 → (51) ***B23K 103/08***

H01L 23/48 → (51) ***H01L 23/552***

H01L 23/498 → (51) ***H01L 23/552***

H01L 23/498 → (51) ***H01L 25/07***

H01L 23/538 → (51) ***H01L 31/05***

(51) ***H01L 23/544*** (11) **2 273 548 B1**
B81C 3/00 ***H01L 21/68***
H01L 21/683
(25) Fr (26) Fr
(21) 10168442.1 (22) 05.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2011
(30) 09.07.2009 FR 0954779
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines temporären Trägerwafers, der Sichtfenster enthält*
• *Method of manufacturing a handle wafer with viewing windows*
• *Procédé de réalisation d'une plaquette poignée presentant des fenêtres de visualisation*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) Souriau, Jean-Charles, 38120 Saint-Égrève, FR
Caplet, Stéphane, 38360 Sassenage, FR
(74) Ilgart, Jean-Christophe, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***H01L 23/552*** (11) **2 849 227 B1**
H01L 21/56 ***H01L 23/66***
H01L 23/055 ***H01L 23/48***
H01L 23/00 ***H01L 23/498***
(25) Zh (26) En
(21) 13819935.1 (22) 23.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) CN 2013/070907 23.01.2013
(87) WO 2014/012370 2014/04 23.01.2014
(30) 20.07.2012 CN 201210253444
(54) • *CHIPVERPACKUNG UND VERPACKUNGSVERFAHREN*
• *CHIP PACKAGE AND PACKAGING METHOD*
• *BOÎTIER DE PUCE ET PROCÉDÉ DE MISE EN BOÎTIER*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Xuequan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
BAI, Yadong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Ping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 23/66 → (51) ***H01L 23/552***

H01L 25/00 → (51) ***H02M 7/00***

H01L 25/04 → (51) ***H01L 21/20***

(51) ***H01L 25/07*** (11) **2 884 534 B1**
H01L 23/057 ***H01L 23/10***
H01L 23/498
(25) De (26) De
(21) 14186235.9 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(30) 10.12.2013 DE 102013113764
(54) • *Leistungshalbleitereinrichtung*
• *Power semiconductor device*
• *Dispositif semi-conducteur de puissance*
(73) SEMIKRON Elektronik GmbH & Co. KG, Sigmundstrasse 200, 90431 Nürnberg, DE

(72) Lemke, Peter, 91126 Schwabach, DE

H01L 25/07 → (51) ***H05K 7/14***

(51) ***H01L 25/075*** (11) **2 661 772 B1**
H01L 33/50 H01L 33/58
(25) De (26) De
(21) 11808236.1 (22) 29.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(86) EP 2011/074239 29.12.2011
(87) WO 2012/093065 2012/28 12.07.2012
(30) 04.01.2011 DE 202011000007 U
(54) • *LED-ANORDNUNG ZUR ERZEUGUNG VON WEIßEM LICHT*
• *LED ARRANGEMENT FOR GENERATING WHITE LIGHT*
• *ENSEMBLE DEL DESTINÉ À PRODUIRE UNE LUMIÈRE BLANCHE*
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) KELLER, Katharina, 88161 Lindau, DE
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H01L 25/075 → (51) ***H01L 33/48***

H01L 27/00 → (51) ***H02M 7/00***

H01L 27/01 → (51) ***H01L 29/786***

(51) ***H01L 27/02*** (11) **2 530 713 B1**
(25) En (26) En
(21) 12168543.2 (22) 18.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(30) 03.06.2011 US 201113152867
(54) • *Metalloxidhalbleiterausgangskreise und Verfahren zu ihrer Herstellung*
• *Metal oxide semiconductor output circuits and methods of forming the same*
• *Circuits de sortie à semi-conducteur d'oxyde métallique et procédés de formation associés*
(73) Analog Devices, Inc., One Technology Way, Norwood, MA 02062-9106, US
(72) Donovan, Colm, 46022 Vanencia, ES
Salcedo, Javier A, North Billerica, MA Massachusetts 01862, US
(74) Wallin, Nicholas James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H01L 27/02 → (51) ***G09F 9/30***

H01L 27/02 → (51) ***G11B 9/02***

H01L 27/02 → (51) ***H01L 29/786***

H01L 27/02 → (51) ***H03F 3/189***

H01L 27/02 → (51) ***H03K 19/00***

H01L 27/04 → (51) ***G09F 9/30***

H01L 27/04 → (51) ***H01L 29/786***

(51) ***H01L 27/105*** (11) **2 019 430 B1**
H01L 27/115 ***H01L 29/788***
H01L 27/11521 ***H01L 27/11526***
H01L 27/11546 ***H01L 27/11558***
(25) En (26) En
(21) 08105801.8 (22) 01.03.2002
(84) DE FR IT
(43) 28.01.2009
(30) 05.07.2001 JP 2001205188
(54) • *Nichtflüchtige Halbleiterspeicheranordnung und Verfahren zur Herstellung*
• *Semiconductor non volatile memory device and method of producing the same*
• *Dispositif semi-conducteur de mémoire rémanente et procédé pour sa fabrication*
(73) Fujitsu Semiconductor Limited, 2-100-45 Shin-Yokohama Kohoku-ku, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
(72) Hiroshi, Hashimoto c/o Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Koji, Takahashi c/o Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Kreutzer, Ulrich, Cabinet Beau de Loménie Lessingstrasse 6, 80336 München, DE
(62) 02290504.6 / 1 274 132

H01L 27/115 → (51) ***G11B 9/02***

H01L 27/115 → (51) ***H01L 27/105***

H01L 27/11502 → (51) ***G11B 9/02***

H01L 27/11507 → (51) ***G11B 9/02***

H01L 27/11521 → (51) ***H01L 27/105***

H01L 27/11526 → (51) ***H01L 27/105***

H01L 27/11546 → (51) ***H01L 27/105***

H01L 27/11558 → (51) ***H01L 27/105***

H01L 27/12 → (51) ***G09F 9/30***

H01L 27/12 → (51) ***G11B 9/02***

H01L 27/144 → (51) ***H01L 27/146***

(51) ***H01L 27/146*** (11) **2 426 719 B1**
(25) En (26) En
(21) 11006581.0 (22) 10.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2012
(30) 03.09.2010 JP 2010197730
(54) • *Integrierte Halbleiterschaltung, elektronisches Gerät, Festkörperabbildungsvorrichtung und Abbildungsvorrichtung*
• *Semiconductor integrated circuit, electronic device, solid-state imaging apparatus, and imaging apparatus*
• *Circuit intégré semi-conducteur, dispositif électronique, appareil d'imagerie à l'état solide et appareil d'imagerie*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Kudoh, Yoshiharu, Tokyo 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) ***H01L 27/146*** (11) **2 738 811 B1**
H04N 9/04
(25) Ja (26) En
(21) 12819555.9 (22) 20.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) JP 2012/068417 20.07.2012
(87) WO 2013/018559 2013/06 07.02.2013
(30) 29.07.2011 JP 2011166382
(54) • *BILDGEBUNGSELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *IMAGING ELEMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *ÉLÉMENT D'IMAGERIE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa, JP
(72) NAKATA Masashi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H01L 27/146*** (11) **2 835 830 B1**
H01L 31/109 ***H01L 31/0304***
(25) En (26) En
(21) 14191472.1 (22) 31.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(30) 31.08.2009 US 238641 P
(54) • *Nachtsichtsensor und Vorrichtung*
• *Night-vision sensor and apparatus*
• *Capteur et dispositif de vision nocturne*
(73) Intevac, Inc., 3560 Bassett Street, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Aebi, Verle W., Menlo Park, 94025, US
(74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE
(62) 10812779.6 / 2 474 034

(51) ***H01L 27/146*** (11) **2 950 347 B1**
H01L 31/0296 ***H01L 31/103***
H01L 31/18 ***H01L 27/144***
H01L 31/0352
(25) Fr (26) Fr
(21) 15169098.9 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(30) 27.05.2014 FR 1401208
(54) • *MESA-PHOTODIODEN-MATRIX MIT VERBESSERTER MTF*
• *MESA PHOTODIODE ARRAY WITH IMPROVED MTF*
• *MATRICE DE PHOTODIODES MESA A FTM AMELIOREE*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, rue Leblanc Bâtiment "le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) Mollard, Laurent, 38640 CLAIX, FR
Baier, Nicolas, 38330 SAINT-NAZAIRE LES EYMES, FR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

H01L 27/146 → (51) ***H05K 1/02***

H01L 27/15 → (51) ***H01L 33/62***

H01L 27/16 → (51) ***G01N 27/18***

(51) ***H01L 27/24*** (11) **2 805 351 B1**
H01L 45/00
(25) En (26) En
(21) 13739105.8 (22) 18.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) US 2013/022189 18.01.2013
(87) WO 2013/109920 2013/30 25.07.2013
(30) 18.01.2012 US 201213352680
(54) • *RESISTIVE SPEICHERZELLENSTRUKTUREN UND VERFAHREN*

- *RESISTIVE MEMORY CELL STRUCTURES AND METHODS*
- *STRUCTURES ET PROCÉDÉS DE CELLULE DE MÉMOIRE RÉSISTIVE*

(73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) PELLIZZER, Fabio, Boise, ID 83716, US
BEDESCHI, Ferdinando, I-20853 Biassono, IT
(74) Field, Howard John, Beresford Crump LLP 16 High Holborn, London WC1V 6BX, GB

---

(51) ***H01L 27/28*** ***H01L 27/32*** (11) **2 577 747 B1**
(25) En (26) En
(21) 11787262.2 (22) 24.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) US 2011/037772 24.05.2011
(87) WO 2011/149960 2011/48 01.12.2011
(30) 24.05.2010 US 347696 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER LADUNGSBLOCKIERUNGSSCHICHT FÜR EINE INFRAROT-AUFWÄRTSWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING A CHARGE BLOCKING LAYER ON AN INFRARED UP-CONVERSION DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À FOURNIR UNE COUCHE DE BLOCAGE DE CHARGE SUR UN DISPOSITIF DE CONVERSION ASCENDANTE À INFRAROUGE*
(73) University of Florida Research Foundation, Inc., 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611, US
Nanoholdings, LLC, 111 Rowayton Avenue, Rowayton, CT 06853, US
(72) SO, Franky, Gainesville, FL 32653, US
KIM, Do, Young, Gainesville, FL 32653, US
SONG, Dong, Woo, Seoul 150-093, US
SARASQUETA, Galileo, Chandler AZ 85224, US
PRADHAN, Bhabendra K., Marietta, GA 30066, US
(74) Goodman, Simon John Nye, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H01L 27/28 → (51) ***G11B 9/02***

---

(51) ***H01L 27/32*** ***H01L 51/52*** (11) **1 895 592 B1**
(25) En (26) En
(21) 07110438.4 (22) 18.06.2007
(84) DE FR GB
(43) 05.03.2008
(30) 04.09.2006 KR 20060084840
(54) • *Organische lichtemittierende Anzeigevorrichtung*
• *Organic light emitting display device*
• *Dispositif d'affichage électroluminescent organique*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Sung, Dong Young, Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Keun Soo, Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H01L 27/32*** (11) **2 980 853 B1**
(25) En (26) En
(21) 15178791.8 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(30) 01.08.2014 KR 20140098983
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF ELECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(73) LG Display Co., Ltd., 128 Yeoui-daero Youngdungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) CHOI, Kimin, 301-817 Daejeon, KR
LEE, Yoonju, 210-948 Gangneung-si, Gangwon-do, KR
KIM, Hongsuk, 612-828 Busan, KR
JEON, Kwanghun, 556-842 Yeosu-si, Jeollanam-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 27/32 → (51) ***H01L 27/28***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 29/74***

H01L 29/08 → (51) ***H01L 29/74***

H01L 29/10 → (51) ***H01L 29/74***

H01L 29/10 → (51) ***H01L 29/778***

H01L 29/20 → (51) ***H01L 29/778***

H01L 29/423 → (51) ***H01L 29/74***

H01L 29/66 → (51) ***H01L 21/20***

H01L 29/66 → (51) ***H01L 29/778***

---

(51) ***H01L 29/74*** ***H01L 29/06*** ***H01L 29/10*** (11) **3 304 600 B1** ***H01L 29/08*** ***H01L 29/423***
(25) En (26) En
(21) 16724654.5 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/061735 25.05.2016
(87) WO 2016/193078 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 EP 15169806
(54) • *THYRISTOR MIT VERBESSERTER PLASMAAUSBREITUNG*
• *THYRISTOR WITH IMPROVED PLASMA SPREADING*
• *THYRISTOR À ÉTALEMENT DE PLASMA AMÉLIORÉ*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) BELLINI, Marco, 8952 Schlieren, CH
VOBECKY, Jan, 5600 Lenzburg, CH
COMMIN, Paul, 8055 Zürich, CH
(74) ABB Patent Attorneys, c/o ABB Schweiz AG Intellectual Property CH-IP Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

---

(51) ***H01L 29/778*** ***H01L 29/66*** ***H01L 29/10*** (11) **3 174 103 B1** ***H01L 29/20***
(25) En (26) En
(21) 16204489.5 (22) 06.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 18.07.2011 GB 201112330
(54) • *HALBLEITER-III-V-STRUKTUR, VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE SCHALTUNG*
• *A SEMICONDUCTOR III-V STRUCTURE, A DEVICE AND AN ELECTRONIC CIRCUIT*
• *STRUCTURE À SEMI-CONDUCTEURS III-V, DISPOSITIF ET CIRCUIT ÉLECTRONIQUE*
(73) EpiGan NV, Kempische Steenweg 293, 3500 Hasselt, BE
(72) DERLUYN, Joff, 3051 Sint-Joris-Weert, BE
DEGROOTE, Stefan, 3271 Scherpenheuvel-Zichem, BE
GERMAIN, Marianne, 4000 Liège, BE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE
(60) 18191936.6
(62) 12740091.9 / 2 735 031

---

(51) ***H01L 29/786*** ***G02F 1/1345*** ***H01L 21/822*** ***H01L 27/02*** ***G02F 1/1362*** (11) **2 442 366 B1** ***G02F 1/1368*** ***H01L 27/04*** ***H01L 27/01***
(25) Ja (26) En
(21) 10786088.4 (22) 01.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2012
(86) JP 2010/059246 01.06.2010
(87) WO 2010/143557 2010/50 16.12.2010
(30) 09.06.2009 JP 2009138470
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22, Nagaike-cho Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(72) MORIWAKI, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H01L 29/786 → (51) ***G09F 9/30***

H01L 29/788 → (51) ***H01L 27/105***

H01L 31/0216 → (51) ***H01L 31/0224***

---

(51) ***H01L 31/0224*** ***H01L 31/0216*** ***H01L 21/3105*** (11) **2 460 178 B1** ***H01L 21/44***
(25) En (26) En
(21) 10804842.2 (22) 28.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2012
(86) US 2010/032658 28.04.2010
(87) WO 2011/014281 2011/05 03.02.2011
(30) 27.07.2009 US 509619
(54) • *OBERFLÄCHENBEHANDLUNG VON SILICIUM*
• *SURFACE TREATMENT OF SILICON*
• *TRAITEMENT DE SURFACE DE SILICIUM*
(73) MacDermid Acumen, Inc., 245 Freight Street, Waterbury, CT 06702, US
(72) LETIZE, Adam, Wallingford CT 06492, US
KROL, Andrew, M., Bristol CT 06010, US
LONG, Ernest, Burlington CT 06013, US
CASTALDI, Steven, A., Torrington CT 06790, US
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H01L 31/0232 → (51) ***G02B 6/12***

H01L 31/0296 → (51) ***H01L 27/146***

H01L 31/0304 → (51) ***H01L 27/146***

H01L 31/0352 → (51) ***H01L 27/146***

H01L 31/04 → (51) ***C09K 3/10***

H01L 31/04 → (51) ***H01M 14/00***

H01L 31/042 → (51) ***C03C 27/12***

(51) ***H01L 31/048*** ***H01L 31/05*** (11) **2 141 747 B1** ***H01L 31/054***
(25) En (26) En
(21) 09251721.8 (22) 03.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2010
(30) 04.07.2008 JP 2008175972
(54) • *Solarzellenmodul*
• *Solar cell module*
• *Module de cellule solaire*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) Haga, Takahiro, Mariguchi City, Osaka 570-8677, JP
Okamoto, Shingo, Mariguchi City, Osaka 570-8677, JP
(74) Addiss, John William, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***H01L 31/048*** ***B32B 17/10*** (11) **2 530 742 B1**
(25) De (26) De
(21) 12169130.7 (22) 23.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(30) 31.05.2011 DE 102011050776
25.08.2011 DE 102011052992
(54) • *Solarzellenmodul*
• *Solar cell module*
• *Module de cellules solaires*
(73) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27 c, 80686 München, DE
(72) Nagel, Dr. Henning, 63755 Alzenau, DE
Güldner, Ralf, 63739 Aschaffenburg, DE

(51) ***H01L 31/048*** ***B32B 17/10*** ***C08F 265/06*** ***C08L 51/04*** (11) **2 933 272 B1** ***C08F 6/22*** ***C08L 29/14*** ***C08F 279/02***
(25) Ja (26) En
(21) 13865243.3 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) JP 2013/083342 12.12.2013
(87) WO 2014/097962 2014/26 26.06.2014
(30) 17.12.2012 JP 2012275180
(54) • *FOLIE UMFASSEND EIN KAUTSCHUK-HALTIGES PROPFPOLYMERPULVER, UND SOLARZELL ODER VERBUNDGLAS BEINHALTEND DIE FOLIE*
• *SHEET COMPRISING RUBBER-CONTAINING GRAFT POLYMER-POWDER, AND SOLAR CELL OR LAMINATED GLASS USING THE SHEET*
• *FEUILLE COMPRENANT UNE POUDRE DE POLYMÈRE GREFFÉ CONTENANT DU CAOUTCHOUC, ET CELLULE SOLAIRE OU VERRE STRATIFIÉ UTILISANT LA FEUILLE*
(73) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) MATSUNAGA Yosuke, Otake-shi Hiroshima 739-0694, JP
KASAI Toshihiro, Otake-shi Hiroshima 739-0694, JP
MUGURUMA Shinichi, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
YASUDA Hirotaka, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
ISOUE Koichiro, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
KIURA Masaaki, Otake-shi Hiroshima 739-0694, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***H01L 31/05*** (11) **2 535 950 B1**
(25) En (26) En
(21) 12001113.5 (22) 20.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(30) 14.06.2011 KR 20110057266
(54) • *Solarzellenmodul*
• *Solar cell module*
• *Module de cellule solaire*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Hong, Jongkyoung, Seoul 137-724, KR
Yu, Jemin, Seoul 137-724, KR
Kim, Jongdae, Seoul 137-724, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H01L 31/05*** ***H01L 23/538*** (11) **2 757 593 B1**
(25) En (26) En
(21) 13151680.9 (22) 17.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(54) • *Überzogene elektrische Kontakte für Solarmodule*
• *Plated electrical contacts for solar modules*
• *Contacts électriques plaqués pour modules solaires*
(73) Atotech Deutschland GmbH, Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE
(72) Voss, Torsten, 16548 Glienicke, DE
Lamprecht, Sven, 10587 Berlin, DE

(51) ***H01L 31/05*** (11) **3 128 560 B1**
(25) En (26) En
(21) 16182976.7 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(30) 05.08.2015 KR 20150110700
(54) • *BAND FÜR EIN SOLARZELLENPANEL, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND SOLARZELLENPANEL*
• *RIBBON FOR SOLAR CELL PANEL, METHOD OF MANUFACTURING THE SAME, AND SOLAR CELL PANEL*
• *RUBAN POUR PANNEAU DE CELLULE SOLAIRE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PANNEAU DE CELLULE SOLAIRE*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) Cho, Yunhui, 08592 Seoul, KR
Song, Wondoo, 08592 Seoul, KR
Park, Sanghwan, 08592 Seoul, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H01L 31/05 → (51) ***H01L 31/048***

H01L 31/054 → (51) ***H01L 31/048***

H01L 31/056 → (51) ***B64B 1/14***

H01L 31/068 → (51) ***B64B 1/14***

H01L 31/0749 → (51) ***H01L 21/368***

H01L 31/103 → (51) ***H01L 27/146***

H01L 31/109 → (51) ***H01L 27/146***

H01L 31/18 → (51) ***G02B 6/12***

H01L 31/18 → (51) ***H01L 21/368***

H01L 31/18 → (51) ***H01L 27/146***

H01L 33/00 → (51) ***H01L 33/02***

H01L 33/00 → (51) ***H01L 33/06***

(51) ***H01L 33/02*** ***H01L 21/02*** (11) **2 174 358 B1** ***H01L 33/00***
(25) En (26) En
(21) 08792900.6 (22) 25.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.04.2010
(86) KR 2008/004359 25.07.2008
(87) WO 2009/017338 2009/06 05.02.2009
(30) 27.07.2007 KR 20070075908
(54) • *LICHTEMITTIERENDES HALBLEITERELEMENT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *SEMICONDUCTOR LIGHT EMITTING DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CE DISPOSITIF*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) YOON, Ho Sang, Gwangju 506-755, KR
SHIM, Sang Kyun, Jeonju-si Jeollabuk-do 560-821, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01L 33/06*** ***H01L 33/32*** ***H01L 33/18*** (11) **3 036 776 B1** ***H01L 33/08*** ***H01L 33/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14755068.5 (22) 21.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) EP 2014/067843 21.08.2014
(87) WO 2015/025007 2015/08 26.02.2015
(30) 22.08.2013 FR 1358121
(54) • *LEUCHTDIODE MIT EINER AKTIVEN REGION, DIE INN SCHICHTEN UMFASST*
• *LIGHT EMITTING DIODE WITH AN ACTIVE REGION COMPRISING INN LAYERS*
• *DIODE ÉLLECTROLUMINESCENTE DONT UNE ZONE ACTIVE COMPORTÉ DES COUCHES D'INN*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR

Aledia, 7 Parvis Louis Néel, 38040 Grenoble, FR
(72) ROBIN, Ivan-Christophe, F-38000 Grenoble, FR
DUSSAIGNE, Amélie, 38260 Saint Hilaire de la Côte, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01L 33/08 → (51) ***H01L 33/06***

H01L 33/14 → (51) ***H01L 33/38***

H01L 33/18 → (51) ***H01L 33/06***

H01L 33/32 → (51) ***H01L 33/06***

(51) ***H01L 33/38*** ***H01L 33/44*** (11) **2 207 211 B1** H01L 33/20
(25) En (26) En
(21) 09015940.1 (22) 23.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2010
(30) 24.12.2008 KR 20080133395
(54) • *Elektrodenstruktur für eine Leuchtdiode*
• *Electrode structure for a light emitting diode*
• *L'arrangement d'électrodes pour une diode électroluminescente*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Woo, Sik Lim, Gwangju, KR
Sung, Ho Choo, Gwangju, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01L 33/38*** H01L 33/00 H01L 33/20 H01L 33/46 (11) **2 750 207 B1** H01L 23/00 H01L 33/42
(25) En (26) En
(21) 14162119.3 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(30) 12.12.2012 KR 20120144514
(54) • *Herstellungsverfahren einer Leuchtdiode*
• *Method of fabricating a light-emitting diode*
• *Procédé de fabrication d'une diode électroluminescente*
(73) Seoul Viosys Co., Ltd., 1B-36, 727-5, Wonsi-dong Danwon-gu Ansan-si, Gyeonggi-do 425-851, KR
(72) Lee, Jin Woong, 425-851 Ansan-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Kyoung Wan, 425-851 Ansan-si, Gyeonggi-do, KR
Yoon, Yeo Jin, 425-851 Ansan-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Ye Seul, 425-851 Ansan-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Tae Kyoon, 425-851 Ansan-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 13196919.8 / 2 743 997

(51) ***H01L 33/38*** ***H01L 33/14*** (11) **2 827 390 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14176653.5 (22) 11.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(30) 15.07.2013 FR 1356948
(54) • *Emissionsstruktur mit seitlicher Einspritzung von Trägerstoffen*
• *Emissive structure with lateral injection of carriers*
• *Structure émissive à injection latérale de porteurs*
(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) Vaufrey, David, 38000 Grenoble, FR
(74) Novaimo, ActiTech 8 60 avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint Julien-en-Genevois Cedex, FR

H01L 33/44 → (51) ***H01L 33/38***

(51) ***H01L 33/46*** H01L 33/38 (11) **2 448 019 B1** H01L 33/20
(25) En (26) En
(21) 11187126.5 (22) 28.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(30) 29.10.2010 KR 20100107149
(54) • *Reflektierende Beschichtung einer Leuchtdiode*
• *Reflecting layer for a light emitting diode*
• *Couche réfléchissante pour diode électroluminescente*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Kim, Sung Kyoon, 100-714 SEOUL, KR
Choo, Sung Ho, 100-714 SEOUL, KR
Ju, Hyun Seoung, 100-714 SEOUL, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01L 33/48*** ***H01L 25/075*** H01L 33/64 (11) **2 947 704 B1** H01L 33/62
(25) En (26) En
(21) 15168538.5 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(30) 21.05.2014 JP 2014105728
16.04.2015 JP 2015084046
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(73) Nichia Corporation, 491-100, Oka Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
(72) Nakabayashi, Takuya, Tokushima, 774-8601, JP
Hori, Akira, Tokushima, 774-8601, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01L 33/48 → (51) ***H01L 33/62***

(51) ***H01L 33/50*** (11) **2 662 907 B1**
(25) En (26) En
(21) 13165679.5 (22) 29.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(30) 11.05.2012 JP 2012110084
(54) • *Beleuchtungsvorrichtung*
• *Lighting device*
• *Dispositif d'éclairage*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) Toda, Naohiro, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
Ukegawa, Shin, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
Yamada, Makoto, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
Saito, Takashi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
Aoki, Shinichi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
Noguchi, Hiroki, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
Ishiwata, Masaki, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
Nishi, Sayaka, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
Tsukitani, Ayako, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 33/50 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 33/54 → (51) ***H01L 33/58***

(51) ***H01L 33/58*** ***H01L 33/54*** H01L 25/075 H01L 33/60 (11) **2 281 315 B1** H01L 25/04 H01L 33/38 H01L 33/62
(25) De (26) De
(21) 09753511.6 (22) 20.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.02.2011
(86) DE 2009/000542 20.04.2009
(87) WO 2009/143795 2009/49 03.12.2009
(30) 29.05.2008 DE 102008025756
(54) • *HALBLEITERANORDNUNG*
• *SEMICONDUCTOR ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR*
(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstrasse 4, 93055 Regensburg, DE
(72) ZEILER, Thomas, 93152 Nittendorf, DE
WINDISCH, Reiner, 93186 Pettendorf, DE
GRUBER, Stefan, 93077 Bad Abbach, DE
KIRSCH, Markus, 93164 Brunn, DE
MUSCHAWECK, Julius, 82131 Gauting, DE
BAADE, Torsten, 93059 Regensburg, DE
BRUNNER, Herbert, 93161 Sinzing, DE
KÖHLER, Steffen, 10250 Penang, MY
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H01L 33/58*** ***F21K 99/00*** H01L 25/075 (11) **2 915 198 B1** ***F21Y 103/00*** F21Y 113/20
(25) En (26) En
(21) 13783601.1 (22) 29.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) EP 2013/072616 29.10.2013
(87) WO 2014/067949 2014/19 08.05.2014
(30) 30.10.2012 CN 201210426091
(54) • *LICHTEMITTIERENDES MODUL UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG SOWIE LEUCHTKASTEN MIT DEM LICHTEMITTIERENDEN MODUL*
• *LIGHT EMITTING MODULE, LIGHTING DEVICE, AND LIGHT BOX COMPRISING THE LIGHT EMITTING MODULE*
• *MODULE ÉLECTROLUMINESCENT, ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET BOÎTIER LUMINEUX COMPRENANT LE MODULE ÉLECTROLUMINESCENT*

(73) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE
(72) MING, Yusheng, Shenzhen Guangdong 518053, CN
HE, Yuanyuan, Shenzhen Guangdong 518053, CN
FENG, Yaojun, Shenzhen Guangdong 518053, CN
OU, Zhijun, Shenzhen Guangdong 518053, CN

---

(51) ***H01L 33/62*** ***H01L 27/15*** (11) **2 667 424 B1** ***H01L 33/48***
(25) En (26) En
(21) 13156742.2 (22) 26.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(30) 25.05.2012 JP 2012120178
(54) • *Lichtemittierendes Halbleiterbauelement*
• *Semiconductor light emitting device*
• *Dispositif électroluminescent semi-conducteur*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Akimoto, Yosuke, Tokyo, JP
Sugizaki, Yoshiaki, Tokyo, JP
Tomizawa, Hideyuki, Tokyo, JP
Ando, Masanobu, Tokyo, JP
Kojima, Akihiro, Tokyo, JP
Watari, Gen, Tokyo, JP
Ushiyama, Naoya, Tokyo, JP
Komatsu, Tetsuro, Tokyo, JP
Shimada, Miyoko, Tokyo, JP
Furuyama, Hideto, Tokyo, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01L 35/00 → (51) ***H01M 10/657***

---

(51) ***H01L 35/34*** ***B22C 9/04*** (11) **2 923 386 B1** ***B22C 7/02***
(25) En (26) En
(21) 13803260.2 (22) 19.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) IB 2013/060226 19.11.2013
(87) WO 2014/080332 2014/22 30.05.2014
(30) 20.11.2012 JP 2012254261
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOELEKTRISCHEN MODULS*
• *METHOD OF MANUFACTURING THERMOELECTRIC MODULE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE THERMOÉLECTRIQUE*
(73) AISIN TAKAOKA CO., LTD., 1 Tennoh, Takaoka Shin-machi Toyota-shi, Aichi 473-8501, JP
(72) YOSHIMI, Hitoshi, Toyota-shi Aichi 473-8501, JP
KONDO, Kiyohito, Toyota-shi Aichi 473-8501, JP
DAI, Huai-sheng, Toyota-shi Aichi 473-8501, JP
MURAYAMA, Tomiyuki, Toyota-shi Aichi 473-8501, JP
ZHANG, Zhong-zhi, Toyota-shi Aichi 473-8501, JP
SEO, Takeshi, Toyota-shi Aichi 473-8501, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

H01L 37/00 → (51) ***G01N 27/18***

H01L 37/02 → (51) ***G01N 27/18***

---

(51) ***H01L 39/12*** ***C04B 35/45*** ***H01L 39/24*** (11) **3 288 090 B1** ***H01L 39/14*** ***C04B 35/624***
(25) En (26) En
(21) 17158864.3 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 23.08.2016 JP 2016163147
01.02.2017 JP 2017016474
(54) • *OXIDSUPRALEITER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *OXIDE SUPERCONDUCTOR AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *SUPRACONDUCTEUR OXYDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) Araki, Takeshi, Tokyo 105-8001, JP
Ishii, Hirotaka, Tokyo 105-8001, JP
Kobayashi, Nao, Tokyo 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 39/14 → (51) ***H01L 39/12***

---

(51) ***H01L 39/24*** ***C23C 14/08*** (11) **1 735 847 B1** ***C23C 14/22***
(25) En (26) En
(21) 05856601.9 (22) 08.04.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.12.2006
(86) US 2005/011845 08.04.2005
(87) WO 2006/075997 2006/29 20.07.2006
(30) 08.04.2004 US 821010
(54) • *BIAXIAL TEXTURIERTE FILMABSCHEIDUNG FÜR SUPRALEITERBESCHICHTETE BÄNDER*
• *BIAXIALLY-TEXTURED FILM DEPOSITION FOR SUPERCONDUCTOR COATED TAPES*
• *DEPOT DE FILM A TEXTURE BIAXIALE POUR RUBANS REVETUS DE SUPRACONDUCTEURS*
(73) Superpower, Inc., 450 Duane Avenue, Schenectady, NY 12304, US
(72) XIONG, Xuming, Niskayuna, New York 12309, US
SELVAMANICKAM, Venkat, Wynantskill, New York 12198, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01L 39/24 → (51) ***H01L 39/12***

H01L 41/047 → (51) ***F04B 43/04***

H01L 41/083 → (51) ***C04B 35/491***

H01L 41/083 → (51) ***F04B 43/04***

H01L 41/09 → (51) ***F04B 9/00***

H01L 41/09 → (51) ***F04B 43/04***

H01L 41/187 → (51) ***C04B 35/00***

H01L 41/187 → (51) ***C04B 35/491***

H01L 41/257 → (51) ***F04B 43/04***

H01L 41/273 → (51) ***C04B 35/491***

H01L 41/39 → (51) ***C04B 35/00***

H01L 41/43 → (51) ***C04B 35/00***

H01L 41/43 → (51) ***C04B 35/491***

H01L 43/02 → (51) ***G11B 9/02***

H01L 43/12 → (51) ***G11B 9/02***

H01L 45/00 → (51) ***H01L 27/24***

H01L 49/02 → (51) ***G11B 9/02***

H01L 51/00 → (51) ***C07F 15/00***

H01L 51/00 → (51) ***G03F 7/09***

H01L 51/05 → (51) ***G11B 9/02***

H01L 51/42 → (51) ***C07D 487/04***

H01L 51/42 → (51) ***C07F 5/02***

H01L 51/46 → (51) ***H01L 51/54***

---

(51) ***H01L 51/50*** (11) **2 345 096 B1**
(25) En (26) En
(21) 09748615.3 (22) 28.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2011
(86) US 2009/062354 28.10.2009
(87) WO 2010/062643 2010/22 03.06.2010
(30) 28.10.2008 US 109074 P
(54) • *GESTAPELTE WEISSE OLED MIT SEPARATEN ROT-, GRÜN- UND BLAU-TEILELEMENTEN*
• *STACKED WHITE OLED HAVING SEPARATE RED, GREEN AND BLUE SUB-ELEMENTS*
• *OLED BLANCHE EMPILÉE PRÉSENTANT DES SOUS-ÉLÉMENTS ROUGES, VERTS ET BLEUS SÉPARÉS*
(73) The Regents of the University of Michigan, 1214 S. University Avenue, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48104, US
(72) FORREST, Stephen, Ann Arbor, MI 48104-1857, US
QI, Xiangfei, Ann Arbor, MI 48105, US
SLOOTSKY, Michael, Ann Arbor, MI 48105, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H01L 51/50*** ***H01L 51/52*** (11) **3 057 152 B1**
(25) En (26) En
(21) 16163236.9 (22) 02.08.2005
(84) DE FR GB
(43) 17.08.2016
(30) 02.08.2004 US 909691
(54) • *OLEDS MIT EINER EIN ANORGANISCHES MATERIAL ENTHALTENDER ANODE-ABDECKSCHICHT*
• *OLEDS HAVING INORGANIC MATERIAL CONTAINING ANODE CAPPING LAYER*
• *OLEDS AYANT UNE COUCHE RECOUVRANT L'ANODE COMPOSÉE D'UN MATERIAU INORGANIQUE*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) Aziz, Hany, Oakville, L6H 7L6, CA
Popovic, Zoran D., Mississauga, L5L 2Z8, CA

Coggan, Jennifer A., Cambridge, N3C 4L6, CA
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 05107135.5 / 1 624 504

H01L 51/50 → (51) ***C07F 15/00***

H01L 51/50 → (51) ***C09K 11/06***

H01L 51/50 → (51) ***G09F 9/30***

(51) ***H01L 51/52*** (11) **2 863 715 B1**
F21Y 105/00
(25) Ja (26) En
(21) 13804542.2 (22) 16.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) JP 2013/061239 16.04.2013
(87) WO 2013/187118 2013/51 19.12.2013
(30) 14.06.2012 JP 2012134789
(54) • *ELEKTROLUMINESZENZELEMENT UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT DIESEM ELEKTROLUMINESZENZELEMENT*
• *ELECTROLUMINESCENCE ELEMENT AND ILLUMINATION DEVICE USING SAID ELECTROLUMINESCENCE ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE UTILISANT LEDIT ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT*
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) OSAWA, Kou, Tokyo 100-7015, JP
YOKOYAMA, Mitsuru, Tokyo 100-7015, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 51/52 → (51) ***C09J 7/29***

H01L 51/52 → (51) ***H01L 27/32***

H01L 51/52 → (51) ***H01L 51/50***

(51) ***H01L 51/54*** (11) **1 994 118 B1**
C09K 11/06
(25) En (26) En
(21) 07715641.2 (22) 14.03.2007
(84) DE FR GB
(43) 26.11.2008
(86) KR 2007/001245 14.03.2007
(87) WO 2007/105906 2007/38 20.09.2007
(30) 14.03.2006 KR 20060023608
(54) • *ORGANISCHE LEUCHTDIODE HOHER EFFIZIENZ SOWIE FERTIGUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE HAVING HIGH EFFICIENCY AND PROCESS FOR FABRICATING THE SAME*
• *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE À HAUTE EFFICACITÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CETTE DERNIÈRE*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JANG, Jun-Gi, Daejeon Metropolitan City 305-728, KR
KIM, Chang-Hwan, Jeju-do 690-022, KR
JEONG, Dong-Seob, Seoul 137-040, KR
JEON, Sang-Young, Yuseong-gu, Daejon, 305-380, KR
KIM, Kong-Kyeom, Yuseong-gu, Daejon, 305-380, KR
CHO, Wook-Dong, Yuseong-gu, Daejon, 305-380, KR
KIM, Ji-Eun, Daejeon Metropolitan City 305-340, KR
JEON, Byung-Sun, Seoul 151-708, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H01L 51/54*** (11) **2 183 799 B1**
(25) En (26) En
(21) 08795051.5 (22) 06.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.05.2010
(86) US 2008/009420 06.08.2008
(87) WO 2009/025724 2009/09 26.02.2009
(30) 20.08.2007 US 841129
(54) • *HOCHLEISTUNGS-BREITBAND-OLED*
• *HIGH-PERFORMANCE BROADBAND OLED DEVICE*
• *DISPOSITIF OLED À LARGE BANDE À PERFORMANCE ÉLEVÉE*
(73) Global OLED Technology LLC, 13921 Park Center Road, Suite 380, Herndon, VA 20171, US
(72) SPINDLER, Jeffrey Paul, Rochester, New York 14650, US
HATWAR, Tukaram Kisan, Rochester, New York 14650, US
KLUBEK, Kevin Paul, Rochester, New York 14650, US
(74) Wibbelmann, Jobst, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***H01L 51/54*** (11) **2 530 759 B1**
C09K 11/06
(25) Ja (26) En
(21) 11737170.8 (22) 28.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(86) JP 2011/051779 28.01.2011
(87) WO 2011/093460 2011/31 04.08.2011
(30) 29.01.2010 JP 2010017653
(54) • *LICHTEMITTIERENDES MATERIAL, TINTENZUSAMMENSETZUNGEN, DÜNNFILM, LICHTEMITTIERENDES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES LICHTEMITTIERENDEN ELEMENTS*
• *LIGHT-EMITTING MATERIAL, INK COMPOSITION, THIN FILM, LIGHT-EMITTING ELEMENT, AND METHOD FOR MANUFACTURING A LIGHT-EMITTING ELEMENT*
• *MATÉRIAU ÉMETTEUR DE LUMIÈRE, COMPOSITION D'ENCRE, FILM MINCE, ÉLÉMENT ÉMETTEUR DE LUMIÈRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT ÉLÉMENT ÉMETTEUR DE LUMIÈRE*
(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) ANRYU, Makoto, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0821, JP
ASADA, Kohei, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0821, JP
SASAKI, Shigeru, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3261, JP
YAMADA, Takeshi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0003, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***H01L 51/54*** (11) **3 089 229 B1**
H01L 51/46 H01L 51/42
H01L 51/50
(25) Ja (26) En
(21) 14874207.5 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) JP 2014/082155 04.12.2014
(87) WO 2015/098458 2015/26 02.07.2015
(30) 26.12.2013 JP 2013268343
18.09.2014 JP 2014190362
(54) • *ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT UND ORGANISCHE SOLARZELLE MIT METALLOXIDDÜNNSCHICHT*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE ELEMENT AND ORGANIC SOLAR CELL PROVIDED WITH METAL OXIDE THIN FILM*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET CELLULE SOLAIRE ORGANIQUE COMPRENANT UN FILM MINCE D'OXYDE MÉTALLIQUE*
(73) Tokyo Institute of Technology, 2-12-1, Ookayama Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
Japan Science and Technology Agency, 4-1-8, Hon-cho, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, JP
(72) HOSONO, Hideo, Tokyo 152-8550, JP
TODA, Yoshitake, Tokyo 152-8550, JP
WATANABE, Toshinari, Tokyo 100-8405, JP
MIYAKAWA, Naomichi, Tokyo 100-8405, JP
ITO, Kazuhiro, Tokyo 100-8405, JP
WATANABE, Satoru, Tokyo 100-8405, JP
MITSUI, Akira, Tokyo 100-8405, JP
OHKOSHI, Kazuto, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***H01M 2/02*** (11) **2 131 412 B1**
H01M 2/10 ***H01M 2/22***
H01M 2/34 ***H01M 10/42***
H01M 10/48 H01M 10/0525
(25) En (26) En
(21) 09251453.8 (22) 01.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.12.2009
(30) 05.06.2008 KR 20080053204
(54) • *Batteriepack*
• *Battery pack*
• *Bloc-batteries*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 673-7, Maetan-dong Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Park, Seokryun, Yongin-si Gyeonggi-do, KR
Kim, Youngho, Yongin-si Gyeonggi-do, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

H01M 2/02 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/04 → (51) ***H01M 12/08***

(51) ***H01M 2/06*** (11) **2 856 534 B1**
H01M 6/30 ***H01M 6/36***
(25) En (26) En
(21) 13729567.1 (22) 04.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) US 2013/044072 04.06.2013
(87) WO 2013/184658 2013/50 12.12.2013
(30) 04.06.2012 US 201261655150 P
10.01.2013 US 201313738511
(54) • *GEKAPSELTE KERAMISCHE WÄRMEBATTERIE*
• *CERAMIC ENCLOSED THERMAL BATTERY*

- *BATTERIE THERMIQUE FERMÉE EN CÉRAMIQUE*

(73) EaglePicher Technologies, LLC, C & Porter Streets, Joplin, MO 64801, US
(72) FERRARO, James, Joplin, Missouri 64801, US
KIRK, Greg, Joplin, Missouri 64801, US
MILLER, Greg, Joplin, Missouri 64801, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01M 2/08 → (51) ***H01M 12/08***

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/02*** H01M 2/20 H01M 10/052 (11) **2 654 102 B1** ***H01M 10/04*** H01M 2/30
(25) En (26) En
(21) 13162933.9 (22) 09.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(30) 18.04.2012 JP 2012094883
(54) • *Stapelbatterie*
• *Battery stack*
• *Empilement de batterie*
(73) Maxell Holdings, Ltd., 1, Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
(72) Morisaki, Rie, Ibaraki-shi, Osaka 567-8567, JP
Miyagawa, Yukinori, Ibaraki-shi, Osaka 567-8567, JP
Tanaka, Masatoshi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8567, JP
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/0525*** ***H01M 10/04*** H01M 10/647 H01M 10/613 (11) **2 889 932 B1** ***H01M 2/20*** H01M 10/48 H01M 10/6561
(25) Ja (26) En
(21) 13833308.3 (22) 30.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) JP 2013/070552 30.07.2013
(87) WO 2014/034351 2014/10 06.03.2014
(30) 27.08.2012 JP 2012186772
(54) • *ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*
• *POWER STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(73) NEC Energy Devices, Ltd., 1120, Shimokuzawa, Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 2525298, JP
(72) SUZUKI, Toru, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5298, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/12*** H01M 10/613 (11) **3 319 146 B1**
(25) En (26) En
(21) 16197347.4 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(54) • *BATTERIESYSTEM*
• *BATTERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BATTERIE*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) GOLUBKOV, Andrej, 8010 Graz, AT
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 2/10 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 2/34***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 10/60***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 10/615***

H01M 2/12 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/12 → (51) ***H01M 12/08***

H01M 2/14 → (51) ***H01M 10/657***

(51) ***H01M 2/16*** ***H01M 10/0525*** (11) **2 838 137 B1**
(25) En (26) En
(21) 14181085.3 (22) 14.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(30) 14.08.2013 KR 20130096828
06.12.2013 KR 20130151836
(54) • *Wiederaufladbare Lithiumbatterie*
• *Rechargeable lithium battery*
• *Batterie au lithium rechargeable*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Nam, Jung-Hyun, Gyeonggi-do, KR
Park, Jong-Hwan, Gyeonggi-do, KR
Choi, Yeon-Joo, Gyeonggi-do, KR
Lee, Eon-Mi, Gyeonggi-do, KR
Seok, Hoon, Gyeonggi-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H01M 2/16*** (11) **3 125 335 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15767746.9 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) JP 2015/058925 24.03.2015
(87) WO 2015/146983 2015/39 01.10.2015
(30) 25.03.2014 JP 2014061244
(54) • *SEPARATOR FÜR ALKALIBATTERIEN UND ALKALIBATTERIE DAMIT*
• *SEPARATOR FOR ALKALINE BATTERIES, AND ALKALINE BATTERY USING SAME*
• *SÉPARATEUR POUR PILES ALCALINES ET PILE ALCALINE UTILISANT CELUI-CI*
(73) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) HAYAKAWA, Tomohiro, Okayama-shi Okayama 702-8601, JP
KAWAI, Hiroyuki, Okayama-shi Okayama 702-8601, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01M 2/16 → (51) ***H01M 10/0525***

(51) ***H01M 2/20*** ***B60L 11/18*** ***H01M 2/34*** H01R 13/68 H01H 85/02 (11) **3 278 381 B1** ***H01R 31/08*** ***H01H 85/00*** H01R 13/24
(25) De (26) De
(21) 16767157.7 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) EP 2016/070557 31.08.2016
(87) WO 2017/088996 2017/22 01.06.2017
(30) 24.11.2015 EP 15196147
(54) • *STROMSCHIENE UND BATTERIEMODUL MIT SOLCH EINER STROMSCHIENE*
• *BUSBAR AND BATTERY MODULE HAVING SUCH A BUSBAR*
• *BARRE CONDUCTRICE ET MODULE DE BATTERIE POURVU D'UNE TELLE BARRE CONDUCTRICE*
(73) Nordfels GmbH, Maximilianstrasse 2, 4190 Bad Leonfelden, AT
(72) REINGRUBER, Martin, 4191 Vorderweißenbach, AT
JENNER-BRAUNSCHMIED, Edmund, 4180 Zwettl an der Rodl, AT
(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

H01M 2/20 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/20 → (51) ***H01M 10/615***

H01M 2/22 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 2/22 → (51) ***H01M 12/08***

(51) ***H01M 2/26*** ***H01M 2/30*** H01M 2/02 (11) **3 107 136 B1** ***H01M 10/04*** H01M 2/04
(25) En (26) En
(21) 16154752.6 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 16.06.2015 KR 20150085181
(54) • *WIEDERAUFLADBARE BATTERIE*
• *RECHARGEABLE BATTERY*
• *BATTERIE RECHARGEABLE*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Kwak, Yoon-Tai, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Byun, Sang-Won, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Kwan-Hyung, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 2/26 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 2/26 → (51) ***H01M 10/0525***

(51) ***H01M 2/30*** ***H01M 2/34*** (11) **1 901 369 B1** ***H01M 10/42***
(25) En (26) En
(21) 07014161.9 (22) 19.07.2007
(84) DE FI FR GB
(43) 19.03.2008
(30) 18.09.2006 KR 20060089907
(54) • *Sekundärbatterie mit Elektrodenendgerät, dessen Position eingestellt werden kann, und erhöhter Sicherheit*
• *Secondary battery having electrode terminal whose position is adjustable and improved safety*
• *Batterie secondaire ayant un terminal d'électrode dont la position est réglable et sécurité améliorée*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) Jang, Jun Hwan, Seoul 140-013, KR
Yun, Hyung Ku, Daejeon 302-765, KR
Choi, Byungjin, Daejeon 305-761, KR
Lee, Hyang Mok, Seoul 142-888, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 2/30 → (51) ***H01M 2/26***

H01M 2/30 → (51) ***H01M 10/615***

(51) ***H01M 2/34*** ***H01M 10/48*** ***H01M 2/10*** (11) **2 677 566 B1** ***H01M 10/42***
(25) En (26) En
(21) 13164583.0 (22) 19.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(30) 20.04.2012 KR 20120041485
(54) • *Batteriepackung*
• *Battery pack*
• *Bloc-batterie*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 428-5, Gongse-dong, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Lim, Young-Bin, Gyeonggi-do, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

H01M 2/34 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 2/34 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 2/34 → (51) ***H01M 2/30***

H01M 2/34 → (51) ***H01M 12/08***

H01M 4/02 → (51) ***C01G 45/12***

H01M 4/02 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 4/02 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 4/02 → (51) ***H01M 4/66***

H01M 4/04 → (51) ***C25D 1/04***

H01M 4/04 → (51) ***H01G 11/30***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/1397***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 10/0585***

(51) ***H01M 4/131*** ***H01M 4/133*** ***H01M 4/1393*** ***H01M 4/48*** ***H01M 4/62*** H01M 4/485 (11) **2 945 208 B1** ***H01M 4/1391*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/587*** ***H01M 10/0525***
(25) En (26) En
(21) 15159183.1 (22) 16.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(30) 13.05.2014 JP 2014100014
(54) • *VERBUNDSTOFF*
• *COMPOSITE*
• *COMPOSITE*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP
(72) Naito, Katsuyuki, Tokyo, 105-8001, JP
Harada, Yasuhiro, Tokyo, 105-8001, JP
Yoshinaga, Norihiro, Tokyo, 105-8001, JP
Akasaka, Yoshihiro, Tokyo, 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/131 → (51) ***H01M 4/485***

(51) ***H01M 4/133*** ***H01M 4/587*** ***H01M 10/056*** ***H01M 10/0568*** ***H01M 4/38*** (11) **3 157 078 B1** ***H01M 4/485*** ***H01M 10/0569*** ***H01M 10/052*** ***H01M 10/0525***
(25) Ko (26) En
(21) 15806481.6 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) KR 2015/006024 15.06.2015
(87) WO 2015/190898 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 KR 20140072205
13.06.2014 KR 20140072201
13.06.2014 KR 20140072249
(54) • *LITHIUMELEKTRODE UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *LITHIUM ELECTRODE AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *ÉLECTRODE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT CELLE-CI*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) SON, Byoungkuk, Daejeon 305-738, KR
JANG, Minchul, Daejeon 305-738, KR
KWON, Kiyoung, Daejeon 305-738, KR
LEE, Seong Ho, Daejeon 305-738, KR
PARK, Intae, Daejeon 305-738, KR
PARK, Changhun, Daejeon 305-738, KR
CHOI, Junghun, Daejeon 305-738, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/133 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/133 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 4/133 → (51) ***H01M 4/1397***

(51) ***H01M 4/134*** ***H01M 4/62*** ***H01M 10/052*** ***H01M 4/38*** ***H01M 10/0525*** (11) **3 157 079 B1** ***H01M 4/587*** ***H01M 4/133*** ***H01M 4/40*** ***H01M 4/02***
(25) Ko (26) En
(21) 15806444.4 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) KR 2015/006021 15.06.2015
(87) WO 2015/190897 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 KR 20140072249
29.10.2014 KR 20140147909
(54) • *LITHIUMELEKTRODE UND LITHIUMBATTERIE DAMIT*
• *LITHIUM ELECTRODE AND LITHIUM BATTERY INCLUDING SAME*
• *ÉLECTRODE AU LITHIUM ET BATTERIE AU LITHIUM LA COMPRENANT*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) CHOI, Junghun, Daejeon 305-738, KR
JANG, Minchul, Daejeon 305-738, KR
KWON, Kiyoung, Daejeon 305-738, KR
SON, Byoungkuk, Daejeon 305-738, KR
LEE, Seong Ho, Daejeon 305-738, KR
PARK, Intae, Daejeon 305-738, KR
PARK, Changhun, Daejeon 305-738, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/134 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 4/136 → (51) ***H01M 4/1397***

H01M 4/139 → (51) ***H01M 10/0585***

H01M 4/1391 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/1393 → (51) ***H01M 4/131***

(51) ***H01M 4/1397*** ***H01M 4/54*** ***H01M 4/587*** ***H01M 10/054*** ***H01M 4/04*** ***H01M 4/36*** (11) **2 842 186 B1** ***H01M 4/58*** ***H01M 4/60*** ***H01M 4/136*** ***H01M 4/133*** ***H01M 4/62***
(25) En (26) En
(21) 13781503.1 (22) 23.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) SG 2013/000164 23.04.2013
(87) WO 2013/162473 2013/44 31.10.2013
(30) 24.04.2012 US 201261637347 P
(54) • *ELEKTRODENMATERIAL UND VERFAHREN ZUR SYNTHESE*
• *ELECTRODE MATERIAL AND METHOD OF SYNTHESIZING*
• *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE ET PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE*
(73) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
(72) BALAYA, Palani, Singapore 119077, SG
KUPPAN, Saravanan, Berkeley, CA 94703, US
LIU, Bing, Singapore 730108, SG
MASON, Chad William, Singapore 590002, SG
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

H01M 4/36 → (51) ***H01G 11/30***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/1397***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/485***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 10/0585***

(51) ***H01M 4/38*** ***H01M 4/134*** H01M 10/052 (11) **2 150 998 B1** H01M 4/1395 H01M 4/525
(25) En (26) En
(21) 08750544.2 (22) 09.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.02.2010
(86) GB 2008/001604 09.05.2008
(87) WO 2008/139157 2008/47 20.11.2008
(30) 11.05.2007 GB 0709165
(54) • *SILIZIUMANODE FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE BATTERIE*
• *A SILICON ANODE FOR A RECHARGEABLE BATTERY*
• *ANODE DE SILICIUM POUR UNE BATTERIE RECHARGEABLE*

(73) Nexeon Limited, 136 Eastern Avenue Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SB, GB
(72) GREEN, Mino, London SW7 9QH, GB
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H01M 4/38*** (11) **3 031 091 B1**
H01M 10/0525 ***H01M 4/02***
H01M 4/134 ***H01M 4/36***
H01M 4/587 ***H01M 4/62***
(25) En (26) En
(21) 14750609.1 (22) 05.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) GB 2014/052398 05.08.2014
(87) WO 2015/019076 2015/06 12.02.2015
(30) 05.08.2013 GB 201313981
(54) • *STRUKTURIERTE TEILCHEN*
• *STRUCTURED PARTICLES*
• *PARTICULES STRUCTURÉES*
(73) Nexeon Limited, 136 Milton Park, Abingdon Oxfordshire OX14 4SB, GB
(72) FRIEND, Christopher Michael, Abingdon Oxfordshire OX14 4QD, GB
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 4/40 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 4/48 → (51) ***H01M 4/131***

---

(51) ***H01M 4/485*** (11) **3 067 972 B1**
H01M 4/131 ***H01M 4/36***
H01M 10/0525 ***H01M 4/62***
(25) Ko (26) En
(21) 15847413.0 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) KR 2015/007676 23.07.2015
(87) WO 2016/052850 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 KR 20140131020
(54) • *NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, NEGATIVELEKTRODE FÜR EINE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE*
• *NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, NEGATIVE ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *MATIÈRE ACTIVE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM LA COMPRENANT, ET BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) CHUNG, Ju ho, Daejeon 305-738, KR
KIM, Eun kyung, Daejeon 305-738, KR
WOO, Sang wook, Daejeon 305-738, KR
PARK, Sung bin, Daejeon 305-738, KR
KIM, Yeri, Daejeon 305-738, KR
SONG, Jun hyuk, Daejeon 305-738, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/485 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/505 → (51) ***C01G 45/12***

H01M 4/525 → (51) ***C01G 45/12***

H01M 4/54 → (51) ***H01M 4/1397***

---

(51) ***H01M 4/58*** (11) **2 840 633 B1**
H01M 4/62 ***H01M 10/0525***
C01G 49/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 14184728.5 (22) 28.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(30) 28.01.2010 EP 10151986
(54) • *Lithium-Akku auf Lithiumeisenphosphat und Kohlenstoffbasis*
• *Lithium accumulators based on lithiated iron phosphate and carbon*
• *Accumulateurs au lithium à base de phosphate de fer lithié et de carbone*
(73) Prayon, Rue Joseph Wauters 144, 4480 Engis, BE
Commissariat à l'Energie Atomique, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) Patoux, Sébastien, 38600 Fontaine, FR
Martinet, Sébastien, 38210 ST. QUENTIN/ISERE, FR
Launois, Sébastien, 38100 GRENOBLE, FR
Gourgue, Alain, 4287 LINCENT, BE
Germeau, Alain, 1160 AUDERGHEM, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE
(62) 11701509.9 / 2 529 433

H01M 4/58 → (51) ***H01M 4/1397***

H01M 4/587 → (51) ***C01B 21/082***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 4/1397***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 4/60 → (51) ***H01M 4/1397***

---

(51) ***H01M 4/62*** (11) **3 125 340 B1**
H01M 4/13
(25) Ja (26) En
(21) 15769240.1 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) JP 2015/058081 18.03.2015
(87) WO 2015/146747 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 JP 2014066533
(54) • *BINDER FÜR EINE STROMSPEICHERVORRICHTUNGSELEKTRODE*
• *BINDER FOR POWER STORAGE DEVICE ELECTRODE*
• *LIANT POUR ÉLECTRODE DE DISPOSITIF DE STOCKAGE DE PUISSANCE*
(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP
(72) NAGAI Yasuharu, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
(74) Hart-Davis, Jason, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H01M 4/62 → (51) ***H01G 11/30***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/1397***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/485***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/58***

H01M 4/64 → (51) ***H01M 10/657***

---

(51) ***H01M 4/66*** (11) **2 716 448 B1**
H01M 10/0525 ***B32B 27/08***
B32B 27/20 ***B32B 27/32***
C08J 7/04 ***C08K 3/04***
H01M 4/02 ***B32B 27/28***
(25) Ja (26) En
(21) 12788921.0 (22) 22.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) JP 2012/063020 22.05.2012
(87) WO 2012/161180 2012/48 29.11.2012
(30) 23.05.2011 JP 2011114969
(54) • *MEHRSCHICHTIGE LEITENDE FOLIE, STROMABNEHMER DAMIT, BATTERIE UND BIPOLARE BATTERIE*
• *MULTILAYER CONDUCTIVE FILM, CURRENT COLLECTOR USING SAME, BATTERY AND BIPOLAR BATTERY*
• *FILM CONDUCTEUR MULTICOUCHE, COLLECTEUR DE COURANT UTILISANT CELUI-CI, BATTERIE ET BATTERIE BIPOLAIRE*
(73) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) KATO Yusuke, Osaka 566-0072, JP
KOJIMA Masahiro, Osaka 566-0072, JP
MUKAI Ryutaro, Osaka 566-0072, JP
KUSAKABE Masato, Osaka 566-0072, JP
OGINO Hiroyuki, Osaka 566-0072, JP
KIKUCHI Takashi, Osaka 566-0072, JP
ITO Takashi, Osaka 566-0072, JP
OKU Satoshi, Osaka 566-0072, JP
WAKI Akiko, Osaka 566-0072, JP
INOUE Shiho, Kanagawa 221-0023, JP
MUROYA Yuji, Kanagawa 221-0023, JP
WAKI Norihisa, Kanagawa 221-0023, JP
TANAKA Yasuyuki, Kanagawa 221-0023, JP
IBUKA Shigeo, Kanagawa 221-0023, JP
SHIMOIDA Yoshio, Kanagawa 221-0023, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01M 4/66 → (51) ***C25D 1/04***

H01M 4/75 → (51) ***H01M 10/657***

---

(51) ***H01M 4/86*** (11) **2 612 390 B1**
H01M 8/1018 ***H01M 8/18***
H01M 8/023 ***C25B 9/10***
(25) En (26) En

(21) 11748364.4 (22) 23.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(86) EP 2011/064429 23.08.2011
(87) WO 2012/028491 2012/10 08.03.2012
(30) 30.08.2010 EP 10174543
(54) • *ANORDNUNG FÜR EINE UMKEHRBARE BRENNSTOFFZELLE*
• *ASSEMBLY FOR REVERSIBLE FUEL CELL*
• *ENSEMBLE POUR PILE À COMBUSTIBLE RÉVERSIBLE*
(73) SOLVAY SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
(72) DUBOIS, Eric, B-4219 Wasseiges, BE
VANDENBORRE, Hugo, B-2460 Kasterlee, BE
(74) IPLodge bvba, et al, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

H01M 4/86 → (51) ***H01M 8/0213***

H01M 4/88 → (51) ***C23C 18/16***

H01M 4/92 → (51) ***C09C 1/56***

H01M 6/30 → (51) ***H01M 2/06***

H01M 6/36 → (51) ***H01M 2/06***

(51) ***H01M 8/02*** ***H01M 8/10*** ***H01M 8/04119*** (11) **2 595 226 B1** ***H01M 8/026***
(25) Ja (26) En
(21) 10854683.9 (22) 15.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(86) JP 2010/004609 15.07.2010
(87) WO 2012/007998 2012/03 19.01.2012
(54) • *BRENNSTOFFZELLE*
• *FUEL CELL*
• *PILE À COMBUSTIBLE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) TAKESHITA, Naohiro, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
HAMADA, Hitoshi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
ITO, Masayuki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
IDA, Atsushi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
AONO, Haruyuki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
KONNO, Norishige, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
KAJIWARA, Takashi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
TAKAMURA, Tomoyuki, Kariya-shi Aichi 448-8666, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***H01M 8/02*** ***H01M 8/10*** C25F 3/00 (11) **2 667 439 B1** ***H01M 8/021*** C23C 8/80
(25) Ja (26) En
(21) 11856235.4 (22) 19.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(86) JP 2011/051378 19.01.2011
(87) WO 2012/098689 2012/30 26.07.2012
(30) 17.01.2011 JP 2011006554
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EDELSTAHL FÜR BRENNSTOFFZELLEN-SEPARATOREN, EDELSTAHL FÜR BRENNSTOFFZELLENSEPARATOREN, BRENNSTOFFZELLENSEPARATOR UND BRENNSTOFFZELLE*
• *METHOD FOR PRODUCING STAINLESS STEEL FOR FUEL CELL SEPARATORS, STAINLESS STEEL FOR FUEL CELL SEPARATORS, FUEL CELL SEPARATOR, AND FUEL CELL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ACIER INOXYDABLE POUR DES SÉPARATEURS DE PILE À COMBUSTIBLE, ACIER INOXYDABLE POUR SÉPARATEURS DE PILE À COMBUSTIBLE, SÉPARATEUR DE PILE À COMBUSTIBLE ET PILE À COMBUSTIBLE*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) IDE, Shinsuke, Tokyo 100-0011, JP
ISHII, Tomohiro, Tokyo 100-0011, JP
ISHIKAWA, Shin, Tokyo 100-0011, JP
KATO, Yasushi, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01M 8/02*** (11) **2 939 298 B1**
(25) En (26) En
(21) 13819061.6 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) GB 2013/053344 18.12.2013
(87) WO 2014/102533 2014/27 03.07.2014
(30) 27.12.2012 GB 201223453
(54) • *FLÜSSIGKEITSSTRÖMUNGSPLATTE FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE*
• *FLUID FLOW PLATE FOR A FUEL CELL*
• *PLAQUE DE CIRCULATION DE FLUIDE POUR UNE PILE À COMBUSTIBLE*
(73) Intelligent Energy Limited, Charnwood Building Holywell Park Ashby Road, Loughborough LE11 3GB, GB
(72) HOOD, Peter David, Loughborough LE11 3GB, GB
ADCOCK, Paul Leonard, Loughborough LE11 3GB, GB
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***H01M 8/02*** ***H01M 8/24*** ***H01M 8/10*** (11) **3 125 344 B1** ***H01M 8/04***
(25) Ja (26) En
(21) 14887688.1 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) JP 2014/059263 28.03.2014
(87) WO 2015/145755 2015/39 01.10.2015
(54) • *LAMINIERTE BATTERIE, SEPARATOR UND VERFAHREN ZUM ANSCHLIESSEN EINES MESSGERÄTES ZUR BESTIMMUNG DES INNEREN WIDERSTANDS*
• *LAMINATED BATTERY, SEPARATOR AND CONNECTION METHOD OF INTERNAL RESISTANCE MEASURING DEVICE*
• *BATTERIE LAMINÉE, SÉPARATEUR ET PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT D'UN DISPOSITIF POUR MESURER LA RÉSISTANCE INTERNE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) AOKI, Tetsuya, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SAKAI, Masanobu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SUGIMOTO, Kei, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 8/02 → (51) ***H01M 8/18***

H01M 8/021 → (51) ***H01M 8/02***

(51) ***H01M 8/0213*** ***H01M 8/0221*** ***H01M 8/1018*** ***H01M 4/86*** (11) **2 560 228 B1** ***H01M 8/0226*** ***H01M 8/20*** ***H01M 8/18***
(25) Ja (26) En
(21) 11768736.8 (22) 04.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(86) JP 2011/058524 04.04.2011
(87) WO 2011/129215 2011/42 20.10.2011
(30) 16.04.2010 JP 2010095236
(54) • *BIPOLARE PLATTE FÜR EINE REDOX-FLUSSBATTERIE*
• *BIPOLAR PLATE FOR REDOX FLOW BATTERY*
• *PLAQUE BIPOLAIRE POUR ACCUMULATEUR À CIRCULATION À OXYDO-RÉDUCTION (REDOX)*
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) MAEDA, Shuhei, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
SUGAWARA, Jun, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
HAYAMI, Hiroshi, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

H01M 8/0221 → (51) ***H01M 8/0213***

H01M 8/0226 → (51) ***C08K 7/06***

H01M 8/0226 → (51) ***H01M 8/0213***

H01M 8/0226 → (51) ***H01M 8/026***

H01M 8/023 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 8/0243 → (51) ***C08K 7/06***

H01M 8/0254 → (51) ***H01M 8/24***

H01M 8/0258 → (51) ***H01M 8/24***

H01M 8/0258 → (51) ***H01M 8/241***

(51) ***H01M 8/026*** ***H01M 8/0226*** H01M 8/0221 (11) **1 758 185 B1** H01M 8/0213 G01N 13/02
(25) Ja (26) En
(21) 05743887.1 (22) 30.05.2005
(84) DE FR GB IT
(43) 28.02.2007
(86) JP 2005/009875 30.05.2005
(87) WO 2005/117180 2005/49 08.12.2005
(30) 31.05.2004 JP 2004161913
01.06.2004 JP 2004162890
(54) • *TRENNGLIED ZUR VERWENDUNG IN EINER POLYELEKTROLYT-BRENNSTOFFZELLE UND POLYELEKTROLYT-BRENNSTOFFZELLE*
• *POLYELECTROLYTE FUEL CELL-USE SEPARATOR AND POLYELECTROLYTE FUEL CELL*
• *SÉPARATEUR POUR CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE POLYÉLECTROLYTIQUE ET CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE POLYÉLECTROLYTIQUE*

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) HATOH, Kazuhito, Chuo-ku,Osaka-shi,Osaka 540-6319, JP
KANBARA, Teruhisa, Chuo-ku,Osaka-shi Osaka 540-6319, JP
SHIBATA, Soichi, Osaka-shi,Osaka 540-6319, JP
YASUMOTO, Eiichi, Osaka-shi,Osaka 540-6319, JP
UNOKI, Shigeyuki, Osaka-shi,Osaka ,540-6319, JP
NAGASAKI, Tatsuo, Osaka-shi ,Osaka, JP
TERANISHI, Masatoshi, Osaka-shi,Osaka, JP
KAWASHIMA, Tsutomu, Osaka-shi,Osaka, JP
SUKAWA, Toru, Osaka-shi,Osaka, JP
TAKEBE, Yasuo, Osaka-shi,Osaka 540-6319, JP
(74) Werner, Patrick, et al, Leinweber & Zimmermann Rosental 7, 80331 München, DE

H01M 8/026 → (51) ***H01M 8/02***

H01M 8/0271 → (51) ***H01M 8/24***

H01M 8/0297 → (51) ***H01M 8/241***

(51) ***H01M 8/04*** ***H01M 16/00*** (11) **2 940 772 B1**
(25) De (26) De
(21) 15163826.9 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(30) 30.04.2014 DE 102014208229
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BRENNSTOFFZELLENVORRICHTUNG UND BRENNSTOFFZELLENVORRICHTUNG MIT LADEBEGRENZER*
• *METHOD FOR OPERATING A FUEL CELL DEVICE AND FUEL CELL DEVICE WITH LOAD LIMITER*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF À PILE À COMBUSTIBLE ET DISPOSITIF À PILE À COMBUSTIBLE DOTÉ D'UN LIMITEUR DE CHARGE*
(73) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Bach, Peter, Burnaby, British Columbia, V5J 5J8, CA
Hortop, Matthew Kenneth, 38114 Braunschweig, DE

H01M 8/04 → (51) ***B60H 1/03***

H01M 8/04 → (51) ***H01M 8/02***

H01M 8/04 → (51) ***H01M 8/24***

H01M 8/04007 → (51) ***H01M 8/24***

(51) ***H01M 8/04014*** (11) **3 121 514 B1**
H01M 8/0612
(25) Ja (26) En
(21) 15765940.0 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) JP 2015/057982 18.03.2015
(87) WO 2015/141707 2015/38 24.09.2015
(30) 19.03.2014 JP 2014055808
(54) • *BRENNKAMMER UND BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*
• *COMBUSTOR AND FUEL CELL SYSTEM*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION ET SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE*
(73) Sumitomo Precision Products Co., Ltd., 1-10 Fuso-cho Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, JP
(72) ORISHIMA Hiroshi, Amagasaki-shi Hyogo 660-0891, JP
DOI Akihito, Amagasaki-shi Hyogo 660-0891, JP
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

H01M 8/04014 → (51) ***H01M 8/24***

H01M 8/04082 → (51) ***C25B 9/00***

H01M 8/04082 → (51) ***G01F 9/00***

H01M 8/04082 → (51) ***H01M 8/065***

H01M 8/04082 → (51) ***H01M 8/241***

H01M 8/04089 → (51) ***F04D 25/08***

H01M 8/04089 → (51) ***H01M 8/24***

H01M 8/04089 → (51) ***H01M 8/241***

H01M 8/04119 → (51) ***B01D 69/12***

H01M 8/04119 → (51) ***H01M 8/02***

(51) ***H01M 8/04223*** ***H01M 8/04746*** ***H01M 8/04492*** (11) **3 203 562 B1** ***H01M 8/04291*** H01M 8/0612
(25) En (26) En
(21) 17151564.6 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(30) 03.02.2016 JP 2016019136
(54) • *WASSERENTFERNUNGSVERFAHREN FÜR EIN BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*
• *WATER REMOVING METHOD FOR A FUEL CELL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'EAU POUR UN SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE*
(73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahimachi 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) TANIGUCHI, Hiroya, Kariya-shi,, Aichi 448-8650, JP
OKAWARA, Hiroki, Kariya-shi,, Aichi 448-8650, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01M 8/04225 → (51) ***H01M 8/0606***

H01M 8/04291 → (51) ***H01M 8/04223***

H01M 8/04492 → (51) ***H01M 8/04223***

H01M 8/04746 → (51) ***G01F 9/00***

H01M 8/04746 → (51) ***H01M 8/04223***

H01M 8/06 → (51) ***C25B 9/00***

(51) ***H01M 8/0606*** ***H01M 8/04225*** (11) **3 210 253 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15790608.2 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) FR 2015/052819 20.10.2015
(87) WO 2016/062965 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 FR 1460100
(54) • *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON ELEKTRIZITÄT MIT EINER BRENNSTOFFZELLE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD OF GENERATING ELECTRICITY WITH A FUEL CELL AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITE PAR UNE PILE A COMBUSTIBLE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 Quai André Citroën, 75015 Paris, FR
Safran Power Units, 8 Chemin du Pont de Rupe, 31200 Toulouse, FR
(72) GOUDON, Jean-Philippe, F-94700 Maisons-Alfort, FR
FOURNET, Arnaud, F-33700 Merignac, FR
YVART, Pierre, F-91610 Ballancourt sur Essonne, FR
GAUTIER, Philippe, F-91220 Le Plessis Pate, FR
SOULIE, Laurent, F-33000 Bordeaux, FR
BOUDJEMA, Fabien, 31130 Balma, FR
(74) Le Roux, Martine, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***H01M 8/0612*** ***C01B 3/38*** ***C01B 3/48*** H01M 8/124 H01M 8/04089 (11) **2 783 413 B1** ***C01B 3/56*** ***B60L 11/18*** H01M 8/0668
(25) En (26) En
(21) 12798981.2 (22) 19.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) US 2012/065907 19.11.2012
(87) WO 2013/078142 2013/22 30.05.2013
(30) 21.11.2011 US 201161562189 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOMBINIERTEN WASSERSTOFF- UND ELEKTRIZITÄTSHERSTELLUNG MITHILFE VON PETROLEUMBRENNSTOFFEN*
• *METHOD AND A SYSTEM FOR COMBINED HYDROGEN AND ELECTRICITY PRODUCTION USING PETROLEUM FUELS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UNE PRODUCTION COMBINÉE D'HYDROGÈNE ET D'ÉLECTRICITÉ À L'AIDE DE CARBURANTS À BASE DE PÉTROLE*
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) JAMAL, Aqil, Dhahran 31311, SA
PHAM , Thang, Dhahran 31311, SA
(74) Stafford, Jonathan Alan Lewis, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H01M 8/0612 → (51) ***C25B 9/00***

(51) ***H01M 8/065*** ***H01M 8/04082*** (11) **2 920 837 B1** ***C01B 3/04***
(25) En (26) En
(21) 13751064.0 (22) 14.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) US 2013/054918 14.08.2013
(87) WO 2014/077917 2014/21 22.05.2014
(30) 19.11.2012 US 201213680647
(54) • *WASSERSTOFFGENERATOR MIT EINEM THERMISCHEN AKTUATOR*
• *A HYDROGEN GENERATOR HAVING A THERMAL ACTUATOR*

- *GÉNÉRATEUR D'HYDROGÈNE AYANT UN ACTIONNEUR THERMIQUE*

(73) Intelligent Energy, Inc., 1731 Technology Drive, No.755, San Jose, CA 95110, US
(72) LAW, Chad E., Milan, Ohio 44846, US
VANDAYBURG, Mark D., Westlake, Ohio 44145, US
(74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

H01M 8/0662 → (51) ***C25B 9/00***

H01M 8/10 → (51) ***B01D 69/12***

H01M 8/10 → (51) ***H01M 8/02***

H01M 8/10 → (51) ***H01M 8/18***

H01M 8/1018 → (51) ***B01D 69/12***

H01M 8/1018 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 8/1018 → (51) ***H01M 8/0213***

H01M 8/1018 → (51) ***H01M 8/18***

H01M 8/1023 → (51) ***B01D 69/12***

H01M 8/1023 → (51) ***H01M 8/18***

H01M 8/1039 → (51) ***B01D 69/12***

H01M 8/1039 → (51) ***H01M 8/18***

H01M 8/1053 → (51) ***B01D 69/12***

H01M 8/106 → (51) ***B01D 69/12***

H01M 8/1062 → (51) ***B01D 69/12***

H01M 8/1067 → (51) ***B01D 69/12***

H01M 8/1081 → (51) ***B01D 69/12***

H01M 8/12 → (51) ***H01M 8/24***

H01M 8/1246 → (51) ***C01G 41/00***

(51) ***H01M 8/18*** ***C08F 214/18*** ***C08L 27/18*** ***C08L 81/02*** ***H01M 8/02*** ***H01B 1/12*** ***H01M 8/20*** ***H01M 8/1039*** ***C08G 65/00*** (11) **3 091 600 B1** ***C08J 5/22*** ***C08L 71/12*** ***H01B 1/06*** ***C08F 14/18*** ***H01M 8/10*** ***H01M 8/1023*** ***H01M 8/1018***
(25) En (26) En
(21) 16171786.3 (22) 27.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 28.12.2011 JP 2011290097
28.12.2011 JP 2011290070
28.12.2011 JP 2011290077
20.01.2012 JP 2012010245
(54) • *REDOX-FLUSSSEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTROLYTMEMBRAN FÜR REDOX-FLUSSSEKUNDÄRBATTERIEN*
• *REDOX FLOW SECONDARY BATTERY AND ELECTROLYTE MEMBRANE FOR REDOX FLOW SECONDARY BATTERIES*
• *BATTERIE SECONDAIRE À FLUX REDOX ET MEMBRANE ÉLECTROLYTE POUR DE TELLES BATTERIES*
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-105 Kanda Jinbocho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8101, JP
(72) KATO, Akihiro, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP
MIYAKE, Naoto, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 12862546.4 / 2 800 192

H01M 8/18 → (51) ***C08K 7/06***

H01M 8/18 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 8/18 → (51) ***H01M 8/0213***

H01M 8/20 → (51) ***H01M 8/0213***

H01M 8/20 → (51) ***H01M 8/18***

(51) ***H01M 8/24*** ***H01M 8/04*** ***H01M 8/2485*** ***H01M 8/0258*** ***H01M 8/0271*** ***H01M 8/241*** ***H01M 8/2457*** (11) **2 933 864 B1** ***H01M 8/2425*** ***H01M 8/249*** ***H01M 8/0254*** ***H01M 8/04089*** ***H01M 8/2483***
(25) Ko (26) En
(21) 13862876.3 (22) 21.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) KR 2013/010647 21.11.2013
(87) WO 2014/092357 2014/25 19.06.2014
(30) 14.12.2012 KR 20120146062
(54) • *STAPELSTRUKTUR FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE*
• *STACK STRUCTURE FOR FUEL CELL*
• *STRUCTURE D'EMPILEMENT POUR PILE À COMBUSTIBLE*
(73) Mico Co. Ltd., 100, Gongdan-ro Anseong-si, Gyeonggi-do 456-390, KR
(72) CHOI, Sung Jin, Anseong-si Gyeonggi-do 456-823, KR
LIM, Chong Sik, Suwon-si Gyeonggi-do 443-470, KR
HAN, Ki Moon, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12790, KR
CHOI, Song Ho, Hwasung-si Gyeonggi-do 18477, KR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) ***H01M 8/24*** ***H01M 8/12*** ***H01M 8/04007*** ***H01M 8/04014*** ***H01M 8/2457*** H01M 8/2425 (11) **3 082 188 B1** ***H01M 8/248*** ***H01M 8/2483*** ***H01M 8/04089*** H01M 8/124
(25) Ja (26) En
(21) 14869312.0 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) JP 2014/082676 10.12.2014
(87) WO 2015/087913 2015/24 18.06.2015
(30) 11.12.2013 JP 2013256388
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSTAPEL UND BRENNSTOFFZELLENMODUL*
• *FUEL CELL STACK AND FUEL CELL MODULE*
• *EMPILEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE ET MODULE DE PILES À COMBUSTIBLE*
(73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsuji-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(72) MORIKAWA, Tetsuya, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
HOTTA, Nobuyuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 8/24 → (51) ***H01M 8/02***

(51) ***H01M 8/241*** ***H01M 8/0258*** ***H01M 8/0297*** H01M 8/00 (11) **3 136 492 B1** ***H01M 8/04089*** ***H01M 8/04082***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16185425.2 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 26.08.2015 FR 1557941
(54) • *STAPEL VON ELEKTROCHEMISCHEN ZELLEN, DIE IN VERSCHIEDENE GRUPPEN AUFGETEILT SIND, DIE EIN HOMOGENISIERUNGSFACH UMFASSEN*
• *STACK OF ELECTROCHEMICAL CELLS DISTRIBUTED INTO SEPARATE GROUPS COMPRISING A HOMOGENISATION COMPARTMENT*
• *EMPILEMENT DE CELLULES ELECTROCHIMIQUES REPARTIES EN GROUPES DISTINCTS COMPORTANT UN COMPARTIMENT D'HOMOGENEISATION*
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) POIROT-CROUVEZIER, Jean-Philippe, 38450 SAINT GEORGES DE COMMIERS, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

H01M 8/241 → (51) ***H01M 8/24***

H01M 8/2425 → (51) ***H01M 8/24***

H01M 8/2457 → (51) ***H01M 8/24***

H01M 8/248 → (51) ***H01M 8/24***

H01M 8/2483 → (51) ***H01M 8/24***

H01M 8/2485 → (51) ***H01M 8/24***

H01M 8/249 → (51) ***H01M 8/24***

(51) ***H01M 10/04*** ***H01M 10/0583*** ***H01M 10/0525*** (11) **3 220 466 B1** ***H01M 10/42*** ***H01M 2/10***
(25) En (26) En
(21) 17154772.2 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 17.03.2016 JP 2016053342
(54) • *BATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT, BATTERIEPACK MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG*
• *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE BATTERY, NON-AQUEOUS ELECTROLYTE BATTERY PACK, AND VEHICLE*
• *BATTERIE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, BLOC-BATTERIE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET VÉHICULE*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) Yoshima, Kazuomi, Tokyo, 105-8001, JP
Harada, Yasuhiro, Tokyo, 105-8001, JP
Takami, Norio, Tokyo, 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/26***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 12/08***

H01M 10/05 → (51) ***H01M 10/657***

(51) ***H01M 10/052*** (11) **2 846 393 B1**
H01M 10/0567 H01M 10/0568
H01M 10/0569
(25) Ko (26) En
(21) 14795932.4 (22) 27.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) KR 2014/004731 27.05.2014
(87) WO 2014/193148 2014/49 04.12.2014
(30) 27.05.2013 KR 20130059920
(54) • *NICHTWÄSSRIGES ELEKTROLYT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT CE DERNIER*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LIM, Young Min, Daejeon 305-738, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 305-738, KR
YANG, Doo Kyung, Daejeon 305-738, KR
KIM, Shul Kee, Daejeon 305-738, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H01M 10/052*** (11) **3 220 451 B1**
H01M 2/26 ***H01M 10/0525***
(25) En (26) En
(21) 16194149.7 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 18.03.2016 CN 201610157115
(54) • *ELEKTRODENLASCHENPADPLATTE*
• *AN ELECTRODE TAB PAD PLATE*
• *PLAQUE ÉLECTRODE*
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 1, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
(72) GUO, Jian, Ningde City, Fujian 352100, CN
LI, Quankun, Ningde City, Fujian 352100, CN
DENG, Pinghua, Ningde City, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde City, Fujian 352100, CN
ZHU, Lingbo, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/657***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 12/08***

(51) ***H01M 10/0525*** (11) **3 255 705 B1**
H01M 10/0583 ***H01M 2/16***
H01M 2/26 ***H01M 10/04***
H01M 10/0585 ***H01M 10/0587***
(25) Ko (26) En
(21) 17174483.2 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 07.06.2016 KR 20160070419
(54) • *ELEKTRODENANORDNUNG MIT ELEKTRODENPLATTEN MIT ELEKTRODENPLATTENERWEITERUNGEN*
• *ELECTRODE ASSEMBLY INCLUDING ELECTRODE PLATES WITH ELECTRODE PLATE EXTENSIONS*
• *ENSEMBLE D'ÉLECTRODES COMPRENANT DES PLAQUES D'ÉLECTRODE AYANT DES EXTENSIONS DE PLAQUE D'ÉLECTRODE*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Su-Han, 34122 DAEJEON, KR
KANG, Min-Suk, 34122 DAEJEON, KR
KIM, In-Jung, 34122 DAEJEON, KR
KIM, Han, 34122 DAEJEON, KR
LEE, Yong-Tae, 34122 DAEJEON, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/0525 → (51) ***G01R 1/20***

H01M 10/0525 → (51) ***H01G 11/30***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/485***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/58***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/66***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/054 → (51) ***H01M 4/1397***

H01M 10/056 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 10/657***

H01M 10/0565 → (51) ***H01M 10/0585***

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **3 118 924 B1**
H01M 10/0525 ***H01M 10/0568***
(25) Ja (26) En
(21) 15760934.8 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) JP 2015/056679 06.03.2015
(87) WO 2015/137253 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 JP 2014052568
(54) • *NICHTWÄSSRIGER ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYTEN DAMIT*
• *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*
• *ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET ACCUMULATEUR À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
(73) Adeka Corporation, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 116-8554, JP
(72) YOKOMIZO, Tomofumi, Tokyo 116-8554, JP
YANO, Toru, Tokyo 116-8554, JP
WATANABE, Hiroaki, Tokyo 116-8554, JP
AOYAMA, Yohei, Tokyo 116-8554, JP
SERI, Tomomi, Tokyo 116-8554, JP
NOHARA, Yuta, Tokyo 116-8554, JP
(74) Forstmeyer, Dietmar, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

H01M 10/0567 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 10/0583 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/0583 → (51) ***H01M 10/0525***

(51) ***H01M 10/0585*** (11) **3 240 095 B1**
H01M 4/13 ***H01M 4/139***
H01M 4/36 ***H01M 10/0565***
(25) Ja (26) En
(21) 15873247.9 (22) 25.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) JP 2015/086179 25.12.2015
(87) WO 2016/104679 2016/26 30.06.2016
(30) 26.12.2014 JP 2014265522
(54) • *AKKUMULATOR MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIESEN*
• *NONAQUEOUS ELECTROLYTE RECHARGEABLE BATTERY AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *BATTERIE RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) OHSAWA, Yasuhiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KUSACHI, Yuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
AKAMA, Hiroshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
HORIE, Hideaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
MIZUNO, Yusuke, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
KAWAKITA, Kenichi, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
SHINDO, Yasuhiro, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
TSUDO, Yasuhiro, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 10/657***

H01M 10/0587 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/0587 → (51) ***H01M 12/08***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 2/30***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 2/34***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 10/48***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 10/657***

(51) ***H01M 10/44*** (11) **3 093 914 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14877867.3 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) JP 2014/082417 08.12.2014
(87) WO 2015/104933 2015/28 16.07.2015
(30) 10.01.2014 JP 2014003496
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *METHOD FOR PRODUCING NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY CELL*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE UNE PILE RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8623, JP
(72) KUSACHI, Yuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KAWAMURA, Fumihiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
AOYAGI, Masanori, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
HAGIYAMA, Kousuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 10/44 → (51) ***H01M 12/08***

(51) ***H01M 10/48*** ***H01M 10/42*** ***B60L 11/18*** (11) **3 245 686 B1** ***G01R 31/36***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15821149.0 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) FR 2015/053556 16.12.2015
(87) WO 2016/113479 2016/29 21.07.2016
(30) 13.01.2015 FR 1550224
(54) • *AKKUMULATORSYSTEM MIT MESSUNG VON NIEDRIGVERBRAUCHSSPANNUNG*
• *STORAGE BATTERY SYSTEM WITH LOW CONSUMPTION VOLTAGE MEASUREMENT*
• *SYSTÈME DE BATTERIES D'ACCUMULATEURS AVEC MESURE DE TENSION À CONSOMMATION REDUITE*
(73) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) PALMIERI, Michaël, 38610 Gieres, FR
DERBEY, Alexis, 38420 Revel, FR
RANIERI, Marco, 38610 Gieres, FR
DANG VAN NHAN, Christophe, 94800 Villejuif, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) ***H01M 10/48*** ***H02J 7/00*** (11) **3 331 120 B1** ***H01M 10/42***
(25) En (26) En
(21) 16202196.8 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(54) • *STEUERUNGSEINHEIT FÜR EIN BATTERIESYSTEM*
• *CONTROL UNIT FOR A BATTERY SYSTEM*
• *UNITÉ DE COMMANDE POUR SYSTÈME DE BATTERIE*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Hofer, Maximilian, 8230 Hartberg, AT
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 10/48 → (51) ***G01R 1/20***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 2/34***

(51) ***H01M 10/60*** ***H01M 2/10*** (11) **2 752 934 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11871686.9 (22) 30.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) JP 2011/004835 30.08.2011
(87) WO 2013/030883 2013/10 07.03.2013
(54) • *FAHRZEUG*
• *VEHICLE*
• *VÉHICULE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) HAYASHI, Tsuyoshi, Aichi 471-8571, JP
KIMURA, Kenji, Aichi 471-8571, JP
NAKAYAMA, Takurou, Aichi 471-8571, JP
FUJIWARA, Nobuyoshi, Aichi 471-8571, JP
SATO, Akihiro, Aichi 471-8571, JP
WATANABE, Hirotaka, Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01M 10/613 → (51) ***H01M 10/657***

(51) ***H01M 10/615*** ***H01M 2/10*** ***H01M 10/6571*** ***H01M 2/30*** (11) **3 046 177 B1** ***H01M 10/617*** ***H01M 2/20*** ***H01M 10/658***
(25) Ja (26) En
(21) 14843259.4 (22) 27.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) JP 2014/072371 27.08.2014
(87) WO 2015/037438 2015/11 19.03.2015
(30) 11.09.2013 JP 2013188268
(54) • *GEHÄUSE FÜR BATTERIEPACKUNG*
• *BATTERY-PACK CASE*
• *BOÎTIER DE BLOC-BATTERIE*
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) HOSHINO Koji, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01M 10/615 → (51) ***H01M 10/657***

H01M 10/617 → (51) ***H01M 10/615***

H01M 10/63 → (51) ***H01M 10/657***

H01M 10/654 → (51) ***H01M 10/657***

(51) ***H01M 10/657*** ***H01M 10/6572*** ***H01M 10/63*** ***H01M 10/0562*** ***H01M 10/615*** ***H01M 10/6571*** ***H01M 10/654*** ***H01M 2/14*** ***H01M 4/75*** (11) **3 039 743 B1** ***H01M 10/05*** ***H01M 10/052*** ***H01M 10/0585*** ***H01M 10/613*** ***H01M 10/42*** ***H01L 35/00*** ***H01M 4/64*** H01M 10/0525
(25) En (26) En
(21) 14841310.7 (22) 27.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) US 2014/052914 27.08.2014
(87) WO 2015/031483 2015/09 05.03.2015
(30) 28.08.2013 US 201361870817 P
(54) • *FESTSTOFFBATTERIE MIT VERBESSERTEM TEMPERATURMANAGEMENT*
• *SOLID STATE BATTERY WITH IMPROVED THERMAL MANAGEMENT*
• *BATTERIE À ÉLECTROLYTE SOLID AVEC GESTION THERMIQUE AMÉLIORÉE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) LOHMANN, Timm, Mountain View, CA 94043, US
SCHUMANN, Bernd, 71277 Rutesheim, DE
CHRISTENSEN, John, F., Mountain View, CA 94043, US

H01M 10/6571 → (51) ***H01M 10/615***

H01M 10/6571 → (51) ***H01M 10/657***

H01M 10/6572 → (51) ***H01M 10/657***

H01M 10/658 → (51) ***H01M 10/615***

(51) ***H01M 12/08*** ***H01M 2/34*** ***H01M 2/22*** ***H01M 10/04*** ***H01M 2/04*** (11) **2 760 062 B1** ***H01M 10/052*** ***H01M 2/08*** ***H01M 10/0587*** ***H01M 2/12***
(25) Ko (26) En
(21) 12862288.3 (22) 13.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) KR 2012/010817 13.12.2012
(87) WO 2013/100446 2013/27 04.07.2013
(30) 26.12.2011 KR 20110142198
(54) • *KAPPENANORDNUNG MIT VERBESSERTER HERSTELLUNGSVERARBEITBARKEIT UND ZYLINDRISCHE BATTERIE DAMIT*
• *CAP ASSEMBLY HAVING IMPROVED MANUFACTURING PROCESSABILITY AND CYLINDRICAL BATTERY COMPRISING SAME*
• *ENSEMBLE BOUCHON POSSÉDANT UNE APTITUDE AU TRAITEMENT DE FABRICATION AMÉLIORÉE ET BATTERIE CYLINDRIQUE COMPRENANT LEDIT ENSEMBLE*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Sung Jong, Daejeon 305-380, KR
LEE, Je Jun, Daejeon 305-380, KR
KU, Cha-Hun, Daejeon 305-380, KR
JUNG, Byungkyu, Daejeon 305-380, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01M 12/08*** (11) **2 926 404 B1**
H01M 10/44
(25) Fr (26) Fr
(21) 13808110.4 (22) 25.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) FR 2013/052846 25.11.2013
(87) WO 2014/083268 2014/23 05.06.2014
(30) 29.11.2012 FR 1261398
(54) • *VERFAHREN ZUM LADEN EINER ZINK-LUFT-BATTERIE MIT BEGRENZTEM POTENTIAL*
• *METHOD FOR CHARGING A ZINC-AIR BATTERY WITH LIMITED POTENTIAL*
• *PROCÉDÉ DE CHARGE D'UNE BATTERIE ZINC-AIR À POTENTIEL LIMITÉ*
(73) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
(72) TOUSSAINT, Gwenaëlle, F-77140 Nemours, FR
STEVENS, Philippe, F-77940 Noisy Rudignon, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01M 14/00*** (11) **2 352 201 B1**
C09B 23/00 ***H01L 31/04***
(25) Ja (26) En
(21) 09823685.4 (22) 29.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2011
(86) JP 2009/068631 29.10.2009
(87) WO 2010/050575 2010/18 06.05.2010
(30) 29.10.2008 JP 2008278903
03.12.2008 JP 2008308951
09.03.2009 JP 2009055195
26.06.2009 JP 2009153051
27.06.2009 JP 2009153052
27.06.2009 JP 2009153053
(54) • *FARBSTOFF, PHOTOELEKTRISCHES WANDLERELEMENT UND PHOTOELEKTROCHEMISCHE ZELLE MIT DEM FARBSTOFF SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES FARBSTOFFS*
• *DYE, PHOTOELECTRIC CONVERSION ELEMENT AND PHOTOELECTROCHEMICAL CELL EACH COMPRISING THE DYE, AND PROCESS FOR PRODUCING DYE*
• *COLORANT, ÉLÉMENT DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE ET CELLULE PHOTOÉLECTROCHIMIQUE COMPRENANT CHACUN LE COLORANT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU COLORANT*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) KOBAYASHI, Katsumi, Odawara-shi Kanagawa 250-0001, JP
KIMURA, Keizo, Odawara-shi Kanagawa 250-0001, JP
SUSUKI, Tatsuya, Odawara-shi Kanagawa 250-0001, JP
SATOU, Hirotaka, Odawara-shi Kanagawa 250-0001, JP
TANI, Yukio, Odawara-shi Kanagawa 250-0001, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 14002105.6 / 2 845 882

H01M 16/00 → (51) ***H01M 8/04***

H01P 1/06 → (51) ***H01Q 3/32***

H01P 1/18 → (51) ***H01Q 3/32***

---

(51) ***H01P 1/208*** (11) **3 236 530 B1**
H01P 3/12 ***H01P 3/123***
(25) De (26) De
(21) 17166052.5 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(30) 23.04.2016 DE 102016004929
(54) • *SUBSTRAT-INTEGRIERTER HOLLEITER-FILTER*
• *SUBSTRATE-INTEGRATED HOLLOW LINE FILTER*
• *FILTRE DE GUIDE D'ONDES INTÉGRÉ À UN SUBSTRAT*
(73) HENSOLDT Sensors GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) BROKMEIER, Axel, 89233 Neu-Ulm, DE
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

H01P 3/12 → (51) ***H01P 1/208***

H01P 3/123 → (51) ***H01P 1/208***

H01P 5/02 → (51) ***H01Q 3/32***

H01Q 1/00 → (51) ***H01Q 1/34***

H01Q 1/12 → (51) ***H05K 5/00***

H01Q 1/18 → (51) ***H01Q 1/34***

H01Q 1/22 → (51) ***G06K 19/077***

---

(51) ***H01Q 1/24*** (11) **2 665 124 B1**
H01Q 1/38 ***H01Q 9/16***
H01Q 9/42
(25) En (26) En
(21) 13168228.8 (22) 17.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(30) 18.05.2012 US 201213475345
(54) • *Vorrichtung mit einer Antenne und mehreren Antennenträgern*
• *Apparatus comprising an antenna and different antenna carriers*
• *Dispositif comprenant une antenne et plusieurs supports d'antenne*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) Larsen, Niels, Encinitas, CA 92024-5333, US
Hui, Ping, San Diego, CA California 92130, US
Wei, Yonghua, San Diego, CA California 92127, US
McGaffigan, Francis, Escondido, CA California 92029, US
Xu, Nan, San Diego, CA California 92128, US
Stoynov, Kiril, San Diego, CA California 92122, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H01Q 1/24*** (11) **3 190 656 B1**
H01Q 13/10 ***H01Q 9/42***
(25) En (26) En
(21) 17150798.1 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(30) 11.01.2016 KR 20160003386
(54) • *MOBILES ENDGERÄT*
• *MOBILE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) KWON, Youngbae, 06772 Seoul, KR
JUNG, Kangjae, 06772 Seoul, KR
RHO, Sungjung, 06772 Seoul, KR
YUN, Changwon, 06772 Seoul, KR
KIM, Duckyun, 06772 Seoul, KR
KANG, Yunmo, 06772 Seoul, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H01Q 1/24 → (51) ***H04B 1/3827***

H01Q 1/24 → (51) ***H05K 5/00***

H01Q 1/28 → (51) ***H04B 7/185***

H01Q 1/32 → (51) ***H01Q 7/06***

---

(51) ***H01Q 1/34*** (11) **3 121 894 B1**
H01Q 1/00 ***H01Q 1/18***
B63B 15/02 ***B63B 17/00***
B63B 19/28 B63B 15/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 16180236.8 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 23.07.2015 FR 1501579
(54) • *SCHIFF, DAS MIT EINER BEMASTUNG MIT FLACHER RADARANTENNE AUSGESTATTET IST*
• *SHIP WITH A PLANAR ANTENNA MAST*
• *NAVIRE ÉQUIPÉ D'UNE MATURE À ANTENNE RADAR PLANE*
(73) NAVAL GROUP, 40-42 rue du Docteur Finlay, 75015 Paris, FR
(72) LE GOLVAN, Yannick, 56340 CARNAC, FR
RENAUD, Frédéric, 56700 MERLEVENEZ, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H01Q 1/36 → (51) ***A61B 6/00***

H01Q 1/36 → (51) ***H04B 7/185***

---

(51) ***H01Q 1/38*** (11) **2 535 981 B1**
H01Q 5/00 ***H04B 1/18***
H04B 1/16
(25) Zh (26) En
(21) 11827760.7 (22) 18.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) CN 2011/072936 18.04.2011
(87) WO 2012/113175 2012/35 30.08.2012
(30) 25.02.2011 CN 201110046960
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER FREQUENZMODULATIONSANTENNE UND MOBILES ENDGERÄT DAFÜR*
• *FREQUENCY MODULATION ANTENNA REALIZATION EQUIPMENT AND MOBILE TERMINAL*
• *ÉQUIPEMENT DE RÉALISATION D'ANTENNE À MODULATION DE FRÉQUENCE ET TERMINAL MOBILE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HE, Wenqing, Guangdong 518057, CN
(74) Gervasi, Gemma, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT

H01Q 1/38 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 1/42 → (51) ***H05K 5/00***

H01Q 1/50 → (51) ***H05K 5/00***

(51) ***H01Q 3/26*** (11) **2 987 202 B1**
(25) En (26) En
(21) 13715703.8 (22) 15.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) EP 2013/057779 15.04.2013
(87) WO 2014/169934 2014/43 23.10.2014
(54) • *ANTENNENSYSTEMKALIBRIERUNG*
• *ANTENNA SYSTEM CALIBRATION*
• *ÉTALONNAGE DE SYSTÈME D'ANTENNE*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) KAREISTO, Jukka, FIN-90450 Kempele, FI
HEIKKINEN, Eero Olavi, FIN-90540 Oulu, FI
(74) Borgström, Markus, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG T&I IPR Patent Administration St.-Martin-Straße 76, 80240 München, DE

(51) ***H01Q 3/26*** ***H01Q 21/06*** ***H04B 7/06*** ***H01Q 21/28*** ***H03F 1/02*** ***H04B 7/04*** (11) **3 073 572 B1** ***H03F 3/72*** ***H01Q 3/38*** ***H01Q 21/29*** ***H03F 3/24*** H04B 1/04
(25) En (26) En
(21) 16153901.0 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201514668274
(54) • *PHASENARRAY-GEWICHTUNG FÜR KRAFTSTOFFEFFIZIENZVERBESSERUNG MIT SIGNALEN MIT HOHEM SPITZEN-ZU-MITTELWERT-LEISTUNGSVERHÄLTNIS*
• *PHASED ARRAY WEIGHTING FOR POWER EFFICIENCY IMPROVEMENT WITH HIGH PEAK-TO-AVERAGE POWER RATIO SIGNALS*
• *PONDÉRATION DE RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE POUR UNE AMÉLIORATION DU RENDEMENT DE PUISSANCE AVEC DES SIGNAUX AYANT UN RAPPORT PUISSANCE DE CRÊTE/PUISSANCE MOYENNE ÉLEVÉ*
(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) COHEN, Emanuel, Haifa 34761, IL
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H01Q 3/28 → (51) ***H04B 7/185***

(51) ***H01Q 3/32*** ***H01P 1/18*** ***H01P 5/02*** (11) **3 082 193 B1** ***H01P 1/06***
(25) De (26) De
(21) 16164465.3 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 13.04.2015 DE 102015004658
(54) • *DIFFERENZ-PHASENSCHIEBERBAUGRUPPE*
• *DIFFERENCE PHASE SLIDER ASSEMBLY*
• *BLOC DÉPHASEUR DIFFERENTIEL*
(73) KATHREIN-Werke KG, Anton-Kathrein-Strasse 1-3, 83022 Rosenheim, DE
(72) DANDLBERGER, Stephan, 83024 Rosenheim, DE
TISCHLER, Georg, 83071 Stephanskirchen, DE
(74) Flach Bauer Stahl Patentanwälte Partnerschaft mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

H01Q 3/34 → (51) ***H04B 7/185***

H01Q 3/38 → (51) ***H01Q 3/26***

H01Q 5/00 → (51) ***H01Q 1/38***

H01Q 5/378 → (51) ***A61B 6/00***

H01Q 5/392 → (51) ***A61B 6/00***

(51) ***H01Q 7/06*** ***H01Q 1/32*** (11) **2 560 234 B1** ***H01Q 21/24***
(25) Ja (26) En
(21) 11768868.9 (22) 12.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(86) JP 2011/059120 12.04.2011
(87) WO 2011/129347 2011/42 20.10.2011
(30) 13.04.2010 JP 2010092243
(54) • *TRIAXIALE ANTENNE UND KERNBAUGRUPPE DAFÜR*
• *TRIAXIAL ANTENNA AND CORE ASSEMBLY USED THEREFOR*
• *ANTENNE TRIAXIALE ET ENSEMBLE NOYAU UTILISÉ POUR CELLE-CI*
(73) Hitachi Metals, Ltd., 2-1 Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8614, JP
(72) MIKI Hirohiko, Tottori-shi, Tottori 689-1121, JP
NAKAMURA Masaki, Tottori-ken 689-1121, JP
KODANI Tadashi, Tottori-ken 689-1121, JP
AKANO Fumiko, Tottori-shi, Tottori 689-1121, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

H01Q 9/04 → (51) ***A61B 6/00***

H01Q 9/16 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 9/16 → (51) ***H04B 5/02***

H01Q 9/42 → (51) ***A61B 6/00***

H01Q 9/42 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 13/10 → (51) ***H01Q 1/24***

(51) ***H01Q 21/00*** (11) **2 932 562 B1**
(25) En (26) En
(21) 13806040.5 (22) 11.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) GB 2013/053259 11.12.2013
(87) WO 2014/091228 2014/25 19.06.2014
(30) 14.12.2012 GB 201222600
14.12.2012 EP 12275204
(54) • *VERBESSERUNGEN BEI ANTENNEN*
• *IMPROVEMENTS IN ANTENNAS*
• *AMÉLIORATIONS SUR DES ANTENNES*
(73) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) LAIGHT, Alan, James, Keith, Isle of Wight Hampshire PO31 8PF, GB
STAFFORD, Jonathon,James, Isle of Wight Hampshire PO31 8PF, GB
CROUCH, Gavin, Roy, Isle of Wight Hampshire PO31 8PF, GB
SCOTT, Michael, Andrew, Isle of Wight Hampshire PO31 8PF, GB
GILLIAM, Paul, David, Isle of Wight Hampshire PO31 8PF, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

H01Q 21/00 → (51) ***G01R 29/08***

H01Q 21/00 → (51) ***H05K 5/00***

H01Q 21/06 → (51) ***H01Q 3/26***

H01Q 21/24 → (51) ***H01Q 7/06***

H01Q 21/28 → (51) ***A61B 6/00***

H01Q 21/28 → (51) ***H01Q 3/26***

H01Q 21/29 → (51) ***H01Q 3/26***

H01Q 21/30 → (51) ***A61B 6/00***

H01Q 23/00 → (51) ***G06K 19/077***

H01R 4/20 → (51) ***H01R 4/62***

(51) ***H01R 4/24*** ***H01R 107/00*** ***H01R 13/58*** (11) **3 235 060 B1** ***H01R 13/11*** ***H01R 13/506***
(25) De (26) De
(21) 15830765.2 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) DE 2015/100523 08.12.2015
(87) WO 2016/095899 2016/25 23.06.2016
(30) 15.12.2014 DE 102014118687
(54) • *STECKVERBINDER*
• *PLUG*
• *CONNECTEUR ENFICHABLE*
(73) ERNI Production GmbH & Co. KG, Seestrasse 9, 73099 Adelberg, DE
(72) LAPPÖHN, Jürgen, 73108 Gammelshausen, DE
(74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE

(51) ***H01R 4/34*** ***H01R 4/64*** (11) **3 084 888 B1** A47J 37/00
(25) En (26) En
(21) 13815754.0 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2013/077793 20.12.2013
(87) WO 2015/090466 2015/25 25.06.2015
(54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT ERDUNGSKLEMME MIT ERLEICHTER MONTIERBARKEIT*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE COMPRISING EARTH TERMINAL WITH FACILITATED MOUNTABILITY*
• *APPAREIL MÉNAGER COMPRENANT UN BORNE DE TERRE AYANT UNE APTITUDE AU MONTAGE FACILITÉE*
(73) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
(72) ARSLANTEKIN, Ihsan, 34950 Istanbul, TR
KARAER, Erol, 34950 Istanbul, TR
YORUK, Hasan, 34950 Istanbul, TR

(51) ***H01R 4/48*** H01R 9/24 H01R 13/506 (11) **3 145 029 B1** H01R 13/502
(25) En (26) En
(21) 16185909.5 (22) 26.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 15.09.2015 JP 2015182123
(54) • *FASSUNG*
• *SOCKET*
• *PRISE*
(73) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) Kamo, Ryunosuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
Masaki, Kenichiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
Ikeda, Tomokazu, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
Yano, Keisuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

---

(51) ***H01R 4/48*** (11) **3 168 933 B1**
H01R 13/18 H01R 13/11
H01R 24/76
(25) De (26) De
(21) 16197427.4 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 11.11.2015 DE 102015119389
(54) • *STECKDOSENPOLKONTAKT*
• *PLUG SOCKET POLE CONTACT*
• *BORNE DE PRISE ÉLECTRIQUE*
(73) ABB AG, Kallstadter Strasse 1, 68309 Mannheim, DE
(72) Mrkajic, Oliver, 58511 Lüdenscheid, DE
Ewers, Manfred, 58239 Schwerte, DE

---

(51) ***H01R 4/62*** (11) **2 537 207 B1**
H01B 5/10 ***F16G 11/02***
H02G 7/05 ***H01R 4/20***
(25) En (26) En
(21) 11706085.5 (22) 11.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(86) US 2011/024488 11.02.2011
(87) WO 2011/103036 2011/34 25.08.2011
(30) 18.02.2010 US 305935 P
(54) • *KOMPRESSIONSSTECKER ANORDNUNG FÜR VERBUNDKABEL SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COMPRESSION CONNECTOR ASSEMBLY FOR COMPOSITE CABLES AND METHOD FOR MAKING THE SAME*
• *ENSEMBLE DE CONNECTEUR À COMPRIMER POUR CÂBLES COMPOSITES, ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION ASSOCIÉ*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) MCCULLOUGH, Colin, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DEVE, Herve E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GRETHER, Michael F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

H01R 4/64 → (51) ***H01R 4/34***

---

(51) ***H01R 4/68*** (11) **3 100 321 B1**
(25) En (26) En
(21) 15702576.8 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) GB 2015/050231 30.01.2015
(87) WO 2015/114359 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 GB 201401694
(54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES SUPERLEITERS*
• *METHOD OF JOINING A SUPERCONDUCTOR*
• *PROCÉDÉ DE LIAISON D'UN SUPRACONDUCTEUR*
(73) Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited, Tubney Woods, Abingdon, Oxon OX13 5QX, GB
(72) JEDAMZIK, Dieter, London N3 1QT, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H01R 9/05*** (11) **2 798 701 B1**
H02G 3/22
(25) De (26) De
(21) 12818525.3 (22) 28.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) EP 2012/077038 28.12.2012
(87) WO 2013/098383 2013/27 04.07.2013
(30) 30.12.2011 DE 102011090209
(54) • *ELEKTRISCHE VERBINDUNGSEINRICHTUNG*
• *ELECTRIC CONNECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LIAISON ÉLECTRIQUE*
(73) IMS Connector Systems GmbH, Obere Hauptstrasse 30, 79843 Löffingen, DE
(72) BLEICH, Markus, 79853 Lenzkirch, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

---

(51) ***H01R 9/26*** (11) **2 091 105 B1**
(25) De (26) De
(21) 09150216.1 (22) 08.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.08.2009
(30) 14.02.2008 DE 202008002113 U
(54) • *Anreihbares Elektronikgehäuse*
• *Directly mounted electronics housing*
• *Boîtier électronique pouvant être joint*
(73) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, Klingenbergstrasse 16, 32758 Detmold, DE
(72) Heggemann, Christian, 32758 Detmold, DE
Oesterhaus, Jens, 32760 Detmold, DE
Bönsch, Matthias, 33659 Bielefeld, DE
Niggemann, Matthias, 32694 Dörentrup, DE
Lenschen, Michael, 32756 Detmold, DE
Fehling, Stephan, 32791 Lage, DE
Diekmann, Torsten, 33618 Leopoldshöhe, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

H01R 9/26 → (51) ***H01H 9/18***

H01R 12/58 → (51) ***H01H 1/58***

H01R 12/70 → (51) ***H01R 13/74***

H01R 13/03 → (51) ***C25D 5/10***

---

(51) ***H01R 13/10*** (11) **3 185 365 B1**
H01R 13/53
(25) De (26) De
(21) 16201841.0 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 23.12.2015 DE 102015226606
(54) • *STROMSCHIENE*
• *BUSBAR*
• *RAIL D'ALIMENTATION*
(73) RITZ Instrument Transformers GmbH, Wandsbeker Zollstraße 92-98, 22041 Hamburg, DE
(72) Bläcker, Thomas, 56276 Großmaischeid, DE
Mischkowski, Uwe, 97514 Oberaurach-Oberschleichach, DE
Meiners, Christian, 21079 Hamburg, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

---

(51) ***H01R 13/11*** (11) **3 093 927 B1**
A61N 1/375 ***A61N 1/05***
H01R 24/58
(25) En (26) En
(21) 16175540.0 (22) 25.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 29.04.2010 US 329173 P
(54) • *KOPFEINHEIT FÜR EINEN IMPLANTIERBAREN IMPULSGENERATOR*
• *HEADER FOR IMPLANTABLE PULSE GENERATOR*
• *COLLECTEUR POUR GÉNÉRATEUR D'IMPULSIONS IMPLANTABLE*
(73) Donatelle Plastics, Inc., 501 County Road E-2 Ext., New Brighton, Minnesota 55112, US
(72) Schramm, Dana E, Woodbury, MN 55125, US
Iwen, Matthew L, Savage, MN 55378, US
Miller, Nick J, Blaine, MN 55449, US
Call, Matthew R, Blaine, MN 55449, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 11777874.6 / 2 563 471

H01R 13/11 → (51) ***H01R 4/24***

H01R 13/18 → (51) ***H01R 4/48***

H01R 13/24 → (51) ***G06K 7/00***

---

(51) ***H01R 13/436*** (11) **2 894 725 B1**
H01R 13/447 ***H01R 13/74***
H01R 13/50
(25) En (26) En
(21) 14151086.7 (22) 14.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(54) • *Elektrischer Verbinder*
• *Electrical connector*
• *Connecteur électrique*
(73) Fico Mirrors S.A., Ed. Trade Gran Via Carles III 98 5, 08028 Barcelona, ES
VM INDUSTRIES SAS, 2, Avenue du President Roosevelt, 31340 Villemur-sur-Tarn, FR
(72) Caballero, Moises, 08028 BARCELONA, ES
Remaud, Raphael Michel, 86 MIGNE-AUXANCES, FR
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1, 08002 Barcelona, ES

H01R 13/447 → (51) ***H01R 13/436***

H01R 13/50 → (51) ***H01R 13/436***

H01R 13/502 → (51) ***H05K 7/14***

H01R 13/506 → (51) ***H01R 4/24***

H01R 13/506 → (51) ***H01R 13/508***

(51) ***H01R 13/508*** (11) **3 101 738 B1**
H01R 13/625 ***H01R 13/506***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16172488.5 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 01.06.2015 FR 1554925
(54) • *VERSCHLUSSRING VOM TYP BAJONETTVERSCHLUSS EINES RINGFÖRMIGEN ELEKTRISCHEN STECKVERBINDERS*
• *BAYONET-TYPE LOCKING RING OF A CIRCULAR ELECTRICAL CONNECTOR*
• *BAGUE DE VERROUILLAGE, DE TYPE BAÏONNETTE D'UN CONNECTEUR ÉLECTRIQUE CIRCULAIRE*
(73) SOURIAU, 9, rue de la porte de Buc, 78000 Versailles Cedex, FR
(72) TROQUET, Gilles, 72000 LE MANS, FR
FEURPRIER, Julien, 72470 SAINT MARS LA BRIERE, FR
(74) Ipside, 4, rue de Kerogan, 29337 Quimper Cedex, FR

H01R 13/52 → (51) ***H01R 13/74***

H01R 13/53 → (51) ***H01R 13/10***

(51) ***H01R 13/58*** (11) **2 819 252 B1**
H02G 3/32 ***H02G 15/007***
(25) En (26) En
(21) 14172596.0 (22) 16.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(30) 25.06.2013 US 201313925863
(54) • *Zugentlastungs-Gehäuse und LED Linearmodul mit besagtem Gehäuse*
• *Wire strain relief housing and LED linear module using said housing*
• *Boitier comprenant und décharge de traction de cable et un module linéaire de diodes électroluminescentes comprenant ledit boitier*
(73) GE Lighting Solutions, LLC, 1975 Noble Road Bldg. 338 Nela Park, East Cleveland, OH 44112, US
(72) Germain, Steve, L'Ile-Perrot, Québec J7V 4S7, CA
(74) Foster, Christopher Michael, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

H01R 13/58 → (51) ***G02B 6/38***

H01R 13/58 → (51) ***H01R 4/24***

H01R 13/625 → (51) ***H01R 13/508***

(51) ***H01R 13/627*** (11) **2 787 579 B1**
H01R 13/633 H01R 13/645
(25) Fr (26) Fr
(21) 14162578.0 (22) 31.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(30) 05.04.2013 FR 1353094
(54) • *Schnellbefestigungsvorrichtung für zweiteiligen Anschluss mit Schnellentkupplung*
• *Quick-attachment device for a two-part connector with quick disconnection*
• *Dispositif de fixation rapide pour connecteur en deux parties à déconnexion rapide*
(73) Amphenol Air LB, 29 Voie d'Yvois, 08110 Blagny, FR
(72) Montet, Davy, 08160 Vendresse, FR
Cayzac, Gaspard, 08370 Margut, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

H01R 13/627 → (51) ***B60L 11/18***

H01R 13/629 → (51) ***B60L 11/18***

H01R 13/633 → (51) ***H01R 13/627***

H01R 13/639 → (51) ***B60L 11/18***

(51) ***H01R 13/6461*** (11) **2 333 910 B1**
H01R 13/6582 ***H01R 13/6593***
H01R 43/16 H01R 107/00
H01R 13/6594
(25) En (26) En
(21) 10194032.8 (22) 07.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2011
(30) 11.12.2009 JP 2009281946
(54) • *Mehrpoliger Stecker*
• *Multipolar plug*
• *Fiche multipolaire*
(73) Hosiden Corporation, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, Yao-shi Osaka, JP
(72) Nagata, Takayuki, Yao-shi Osaka, JP
(74) Fleuchaus, Michael A., Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Steinerstrasse 15/A, 81369 München, DE

(51) ***H01R 13/6582*** (11) **2 824 775 B1**
(25) De (26) De
(21) 13175786.6 (22) 09.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(54) • *Geschirmte Rundsteckverbindereinheit mit symmetrisch angeordneten Steckkontakten*
• *Shielded round plug connection unit with symmetrical arranged contact plugs*
• *Unité isolée de connecteurs à fiche ronds dotée de contacts à fiche disposés de façon symétrique*
(73) PHOENIX CONTACT Connector Technology GmbH, Heisenbergstrasse 1, 71083 Herrenberg, DE
(72) Michel, Markus, 72202 Nagold, DE
Brode, Manfred, 71126 Öschelbronn, DE
(74) Klocke, Peter, ABACUS Patentanwälte Lise-Meitner-Strasse 21, 72202 Nagold, DE

H01R 13/6582 → (51) ***H01R 13/6461***

H01R 13/6593 → (51) ***H01R 13/6461***

H01R 13/66 → (51) ***H01R 27/02***

(51) ***H01R 13/74*** (11) **3 000 156 B1**
H01R 12/70 ***H01R 13/52***
(25) De (26) De
(21) 14725193.8 (22) 21.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) EP 2014/060418 21.05.2014
(87) WO 2014/187851 2014/48 27.11.2014
(30) 21.05.2013 DE 102013209367
(54) • *KONTAKTVORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES ELEKTRISCHEN KONTAKTES ZWISCHEN EINER LEITERPLATINE UND EINEM ELEKTROMOTOR*
• *CONTACT DEVICE FOR ESTABLISHING AN ELECTRIC CONTACT BETWEEN A PRINTED CIRCUIT BOARD AND AN ELECTROMOTOR*
• *DISPOSITIF SERVANT À ÉTABLIR UN CONTACT ÉLECTRIQUE ENTRE UN CIRCUIT IMPRIMÉ ET UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) BERMEL, Andreas, 60433 Frankfurt am Main, DE
SCHNEIDER, Roland, 65779 Kelkheim/Ts., DE
STRACK, Matthias, 65830 Kriftel, DE

H01R 13/74 → (51) ***H01R 13/436***

H01R 24/78 → (51) ***H01R 27/02***

(51) ***H01R 27/02*** (11) **2 523 273 B1**
H01R 103/00 ***H01R 24/78***
H01R 13/66
(25) De (26) De
(21) 12002372.6 (22) 30.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2012
(30) 12.05.2011 DE 102011101385
(54) • *Unterputz-Steckdose*
• *Wall outlet*
• *Prise électrique encastrée*
(73) ABB AG, Kallstadter Strasse 1, 68309 Mannheim, DE
(72) Diehl, Sven, 57078 Siegen, DE
Ewers, Manfred, 58239 Schwerte, DE

(51) ***H01R 31/06*** (11) **3 139 454 B1**
H01R 35/04 ***H05K 5/02***
H05K 5/00
(25) De (26) De
(21) 16186380.8 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 01.09.2015 DE 102015114570
(54) • *ELEKTRISCHES GERÄT FÜR DIE MONTAGE IM INNERN EINES SCHALTSCHRANKS*
• *ELECTRICAL APPLIANCE FOR INSTALLATION WITHIN A SWITCHING CABINET*
• *APPAREIL ELECTRIQUE DESTINE A ETRE INSTALLE DANS UNE ARMOIRE ELECTRIQUE*
(73) Rittal GmbH & Co. KG, Auf dem Stützelberg, 35745 Herborn, DE
(72) Premysler, Ewgenij, 35745 Herborn, DE
Deusing, Marco, 35745 Herborn, DE
Schaffer, Kurt-Michael, 90542 Eckental, DE
(74) Angerhausen, Christoph, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01R 31/08 → (51) ***H01M 2/20***

H01R 35/04 → (51) ***H01R 31/06***

H01R 43/02 → (51) ***B23K 20/10***

(51) ***H01R 43/20*** (11) **3 316 426 B1**
F16B 35/04 H01R 4/34
H01R 13/53 H01R 25/14
(25) De (26) De

(21) 16195772.5 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(54) • *MONTAGEVERFAHREN FÜR EINEN STECKVERBINDER*
• *METHOD FOR THE ASSEMBLY OF A CONNECTOR*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN CONNECTEUR*
(73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE
(72) Blakborn, Willem, 83334 Inzell, DE

H01R 43/20 → (51) ***H05K 7/14***

H01R 43/26 → (51) ***B65G 47/14***

H01R 103/00 → (51) ***H01R 27/02***

H01R 107/00 → (51) ***H01R 4/24***

(51) ***H01S 3/067*** ***H01S 3/094*** ***H01S 3/30*** (11) **2 131 455 B1** ***H04B 10/291***
(25) En (26) En
(21) 09011659.1 (22) 12.01.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 09.12.2009
(30) 12.01.2000 US 175786 P
(54) • *Raman-Verstärker mit bidirektionalem Pumpen*
• *Raman amplifier with bi-directional pumping*
• *Amplificateur Raman avec pompage bidirectionnel*
(73) Neptune Subsea IP Limited, Bates House Church Road Harold Wood, Romford RM3 0SD, GB
(72) Freeman, Michael, Canton, Michigan 48188, US
Islam, Mohammed N, Allen, Texas 75013, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 01901994.2 / 1 250 737

H01S 3/094 → (51) ***H01S 3/067***

(51) ***H01S 3/10*** ***H01S 5/50*** (11) **2 011 203 B1**
(25) En (26) En
(21) 07756085.2 (22) 26.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.01.2009
(86) US 2007/010187 26.04.2007
(87) WO 2007/127341 2007/45 08.11.2007
(30) 26.04.2006 US 412018
(54) • *OPTISCHE VERSTÄRKUNG MIT POLARISATIONSDIVERSISTÄT*
• *POLARIZATION-DIVERSE OPTICAL AMPLIFICATION*
• *AMPLIFICATION OPTIQUE A DIVERSITÉ DE POLARISATION*
(73) Alcatel-Lucent USA Inc., 600-700 Mountain Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
(72) CHOWDHURY, Aref, Berkeley Heights, NJ 07922, US
DOERR, Christopher, Richard, Middletown, NJ 07748, US
RAYBON, Gregory, Shrewsbury, NJ 07702, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H01S 3/30 → (51) ***H01S 3/067***

H01S 5/062 → (51) ***H04B 10/116***

H01S 5/50 → (51) ***H01S 3/10***

(51) ***H01T 13/08*** ***H01T 21/02*** (11) **2 845 274 B1**
(25) De (26) De
(21) 13713814.5 (22) 22.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) EP 2013/056047 22.03.2013
(87) WO 2013/164130 2013/45 07.11.2013
(30) 03.05.2012 DE 102012207319
(54) • *ZÜNDKERZE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ZÜNDKERZE*
• *SPARK PLUG AND A METHOD FOR PRODUCING A SPARK PLUG*
• *BOUGIE D'ALLUMAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BOUGIE D'ALLUMAGE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BUCHBERGER, Thomas, 90475 Nuernberg, DE
MUELLER, Bernd, 70825 Korntal-Muenchingen, DE

(51) ***H01T 13/32*** ***C25D 7/00*** ***H01T 21/02*** C25D 3/56 (11) **2 393 171 B1** ***H01T 13/39*** ***C25D 5/50***
(25) Ja (26) En
(21) 09839263.2 (22) 11.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2011
(86) JP 2009/070723 11.12.2009
(87) WO 2010/087076 2010/31 05.08.2010
(30) 02.02.2009 JP 2009021069
(54) • *ZÜNDKERZE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *SPARK PLUG AND PROCESS FOR PRODUCING SAME*
• *BOUGIE D'ALLUMAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLE-CI*
(73) NGK Sparkplug Co., Ltd., 14-18 Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
(72) TAIDO Akikazu, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
KATO Tomoaki, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01T 13/39 → (51) ***H01T 13/32***

H01T 21/02 → (51) ***H01T 13/08***

H01T 21/02 → (51) ***H01T 13/32***

(51) ***H02B 1/052*** (11) **3 276 761 B1**
(25) De (26) De
(21) 17174649.8 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 27.07.2016 DE 102016113809
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN IN EINEM GEHÄUSE BEFINDLICHES ELEKTRISCHES BAUTEIL*
• *FASTENING DEVICE FOR AN ELECTRICAL COMPONENT IN A HOUSING*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR UN ÉLÉMENT ÉLECTRIQUE DISPOSÉ DANS UN BOÎTIER*
(73) DEHN + SÖHNE GMBH + CO KG, Hans-Dehn-Strasse 1, 92318 Neumarkt/Opf, DE
(72) SCHRAFL, Julius Maria, 92318 Neumarkt, DE
(74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***H02B 1/30*** (11) **2 641 308 B1**
(25) En (26) En
(21) 11787743.1 (22) 14.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) GB 2011/052216 14.11.2011
(87) WO 2012/066316 2012/21 24.05.2012
(30) 15.11.2010 GB 201019205
(54) • *VERBESSERTESS INSPEKTIONSSCHIEBEFENSTER FÜR HOCHSPANNUNGSSCHALTSCHRÄNKE*
• *IMPROVED SLIDING INSPECTION WINDOW FOR HIGH VOLTAGE SWITCHGEAR CABINETS.*
• *HUBLOT COULISSANT AMÉLIORÉ POUR ARMOIRES D'APPAREILLAGE DE CONNEXION À HAUTE TENSION*
(73) LMR Technologies Limited, Switchgear House The Courtyard Green Lane, Heywood, Rochdale Lancashire, GB
(72) ROWLAND, Lewis, Rochdale Lancashire, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***H02B 11/127*** ***H02J 1/00*** (11) **3 091 621 B1** ***H02M 7/00***
(25) Ko (26) En
(21) 14876231.3 (22) 24.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) KR 2014/012861 24.12.2014
(87) WO 2015/102306 2015/27 09.07.2015
(30) 30.12.2013 KR 20130167881
(54) • *MODULEXTRAKTIONSVORRICHTUNG EINES HOCHSPANNUNGSGLEICHSTROMSYSTEMS*
• *MODULE EXTRACTION APPARATUS OF HIGH VOLTAGE DIRECT CURRENT SYSTEM*
• *APPAREIL D'EXTRACTION DE MODULE D'UN SYSTÈME À COURANT CONTINU HAUTE TENSION*
(73) Hyosung Corporation, Gongdeok-dong 119 Mapo-daero Mapo-gu, Seoul 121-720, KR
(72) KIM, June Sung, Anyang-si Gyeonggi-do 431-836, KR
JUNG, Hong Ju, Seoul 120-795, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***H02G 3/06*** (11) **3 098 917 B1**
(25) De (26) De
(21) 16001162.3 (22) 21.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 26.05.2015 DE 102015006521
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER LEITUNG*
• *DEVICE FOR ATTACHING A LINE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UNE CONDUITE*
(73) Jacob GmbH, Elektrotechnische Fabrik Gottlieb-Daimler-Strasse 11, 71394 Kernen, DE
(72) ZANKL, Martin, 71364 Winnenden, DE

(74) Jendricke, Susann, Patentanwaltskanzlei Dirolfstrasse 30, 67549 Worms, DE

H02G 3/22 → (51) ***H01R 9/05***

H02G 3/32 → (51) ***H01R 13/58***

H02G 3/38 → (51) ***E04F 13/08***

(51) ***H02G 5/06*** (11) **3 200 299 B1**
H02G 5/00
(25) De (26) De
(21) 16153538.0 (22) 30.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(54) • *STROMSCHIENE UND ENERGIEVERTEILSYSTEM*
• *BUS BAR AND ENERGY DISTRIBUTION SYSTEM*
• *BARRETTE DE CONNEXION ET SYSTEME DE DISTRIBUTION D'ENERGIE*
(73) Zurecon AG, Zeughausstrasse 13, 9053 Teufen AR, CH
(72) PFLUGER, Gerd, 4625 Oberbuchsiten, CH
(74) Rutz & Partner, Alpenstrasse 14 Postfach 7627, 6304 Zug, CH

H02G 7/05 → (51) ***H01R 4/62***

H02G 11/00 → (51) ***B60J 3/04***

H02G 11/00 → (51) ***H05K 7/14***

H02G 11/02 → (51) ***B25J 19/00***

H02G 15/007 → (51) ***H01R 13/58***

H02H 1/00 → (51) ***G01R 31/12***

H02H 3/16 → (51) ***B60L 11/18***

H02H 3/24 → (51) ***B60L 9/28***

(51) ***H02H 7/12*** (11) **2 766 971 B1**
H02M 3/158 ***H02M 1/00***
H02M 3/335 ***H03K 17/18***
(25) En (26) En
(21) 12733440.7 (22) 18.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) EP 2012/061607 18.06.2012
(87) WO 2012/172111 2012/51 20.12.2012
(30) 16.06.2011 GB 201110128
(54) • *STEUERUNGSANORDNUNG FÜR EINE LEISTUNGSWANDLER-ERFASSUNGSNADEL*
• *POWER CONVERTER SENSE PIN CONTROL ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE COMMANDE DE BROCHE DE DÉTECTION D'UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE*
(73) Texas Instruments (Cork) Limited, Riverside One Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE
(72) YOUNG, George, Blackrock Co Dublin, IE
KEOGH, Bernard, Glanmire Co Cork, IE
O'DRISCOLL, Seamus, Cloyne Co Cork, IE
(74) Zeller, Andreas, et al, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

H02H 7/125 → (51) ***B60L 9/28***

H02H 9/00 → (51) ***G05B 9/02***

H02H 9/04 → (51) ***H01C 7/12***

H02J 1/00 → (51) ***B60L 11/18***

H02J 1/00 → (51) ***H02B 11/127***

H02J 1/00 → (51) ***H02P 9/02***

H02J 1/08 → (51) ***B60L 11/18***

H02J 3/14 → (51) ***G06Q 50/06***

H02J 3/14 → (51) ***H02J 3/48***

(51) ***H02J 3/16*** (11) **3 070 803 B1**
H02J 3/38
(25) En (26) En
(21) 15275081.6 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(54) • *LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSNETZWERK*
• *Power transmission network*
• *RÉSEAU DE TRANSMISSION DE PUISSANCE*
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) OATES, Colin Donald Murray, Brocton Stafford ST17 0TL, GB
PAL, Bikash, Carshalthon on the Hill SM5 4PW, GB
PUTHENPURAYIL KUNJUMUHAMMED, Linash, Thornton Heath Surrey CR7 7ER, GB
(74) Fischer, Michael Maria, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(51) ***H02J 3/24*** (11) **2 502 320 B1**
(25) En (26) En
(21) 10795750.8 (22) 18.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(86) GB 2010/051922 18.11.2010
(87) WO 2011/061538 2011/21 26.05.2011
(30) 18.11.2009 GB 0920206
(54) • *VERFAHREN FÜR RASTERSCHWINGUNGSANALYSE UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *A GRID OSCILLATION ANALYSIS METHOD AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'OSCILLATIONS DE RÉSEAU ET APPAREIL CORRESPONDANT*
(73) Psymetrix Ltd, Mitchell House- 1st Floor 5 Mitchell Street, Edinburgh EH6 7BD, GB
(72) WILSON, Douglas, Edinburgh EH2 3AH, GB
(74) Fischer, Michael Maria, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

H02J 3/26 → (51) ***H02J 3/38***

(51) ***H02J 3/32*** (11) **3 206 276 B1**
H02J 3/38 ***H02M 7/44***
H02J 13/00 ***H02J 7/00***
(25) En (26) En
(21) 17156283.8 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 15.02.2016 KR 20160017160
(54) • *ENERGIESPEICHERSYSTEM UND VERWALTUNGSVERFAHREN DAVON*
• *ENERGY STORAGE SYSTEM AND MANAGEMENT METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET SON PROCÉDÉ DE GESTION*
(73) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd., 22, Doosan volvo-ro, Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, KR
(72) RHIE, Young Hoon, 17090 Gyeonggi-do, KR
YOON, Ju Young, 16854 Gyeonggi-do, KR
PARK, Sung Ku, 17090 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***H02J 3/38*** (11) **2 469 681 B1**
H02J 3/26
(25) En (26) En
(21) 11193928.6 (22) 16.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(30) 21.12.2010 US 974469
(54) • *Verfahren und Systeme zum Betrieb eines Stromerzeugungssystems*
• *Methods and systems for operating a power generation system*
• *Procédés et systèmes de fonctionnement d'un système de génération d'énergie*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Teichmann, Ralph, Schenectady, NY New York 12345, US
O'Brien, Kathleen Ann, Niskayuna, NY New York 12309, US
(74) Brannen, Joseph Waclaw, et al, Global Patent Operation - Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***H02J 3/38*** (11) **2 824 791 B1**
F03D 7/04 ***H02P 9/00***
F03D 7/02 H02J 3/48
(25) En (26) En
(21) 14165099.4 (22) 17.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(30) 28.05.2013 US 201313903305
(54) • *Verfahren und System zur Begrenzung der Änderung der Ausgangsleistungs bei regenerativen Energieerzeugern.*
• *Method and system for limitation of power output variation in variable generation renewable facilities*
• *Procédé et système de limitation de variation de sortie de puissance dans des installations renouvelables de génération variable*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Clark, William F., Oviedo, 32765, US
Ma, Hongtao, Orlando, 32828, US
Nelson, Robert J., Orlando, 32803, US
Yazghi, Najlae M., Orlando, 32828, US

H02J 3/38 → (51) ***H02J 3/16***

H02J 3/38 → (51) ***H02J 3/32***

H02J 3/38 → (51) ***H02M 3/337***

H02J 3/46 → (51) ***F01K 13/02***

(51) ***H02J 3/48*** (11) **3 024 110 B1**
G05B 15/02 ***H02J 3/14***
(25) En (26) En
(21) 15193256.3 (22) 05.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(30) 21.11.2014 US 201462082799 P
24.03.2015 US 201514666432
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN REGELUNG VON STROMNETZEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVED REGULATION OF POWER GRIDS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER LA RÉGULATION DES RÉSEAUX ÉLECTRIQUES*
(73) Siemens Industry, Inc., 100 Technology Drive, Alpharetta, GA 30005, US
(72) CHEN, Dingguo, Eden Prairie, MN 55347, US
YORK, Michael E., Rogers, MN 55374, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H02J 5/00*** (11) **3 167 532 B1**
(25) En (26) En
(21) 15738810.9 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) US 2015/039612 08.07.2015
(87) WO 2016/007674 2016/02 14.01.2016
(30) 08.07.2014 US 201462022133 P
17.09.2014 US 201462051647 P
(54) • *RESONATORAUSGLEICH IN SYSTEMEN ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG*
• *RESONATOR BALANCING IN WIRELESS POWER TRANSFER SYSTEMS*
• *ÉQUILIBRAGE DE RÉSONATEURS DANS DES SYSTÈMES DE TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL*
(73) WiTricity Corporation, 57 Water Street, Watertown, MA 02472, US
(72) KURS, Andre, B., Chestnut Hill, MA 02467, US
LESTOQUOY, Guillaume, Cambridge, MA 02139, US
KESLER, Morris, P., Bedford, MA 01730, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **2 580 838 B1**
H04B 1/38
(25) En (26) En
(21) 10852817.5 (22) 11.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(86) IB 2010/052622 11.06.2010
(87) WO 2011/154781 2011/50 15.12.2011
(54) • *VERFAHREN ZUR FESTSTELLUNG VON BATTERIEENTFERNUNG*
• *METHOD FOR BATTERY REMOVAL DETECTION*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER LE RETRAIT D'UNE BATTERIE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) LEINONEN, Pekka, FI-20900 Turku, FI
LINDHOLM, Rune, FI-22720 Sottunga, FI
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Postfach 10 18 30, 40009 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **2 690 741 B1**
B60L 11/18
(25) Ja (26) En
(21) 11861454.4 (22) 23.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) JP 2011/056947 23.03.2011
(87) WO 2012/127649 2012/39 27.09.2012
(54) • *ADAPTER UND FAHRZEUG SOWIE VERFAHREN ZUR STROMVERSORGUNG DAMIT*
• *ADAPTER, AND VEHICLE AND METHOD FOR SUPPLYING POWER USING SAME*
• *ADAPTATEUR, ET VÉHICULE AINSI QUE PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR DE L'ÉNERGIE À L'AIDE DE CELUI-CI*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyotacho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) ANG, Wanleng, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
OKI, Ryouji, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **2 983 268 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14779058.8 (22) 20.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) JP 2014/001649 20.03.2014
(87) WO 2014/162686 2014/41 09.10.2014
(30) 03.04.2013 JP 2013077888
(54) • *BATTERIESYSTEM*
• *BATTERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BATTERIE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SUGIYAMA, Shigeyuki, Osaka 540-6207, JP
AOKI, Mamoru, Osaka 540-6207, JP
NAKAKITA, Manabu, Osaka 540-6207, JP
KAKUTANI, Kazushige, Osaka 540-6207, JP
IIDA, Takuma, Osaka 540-6207, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 008 790 B1**
(25) En (26) En
(21) 14811699.9 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) CN 2014/079811 13.06.2014
(87) WO 2014/198231 2014/51 18.12.2014
(30) 14.06.2013 US 201361835012 P
27.11.2013 US 201361909483 P
(54) • *VERFAHREN ZUM LESEN, SCHREIBEN ODER AKTUALISIEREN VON INFORMATIONEN FÜR BATTERIEZELLEN ÜBER EINE VERBINDUNGSSCHNITTSTELLE ZWISCHEN EINER TRAGBAREN VORRICHTUNG UND EINEM BATTERIEPACK MIT EINER BATTERIEZELLE ZUR GEWINNUNG GENAUER INFORMATIONEN*
• *METHOD FOR READING, WRITING, OR UPDATING INFORMATION FOR BATTERY CELL VIA CONNECTING INTERFACE BETWEEN PORTABLE DEVICE AND BATTERY PACK INCLUDING BATTERY CELL SO AS TO OBTAIN PRECISE INFORMATION*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE LIRE, D'ÉCRIRE OU D'ACTUALISER DES INFORMATIONS POUR UN ÉLÉMENT DE BATTERIE VIA UNE INTERFACE CONNECTRICE ENTRE UN DISPOSITIF PORTATIF ET UN BLOC-BATTERIE COMPRENANT L'ÉLÉMENT DE BATTERIE AFIN D'OBTENIR DES INFORMATIONS PRÉCISES*
(73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu, TW
(72) WU, Jui-Chi, Taichung City Taiwan, TW
LEE, Chi-Ming, Hsinchu City Taiwan, TW
HSU, Chih-Yuan, Hsinchu City Taiwan, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 035 488 B1**
(25) De (26) De
(21) 14199373.3 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Laden, insbesondere zum sequentiellen Laden von wiederaufladbaren Batterien und zum Notladen von tiefst-entladenden Batterien*
• *Method and device for charging, in particular for sequential charging of rechargeable batteries and emergency charging of severely drained batteries*
• *Procédé et dispositif destinés au chargement, notamment à la charge séquentielle de batteries rechargeables et à la charge de secours de batteries à décharge profonde*
(73) Fritec Friedrich & Hitschfel GmbH, Schlehenstrasse 26, 90542 Eckental, DE
(72) Friedrich, Uwe, 91338 Igensdorf, DE
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 189 576 B1**
H02J 7/02 ***H02J 50/12***
(25) En (26) En
(21) 15760532.0 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) US 2015/042720 29.07.2015
(87) WO 2016/036451 2016/10 10.03.2016
(30) 05.09.2014 US 201462046758 P
20.05.2015 US 201514717307
(54) • *DRAHTLOSES LADEN VON ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN MIT METALLRÜCKSEITE*
• *WIRELESS CHARGING OF METAL BACKED ELECTRONIC DEVICES*
• *CHARGE SANS FIL DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES À SUPPORT MÉTALLIQUE*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) VON NOVAK III, William Henry, San Diego, CA 92121-1714, US
HANSEN, Megan, San Diego, CA 92121-1714, US
JEONG, Seong Heon, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H02J 7/00 → (51) ***B60L 11/18***

H02J 7/00 → (51) ***G01R 19/00***

H02J 7/00 → (51) ***H01M 10/48***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 3/32***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 50/00***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 50/12***

(51) ***H02J 7/02*** (11) **3 124 313 B1**
H02J 50/60 ***B60L 11/18***
H02J 50/40 ***H02J 50/12***
(25) En (26) En
(21) 16176390.9 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 30.07.2015 JP 2015151108
(54) • *FREMDKÖRPERERKENNUNGSVORRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG UND SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG*
• *FOREIGN OBJECT DETECTING DEVICE, WIRELESS POWER TRANSMITTING DEVICE, AND WIRELESS POWER TRANSMISSION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBJET ÉTRANGER, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS FIL ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS FIL*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) ASANUMA, Kenichi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
SAKATA, Tsutomu, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
YAMAMOTO, Atsushi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
KANNO, Hiroshi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02J 7/02 → (51) ***B60M 7/00***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 50/00***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 50/12***

H02J 7/04 → (51) ***H02J 50/00***

H02J 7/14 → (51) ***B60L 11/18***

(51) ***H02J 7/35*** (11) **2 237 387 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 10157437.4 (22) 23.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2010
(30) 03.04.2009 FR 0901634
(54) • *Power supply system and charging control method for electrochemical generators*
• *Stromversorgungssystem und Ladungssteuerungsverfahren für elektrochemische Generatoren*
• *Système d'alimentation électrique et procédé de contrôle de charge de générateurs électrochimiques*
(73) Saft Groupe S.A., 12, rue Sadi Carnot, 93170 Bagnolet, FR
(72) Chanson, Claude, 16200, Jarnac, FR
Juan, Antoine, 16430, Champniers, FR
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

H02J 7/35 → (51) ***H02M 3/337***

H02J 9/06 → (51) ***H02M 5/458***

H02J 13/00 → (51) ***H02J 3/32***

(51) ***H02J 50/00*** (11) **3 113 329 B1**
B60L 11/18 ***H02J 7/00***
H02J 7/02 ***H02J 7/04***
H02J 50/90 ***H02J 50/80***
H02J 50/12
(25) Ja (26) En
(21) 14884127.3 (22) 25.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) JP 2014/054520 25.02.2014
(87) WO 2015/128942 2015/35 03.09.2015
(54) • *KONTAKTLOSES ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM UND ENERGIEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *NON-CONTACT POWER SUPPLY SYSTEM AND POWER TRANSMISSION DEVICE*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS CONTACT ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION ÉLECTRIQUE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) OKAMOTO, Tomofumi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***H02J 50/12*** (11) **2 066 001 B1**
H02J 7/02 ***H02J 7/00***
H04B 5/00 ***H02J 50/40***
H02J 50/90 ***H02J 50/80***
H02J 50/60
(25) En (26) En
(21) 08159822.9 (22) 07.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.06.2009
(30) 30.11.2007 KR 20070123749
30.11.2007 KR 20070123751
30.11.2007 KR 20070123752
(54) • *Kontaktloses System mit mehreren Ladegeräten und Steuerverfahren dafür*
• *Contactless multi-charger system and controlling method thereof*
• *Système multichargeur sans contact et procédé de contrôle correspondant*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Jung, Chun-Kil, Seoul 135-080, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(60) 13185384.8 / 2 701 273
13186429.0 / 2 683 051
13186449.8 / 2 683 054

H02J 50/12 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 50/12 → (51) ***H02J 7/02***

H02J 50/12 → (51) ***H02J 50/00***

H02J 50/40 → (51) ***H02J 7/02***

H02J 50/40 → (51) ***H02J 50/12***

H02J 50/60 → (51) ***H02J 7/02***

H02J 50/80 → (51) ***H02J 50/00***

H02J 50/80 → (51) ***H02J 50/12***

H02J 50/90 → (51) ***H02J 50/00***

H02J 50/90 → (51) ***H02J 50/12***

H02K 1/14 → (51) ***H02K 3/32***

(51) ***H02K 1/18*** (11) **3 091 637 B1**
H02K 5/20 ***H02K 9/19***
(25) En (26) En
(21) 15166474.5 (22) 05.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(54) • *STATOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE EINER ARBEITSMASCHINE*
• *A STATOR FOR AN ELECTRICAL MACHINE OF A WORKING MACHINE*
• *STATOR POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE D'UNE MACHINE DE TRAVAIL*
(73) Danfoss Mobile Electrification Oy, Lentokentäntie 44, 53600 Lappeenranta, FI
(72) Naumanen, Ville, 53830 Lappeenranta, FI
Piispanen, Mikko, 53900 Lappeenranta, FI
Suuronen, Anssi, 53600 Lappeenranta, FI
(74) Finnpatent Oy, Smart Chemistry Park Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI

(51) ***H02K 1/22*** (11) **3 016 249 B1**
H02K 21/24 ***H02K 1/27***
(25) Ja (26) En
(21) 14817066.5 (22) 22.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) JP 2014/051193 22.01.2014
(87) WO 2014/208110 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 JP 2013135747
(54) • *ELEKTRISCHE AXIALDREHMASCHINE*
• *AXIAL TYPE ROTATING ELECTRICAL MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE DE TYPE AXIAL*
(73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP
(72) TOKOI, Hirooki, Tokyo 100-8280, JP
ENOMOTO, Yuji, Tokyo 100-8280, JP
SUZUKI, Toshifumi, Tokyo 101-0022, JP
TAKAHASHI, Shuichi, Tokyo 101-0022, JP
SOUMA, Kenichi, Tokyo 101-0022, JP
(74) Moore, Graeme Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H02K 1/22 → (51) ***H02K 9/06***

H02K 1/27 → (51) ***H02K 1/22***

H02K 1/27 → (51) ***H02K 15/03***

(51) ***H02K 3/28*** (11) **2 636 127 B1**
H02K 7/18
(25) En (26) En
(21) 11788025.2 (22) 06.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) DK 2011/050419 06.11.2011
(87) WO 2012/059111 2012/19 10.05.2012
(30) 14.12.2010 DK 201070544
14.12.2010 DK 201070543
05.11.2010 US 410590 P
14.12.2010 DK 201070545
(54) • *SEGMENTIERTER GENERATOR MIT DIREKTANTRIEB*
• *DIRECT DRIVE SEGMENTED GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR SEGMENTÉ À ENTRAÎNEMENT DIRECT*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(72) NEUMANN, Raphael, 23564 Lübeck, DE
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

H02K 3/30 → (51) ***H02K 11/00***

(51) ***H02K 3/32*** ***H02K 33/16*** (11) **2 773 024 B1** ***F04B 35/04***
(25) En (26) En
(21) 14157018.4 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(30) 28.02.2013 KR 20130022232
(54) • *Motor für einen Hubkolbenkompressor und Hubkolbenkompressor damit*
• *Motor for compressor and reciprocating compressor having the same*
• *Moteur pour compresseur réciproquant et compresseur réciproquant doté de celui-ci*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) Jeong, Sangsub, 153-802 Seoul, KR
Park, Jungsik, 153-802 Seoul, KR
Lee, Hyuk, 153-802 Seoul, KR
Kim, Jehoon, 153-802 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H02K 3/32*** ***H02K 1/14*** H02K 3/24 H02K 3/18 ***H02K 3/34*** H02K 15/12 (11) **3 166 209 B1**
(25) En (26) En
(21) 16196598.3 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(30) 04.11.2015 JP 2015216871
(54) • *STATOR FÜR ELEKTRISCHE ROTATIONSMASCHINE*
• *ROTARY ELECTRIC MACHINE STATOR*
• *STATOR DE MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) NAGAI, Shingo, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
HATTORI, Hiroyuki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

H02K 3/34 → (51) ***H02K 3/32***

H02K 3/47 → (51) ***C08K 3/22***

(51) ***H02K 3/52*** ***H02K 7/00*** (11) **2 139 094 B1**
(25) De (26) De
(21) 08159055.6 (22) 26.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.12.2009
(54) • *Stator mit Verschaltungsanordnung einer elektrischen Maschine*
• *Stator and connecting arrangement of an electric machine*
• *Stator et arrangement de connection d'une machine électrique*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Graf-von-Soden-Platz 1, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) van Heyden, Marcus, 97456, Dittelbrunn, DE
Rönnebeck, Ralf, 97453, Schonungen-Forst, DE
Weidner, Matthias, 97535, Wasserlosen-Burghausen, DE
Schäflein, Alexander, 97422, Schweinfurt, DE

(51) ***H02K 3/52*** ***H01F 5/04*** (11) **3 236 563 B1**
(25) En (26) En
(21) 16205301.1 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(30) 20.04.2016 KR 20160048002
(54) • *ANTRIEBSMOTOR FÜR UMWELTFREUNDLICHE FAHRZEUGE*
• *DRIVING MOTOR FOR ENVIRONMENTALLY FRIENDLY VEHICLES*
• *MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT POUR VÉHICULES ÉCOLOGIQUES*
(73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) SEO, Young Jin, 16845 Gyeonggi-do, KR
HAN, Dae Woong, 13994 Gyeonggi-do, KR
LEE, Hee Ra, 14076 Gyeonggi-do, KR
KIM, Yeon Ho, 16687 Gyeonggi-do, KR
HA, Jae Won, 18108 Gyeonggi-do, KR
JEONG, Myung Kyu, 18275 Gyeonggi-do, KR
SHIM, Jae Woo, 13994 Gyeonggi-do, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H02K 3/52 → (51) ***H02K 9/06***

H02K 5/00 → (51) ***H02K 5/22***

H02K 5/06 → (51) ***H02K 5/22***

(51) ***H02K 5/10*** ***H02K 5/22*** (11) **3 220 517 B1** ***H02K 11/33***
(25) En (26) En
(21) 17160779.9 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 15.03.2016 JP 2016051578
(54) • *ELEKTRISCHE ANTRIEBSEINHEIT*
• *ELECTRIC POWER UNIT*
• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) KANEKO, Nobuyuki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
TAKAHASHI, Masahiro, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

H02K 5/10 → (51) ***H02K 9/06***

H02K 5/128 → (51) ***C08K 3/22***

H02K 5/20 → (51) ***H02K 1/18***

(51) ***H02K 5/22*** ***H01F 7/02*** (11) **2 449 656 B1** ***H01F 7/06***
(25) En (26) En
(21) 10793686.6 (22) 24.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2012
(86) IB 2010/001525 24.06.2010
(87) WO 2011/001243 2011/01 06.01.2011
(30) 30.06.2009 JP 2009155427
(54) • *STRUKTUR FÜR ELEKTRISCHE KOMPONENTEN*
• *ELECTRICAL COMPONENT STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE COMPOSANT ÉLECTRIQUE*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) SASAKI, Kensuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SUZUKI, Kenta, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KINBARA, Yasuhiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KASUYA, Tadashi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
NAKANO, Masaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H02K 5/22*** ***H02K 5/06*** (11) **2 988 399 B1** ***H02K 5/00***
(25) En (26) En
(21) 15181757.4 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(30) 22.08.2014 US 201462040666 P
(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EINE ANSCHLUSSDOSE UND ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *FASTENING SYSTEM FOR A TERMINAL BOX AND ELECTRICAL MACHINE*
• *SYSTÈME DE FIXATION POUR UNE BOÎTE À BORNES ET MACHINE ÉLECTRIQUE*
(73) Weg Equipamentos Electricos S.A., Av. Prefeito Waldemar Grubba N.3000, 89256-900 Jaragua do Sul - SC, BR
(72) DOS ANJOS, Emerson Daniel, Jaraguá do Sul, Santa Catarina, BR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H02K 5/22 → (51) ***B60G 21/055***

H02K 5/22 → (51) ***H02K 5/10***

H02K 7/00 → (51) ***H02K 3/52***

(51) ***H02K 7/102*** (11) **2 617 123 B1**
(25) De (26) De
(21) 11752105.4 (22) 15.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(86) EP 2011/004088 15.08.2011
(87) WO 2012/034624 2012/12 22.03.2012
(30) 15.09.2010 DE 102010045447
(54) • *ELEKTROMOTOR*
• *ELECTRIC MOTOR*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(73) Sew-Eurodrive GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) STAMMBERGER, Marc, 75438 Knittlingen, DE
MASUCH, Volker, 75038 Oberderdingen, DE
(74) Tüngler, Eberhard, et al, Sew-Eurodrive GmbH & Co. KG Abteilung ISI Ernst-Blickle-Straße 42, 76646 Bruchsal, DE

H02K 7/18 → (51) ***H02K 3/28***

H02K 9/00 → (51) ***H02K 9/06***

(51) ***H02K 9/06*** (11) **2 897 261 B1**
H02K 1/22 ***H02K 3/52***
H02K 9/00 ***H02K 5/10***
H02K 11/33 H02K 11/00
(25) De (26) De
(21) 15155122.3 (22) 24.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(30) 12.09.2011 DE 102011115455
(54) • *ATMENDER ELEKTROMOTOR*
• *BREATHING ELECTRIC MOTOR*
• *Moteur électrique respirant*
(73) Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg, Ohmstraße 2a, 97076 Würzburg, DE
(72) Hillenbrand, Tobias, 97332 Volkach, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE
(62) 12761891.6 / 2 756 585

---

(51) ***H02K 9/06*** (11) **3 186 056 B1**
B29L 31/08 ***B29D 99/00***
B29C 45/00
(25) De (26) De
(21) 15787950.3 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) EP 2015/074689 26.10.2015
(87) WO 2016/074911 2016/20 19.05.2016
(30) 11.11.2014 EP 14192625
(54) • *GEBLÄSE ZUM KÜHLEN EINER ROTIERENDEN ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *FAN FOR COOLING A ROTATING ELECTRICAL MACHINE*
• *VENTILATEUR POUR REFROIDIR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BROCKSCHMIDT, Mario, 45131 Essen, DE
HÖHNER, Rene, 45891 Gelsenkirchen, DE
KOCDEMIR, Bora, 45357 Essen, DE
LITINSKY, Alexander, 40223 Düsseldorf, DE
MASHKIN, Andrey, 50672 Köln, DE
POHLMANN, Friedhelm, 45355 Essen, DE
SCHMIDT, Guido, 42799 Leichlingen, DE
STAUBACH, Christian, 45768 Marl, DE
VOSS, Simon, 45479 Mülheim, DE

H02K 9/19 → (51) ***H02K 1/18***

---

(51) ***H02K 11/00*** (11) **2 797 211 B1**
H02K 11/25 ***H02K 3/30***
(25) De (26) De
(21) 14160355.5 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(30) 27.04.2013 DE 102013007331
(54) • *Elektrische Maschine sowie Verfahren zur Herstellung einer elektrischen Maschine*
• *Electrical machine and method for manufacturing an electrical machine*
• *Machine électrique et procédé de fabrication d'une machine électrique*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Behrendt, Reiner Nico, OT Nitzow D-39539 Havelberg, DE

H02K 11/225 → (51) ***B60L 9/28***

H02K 11/25 → (51) ***H02K 11/00***

H02K 11/33 → (51) ***H02K 5/10***

H02K 11/33 → (51) ***H02K 9/06***

H02K 15/00 → (51) ***B60L 9/28***

---

(51) ***H02K 15/03*** (11) **2 403 117 B1**
H02K 1/27 ***H02K 15/12***
H02K 21/24
(25) Ja (26) En
(21) 10746304.4 (22) 26.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2012
(86) JP 2010/053036 26.02.2010
(87) WO 2010/098425 2010/35 02.09.2010
(30) 26.02.2009 JP 2009043525
(54) • *DREHTISCH FÜR EINE PERMANENT-MAGNET-DREHMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PERMANENTMAGNET-DREHMASCHINE*
• *TURNTABLE FOR PERMANENT MAGNET ROTATING MACHINE AND PERMANENT MAGNET ROTATING MACHINE FABRICATION METHOD*
• *TABLE TOURNANTE POUR MACHINE TOURNANTE À AIMANT PERMANENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MACHINE TOURNANTE À AIMANT PERMANENT*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) DOI, Yuhito, Tokyo 100-0004, JP
KOBAYASHI, Hideki, Tokyo 100-0004, JP
MINOWA, Takehisa, Tokyo 100-0004, JP
MIYATA, Koji, Tokyo 100-0004, JP
(74) Weber, Jean-François, et al, Cabinet Didier Martin 50 Chemin des Verrières, 69260 Charbonnieres Les Bains, FR

---

(51) ***H02K 15/03*** (11) **2 659 576 B1**
H01F 13/00
(25) En (26) En
(21) 11808571.1 (22) 29.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) DK 2011/050521 29.12.2011
(87) WO 2012/089217 2012/27 05.07.2012
(30) 29.12.2010 US 201061427818 P
(54) • *MAGNETISIERER FÜR ELEKTRISCHE MASCHINEN*
• *MAGNETIZER FOR ELECTRICAL MACHINES*
• *DISPOSITIF D'AIMANTATION POUR MACHINES ÉLECTRIQUES*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) MONGEAU, Peter, Westborough, MA 01581, US
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

---

(51) ***H02K 15/03*** (11) **3 101 786 B1**
H01F 13/00 H01F 41/02
(25) En (26) En
(21) 16171727.7 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 02.06.2015 JP 2015112129
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN UND MAGNETISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR INTERNE DAUERMAGNETROTOREINHEIT*
• *MANUFACTURING METHOD AND MAGNETIZING DEVICE FOR INTERIOR PERMANENT MAGNET ROTOR UNIT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF DE MAGNÉTISATION POUR UNE UNITÉ DE ROTOR À AIMANT PERMANENT INTÉRIEUR*
(73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) SHIBATA, Yoshiyuki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

H02K 15/12 → (51) ***H02K 15/03***

H02K 21/24 → (51) ***H02K 1/22***

H02K 21/24 → (51) ***H02K 15/03***

H02K 33/16 → (51) ***H02K 3/32***

---

(51) ***H02K 55/00*** (11) **3 078 104 B1**
H02K 55/04 ***H01F 6/06***
(25) En (26) En
(21) 14867656.2 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) US 2014/068059 02.12.2014
(87) WO 2015/084790 2015/23 11.06.2015
(30) 04.12.2013 US 201361911687 P
(54) • *SUPRALEITENDE GENERATOREN UND MOTOREN*
• *SUPERCONDUCTING GENERATORS AND MOTORS*
• *GÉNÉRATEURS ET MOTEURS SUPRACONDUCTEURS*
(73) Hyper Tech Research, Inc., 539 Industrial Mile Rd., Columbus, OH 43228, US
(72) TOMSIC, Michael, Troy, OH 45373, US
LONG, Larry, Washington, PA 15301, US
(74) Bittner, Bernhard, et al, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

H02K 55/04 → (51) ***H02K 55/00***

---

(51) ***H02M 1/00*** (11) **2 534 748 B1**
H02M 7/483 ***H02M 7/5387***
(25) De (26) De
(21) 10706925.4 (22) 11.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) EP 2010/000967 11.02.2010
(87) WO 2011/098100 2011/33 18.08.2011
(54) • *REGELUNG EINES MODULAREN UMRICHTERS MIT VERTEILTEN ENERGIESPEICHERN MIT HILFE EINES BEOBACHTERS FÜR DIE STRÖME UND EINER SCHÄTZEREINHEIT FÜR DIE ZWISCHENKREISENERGIE*
• *CONTROL OF A MODULAR MULTILEVEL CONVERTER WITH AN OBSERVER FOR THE CURRENTS AND AN ESTIMATOR FOR THE ENERGY OF THE INTERMEDIATE CIRCUIT*
• *CONTRÔLE D'UN CONVERTISSEUR MULTI-NIVEAUX MODULAIRE AVEC UN OBSERVATEUR POUR LES COURANTS ET UN ESTIMATEUR POUR L'ÉNERGIE DU CIRCUIT INTERMÉDIAIRE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) GÖRGES, Daniel, 56291 Birkheim, DE
ISÁK, Michal, 80809 München, DE
LIU, Steven, 67663 Kaiserslautern, DE
MÜNCH, Philipp, 67663 Kaiserslautern, DE

H02M 1/00 → (51) ***H02H 7/12***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 1/32***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 3/337***

H02M 1/08 → (51) ***H02M 3/07***

H02M 1/12 → (51) ***H02M 3/156***

(51) ***H02M 1/32*** (11) **3 133 726 B1**
H02M 3/335 ***H02M 1/00***
(25) En (26) En
(21) 15181330.0 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(54) • *SWITCHMODE-STROMZUFUHR MIT REDUZIERTEM RÜCKLAUFPUNKT*
• *SWITCHMODE POWER SUPPLY WITH REDUCED FOLDBACK POINT*
• *ALIMENTATION À DÉCOUPAGE AVEC POINT DE REPLI RÉDUIT*
(73) FRIWO Gerätebau GmbH, von-Liebig-Strasse 11, 48346 Ostbevern, DE
(72) Wenning, Andreas, 48157 Münster, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02M 1/32 → (51) ***B60L 9/28***

H02M 1/34 → (51) ***H02M 3/337***

(51) ***H02M 1/44*** (11) **3 216 117 B1**
H05K 9/00
(25) En (26) En
(21) 14795616.3 (22) 05.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) EP 2014/073837 05.11.2014
(87) WO 2016/070917 2016/19 12.05.2016
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE ABSCHIRMUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *AN ELECTROMAGNETIC SHIELD FOR USE IN A POWER SYSTEM*
• *BLINDAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE À UTILISER DANS UN SYSTÈME D'ALIMENTATION*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) WU, Dong, S-771 43 Ludvika, SE
NI, Jing, S-771 43 Ludvika, SE
AREVALO, Liliana, S-771 42 Ludvika, SE
MONTANO, Raul, S-771 41 Ludvika, SE
(74) Axell, Kristina, et al, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

(51) ***H02M 3/07*** (11) **2 991 213 B1**
H02M 1/08 ***H03K 17/16***
(25) Ja (26) En
(21) 13882851.2 (22) 25.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) JP 2013/062222 25.04.2013
(87) WO 2014/174634 2014/44 30.10.2014
(54) • *LADUNGSPUMPEN-SCHALTUNG*
• *CHARGE PUMP CIRCUIT*
• *CIRCUIT À POMPE DE CHARGE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) SUETAKE, Naruki, Tokyo 100-8310, JP
ASAI, Takamasa, Tokyo 102-0073, JP
FUJIE, Kenichi, Tokyo 102-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H02M 3/07*** (11) **3 046 239 B1**
(25) En (26) En
(21) 15168507.0 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(30) 14.01.2015 US 201514596238
(54) • *STROMGENERATORSCHALTUNG, VERFAHREN ZUR STROMERZEUGUNG, LADUNGSPUMPENSCHALTUNG UND LADUNGSPUMPENVERFAHREN*
• *CURRENT GENERATING CIRCUIT, CURRENT GENERATING METHOD, CHARGE PUMPING CIRCUIT AND CHARGE PUMPING METHOD*
• *CIRCUIT DE GÉNÉRATION DE COURANT, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE COURANT, CIRCUIT DE POMPAGE DE CHARGE ET PROCÉDÉ DE POMPAGE DE CHARGE*
(73) MediaTek Inc., No. 1 Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) CHIU, Wei-Hao, 412 Taichung City, TW
LIN, Ang-Sheng, San-Min Dist., Kaohsiung City, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***H02M 3/156*** (11) **2 947 762 B1**
H02M 1/00
(25) Zh (26) En
(21) 15157653.5 (22) 04.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(30) 20.05.2014 CN 201410213339
(54) • *Aussteuergrad basierte Stromschätzung in einem Tiefsetzsteller*
• *Duty cycle based current estimation in buck converter*
• *Estimation du courant fondé sur largeur d'impulsion d'un convertisseur abaisseur*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Tang, Mi, 518129, P.R. Shenzhen, CN
Xie, Qiang, 518129, P.R. Shenzhen, CN
Fan, Long, 518129, P.R. Shenzhen, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(60) 18191105.8

(51) ***H02M 3/156*** (11) **3 226 398 B1**
H02M 1/12 H02M 1/00
(25) En (26) En
(21) 17163268.0 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201615088661
(54) • *GLEICHSTROM-OFFSETKORREKTUR FÜR INDUKTORSTROMWELLIGKEITSBASIERTE, KONSTANT ZEITGERECHTE GLEICHSPANNUNGSWANDLER*
• *DC OFFSET CORRECTION FOR INDUCTOR CURRENT RIPPLE BASED, CONSTANT-ON-TIME DC-DC CONVERTERS*
• *CORRECTION DE DÉCALAGE CC POUR CONVERTISSEURS CC-CC DE COURANT D'INDUCTEUR CONSTANT À TEMPS À BASE D'ONDULATION*
(73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Jing, Yue, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Dashtestani, Ahmad, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Chan, Shufan, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) ***H02M 3/158*** (11) **2 518 878 B1**
(25) It (26) En
(21) 12162784.8 (22) 30.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(30) 29.04.2011 IT TO20110376
(54) • *Gleichspannungswandler, Verfahren zum Betrieb des Gleichspannungswandlers, Umweltenergiegewinnungssystem mit dem Gleichspannungswandler und Vorrichtung mit dem System*
• *DC-DC converter, method for operating the DC-DC converter, environmental energy harvesting system comprising the DC-DC converter, and apparatus comprising the energy harvesting system*
• *Convertisseur CC-CC, procédé pour opérer le convertisseur CC-CC, système de collecte d'énergie de l'environnement comprenant le convertisseur CC-CC et dispositif comprenant le système de collecte d'énergie*
(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti 2, Agrate Brianza, IT
(72) Gasparini, Alessandro, 20092 Cinisello Balsamo, IT
Ramorini, Stefano, 20010 Arluno, IT
Membretti, Giorgio Massimiliano, 20129 Milano, IT
(74) Cerbaro, Elena, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H02M 3/158 → (51) ***H02H 7/12***

H02M 3/335 → (51) ***H02H 7/12***

H02M 3/335 → (51) ***H02M 1/32***

(51) ***H02M 3/337*** (11) **1 683 258 B1**
H02J 7/35 ***H02M 1/00***
H02J 3/38 ***H02M 7/48***
(25) De (26) De
(21) 04789571.9 (22) 29.10.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.07.2006
(86) AT 2004/000382 29.10.2004
(87) WO 2005/043738 2005/19 12.05.2005
(30) 31.10.2003 AT 17332003
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER SCHALTZEITEN, INSBESONDERE TOTZEITEN, IN EINEM WECHSELRICHTER IN ABHÄNGIGKEIT VON DER ERFASSTEN ENERGIE SOWIE WECHSELRICHTER*
• *METHOD FOR SETTING SWITCHING TIMES, IN PARTICULAR IDLE TIMES, OF AN INVERTER BASED ON DETECTED POWER, AND INVERTER*
• *PROCEDE POUR REGLER LES TEMPS DE COMMUTATION, NOTAMMENT LES TEMPS MORTS, D'UN ONDULEUR EN FONCTION DE L'ENERGIE DETECTEE, ET ONDULEUR*
(73) Fronius International GmbH, Vorchdorferstrasse 40, 4643 Pettenbach, AT
(72) LUGER, Andreas, A-4273 Kaltenberg, AT
BITTMANN, Clemens, A-4600 Wels, AT

(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

---

(51) ***H02M 3/337*** (11) **2 454 807 B1**
H02M 1/34
(25) De (26) De
(21) 10734093.7 (22) 12.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(86) EP 2010/059969 12.07.2010
(87) WO 2011/006861 2011/03 20.01.2011
(30) 14.07.2009 DE 102009032980
(54) • *STÖRUNGSARME SPANNUNGSVERSORGUNG*
• *LOW-INTERFERENCE POWER SUPPLY*
• *ALIMENTATION EN COURANT À FAIBLES PERTURBATIONS*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) JAKOB, Holger, 89150 Machtolsheim, DE
LINZMAIER, Klaus-Peter, 73650 Winterbach, DE
ULRICH, Burkhard, 72348 Rosenfeld, DE

---

(51) ***H02M 5/458*** (11) **3 100 347 B1**
H02J 9/06
(25) En (26) En
(21) 15707423.8 (22) 26.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) IB 2015/050589 26.01.2015
(87) WO 2015/111019 2015/30 30.07.2015
(30) 27.01.2014 US 201461932021 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN UND KORREKTIEREN VON DC BUS UNGLEICHGEWICHTEITEN ZWISCHEN PARALLEL-GEKOPPELTEN USV-SYSTEMENEN DIE SICH EINE GEMEINSAME BATTERIE TEILEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING AND CORRECTING DC BUS IMBALANCES BETWEEN PARALLEL COUPLED UPS SYSTEMS SHARING A COMMON BATTERY*
• *SYSTEME ET METHODE DE DETECTION ET DE CORRECTION DE DESEQUILIBRE AU SEIN DE BUS À COURANT CONTINU ENTR DES SYSTEMES D ALIMENTATIONS EN PARLLELE NON INTERRUPTIBLES PARTAGEANT UNE BATTERIE COMMUNE.*
(73) Emerson Network Power S.R.L., Via Leonardo da Vinci, 16-18, 35028 Piove di Sacco (PD), IT
(72) LO TORTO, Matteo, I-50123 Firenze, IT
GALUPPI, Graziano, I-40026 Imola, IT
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H02M 7/00*** (11) **3 197 034 B1**
H01L 23/00 ***H01L 25/00***
H01L 27/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 16305057.8 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(54) • *LEISTUNGSWANDLER MIT KONFIGURIERTER ABSCHALTUNG ZUR STEUERUNG MINDESTENS EINER PHASE EINES MEHRPHASIGEN ELEKTRISCHEN EMPFÄNGERS MIT MINDESTENS DREI PHASEN*
• *SWITCHING POWER CONVERTER CONFIGURED TO CONTROL AT LEAST ONE PHASE OF A POLYPHASE ELECTRICAL RECEIVER WITH AT LEAST THREE PHASES*
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE À DÉCOUPAGE CONFIGURÉ POUR COMMANDER AU MOINS UNE PHASE D'UN RÉCEPTEUR ÉLECTRIQUE POLYPHASÉ À AU MOINS TROIS PHASES*
(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) GUILLAUME, Michel, 1428 Lillois-Witterzee, BE
GLETON, Laurent, 6180 Courcelles, BE
GOFFIN, Benoît, 5081 Saint Denis, BE
(74) Brunelli, Gérald, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H02M 7/00 → (51) ***H02B 11/127***

H02M 7/12 → (51) ***B60L 9/28***

H02M 7/155 → (51) ***H02P 1/54***

---

(51) ***H02M 7/217*** (11) **3 043 463 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14794972.1 (22) 07.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) CN 2014/076975 07.05.2014
(87) WO 2014/180314 2014/46 13.11.2014
(30) 03.09.2013 CN 201310395156
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER SYNCHRON-GLEICHRICHTERRÖHRE*
• *SYNCHRONOUS RECTIFIER TUBE DRIVING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PILOTAGE DE TUBE REDRESSEUR SYNCHRONE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen City Guangdong Province 518057, CN
(72) DU, Fengfu, Shenzhen Guangdong Province 518057, CN
FAN, Jie, Shenzhen Guangdong Province 518057, CN
GAO, Yaoguang, Shenzhen Guangdong Province 518057, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H02M 7/217 → (51) ***H05B 33/08***

H02M 7/44 → (51) ***H02J 3/32***

H02M 7/48 → (51) ***B60L 9/28***

H02M 7/48 → (51) ***H02M 3/337***

---

(51) ***H02M 7/483*** (11) **2 412 087 B1**
(25) En (26) En
(21) 10712568.4 (22) 22.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2012
(86) IB 2010/051223 22.03.2010
(87) WO 2010/109399 2010/39 30.09.2010
(30) 27.03.2009 EP 09156384
(54) • *STROMVERSORGUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BEREITSTELLUNG VON ELEKTRISCHEM STROM AN EINE LADUNG*
• *A POWER SUPPLY, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR SUPPLYING ELECTRICAL POWER TO A LOAD*
• *Alimentation électrique, procédé et produit de programme informatique pour la fourniture d'énergie électrique à une charge*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HUISMAN, Hendrik, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Velzen, Maaike Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H02M 7/483 → (51) ***H02M 1/00***

---

(51) ***H02M 7/493*** (11) **2 308 164 B1**
B60L 11/18
(25) De (26) De
(21) 09777284.2 (22) 18.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2011
(86) EP 2009/005230 18.07.2009
(87) WO 2010/015322 2010/06 11.02.2010
(30) 08.08.2008 DE 102008037064
(54) • *SCHALTUNGSANORDNUNG FÜR EINEN ELEKTRISCHEN ANTRIEB*
• *CIRCUIT ARRANGEMENT FOR AN ELECTRIC DRIVE*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION POUR UN ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) FRANKE, Torsten, 81479 München, DE

---

(51) ***H02M 7/5387*** (11) **2 525 486 B1**
(25) De (26) De
(21) 11166214.4 (22) 16.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(54) • *Verfahren zum Betrieb einer Antriebssteuerungseinrichtung und nach dem Verfahren arbeitende Antriebssteuerungseinrichtung*
• *Method for operating a drive control device and drive control device operating by the method*
• *Procédé destiné au fonctionnement d'un dispositif de commande d'entraînement et dispositif de commande d'entraînement fonctionnant selon ce procédé*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Eckardt, Dieter, 91074, Herzogenaurach, DE
Krätz, Hans-Peter, 91056, Erlangen, DE

H02M 7/5387 → (51) ***H02M 1/00***

H02M 7/66 → (51) ***G05B 19/05***

---

(51) ***H02N 2/02*** (11) **3 131 196 B1**
G02B 7/08 ***H02N 2/04***
G02B 7/00
(25) En (26) En
(21) 16182482.6 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(30) 12.08.2015 US 201514824241
(54) • *FACETTIERTE AKTORENWELLE MIT ROTATIONSVERHINDERUNG*
• *FACETED ACTUATOR SHAFT WITH ROTATION PREVENTION*
• *ARBRE D'ACTIONNEUR À FACETTES AVEC PRÉVENTION DE ROTATION*
(73) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US

(72) STANG, Jean-Pierre, Morris Plains, NJ 07950, US
PUECH, Jean-Michel, Morris Plains, NJ 07950, US
AKEL, Khalid El, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

H02N 2/04 → (51) ***H02N 2/02***

H02P 1/32 → (51) ***H01H 9/56***

(51) ***H02P 1/42*** (11) **2 194 640 B1**
(25) En (26) En
(21) 09177663.3 (22) 01.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2010
(30) 02.12.2008 US 200648 P
03.11.2009 US 611198
(54) • *Starter für Schwachstromelektromotor*
• *Low current electric motor starter*
• *Démarreur de moteur électrique à faible courant*
(73) Sensata Technologies, Inc., 529 Pleasant Street, Attleboro, MA 02703, US
(72) Andrews Jr., Robert J, Attleboro, MA 02703, US
Brodeur, Russell P, Franklin, MA 02038, US
Dropps, Kevin J, Berkley, MA 02779, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) ***H02P 1/54*** (11) **2 820 753 B1**
H02P 5/00 ***H02M 7/155***
H02M 3/07
(25) En (26) En
(21) 12870156.2 (22) 02.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) US 2012/027612 02.03.2012
(87) WO 2013/130110 2013/36 06.09.2013
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON NIEDERSPANNUNGSGLEICHSTROM AUS EINER WECHSELSTROMVERSORGUNG*
• *METHOD FOR PROVIDING LOW VOLTAGE DC POWER FROM AC MAINS POWER*
• *PROCÉDÉ POUR LA FOURNITURE D'ÉNERGIE À COURANT CONTINU BASSE TENSION À PARTIR D'UNE ALIMENTATION SECTEUR À COURANT ALTERNATIF*
(73) Schneider Electric IT Corporation, 132 Fairgrounds Road, West Kingston, RI 02892, US
(72) PAIK, Namwook, Acton, MA 01720, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H02P 5/00 → (51) ***H02P 1/54***

H02P 6/08 → (51) ***H02P 21/00***

H02P 6/08 → (51) ***H02P 29/02***

H02P 9/00 → (51) ***H02J 3/38***

(51) ***H02P 9/02*** (11) **3 118 989 B1**
H02J 1/00 ***B60L 11/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16177604.2 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 17.07.2015 FR 1556786
(54) • *ELEKTRISCH UMLAUFENDE MASCHINE MIT MEHRPHASIGER REVERSIBLER DOPPELSPANNUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS, UND ENTSPRECHENDES ELEKTRISCHES NETZ MIT ZWEI UNTERNETZEN*
• *ROTARY ELECTRIC MACHINE WITH REVERSIBLE MULTIPHASE DUAL VOLTAGE FOR A MOTOR VEHICLE, AND CORRESPONDING ELECTRICAL NETWORK WITH TWO SUB-NETWORKS*
• *MACHINE ELECTRIQUE TOURNANTE DOUBLE TENSION POLYPHASEE REVERSIBLE DE VEHICULE AUTOMOBILE, ET RESEAU ELECTRIQUE A DOUBLE SOUS-RESEAUX CORRESPONDANT*
(73) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR, 2, rue André Boulle, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) LOUISE, Christophe, 94140 Alfortville, FR
KOBYLANSKI, Luc, 75014 Paris, FR
AZIZI SAMIR, Abdelaziz, 94320 Thiais, FR
SEIDENBINDER, Régis, 94600 Choisy le Roi, FR
(74) Duprez, Richard, Valeo Equipements Électriques Moteur 2, rue André Boulle, 94046 Creteil Cedex, FR

H02P 9/04 → (51) ***F02D 29/06***

H02P 9/10 → (51) ***H02P 29/50***

(51) ***H02P 21/00*** (11) **2 838 193 B1**
H02P 6/08
(25) En (26) En
(21) 14173909.4 (22) 25.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(30) 29.06.2013 US 201313931839
28.02.2014 US 201414193329
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Stabilitätskontrolle eines Motorantriebs mit offener Regelschleife*
• *Method and apparatus for stability control of open loop motor drive operation*
• *Procédé et appareil de commande de la stabilité d'un entraînement de moteur en boucle ouverte*
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) Nondahl, Thomas, Greenfield, WI Wisconsin 53220, US
Liu, Jingbo, Grafton, WI Wisconsin 53024, US
Schmidt, Peter, Franklin, WI Wisconsin 53132, US
Royak, Semyon, Orange Village, OH Ohio 44122, US
Rowan, Timothy, Wauwatosa, WI Wisconsin 53213, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02P 21/00 → (51) ***H02P 29/50***

H02P 21/06 → (51) ***H02P 29/50***

(51) ***H02P 23/14*** (11) **2 649 721 B1**
G01R 23/02
(25) En (26) En
(21) 11791186.7 (22) 23.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) US 2011/062039 23.11.2011
(87) WO 2012/078369 2012/24 14.06.2012
(30) 06.12.2010 US 961061
(54) • *KOMPLEXER ADAPTIVER PHASENDISKRIMINATOR*
• *COMPLEX ADAPTIVE PHASE DISCRIMINATOR*
• *DISCRIMINATEUR DE PHASE ADAPTATIF COMPLEXE*
(73) Schneider Electric USA, Inc., Boston One Campus 800 Federal Street, Andover, MA 01810, US
(72) TURNER, Larry, A., Chapel Hill North Carolina 27516, US
GAO, Zhi, Wake Forest North Carolina 27587, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H02P 25/024 → (51) ***F03D 7/02***

H02P 27/06 → (51) ***B60L 3/00***

H02P 29/00 → (51) ***B60L 3/00***

(51) ***H02P 29/02*** (11) **3 008 818 B1**
H02P 6/08
(25) De (26) De
(21) 14729854.1 (22) 16.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 20.04.2016
(86) EP 2014/001334 16.05.2014
(87) WO 2014/198374 2014/51 18.12.2014
(30) 11.06.2013 DE 102013009680
04.07.2013 DE 102013011143
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINES ELEKTROMOTORISCHEN GEBLÄSEANTRIEBS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR THE OPERATION OF AN ELECTRIC MOTOR FAN DRIVE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT D'UN ENTRAÎNEMENT DU VENTILATEUR À MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(73) Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg, Ohmstraße 2a, 97076 Würzburg, DE
(72) JOACHIMSMEYER, Dirk, 97262 Hausen, DE
RAUCH, Martin, 97236 Randersacker, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) ***H02P 29/50*** (11) **3 264 593 B1**
H02P 21/00 ***H02P 9/10***
H02P 21/06
(25) En (26) En
(21) 16177238.9 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(54) • *STEUERUNGSANORDNUNG FÜR EINEN GENERATOR*
• *CONTROL ARRANGEMENT FOR A GENERATOR*
• *AGENCEMENT DE COMMANDE POUR UN GÉNÉRATEUR*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Freire, Nuno Miguel Amaral, 7330 Brande, DK
Deng, Heng, 7430 Ikast, DK
Wu, Zhan-Yuan, Sheffield S10 4BB, GB

(51) ***H02S 20/23*** (11) **2 131 402 B1**
F24S 25/00 ***E04D 13/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 09007198.6 (22) 29.05.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.12.2009
(30) 02.06.2008 FR 0853618
(54) • *Dach aufnehmend photovoltaische Paneele*
• *Roof receiving photovoltaic panels*
• *Toiture accueillant des panneaux photovoltaïques*
(73) Profils Systemes, Zone Artisanale de Massane 1 Rue Alfred Sauvy, 34670 Baillargues, FR
(72) Derre, Christophe, 30670 Aigues Vivies, FR
Reinert, Aymeric, 30670 Aigues Vives, FR
(74) Godard, Xavier, COLBERT INNOVATION TOULOUSE 2ter Rue Gustave de Clausade, BP 30, 81800 Rabastens, FR

---

(51) ***H02S 40/10*** (11) **2 418 022 B1**
B08B 3/02
(25) Ja (26) En
(21) 10761397.8 (22) 31.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2012
(86) JP 2010/002385 31.03.2010
(87) WO 2010/116691 2010/41 14.10.2010
(30) 07.04.2009 JP 2009093207
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER DÜNNSCHICHT-SOLARZELLENPLATTE MITTELS HOCHDRUCKFLÜSSIGKEITSSTRAHL*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CLEANING THIN FILM SOLAR CELL PANEL BY JETTING HIGH-PRESSURE LIQUID*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR NETTOYER UN PANNEAU PHOTOVOLTAÏQUE À FILM MINCE EN PROJETANT UN LIQUIDE À HAUTE PRESSION*
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) IKE, Hideaki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
TSUJITA, Keiji, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
TANAKA, Hideyuki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
KUGE, Morimasa, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
NOMURA, Mitsuru, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
TOMONAGA, Masaaki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(74) Werner, Patrick, Leinweber & Zimmermann Rosental 7, 80331 München, DE

---

(51) ***H02S 40/44*** (11) **2 410 578 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11174898.4 (22) 21.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2012
(30) 23.07.2010 FR 1056061
(54) • *Kombinierter Solarthermie-Fotovoltaik-Hybridsonnenkollektor, und einen solchen Kollektor umfassende Anlage*
• *Thermal-photovoltaic hybrid solar device and installation including such a device*
• *Dispositif solaire hybride thermique et photovoltaique et installation comprenant un tel dispositif*
(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) Marvillet, Christophe, 73100 AIX LES BAINS, FR
Llaudet, Franck, 73100 AIX LES BAINS, FR
Portier, Sébastien, 01510 VIRIEUX LE GRAND, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

H03B 5/06 → (51) ***H03B 5/36***

---

(51) ***H03B 5/36*** (11) **3 172 835 B1**
H03B 5/06
(25) En (26) En
(21) 15732148.0 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) US 2015/036055 16.06.2015
(87) WO 2016/014176 2016/04 28.01.2016
(30) 22.07.2014 US 201414338241
(54) • *DIFFERENTIELLE KRISTALLOSZILLATORSCHALTUNG*
• *DIFFERENTIAL CRYSTAL OSCILLATOR CIRCUIT*
• *CIRCUIT OSCILLATEUR À QUARTZ DIFFÉRENTIEL*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RAJAVI, Yashar, San Diego, California 92121-1714, US
KAVOUSIAN, Amirpouya, San Diego, California 92121-1714, US
KHALILI, Alireza, San Diego, California 92121-1714, US
VAHID FAR, Mohammad Bagher, San Diego, California 92121-1714, US
KOMIJANI, Abbas, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***H03C 3/09*** (11) **3 168 983 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15194566.4 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(54) • *KALIBRIERUNGSVERFAHREN EINES FREQUENZSYNTHESIZERS MIT FSK-MODULATION AN ZWEI PUNKTEN*
• *METHOD FOR CALIBRATING A FREQUENCY SYNTHESIZER WITH TWO-POINT FSK MODULATION*
• *PROCÉDÉ DE CALIBRATION D'UN SYNTHÉTISEUR DE FRÉQUENCE À MODULATION FSK À DEUX POINTS*
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd., Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) Casagrande, Arnaud, 2014 Bôle, CH
(74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

---

(51) ***H03F 1/02*** ***H03F 3/19*** ***H04J 11/00*** ***H03F 3/60*** ***H03F 3/24*** (11) **2 145 385 B1** ***H04B 7/00*** ***H03F 1/56*** ***H03F 1/32*** H04B 1/04
(25) En (26) En
(21) 08829011.9 (22) 23.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.01.2010
(86) IB 2008/003079 23.04.2008
(87) WO 2009/031042 2009/11 12.03.2009
(30) 23.04.2007 US 925577 P
(54) • *N-FACH VERTEILTER DOHERTY-LEISTUNGSVERSTÄRKER*
• *N-WAY DOHERTY DISTRIBUTED POWER AMPLIFIER*
• *AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE DISTRIBUÉ DE TYPE DOHERTY À N-VOIES*
(73) Dali Systems Co. Ltd, M & C Corporate Services Limited P.O. Box 309 GT Ugland House, George Town, Grand Cayman, KY
(72) KIM, Wan-Jong, Coquitlam BC V3K 2T3, KR
CHO, Kyoung-Joon, Coquitlam BC V3K 6R9, CA
STAPLETON, Shawn, patrick, Burnaby BC V5A 4C6, CA
KIM, Jong-Heon, Seoul 140-120, KR
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

---

(51) ***H03F 1/02*** ***H03G 1/00*** (11) **2 949 040 B1**
(25) En (26) En
(21) 14706147.7 (22) 21.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) US 2014/012391 21.01.2014
(87) WO 2014/116606 2014/31 31.07.2014
(30) 28.01.2013 US 201313752241
(54) • *RÜCKSTROMUNTERDRÜCKUNG*
• *REVERSE CURRENT PREVENTION*
• *PRÉVENTION DE COURANT INVERSE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MATHE, Lennart Karl-Axel, San Diego, CA 92121-1714, US
RUTKOWSKI, Joseph D., San Diego, CA 92121-1714, US
SHI, Song S., San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

H03F 1/02 → (51) ***H01Q 3/26***

H03F 1/02 → (51) ***H04B 1/04***

---

(51) ***H03F 1/26*** ***H03F 3/45*** ***H03F 3/00*** (11) **1 783 895 B1** ***H03F 1/42***
(25) En (26) En
(21) 06022508.3 (22) 27.10.2006
(84) DE FR GB
(43) 09.05.2007
(30) 02.11.2005 US 264921
02.12.2005 US 292436
02.12.2005 US 292589
(54) • *Transkonduktanzverstärker mit Kompensation*
• *Transconductance amplifiers with compensation*
• *Amplificateurs de transconductance avec compensation*
(73) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill, St. Michael 14027, BB
(72) Sutardja, Sehat, Los Altos Hills California 94022, US
Aram, Farbod, Los Altos Hills alifornia 94022, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H03F 1/32*** ***H03F 1/34*** ***H04L 27/36*** (11) **2 923 442 B1** ***H03F 3/24*** H04B 1/04
(25) En (26) En
(21) 13802117.5 (22) 20.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) IB 2013/060282 20.11.2013

(87) WO 2014/080349 2014/22 30.05.2014
(30) 20.11.2012 US 201213681976
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR BAND-BEGRENZTE ADAPTION ZUR PA-LINEA-RISIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR BAND-LIMITED ADAPTATION FOR PA LINEARI-ZATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'ADAPTATION LIMITÉE EN BANDE DE LINÉARISATION D'AP*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LAPORTE, Pierre-Andre, Gatineau, Québec J9J 0P2, CA
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H03F 1/32 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 1/32 → (51) ***H04B 1/04***

H03F 1/34 → (51) ***H03F 1/32***

H03F 1/34 → (51) ***H04B 1/04***

H03F 1/42 → (51) ***H03F 1/26***

H03F 1/52 → (51) ***H03F 3/185***

H03F 1/56 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/00 → (51) ***H03F 1/26***

H03F 3/181 → (51) ***H03F 5/00***

(51) ***H03F 3/185*** ***H03K 3/013*** ***H03F 3/217*** ***H03F 3/72*** (11) **3 243 275 B1** ***H03K 17/687*** ***H03F 1/52***
(25) En (26) En
(21) 16700935.6 (22) 05.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) US 2016/012109 05.01.2016
(87) WO 2016/111959 2016/28 14.07.2016
(30) 06.01.2015 US 201514590306
(54) • *GATE-TREIBERSCHALTUNG*
• *GATE DRIVE CIRCUIT*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE DE GRILLE*
(73) Bose Corporation, The Mountain MS 3B1, Framingham, MA 01701-9168, US
(72) NUSSBAUM, Michael B., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
CORIC, Zoran, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

(51) ***H03F 3/189*** ***H03F 3/26*** ***H01L 21/768*** ***H03F 3/193*** ***H03F 3/213*** (11) **3 035 527 B1** ***H03F 3/60*** ***H01L 27/02*** ***H03F 3/21*** ***H03F 3/45***
(25) En (26) En
(21) 15194798.3 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 18.12.2014 US 201414575908
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN MIT KOMPAKTEM MEHR-WEGTRANSFORMATORKOMBINIERER*
• *ELECTRONIC DEVICES AND METHODS HAVING A COMPACT MULTI-WAY TRANSFORMER COMBINER*
• *DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ET PROCÉDÉS COMPORTANT UN COMBI-NEUR DE TRANSFORMATEUR DE DISTRIBUTION MULTIVOIE COMPACT*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) XU, Hongtao, Portland, OR Oregon 97229, US
PALASKAS, Georgios, Portland, OR Oregon 97229, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubo-gen 3, 81373 München, DE

H03F 3/19 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/193 → (51) ***H03F 3/189***

H03F 3/20 → (51) ***H03F 5/00***

H03F 3/21 → (51) ***H03F 3/189***

H03F 3/213 → (51) ***H03F 3/189***

H03F 3/217 → (51) ***H03F 3/185***

H03F 3/24 → (51) ***H01Q 3/26***

H03F 3/24 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/24 → (51) ***H03F 1/32***

H03F 3/24 → (51) ***H04B 1/04***

H03F 3/26 → (51) ***H03F 3/189***

H03F 3/26 → (51) ***H03F 3/45***

(51) ***H03F 3/45*** ***H03F 3/26*** (11) **3 002 874 B1**
(25) En (26) En
(21) 15188986.2 (22) 31.10.2006
(84) DE FR GB
(43) 06.04.2016
(30) 02.11.2005 US 732497 P
25.01.2006 US 339020
(54) • *HOCHLEISTUNGSVERSTÄRKER MIT HO-HER BANDBREITE*
• *HIGH-BANDWIDTH HIGH-GAIN AMPLIFIER*
• *AMPLIFICATEUR DE GAIN ÉLEVÉ À GRANDE LARGEUR DE BANDE*
(73) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill, St. Michael 14027, BB
(72) SUTARDJA, Sehat, Los Altos Hills, CA 94022, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 06022702.2 / 1 783 898

H03F 3/45 → (51) ***H03F 1/26***

H03F 3/45 → (51) ***H03F 3/189***

H03F 3/60 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/60 → (51) ***H03F 3/189***

H03F 3/72 → (51) ***H01Q 3/26***

H03F 3/72 → (51) ***H03F 3/185***

H03F 3/72 → (51) ***H04B 1/04***

(51) ***H03F 5/00*** ***H03F 3/181*** (11) **2 552 019 B1** ***H03F 3/20***
(25) En (26) En
(21) 12174126.8 (22) 28.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(30) 26.07.2011 KR 20110074124
09.08.2011 KR 20110078958
16.04.2012 KR 20120039037
(54) • *TONAUSGABEVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINES VAKUUMROHRS, AUDIOVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TONAUSGABE DAVON*
• *SOUND OUTPUT DEVICE USING VACUUM TUBE, AUDIO APPARATUS AND METHOD FOR SOUND OUTPUT THEREOF*
• *DISPOSITIF D'ÉMISSION DE SON UTILI-SANT UN TUBE À VIDE, APPAREIL AUDIO ET MÉTHODE D'ÉMISSION DE SON*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Lee, Jae-cheol, Korea, KR
Kim, Byung-soo, Korea, KR
Youn, Joo-moon, Korea, KR
Cho, Kee-yeong, Korea, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H03G 1/00 → (51) ***H03F 1/02***

H03G 3/30 → (51) ***H04B 1/12***

H03G 3/30 → (51) ***H04B 1/707***

H03H 7/00 → (51) ***H01J 37/32***

H03H 7/38 → (51) ***H04B 1/04***

H03H 11/04 → (51) ***H03H 11/46***

H03H 11/10 → (51) ***H03H 11/46***

H03H 11/12 → (51) ***H03H 11/46***

(51) ***H03H 11/46*** ***H03H 11/12*** ***H03H 11/10*** ***H03H 11/48*** H04B 1/04 H03F 3/19 (11) **3 080 909 B1** ***H03H 19/00*** ***H03H 11/04*** H03F 1/34 H04B 1/10
(25) En (26) En
(21) 14870190.7 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) FI 2014/050915 26.11.2014
(87) WO 2015/086891 2015/24 18.06.2015
(30) 09.12.2013 US 201314100764
(54) • *LASTKREIS HÖHERER ORDNUNG*
• *HIGHER-ORDER LOAD CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE CHARGE D'ORDRE SUPÉ-RIEUR*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) YLÄMURTO, Tommi, Los Gatos, California 95033, US
(74) Whiting, Gary, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H03H 11/48 → (51) ***H03H 11/46***

(51) ***H03H 19/00*** (11) **2 417 702 B1**
(25) En (26) En
(21) 10720690.6 (22) 10.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2012
(86) US 2010/034173 10.05.2010
(87) WO 2010/147713 2010/51 23.12.2010

(30) 19.06.2009 US 487965
(54) • *SWITCHED-CAPACITOR-SPERRFILTER*
• *SWITCHED CAPACITOR NOTCH FILTER*
• *FILTRE COUPE-BANDE À CONDENSATEURS COMMUTÉS*
(73) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US
(72) ROMERO, Hernan, D., Olivos, Buenos Aires B1636DZ0, AR
(74) Patel, Nikesh, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

H03H 19/00 → (51) ***H03H 11/46***

H03K 3/013 → (51) ***H03F 3/185***

H03K 3/017 → (51) ***H04B 10/69***

H03K 5/08 → (51) ***G01P 3/489***

(51) ***H03K 17/06*** ***H03K 17/16*** (11) **2 665 186 B1** ***H03K 17/693***
(25) En (26) En
(21) 13180670.5 (22) 26.08.2004
(84) DE FR IT
(43) 20.11.2013
(30) 27.08.2003 JP 2003303326
23.06.2004 JP 2004185280
(54) • *ELEKTRONISCHE STEUERVORRICHTUNG ZUM STEUERN VON LASTTREIBERN DURCH MOSFETS*
• *ELECTRONIC CONTROL APPARATUS FOR CONTROLLING DRIVING OF LOAD BY MOS FETS*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE POUR RÉGULATION D'ATTAQUE DE CHARGE PAR MOSFETS*
(73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-Cho, Kariya City Aichi 448-8661, JP
(72) Itabashi, Toru, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
Kanayama, Mitsuhiro, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 04020316.8 / 1 511 172

(51) ***H03K 17/082*** ***H03K 17/16*** H03K 19/003 (11) **2 503 690 B1** ***H03K 17/30***
(25) En (26) En
(21) 12159384.2 (22) 14.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(30) 21.03.2011 US 201113052271
(54) • *Schutzschaltung gegen Rückströme*
• *Backdrive protection circuit*
• *Circuit de protection contre des courants de retour*
(73) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL
(72) Koellmann, Andreas, Redhill, Surrey RH1 1DL, GB
(74) Crawford, Andrew, et al, Nexperia B.V. Legal & IP Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

H03K 17/16 → (51) ***H02M 3/07***

H03K 17/16 → (51) ***H03K 17/06***

H03K 17/16 → (51) ***H03K 17/082***

H03K 17/18 → (51) ***H02H 7/12***

H03K 17/30 → (51) ***H03K 17/082***

H03K 17/687 → (51) ***H03F 3/185***

H03K 17/693 → (51) ***H03K 17/06***

H03K 17/945 → (51) ***G01V 3/08***

H03K 17/95 → (51) ***G01B 7/00***

H03K 17/96 → (51) ***H05B 37/02***

(51) ***H03K 19/00*** ***H03K 19/003*** (11) **2 589 149 B1** ***H01L 27/02***
(25) En (26) En
(21) 11741011.8 (22) 29.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) US 2011/042362 29.06.2011
(87) WO 2012/003214 2012/01 05.01.2012
(30) 30.06.2010 US 827017
(54) • *ELEKTROSTATISCHE ENTLADESCHALTUNG*
• *ELECTROSTATIC DISCHARGE CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE DÉCHARGE ÉLECTROSTATIQUE*
(73) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KOSONOCKY, Stephen, V., Fort Collins Colorado 80528, US
ANDERSON, Warren, R., Westborough Massachusetts 01581, US
(74) Eve, Rosemary Margaret, Brookes IP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells Kent TN1 1EE, GB

H03K 19/003 → (51) ***H03K 19/00***

(51) ***H03M 1/06*** ***G06F 1/04*** H03M 1/74 (11) **2 779 462 B1** ***H03M 1/10*** H03M 1/66
(25) En (26) En
(21) 14159962.1 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361799723 P
13.03.2014 US 201414210304
(54) • *Taktsignalfehlerkorrektur in einem Digital/Analog-Umsetzer*
• *Clock signal error correction in a digital-to-analog converter*
• *Correction d'erreur du signal d'horloge dans un convertisseur numérique-analogique*
(73) Analog Devices, Inc., One Technology Way, Norwood, MA 02062-9106, US
(72) Schafferer, Bernd, Amesbury, MA Massachusetts 01913, US
Lai, Ping Wing, Belmont, MA Massachusetts 02478, US
He, Quirong, Andover, MA Massachusetts 01810, US
(74) Thompson, Andrew John, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***H03M 1/06*** H03M 1/46 (11) **3 217 561 B1**
(25) En (26) En
(21) 17159283.5 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 07.03.2016 JP 2016043276
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS*
(73) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) FUNATO, Yoshihiro, Tokyo, 187-8588, JP
MORIMOTO, Yasuo, Tokyo, 187-8588, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H03M 1/10 → (51) ***H03M 1/06***

H03M 7/30 → (51) ***G10L 19/02***

H03M 7/30 → (51) ***G10L 19/038***

H03M 7/40 → (51) ***H04N 19/13***

H03M 13/03 → (51) ***H04L 1/00***

(51) ***H03M 13/11*** (11) **2 777 164 B1**
(25) En (26) En
(21) 12848353.4 (22) 09.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) KR 2012/009466 09.11.2012
(87) WO 2013/070022 2013/20 16.05.2013
(30) 11.11.2011 KR 20110117855
08.10.2012 KR 20120111459
(54) • *Erzeugung einer low-density Prüfmatrix aus einer Basismatrix durch Anhebung, Skalierung und Zeilenteilung*
• *Generation of a low-density parity check matrix from a base matrix by lifting, scaling and row separation*
• *Génération d'une matrice de contrôle de parité à faible densité à partir d'une matrice de base par levage, mise à l'échelle et séparation des rangées*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) YANG, Hyun-Koo, Gyeonggi-do 443-742, KR
HWANG, Sung-Hee, Gyeonggi-do 443-742, KR
MYUNG, Seho, Gyeonggi-do 443-742, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H03M 13/25 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04B 1/00*** (11) **2 978 138 B1**
(25) En (26) En
(21) 14290216.2 (22) 24.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(54) • *HF-Empfänger*
• *RF receiver*
• *Récepteur RF*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Jamin, Olivier, 14906 Caen Cedex 9, FR
Lefebvre, Fabien, 14906 Caen Cedex 9, FR
Seferian, Gilles, 14906 Caen Cedex 9, FR
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H04B 1/00 → (51) ***H04B 1/04***

(51) ***H04B 1/04*** ***H04J 1/00*** ***H04W 52/38*** ***H04W 52/42*** ***H04W 52/14*** (11) **2 426 824 B1** ***H04J 11/00*** ***H04W 72/12*** ***H04W 52/36*** H04W 52/34
(25) Ja (26) En

(21) 10769668.4 (22) 22.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2012
(86) JP 2010/057171 22.04.2010
(87) WO 2010/125969 2010/44 04.11.2010
(30) 27.04.2009 JP 2009108562
15.02.2010 JP 2010030749
(54) • *BENUTZERGERÄT, BASISSTATIONS-GERÄT UND KOMMUNIKATIONSSTEUE-RUNGSVERFAHREN*
• *USER DEVICE, BASE STATION DEVICE, AND COMMUNICATION CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF UTILISATEUR, DISPOSITIF DE STATION DE BASE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) ISHII, Hiroyuki, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04B 1/04*** (11) **2 768 147 B1**
(25) En (26) En
(21) 13155479.2 (22) 15.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(30) 14.02.2013 US 201313767200
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Durchführung von Impedanzanpassung*
• *Methods and apparatus for performing impedance matching*
• *Procédés et appareil permettant de réaliser une adaptation d'impédance*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Pecen, Mark, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
Warden, James, P., Irving, TX Texas 75039, US
Ali, Shirook, M. H., Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
Danak, Amir, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***H04B 1/04*** ***H04L 27/36*** ***H03F 1/32*** ***H03F 3/24*** (11) **2 847 867 B1** ***H04B 1/00*** ***H03F 1/34***
(25) En (26) En
(21) 12875989.1 (22) 03.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) SE 2012/050464 03.05.2012
(87) WO 2013/165288 2013/45 07.11.2013
(54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSSENDER UND VERFAHREN*
• *RADIO COMMUNICATION TRANSMITTER APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ÉMETTEUR DE RADIOCOMMUNICATION ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) JOHANSSON, Bernt, 139 40 Värmdö, SE
BERGLUND, Bo, 753 08 Uppsala, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 18178290.5

---

(51) ***H04B 1/04*** ***H03H 7/38*** ***H03F 1/02*** (11) **2 936 679 B1** ***H03F 3/72***
(25) En (26) En
(21) 13821320.2 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/076749 19.12.2013
(87) WO 2014/100513 2014/26 26.06.2014
(30) 19.12.2012 US 201213720851
(54) • *MULTIMODALE MEHRBANDIGE LEISTUNGSVERSTÄRKER*
• *MULTI-MODE MULTI-BAND POWER AMPLIFIERS*
• *AMPLIFICATEURS DE PUISSANCE MULTIBANDE MULTIMODE*
(73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LEE, Chang-Ho, San Diego, CA 92121, US
KIM, Woonyun, San Diego, CA 92121, US
AHN, Minsik, San Diego, CA 92121, US
CHA, Jeongwon, San Diego, CA 92121, US
PARK, Yunseo, San Diego, CA 92121, US
HADJICHRISTOS, Aristotele, San Diego, CA 92121, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***H04B 1/04*** ***H04L 27/36*** ***H04L 25/03*** (11) **3 248 293 B1** ***H04W 52/02***
(25) En (26) En
(21) 16701203.8 (22) 12.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) IB 2016/050125 12.01.2016
(87) WO 2016/116830 2016/30 28.07.2016
(30) 22.01.2015 US 201562106527 P
(54) • *ADAPTIVE SIGNALLEITUNGSLINEARISIERUNG*
• *ADAPTIVE SIGNAL LINE LINEARIZATION*
• *LINÉARISATION DE LIGNE DE SIGNAL ADAPTATIVE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) NAMMI, Sairamesh, Austin, TX 78717, US
KAZMI, Muhammad, SE-174 64 Sundbyberg, SE
LIU, Tong, SE-174 62 Stockholm, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04B 1/08 → (51) ***H04B 7/08***

H04B 1/08 → (51) ***H04R 25/00***

---

(51) ***H04B 1/10*** ***H04B 1/18*** H04N 5/50 (11) **2 246 988 B1** H03G 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 08871207.0 (22) 24.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.11.2010
(86) JP 2008/073382 24.12.2008
(87) WO 2009/093402 2009/31 30.07.2009
(30) 22.01.2008 JP 2008011919
(54) • *RUNDFUNKEMPFÄNGER*
• *BROADCAST RECEIVER*
• *RÉCEPTEUR DE RADIODIFFUSION*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai-City, Osaka 590-8522, JP
(72) UCHIDA, Miki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***H04B 1/10*** ***H04B 1/30*** (11) **2 313 980 B1** ***H04B 1/12***
(25) En (26) En
(21) 09769328.7 (22) 25.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.04.2011
(86) EP 2009/057988 25.06.2009
(87) WO 2009/156480 2009/53 30.12.2009
(30) 27.06.2008 US 147962
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM UNTERDRÜCKEN VON STARKSIGNAL-STÖRUNGEN IN NIEDER-ZF-EMPFÄNGERN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR SUPPRESSING STRONG-SIGNAL INTERFERENCE IN LOW-IF RECEIVERS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR LIMITER L INTERFÉRENCE DE SIGNAUX FORTS DANS LES RÉCEPTEURS À FRÉQUENCE INTERMÉDIAIRE BASSE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MATTISSON, Sven, S-237 36 Bjärred, SE
DENT, Paul Wilkinson, Pittsboro, North Carolina 27312, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04B 1/10*** ***H04B 1/7107*** (11) **3 036 837 B1**
(25) En (26) En
(21) 14838564.4 (22) 21.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) AU 2014/000826 21.08.2014
(87) WO 2015/024056 2015/08 26.02.2015
(30) 21.08.2013 AU 2013903163
(54) • *MEHRBENUTZER-KOMMUNIKATIONS-SYSTEM*
• *A MULTIUSER COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION MULTI-UTILISATEUR*
(73) Myriota Pty Ltd, 25 Chesser Street, Adelaide, SA 5000, AU
(72) GRANT, Alexander James, Adelaide, South Australia 5000, AU
LECHNER, Gottfried, Adelaide, South Australia 5000, AU
POLLOK, Andre, Adelaide, South Australia 5000, AU
McKILLIAM, Robert George, Adelaide, South Australia 5000, AU
LAND, Ingmar Rudiger, Adelaide, South Australia 5000, AU
HALEY, David Victor Lawrie, Adelaide, South Australia 5000, AU
COWLEY, William George, Adelaide, South Australia 5000, AU
DAVIS, Linda Mary, Adelaide, South Australia 5000, AU
BARBULESCU, Sorin Adrian, Adelaide, South Australia 5000, AU
BUETEFUER, John Lawrence, Adelaide, South Australia 5000, AU
LAVENANT, Marc Pierre Denis, Adelaide, South Australia 5000, AU

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04B 1/10*** (11) **3 231 096 B1**
H04W 72/08
(25) En (26) En
(21) 15793968.7 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) US 2015/057318 26.10.2015
(87) WO 2016/093964 2016/24 16.06.2016
(30) 10.12.2014 US 201414566017
(54) • *INTELLIGENTES ÜBERSPRINGEN VON STÖRFREQUENZMESSUNGEN BEI BENUTZERGERÄTEMESSLÜCKEN*
• *INTELLIGENT SKIPPING OF INTERFERING FREQUENCY MEASUREMENTS IN UE MEASUREMENT GAPS*
• *SAUT INTELLIGENT DE MESURES DE FRÉQUENCE DE BROUILLAGE DANS DES INTERVALLES DE MESURE D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE)*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KRISHNAMOORTHY, Parthasarathy, San Diego, California 92121-1714, US
MOHAN, Prashanth, San Diego, California 92121-1714, US
RAJENDRAN, Aravinth, San Diego, California 92121-1714, US
ALIMINETI, Janga Reddy, San Diego, California 92121-1714, US
VASANTHASENAN, Krishnakumar, San Diego, California 92121-1714, US
RAJURKAR, Anand, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04B 1/10 → (51) ***H04B 1/12***

H04B 1/10 → (51) ***H04B 1/707***

H04B 1/10 → (51) ***H04B 15/00***

H04B 1/10 → (51) ***H04W 88/06***

(51) ***H04B 1/12*** (11) **3 113 370 B1**
H04B 1/10 ***H03G 3/30***
(25) En (26) En
(21) 16171197.3 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 29.06.2015 US 201514753529
(54) • *PRÄVENTIVE AUTOMATISCHE VERSTÄRKUNGSREGELUNG ZUR INTERFERENZABSCHWÄCHUNG*
• *PREEMPTIVE AUTOMATIC GAIN CONTROL (AGC) FOR INTERFERENCE MITIGATION*
• *COMMANDE DE GAIN AUTOMATIQUE (AGC) PRÉVENTIF POUR L'ATTÉNUATION DES INTERFÉRENCES*
(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SHAHAR, Itzik, 60920 Kadima, M, IL
LAVIE, Reuven, 85978 Hertzelia, M, IL
SUBLETT, Brian J., Santa Clara, CA 95054, US
TSANGAROPOULOS, Anthony, San Carlos, CA 94070, US
LEE, Jinyong, Fremont, CA 94539, US
BI, Dongsheng, Fremont, CA 94539, US
CHAY, Dor, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04B 1/12 → (51) ***H04B 1/10***

H04B 1/16 → (51) ***H01Q 1/38***

H04B 1/18 → (51) ***H01Q 1/38***

H04B 1/18 → (51) ***H04B 1/10***

(51) ***H04B 1/30*** (11) **3 110 019 B1**
(25) En (26) En
(21) 16175372.8 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 25.06.2015 US 201514749884
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN KALIBRIERUNG UND ANPASSUNG DER VERSTÄRKUNG IN EINEM DIREKTUMWANDLUNGSEMPFÄNGER*
• *SYSTEMS AND METHODS TO DYNAMICALLY CALIBRATE AND ADJUST GAINS IN A DIRECT CONVERSION RECEIVER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'ÉTALONNER DYNAMIQUEMENT ET D'AJUSTER DES GAINS DANS UN RÉCEPTEUR À CONVERSION DIRECTE*
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) WAHEED, Khurram, 5656 AG Eindhoven, NL
TRAYLOR, Kevin, 5656 AG Eindhoven, NL
TILLEY, Keith, 5656 AG Eindhoven, NL
BOSZE, Steven, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H04B 1/30 → (51) ***H04B 1/10***

(51) ***H04B 1/38*** (11) **2 945 293 B1**
H04W 36/16
(25) En (26) En
(21) 14168168.4 (22) 13.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(54) • *Drahtlose Kommunikationsnetzverwaltung*
• *Wireless communication network management*
• *Gestion de réseau de communication sans fil*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Tesanovic, Milos, Harrow, Middlesex HA2 8FE, GB
Agarwal, Rajni, Ickenham, UB10 8TY, GB
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

H04B 1/38 → (51) ***A45C 11/00***

H04B 1/38 → (51) ***H02J 7/00***

H04B 1/3822 → (51) ***H04B 5/00***

(51) ***H04B 1/3827*** (11) **2 820 828 B1**
G06F 3/0488 ***H04M 1/05***
G06F 1/16 ***G06F 3/01***
H04W 52/02 ***H04M 1/02***
H04M 1/725
(25) En (26) En
(21) 13705297.3 (22) 28.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) US 2013/023419 28.01.2013
(87) WO 2013/130202 2013/36 06.09.2013
(30) 28.02.2012 US 201213407026
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEDIENUNG EINER ANZEIGE BEI EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR OPERATING A DISPLAY IN AN ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN AFFICHEUR DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WINKLER, David P., Palatine, Illinois 60067, US
ERPENBECK, Michael J., Gurnee, Illinois 60031, US
JOHNSON, John C., Spring Grove, Illinois 60081, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H04B 1/3827*** (11) **3 026 821 B1**
G06F 1/16 ***H01Q 1/24***
G06F 1/32 H04B 1/3888
H04B 7/155 A45C 11/00
(25) En (26) En
(21) 15176217.6 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(30) 28.11.2014 CN 201420741144 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR INTELLIGENTEN REDUZIERUNG EINER SPEZIFISCHEN ABSORPTIONSRATE, SCHUTZHÜLLE UND ENDGERÄT*
• *AN APPARATUS FOR INTELLIGENTLY REDUCING A SPECIFIC ABSORBTION RATE, A PROTECTIVE CASE AND A TERMINAL*
• *APPAREIL DE RÉDUCTION INTELLIGENTE D'UN TAUX D'ABSORPTION SPÉCIFIQUE, BOÎTIER DE PROTECTION ET TERMINAL*
(73) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd., No. 86, Hechang 7th West Road Zhongkai Hi-Tech Development District, Huizhou, Guangdong 516006, CN
(72) SHI, Xiaoxin, 516006 Huizhou City, CN
XU, Shengjie, 516006 Huizhou City, CN
LI, Kunlun, 516006 Huizhou City, CN
MA, Wei, 516006 Huizhou City, CN
HU, Xuelong Ronald, 516006 Huizhou City, CN
DI MAURO, Vittorio, 516006 Huizhou City, CN
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas, S.L.P. C/Proción, 7 Edif. América II Portal 2, 1° C, 28023 Madrid-Aravaca, ES

H04B 1/3827 → (51) ***B66F 9/075***

H04B 1/3888 → (51) ***A45C 11/00***

H04B 1/3888 → (51) ***H04M 1/22***

(51) ***H04B 1/40*** (11) **2 448 131 B1**
H04B 1/52
(25) En (26) En
(21) 11167667.2 (22) 26.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2012
(30) 29.10.2010 US 408345 P
(54) • *Mobile drahtlose Kommunikationsvorrichtung mit einer einzelnen Bluetooth-/WLAN-Antenne und zugehörige Verfahren*
• *Mobile wireless communications device having a single bluetooth / wireless local area network antenna and associated methods*
• *Dispositif mobile de communications sans fil doté d'une seule antenne de réseau local sans fil/Bluetooth et procédés connexes*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Zhu, Lizhong, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
Lee, Koon Hung, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
Xu, Jun, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
Zhu, Libo, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
He, Fei, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
Mackenzie, Craig Stuart, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
Corrigan, Michael Stephen, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
Mankaruse, George Soliman, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
Jarmuszewski, Perry, Waterloo, Ontario N2V 2R6, CA
(74) Hibbert, Juliet Jane Grace, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H04B 1/40*** ***H04M 1/725*** (11) **2 526 628 B1**
(25) En (26) En
(21) 11734887.0 (22) 21.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(86) KR 2011/000429 21.01.2011
(87) WO 2011/090338 2011/30 28.07.2011
(30) 22.01.2010 KR 20100005845
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEWEGUNGSERKENNUNG IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSENDGERÄT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MOTION DETECTING IN MOBILE COMMUNICATION TERMINAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MOUVEMENT DANS UN TERMINAL DE COMMUNICATION MOBILE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) JUNG, Woo-Jin, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-750, KR
HONG, Hyun-Su, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-728, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04B 1/40 → (51) ***H04B 5/00***

H04B 1/40 → (51) ***H04M 1/725***

H04B 1/403 → (51) ***H04B 7/26***

H04B 1/52 → (51) ***H04B 1/40***

---

(51) ***H04B 1/707*** ***H03G 3/30*** (11) **1 941 622 B1** ***H04B 1/10***
(25) En (26) En
(21) 06801693.0 (22) 16.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.07.2008
(86) US 2006/032081 16.08.2006
(87) WO 2007/044124 2007/16 19.04.2007
(30) 06.10.2005 US 244568
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN HOCHINTEGRIERTEN MEHRFACH-MODUS-TUNER*
• *SYSTEMS AND METHOD FOR A HIGHLY INTEGRATED, MULTI-MODE TUNER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉ DESTINÉS À UN SYNTONISEUR MULTIMODE HAUTEMENT INTÉGRÉ*
(73) Quotainne Enterprises LLC, 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) LINDSTROM, Mats, San Diego, CA 92130, US
SHAFIE, Abbolreza, San Diego, CA 92129, US
(74) Rooney, John-Paul, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***H04B 1/707*** ***H04B 15/00*** H04W 24/02 (11) **2 011 360 B1** ***H04J 11/00*** H04B 1/7107
(25) En (26) En
(21) 07755560.5 (22) 17.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.01.2009
(86) US 2007/009329 17.04.2007
(87) WO 2007/127098 2007/45 08.11.2007
(30) 21.04.2006 US 409162
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER WIRKUNGEN VON AUSSERZELLINTERFERENZ IN EINEM DRAHTLOSEN ZELLULAREN SYSTEM MITTELS BACKHAUL-ÜBERTRAGUNG ENTSCHLÜSSELTER DATEN UND FORMATE*
• *METHOD TO CONTROL THE EFFECTS OF OUT-OF-CELL INTERFERENCE IN A WIRELESS CELLULAR SYSTEM USING BACKHAUL TRANSMISSION OF DECODED DATA AND FORMATS*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À MAÎTRISER LES EFFETS D'INTERFÉRENCES EXTERNES À LA CELLULE DANS UN SYSTÈME CELLULAIRE SANS FIL PAR TRANSMISSION PAR LIAISON TERRESTRE DE DONNÉES ET DE FORMATS DÉCODÉS*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) NAGARAJ, Shirish, Hoffman Estates, IL 60192, US
VASUDEVAN, Subramanian, Morristown, NJ 07960, US
(74) Wetzel, Emmanuelle, et al, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG Intellectual Property Business Group, 70430 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04B 1/707*** ***H04J 11/00*** (11) **2 095 524 B1**
(25) En (26) En
(21) 07844797.6 (22) 31.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.09.2009
(86) US 2007/083267 31.10.2007
(87) WO 2008/057899 2008/20 15.05.2008
(30) 01.11.2006 US 863965 P
(54) • *REFERENZSIGNALENTWURF FÜR DIE ZELLENSUCHE IN EINEM DRAHTLOSEN ORTHOGONAL-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *REFERENCE SIGNAL DESIGN FOR CELL SEARCH IN AN ORTHOGONAL WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *CONCEPTION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE POUR RECHERCHE DE CELLULE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ORTHOGONAL*
(73) QUALCOMM Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
KIM, Byoung-hoon, San Diego, California 92121-1714, US
MALLADI, Durga Prasad, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04B 1/707*** ***H04B 17/00*** (11) **2 641 336 B1** ***H04K 3/00***
(25) En (26) En
(21) 11785397.8 (22) 16.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) EP 2011/070283 16.11.2011
(87) WO 2012/066053 2012/21 24.05.2012
(30) 16.11.2010 EP 10191430
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES VERLUSTS VON DIENSTVERFÜGBARKEIT, INSBESONDERE EINES STÖRSENDERS UND/ODER EINER AUSFALLSSITUATION, MIT BEEINTRÄCHTIGUNG EINES KOMMUNIKATIONSBENUTZERGERÄTS, BENUTZERGERÄT UND BEURTEILUNGSEINHEIT MIT SCHNITTSTELLENVERBINDUNG ZUM BENUTZERGERÄT*
• *METHOD OF DETECTING A LOSS OF SERVICE AVAILABILITY, IN PARTICULAR A JAMMING TRANSMITTER AND/OR AN OUT OF SERVICE SITUATION, AFFECTING A COMMUNICATION USER EQUIPMENT, USER EQUIPMENT AND EVALUATION UNIT WITH INTERFACES TO THE USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE PERTE DE DISPONIBILITÉ DE SERVICE, EN PARTICULIER UN ÉMETTEUR DE BROUILLAGE ET/OU UNE SITUATION D'INDISPONIBILITÉ DE SERVICE AFFECTANT UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DE COMMUNICATION, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET MODULE D'ÉVALUATION PRÉSENTANT DES INTERFACES À L'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(73) Gemalto M2M GmbH, Werinherstraße 81, 81541 Munich, DE
(72) BREUER, Volker, 16727 Bötzow, DE
RÖHL, Bernd, 12109 Berlin, DE
(74) Grevin, Emmanuel, et al, Gemalto SA 525 avenue du Pic de Bertagne CS 12023, 13881 Gemenos Cedex, FR

H04B 1/707 → (51) ***H04J 11/00***

H04B 1/707 → (51) ***H04L 1/00***

---

(51) ***H04B 1/7073*** ***H04B 1/7075*** ***H04W 36/30*** (11) **2 345 171 B1** ***H04B 1/7083*** ***H04W 48/16***
(25) En (26) En
(21) 09793076.2 (22) 28.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2011
(86) US 2009/058656 28.09.2009
(87) WO 2010/037055 2010/13 01.04.2010
(30) 26.09.2008 US 239027
(54) • *ZELLEN-TIMING-AKQUISITION BEI EINEM W-CDMA-HARD-HANDOVER*

- *CELL TIMING ACQUISITION IN A W-CDMA HARD HANDOVER*
- *ACQUISITION DE TEMPORISATION DE CELLULE DANS UN TRANSFERT INTER-CELLULAIRE AVEC COUPURE W-CDMA*

(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) DONG, Brian, San Diego California 92121, US
AMERGA, Messay, San Diego California92121, US
BHATTACHARJEE, Supratik, San Diego California 92121, US
ZHU, Xiaoming, San Diego California 92121, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04B 1/7075 → (51) ***H04B 1/7073***

H04B 1/7083 → (51) ***H04B 1/7073***

(51) ***H04B 1/7097*** ***H04B 7/00*** ***H04L 27/26*** (11) **2 458 744 B1** ***H04L 25/03*** ***H04J 11/00***
(25) Zh (26) En
(21) 09848213.6 (22) 23.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(86) CN 2009/075905 23.12.2009
(87) WO 2011/017883 2011/07 17.02.2011
(30) 08.08.2009 CN 200910165245
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG VON GEGENSEITIGEN INTERFERENZEN EINES MEHRTRÄGERS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR REDUCING MUTUAL INTERFERENCE OF MULTI-CARRIER*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉDUCTION DES INTERFÉRENCES MUTUELLES DE MULTIPLES PORTEUSES*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Fanlong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
BI, Wenzhong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LAO, Jinming, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H04B 1/7107 → (51) ***H04B 1/10***

H04B 3/32 → (51) ***H04L 25/02***

H04B 3/46 → (51) ***H04L 1/20***

(51) ***H04B 3/54*** ***H04L 7/08*** (11) **3 242 412 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17168270.1 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(30) 03.05.2016 FR 1654018
(54)
- *VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG AUF EINEM PERIODISCHEN ALTERNATIVEN SIGNAL, UND ENTSPRECHENDES TELEKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *METHOD FOR SYNCHRONISING AN ELECTRONIC DEVICE TO A PERIODIC ALTERNATING SIGNAL AND CORRESPONDING TELECOMMUNICATION METHOD*
- *PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE SUR UN SIGNAL ALTERNATIF PÉRIODIQUE ET PROCÉDÉ DE TÉLÉCOMMUNICATION CORRESPONDANT*

(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) TEBOULLE, Henri, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) ***H04B 3/56*** (11) **1 645 048 B1**
(25) De (26) De
(21) 04740907.3 (22) 11.07.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.04.2006
(86) EP 2004/007646 11.07.2004
(87) WO 2005/008913 2005/04 27.01.2005
(30) 11.07.2003 DE 10331744
(54)
- *INDUKTIVE KOPPELSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR NACHRICHTENÜBERTRAGUNG ÜBER GESCHIRMTE ENERGIEKABEL EINES ELEKTRISCHEN ENERGIEVERTEILNETZES*
- *INDUCTIVE COUPLING CIRCUIT AND TELECOMMUNICATION METHOD BY SHEATHED CABLES OF AN ELECTRICAL CURRENT DISTRIBUTION NETWORK*
- *CIRCUIT DE COUPLAGE INDUCTIF ET PROCEDE DE TELECOMMUNICATION PAR DES CABLES BLINDES D'UN RESEAU ELECTRIQUE DE DISTRIBUTION DE COURANT*

(73) iAd Gesellschaft für Informatik, Automatisierung und Datenverarbeitung mbH, Unterschlauersbacher Hauptstrasse 10, 90613 Grosshabersdorf, DE
(72) BUMILLER, Gerd, 90768 Fürth/Vach, DE
(74) Dreykorn-Lindner, Werner, Patentanwalt Steinlachstrasse 2, 90571 Schwaig, DE

(51) ***H04B 5/00*** (11) **2 474 101 B1**
(25) En (26) En
(21) 10755030.3 (22) 02.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2012
(86) US 2010/047747 02.09.2010
(87) WO 2011/028956 2011/10 10.03.2011
(30) 02.09.2009 US 239418 P
03.11.2009 US 257770 P
11.05.2010 US 778028
(54)
- *VERSTIMMUNG IN EINER DRAHTLOSEN STROMAUFNAHME*
- *DE-TUNING IN WIRELESS POWER RECEPTION*
- *DÉSACCORD EN RÉCEPTION D'ÉNERGIE SANS FIL*

(73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) MENEGOLI, Paolo, San Diego California 92121, US
IRISH, Linda S., San Diego California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) ***H04B 5/00*** ***H04B 17/00*** ***H04B 1/3822*** (11) **2 826 156 B1** ***H04B 17/18*** ***H04B 1/40***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13715304.5 (22) 12.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) FR 2013/050515 12.03.2013
(87) WO 2013/136008 2013/38 19.09.2013
(30) 13.03.2012 FR 1252224
(54)
- *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT EINER GRUPPE VON MULTIPLEXIERTEN EMPFÄNGERN*
- *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM HAVING A PLURALITY OF MULTIPLEXED RECEIVERS*
- *SYSTEME DE COMMUNICATION SANS FIL A PLUSIEURS RECEPTEURS MULTIPLEXES*

(73) Renault s.a.s., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) BOHORQUEZ PRIETO, Andres, F-38000 Grenoble, FR
BACQUET, Sylvain, F-38470 Chasselay, FR

H04B 5/00 → (51) ***E21B 34/06***

H04B 5/00 → (51) ***H02J 50/12***

H04B 5/00 → (51) ***H04L 12/54***

(51) ***H04B 5/02*** ***H01Q 9/16*** (11) **2 652 879 B1**
(25) En (26) En
(21) 11849428.5 (22) 16.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) US 2011/065576 16.12.2011
(87) WO 2012/083213 2012/25 21.06.2012
(30) 17.12.2010 US 201061424554 P
(54)
- *PERIODISCHE NAHFELDDIREKTOREN (PNFD) FÜR MILLIMETERWELLEN-WIRELESS-VERNETZUNGEN (M2W2-VERNETZUNGEN) MIT KURZER REICHWEITE*
- *PERIODIC NEAR FIELD DIRECTORS (PNFD) FOR SHORT RANGE MILLIMETER-WAVE-WIRELESS-INTERCONNECT (M2W2-INTERCONNECT)*
- *DIRECTEURS DE CHAMP PROCHE PÉRIODIQUE (PNFD) POUR INTERCONNEXION SANS FIL EN ONDES MILLIMÉTRIQUES (INTERCONNEXION M2W2) À COURTE PORTÉE*

(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) CHANG, Mau-Chung Frank, Los Angeles, California 90077, US
TAM, Sai-Wang, Rosemead, California 91770, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***H04B 7/00*** ***H04J 3/24*** ***H04L 1/20*** H04W 52/14 (11) **2 434 655 B1** ***H04W 72/12*** ***H04L 1/18***
(25) En (26) En
(21) 11010110.2 (22) 30.10.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.03.2012
(30) 30.10.2002 US 422734 P
28.10.2003 US 695513
(54)
- *Verfahren und Gerät zum Planen einer Aufwärtsstreckenübertragung eines Mobilendgeräts*
- *Method and apparatus for scheduling uplink transmission of a mobile station*

- *Procédé et dispositif pour planifier d'une transmission de liaison montante d'une station mobile*

(73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) Love, Robert T., Barrington, IL 60010, US
Stewart, Kenneth A., Grayslake, IL 60030, US
Ghosh, Amitava, Buffalo Grove, IL 60089, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
(62) 03781583.4 / 1 565 996

H04B 7/00 → (51) ***H03F 1/02***

H04B 7/00 → (51) ***H04B 1/7097***

---

(51) ***H04B 7/005*** (11) **2 264 911 B1**
(25) En (26) En
(21) 10182945.5 (22) 22.12.1995
(84) AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
(43) 22.12.2010
(30) 04.01.1995 US 368710
(54)
- *Verfahren und Einrichtung zur Steuerung der Sendeleistung in einem beweglichen Fernsprechzellensystem mit Kodemultiplex-Vielfachzugriff*
- *Spread-spectrum system and method*
- *Procédé et appareil de commande de la puissance de transmission dans un système de radiocommunications cellulaire AMDC*

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Lomp, Gary R., Centerport, NY 11721, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB
(62) 05010690.5 / 1 569 360
00114941.8 / 1 043 844
95943981.1 / 0 801 856

---

(51) ***H04B 7/024*** ***H04B 7/06*** (11) **2 826 159 B1**
(25) En (26) En
(21) 12730062.2 (22) 15.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) SE 2012/050653 15.06.2012
(87) WO 2013/137793 2013/38 19.09.2013
(30) 15.03.2012 US 201261611316 P
19.03.2012 US 201261612756 P
07.06.2012 PCT/SE2012/050609
(54)
- *INDUZIERTE INKOHÄRENZ FÜR EINE GEMEINSAME ÜBERTRAGUNG*
- *INDUCED INCOHERENCY FOR JOINT TRANSMISSION*
- *INCOHÉRENCE INDUITE POUR LA TRANSMISSION CONJOINTE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HAMMARWALL, David, S-186 53 Vallentuna, SE
BERGMAN, Svante, S-129 36 Hägersten, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H04B 7/024 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04B 7/04*** ***H04B 7/06*** ***H04L 25/02*** (11) **2 529 489 B1** ***H04L 1/20*** ***H04W 72/12***
(25) En (26) En
(21) 10844841.6 (22) 29.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(86) SE 2010/051492 29.12.2010
(87) WO 2011/093761 2011/31 04.08.2011
(30) 27.01.2010 PCT/SE2010/050071
(54)
- *GEWICHTSMESSUNG MIT VORKODIERUNG IN EINEM GESCHLOSSENEN REGELKREIS*
- *CLOSED LOOP PRECODING WEIGHT ESTIMATION*
- *ESTIMATION EN BOUCLE FERMÉE DE PONDÉRATIONS DE PRÉCODAGE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ÖKVIST, Peter, SE-973 41 Luleå, SE
SIMONSSON, Arne, SE-954 33 Gammelstad, SE
ASPLUND, Henrik, SE-117 34 Stockholm, SE
FRÖBERG OLSSON, Jonas, SE-590 74 Ljungsbro, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

---

(51) ***H04B 7/04*** (11) **2 978 147 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 14808126.8 (22) 05.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) KR 2014/005001 05.06.2014
(87) WO 2014/196823 2014/50 11.12.2014
(30) 05.06.2013 US 201361831151 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING CHANNEL STATE INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hyungtae, Seoul 137-893, KR
PARK, Hanjun, Seoul 137-893, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04B 7/04 → (51) ***H01Q 3/26***

H04B 7/0417 → (51) ***H04B 7/26***

---

(51) ***H04B 7/0452*** ***H04J 11/00*** ***H04L 27/26*** (11) **2 953 274 B1** ***H04L 5/00*** H04B 7/0456
(25) En (26) En
(21) 15170098.6 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(30) 04.06.2014 US 201462007656 P
18.05.2015 US 201514714566
(54)
- *MIMO-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
- *MIMO COMMUNICATION METHOD, AND BASE STATION APPARATUS AND TERMINAL*
- *PROCEDE DE COMMUNICATION MIMO ET APPAREIL DE STATION DE BASE ET TERMINAL*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Mobile Communications Inc., 1-8-15 Konan, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
(72) KUSUNOKI, Shigeo, Tokyo, 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 18176329.3

H04B 7/0452 → (51) ***H04B 7/06***

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **2 243 229 B1**
(25) En (26) En
(21) 09709049.2 (22) 07.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.10.2010
(86) IB 2009/050044 07.01.2009
(87) WO 2009/098601 2009/33 13.08.2009
(30) 04.02.2008 US 25908 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON ANTENNENKONFIGURATIONSINFORMATIONEN ÜBER MASKIERUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR CONVEYING ANTENNA CONFIGURATION INFORMATION VIA MASKING*
- *MÉTHODE ET APPAREIL DE TRANSFERT PAR MASQUAGE D'INFORMATIONS DE CONFIGURATION D'ANTENNES*

(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) ROMAN, Timo, Eric, FI-02630 Espoo, FI
RAAF, Bernhard, 82061 Neuried, DE
CHMIEL, Mieszko, PL-48-340 Glucholazy, PL
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/0452*** ***H04L 5/06*** ***H04L 5/00*** (11) **2 569 873 B1** ***H04L 5/26*** ***H04W 84/12***
(25) En (26) En
(21) 11844845.5 (22) 28.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(86) KR 2011/009107 28.11.2011
(87) WO 2012/074251 2012/23 07.06.2012
(30) 01.12.2010 US 418417 P
16.12.2010 US 423589 P
22.07.2011 KR 20110072845
(54)
- *VERFAHREN FÜR KANALSICHERHEIT IN EINEM WLAN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
- *METHOD FOR CHANNEL SOUNDING IN WIRELESS LOCAL AREA NETWORK AND APPARATUS FOR THE SAME*
- *PROCÉDÉ DE SONDAGE DE CANAL DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL ET APPAREIL POUR LA MISE EN UVRE DE CE PROCÉDÉ*

(73) LG Electronics Inc., 20 Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Dae Won, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
SOHN, Ill Soo, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
SEOK, Yong Ho, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(60) 12006887.9 / 2 592 765

---

(51) ***H04B 7/06*** ***H04W 28/18*** H04W 72/04 (11) **2 782 264 B1** H04W 48/16 H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 14170925.3 (22) 11.11.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(30) 13.11.2009 US 261197 P
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Unterstützung von Verwaltungsaktionen für ultrahohen Durchsatz in der drahtlosen Kommunikation*
• *Method and apparatus for supporting management actions for very high throughput in wireless communications*
• *Procédé et appareil destinés à supporter des actions de gestion pour très haut débit dans des communications sans fil*
(73) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) Grandhi, Sudheer, A., Pleasanton, CA 94588, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 1066, 251 10 Helsingborg, SE
(62) 10784374.0 / 2 499 868

---

(51) ***H04B 7/06*** ***H04J 13/16*** ***H04L 1/16*** ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26*** (11) **3 267 595 B1** ***H04L 1/00*** ***H04L 1/18*** ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 17185715.4 (22) 11.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 11.08.2008 US 87737 P
14.11.2008 US 114480 P
24.11.2008 US 117237 P
27.05.2009 KR 20090046246
26.06.2009 KR 20090057834
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS OF TRANSMITTING INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) HAN, Seung Hee, 431-749 Gyeonggi-do, KR
LEE, Moon Il, 431-749 Gyeonggi-do, KR
KWON, Yeong Hyeon, 431-749 Gyeonggi-do, KR
KWAK, Jin Sam, 431-749 Gyeonggi-do, KR
LEE, Hyun Woo, 431-749 Gyeonggi-do, KR
KIM, Dong Cheol, 431-749 Gyeonggi-do, KR
CHUNG, Jae Hoon, 431-749 Gyeonggi-do, KR
MOON, Sung Ho, 431-749 Gyeonggi-do, KR
NOH, Min Seok, 431-749 Gyeonggi-do, KR
KO, Hyun Soo, 431-749 Gyeonggi-do, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 16181165.8 / 3 101 819
09806839.8 / 2 313 988

H04B 7/06 → (51) ***H01Q 3/26***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/024***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/26***

H04B 7/06 → (51) ***H04L 1/00***

H04B 7/06 → (51) ***H04L 12/28***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 24/10***

---

(51) ***H04B 7/08*** ***H04B 1/08*** (11) **3 235 140 B1**
(25) De (26) De
(21) 15813308.2 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/079263 10.12.2015
(87) WO 2016/096604 2016/25 23.06.2016
(30) 16.12.2014 DE 102014226142
(54) • *VERFAHREN ZUM EMPFANG VON RUNDFUNKSIGNALEN IN EINEM FAHRZEUG UND RUNDFUNKEMPFANGSGERÄT*
• *METHOD FOR RECEIVING BROADCASTING SIGNALS IN A VEHICLE AND BROADCAST RECEIVER*
• *MÉTHODE POUR LA RÉCEPTION DE SIGNAUX DE RADIODIFFUSION DANS UN VÉHICULE ET RÉCEPTEUR DE RADIODIFFUSION*
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) KUHLMANN, Peter, 35630 Ehringshausen, DE
DOCHOW, Gerhard, 35580 Wetzlar, DE

---

(51) ***H04B 7/155*** (11) **2 472 983 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10818641.2 (22) 16.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(86) JP 2010/063808 16.08.2010
(87) WO 2011/036965 2011/13 31.03.2011
(30) 25.09.2009 JP 2009220483
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, RELAISVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSENDGERÄT UND BASISSTATION*
• *COMMUNICATION SYSTEM, RELAY DEVICE, COMMUNICATION TERMINAL, AND BASE STATION*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE RELAIS, TERMINAL DE COMMUNICATION ET STATION DE BASE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SAWAI, Ryo, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(60) 18193131.2

---

(51) ***H04B 7/155*** ***H04B 7/26*** ***H04W 88/18*** H04W 84/04 (11) **2 583 532 B1** ***H04W 48/18*** H04W 48/16 H04W 92/20
(25) En (26) En
(21) 11723209.0 (22) 14.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(86) SE 2011/050457 14.04.2011
(87) WO 2011/159221 2011/51 22.12.2011
(30) 13.08.2010 US 373328 P
18.06.2010 PCT/SE2010/050687
(54) • *RELAISKNOTEN*
• *RELAY NODE*
• *NOEUD RELAIS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MASINI, Gino, Luca, S-112 54 Stockholm, SE
VOLTOLINA, Elena, S-177 71 Järfälla, SE
MILDH, Gunnar, S-191 62 Sollentuna, SE
GUNNARSSON, Fredrik, S-587 50 Linköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 13178701.2 / 2 667 525

---

(51) ***H04B 7/155*** ***H04B 7/26*** ***H04W 36/10*** H04W 48/16 H04W 92/20 H04W 88/04 (11) **2 667 525 B1** ***H04W 48/18*** ***H04W 40/36*** H04W 84/04 H04W 48/20
(25) En (26) En
(21) 13178701.2 (22) 14.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(30) 18.06.2010 PCT/SE2010/050687
13.08.2010 US 373328 P
(54) • *Donator-Funkbasisstation*
• *Donor radio base station*
• *Station de base radio donneuse*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Masini, Gino Luca, 112 54 Stockholm, SE
Voltolina, Elena, 177 71 Järfälla, SE
Mildh, Gunnar, SE-192 55 Sollentuna, SE
Gunnarsson, Fredrik, 587 50 Linköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 11723209.0 / 2 583 532

H04B 7/155 → (51) ***H04B 7/26***

---

(51) ***H04B 7/185*** ***H01Q 1/28*** (11) **3 000 190 B1**
(25) En (26) En
(21) 14727891.5 (22) 21.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) GB 2014/051548 21.05.2014
(87) WO 2014/188179 2014/48 27.11.2014
(30) 23.05.2013 GB 201309296
23.05.2013 EP 13250060
(54) • *ANORDNUNG ZUM ABRUF VON DATEN IN EINEM FLUGZEUG MIT DATEN GESPEICHERT WÄHREND EINES FLUGES UND DRAHTLOS NACH DER LANDUNG ZU EINEM BODENSYSTEM ÜBERTRAGEN MITTELS EINES ÜBERTRAGUNGSELEMENTS IN EINER ÄUSSEREN PLATTE EINES GEHÄUSES DES FLUGZEUGS.*
• *DATA RETRIEVAL SYSTEM IN AN AIRCRAFT WITH DATA STORED DURING A FLIGHT AND WIRELESSLY TRANSMITTED TO A GROUND SYSTEM AFTER LANDING USING A TRANSMISSION ELEMENT IN AN EXTERNAL PANEL OF AN AVIONIC BAY.*
• *SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE DONNÉES DANS UN AVION AVEC DES DONNÉES MÉMORISÉES PENDANT UN VOL ET TRANSMISENT PAR RADIO À UN SYSTÈME TERRESTRE APRÈS ATTÉRISSAGE À L'AIDE D'UN ÉLÉMENT DE TRANSMISSION DANS UN PANNEAU EXTÉRIEUR D'UNE BAIE DE L'AVION.*
(73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) PESCOD, Christopher Ralph, Chelmsford Essex CM2 8HN, GB
HYDE, Lydia Ann, Chelmsford Essex CM2 8HN, GB
NAWAZ, Shahbaz, Chelmsford Essex CM2 8HN, GB

WADDINGTON, Shaun William, Preson Lancashire PR4 1AX, GB

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

---

(51) ***H04B 7/185*** ***H04B 17/00*** ***H04B 7/204*** ***H04B 17/40*** (11) **3 229 384 B1** ***H04B 7/19*** ***H04B 17/21***

(25) En (26) En

(21) 17164147.5 (22) 31.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.10.2017

(30) 06.04.2016 US 201615092413

(54) • *SUB-SYSTEM, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATIONSKALIBRIERUNG*
• *A COMMUNICATIONS CALIBRATION SUB-SYSTEM, A SYSTEM AND A METHOD*
• *SOUS-SYSTÈME, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE COMMUNICATIONS*

(73) Space Systems / Loral LLC, 3825 Fabian Way M/S G79, Palo Alto, California 94303, US

(72) ELWAILLY, Farid, San Jose, California 95124, US
HREHA, William, San Jose, California 95120, US

(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

---

(51) ***H04B 7/185*** ***H04B 7/204*** ***H01Q 1/36*** ***H01Q 3/34*** (11) **3 278 472 B1** ***H01Q 1/28*** ***H01Q 3/28***

(25) En (26) En

(21) 16714188.6 (22) 24.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018

(86) US 2016/023922 24.03.2016

(87) WO 2016/160487 2016/40 06.10.2016

(30) 03.04.2015 US 201562142769 P
25.09.2015 US 201514865390

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERMEIDUNG DER ÜBERSCHREITUNG VON INTERFERENZGRENZEN FÜR EIN NICHT-GEOSTATIONÄRES SATELLITENSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR AVOIDING EXCEEDING INTERFERENCE LIMITS FOR A NON-GEOSTATIONARY SATELLITE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'ÉVITER UN DÉPASSEMENT DE LIMITES DE BROUILLAGE POUR UN SYSTÈME À SATELLITES NON GÉOSTATIONNAIRES*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) DETERMAN, James, San Diego, California 92121-1714, US
VASSILOVSKI, Dan, San Diego, California 92121-1714, US
RAZAGHI, Peyman, San Diego, California 92121-1714, US
TRAN, Allen Minh-Triet, San Diego, California 92121-1714, US
GURELLI, Mehmet, San Diego, California 92121-1714, US
NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, California 92121-1714, US
BLACK, Peter John, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Qiang, San Diego, California 92121-1714, US
MARSH, Gene Wesley, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04B 7/19 → (51) ***H04B 7/185***

H04B 7/204 → (51) ***H04B 7/185***

---

(51) ***H04B 7/26*** ***H04B 7/155*** (11) **1 890 402 B1**

(25) En (26) En

(21) 07015990.0 (22) 14.08.2007

(84) DE FR GB IT NL

(43) 20.02.2008

(30) 14.08.2006 KR 20060076904
20.10.2006 KR 20060102585
31.10.2006 KR 20060106932
07.11.2006 KR 20060109700

(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Bereitstellung von Weiterleitungsdiensten in einem Multihop-Relay-Breitbandkommunikationssystem mit drahtlosem Zugang*
• *Apparatus and method for providing relay service in multi-hop relay broadband wireless access communication system*
• *Appareil et procédé pour fournir un service de relais dans un système de communications d'accès sans fil à bande passante à relais à sauts multiples*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR

(72) Chang, Young-Bin, Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
Oh, Chang-Yoon, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Rakesh, Taori, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Cho, Jae-Weon, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lim, Hyoung-Kyu, Yeongdeungpo-gu, Seoul, KR
Lee, Sung-Jin, Songpa-gu, Seoul, KR
Kang, Hyun-Jeong, Gangnam-gu, Seoul, KR
Lim, Eun-Taek, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Joo, Pan-Yuh, Seocho-gu, Seoul, KR
Park, Dong-Seek, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Choi, Joon-Young, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04B 7/26*** ***H04B 15/00*** ***H04W 16/14*** ***H04W 88/06*** (11) **2 662 992 B1** ***H04B 1/403*** ***H04W 72/12***

(25) Ko (26) En

(21) 12732180.0 (22) 06.01.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.11.2013

(86) KR 2012/000144 06.01.2012

(87) WO 2012/093884 2012/28 12.07.2012

(30) 07.01.2011 KR 20110001971

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KOEXISTENZINTERFERENZ IN VORRICHTUNGEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING COEXISTENCE INTERFERENCE WITHIN DEVICE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR CONTRÔLER DES INTERFÉRENCES DE COEXISTENCE DANS UN DISPOSITIF SITUÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) GoldPeak Innovations Inc., Suite 806, Digital-ro 34-gil 55, Guro-gu, Seoul, KR

(72) AHN, Jae Hyun, Seoul 121-070, KR
KWON, Ki Bum, Seoul 121-070, KR
JUNG, Myung Cheul, Seoul 121-070, KR

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Richard-Strauss-Strasse 80, 81679 München, DE

---

(51) ***H04B 7/26*** ***H04J 3/00*** (11) **2 947 791 B1**

(25) Ko (26) En

(21) 14740380.2 (22) 21.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2015

(86) KR 2014/000594 21.01.2014

(87) WO 2014/112850 2014/30 24.07.2014

(30) 21.01.2013 KR 20130006533

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIRKSAMEN BEREITSTELLUNG VON TDD-KONFIGURATIONSINFORMATIONEN AN EINE BENUTZERVORRICHTUNG UND BESTIMMUNG DER UPLINK-ÜBERTRAGUNGSTAKTUNG IN EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT TDD-UNTERSTÜTZUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR EFFECTIVELY PROVIDING TDD CONFIGURATION INFORMATION TO USER EQUIPMENT AND DETERMINING UPLINK TRANSMISSION TIMING IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING TDD*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR EFFICACEMENT DES INFORMATIONS DE CONFIGURATION DE DUPLEXAGE PAR RÉPARTITION DANS LE TEMPS À UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET À DÉTERMINER LE CHRONOMÉTRAGE DE TRANSMISSION SENS MONTANT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE SUPPORTANT LE DUPLEXAGE PAR RÉPARTITION DANS LE TEMPS*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) KIM, Sangbum, Suwon-si Gyeonggi-do 443-751, KR
KIM, Soenghun, Suwon-si Gyeonggi-do 443-851, KR
JEONG, Kyeongin, Yongin-si Gyeonggi-do 446-707, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04B 7/26*** ***H04B 7/06*** H04W 84/12 (11) **3 051 714 B1** ***H04B 7/0417***

(25) En (26) En

(21) 16161079.5 (22) 09.05.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 03.08.2016

(30) 11.05.2006 US 432129

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FRAME-TUNNELIERUNG IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR FRAME TUNNELLING IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA TUNELLISATION DE TRAMES DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) TRAININ, Solomon, 32240 Haifa, IL

(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB
(60) 17181540.0 / 3 249 832
(62) 07783538.7 / 2 025 074

H04B 7/26 → (51) ***H04B 7/155***

H04B 7/26 → (51) ***H04L 1/00***

H04B 7/26 → (51) ***H04L 1/18***

H04B 7/26 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 7/26 → (51) ***H04W 74/08***

H04B 10/00 → (51) ***G02B 6/42***

H04B 10/071 → (51) ***H04J 14/02***

H04B 10/11 → (51) ***G06K 7/10***

(51) ***H04B 10/116*** ***H04L 27/34*** (11) **2 996 263 B1** ***H04B 10/556***
(25) Zh (26) En
(21) 13883909.7 (22) 27.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) CN 2013/082353 27.08.2013
(87) WO 2014/180080 2014/46 13.11.2014
(30) 09.05.2013 CN 201310169108
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG VON KOMMUNIKATION IM SICHTBAREN LICHT, SENDEVORRICHTUNG UND EMPFANGSVORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IMPLEMENTING VISIBLE-LIGHT COMMUNICATION, SENDING APPARATUS, AND RECEIVING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR METTRE EN UVRE UNE COMMUNICATION PAR LUMIÈRE VISIBLE, APPAREIL D'ENVOI ET APPAREIL DE RÉCEPTION*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GUO, Yang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***H04B 10/116*** ***H01S 5/062*** (11) **3 142 268 B1** ***H04B 10/50***
(25) En (26) En
(21) 16184467.5 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 10.09.2015 EP 15184610
(54) • *ABSCHWÄCHUNG DER INTERFERENZ ZWISCHEN SYMBOLEN IN CODIERTEM LICHT*
• *MITIGATING INTER-SYMBOL INTERFERENCE IN CODED LIGHT*
• *ATTÉNUATION DES INTERFÉRENCES ENTRE LES SYMBOLES DANS UNE LUMIÈRE CODÉE*
(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BRILMAN, Joost, Jacob, 5656 AE Eindhoven, NL
KRAJNC, Hugo, Jose, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

H04B 10/116 → (51) ***G06K 7/10***

H04B 10/25 → (51) ***G02B 6/42***

H04B 10/25 → (51) ***H04B 10/63***

H04B 10/25 → (51) ***H04J 14/02***

H04B 10/25 → (51) ***H04L 12/835***

H04B 10/291 → (51) ***H01S 3/067***

H04B 10/40 → (51) ***G02B 6/42***

(51) ***H04B 10/43*** ***H04B 10/63*** (11) **3 125 446 B1** ***H04J 14/02***
(25) En (26) En
(21) 16181939.6 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201514813756
(54) • *SYSTEME ZUR VERBESSERTEN SPEKTRALEN EFFIZIENZ IN MEHRTRÄGER-KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *SYSTEMS FOR IMPROVED SPECTRAL EFFICIENCY IN MULTI-CARRIER COMMUNICATION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES PERMETTANT D'AMÉLIORER L'EFFICACITÉ SPECTRALE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION À PORTEUSES MULTIPLES*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) Dangui, Vinayak, Mountain View, CA California 94043, US
Koley, Bikash, Mountain View, CA California 94043, US
Vusirikala, Vijay, Mountain View, CA California 94043, US
Hofmeister, Ralph Theodore, Mountain View, CA California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04B 10/43 → (51) ***G02B 6/42***

(51) ***H04B 10/50*** ***H04B 10/556*** (11) **2 490 352 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 10788981.8 (22) 25.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(86) CN 2010/074513 25.06.2010
(87) WO 2010/145585 2010/51 23.12.2010
(30) 16.10.2009 CN 200910178323
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER TREIBERAMPLITUDE EINES DIFFERENZIALQUADRATUR-PHASENUMTASTUNGSSENDER*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROL THE DRIVING AMPLITUDE OF DIFFERENTIAL QUADRATURE PHASE SHIFT KEYING TRANSMITTER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AMPLITUDE DE PILOTAGE D'UN ÉMETTEUR À MODULATION DIFFÉRENTIELLE PAR DÉPLACEMENT DE PHASE EN QUADRATURE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CUI, Ping, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHU, Xiaoyu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

H04B 10/50 → (51) ***G02F 1/01***

H04B 10/50 → (51) ***H04B 10/116***

H04B 10/516 → (51) ***G02F 1/01***

H04B 10/556 → (51) ***H04B 10/116***

H04B 10/556 → (51) ***H04B 10/50***

(51) ***H04B 10/588*** (11) **2 744 126 B1**
(25) En (26) En
(21) 13190260.3 (22) 25.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(30) 11.12.2012 JP 2012270737
(54) • *Optischer Frequenzmultiplexer und Polarisationssteuerungsverfahren*
• *Optical frequency division multiplexer and polarization control method*
• *Multiplexeur de division de fréquence optique et procédé de commande de polarisation*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Okabe, Ryou, Kanagawa, 211-8588, JP
Watanabe, Shigeki, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04B 10/60 → (51) ***G02F 1/01***

H04B 10/61 → (51) ***H04B 10/63***

(51) ***H04B 10/63*** ***G02B 6/02*** ***H04J 14/00*** ***H04J 14/06*** ***H04B 10/61*** (11) **2 892 167 B1** ***G02B 6/04*** ***H04J 14/04*** ***H04B 10/25***
(25) Ja (26) En
(21) 13833085.7 (22) 22.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) JP 2013/058341 22.03.2013
(87) WO 2014/034165 2014/10 06.03.2014
(30) 30.08.2012 JP 2012189563
14.09.2012 JP 2012202247
(54) • *RAUMTEILUNGS-MULTIPLEXVORRICHTUNG MIT EINER MEHRKERNFASER UND SELBSTHOMODYNES DETEKTIONSVERFAHREN*
• *SPACE DIVISION MULTIPLEXING APPARATUS INCLUDING MULTI-CORE FIBER AND SELFHOMODYNE DETECTION METHOD*
• *APPAREIL DE MULTIPLEXAGE SPATIAL COMPRENANT UNE FIBRE MULTIC UR, ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION HOMODYNE AUTONOME*
(73) National Institute of Information and Communications Technology, 4-2-1, Nukui-Kitamachi, Koganei-shi Tokyo 184-8795, JP
(72) KAWANISHI, Tetsuya, Koganei-shi Tokyo 184-8795, JP
AWAJI, Yoshinari, Koganei-shi Tokyo 184-8795, JP
PUTTNAM, Ben, Koganei-shi Tokyo 184-8795, JP
KANNO, Atsushi, Koganei-shi Tokyo 184-8795, JP

(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04B 10/63 → (51) ***H04B 10/43***

(51) ***H04B 10/69*** ***G06F 1/10*** ***H04L 7/00*** ***H03K 3/017*** (11) **3 062 454 B1**
(25) En (26) En
(21) 16155581.8 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 27.02.2015 FR 1551697
(54) • *UHREMPFÄNGER MIT OPTISCHER VERBINDUNG*
• *OPTICAL LINK CLOCK RECEIVER*
• *RÉCEPTEUR D'HORLOGE DE LIAISON OPTIQUE*
(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) POLSTER, Robert, 12353 Berlin, DE
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H04B 10/85 → (51) ***H04K 1/04***

H04B 11/00 → (51) ***H04R 1/34***

(51) ***H04B 15/00*** ***H04B 1/10*** (11) **2 676 521 B1** ***H04W 88/06***
(25) En (26) En
(21) 12708982.9 (22) 17.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) US 2012/025594 17.02.2012
(87) WO 2012/112858 2012/34 23.08.2012
(30) 18.02.2011 US 201161444628 P
23.03.2011 US 201113069751
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTERFERENZERKENNUNG BEI DER KONFIGURATION VON LTE UND BT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INTERFERENCE IDENTIFICATION ON CONFIGURATION OF LTE AND BT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT L'IDENTIFICATION D'INTERFÉRENCES LORS DE LA CONFIGURATION DE LTE ET DE BT*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) KOO, Changhoi, Irving, Texas 75039, US
HEO, Youn Hyoung, Gyeonggi-do 445-787, KR
CAI, Zhijun, Irving, Texas 75039, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04B 15/00 → (51) ***H04B 1/707***

H04B 15/00 → (51) ***H04B 7/26***

(51) ***H04B 17/00*** ***G01R 29/08*** (11) **2 730 040 B1**
(25) En (26) En
(21) 11869166.6 (22) 06.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(86) FI 2011/050637 06.07.2011
(87) WO 2013/004887 2013/02 10.01.2013
(54) • *FUNKTEST*
• *OVER-THE-AIR TEST*
• *ESSAI D'ÉMISSION RADIO*
(73) Keysight Technologies Singapore (Holdings) Pte. Ltd., 8 Wilkie Road, 03-01 Wilkie Edge, Singapore 228095, SG
(72) KYÖSTI, Pekka, FI-91410 Jokirinne, FI
LAITINEN, Tommi, FI-02120 Espoo, FI
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04B 17/00 → (51) ***H04B 1/707***

H04B 17/00 → (51) ***H04B 5/00***

H04B 17/00 → (51) ***H04B 7/185***

H04B 17/18 → (51) ***H04B 5/00***

H04B 17/21 → (51) ***H04B 7/185***

(51) ***H04B 17/318*** ***H04W 52/36*** (11) **2 950 469 B1**
(25) En (26) En
(21) 15169800.8 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(30) 30.05.2014 FI 20145497
(54) • *BESTIMMUNG UND STEUERUNG DER STRAHLENEXPOSITION*
• *DETERMINING AND CONTROLLING RADIATION EXPOSURE*
• *DÉTERMINATION ET CONTRÔLE DE L'EXPOSITION À UN RAYONNEMENT*
(73) Cellraid Ltd, Hallituskatu 13-17 C 23, 90100 Oulu, FI
(72) Niemi, Pasi, 90100 Oulu, FI
Kankaala, Markku, 90100 Oulu, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H04B 17/318 → (51) ***H04W 52/36***

H04B 17/345 → (51) ***H04W 72/12***

H04B 17/382 → (51) ***H04W 72/12***

H04B 17/40 → (51) ***H04B 7/185***

H04H 60/11 → (51) ***H04L 5/00***

H04J 1/00 → (51) ***H04B 1/04***

H04J 3/00 → (51) ***H04B 7/26***

(51) ***H04J 3/04*** (11) **2 020 104 B1**
(25) En (26) En
(21) 07757661.9 (22) 28.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.02.2009
(86) US 2007/063002 28.02.2007
(87) WO 2007/140032 2007/49 06.12.2007
(30) 25.05.2006 US 420356
(54) • *ÜBER EINE EINZELNE OPTISCHE VERKNÜPFUNG KANALISIERTE MEHRFACHE GLASFASER-GIGABIT-ETHERNET-VERKNÜPFUNGEN*
• *MULTIPLE FIBER OPTIC GIGABIT ETHERNET LINKS CHANNELIZED OVER SINGLE OPTICAL LINK*
• *LIAISONS MULTIPLES ETHERNET GIGABIT A FIBRES OPTIQUES CANALISEES SUR UNE LIAISON OPTIQUE UNIQUE*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) THEODORAS, II., James T., Plano, Texas 75025, US
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H04J 3/06*** H04L 12/28 (11) **2 160 868 B1** H04L 1/00
(25) En (26) En
(21) 08769548.2 (22) 21.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.03.2010
(86) US 2008/064323 21.05.2008
(87) WO 2008/144713 2008/48 27.11.2008
(30) 21.05.2007 US 804821
(54) • *GLOBALSYNCHRONISIERTER ZEITSTEMPELWERTZÄHLER*
• *GLOBALLY SYNCHRONIZED TIMESTAMP VALUE COUNTER*
• *COMPTEUR DE VALEUR D'ESTAMPILLE TEMPORELLE GLOBALEMENT SYNCHRONISÉ*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) ESHRAGHIAN, Hamed, Lexington, MA 02420, US
NIEBEL, Werner, Hollis, NH 03049, US
HARPER, Matthew, H., Salem, NH 03079, US
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H04J 3/06*** H04W 88/08 H04B 1/40 (11) **2 251 996 B1** H04W 56/00
(25) Zh (26) En
(21) 08784086.4 (22) 21.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.11.2010
(86) CN 2008/072095 21.08.2008
(87) WO 2009/109088 2009/37 11.09.2009
(30) 03.03.2008 CN 200810083109
(54) • *TAKTSYNCHRONES SYSTEM*
• *CLOCK SYNCHRONOUS SYSTEM*
• *SYSTÈME D'HORLOGE SYNCHRONE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XIANG, Jiying, Guangdong 518057, CN
LI, Zongan, Guangdong 518057, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***H04J 3/06*** (11) **2 294 735 B1**
(25) En (26) En
(21) 09767673.8 (22) 17.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.03.2011
(86) US 2009/047692 17.06.2009
(87) WO 2009/155364 2009/52 23.12.2009
(30) 17.06.2008 US 140634
(54) • *SELBSTPOSITIONIERENDE ZUGANGSPUNKTE*
• *SELF-POSITIONING ACCESS POINTS*
• *POINTS D'ACCÈS À POSITIONNEMENT AUTOMATIQUE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) SHEYNBLAT, Leonid, San Diego, CA 92121, US
HESHMATI, Ardalan, San Diego, CA 92121, US

(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(60) 13020042.1

---

(51) ***H04J 3/06*** (11) **2 761 795 B1**
(25) En (26) En
(21) 12765980.3 (22) 06.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) AT 2012/050131 06.09.2012
(87) WO 2013/044282 2013/14 04.04.2013
(30) 29.09.2011 AT 14192011
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON FEHLERN IN EINEM NETZWERK*
• *METHOD FOR DIAGNOSIS OF FAILURES IN A NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE DÉFAILLANCES DANS UN RÉSEAU*
(73) TTTech Computertechnik AG, Schönbrunnerstraße 7, 1040 Wien, AT
(72) STEINER, Wilfried, A-2225 Zistersdorf, AT
BAUER, Günther, A-1010 Wien, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

H04J 3/06 → (51) ***H04L 7/033***

H04J 3/06 → (51) ***H04W 24/10***

H04J 3/24 → (51) ***H04B 7/00***

---

(51) ***H04J 11/00*** (11) **1 653 645 B1**
H04B 1/707
(25) Zh (26) En
(21) 04762035.6 (22) 04.08.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.05.2006
(86) CN 2004/000898 04.08.2004
(87) WO 2005/013524 2005/06 10.02.2005
(30) 04.08.2003 CN 03149619
(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DES TRÄGERFREQUENZ-OFFSETS EINES TEILNEHMERENDGERÄTES*
• *A METHOD AND DEVICE OF THE ESTIMATING CARRIER FREQUENCY OFFSET OF SUBSCRIBER TERMINAL*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF PERMETTANT D'ESTIMER LE DECALAGE DES FREQUENCES PORTEUSES D'UN TERMINAL D'ABONNE*
(73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing 100191, CN
(72) QIAO, Yuanxin, Beijing 100083, CN
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

---

(51) ***H04J 11/00*** (11) **3 089 387 B1**
H04L 25/03 ***H04L 27/26***
H04L 1/00
(25) En (26) En
(21) 16174617.7 (22) 22.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 13.01.2010 JP 2010004656
(54) • *TRANSMITTER MIT BIAS BALANCING*
• *TRANSMITTER WITH BIAS BALANCING*
• *EMETTEUR AVEC BIAS BALANCING*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) OUCHI, Mikihiro, Osaka, 540-6207, JP
IGUCHI, Noritaka, Osaka, 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 18189774.5
(62) 14179986.6 / 2 809 020
10843006.7 / 2 515 458

H04J 11/00 → (51) ***H03F 1/02***

H04J 11/00 → (51) ***H04B 1/04***

H04J 11/00 → (51) ***H04B 1/707***

H04J 11/00 → (51) ***H04B 1/7097***

H04J 11/00 → (51) ***H04B 7/0452***

H04J 11/00 → (51) ***H04J 13/00***

H04J 11/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04J 11/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04J 11/00 → (51) ***H04W 24/00***

---

(51) ***H04J 13/00*** (11) **2 606 588 B1**
H04J 11/00 ***H04L 27/28***
(25) En (26) En
(21) 11752146.8 (22) 15.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(86) EP 2011/064033 15.08.2011
(87) WO 2012/022716 2012/08 23.02.2012
(30) 16.08.2010 US 373976 P
(54) • *RANDOMISIERUNG VON BLOCK-SPREIZ-SIGNALEN*
• *RANDOMIZATION OF BLOCK SPREAD SIGNALS*
• *RANDOMISATION DE SIGNAUX ÉTALÉS DE BLOC*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) PAJUKOSKI, Kari Pekka, 90240 Oulu, FI
TIIROLA, Esa Tapani, 90450 Kempele, FI
HOOLI, Kari Juhani, 90540 Oulu, FI
(74) Borgström, Markus, et al, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG T&I IPR Patent Administration St.-Martin-Straße 76, 80240 München, DE
(60) 18189494.0

H04J 13/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04J 13/00 → (51) ***H04L 25/02***

H04J 13/16 → (51) ***H04B 7/06***

H04J 13/18 → (51) ***H04L 5/00***

H04J 14/00 → (51) ***H04B 10/63***

---

(51) ***H04J 14/02*** (11) **2 430 779 B1**
(25) En (26) En
(21) 10775528.2 (22) 13.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(86) US 2010/034698 13.05.2010
(87) WO 2010/132656 2010/46 18.11.2010
(30) 14.05.2009 US 178451 P
(54) • *VERZWEIGUNGSKONFIGURATION MIT SEPARATER VERZWEIGUNGSEINHEIT UND FILTEREINHEIT MIT VORGEGEBENER WELLENLÄNGE SOWIE SYSTEM UND VERFAHREN DAMIT*
• *BRANCHING CONFIGURATION INCLUDING SEPARATE BRANCHING UNIT AND PREDETERMINED WAVELENGTH FILTER UNIT AND SYSTEM AND METHOD INCLUDING THE SAME*
• *CONFIGURATION DE DÉRIVATION COMPRENANT UN MODULE DE DÉRIVATION SÉPARÉ AINSI QU'UN MODULE DE FILTRAGE DE LONGUEUR D'ONDE PRÉDÉTERMINÉE, ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ CORRESPONDANTS*
(73) TYCO ELECTRONICS SUBSEA COMMUNICATIONS LLC, 250 Industrial Way West Eatontown, NJ 07724-2296, US
(72) ABBOTT, Stuart M., Marlboro New Jersey 07746, US
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells Kent TN1 1EE, GB

---

(51) ***H04J 14/02*** (11) **2 920 902 B1**
H04B 10/25 ***H04L 12/721***
H04Q 11/00 ***H04W 76/20***
(25) En (26) En
(21) 13863153.6 (22) 11.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) CN 2013/089088 11.12.2013
(87) WO 2014/090158 2014/25 19.06.2014
(30) 11.12.2012 US 201261735842 P
24.05.2013 US 201313902085
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG MIT MEHREREN WELLENLÄNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MULTI-WAVELENGTH ENCODING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CODAGE EN LONGUEURS D'ONDE MULTIPLES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GRAVES, Alan Frank, Kanata, Ontario K2M 1N7, CA
ASHWOOD-SMITH, Peter, Gatineau, Quebec J9A 2V8, CA
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04J 14/02*** (11) **2 929 641 B1**
G01M 11/00 ***H04B 10/071***
H04Q 11/00
(25) En (26) En
(21) 12889720.4 (22) 04.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) SE 2012/051342 04.12.2012
(87) WO 2014/088480 2014/24 12.06.2014
(54) • *ROUTING IN EINEM WDM-BASIERTEN PON*
• *ROUTING IN A WDM-BASED PON*
• *ROUTAGE DANS UN PON WDM*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CHEN, Jiajia, SE-164 43 Kista, SE
URBAN, Patryk, SE-162 55 Vällingby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04J 14/02 → (51) ***H04B 10/43***

H04J 14/02 → (51) ***H04L 12/835***

H04J 14/04 → (51) ***H04B 10/63***

H04J 14/06 → (51) ***H04B 10/63***

H04K 1/00 → (51) ***H04K 1/04***

(51) ***H04K 1/04*** ***H04K 1/00*** (11) **2 735 111 B1** ***H04B 10/85***
(25) En (26) En
(21) 12815400.2 (22) 17.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) IL 2012/000280 17.07.2012
(87) WO 2013/011500 2013/04 24.01.2013
(30) 18.07.2011 US 201161508702 P
(54) • *SPEKTRALE UND ZEITLICHE GLASFASERKOMMUNIKATION MIT PRIVATSPHÄRENSCHUTZ ÜBER EIN ABTASTUNGS- UND PHASENKODIERUNGS-DETEKTIONSSYSTEM*
• *SPECTRAL AND TEMPORAL STEALTHY FIBER OPTIC COMMUNICATION USING SAMPLING AND PHASE ENCODING DETECTION SYSTEM*
• *COMMUNICATION PAR FIBRE OPTIQUE SPECTRALE ET TEMPORELLE DISCRÈTE METTANT EN OEUVRE UN SYSTÈME DE DÉTECTION D'ÉCHANTILLONNAGE ET DE CODAGE DE PHASE*
(73) Ben-Gurion University of The Negev Research & Development Authority, P.O.B. 653, 84105 Beer Sheva, IL
Bar-Ilan University, 52900 Ramat-Gan, IL
(72) SADOT, Dan, 76965 Kfar Bilu, IL
ZALEVSKY, Zeev, 48560 Rosh HaAyin, IL
YEMINY, Tomer, 52334 Ramat Gan, IL
(74) Biallo, Dario, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

H04K 3/00 → (51) ***H04B 1/707***

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 1/20*** ***H04L 1/22*** (11) **1 844 570 B1** ***H04L 1/18***
(25) En (26) En
(21) 05807901.3 (22) 10.11.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.10.2007
(86) FI 2005/000480 10.11.2005
(87) WO 2006/082272 2006/32 10.08.2006
(30) 01.02.2005 FI 20050114
(54) • *VERARBEITUNG VON AUFWÄRTSSTRECKENDATEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *PROCESSING OF UPLINK DATA IN A COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *TRAITEMENT DE DONNEES DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTEME DE COMMUNICATIONS*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) HOLMA, Harri, FI-02150 Espoo, FI
HÄKKINEN, Hannu, FI-02180 Helsinki, FI
(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 1/06*** (11) **2 086 145 B1** ***H04L 1/18***
(25) En (26) En
(21) 09151788.8 (22) 30.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.08.2009
(30) 30.01.2008 US 024889 P
16.09.2008 KR 20080090733
(54) • *Verfahren zum Übertragen von Abwärtsstreckensteuerinformationen*
• *Method for transmitting downlink control information*
• *Procédé de transmission d'informations de contrôle en liaison descendante*
(73) Optis Cellular Technology, LLC, P.O. Box 250649, Plano, TX 75025, US
(72) Kim, So Yeon LG Institute, 431-749, Gyeonggi-do, KR
Chung, Jae Hoon LG Institute, 431-749, Gyeonggi-do, KR
Seok, Jie Ae LG Institute, 431-749, Gyeonggi-do, KR
Lee, Moon Il LG Institute, 431-749, Gyeonggi-do, KR
Ko, Hyun Soo LG Institute, 431-749, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04L 1/00*** (11) **2 143 224 B1**
(25) En (26) En
(21) 08746318.8 (22) 18.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.01.2010
(86) US 2008/060880 18.04.2008
(87) WO 2008/131262 2008/44 30.10.2008
(30) 20.04.2007 US 913262 P
17.04.2008 US 104795
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN JUSTIERUNG DER AUFWÄRTSSTRECKEN-ÜBERTRAGUNGSZEIT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DYNAMIC ADJUSTMENT OF UPLINK TRANSMISSION TIME*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN AJUSTEMENT DYNAMIQUE DE TEMPS DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE*
(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) YAVUZ, Mehmet, San Diego, California 92121, US
MOHANTY, Bibhu, P., San Diego, California 92121, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121, US
SAMBHWANI, Sharad Deepak, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04L 1/00*** ***H04B 1/707*** (11) **2 474 117 B1**
(25) En (26) En
(21) 10752973.7 (22) 02.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2012
(86) US 2010/047724 02.09.2010
(87) WO 2011/028936 2011/10 10.03.2011
(30) 02.09.2009 US 552647
(54) • *VEREINFACHTE HARDWARE FÜR SIC-MIMO-DECODIERUNG ANHAND EINES EINZELNEN HARDWAREELEMENTS MIT KANAL- UND RAUSCHADAPTION FÜR STRÖME MIT INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG*
• *HARDWARE SIMPLIFICATION OF SIC-MIMO DECODING BY USE OF A SINGLE HARDWARE ELEMENT WITH CHANNEL AND NOISE ADAPTATION FOR INTERFERENCE CANCELLED STREAMS*
• *SIMPLIFICATION MATÉRIELLE DE DÉCODAGE SIC-MIMO EN UTILISANT UN SEUL ÉLÉMENT DE MATÉRIEL AVEC ADAPTATION DE CANAL ET DE BRUIT POUR DES FLUX À ANNULATION D'INTERFÉRENCE*
(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SALVEKAR, Atul A., San Diego, California 92121-1714, US
TANG, Jia, San Diego, California 92121-1714, US
PARK, Jong Hyeon, San Diego, California 92121-1714, US
KHARE, Shantanu, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 27/26*** (11) **2 534 804 B1**
(25) En (26) En
(21) 10845470.3 (22) 10.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) CN 2010/070619 10.02.2010
(87) WO 2011/097796 2011/33 18.08.2011
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND ARRANGEMENT IN A TELECOMMUNICATIONS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DANS UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ERIKSSON, Erik, SE- 585 93 Linkoeping, SE
JOENGREN, George, SE- 174 62 Sundbyberg, SE
LIU, Yin, Beijing 100102, CN
OESTERGAARD, Jessica, SE- 118 64 Stockholm, SE
QIAN, Yu, Beijing 100085, CN
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***H04L 1/00*** (11) **2 707 984 B1**
(25) En (26) En
(21) 12723032.4 (22) 11.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) US 2012/037653 11.05.2012
(87) WO 2012/158565 2012/47 22.11.2012
(30) 13.05.2011 US 201161486107 P
21.05.2011 US 201161488714 P
19.12.2011 US 201161577442 P
27.12.2011 US 201161580613 P
11.01.2012 US 201261585557 P
08.05.2012 US 201213466983
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN ÜBERTRAGUNG VON PAKETEN MIT MEHREREN FORMATEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR WIRELESS COMMUNICATION OF PACKETS HAVING A PLURALITY OF FORMATS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT UNE COMMUNICATION SANS FIL DE PAQUETS AYANT UNE PLURALITÉ DE FORMATS*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) VERMANI, Sameer, San Diego, CA 92121-1714, US
ABRAHAM, Santosh, P., San Diego, CA 92121-1714, US

TAGHAVI NASRABADI, Mohammad, Hossein, San Diego, CA 92121-1714, US
JONES, Vincent, K., San Diego, CA 92121-1714, US
SAMPATH, Hemanth, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Wimmer, Hubert, WAGNER & GEYER Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04B 7/06*** (11) **2 732 572 B1** H04L 1/06
(25) En (26) En
(21) 12814744.4 (22) 16.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) CN 2012/078681 16.07.2012
(87) WO 2013/010467 2013/04 24.01.2013
(30) 15.07.2011 CN 201110209507
(54) • *VERFAHREN FÜR AUFWÄRTSREIHUNGS-ADAPTION*
• *METHOD FOR UPLINK RANK ADAPTATION*
• *PROCÉDÉ D'ADAPTATION DES NUMÉROS D'ORDRE DES LIAISONS MONTANTES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN
MIAO, Qingyu, Beijing 100012, CN
(74) Lind, Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB
(60) 18188780.3

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 12/703*** (11) **2 845 338 B1** ***H03M 13/03***
(25) En (26) En
(21) 13784446.0 (22) 30.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) KR 2013/003731 30.04.2013
(87) WO 2013/165155 2013/45 07.11.2013
(30) 30.04.2012 KR 20120045337
11.09.2012 KR 20120100528
23.04.2013 KR 20130045082
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON PAKETEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING PACKET IN A COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSMETTRE ET RECEVOIR UN PAQUET DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) HWANG, Sung-Hee, Gyeonggi-do 443-742, KR
PARK, Kyung-Mo, Gyeonggi-do 443-742, KR
YANG, Hyun-Koo, Gyeonggi-do 443-742, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 065 323 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14795226.1 (22) 29.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) CN 2014/078768 29.05.2014
(87) WO 2014/180414 2014/46 13.11.2014
(30) 29.10.2013 CN 201310522735
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG AUF DER BASIS VON VERWALTUNGSDATENEINGABE/AUSGABE-MULTIQUELLEN-VEREINBARUNGEN*
• *TRANSMISSION METHOD AND DEVICE BASED ON MANAGEMENT DATA INPUT/OUTPUT MULTI-SOURCE AGREEMENTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION BASÉS SUR DES ACCORDS MULTI-SOURCE D'ENTRÉE/SORTIE DE DONNÉES DE GESTION*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XU, Yijun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 1/08*** ***H04L 27/26*** ***H04W 92/18*** (11) **3 086 491 B1** ***H04W 4/70*** ***H04B 7/26*** ***H04L 5/00***
(25) Ko (26) En
(21) 14872122.8 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) KR 2014/012494 17.12.2014
(87) WO 2015/093851 2015/25 25.06.2015
(30) 18.12.2013 US 201361917934 P
(54) • *VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUM EMPFANG EINES BÜNDELS VON EPDCCHS*
• *METHOD AND TERMINAL FOR RECEIVING BUNDLE OF EPDCCHS*
• *PROCÉDÉ ET TERMINAL POUR RECEVOIR UN REGROUPEMENT D'EPDCCH*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) YOU, Hyangsun, Seoul 137-893, KR
YI, Yunjung, Seoul 137-893, KR
AHN, Joonkui, Seoul 137-893, KR
SEO, Inkwon, Seoul 137-893, KR
YANG, Suckchel, Seoul 137-893, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 137-893, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 1/08*** (11) **3 251 242 B1**
(25) En (26) En
(21) 15823039.1 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) SE 2015/051362 17.12.2015
(87) WO 2016/122371 2016/31 04.08.2016
(30) 27.01.2015 US 201562108109 P
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, EMPFANGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSKNOTEN UND VERFAHREN DARIN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES BLOCKS AN DIE EMPFANGSVORRICHTUNG*
• *TRANSMITTING DEVICE, RECEIVING DEVICE, CONTROLLING NODE, AND METHODS THEREIN, FOR TRANSMITTING A BLOCK TO THE RECEIVING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE RÉCEPTION, NOEUD DE COMMANDE, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS, POUR TRANSMETTRE UN BLOC AU DISPOSITIF DE RÉCEPTION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SUNDBERG, Mårten, SE-120 53 Årsta, SE
LIBERG, Olof, SE-118 50 Stockholm, SE
ERIKSSON LÖWENMARK, Stefan, SE-179 98 Färentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 18190877.3

H04L 1/00 → (51) ***H04B 7/06***

H04L 1/00 → (51) ***H04J 11/00***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/00 → (51) ***H04W 28/04***

---

(51) ***H04L 1/02*** ***H04L 1/04*** (11) **2 636 174 B1** ***H04L 1/18***
(25) En (26) En
(21) 10784902.8 (22) 05.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) US 2010/055663 05.11.2010
(87) WO 2012/060842 2012/19 10.05.2012
(54) • *HARQ SOFT BIT PUFFER PARTITIONIERUNG FÜR TRÄGER AGGREGATION*
• *HARQ SOFT BIT BUFFER PARTITIONING FOR CARRIER AGGREGATION*
• *TAMPON À BITS SOUPLES DE TYPE HARQ PARTITIONNÉ POUR AGRÉGATION DE PORTEUSES*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) EARNSHAW, Andrew, Mark, Kanata Ontario, N K2K 3K2, CA
HEO, Youn, Hyoung, Waterloo, ON N2L 3L3, CA
BUCKLEY, Michael, Eoin, Rolling Meadows, IL 60008, US
CAI, Zhijun, Irving, TX 75039, US
FONG, Mo-han, Ottawa, ON K2K 3K1, CA
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04L 1/04 → (51) ***H04L 1/02***

H04L 1/06 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/06 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 1/08 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/08 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 1/08 → (51) ***H04W 28/04***

H04L 1/12 → (51) ***H04L 1/18***

---

(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 1/18*** (11) **2 528 262 B1**
(25) En (26) En
(21) 12179700.5 (22) 16.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(30) 16.06.2009 US 187393 P
19.04.2010 US 325732 P
22.04.2010 US 327004 P
15.06.2010 US 816252
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON NACHRICHTENÜBERMITTLUNG AUF HÖHEREN PROTOKOLLSCHICHTEN BEI EINEM IN-BAND-MODEM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SUPPORTING HIGHER-LAYER PROTOCOL MESSAGING IN AN IN-BAND MODEM*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRISE EN CHARGE DE MESSAGES À PROTOCOLE DE COUCHE SUPÉRIEURE DANS UN MODEM EN BANDE*

(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) Pietsch, Christian, San Diego, CA California 92121-1714, US
Sgraja, Christian, San Diego, CA California 92121-1714, US
Joetten, Christoph A., San Diego, CA California 92121-1714, US
Leung, Nikolai K., San Diego, CA California 92121-1714, US
Werner, Marc W., San Diego, CA California 92121-1714, US
Granzow, Wolfgang, San Diego, CA California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 10739740.8 / 2 443 781

H04L 1/16 → (51) ***H04B 7/06***

H04L 1/16 → (51) ***H04W 12/02***

H04L 1/16 → (51) ***H04W 28/04***

(51) ***H04L 1/18*** (11) **2 290 865 B1**
(25) En (26) En
(21) 10182882.0 (22) 17.04.2001
(84) ES FR GB
(43) 02.03.2011
(30) 17.04.2000 US 197553 P
(54)
- *ZUSAMMENARBEIT VON ARQ-PROTOKOLLEN IN DER DATENVERBINDUNGS- UND IN DER PHYSIKALISCHEN SCHICHT*
- *COOPERATION OF ARQ PROTOCOLS AT PHYSICAL AND LINK LAYERS FOR WIRELESS COMMUNICATIONS*
- *COOPERATION ENTRE PROTOCOLES ARQ DANS LES COUCHES PHYSIQUES ET LES COUCHES DE LIAISON POUR RADIOCOMMUNICATION*

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) Fong, Mo-Han, Ottawa Ontario K1S 3J7, CA
Strawczynski, Leo, Ottawa Ontario K2A 2J5, CA
Wu, Geng, Plano, TX 75025, US
Tong, Wen, Ottawa Ontario K2C 4A7, CA
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 01921706.6 / 1 275 216

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 176 972 B1**
(25) En (26) En
(21) 17151276.7 (22) 06.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 07.08.2009 US 538016
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HANDHABUNG VON HARQ-OPERATIONEN BEI ÜBERTRAGUNGSMODUSÄNDERUNGEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR HANDLING HARQ OPERATIONS DURING TRANSMISSION MODE CHANGES*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION D'OPÉRATIONS HARQ LORS DES CHANGEMENTS DE MODE DE TRANSMISSION*

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) EARNSHAW, Mark, Kanta, Ontario K2K 3K1, CA
SUZUKI, Takashi, Tokyo, JP
CAI, Zhijun, Ashburn, Virginia 20148, US
HEO, Youn Hyoung, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(62) 10745500.8 / 2 462 713

(51) ***H04L 1/18*** ***H04J 11/00*** ***H04B 7/26*** ***H04L 1/08*** ***H04L 1/12*** (11) **3 179 660 B1** ***H04W 72/04*** ***H04W 4/00*** ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26***
(25) En (26) En
(21) 17153602.2 (22) 14.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(30) 14.01.2013 US 201361752444 P
10.04.2013 US 201361810678 P
12.05.2013 US 201361822416 P
06.08.2013 US 201361862518 P
27.09.2013 US 201361883214 P
04.10.2013 US 201361886673 P
(54)
- *VERFAHREN UND BENUTZERVORRICHTUNG ZUM EMPFANG VON DOWNLINK-SIGNALEN SOWIE BASISSTATION ZUM SENDEN VON DOWNLINK-SIGNALEN*
- *METHOD AND USER EQUIPMENT FOR RECEIVING DOWNLINK SIGNAL AND METHOD AND BASE STATION FOR TRANSMITTING DOWNLINK SIGNAL*
- *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR RECEVOIR UN SIGNAL DE LIAISON DESCENDANTE ET PROCÉDÉ ET STATION DE BASE POUR TRANSMETTRE UN SIGNAL DE LIAISON DESCENDANTE*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) YOU, Hyangsun, 137-893 Seoul, KR
SEO, Dongyoun, 137-893 Seoul, KR
YI, Yunjung, 137-893 Seoul, KR
AHN, Joonkui, 137-893 Seoul, KR
YANG, Suckchel, 137-893 Seoul, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(60) 18179299.5
(62) 14737787.3 / 2 919 402

H04L 1/18 → (51) ***H04B 7/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04B 7/06***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/02***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 24/10***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 28/04***

(51) ***H04L 1/20*** ***H04B 3/46*** (11) **3 243 286 B1** ***H04N 17/00***
(25) En (26) En
(21) 15825670.1 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) US 2015/064222 07.12.2015
(87) WO 2016/111786 2016/28 14.07.2016
(30) 07.01.2015 US 201562100877 P
09.11.2015 US 201514936551
(54)
- *LECKERKENNUNG VON OFDM-SIGNALEN AUS EINEM HFC-NETZWERK*
- *DETECTING LEAKAGE OF OFDM SIGNALS FROM AN HFC NETWORK*
- *DÉTECTION DE FUITE DE SIGNAUX OFDM PROVENANT D'UN RÉSEAU HFC*

(73) Arcom Digital, LLC, 185 Ainsley Drive, Syracuse, NY 13210, US
(72) ZINEVICH, Victor, M., Voronezh 394018, RU
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbB, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

H04L 1/20 → (51) ***H04B 7/00***

H04L 1/20 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 1/20 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/22 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/24 → (51) ***H04L 12/26***

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/18*** (11) **2 151 083 B1** ***H04L 1/00***
(25) En (26) En
(21) 08765982.7 (22) 29.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.02.2010
(86) KR 2008/003020 29.05.2008
(87) WO 2008/147123 2008/49 04.12.2008
(30) 29.05.2007 KR 20070052281
29.05.2007 KR 20070052333
10.08.2007 KR 20070080648
12.09.2007 KR 20070092755
09.10.2007 KR 20070101491
(54)
- *Verbesserte Zuordnung von Symbolen zu Ressourcen in einem mobilen Kommunikationssystem*
- *Improved symbol mapping to resources in a mobile communication system*
- *Mappage amélioré de symboles à des ressources dans un système de communications sans fil*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) KWON, Hwan-Joon, Gyeonggi-do 442-742, KR
HEO, Youn-hyoung, Gyeonggi-do 442-742, KR
CHO, Joon-Young, Gyeonggi-do 442-742, KR
LEE, Ju-Ho, Gyeonggi-do 442-742, KR
HAN, Jin-Kyu, Gyeonggi-do 442-742, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/00*** ***H04J 13/18*** (11) **2 158 701 B1** ***H04B 7/26*** ***H04J 13/00***
(25) En (26) En
(21) 08766494.2 (22) 20.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.03.2010
(86) KR 2008/003535 20.06.2008
(87) WO 2008/156338 2008/52 24.12.2008
(30) 20.06.2007 KR 20070060482
(54)
- *Übertragung und Empfang von Uplink-Steuerkanalsignalen in einem mobilen Kommunikationssystem*
- *Uplink control channel transmission and reception in a mobile communication system*
- *Transmission et réception de canaux de signalisation de la liaison montante dans un système de communication mobile*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) KWON, Hwan-Joon c/o Samsung Electronics Co.Ltd, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
CHO, Joon-Young c/o Samsung Electronics Co.Ltd, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
HAN, Jin-Kyu c/o Samsung Electronics Co. Ltd, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
LEE, Ju-Ho c/o Samsung Electronics Co.Ltd, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26*** ***H03M 13/25*** (11) **2 541 927 B1** ***H04H 60/11*** H03M 13/09
(25) Ko (26) En
(21) 11747693.7 (22) 23.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(86) KR 2011/001257 23.02.2011
(87) WO 2011/105803 2011/35 01.09.2011
(30) 23.02.2010 US 307423 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SENDUNG VON RUNDFUNKSIGNALEN, VORRICHTUNG ZUM EMPFANG VON RUNDFUNKSIGNALEN SOWIE VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON RUNDFUNKSIGNALEN DAMIT*
• *BROADCASTING SIGNAL TRANSMISSION DEVICE, BROADCASTING SIGNAL RECEPTION DEVICE, AND METHOD FOR TRANSMITTING/RECEIVING BROADCASTING SIGNAL USING SAME*
• *ÉMETTEUR DE SIGNAL DE RADIODIFFUSION, RÉCEPTEUR DE SIGNAL DE RADIODIFFUSION, ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION-RÉCEPTION DE SIGNAL DE RADIODIFFUSION UTILISANT CEUX-CI*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) KO, Woo Suk, Seoul 137-724, KR
MOON, Sang Chul, Seoul 137-724, KR
HONG. Ho Taek, Seoul 137-724, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 7/024*** (11) **2 666 245 B1**
(25) En (26) En
(21) 11856220.6 (22) 07.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(86) KR 2011/008411 07.11.2011
(87) WO 2012/099322 2012/30 26.07.2012
(30) 19.01.2011 US 201161434398 P
13.06.2011 KR 20110056675
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON SIGNALEN IN EINEM MEHRKNOTENSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING SIGNAL IN MULTI-NODE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION DE SIGNAL DANS SYSTÈME À NOEUDS MULTIPLES*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) KANG, Ji Won, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
CHUN, Jin Young, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
KIM, Ki Tae, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
KIM, Su Nam, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
IHM, Bin Chul, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
PARK, Sung Ho, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/00*** H04B 7/06 H04L 25/03 (11) **2 847 918 B1** ***H04J 11/00*** H04L 25/02 H04B 7/0417
(25) En (26) En
(21) 13725840.6 (22) 08.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) SE 2013/050518 08.05.2013
(87) WO 2013/169197 2013/46 14.11.2013
(30) 10.05.2012 US 201261645500 P
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNGEN FÜR CSI-MELDUNG*
• *METHODS AND ARRANGEMENTS FOR CSI REPORTING*
• *PROCÉDÉS ET AGENCEMENTS POUR CONSIGNER L'ÉTAT DE CANAL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HAMMARWALL, David, SE-186 53 Vallentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 28/08*** (11) **3 062 458 B1**
(25) En (26) En
(21) 16156802.7 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 27.02.2015 US 201514633403
(54) • *LTE/WI-FI-AGGREGATION FÜR BESTEHENDE NETZWERKKNOTEN*
• *LTE/WI-FI AGGREGATION FOR EXISTING NETWORK NODES*
• *AGRÉGATION LTE/WI-FI POUR NOEUDS DE RÉSEAU EXISTANTS*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) FORSSELL, Mika, 06750 Tolkkinen, FI
(74) Borgström, Markus, Nokia Solutions and Networks Oy CEF T&I IPR Administration St.-Martin-Strasse 76, 80240 Munich, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 203 655 B1**
(25) En (26) En
(21) 17161773.1 (22) 19.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(30) 17.07.2009 US 226285 P
31.07.2009 US 230118 P
25.10.2009 US 254695 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES REFERENZSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT RELAIS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING REFERENCE SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM INCLUDING RELAY STATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSMETTRE UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL COMPRENANT UNE STATION DE RELAIS*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) NOH, Min Seok, 431-749 Gyeonggi-do, KR
MOON, Sung Ho, 431-749 Gyeonggi-do, KR
PARK, Kyu Jin, 431-749 Gyeonggi-do, KR
CHUNG, Jae Hoon, 431-749 Gyeonggi-do, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 10800068.8 / 2 456 094

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** ***H04W 74/08*** H04W 74/02 (11) **3 231 122 B1** ***H04W 74/00*** ***H04W 72/12***
(25) En (26) En
(21) 15820373.7 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) US 2015/064962 10.12.2015
(87) WO 2016/094640 2016/24 16.06.2016
(30) 11.12.2014 US 201462090848 P
09.12.2015 US 201514964323
(54) • *AUFWÄRTSSTRECKENÜBERTRAGUNGEN IN EINEM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM*
• *UPLINK TRANSMISSIONS IN AN UNLICENSED SPECTRUM*
• *TRANSMISSIONS EN LIAISON MONTANTE DANS UN SPECTRE SANS LICENCE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/0452***

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/06***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 25/02***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 24/10***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 28/06***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/08***

H04L 5/06 → (51) ***H04B 7/06***

H04L 5/14 → (51) ***G01D 4/00***

H04L 5/14 → (51) ***H04W 24/10***

H04L 5/14 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 5/26 → (51) ***H04B 7/06***

H04L 7/00 → (51) ***H04B 10/69***

(51) ***H04L 7/033*** ***H04J 3/06*** (11) **2 554 015 B1** H04W 88/08
(25) En (26) En
(21) 11713439.5 (22) 31.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) US 2011/030712 31.03.2011
(87) WO 2011/123635 2011/40 06.10.2011
(30) 31.03.2010 US 319623 P
30.03.2011 US 201113076002
(54) • *SYNCHRONER TRANSFER VON STREAMINGDATEN IN EINEM VERTEILTEN ANTENNENSYSTEM*
• *SYNCHRONOUS TRANSFER OF STREAMING DATA IN A DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM*
• *TRANSFERT ASYNCHRONE DE FLUX DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME D'ANTENNE RÉPARTI*
(73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) MCALLISTER, Donald, Lynchburg, VA 24503-4702, US
RANSON, Chris, Concord, VA 24538, US
PHILLIPS, Fred William, Forest, VA 24551, US
(74) Parker, Andrew James, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H04L 7/08 → (51) ***H04B 3/54***

H04L 9/00 → (51) ***G06F 9/50***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 9/30 → (51) ***H04L 9/32***

(51) ***H04L 9/32*** ***G06F 21/64*** (11) **2 501 076 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10829745.8 (22) 06.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2012
(86) JP 2010/061458 06.07.2010
(87) WO 2011/058785 2011/20 19.05.2011
(30) 13.11.2009 JP 2009259523
(54) • *SERVER FÜR LANGFRISTIGE SIGNATUREN, ENDGERÄT FÜR LANGFRISTIGE SIGNATUREN, ENDGERÄTEPROGRAMM FÜR LANGFRISTIGE SIGNATUREN UND SERVER ZUR ÜBERPRÜFUNG LANGFRISTIGER SIGNATUREN*
• *SERVER FOR LONG-TERM SIGNATURE, TERMINAL FOR LONG-TERM SIGNATURE, TERMINAL PROGRAM FOR LONG-TERM SIGNATURE, AND SERVER FOR LONG-TERM SIGNATURE VERIFICATION*
• *SERVEUR POUR UNE SIGNATURE À LONG TERME, TERMINAL POUR UNE SIGNATURE À LONG TERME, PROGRAMME DE TERMINAL POUR UNE SIGNATURE À LONG TERME ET SERVEUR POUR UNE VÉRIFICATION DE SIGNATURE À LONG TERME*
(73) Seiko Instruments Inc., 8, Nakase 1-chome Mihama-ku, Chiba-shi Chiba 261-8507, JP
(72) MURAO, Shinichi, Chiba-shi Chiba 261-8507, JP
UEHATA, Masakazu, Chiba-shi Chiba 261-8507, JP
SHIBATA, Koichi, Chiba-shi Chiba 261-8507, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB
(60) 12199826.4 / 2 595 342

(51) ***H04L 9/32*** (11) **2 666 255 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11817354.1 (22) 15.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(86) FR 2011/053009 15.12.2011
(87) WO 2012/098306 2012/30 26.07.2012
(30) 19.01.2011 FR 1150415
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER ERSTEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT EINER ZWEITEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR AUTHENTICATING FIRST COMMUNICATION EQUIPMENT BY MEANS OF SECOND COMMUNICATION EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UN PREMIER ÉQUIPEMENT DE COMMUNICATION PAR UN SECOND ÉQUIPEMENT DE COMMUNICATION*
(73) Natural Security, 165 Avenue de Bretagne Euratechnologies, 59000 Lille, FR
(72) HOZANNE, Cédric, F-62840 Lorgies, FR
COUROUBLE, Benoît, F-59510 Hem, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 9/08*** ***G06F 21/31*** (11) **2 916 484 B1** ***H04L 9/30*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 15157942.2 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(30) 06.03.2014 IN MU07712014
(54) • *Benutzerauthentifizierung mit OTP beruhend auf elliptische Kurven*
• *User Authentication using elliptic curve based OTP*
• *Authentification d'utilisateur avec d'utilisation d'OTP basé sur une courbe elliptique*
(73) Tata Consultancy Services Ltd., Nirmal Building, 9th Floor Nariman Point, Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) Alasingara Bhattachar, Rajan Mindigal, 550066 Bengalore, IN
Lokamathe, Shivraj Vijayshankar, 560066 Karnataka, IN
Adiga, Barkur Suryanarayana, 560066 Karnataka, IN
Purushothaman, Balamuralidhar, 560066 Karnataka, IN
Chamarty, Sitaram Venkata, 500081 Andhra Prades, IN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***H04L 9/32*** ***H04W 4/00*** ***H04W 12/08*** ***H04W 4/08*** (11) **3 185 469 B1** ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06*** ***H04W 4/70***
(25) En (26) En
(21) 17152315.2 (22) 30.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 30.10.2012 US 201261719964 P
27.11.2012 US 201261730054 P
16.01.2013 US 201361752997 P
07.04.2013 US 201361809403 P
31.05.2013 US 201361829264 P
30.07.2013 US 201361859791 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG DER ZUGANGSBERECHTIGUNG FÜR EINES SPEZIFISCHE RESSOURCE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR AUTHENTICATING ACCESS AUTHORITY FOR SPECIFIC RESOURCE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AUTHENTIFICATION D'AUTORITÉ D'ACCÈS POUR UNE RESSOURCE SPÉCIFIQUE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Seongyun, 431-080 GYEONGGI-DO, KR
PARK, Seungkyu, 431-080 GYEONGGI-DO, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 13852247.9 / 2 819 342

H04L 9/32 → (51) ***G06F 15/78***

H04L 9/32 → (51) ***G06Q 30/02***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 9/32 → (51) ***H04W 12/06***

H04L 9/32 → (51) ***H04W 12/08***

(51) ***H04L 12/10*** ***G06F 1/24*** ***G06F 1/30*** (11) **3 269 083 B1** ***G06F 1/28*** ***G06F 1/32***
(25) En (26) En
(21) 16706620.8 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) EP 2016/054056 26.02.2016
(87) WO 2016/142188 2016/37 15.09.2016
(30) 11.03.2015 EP 15158625
(54) • *SCHNELLE WIEDERAUFNAHME EINER STROMVERSORGUNG ÜBER EINER DATENVERBINDUNG NACH EINEM STROMAUSFALL*
• *RAPID RESUMPTION OF A POWER SUPPLY VIA A DATA LINK AFTER POWER OUTAGE*
• *REPRISE RAPIDE D'UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE LIAISON DE DONNÉES APRÈS COUPURE DE COURANT*
(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WENDT, Matthias, 5656 AE Eindhoven, NL
WOUDENBERG, Robert, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H04L 12/10*** (11) **3 316 514 B1**
(25) De (26) De
(21) 16196031.5 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(54) • *PROZESSMESSGERÄT MIT STECKBARER SPEICHEREINHEIT*
• *PROCESS MEASURING DEVICE WITH PLUG-IN MEMORY UNIT*

- *APPAREIL DE MESURE DE PROCESSUS COMPRENANT UNE UNITÉ DE MÉMOIRE ENFICHABLE*

(73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE
(72) WELLE, Roland, 77756 Hausach, DE
GRIEßBAUM, Karl, 77796 Mühlenbach, DE
BÖRSIG, Jörg, 77709 Oberwolfach, DE
STAIGER, Holger, 78739 Hardt, DE
HENGSTLER, Clemens, 77716 Haslach, DE
OEHLER, Thomas, 77781 Biberach, DE
HARTER, Manuel, 77709 Oberwolfach, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 12/18*** (11) **2 137 878 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 08787809.6 (22) 18.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.12.2009
(86) FR 2008/000355 18.03.2008
(87) WO 2008/135648 2008/46 13.11.2008
(30) 23.03.2007 FR 0702129
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG DER DYNAMISCHEN VERTEILUNG VON MULTIMEDIAINHALTEN MITTELS INHALTSIDENTIFIKATOREN UND VERTEILUNGSIDENTIFIKATOREN*
- *DEVICE FOR MANAGING THE DYNAMIC DISTRIBUTION OF MULTIMEDIA CONTENT USING CONTENT IDENTIFIERS AND DISTRIBUTION IDENTIFIERS*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE LA DIFFUSION DYNAMIQUE DE CONTENUS MULTIMEDIA AU MOYEN D'IDENTIFIANTS DE CONTENUS ET D'IDENTIFIANTS DE DIFFUSION*

(73) Mirane, 16, rue du 8 mai 1945, 33150 Cenon, FR
(72) MICHEL, Cyril, F-33000 BORDEAUX, FR
GAROSI, Olivier, F-33700 Merignac, FR
(74) Plaçais, Jean Yves, Cabinet Netter 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

---

(51) ***H04L 12/18*** ***H04L 12/28*** ***H04L 12/733*** (11) **2 676 401 B1** ***H04L 29/06*** ***H04L 12/761***
(25) En (26) En
(21) 11859001.7 (22) 18.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) US 2011/025495 18.02.2011
(87) WO 2012/112162 2012/34 23.08.2012
(54)
- *VERFAHREN ZUR AUSWAHLSTEUERUNG IN EINEM MULTICAST-NETZWERK*
- *METHODS FOR CONTROLLING ELECTIONS IN A MULTICAST NETWORK*
- *PROCÉDÉS PERMETTANT DE CONTRÔLER DES ÉLECTIONS DANS UN RÉSEAU DE MULTIDIFFUSION*

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) MENTZE, Duane, E, Roseville California 95747, US
GOOCH, Mark, Roseville California 95747, US
JORGENSEN, Steven, G, Roseville California 95747, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

---

(51) ***H04L 12/18*** ***H04L 29/06*** ***H04W 4/06*** (11) **2 908 462 B1** ***H04W 12/06*** H04L 9/32
(25) En (26) En
(21) 15162835.1 (22) 11.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(30) 10.04.2012 US 201261622434 P
08.03.2013 US 201313791879
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SICHERE MBMS-EMPFANGSMELDUNG*
- *METHOD AND DEVICE FOR SECURE MBMS RECEPTION REPORTING*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RAPPORT DE RÉCEPTION MBMS SÉCURISÉE*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) Palanigounder, Anand, San Diego, California 92121-1714, US
Wang, Jun, San Diego, California 92121-1714, US
Zhang, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
Walker, Gordon Kent, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 13712047.3 / 2 837 130

H04L 12/18 → (51) ***G08B 25/14***

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04M 3/22*** (11) **2 465 231 B1**
(25) En (26) En
(21) 10762779.6 (22) 06.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(86) US 2010/044725 06.08.2010
(87) WO 2011/019610 2011/07 17.02.2011
(30) 10.08.2009 US 538384
(54)
- *ÜBERWACHUNG DER ERKENNUNG VON FALSCHEN ANTWORTEN*
- *DETECTING FALSE ANSWER SUPERVISION*
- *DÉTECTION DE SUPERVISION DE FAUSSE RÉPONSE*

(73) iBasis, Inc., 10 Maguire Road, Building 3, Lexington, Massachusetts 02421, US
(72) ZHANG, Shuping, Sudbury MA 01776, US
SINGH, Manpreet, Ellington CT 06029, US
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N. V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/26*** ***H04L 12/703*** (11) **2 866 378 B1** ***H04L 12/707***
(25) Zh (26) En
(21) 13804756.8 (22) 07.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) CN 2013/076941 07.06.2013
(87) WO 2013/185567 2013/51 19.12.2013
(30) 25.07.2012 CN 201210259596
(54)
- *SCHUTZSCHALTUNG IN EINEM PACKET-TRANSPORTNETZ*
- *PROTECTION SWITCHING IN A PACKET TRANSPORT NETWORK*
- *COMMUTATION DE PROTECTION DANS UN RÉSEAU DE TRANSPORT DE PAQUETS*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Hua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CUI, Chunlai, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04W 24/02*** (11) **2 919 419 B1** ***H04L 12/721***
(25) Zh (26) En
(21) 13852397.2 (22) 17.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) CN 2013/074303 17.04.2013
(87) WO 2014/071723 2014/20 15.05.2014
(30) 07.11.2012 CN 201210440913
(54)
- *ÜBERTRAGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNGEN UND -SYSTEM IN EINEM DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERK*
- *WIRELESS LOCAL AREA NETWORK TRANSMISSION CONTROL METHODS, DEVICES AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈME DE COMMANDE DE LA TRANSMISSION DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Junping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 073 675 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14797368.9 (22) 16.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) CN 2014/080012 16.06.2014
(87) WO 2014/183728 2014/47 20.11.2014
(30) 18.11.2013 CN 201310578095
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON LEISTUNGSDATEN*
- *PERFORMANCE DATA MANAGEMENT METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE DONNÉES DE PERFORMANCE*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) DU, Xianjun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 096 491 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14883204.1 (22) 18.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) CN 2014/072196 18.02.2014
(87) WO 2015/123807 2015/34 27.08.2015
(54)
- *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM ERHALT EINER KONFIGURATIONSDATEI*
- *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR OBTAINING CONFIGURATION FILE*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'OBTENTION D'UN FICHIER DE CONFIGURATION*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Geng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHEN, Chenghu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 18186989.2

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/715*** (11) **3 117 561 B1**
(25) En (26) En
(21) 14844975.4 (22) 30.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) US 2014/072875 30.12.2014
(87) WO 2015/138043 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 US 201414214561
14.03.2014 US 201414214553
(54) • *ROUTERANKÜNDIGUNG DURCH VERWALTETE GATEWAYS*
• *ROUTE ADVERTISEMENT BY MANAGED GATEWAYS*
• *ANNONCE DE ROUTE PAR DES PASSERELLES GÉRÉES*
(73) Nicira Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
(72) TUBALTSEV, Ariel, Palo Alto, CA 94304, US
ZHANG, Ronghua, Palo Alto, CA 94304, US
BASLER, Benjamin C., Palo Alto, CA 94304, US
MASKALIK, Serge, Palo Alto, CA 94304, US
RAMANATHAN, Rajiv, Palo Alto, CA 94304, US
LEROY, David J., Palo Alto, CA 94304, US
NEGINHAL, Srinivas, Palo Alto, CA 94304, US
FAN, Kai-wei, Palo Alto, CA 94304, US
ATTEKA, Ansis, Palo Alto, CA 94304, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(60) 18194211.1

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 29/08*** (11) **3 117 563 B1** ***G06F 9/445***
(25) En (26) En
(21) 15707667.0 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) EP 2015/054565 05.03.2015
(87) WO 2015/135820 2015/37 17.09.2015
(30) 10.03.2014 EP 14305341
(54) • *AUTOMATISCHER ANSCHLUSS EINES MOBILEN DATENMODEMS AN EINE CPE-VORRICHTUNG*
• *AUTOMATICALLY CONNECTING A MOBILE DATA MODEM TO A CPE DEVICE*
• *CONNEXION AUTOMATIQUE D'UN MODEM DE DONNÉES MOBILES À UN DISPOSITIF DE CPE*
(73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) HAEGDORENS, Davy, B-3980 Tessenderlo, BE
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 1 rue Jeanne d'Arc, 92443 Issy-les-Moulineaux, FR

H04L 12/24 → (51) ***G05B 19/00***

H04L 12/24 → (51) ***G06F 17/50***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/703***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/773***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/24 → (51) ***H04M 3/22***

---

(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 12/28*** (11) **1 717 991 B1**
(25) En (26) En
(21) 06252125.7 (22) 19.04.2006
(84) BE DE FR NL
(43) 02.11.2006
(30) 25.04.2005 US 114522
(54) • *Datenverbindungs-Qualitätsanalyse und Verfahren*
• *Data connection quality analysis and methods*
• *Méthodes et analyse de qualité de connexion de données*
(73) Viavi Solutions Inc., 6001 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US
(72) Massey, Gregory W., Greenfield Indiana 46140-8757, US
Miller, Walter, Bargersville Indiana 46106, US
Gotwals, Michael D., Greenwood, Indiana 46142, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 1/24*** ***G01R 31/00*** (11) **2 257 030 B1** ***G01R 13/00*** G01R 23/16
(25) Ja (26) En
(21) 09705319.3 (22) 22.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.12.2010
(86) JP 2009/050918 22.01.2009
(87) WO 2009/096299 2009/32 06.08.2009
(30) 01.02.2008 JP 2008022489
14.04.2008 JP 2008104274
(54) • *EINRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATIONSANALYSE*
• *COMMUNICATION ANALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE DE COMMUNICATION*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KUROIWA, Takeru, Tokyo 100-8310, JP
NAKATA, Masanori, Tokyo 100-8310, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 10007182.8 / 2 264 944
10007183.6 / 2 264 945

---

(51) ***H04L 12/26*** ***G01R 13/00*** ***H04L 1/24*** (11) **2 264 945 B1** ***G01R 31/00*** G01R 23/16
(25) En (26) En
(21) 10007183.6 (22) 22.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.12.2010
(30) 01.02.2008 JP 2008022489
14.04.2008 JP 2008104274
(54) • *Kommunikationsanalysevorrichtung*
• *Communication analysis apparatus*
• *Appareil d'analyse de communication*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) Kuroiwa, Takeru, Tokyo 100-8310, JP
Nakata, Masanori, Tokyo 100-8310, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 09705319.3 / 2 257 030

---

(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 12/801*** ***H04L 12/813*** ***H04M 15/00*** (11) **2 502 387 B1** ***H04L 12/851*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 10779129.5 (22) 29.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(86) US 2010/054834 29.10.2010
(87) WO 2011/062745 2011/21 26.05.2011
(30) 18.11.2009 US 621066
(54) • *VERFAHREN FÜR EIN SERVICE GATEWAY ZUM IDENTIFIZIEREN DES OPERATING SYSTEMS EINES EINGEHENDEN NACHRICHTENFLUSSES*
• *METHOD FOR A SERVICE GATEWAY FOR IDENTIFYING AN OPERATING SYSTEM OF AN INCOMING FLOW*
• *PROCÉDÉ POUR UNE PASSERELLE DE SERVICES POUR IDENTIFIER LE SYSTÈME OPÉRATIONNEL D'UN FLUX DES PAQUETS ARRIVANT*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) BATZ, Robert, Raleigh North Carolina 27613, US
GALATIOTO, Richard A., Cary North Carolina 27519, US
MOJICA, Juan M., Cary North Carolina 27519, US
TAVARES, Humberto M., Cary North Carolina 27519, US
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 29/06*** (11) **2 659 620 B1**
(25) En (26) En
(21) 11811624.3 (22) 27.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) US 2011/067380 27.12.2011
(87) WO 2012/092268 2012/27 05.07.2012
(30) 29.12.2010 US 201061428124 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR SKALIERBARE AGGREGATION VON N-CORE-STATISTIKEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SCALABLE N-CORE STATISTICS AGGREGATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT UNE AGRÉGATION STATISTIQUE EXTENSIBLE À N NOYAUX*
(73) Citrix Systems Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) SRINIVASAN, Sridhar, Santa Clara, CA 95054, US
ANNAMALAISAMI, Saravana, Santa Clara, CA 95054, US
PRAKASH, Devesh, Santa Clara, CA 95054, US
RAJA, Murali, Santa Clara, CA 95054, US
SUGANTHI, Josephine, Santa Clara, CA 95054, US
SHETTY, Anil, Santa Clara, CA 95054, US

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***H04L 12/26*** (11) **2 939 369 B1**
H04L 12/801 ***H04L 29/08***
G06F 9/455 ***G06F 9/48***
G06F 9/50

(25) En (26) En
(21) 13866832.2 (22) 27.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) US 2013/078094 27.12.2013
(87) WO 2014/106111 2014/27 03.07.2014
(30) 31.12.2012 US 201261747928 P
14.03.2013 US 201313830425
(54) • *ELASTISCHER OFFLOAD VON VORGEFERTIGTEN VERKEHRSVERWALTUNGSSYSTEM-KOMPONENTEN-VIRTUELLEN-MASCHINEN*
• *ELASTIC OFFLOAD OF PREBUILT TRAFFIC MANAGEMENT SYSTEM COMPONENT VIRTUAL MACHINES*
• *DÉLESTAGE ÉLASTIQUE DE MACHINES VIRTUELLES PRÉFABRIQUÉES À COMPOSANTS D' UN SYSTÈME DE GESTION DE CIRCULATION*
(73) F5 Networks, Inc, 401 Elliott Avenue West, Seattle, WA 98119, US
(72) MASTERS, Richard, Roderick, Seattle, WA 98119, US
BLOOD, Brent, Wayne, Seattle, WA 98119, US
SZABO, Paul, Imre, Seattle, WA 98119, US
BOLLAY, Benn, Sapin, Seattle, WA 98119, US
(74) K2 IP Limited, c/o Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

---

(51) ***H04L 12/26*** (11) **2 974 146 B1**
H04L 12/24

(25) En (26) En
(21) 14769160.4 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/019690 28.02.2014
(87) WO 2014/149573 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361852227 P
19.03.2013 US 201313847477
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER FEHLERBESEITIGUNG VON ZUSTÄNDEN IN ZUSAMMENHANG MIT DER VERARBEITUNG VON TESTPAKETEN DURCH EINE VORRICHTUNG IM TEST*
• *METHODS, SYSTEMS, AND COMPUTER READABLE MEDIA FOR ASSISTING WITH THE DEBUGGING OF CONDITIONS ASSOCIATED WITH THE PROCESSING OF TEST PACKETS BY A DEVICE UNDER TEST*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR POUR L'ASSISTANCE AU DÉBOGAGE DES CONDITIONS ASSOCIÉES AU TRAITEMENT DE PAQUETS D'ESSAI PAR UN DISPOSITIF MIS À L'ESSAI*
(73) Keysight Technologies Singapore (Holdings) Pte. Ltd., 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) GINTIS, Noah, Westlake Village, CA 91361, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 140 959 B1**
H04L 12/46

(25) En (26) En
(21) 15788675.5 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) US 2015/025381 10.04.2015
(87) WO 2015/171260 2015/45 12.11.2015
(30) 08.05.2014 US 201414272728
(54) • *FEINKÖRNIGE NETZWERKÜBERWACHUNG*
• *FINE-GRAINED NETWORK MONITORING*
• *SURVEILLANCE DE RÉSEAU DE FINE GRANULARITÉ*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) WU, Haitao, Redmond, Washington 98052-6399, US
GUO, Chuanxiong, Redmond, Washington 98052-6399, US
MALTZ, David A., Redmond, Washington 98052-6399, US
YUAN, Lihua, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHANG, Yongguang, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 197 097 B1**
H04L 12/24 ***H04W 24/04***

(25) En (26) En
(21) 17152519.9 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 20.01.2016 US 201615001987
(54) • *MEHRFACH-KPI-KORRELATION IN DRAHTLOSEN PROTOKOLLEN*
• *MULTI KPI CORRELATION IN WIRELESS PROTOCOLS*
• *CORRÉLATION KPI MULTIPLE DANS DES PROTOCOLES SANS FIL*
(73) Netscout Systems Texas, LLC, 3033 W President George Bush Highway, Plano, TX 75075, US
(72) Ratakonda, Balaji, Dallas, TX Texas 75252, US
Curtin, John Peter, Richardson, TX Texas 75080, US
Janakiraman, Vignesh, Plano, TX Texas 75023, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

---

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 211 834 B1**
G06F 17/30

(25) En (26) En
(21) 17158305.7 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 29.02.2016 US 201615056508
(54) • *SCHNELLES WIEDERAUFFINDEN VON PAKETEN BASIEREND AUF FLUSS-ID UND METADATEN*
• *FAST PACKET RETRIEVAL BASED ON FLOW ID AND METADATA*
• *RÉCUPÉRATION RAPIDE DE PAQUETS BASÉE SUR L'IDENTIFIANT DE FLUX ET LES MÉTADONNÉES*
(73) AirMagnet, Inc., 2575 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) VOGT, Robert, Colorado Springs, CO 80920, US
REILLY, Peter, Colorado Springs, CO 80920, US
PENDELTON, Blair, Colorado Springs, CO 80919, US
PAN, Arong, Beijing, Beijing 100088, CN
XIONG, Lei, Beijing, Beijing 100088, CN
RICHARDS, Matthew, Colorado Springs, CO 80908, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

H04L 12/26 → (51) ***G06F 17/50***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/773***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/26 → (51) ***H04W 28/08***

H04L 12/26 → (51) ***H04W 52/02***

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **1 861 959 B1**
H04L 29/06 ***H04W 84/08***
H04L 12/18 H04W 76/00
H04W 4/10

(25) En (26) En
(21) 06716484.8 (22) 22.03.2006
(84) DE FR GB
(43) 05.12.2007
(86) KR 2006/001035 22.03.2006
(87) WO 2006/101340 2006/39 28.09.2006
(30) 22.03.2005 KR 20050023802
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SAMMELN VON MEINUNGEN VON TEILNEHMERN AN PUSH-TO-TALK ÜBER ZELLULAR IN EINEM PUSH-TO-TALK-ÜBER-ZELLULAR-NETZWERK*
• *METHOD AND SYSTEM FOR COLLECTING OPINIONS OF PUSH TO TALK OVER CELLULAR PARTICIPANTS IN PUSH TO TALK OVER CELLULAR NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE COLLECTER LES POINTS DE VUE DE PARTICIPANTS D'UN SERVICE DE MESSAGERIE VOCALE INSTANTANÉE DANS UN RESEAU DE MESSAGERIE VOCALE INSTANTANÉE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) PARK, Sung-jin, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-725, KR
PARK, Joon-goo, Yongin-si, Gyeonggi-do 446-967, KR
SUNG, Sang-kyung, Seocho-gu, Seoul 137-753, KR
JUNG, Bo-sun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-911, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **2 362 580 B1**
H04B 7/06 ***H04L 5/00***
H04L 25/02 ***H04W 24/00***
H04W 72/12 ***H04W 74/02***
H04W 84/12

(25) Ko (26) En
(21) 09832148.2 (22) 11.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2011
(86) KR 2009/007435 11.12.2009
(87) WO 2010/068065 2010/24 17.06.2010
(30) 12.12.2008 KR 20080126488

(54) • *RAUMMULTIPLEX-MEHRFACHZUGANG FÜR WLAN UND KANALSCHÄTZUNG DAFÜR*
• *SPACE DIVISION MULTIPLE ACCESS FOR WIRELESS LAN, AND CHANNEL ESTIMATION FOR THE SAME*
• *ACCÈS MULTIPLE PAR RÉPARTITION SPATIALE POUR RÉSEAU LAN SANS FIL, ET ÉVALUATION DE CANAL POUR CE DERNIER*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Byoung Hoon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
SEOK, Yongho, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
LYAKHOV, Andrey, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 12/28*** ***G06F 15/16*** ***H04L 29/06*** (11) **2 394 396 B1** ***H04N 7/173***
(25) En (26) En
(21) 10738710.2 (22) 02.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2011
(86) KR 2010/000628 02.02.2010
(87) WO 2010/090426 2010/32 12.08.2010
(30) 03.02.2009 KR 20090008252
(54) • *ERGÄNZENDES DIENSTBEREITSTELLUNGSVERFAHREN UND SYSTEM FÜR EIN IMS-BASIERTES NETZWERK*
• *SUPPLEMENTARY SERVICE PROVISION METHOD AND SYSTEM FOR IMS-BASED NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FOURNITURE DE SERVICE SUPPLÉMENTAIRE POUR UN RÉSEAU À BASE D'IMS*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) KIM, Jun Hyung, Gyeonggi-do 443-742, KR
SONG, Jae Yeon, Gyeonggi-do 443-742, KR
HWANG, Sung Oh, Gyeonggi-do 443-742, KR
PARK, Sung Jin, Gyeonggi-do 443-742, KR
HAN, Se Hee, Gyeonggi-do 443-742, KR
MAENG, Je Young, Gyeonggi-do 443-742, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **2 687 796 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 12756936.6 (22) 12.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) KR 2012/001780 12.03.2012
(87) WO 2012/124953 2012/38 20.09.2012
(30) 15.03.2011 KR 20110022928
(54) • *KÜHLSCHRANK SOWIE DIAGNOSEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR DEN KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR, AND APPARATUS AND METHOD FOR REFRIGERATOR DIAGNOSIS*
• *RÉFRIGÉRATEUR, ET APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DIAGNOSTIC DE RÉFRIGÉRATEUR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SHIM, Jai Hwan, Changwon-si Kyungsangnam-do 641-110, KR
JUNG, Jin Hoon, Changwon-si Kyungsangnam-do 641-110, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 12/28*** ***F24F 11/00*** (11) **2 761 233 B1** G05B 15/02
(25) En (26) En
(21) 12714128.1 (22) 27.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) US 2012/030694 27.03.2012
(87) WO 2013/048564 2013/14 04.04.2013
(30) 30.09.2011 US 201161541794 P
26.03.2012 US 201213430279
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES SIMULIERTEN FENSTERS MIT UMWELTREGELUNG IN EINEM GEBÄUDEAUTOMATISIERUNGSSYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING A SIMULATED WINDOW UTILIZING ENVIRONMENTAL CONTROLS OPERABLE WITHIN A BUILDING AUTOMATION SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'UNE FENÊTRE SIMULÉE UTILISANT DES MOYENS DE CONTRÔLE DE L'ENVIRONNEMENT POUVANT SERVIR DANS UN SYSTÈME D'IMMOTIQUE DE BÂTIMENT*
(73) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
(72) BORNSIDE, David E., Palatine, IL 60067, US
MITTRACH, Olaf, CH-6312 Steinhausen, CH
(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***H04L 12/28*** H04L 12/413 (11) **3 139 547 B1**
(25) En (26) En
(21) 16185108.4 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 07.09.2015 AT 507682015
(54) • *INKREMENTELLES ONLINE-PLANUNGSVERFAHREN FÜR DETERMINISTISCHE NETZWERKE*
• *AN ONLINE INCREMENTAL SCHEDULING METHOD FOR DETERMINISTIC NETWORKS*
• *PROCÉDÉ D'ORDONNANCEMENT INCRÉMENTAL EN LIGNE POUR RÉSEAUX DÉTERMINISTES*
(73) TTTech Computertechnik AG, Schönbrunnerstraße 7, 1040 Wien, AT
(72) Craciunas, Silviu, 1050 Wien, AT
Serna Oliver, Ramon, 1210 Wien, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

---

(51) ***H04L 12/28*** ***H04L 12/66*** ***H04L 29/06*** (11) **3 157 196 B1** ***H04L 29/08***
(25) Ja (26) En
(21) 14894519.9 (22) 11.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) JP 2014/065453 11.06.2014
(87) WO 2015/189932 2015/50 17.12.2015
(54) • *RELAISVORRICHTUNG UND KLIMAANLAGE*
• *RELAY DEVICE AND AIR CONDITIONING SYSTEM*
• *DISPOSITIF RELAIS, ET SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KOTAKE Hiroaki, Tokyo 100-8310, JP
KOIZUMI Yoshiaki, Tokyo 100-8310, JP
HIBARA Naoyuki, Tokyo 100-8310, JP
ISHIDA Haruhiko, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04L 12/28 → (51) ***G06F 17/30***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 12/18***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 12/42***

H04L 12/28 → (51) ***H04N 21/4363***

H04L 12/28 → (51) ***H04W 12/08***

---

(51) ***H04L 12/40*** ***H04L 12/703*** (11) **2 449 417 B1** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 10794452.2 (22) 17.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2012
(86) SE 2010/050680 17.06.2010
(87) WO 2011/002397 2011/01 06.01.2011
(30) 30.06.2009 US 221781 P
31.07.2009 US 230249 P
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR HANDHABUNG VON STECKBAREN MODULEN UND BETRIEBSMODI IN EINEM MEDIENUMWANDLUNGSSYSTEM UND STECKBARES MODUL HIERFÜR*
• *METHOD AND ARRANGEMENT HANDLING PLUGGABLE MODULES AND OPERATING MODES IN A MEDIA CONVERTER SYSTEM AND PLUGGABLE MODULE THEREFORE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR PRENDRE EN CHARGE DES MODULES ENFICHABLES ET DES MODES DE FONCTIONNEMENT DANS UN SYSTÈME CONVERTISSEUR DE SUPPORTS ET MODULE ENFICHABLE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HUANG, Wei-Ping, S-111 52 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 12/40*** (11) **3 217 603 B1**
(25) En (26) En
(21) 16195453.2 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 08.03.2016 KR 20160027482
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT RELAIS*
• *COMMUNICATIONS DEVICE COMPRISING RELAYS*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION COMPRENANT DES RELAIS*
(73) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) CHO, Choong-Kun, Gyeonggi-do 14118, KR

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04L 12/40 → (51) ***G05B 19/00***

(51) ***H04L 12/42*** ***H04L 12/28*** (11) **2 286 552 B1** ***H04M 11/06***
(25) En (26) En
(21) 08757215.2 (22) 09.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.02.2011
(86) CA 2008/001079 09.06.2008
(87) WO 2009/149533 2009/51 17.12.2009
(54) • *GEBONDETE VERBINDUNG VON LOKALEN NETZWERKEN*
• *BONDED INTERCONNECTION OF LOCAL NETWORKS*
• *INTERCONNEXION LIÉE DE RÉSEAUX LOCAUX*
(73) Genesis Technical Systems, Corp., Suite No. 1720 510 5th Street S.W., Calgary, AB T2P 3S2, CA
(72) COOKE, Stephen, Peter, Rocky View Alberta T1X 0G8, CA
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***H04L 12/46*** ***H04W 92/04*** (11) **2 802 106 B1**
(25) En (26) En
(21) 14171720.7 (22) 04.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.11.2014
(30) 03.12.2005 CN 200510126663
09.12.2005 CN 200510129382
(54) • *System und Verfahren zur Implementierung der Verbindung eines DSL-Netzwerks und eines drahtlosen Kommunikationsnetzwerks*
• *System and method for implementing the interconnection of a DSL network and a wireless communication network*
• *Système et procédé de mise en oeuvre d'interconnexion entre un réseau DSL et un réseau de communication sans fil*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Zheng, Ruobin, 518129 Shenzhen, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 06828230.0 / 1 956 762

(51) ***H04L 12/46*** ***H04L 12/24*** ***H04L 12/717*** ***H04W 40/32*** (11) **3 180 896 B1** ***H04L 12/715*** ***H04L 12/721***
(25) En (26) En
(21) 15834533.0 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) CN 2015/087679 20.08.2015
(87) WO 2016/026452 2016/08 25.02.2016
(30) 21.08.2014 US 201414465210
(54) • *AUTOMATISCHE AUFTEILUNG VON INTERNETPROTOKOLL-FUNKZUGANGSNETZEN AUF INNERE GATEWAY-PROTOKOLLBEREICHE*
• *AUTOMATIC DIVISION OF INTERNET PROTOCOL RADIO ACCESS NETWORKS TO INTERIOR GATEWAY PROTOCOL AREAS*
• *DIVISION AUTOMATIQUE DE RÉSEAUX D'ACCÈS RADIO DE PROTOCOLE INTERNET EN ZONES DE PROTOCOLE DE PASSERELLE INTÉRIEURE*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DONG, Xuesong, Pleasanton, CA 94566, US
LI, Ming, Cupertino, CA 95014, US
WU, Yonghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 12/46 → (51) ***G06F 7/00***

H04L 12/46 → (51) ***H04L 12/26***

(51) ***H04L 12/54*** ***H04L 29/06*** ***G06F 21/62*** ***H04N 21/414*** ***H04N 21/858*** (11) **2 807 800 B1** ***H04N 21/254*** ***H04B 5/00*** ***H04N 21/8355***
(25) En (26) En
(21) 12866975.1 (22) 27.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) IN 2012/000060 27.01.2012
(87) WO 2013/111142 2013/31 01.08.2013
(54) • *BERECHTIGUNGEN FÜR VERWERTBARE INHALTE*
• *PERMISSIONS FOR EXPLOITABLE CONTENT*
• *AUTORISATIONS POUR UN CONTENU EXPLOITABLE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) BHATIA, Rajesh, Bangalore Karnataka 560 103, IN
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***H04L 12/58*** ***H04W 4/02*** (11) **2 932 394 B1** H04W 4/14
(25) En (26) En
(21) 13863414.2 (22) 27.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) US 2013/048190 27.06.2013
(87) WO 2014/092795 2014/25 19.06.2014
(30) 14.12.2012 US 201213714908
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTERAKTION ZWISCHEN BENUTZERVORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR USER DEVICE INTERACTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'INTERACTION D'UN DISPOSITIF UTILISATEUR*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) WAN, Chieh-Yih, Beaverton, OR 97006, US
SHARMA, Sangita, Portland, OR 97229, US
RAFFA, Giuseppe, Portland, OR 97229, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) ***H04L 12/58*** ***H04W 52/02*** ***G06F 1/32*** ***H04W 4/12*** (11) **2 984 810 B1** ***G06F 3/06*** ***H04L 29/08*** ***H04W 88/02***
(25) En (26) En
(21) 13881886.9 (22) 12.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) CN 2013/074133 12.04.2013
(87) WO 2014/166103 2014/42 16.10.2014
(54) • *ENERGIEEFFIZIENTE DATENBEHANDLUNG FÜR MOBILE VORRICHTUNGEN*
• *ENERGY EFFICIENT DATA HANDLING FOR MOBILE DEVICES*
• *TRAITEMENT DE DONNEES ECOENERGETIQUE POUR DISPOSITIFS MOBILES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) LIU, Yunxin, Beijing 100080, CN
MOSCIBRODA, Thomas, Beijing 100080, CN
CHANDRA, Ranveer, Redmond, Washington 98052, US
ZHANG, Yongguang, Beijing 100080, CN
XU, Fengyuan, Redmond, Washington 98052, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***H04L 12/58*** ***H04M 1/725*** (11) **3 113 418 B1** ***H04M 1/2745***
(25) En (26) En
(21) 16180491.9 (22) 12.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 19.08.2009 CN 200910166470
(54) • *DRAHTLOSES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON KONTAKTINFORMATIONEN*
• *WIRELESS TERMINAL AND METHOD FOR PROCESSING CONTACT INFORMATION*
• *TERMINAL SANS FIL ET PROCEDE DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE CONTACT*
(73) Huawei Device (Dongguan) Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) Deng, Junjie, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 15165821.8 / 2 933 960
13193741.9 / 2 717 523
10809548.0 / 2 464 067

(51) ***H04L 12/58*** (11) **3 174 253 B1**
(25) En (26) En
(21) 16183965.9 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 24.11.2015 CN 201510822615
(54) • *NACHRICHTENWIDERRUFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *MESSAGE WITHDRAWAL METHOD AND APPARATUS, COMPUTER PROGRAM AND RECORDING MEDIUM*
• *MÉTHODE ET APPAREIL DE RETRAIT DE MESSAGE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Tiejun, Haidian District, Beijing 100085, CN
ZHANG, Pengfei, Haidian District, Beijing 100085, CN

LIN, Xingsheng, Haidian District, Beijing 100085, CN
(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04L 12/58 → (51) ***G06F 15/16***

H04L 12/58 → (51) ***G06F 17/21***

H04L 12/58 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/58 → (51) ***H04W 4/12***

H04L 12/66 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 12/66 → (51) ***H04L 12/703***

H04L 12/66 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 12/70*** ***H04W 12/04*** (11) **1 526 689 B1**
(25) En (26) En
(21) 04022086.5 (22) 16.09.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.04.2005
(30) 24.10.2003 US 514331 P
31.12.2003 US 749796
(54) • *Schnittstelle zwischen mobilem Konnektivitätsdienst und einem WWAN (Wireless Wide Area Network) Gerät*
• *Interface between mobile connectivity service and a WWAN (Wireless Wide Area Network) device*
• *Interface entre service de la connectivité mobile et un dispositif WWAN (Wireless Wide Area Network)*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) Shen, Alan Walter, Redmond, Washington 98052, US
Knudson, Dan A., Redmond, Washington 98052, US
Zhuang, Hao, Redmond, Washington 98052, US
Narasimha Rao, Nagampalli S.S., Redmond, Washington 98052, US
Mandhana, Taroon, Redmond, Washington 98052, US
Barkley, Warren Vincent, Redmond, Washington 98052, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 12/701 → (51) ***H04L 12/721***

(51) ***H04L 12/703*** ***H04L 12/707*** ***H04L 12/24*** (11) **2 671 356 B1** ***H04L 12/66*** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 12741704.6 (22) 26.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) US 2012/022690 26.01.2012
(87) WO 2012/106177 2012/32 09.08.2012
(30) 31.01.2011 US 201161437812 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR CLOUD-BASIERTE SITZUNGSGRENZEN-GATEWAY-IMPLEMENTIERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CLOUD-BASED SESSION BORDER GATEWAY IMPLEMENTATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE DE PASSERELLE FRONTIÈRE DE SESSION DANS LE NUAGE*
(73) ZTE (USA) Inc., 2425 N. Central Expressway, Suite 323, Richardson, TX 75080, US
ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) KHASNABISH, Bhumip, Lexington, MA 02421, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***H04L 12/703*** ***H04L 12/707*** ***H04W 28/12*** (11) **2 974 165 B1** ***H04L 12/721*** ***H04L 12/801***
(25) En (26) En
(21) 14706825.8 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) EP 2014/053693 26.02.2014
(87) WO 2014/139794 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 EP 13159408
(54) • *VERFAHREN ZUM HINWEISEN AUF ROUTINGKAPAZITÄTSBEZOGENEN DATEN ODER ROUTINGVERZÖGERUNGSBEZOGENEN DATEN MITTELS SIGNALISIERUNGSMELDUNGEN IN EINEM KERNNETZWERK EINES TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERKES MIT DURCHMESSERMELDUNGEN, EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHOD FOR INDICATING ROUTING CAPACITY RELATED DATA OR ROUTING DELAY RELATED DATA BY MEANS OF SIGNALLING MESSAGES IN A CORE NETWORK OF A TELECOMMUNICATIONS NETWORK USING DIAMETER MESSAGES, A MOBILE COMMUNICATION NETWORKS*
• *PROCÉDÉ POUR INDIQUER LES DONNÉES LIÉES À LA CAPACITÉ D'ACHEMINEMENT OU LES DONNÉES LIÉES AU RETARD D'ACHEMINEMENT AU MOYEN DE MESSAGES DE SIGNALISATION DANS UN RÉSEAU CENTRAL D'UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS UTILISANT DES MESSAGES DIAMETER, RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
T-Mobile International Austria GmbH, Rennweg 97-99, 1030 Wien, AT
(72) NENNER, Karl, Heinz, 53332 Bornheim, DE
JACOBSOHN, Dieter, 53229 Bonn, DE
KOZA, Yvette, Honorine, A-2301 Mühlleiten, AT
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE

H04L 12/703 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 12/703 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/703 → (51) ***H04L 12/40***

H04L 12/703 → (51) ***H04L 12/721***

(51) ***H04L 12/705*** ***H04L 12/709*** ***H04L 12/937*** (11) **3 032 782 B1** ***H04L 12/707***
(25) Zh (26) En
(21) 15198612.2 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 09.12.2014 CN 201410751060
(54) • *PAKETÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *PACKET TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE PAQUET*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JU, Wenbin, 518129 Shenzhen, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04L 12/707 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/707 → (51) ***H04L 12/703***

H04L 12/707 → (51) ***H04L 12/705***

H04L 12/707 → (51) ***H04L 12/723***

H04L 12/709 → (51) ***H04L 12/705***

H04L 12/709 → (51) ***H04L 12/715***

(51) ***H04L 12/715*** ***H04L 12/709*** H04L 12/729 G06F 17/30 H04L 12/703 (11) **2 875 614 B1**
(25) En (26) En
(21) 13742078.2 (22) 09.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) US 2013/049780 09.07.2013
(87) WO 2014/018253 2014/05 30.01.2014
(30) 23.07.2012 US 201213555717
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON CLUSTER-VERBINDUNGS-AGGREGATIONEN IN EINER NETZWERK-UMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CLUSTER LINK AGGREGATION CONTROL IN A NETWORK ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AGRÉGATION DE LIAISONS DE GRAPPE DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) WANG, Xun, Milpitas California 95035, US
QU, Diheng, Palo Alto California 94306, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H04L 12/715 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/715 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 12/715 → (51) ***H04L 12/851***

H04L 12/717 → (51) ***H04L 12/46***

(51) ***H04L 12/721*** ***H04L 12/931*** ***H04L 12/939*** ***H04L 12/933*** (11) **3 224 998 B1** ***H04L 12/703*** ***H04L 12/701***
(25) En (26) En
(21) 14824573.1 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) SE 2014/051409 26.11.2014
(87) WO 2016/085374 2016/22 02.06.2016
(54) • *VERFAHREN , GERÄT, TRÄGER UND COMPUTER PROGRAMM ZUR VERWALTUNG VON DATENRAHMEN IN VERMITTELNDEN NETZEN*

- *METHOD, DEVICE, CARRIER AND COMPUTER PROGAM FOR MANAGING DATA FRAMES IN SWITCHED NETWORKS*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL, PORTEUR ET PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR LA GESTION DE TRAMES DE DONNÉES POUR RÉSEAUX COMMUTÉS*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HELÉN, Per, 132 39 Saltsjö-Boo, SE
AMMERVIK, Clarence, 125 51 Älvsjö, SE
LINDSTRÖM, Johan, 126 37 Hägersten, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 12/721 → (51) ***H04J 14/02***

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/703***

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/773***

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/851***

(51) ***H04L 12/723*** (11) **2 911 350 B1**
H04L 12/707 H04L 12/705
(25) En (26) En
(21) 15156309.5 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(30) 24.02.2014 US 201414188148
(54)
- *NACHBARETIKETTVERTEILUNG MIT ETIKETTVERTEILUNGSPROTOKOLL*
- *NEIGHBOR-LABEL DISTRIBUTION WITH LABEL DISTRIBUTION PROTOCOL*
- *DISTRIBUTION ÉTIQUETTE-VOISINE AVEC PROTOCOLE DE DISTRIBUTION D'ÉTIQUETTE*

(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) Esale, Santosh, Sunnyvale, California 94087, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 12/723 → (51) ***H04L 12/773***

H04L 12/725 → (51) ***H04L 12/851***

H04L 12/733 → (51) ***H04L 12/18***

(51) ***H04L 12/741*** (11) **3 151 111 B1**
H04L 12/947 ***H04L 12/933***
(25) Zh (26) En
(21) 14896520.5 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) CN 2014/081267 30.06.2014
(87) WO 2016/000170 2016/01 07.01.2016
(54)
- *DURCH NETZWERKVORRICHTUNG AUSGEFÜHRTE DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
- *DATA PROCESSING METHOD EXECUTED BY NETWORK APPARATUS, AND ASSOCIATED DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES EXÉCUTÉ PAR UN APPAREIL DE RÉSEAU, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Nan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Linchun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Hongfei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04L 12/741 → (51) ***H04L 12/851***

H04L 12/751 → (51) ***H04L 12/761***

H04L 12/751 → (51) ***H04L 12/773***

(51) ***H04L 12/761*** (11) **3 070 890 B1**
H04L 12/751 H04L 12/717
(25) En (26) En
(21) 16160624.9 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(30) 20.03.2015 IN 1411CH2015
02.06.2015 US 201514728021
(54)
- *MULTICAST-STROM-ÜBERLAGERUNG MITTELS REGISTRIERUNG ÜBER EINEN ZUVERLÄSSIGEN TRANSPORT*
- *MULTICAST FLOW OVERLAY USING REGISTRATION OVER A RELIABLE TRANSPORT*
- *SUPERPOSITION DE FLUX DE MULTIDIFFUSION UTILISANT L'ENREGISTREMENT SUR UN TRANSPORT FIABLE*

(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) NAGARAJAN, Vikram, 44 Chennai, IN
PETER, Anish, 560103 Bangalore, IN
KEBLER, Robert, Newburyport, MA Massachusetts 01950, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 12/761 → (51) ***H04L 12/18***

(51) ***H04L 12/773*** (11) **2 595 350 B1**
H04L 12/26 ***H04L 12/24***
H04L 12/751 ***H04L 12/721***
H04L 12/723
(25) En (26) En
(21) 13000792.5 (22) 29.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.05.2013
(30) 01.08.2007 US 953273 P
22.02.2008 US 30752 P
(54)
- *GMPLS-basierte OAM-Bereitstellung*
- *GMPLS based OAM provisioning*
- *Approvisionnement OAM à base GMPLS*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Gerö, Balázs Peter, H-1095 Budapest, HU
Takacs, Attila, H-1195 Budapest, HU
Tremblay, Benoit C., Laval Québec, H7Y 1G2, CA
Monette, Sylvain, Blainville Québec, J7B 1R3, CA
Halén, Joacim, S-191 40 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 08788944.0 / 2 238 721

H04L 12/781 → (51) ***H04L 12/851***

H04L 12/801 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/801 → (51) ***H04L 12/703***

H04L 12/803 → (51) ***H04W 28/08***

H04L 12/813 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/813 → (51) ***H04W 48/18***

(51) ***H04L 12/835*** (11) **3 151 490 B1**
H04B 10/25 ***H04J 14/02***
(25) Zh (26) En
(21) 14896724.3 (22) 01.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) CN 2014/081353 01.07.2014
(87) WO 2016/000205 2016/01 07.01.2016
(54)
- *DATENÜBERTRAGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, AUSRÜSTUNG UND VORRICHTUNG FÜR PASSIVES OPTISCHES NETZWERK SOWIE PASSIVES OPTISCHES NETZWERK*
- *DATA TRANSMISSION CONTROL METHOD, PASSIVE OPTICAL NETWORK EQUIPMENT AND DEVICE, AND PASSIVE OPTICAL NETWORK*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ÉQUIPEMENT ET DISPOSITIF DE RÉSEAU OPTIQUE PASSIF, ET RÉSEAU OPTIQUE PASSIF*

(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 18190219.8

(51) ***H04L 12/851*** (11) **2 665 229 B1**
H04L 12/721 ***H04L 12/715***
H04L 12/741 ***H04L 12/781***
H04L 12/725 ***H04L 12/931***
(25) Ja (26) En
(21) 11855288.4 (22) 27.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(86) JP 2011/080325 27.12.2011
(87) WO 2012/096131 2012/29 19.07.2012
(30) 13.01.2011 JP 2011005137
(54)
- *NETZWERKSYSTEM UND ROUTINGVERFAHREN*
- *NETWORK SYSTEM AND ROUTING METHOD*
- *SYSTÈME DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ D'ACHEMINEMENT*

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) TAKASHIMA Masanori, Tokyo 108-8001, JP
KASE Tomohiro, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04L 12/851 → (51) ***H04L 12/26***

(51) ***H04L 12/861*** (11) **2 640 123 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 11830221.5 (22) 28.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) CN 2011/080313 28.09.2011
(87) WO 2012/045265 2012/15 12.04.2012
(30) 12.02.2011 CN 201110036889
08.10.2010 CN 201010504827
(54)
- *PUFFERRAUMZUWEISUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *BUFFER SPACE ALLOCATION METHOD AND DEVICE*

- *PROCÉDÉ D'ALLOCATION D'UN ESPACE TAMPON ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing 100191, CN
(72) LIN, Yanan, Beijing 100191, CN
DING, Yu, Beijing 100191, CN
XIAO, Guojun, Beijing 100191, CN
(74) Lantos, Mihaly, et al, Danubia Patent & Law Office LLC Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

H04L 12/911 → (51) ***G06F 17/50***

(51) ***H04L 12/913*** (11) **2 784 998 B1**
(25) En (26) En
(21) 13161839.9 (22) 29.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Zuweisung von Ressourcen in einem Maschenkommunikationsnetzwerk zum Aufbau einer Datenstromübertragung*
• *Method and device for allocating resources in a mesh communications network for setting up a data stream transmission*
• *Procédé et dispositif d'attribution de ressources dans un réseau de communications maillé permettant d'établir une transmission de flux de données*
(73) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk, NL
(84) FR
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Mangin, Christophe, 35708 Rennes Cedex 7, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

H04L 12/931 → (51) ***H04L 12/721***

H04L 12/931 → (51) ***H04L 12/851***

H04L 12/931 → (51) ***H05K 7/14***

H04L 12/933 → (51) ***H04L 12/721***

H04L 12/933 → (51) ***H04L 12/741***

H04L 12/937 → (51) ***H04L 12/705***

H04L 12/939 → (51) ***H04L 12/721***

H04L 12/947 → (51) ***H04L 12/741***

(51) ***H04L 25/02*** (11) **2 438 724 B1**
(25) En (26) En
(21) 10730219.2 (22) 28.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2012
(86) IB 2010/052401 28.05.2010
(87) WO 2010/140101 2010/49 09.12.2010
(30) 04.06.2009 US 478473
(54) • *VERBESSERTE KANALSCHÄTZUNG FÜR MOBILFUNKKANÄLE*
• *IMPROVED MOBILE RADIO CHANNEL ESTIMATION*
• *ESTIMATION AMELIOREE DE CANAUX DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DENT, Paul, W., Pittsboro North Carolina 27312, US
KRASNY, Leonid, Cary North Carolina 27518, US
(74) Rees, Simon John Lewis, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***H04L 25/02*** ***H04L 5/00*** (11) **2 512 080 B1** ***H04L 27/26***
(25) En (26) En
(21) 12175819.7 (22) 24.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.10.2012
(30) 14.08.2008 EP 08162369
17.11.2008 EP 08169266
(54) • *Neue Rahmen- und Signalisierungsmusterstruktur für Mehrträgersysteme*
• *New frame and signalling pattern structure for multi-carrier systems*
• *Nouveau cadre et structure de signalisation de formation pour systèmes à multi-porteuses*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Stadelmeier, Lothar, 70569 Stuttgart, DE
Schill, Dietmar, 71364 Winnenden, DE
Robert, Jörg, 48691 Vreden, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 08169764.1 / 2 154 849

(51) ***H04L 25/02*** (11) **2 903 227 B1**
H04B 7/06
(25) En (26) En
(21) 14153322.4 (22) 30.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(54) • *Verfahren zum Betreiben einer Basisstation in einem drahtlosen Funknetz*
• *Method for operating a base station in a wireless radio network*
• *Procédé pour faire fonctionner une station de base dans un réseau radio sans fil*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Larsson, Bo, 217 64 Malmö, SE
Ying, Zhinong, 226 48 Lund, SE
Bengtsson, Erik, 241 35 Eslöv, SE
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***H04L 25/02*** ***H04B 3/32*** ***H04L 27/26*** ***H04J 13/00*** (11) **3 062 471 B1** ***H04L 25/03*** ***H04L 25/497***
(25) En (26) En
(21) 15305281.6 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(54) • *SKALIERTE, ORTHOGONALE PILOTSEQUENZEN ZUR PARALLELEN KANALSCHÄTZUNG*
• *SCALED ORTHOGONAL PILOT SEQUENCES FOR PARALLEL CHANNEL ESTIMATION*
• *SÉQUENCES PILOTES ORTHOGONALES ÉCHELONNÉES POUR UNE ESTIMATION DE CANAUX PARALLÈLES*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) Bastos Moraes, Rodrigo, 2018 Antwerpen, BE
Tsiaflakis, Paschalis, 2018 Antwerpen, BE
Coomans, Werner, 2018 Antwerp, BE
Maes, Jochen, 2018 Antwerpen, BE
(74) Nokia Bell Patent Attorneys, Copernicuslaan 50, 2018 Antwerp, BE

(51) ***H04L 25/02*** (11) **3 235 200 B1**
(25) De (26) De
(21) 15813309.0 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/079266 10.12.2015
(87) WO 2016/096605 2016/25 23.06.2016
(30) 16.12.2014 DE 102014226141
(54) • *VERFAHREN ZUM EMPFANG VON RUNDFUNKSIGNALEN IN EINEM EMPFANGSGERÄT UND EMPFANGSGERÄT*
• *METHOD FOR RECEIVING RADIO SIGNALS IN A RECEIVING DEVICE, AND RECEIVING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE SIGNAUX RADIOÉLECTRIQUES DANS UN APPAREIL DE RÉCEPTION ET APPAREIL DE RÉCEPTION*
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) KUHLMANN, Peter, 35630 Ehringshausen, DE

H04L 25/02 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 25/02 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 25/02 → (51) ***H04L 25/03***

(51) ***H04L 25/03*** ***H04W 24/08*** (11) **2 594 044 B1**
(25) En (26) En
(21) 11806366.8 (22) 15.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(86) IB 2011/001867 15.07.2011
(87) WO 2012/007837 2012/03 19.01.2012
(30) 16.07.2010 CN 201010229368
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINES BENUTZERENDGERÄTES ZUR VERSTÄRKUNG EINER VERKNÜPFUNGSFEHLERKALIBRIERUNG ZWISCHEN UPLINK UND DOWNLINK*
• *METHOD AND DEVICE FOR SELECTING USER TERMINAL SO AS TO ENHANCE RECIPROCITY ERROR CALIBRATION BETWEEN UPLINK AND DOWNLINK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR SÉLECTIONNER UN TERMINAL UTILISATEUR, DE FAÇON À AMÉLIORER UN ÉTALONNAGE D'ERREUR DE RÉCIPROCITÉ ENTRE LIAISON MONTANTE ET LIAISON DESCENDANTE*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) SHI, Jing, Shanghai 201206, CN
LUO, Qinglin, Shanghai 201206, CN
ZHAO, Yan, Shanghai 201206, CN
(74) Wetzel, Emmanuelle, et al, Alcatel-Lucent Intellectual Property Business Group, 70430 Stuttgart, DE

(51) ***H04L 25/03*** ***H04L 25/14*** ***H04L 25/02*** (11) **3 091 703 B1** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 16167860.2 (22) 02.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 06.05.2015 US 201562157469 P
22.10.2015 US 201514919743
(54) • *MEHRFACHSENDERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER IMPEDANZEN EINES MEHRFACHSENDERSYSTEMS*
• *MULTIPLE TRANSMITTER SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING IMPEDANCES OF MULTIPLE TRANSMITTER SYSTEM*
• *SYSTÈME ÉMETTEUR MULTIPLES ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN SYSTÈME D'ÉMISSION D'UNE PLURALITÉ DES IMPÉDANCES*
(73) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing Rd. 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) TSENG, Kai-Hui, Hsinchu County 308, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***H04L 25/03*** (11) **3 172 879 B1**
H04L 27/38
(25) En (26) En
(21) 15741976.3 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) EP 2015/066489 17.07.2015
(87) WO 2016/012382 2016/04 28.01.2016
(30) 22.07.2014 DE 102014214235
(54) • *VERFAHREN ZUM EMPFANGEN EINES DIGITALEN SIGNALS IN EINEM DIGITALEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR RECEIVING A DIGITAL SIGNAL IN A DIGITAL COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL NUMÉRIQUE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION NUMÉRIQUE*
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(72) DIMITROV, Svilen, 81927 Muenchen, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04L 25/03 → (51) ***H04B 1/04***

H04L 25/03 → (51) ***H04B 1/7097***

H04L 25/03 → (51) ***H04J 11/00***

H04L 25/03 → (51) ***H04L 25/02***

H04L 25/14 → (51) ***H04L 25/03***

H04L 25/497 → (51) ***H04L 25/02***

H04L 27/00 → (51) ***H04W 72/08***

H04L 27/12 → (51) ***H04W 24/10***

---

(51) ***H04L 27/26*** (11) **2 183 896 B1**
(25) En (26) En
(21) 08797821.9 (22) 13.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.05.2010
(86) US 2008/073063 13.08.2008
(87) WO 2009/023736 2009/08 19.02.2009
(30) 13.08.2007 US 955543 P
12.08.2008 US 190432
(54) • *ÜBERTRAGUNG MIT FREQUENZDIVERSITY IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *FREQUENCY DIVERSE TRANSMISSIONS IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *TRANSMISSIONS DIVERSES DE FRÉQUENCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) MALLADI, Durga Prasad, San Diego, CA 92121, US
BANISTER, Brian Clarke, San Diego, CA 92121, US
MONTOJO, Juan, San Diego, CA 92121, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 5/00*** (11) **2 338 260 B1** ***H04L 1/06***
(25) En (26) En
(21) 09792916.0 (22) 23.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2011
(86) US 2009/058106 23.09.2009
(87) WO 2010/039559 2010/14 08.04.2010
(30) 23.09.2008 US 99375 P
22.09.2009 US 564670
(54) • *ÜBERTRAGUNGSDIVERSITÄT FÜR SC-FDMA*
• *TRANSMIT DIVERSITY FOR SC-FDMA*
• *DIVERSITÉ À L ÉMISSION POUR SC-FDMA*
(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) LUO, Xiliang, San Diego California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego California 92121, US
MONTOJO, Juan, San Diego California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego California 92121, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 5/00*** (11) **2 374 254 B1**
(25) En (26) En
(21) 10729325.0 (22) 07.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2011
(86) KR 2010/000110 07.01.2010
(87) WO 2010/079983 2010/28 15.07.2010
(30) 07.01.2009 KR 20090001042
(54) • *Verfahren und dazugehörige Vorrichtung zur Übetragung eines sekundären Synchronisationskanals in einem drahtlosen kommunikationssystem*
• *Method and corresponding device for secondary synchronization channel transmission in a broadband wireless communication system*
• *Procédé et dispositif correspondant pour la transmission d'un canal de synchronisation secondaire dans un système de communication large bande sans fil*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) PARK, Sung-Eun, Gyeonggi-do, KR
CHO, Jae-Weon, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Seung-Hoon, Gyeonggi-do, KR
LIM, Chi-Woo, Gyeonggi-do, KR
HONG, Song-Nam, Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04L 27/26 → (51) ***H04B 1/7097***

H04L 27/26 → (51) ***H04B 7/0452***

H04L 27/26 → (51) ***H04B 7/06***

H04L 27/26 → (51) ***H04J 11/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 25/02***

H04L 27/26 → (51) ***H04W 72/08***

H04L 27/28 → (51) ***H04J 13/00***

H04L 27/34 → (51) ***H04B 10/116***

H04L 27/36 → (51) ***G02F 1/01***

H04L 27/36 → (51) ***H03F 1/32***

H04L 27/36 → (51) ***H04B 1/04***

H04L 27/38 → (51) ***H04L 25/03***

---

(51) ***H04L 29/00*** (11) **1 779 625 B1**
(25) En (26) En
(21) 05767600.9 (22) 01.08.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.05.2007
(86) GB 2005/003007 01.08.2005
(87) WO 2006/010953 2006/05 02.02.2006
(30) 30.07.2004 GB 0417032
30.07.2004 GB 0417029
30.07.2004 GB 0417054
30.07.2004 GB 0417049
06.05.2005 GB 0509315
(54) • *LOKALER NETZWERKKNOTEN*
• *A LOCAL NETWORK NODE*
• *NOEUD DE RESEAU LOCAL*
(73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place Southeast, Hickory, North Carolina 28602, US
(72) Richardson, Andrew, Chippenham Cambridge CB7 5PT, GB
(74) Parker, Andrew James, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

(51) ***H04L 29/00*** ***H04W 4/70*** (11) **3 148 148 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14894954.8 (22) 14.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) CN 2014/084433 14.08.2014
(87) WO 2015/192455 2015/51 23.12.2015
(30) 20.06.2014 CN 201410283617
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANMELDUNGSVERARBEITUNG EINES MASCHINE-MASCHINE/MENSCH-KOMMUNIKATIONSENDGERÄTS*

- *LOGIN PROCESSING METHOD AND DEVICE OF MACHINE-TO-MACHINE/MAN COMMUNICATION TERMINAL EQUIPMENT*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE CONNEXION D'UN ÉQUIPEMENT DE TERMINAL DE COMMUNICATION MACHINE-MACHINE/HOMME-MACHINE*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YANG, Kun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Savi, Massimiliano, et al, NOTARBARTOLO & GERVASI S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04M 7/00*** (11) **1 969 804 B1**
(25) En (26) En
(21) 06820516.0 (22) 13.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.09.2008
(86) GB 2006/004669 13.12.2006
(87) WO 2007/068927 2007/25 21.06.2007
(30) 13.12.2005 GB 0525324
(54)
- *ROUTEN VON ANRUFEN IN TELEKOMMUNIKATIONSNETZEN*
- *ROUTING CALLS IN TELECOMMUNICATIONS NETWORKS*
- *ROUTAGE D'APPELS DANS DES RESEAUX DE TELECOMMUNICATION*

(73) Vodafone Group PLC, Vodafone House The Connection, Newbury Berkshire RG14 2FN, GB
(72) WONG, Gavin, Surrey KT12 5BP, GB
WARREN, Daniel, Berkshire RG40 3JT, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 007 107 B1**
(25) En (26) En
(21) 08010210.6 (22) 04.06.2008
(84) DE FR GB PL
(43) 24.12.2008
(30) 19.06.2007 JP 2007161605
(54)
- *Kommunikationsendgerät und Kommunikationsverfahren für den Austausch von Inhalten*
- *Communication terminal and communication method for exchanging contents*
- *Terminal de communication, et procédé de communication pour échanger des contenus*

(73) Funai Electric Co., Ltd., 7-1, Nakagaito 7-chome, Daito-shi, Osaka 574-0031, JP
(72) Tanabe, Hideki, Daito-shi Osaka 574-0013, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04M 3/42*** (11) **2 143 249 B1**
(25) En (26) En
(21) 08743140.9 (22) 21.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.01.2010
(86) US 2008/005118 21.04.2008
(87) WO 2008/130690 2008/44 30.10.2008
(30) 19.04.2007 US 785659
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON TELEFONANRUFEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING TELEPHONE CALLS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉRER DES APPELS TÉLÉPHONIQUES*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WALKER, Craig, E., Diablo, CA 94528, US
PAQUET, Vincent, San Jose, CA 95120, US
FLETCHER, Donnie, C., Fremont, CA 94536, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/00*** (11) **2 347 542 B1**
(25) En (26) En
(21) 09826556.4 (22) 30.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2011
(86) US 2009/062740 30.10.2009
(87) WO 2010/056552 2010/20 20.05.2010
(30) 14.11.2008 US 270920
(54)
- *KOMBINATION AUS EINEM MOBILGERÄT UND EINEM COMPUTER ZUR HERSTELLUNG EINER SICHEREN PERSONALISIERTEN UMGEBUNG*
- *COMBINING A MOBILE DEVICE AND COMPUTER TO CREATE A SECURE PERSONALIZED ENVIRONMENT*
- *COMBINAISON D UN DISPOSITIF MOBILE ET D UN ORDINATEUR POUR CRÉER UN ENVIRONNEMENT PERSONNALISÉ SÉCURISÉ*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) NICE, Nir, Redmond, Washington 98052-6399, US
FITOUSSI, Hen, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/66*** (11) **2 394 414 B1** ***H04L 29/12***
(25) En (26) En
(21) 10738189.9 (22) 05.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2011
(86) CA 2010/000167 05.02.2010
(87) WO 2010/088774 2010/32 12.08.2010
(30) 06.02.2009 US 150378 P
(54)
- *NAT-TRANSVERSAL DURCH HOLE PUNCHING*
- *NAT TRAVERSAL USING HOLE PUNCHING*
- *TRAVERSÉE NAT EN UTILISANT HOLE PUNCHING*

(73) XMedius Solutions Inc., 1135-3400 Boul. De Maisonneuve O., Montreal, QC H3Z 3B8, CA
(72) BOIRE-LAVIGNE, Sebastien, Montreal, QC H4A 3S5, CA
COLETTE, Richard, Laval, QC H7N 3N5, CA
LALONDE, Sebastien, St-Lazare, QC J7T 2E7, CA
MALENFANT, Eric, Montreal, QC H3J 1K2, CA
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 9/32*** (11) **2 417 747 B1**
(25) En (26) En
(21) 10716509.4 (22) 07.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2012
(86) EP 2010/054571 07.04.2010
(87) WO 2010/115913 2010/41 14.10.2010
(30) 07.04.2009 GB 0906002
(54)
- *AUTHENTIFIZIERUNG EINES KNOTENS IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ*
- *AUTHENTICATING A NODE IN A COMMUNICATION NETWORK*
- *AUTHENTIFICATION D'UN NOEUD DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*

(73) F-Secure Corporation, Tammasaarenkatu 7 PL24, 00181 Helsinki, FI
(72) NIEMELÄ, Jarno, FIN-00181 Helsinki, FI
(74) Lind, Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/26*** (11) **2 517 437 B1** ***H04L 12/24***
(25) En (26) En
(21) 10838760.6 (22) 22.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) FI 2010/051082 22.12.2010
(87) WO 2011/077013 2011/26 30.06.2011
(30) 23.12.2009 FI 20096394
(54)
- *EINDRINGUNGSERKENNUNG IN KOMMUNIKATIONSNETZWERKEN*
- *INTRUSION DETECTION IN COMMUNICATION NETWORKS*
- *DÉTECTION D'INTRUSION DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION*

(73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Vuorimiehentie 3, 02150 Espoo, FI
(72) MÄÄTTÄ, Marko, FI-90571 Oulu, FI
RÄTY, Tomi, FI-90571 Oulu, FI
TAIPALE, Tapio, FI-90800 Oulu, FI
SANKALA, Jouko, FI-90650 Oulu, FI
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 9/32*** (11) **2 520 064 B1**
(25) En (26) En
(21) 10840637.2 (22) 21.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2012
(86) FI 2010/051066 21.12.2010
(87) WO 2011/080389 2011/27 07.07.2011
(30) 29.12.2009 US 290729 P
(54)
- *VERTEILTE AUTHENTIFIZIERUNG MIT DATEN-CLOUDS*
- *DISTRIBUTED AUTHENTICATION WITH DATA CLOUD*
- *AUTHENTIFICATION DISTRIBUÉE AVEC NUAGE DE DONNÉES*

(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) VEPSÄLÄINEN, Ari, FI-02200 Espoo, FI
LUMME, Tapani, FI-00840 Helsinki, FI
MÄKI, Jussi, FI-02340 Espoo, FI
(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 A, 00180 Helsinki, FI

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/50*** (11) **2 684 329 B1**
(25) En (26) En
(21) 12702101.2 (22) 18.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) US 2012/021633 18.01.2012
(87) WO 2012/125221 2012/38 20.09.2012
(30) 11.03.2011 US 201113046127
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ECHTZEIT-DATENBEWUSSTSEIN UND DATEIORTUNG*

- *SYSTEM AND METHOD FOR REAL TIME DATA AWARENESS AND FILE TRACKING*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CONSCIENCE DE DONNÉES EN TEMPS RÉEL ET SUIVI DE FICHIER*

(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) ROESCH, Martin, Frederick, Columbia, MD 21046, US
(74) Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **2 719 142 B1** ***H04W 4/02***
(25) En (26) En
(21) 12725837.4 (22) 07.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) EP 2012/060791 07.06.2012
(87) WO 2012/168356 2012/50 13.12.2012
(30) 08.06.2011 EP 11169199
(54)
- *AUFFINDEN UND ABRUFEN VON SEGMENTIERTEM INHALT*
- *LOCATING AND RETRIEVING SEGMENTED CONTENT*
- *LOCALISATION ET RÉCUPÉRATION DE CONTENU SEGMENTÉ*

(73) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
(72) BRANDENBURG VAN, Ray, NL-2521 DG The Hague, NL
DEVENTER, van, Mattijs Oskar, NL-2264 DL Leidschendam, NL
NIAMUT, Omar Aziz, NL-3135 PA Vlaardingen, NL
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N. V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** ***G06F 21/56*** (11) **2 834 957 B1** ***G06F 21/51***
(25) En (26) En
(21) 13717917.2 (22) 03.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) US 2013/035111 03.04.2013
(87) WO 2013/152098 2013/41 10.10.2013
(30) 04.04.2012 US 201261620226 P
02.10.2012 US 201213633289
(54)
- *MANIPULATIONSSICHERE VORRICHTUNG, SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
- *ANTI-TAMPER DEVICE, SYSTEM, METHOD, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
- *DISPOSITIF ANTI-FALSIFICATION, SYSTÈME, PROCÉDÉ ET SUPPORT LISIBLE PAR UN ORDINATEUR*

(73) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, Maryland 20817, US
(72) VANDERPOL, Mathew, L., Castle Rock, CO 80109, US
BOROWSKI, Kyle, A., Erie, CO 80516, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 916 518 B1**
(25) En (26) En
(21) 15157528.9 (22) 04.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(30) 05.03.2014 TW 103107517
17.02.2015 US 201514623499
(54)
- *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ZERTIFIKATERZEUGUNG, ZERTIFIKATWIDERRUFUNG UND ZERTIFIKATVERIFIZIERUNG*
- *APPARATUSES AND METHODS FOR CERTIFICATE GENERATION, CERTIFICATE REVOCATION AND CERTIFICATE VERIFICATION*
- *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION DE CERTIFICAT, RÉVOCATION DE CERTIFICAT ET DE VÉRIFICATION DE CERTIFICAT*

(73) Industrial Technology Research Institute, No. 195 - Sec. 4 Chung Hsing Road, Chutung Hsinchu 31040, TW
(72) Tseng, Huei-Ru, 231 New Taipei City, TW
Tsai, Pei-Chuan, 310 Hsinchu County, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06*** (11) **2 919 435 B1** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 15158188.1 (22) 09.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(30) 10.03.2014 JP 2014046933
(54)
- *Kommunikationsendgerät und sicheres Anmeldeverfahren und -programm*
- *Communication terminal and secure log-in method and program*
- *Terminal de communication et procédé et programme d'ouverture de session sécurisée*

(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Semba, Satoshi, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 011 722 B1**
(25) En (26) En
(21) 14744220.6 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) US 2014/043415 20.06.2014
(87) WO 2014/205350 2014/52 24.12.2014
(30) 20.06.2013 US 201313922416
(54)
- *FAHRZEUGERKENNUNG*
- *VEHICLE DETECTION*
- *DÉTECTION DE VÉHICULE*

(73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) JAIN, Amit, Mundelein, Illinois 60060, US
RUSSELL, Michael E., Lake Zurich, Illinois 60047, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06*** (11) **3 016 349 B1** ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 15191947.9 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(30) 31.10.2014 CN 201410602394
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERIFIZIERUNG EINES ENDGERÄTS UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
- *METHOD AND APPARATUS FOR VERIFYING TERMINAL AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE VÉRIFICATION DE TERMINAL ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*

(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HONG, Feng, 100085 Haidian District, CN
LIN, Junqi, 100085 Haidian District, CN
ZHU, Yifan, 100085 Haidian District, CN
(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/02*** (11) **3 051 768 B1**
(25) En (26) En
(21) 15194629.0 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(30) 30.01.2015 US 201514610132
(54)
- *SICHERE DATENÜBERTRAGUNG*
- *SECURE DATA TRANSMISSION*
- *TRANSMISSION DE DONNÉES SÉCURISÉE*

(73) NCR Corporation, 864 Spring St. NW, Atlanta, GA 30308-1007, US
(72) Black, Jonathan, Dundee Tayside DD2 1BN, GB
Brown, Adam, Dundee Tayside DD2 1QN, GB
(74) Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane, Heslington East, York YO10 5GA, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 17/30*** (11) **3 098 732 B1**
(25) En (26) En
(21) 16179836.8 (22) 06.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.11.2016
(30) 25.05.2005 US 685008
15.07.2005 US 182989
(54)
- *DATENKOMMUNIKATIONSKOORDINATION MIT SEQUENZNUMMERN*
- *DATA COMMUNICATION COORDINATION WITH SEQUENCE NUMBERS*
- *COORDINATION DE COMMUNICATION DE DONNÉES À L'AIDE DE NUMÉROS DE SÉQUENCE*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) Mohamed, Ahmed, Redmond, WA 98052, US
Raman, Balan Sethu, Redmond, WA 98052, US
Kruse, David, Redmond, WA 98052, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 05111729.9 / 1 727 055

H04L 29/06 → (51) ***G06F 9/50***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 11/00***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 11/30***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 15/16***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 15/78***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/00***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/36***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/56***

H04L 29/06 → (51) ***G06Q 30/02***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/18***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/40***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/54***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 25/03***

H04L 29/06 → (51) ***H04M 3/22***

H04L 29/06 → (51) ***H04N 21/258***

H04L 29/06 → (51) ***H04N 21/4363***

H04L 29/06 → (51) ***H04Q 3/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 4/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 4/02***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/02***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/04***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/06***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 28/24***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 76/12***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 88/06***

(51) ***H04L 29/08*** (11) **1 965 568 B1**
(25) En (26) En
(21) 08250670.0 (22) 27.02.2008
(84) DE FR GB
(43) 03.09.2008
(30) 27.02.2007 JP 2007046667
28.02.2007 JP 2007050336
(54) • *Datenverarbeitungssystem, Datenprozessor und Verfahren zur Bedienung des Datenverarbeitungssystems*
• *Data processing system, data processor, and method of operating data processing system*
• *Système de traitement de données, processeur de données et procédé pour système de traitement de données de fonctionnement*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP
(72) Nakamura, Tomoki, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8562, JP
Uno, Fumitoshi, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8562, JP
Takahashi, Yusaku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8562, JP
Yoshida, Akidi, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8562, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 4/02*** ***H04W 64/00*** (11) **2 073 498 B1** ***H04W 4/021***
(25) En (26) En
(21) 08171537.7 (22) 12.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.06.2009
(30) 18.12.2007 KR 20070133493
(54) • *Kommunikationsvorrichtung und Verfahren zur Auswahl von Anwendungen der Kommunikationsvorrichtung nach Ortsinformation*
• *Communication device and method of selecting applications of communication device according to location information*
• *Dispositif de communication et son procédé de selectioner applications conforme d'information d'emplacement*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) Ryu, Je Hun, 153-801, SEOUL, KR
So, Hyeoun Joo, 153-801, SEOUL, KR
Lim, Geun Cheol, 153-801, SEOUL, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 12/58*** (11) **2 338 265 B1**
(25) En (26) En
(21) 09782132.6 (22) 25.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2011
(86) EP 2009/060895 25.08.2009
(87) WO 2010/023192 2010/09 04.03.2010
(30) 26.08.2008 GB 0815463
(54) • *UMSETZUNGSVERWALTUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *CONVERSION MANAGEMENT SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE DE GESTION DE CONVERSION*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) AHOPELTO, Timo, FI-00140 Helsinki, FI
(74) Barton, Russell Glen, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***H04L 29/08*** (11) **2 359 574 B1**
(25) En (26) En
(21) 09775020.2 (22) 24.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2011
(86) US 2009/065751 24.11.2009
(87) WO 2010/068451 2010/24 17.06.2010
(30) 25.11.2008 US 323285
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR GSLB-SITE-PERSISTENZ*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GLOBAL SERVER LOAD BALANCING SITE PERSISTENCE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA PERSISTANCE DE SITES GSLB*
(73) Citrix Systems, Inc., 851 W. Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) NARAYANA, Raghav, Somanahalli, Santa Clara, CA 95054, US
SUGANTHI, Josephine, Santa Clara, CA 95054, US
RAJA, Murali, Santa Clara, CA 95054, US
KONDAMURU, Ravi, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***H04L 29/08*** (11) **2 443 811 B1**
(25) En (26) En
(21) 10731637.4 (22) 10.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2012
(86) US 2010/038139 10.06.2010
(87) WO 2010/147837 2010/51 23.12.2010
(30) 17.06.2009 US 187738 P
(54) • *VERBESSERTE ANWESENHEITS-ERMITTLUNG FÜR WEITERLEITUNGS-ENTSCHEIDUNGEN*
• *ENHANCED PRESENCE DETECTION FOR ROUTING DECISIONS*
• *DÉTECTION AMÉLIORÉE DE PRÉSENCE POUR DÉCISIONS DE ROUTAGE*
(73) Bridgeport Networks, Inc., 651 W. Washington Blvd., Suite 500, Chicago, Illinois 60661, US
(72) BOGDANOVIC, Ivan Dean, Brookline, Massachusetts 02446, US
MACDONALD, Derek, Vancouver, British Columbia V5R 3T2, CA
BRATT, John, Chicago, Illinois 60618, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 17/30*** (11) **2 558 961 B1**
(25) En (26) En
(21) 11714557.3 (22) 14.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(86) EP 2011/055959 14.04.2011
(87) WO 2011/128417 2011/42 20.10.2011
(30) 14.04.2010 GB 201006229
(54) • *BEREITSTELLUNG VON MOBILEN VERSIONEN VON WEBRESSOURCEN*
• *PROVIDING MOBILE VERSIONS OF WEB RESOURCES*
• *COMMUNICATION DE VERSIONS MOBILES DE RESSOURCES WEB*
(73) Afilias Technologies Limited, 4th Floor, International House 3 Harbourmaster Place IFSC, Dublin 1, IE
(72) CREMIN, Ronan, Dublin 8, IE
HARVIN, Trey, Roswell, GA 30075, US
CETRARO, Francesco, 214 26 Malmö, SE
SPIERS, Huw, Dublin 16, IE
(74) Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 12/58*** (11) **2 747 384 B1**
(25) En (26) En
(21) 13199547.4 (22) 24.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(30) 24.12.2012 KR 20120152463
(54) • *Verfahren, computerlesbares Speichermedium und Server zur Synchronisiering zwischen mehreren Terminals.*
• *Method for synchronizing messages among plurality of terminals, machine-readable storage medium, and server*
• *Procédé, support de stockage lisible par ordinateur et serveur pour la synchronisation entre des terminaux.*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Cho, Eun-Ah, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***H04L 29/08*** (11) **2 843 903 B1**
(25) En (26) En
(21) 14181453.3 (22) 15.07.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.03.2015
(30) 20.10.2003 US 513098 P
03.11.2003 US 700798
(54) • *Peer-to-Peer-Relaisnetz*
• *Peer-to-peer relay network*
• *Réseau de relais poste-à-poste*
(73) Sony Computer Entertainment America LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
(72) Van Datta, Glen, Foster City, CA California 94404-2175, US
Mai, Anthony, Foster City, CA California 94404-2175, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 04778358.4 / 1 692 839

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **2 887 618 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 12884619.3 (22) 12.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) CN 2012/081299 12.09.2012
(87) WO 2014/040244 2014/12 20.03.2014
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG EINER SERVICEDATENZWISCHENSPEICHERUNG*
• *SERVICE DATA CACHING PROCESSING METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET SYSTÈME, POUR L'ÉXÉCUTION DE LA MISE EN CACHE DE DONNÉES DE SERVICE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WEI, Anni, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIONG, Chunshan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 136 687 B1**
G08G 1/0967 ***H04W 4/12***
H04W 4/90 ***H04W 4/44***
G08G 1/16 ***H04W 76/14***
(25) Zh (26) En
(21) 14892273.5 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) CN 2014/091677 19.11.2014
(87) WO 2015/176510 2015/47 26.11.2015
(30) 20.05.2014 CN 201410214795
(54) • *VERFAHREN, FAHRZEUGMONTIERTES ENDGERÄT UND BASISSTATION ZUR VERARBEITUNG VON NACHRICHTEN*
• *METHOD, VEHICLE-MOUNTED TERMINAL, AND BASE STATION FOR PROCESSING MESSAGE*
• *PROCÉDÉ, TERMINAL MONTÉ DANS UN VÉHICULE ET STATION DE BASE POUR TRAITER UN MESSAGE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MA, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04L 29/08 → (51) ***G06F 9/50***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 17/50***

H04L 29/08 → (51) ***G06Q 30/02***

H04L 29/08 → (51) ***G06Q 50/06***

H04L 29/08 → (51) ***G08B 25/14***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/58***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/703***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/00***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 12/08***

---

(51) ***H04L 29/12*** (11) **2 465 249 B1**
H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 10747748.1 (22) 13.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(86) US 2010/045495 13.08.2010
(87) WO 2011/020037 2011/07 17.02.2011
(30) 13.08.2009 US 540883
(54) • *STANDORTBESTIMMUNG WÄHREND EINER NETZWERKADRESSENZUWEISUNG*
• *LOCATION DETERMINATION DURING NETWORK ADDRESS ASSIGNMENT*
• *DÉTERMINATION DE LOCALISATION DURANT L'ATTRIBUTION D'UNE ADRESSE DE RÉSEAU*
(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) GUM, Arnold Jason, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04L 29/12 → (51) ***G06F 7/00***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/12 → (51) ***H04W 8/26***

---

(51) ***H04M 1/02*** (11) **1 883 207 B1**
(25) En (26) En
(21) 07014502.4 (22) 24.07.2007
(84) DE FR GB
(43) 30.01.2008
(30) 24.07.2006 KR 20060019978
12.03.2007 KR 20070024065
(54) • *Schwingscharniervorrichtung für ein tragbares Endgerät*
• *Swing hinge apparatus of portable terminal*
• *Appareil à charnière articulée de terminal portable*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Lee, Dong-Yup, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Song, Dong-Chul, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Sang-Heon, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04M 1/02*** (11) **2 282 486 B1**
G06F 1/16 ***G06F 3/023***
G06F 3/0488 ***G06F 3/0489***
H04M 1/2745 H04M 1/725
(25) En (26) En
(21) 10161552.4 (22) 30.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2011
(30) 13.07.2009 KR 20090063689
(54) • *Mobiles Endgerät*
• *Mobile terminal*
• *Terminal mobile*
(73) LG ELECTRONICS INC., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Kim, Hyung-Il, Gyeonggi-Do, KR
(74) Cabinet Plasseraud, et al, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04M 1/02*** (11) **2 926 535 B1**
G06F 1/16 ***G07F 7/08***
G07F 7/10 ***A47F 9/02***
A47F 10/00 ***A47F 10/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13795807.0 (22) 28.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) EP 2013/075021 28.11.2013
(87) WO 2014/083136 2014/23 05.06.2014
(30) 30.11.2012 FR 1261506
(54) • *ANSCHLUSSGEHÄUSE*
• *TERMINAL HOUSING*
• *BOITIER DE TERMINAL*
(73) Ingenico Group, 28-32 Boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) ANDRE, Jérôme, F-26800 Montoison, FR
JANOT, Cyril, F-26400 Grane, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

H04M 1/02 → (51) ***A45C 11/00***

H04M 1/02 → (51) ***F28D 15/04***

H04M 1/02 → (51) ***H04B 1/3827***

---

(51) ***H04M 1/03*** (11) **2 883 363 B1**
H04R 1/28
(25) En (26) En
(21) 12882938.9 (22) 13.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) CN 2012/080043 13.08.2012
(87) WO 2014/026318 2014/08 20.02.2014
(54) • *HINTERES AKUSTISCHES HOHLRAUMSYSTEM FÜR SCHALLWANDLER*
• *SOUND TRANSDUCER ACOUSTIC BACK CAVITY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAVITÉ ARRIÈRE ACOUSTIQUE DE TRANSDUCTEUR DE SONS*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) SHI, Shengrong, Beijing 100176, CN
(74) Higgin, Paul, Swindell & Pearson Limited 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

H04M 1/04 → (51) ***A45C 11/00***

H04M 1/04 → (51) ***H04M 1/22***

H04M 1/05 → (51) ***H04B 1/3827***

(51) ***H04M 1/22*** ***H04M 1/04*** ***H04M 19/04*** ***A45C 11/00*** (11) **2 882 171 B1** ***H04B 1/3888*** ***H04M 1/725***
(25) En (26) En
(21) 14167517.3 (22) 08.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(30) 04.12.2013 KR 20130149900
11.02.2014 KR 20140015560
(54) • *Tragbares Endgerät und Steuerungsverfahren für das tragbare Endgerät*
• *Mobile terminal and control method for the mobile terminal*
• *Terminal mobile et son procédé de commande*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) Jang, Inkwi, 137-893 Seoul, KR
Eim, Sanghyun, 137-893 Seoul, KR
Yi, Ilbyoung, 137-893 Seoul, KR
Kim, Sojin, 137-893 Seoul, KR
Lee, Yongho, 137-893 Seoul, KR
Ahn, Kwanghyun, 137-893 Seoul, KR
Lee, Hophil, 137-893 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H04M 1/247 → (51) ***G06F 17/21***

(51) ***H04M 1/2745*** ***H04M 1/60*** (11) **3 335 405 B1**
(25) De (26) De
(21) 17794241.4 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) EP 2017/076510 17.10.2017
(87) WO 2018/082917 2018/19 11.05.2018
(30) 02.11.2016 DE 102016221466
(54) • *VERFAHREN ZUM VERARBEITEN EINER BENUTZEREINGABE UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINER DATENVERARBEITUNGSEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR PROCESSING A USER INPUT AND MOTOR VEHICLE HAVING A DATA-PROCESSING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE ENTRÉE UTILISATEUR ET VÉHICULE AUTOMOBILE COMPORTANT UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) ENGELHARDT, Doreen, 85049 Ingolstadt, DE

H04M 1/2745 → (51) ***H04L 12/58***

H04M 1/60 → (51) ***H04M 1/2745***

H04M 1/60 → (51) ***H04M 1/725***

H04M 1/67 → (51) ***G06F 3/0488***

H04M 1/67 → (51) ***H04W 12/08***

H04M 1/72 → (51) ***H04M 19/04***

(51) ***H04M 1/725*** (11) **2 309 710 B1**
(25) En (26) En
(21) 10154478.1 (22) 24.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2011
(30) 12.10.2009 US 250652 P
(54) • *Verwaltung von Anrufbenachrichtigungen auf einer Kommunikationsvorrichtung*
• *Call note management on communication device*
• *Gestion de notes d'appel sur un dispositif de communication*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Khosravi, Bardia, Waterloo Ontario N2L 5Z5, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***H04M 1/725*** ***G06F 11/14*** (11) **2 523 432 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 10845512.2 (22) 21.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2012
(86) CN 2010/071955 21.04.2010
(87) WO 2011/097838 2011/33 18.08.2011
(30) 09.02.2010 CN 201010112043
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SZENENMANAGEMENT UND WIEDERHERSTELLUNG VON SICHERUNGSKOPIEN BEI EINEM MOBILEN ENDGERÄT*
• *METHOD AND DEVICE FOR MOBILE TERMINAL SCENE MANAGEMENT AND BACKUP RECOVERY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT UNE GESTION DE SITUATION DE TERMINAL MOBILE ET UNE RÉCUPÉRATION DE SAUVEGARDE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) SHA, Jinchuan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

(51) ***H04M 1/725*** ***H04M 1/738*** H04W 88/02 (11) **2 523 438 B1** H04W 74/00
(25) Zh (26) En
(21) 11822992.1 (22) 22.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2012
(86) CN 2011/071160 22.02.2011
(87) WO 2012/031469 2012/11 15.03.2012
(30) 06.09.2010 CN 201010274145
(54) • *MOBILES ENDGERÄT*
• *MOBILE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIANG, Xiguang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Gervasi, Gemma, Notarbartolo & Gervasi S. p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT

(51) ***H04M 1/725*** ***H04M 1/60*** ***G10L 21/0364*** G10L 25/03 (11) **2 672 684 B1** ***G10L 21/00*** ***G10L 21/034***
(25) Zh (26) En
(21) 12830214.8 (22) 06.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) CN 2012/081047 06.09.2012
(87) WO 2013/034084 2013/11 14.03.2013
(30) 06.09.2011 CN 201110262765
(54) • *KONVERSATIONSVERFAHREN FÜR EIN ENDGERÄT UND ENDGERÄT ZUR ANWENDUNG DIESES KONVERSATIONSVERFAHRENS*
• *CONVERSATION METHOD OF TERMINAL AND TERMINAL USING CONVERSATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CONVERSATION DE TERMINAL ET TERMINAL UTILISANT LE PROCÉDÉ DE CONVERSATION*
(73) Huawei Device (Dongguan) Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) ZHANG, Jinchang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04M 1/725*** ***G06F 3/0481*** (11) **3 005 671 B1**
(25) En (26) En
(21) 14734662.1 (22) 30.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/040153 30.05.2014
(87) WO 2014/197298 2014/50 11.12.2014
(30) 03.06.2013 US 201313908717
(54) • *AUTOMATISCHES WECHSELN EINER ANZEIGE EINER GRAFISCHEN BENUTZERSCHNITTSTELLE*
• *AUTOMATICALLY CHANGING A DISPLAY OF GRAPHICAL USER INTERFACE*
• *CHANGEMENT AUTOMATIQUE D'AFFICHAGE D'INTERFACES UTILISATEUR GRAPHIQUES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) LEFOR, Todd, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04M 1/725*** ***H04B 1/40*** ***H04W 52/02*** (11) **3 185 521 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15833702.2 (22) 13.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) CN 2015/076493 13.04.2015
(87) WO 2016/026316 2016/08 25.02.2016
(30) 19.08.2014 CN 201410410717
(54) • *STIMMAUFWECKVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *VOICE WAKE-UP METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉVEIL VOCAL*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Fengpeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIU, Dongmei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

H04M 1/725 → (51) ***G06F 3/0488***

H04M 1/725 → (51) ***G06F 17/21***

H04M 1/725 → (51) ***G06F 21/00***

H04M 1/725 → (51) ***G08B 25/14***

H04M 1/725 → (51) ***H04B 1/3827***

H04M 1/725 → (51) ***H04B 1/40***

H04M 1/725 → (51) ***H04L 12/58***

H04M 1/725 → (51) ***H04M 1/22***

H04M 1/725 → (51) ***H04W 12/08***

H04M 1/725 → (51) ***H04W 48/18***

H04M 1/738 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***H04M 3/22*** ***H04M 15/00*** H04W 4/24 (11) **2 976 726 B1** ***H04W 24/08***
(25) En (26) En
(21) 14711978.8 (22) 21.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) EP 2014/055768 21.03.2014
(87) WO 2014/147252 2014/39 25.09.2014
(30) 22.03.2013 US 201313849262
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG RÄUMLICH VERBUNDENER ANRUFDATEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING SPATIALLY RELATED CALL DATA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE DONNÉES D'APPEL À RELATION SPATIALE*
(73) Viavi Solutions UK Limited, Astor House Newbury Business Park London Road, Newbury, Berkshire RG14 2PZ, GB
(72) KENINGTON, Peter, Chepstow Monmouth NP16 6PE, GB
RANDELL, Nicholas, Alton Hampshire GU34 4PZ, GB
DRAWATER, Christopher, Reading Berkshire RG4 7AW, GB
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***H04M 3/22*** ***H04L 29/06*** (11) **3 055 983 B1** ***H04L 12/24***
(25) En (26) En
(21) 14805443.0 (22) 12.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) US 2014/065108 12.11.2014
(87) WO 2015/073470 2015/20 21.05.2015
(30) 15.11.2013 GB 201320216
06.03.2014 US 201414199752
(54) • *VORHERSAGE DER ANRUFQUALITÄT*
• *PREDICTING CALL QUALITY*
• *PRÉDICTION DE QUALITÉ D'APPEL*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) NILSSON, Mattias, Redmond, Washington 98052-6399, US
SAABAS, Ando, Redmond, Washington 98052-6399, US
VAFIN, Renat, Redmond, Washington 98052-6399, US
VAALGAMAA, Markus, Redmond, Washington 98052-6399, US
DUMITRAS, Adriana, Redmond, Washington 98052-6399, US
TAMME, Teele, Redmond, Washington 98052-6399, US
VESKI, Andre, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04M 3/22 → (51) ***H04L 12/24***

(51) ***H04M 3/24*** (11) **2 442 541 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 10785684.1 (22) 27.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2012
(86) CN 2010/072263 27.04.2010
(87) WO 2010/142171 2010/50 16.12.2010
(30) 10.06.2009 CN 200910203745
(54) • *VORRICHTUNG ZUR COMPUTER- UND TELEFONIE-INTEGRATION SOWIE RESSOURCENVERWALTUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINGEHENDER ANRUFE*
• *COMPUTER TELEPHONY INTEGRATION DEVICE AND RESOURCE MANAGEMENT METHOD AND INCOMING CALL CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF D'INTÉGRATION DE TÉLÉPHONIE ET D'INFORMATIQUE, PROCÉDÉ DE GESTION DE RESSOURCES ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'APPELS ENTRANTS*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) FAN, Zhanhua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

H04M 3/42 → (51) ***G06F 15/173***

H04M 3/42 → (51) ***G08B 25/14***

H04M 3/42 → (51) ***H04L 29/06***

H04M 3/42 → (51) ***H04W 4/90***

H04M 3/51 → (51) ***G08B 25/14***

H04M 3/51 → (51) ***H04W 4/90***

H04M 7/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04M 7/00 → (51) ***H04M 9/08***

(51) ***H04M 9/08*** ***G10L 21/0232*** G10L 21/0208 (11) **3 136 700 B1** ***H04M 7/00*** G10L 25/84
(25) En (26) En
(21) 16184858.5 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 27.08.2015 GB 201515267
(54) • *NAHSPRECHDETEKTOR*
• *NEAREND SPEECH DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE PAROLE D'EXTRÉMITÉ PROCHE*
(73) Imagination Technologies Limited, Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) MANI, Senthil Kumar, 500 081 Hyderabad, IN
NAMANI, Gandhi, 500 081 Hyderabad, IN
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

H04M 9/08 → (51) ***G10L 21/0232***

H04M 11/06 → (51) ***H04L 12/42***

H04M 15/00 → (51) ***H04L 12/26***

H04M 15/00 → (51) ***H04M 3/22***

(51) ***H04M 15/10*** ***H04M 17/00*** (11) **1 747 685 B1**
(25) En (26) En
(21) 04749258.2 (22) 04.08.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.01.2007
(86) SG 2004/000236 04.08.2004
(87) WO 2005/107284 2005/45 10.11.2005
(30) 03.05.2004 SG 200403611
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DER KOMMUNIKATION ZWISCHEN ZWEI TEILNEHMERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FACILITATING COMMUNICATIONS BETWEEN TWO PARTIES*
• *SYSTEME ET PROCEDE OFFRANT DES SERVICES DE COMMUNICATION ENTRE DEUX CORRESPONDANTS*
(73) Chikka Pte Ltd, 17 Upper Circular Road, Nr.03-00 Juta Buildings, Singapore 058415, SG
(72) MENDIOLA, Dennis, New York, NY 10011, US
BUSTAMANTE, Chito c/o Suite 3104B East Tower, Ortigas Center,Pasig City, PH
(74) KATZAROV S.A., European Patent Attorneys 12, Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

H04M 17/00 → (51) ***H04M 15/10***

(51) ***H04M 19/04*** ***H04W 68/02*** (11) **2 589 245 B1** ***H04M 1/72***
(25) En (26) En
(21) 11800240.1 (22) 14.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) FI 2011/050561 14.06.2011
(87) WO 2012/001230 2012/01 05.01.2012
(30) 29.06.2010 US 826034
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG ADAPTIVER BENUTZERBENACHRICHTIGUNGEN*
• *SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUSES FOR PROVIDING ADAPTIVE USER NOTIFICATIONS*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR LA FOURNITURE DE NOTIFICATIONS ADAPTATIVES À UN UTILISATEUR*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) PALIN, Arto, FI-37830 Viiala, FI
SALOKANNEL, Juha, FI-33710 Tampere, FI
(74) Sayer, Robert David, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04M 19/04 → (51) ***G06F 21/00***

H04M 19/04 → (51) ***H04M 1/22***

(51) ***H04N 1/00*** (11) **3 174 275 B1**
H04N 1/12 ***H04N 1/028***
H04N 1/031 G03G 15/00
(25) En (26) En
(21) 16198951.2 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 25.11.2015 JP 2015229694
(54) • *BILDLESEVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT DER BILDLESEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LESEN VON BILDERN MIT DER BILDLESEVORRICHTUNG*
• *IMAGE READING DEVICE, IMAGE FORMING APPARATUS INCORPORATING THE IMAGE READING DEVICE, AND METHOD OF READING IMAGES USING THE IMAGE READING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LECTURE D'IMAGE, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE INCORPORANT LE DISPOSITIF DE LECTURE D'IMAGE, ET PROCÉDÉ DE LECTURE D'IMAGE À L'AIDE DU DISPOSITIF DE LECTURE D'IMAGE*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) WATANABE, Tetsuo, Tokyo 143-8555, JP
TAKAYAMA, Hideyuki, Tokyo 143-8555, JP
MIYAWAKI, Katsuaki, Tokyo 143-8555, JP
OYAMADA, Atsuyuki, Tokyo 143-8555, JP
YAMANE, Jun, Tokyo 143-8555, JP
HASHIMOTO, Takashi, Tokyo 143-8555, JP
MATSUDA, Hiromichi, Tokyo 143-8555, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H04N 1/00 → (51) ***B41J 2/175***

H04N 1/00 → (51) ***H04N 1/23***

H04N 1/00 → (51) ***H04N 1/32***

H04N 1/00 → (51) ***H04N 1/44***

H04N 1/028 → (51) ***H04N 1/00***

H04N 1/031 → (51) ***H04N 1/00***

H04N 1/04 → (51) ***A45C 11/00***

H04N 1/04 → (51) ***H04N 1/387***

H04N 1/12 → (51) ***H04N 1/00***

H04N 1/193 → (51) ***H04N 1/387***

(51) ***H04N 1/23*** (11) **2 523 447 B1**
G06F 17/30 ***B41J 11/44***
H04N 1/00
(25) En (26) En
(21) 12166271.2 (22) 01.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2012
(30) 13.05.2011 EP 11166094
31.05.2011 US 201161491566 P
(54) • *Verfahren zur Verwaltung von Druckmedien*
• *Method for managing print media*
• *Procédé de gestion de support d'impression*
(73) OCE-Technologies B.V., St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
(72) Gerrits, Antonius Maria, 5941 AJ VELDEN, NL
Rijbroek, Dennis H.L., 5658 CL EINDHOVEN, NL
Thijssen, Abraham, 5821 BN VIERLINGSBEEK, NL
Nacken, Peter F.M., 5272 RK SINT-MICHIELSGESTEL, NL
Lichiardopol, Anca-Maria, 5914 WK VENLO, NL
(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

(51) ***H04N 1/32*** (11) **2 400 737 B1**
H04N 1/00
(25) En (26) En
(21) 11005161.2 (22) 24.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2011
(30) 25.06.2010 KR 20100060770
(54) • *Verfahren zur Bereitstellung einer vergrösserten Realitätsanzeige auf einer mobilen Vorrichtung*
• *A method for providing an augmented reality display on a mobile device*
• *Procédé pour la fourniture d'un affichage à réalité améliorée dans un dispositif mobile*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) An, Youngsoo, Seoul 153-023, KR
Cho, Songrae, Seoul 153-023, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***H04N 1/387*** (11) **2 702 757 B1**
H04N 1/04 ***H04N 1/193***
(25) De (26) De
(21) 12719263.1 (22) 19.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) EP 2012/001692 19.04.2012
(87) WO 2012/146358 2012/44 01.11.2012
(30) 23.04.2011 DE 102011018496
(54) • *SCAN-VERFAHREN FÜR EIN GROSSFORMATIGES SCANNER-SYSTEM MIT STITCHING-VERFAHREN*
• *SCANNING METHOD FOR A LARGE-SIZE SCANNER SYSTEM USING A STITCHING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE BALAYAGE POUR SYSTÈME DE SCANNER GRAND FORMAT AVEC PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(73) Roth + Weber GmbH, 57520 Niederdreisbach, DE
(72) KÄMPFLEIN, Simon, 57520 Friedewald, DE
SCHÖLPEN, Burkhard, 57072 Siegen, DE
(74) Grosse, Wolf-Dietrich Rüdiger, Gihske Grosse Klüppel Kross Bürogemeinschaft von Patentanwälten Hammerstrasse 3, 57072 Siegen, DE

H04N 1/387 → (51) ***G06T 3/00***

H04N 1/405 → (51) ***H04N 1/52***

(51) ***H04N 1/41*** (11) **1 974 539 B1**
(25) En (26) En
(21) 07701253.2 (22) 17.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.10.2008
(86) US 2007/060649 17.01.2007
(87) WO 2007/084928 2007/30 26.07.2007
(30) 18.01.2006 US 759840 P
27.04.2006 US 414044
(54) • *VERARBEITUNG VON BILDERN IM BILDGEBUNGSSYSTEM*
• *PROCESSING OF IMAGES IN IMAGING SYSTEMS*
• *TRAITEMENT D'IMAGES DANS DES SYSTÈMES D'IMAGERIE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) HWANG, Hau, San Diego, California 92122, US
LI, Hsiang-Tsun, San Diego, California 92122, US
LIU, Shizhong, San Diego, California 92131, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04N 1/44*** (11) **2 482 541 B1**
H04N 1/00
(25) En (26) En
(21) 12152374.0 (22) 25.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2012
(30) 26.01.2011 JP 2011013737
(54) • *Bildverarbeitungsvorrichtung, Zugriffskontrollverfahren und Speichermedium*
• *Image processing apparatus, access control method, and storage medium*
• *Appareil de traitement d'images, procédé de contrôle d'accès et support de stockage*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Ishii, Yuichi, Tokyo, 143-8555, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H04N 1/44 → (51) ***B41J 2/175***

(51) ***H04N 1/52*** (11) **2 658 238 B1**
H04N 1/405
(25) En (26) En
(21) 13164622.6 (22) 22.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(30) 27.04.2012 JP 2012102293
(54) • *Bildverarbeitungsvorrichtung und Bildverarbeitungsverfahren zur Durchführung eines Siebdruckverfahren auf Bilddaten mehrerer Farben mit Schwellenmatrix für jede Farbe*
• *Image processing apparatus and image processing method to perform screen process on image data of a plurality of colors using threshold matrix for each color*
• *Appareil de traitement d'image et procédé de traitement d'image pour effectuer un processus d'écran sur des données d'image d'une pluralité de couleurs à l'aide d'une matrice de seuil pour chaque couleur*
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) Yoshizawa, Masanori, Tokyo, 100-7015, JP
Mizutani, Toshiyuki, Tokyo, 100-7015, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) ***H04N 5/225*** (11) **2 137 960 B1**
H04N 5/232 ***H04N 7/18***
H04N 19/46 ***H04N 19/61***
(25) De (26) De
(21) 08734372.9 (22) 14.03.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.12.2009
(86) DE 2008/000432 14.03.2008
(87) WO 2008/110158 2008/38 18.09.2008
(30) 15.03.2007 DE 102007013239
(54) • *ÜBERWACHUNGSANORDNUNG*
• *SURVEILLANCE SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE*
(73) Mobotix AG, Kaiserstrasse, 67722 Winnweiler, DE
(72) BORCHERS, Klaus, 67731 Otterbach, DE
HUBRICH, Ralf, 6687 Ramstein-Miesenbach, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04N 5/225*** (11) **2 991 333 B1**
(25) En (26) En
(21) 15178777.7 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(30) 29.08.2014 US 201414472910
(54) • *KAMERA MIT MEHREREN BILDGEBERN*
• *MULTIPLE IMAGER CAMERA*
• *IMAGEUR À MULTIPLES VUES*
(73) Delphi Technologies, Inc., PO Box 5052, Troy, MI 48007, US
(72) LOONG, Daniel Leong Woon, Singapore 822202, SG
YEO, Kok Wee, Singapore 530430, SG
LOW, Yew Kwang, Singapore 738082, SG
TAYLOR, Ronald M., Greentown, Indiana 46936, US
DEGENKOLB, Thomas A., Noblesville, Indiana 46060, US
EVERLY, Ward K., Westfield, Indiana 46074, US
MURPHY, Morgan D., Kokomo, Indiana 46901, US
(74) Robert, Vincent, et al, Aptiv Services France SAS Aptiv EMEA Patent Department Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

H04N 5/225 → (51) ***B60R 1/00***

H04N 5/225 → (51) ***G06T 7/00***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 5/33***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 5/66***

H04N 5/225 → (51) ***H05K 1/02***

---

(51) ***H04N 5/232*** ***H04N 5/3745*** ***H04N 5/347*** H04N 5/378 (11) **2 938 062 B1** ***H04N 5/345*** ***H04N 5/369***
(25) En (26) En
(21) 15163115.7 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(30) 25.04.2014 JP 2014092002
(54) • *BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE CAPTURING APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING IMAGE CAPTURING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN TEL APPAREIL*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) Kitani, Kazunari, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04N 5/232 → (51) ***B60R 1/00***

H04N 5/232 → (51) ***G01S 17/88***

H04N 5/232 → (51) ***G06K 9/32***

H04N 5/232 → (51) ***G06T 7/00***

H04N 5/232 → (51) ***G06T 7/223***

H04N 5/232 → (51) ***G11B 27/036***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/33***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/66***

H04N 5/247 → (51) ***B62D 15/02***

---

(51) ***H04N 5/33*** ***H04N 5/232*** ***H04N 5/365*** (11) **2 936 799 B1** ***H04N 5/225***
(25) En (26) En
(21) 13821359.0 (22) 21.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/077342 21.12.2013
(87) WO 2014/100783 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 US 201261745489 P
21.12.2012 US 201261745504 P
26.12.2012 US 201261746069 P
26.12.2012 US 201261746074 P
31.12.2012 US 201261748018 P
15.03.2013 US 201361793952 P
15.03.2013 US 201361792582 P
17.09.2013 US 201314029683
17.09.2013 US 201314029716
06.12.2013 US 201314099818
09.12.2013 US 201314101258
09.12.2013 US 201314101245
(54) • *RÄUMLICH-ZEITLICHE INFRAROTBILD-ERWEITERUNG*
• *TIME SPACED INFRARED IMAGE ENHANCEMENT*
• *AMÉLIORATION D'IMAGE INFRAROUGE ESPACÉE DANS LE TEMPS*
(73) Flir Systems, Inc., 27700 SW Parkway Avenue, Wilsonville, OR 97070, US
(72) HÖGASTEN, Nicholas, Goleta, California 93117-3027, US
DUMPERT, Dwight, Goleta, California 93117-3027, US
HOELTER, Theodore R., Goleta, California 93117-3027, US
SCOTT, Jeffrey S., Goleta, California 93117-3027, US
STRANDEMAR, Katrin, Goleta, California 93117-3027, US
NUSSMEIER, Mark, Goleta, California 93117-3027, US
KURTH, Eric A., Goleta, California 93117-3027, US
BOULANGER, Pierre, Goleta, California 93117-3027, US
SHARP, Barbara, Goleta, California 93117-3027, US
(74) Kitzler, Michael, IPQ IP Specialists AB Docketing PO Box 42, 683 21 Hagfors, SE

---

(51) ***H04N 5/33*** ***H04N 5/365*** (11) **3 188 469 B1**
(25) En (26) En
(21) 17150262.8 (22) 04.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 04.01.2016 US 201614987372
(54) • *VERSTÄRKUNGSNORMALISIERUNG UND INHOMOGENITÄTSKORREKTUR*
• *GAIN NORMALIZATION AND NON-UNIFORMITY CORRECTION*
• *NORMALISATION DE GAIN ET CORRECTION DE NON UNIFORMITÉ*
(73) Sensors Unlimited, Inc., 330 Carter Road, Suite 100, Princeton, NJ 08540, US
(72) NAZEMI, Jonathan, Doylestown, PA 18901, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***H04N 5/335*** ***H04N 5/357*** ***H04N 5/378*** (11) **2 832 090 B1** ***H04N 5/355*** ***H04N 5/359***
(25) En (26) En
(21) 13769780.1 (22) 27.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) US 2013/034097 27.03.2013
(87) WO 2013/148833 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 US 201213435071
(54) • *CMOS-BILDSENSOREN MIT FULL-FRAME KORRELIERTER DOPPELTER SIGNAL-ABTASTUNG UND GLOBALEM VERSCHLUSS*
• *CMOS IMAGE SENSORS IMPLEMENTING FULL FRAME DIGITAL CORRELATED DOUBLE SAMPLING WITH GLOBAL SHUTTER*
• *CAPTEURS D'IMAGE CMOS METTANT EN OEUVRE UN ÉCHANTILLONNAGE DOUBLE CORRÉLÉ NUMÉRIQUE PLEIN CADRE AVEC UN OBTURATEUR GLOBAL*
(73) PIXIM, INC., 1395 Charleston Road, Mountain View, CA 94043, US
(72) AYERS, Tom, Morgan Hill, CA 95307, US
BRADY, Frederick, Thomas, Webster, NY 14580, US
KANG, Jinsuk, Palo Alto, CA 94303, US
WONG, Ping, Wah, Sunnyvale, CA 94087, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 5/345 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 5/347 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 5/355 → (51) ***H04N 5/335***

H04N 5/357 → (51) ***H04N 5/335***

H04N 5/359 → (51) ***H04N 5/335***

H04N 5/365 → (51) ***H04N 5/33***

H04N 5/369 → (51) ***H04N 5/232***

---

(51) ***H04N 5/3745*** ***H04N 5/378*** (11) **3 310 039 B1** ***H04N 5/376***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17195193.2 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 11.10.2016 FR 1659807

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINER SZENE*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR ANALYSING A SCENE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE D'ANALYSE D'UNE SCÈNE*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) GUICQUERO, William, 91440 BURES-SUR-YVETTE, FR
VERDANT, Arnaud, 38330 SAINT-NAZAIRE-LES-EYMES, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H04N 5/3745 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 5/376 → (51) ***H04N 5/3745***

H04N 5/378 → (51) ***H04N 5/335***

H04N 5/378 → (51) ***H04N 5/3745***

H04N 5/60 → (51) ***H04N 21/4223***

H04N 5/63 → (51) ***H04N 5/66***

(51) ***H04N 5/655*** (11) **2 100 446 B1**
F16M 11/10 ***F16M 13/02***
(25) En (26) En
(21) 08712990.4 (22) 04.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.09.2009
(86) US 2008/000117 04.01.2008
(87) WO 2008/085889 2008/29 17.07.2008
(30) 05.01.2007 US 883656 P
24.08.2007 US 957941 P
(54) • *WANDKOLLISIONSVERMEIDENDE SELBSTBALANCIERENDE ANORDNUNG ZUR GEKIPPTEN POSITIONIERUNG EINER FLACHEN ELEKTRONISCHEN ANZEIGE*
• *WALL-AVOIDING SELF-BALANCING MOUNT FOR TILT POSITIONING OF A FLAT PANEL ELECTRONIC DISPLAY*
• *MONTAGE AUTOÉQUILIBRANT ET ÉVITANT LE CONTACT AVEC UNE PAROI POUR POSITIONNER DE MANIÈRE BASCULANTE UN ÉCRAN PLAT ÉLECTRONIQUE*
(73) Milestone AV Technologies LLC, 8401 Eagle Creek Parkway, Suite 700, Savage, MN 55378, US
(72) DITTMER, Jay, Wellesley, MA 02482, US
SCHUH, Mathew, Wellesley, MA 02482, US
(74) Copsey, Timothy Graham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H04N 5/66*** (11) **2 315 439 B1**
G09G 5/00 ***G09G 5/10***
G09G 5/36 ***H04N 5/225***
H04N 5/232 ***H04N 5/63***
G06F 1/32 G09G 3/34
H04N 5/58 H04N 21/4223
H04N 21/442 H04N 21/422
H04N 21/45 H04N 21/443
H04N 21/4415
(25) Ja (26) En
(21) 09808309.0 (22) 21.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2011
(86) JP 2009/064625 21.08.2009
(87) WO 2010/021373 2010/08 25.02.2010
(30) 22.08.2008 JP 2008214618

(54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *IMAGE DISPLAY DEVICE, CONTROL METHOD AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME D'ORDINATEUR*
(73) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue, New York, NY 10022-3211, US
(72) OBA, Haruo, Tokyo 108-0075, JP
SAKAI, Yusuke, Tokyo 108-0075, JP
KOJIMA, Tamaki, Tokyo 108-0075, JP
KONDO, Kazumoto, Tokyo 108-0075, JP
OKAMOTO, Naoki, Tokyo 108-0075, JP
INOUE, Satoru, Tokyo 108-0075, JP
SUZUKI. Kazuyoshi, Tokyo 108-0075, JP
NAKAJIMA, Yasuhisa, Tokyo 108-0075, JP
NAKANO, Masahiro, Tokyo 108-0075, JP
TSURUMOTO, Takashi, Tokyo 108-0075, JP
(74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H04N 5/74 → (51) ***G03B 21/16***

H04N 5/76 → (51) ***G06T 3/00***

H04N 5/77 → (51) ***G08B 13/196***

H04N 5/77 → (51) ***G11B 27/34***

H04N 5/775 → (51) ***H04N 21/4363***

H04N 5/91 → (51) ***G08B 13/196***

H04N 7/00 → (51) ***B60R 1/00***

H04N 7/00 → (51) ***H04N 13/00***

H04N 7/173 → (51) ***H04L 12/28***

H04N 7/173 → (51) ***H04N 21/4223***

H04N 7/18 → (51) ***E02F 9/26***

H04N 7/18 → (51) ***G01S 17/88***

H04N 7/18 → (51) ***G08B 13/196***

H04N 7/18 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 9/04 → (51) ***H01L 27/146***

H04N 9/31 → (51) ***B81C 1/00***

H04N 9/31 → (51) ***G03B 21/20***

H04N 9/79 → (51) ***G06F 9/445***

(51) ***H04N 13/00*** (11) **2 347 597 B1**
G06T 9/00 ***H04N 7/00***
H04N 19/597 ***H04N 19/46***
H04N 19/61 ***H04N 19/114***
H04N 19/87
(25) En (26) En
(21) 09756183.1 (22) 03.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2011
(86) IB 2009/054869 03.11.2009
(87) WO 2010/052637 2010/19 14.05.2010
(30) 04.11.2008 EP 08168233
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM KODIEREN EINES 3D-BILDSIGNALS, KODIERTES 3D-BILDSIGNAL, VERFAHREN UND SYSTEM ZUM DEKODIEREN EINES 3D-BILDSIGNALS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ENCODING A 3D IMAGE SIGNAL, ENCODED 3D IMAGE SIGNAL, METHOD AND SYSTEM FOR DECODING A 3D IMAGE SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME SERVANT À CODER UN SIGNAL D'IMAGES 3D, SIGNAL D'IMAGES 3D CODÉ, PROCÉDÉ ET SYSTÈME SERVANT À DÉCODER UN SIGNAL D'IMAGES 3D*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
(84) DE
(72) BENIEN, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
BARENBRUG, Bart, G. B., 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kroeze, Johannes Antonius, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H04N 13/00*** (11) **2 365 699 B1**
H04N 13/30
(25) En (26) En
(21) 11154884.8 (22) 17.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2011
(30) 08.11.2010 KR 20100110498
11.03.2010 US 312835 P
(54) • *Verfahren zur Einstellung der 3D-Bildqualität, 3D-Anzeigevorrichtung, 3D-Brillen und System zur Bereitstellung eines 3D-Bildes*
• *Method for adjusting 3D image quality, 3D display apparatus, 3D glasses, and system for providing 3D image*
• *Procédé pour le réglage de la qualité d'images 3D, appareil d'affichage 3D, lunettes 3D et système pour la fourniture d'une image 3D*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) OH, Sung-bo, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***H04N 13/00*** (11) **2 469 868 B1**
G06T 5/50 ***H04N 13/344***
H04N 13/156 ***H04N 13/128***
G06T 7/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 11192584.8 (22) 08.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(30) 23.12.2010 FR 1005074
(54) • *Verfahren zur Korrektur der Hyperstereoskopie, und entsprechendes Visualisierungssystem mit Helm*
• *Method for correcting hyperstereoscopy and related helmet display system*
• *Procédé de correction de l'hyperstéréoscopie et système de visualisation de casque associé*
(73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) Francois, Jean-Michel, 33140 CADAUJAC, FR
Ellero, Sébastien, 47600 FRANCESCAS, FR
Grossetete, Matthieu, 33000 BORDEAUX, FR
Baudou, Joël, 33160 ST MEDARD EN JALLES, FR

(74) Bréda, Jean-Marc, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble " Visium " 22 Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

(51) ***H04N 13/00*** (11) **3 075 143 B1**
(25) En (26) En
(21) 14819167.9 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) US 2014/067432 25.11.2014
(87) WO 2015/077778 2015/21 28.05.2015
(30) 25.11.2013 US 201361908443 P
24.11.2014 US 201414552183
(54) • *LEISTUNGSEFFIZIENTE VERWENDUNG EINES TIEFENSENSORS AUF EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
• *POWER EFFICIENT USE OF A DEPTH SENSOR ON A MOBILE DEVICE*
• *UTILISATION EFFICACE DE LA PUISSANCE D'UN CAPTEUR DE PROFONDEUR SUR UN DISPOSITIF MOBILE*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RAMACHANDRAN, Mahesh, San Jose, California 95128, US
SADASIVAM, Shankar, San Diego, California 92121-1714, US
SWAMINATHAN, Ashwin, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04N 13/128 → (51) ***H04N 13/00***

H04N 13/156 → (51) ***H04N 13/00***

H04N 13/204 → (51) ***B62D 15/02***

H04N 13/30 → (51) ***H04N 13/00***

H04N 13/344 → (51) ***H04N 13/00***

H04N 17/00 → (51) ***G06T 7/13***

H04N 17/00 → (51) ***H04L 1/20***

---

(51) ***H04N 19/107*** ***H04N 19/164*** ***H04N 19/89*** (11) **3 145 187 B1** ***H04N 19/65*** ***H04N 19/114***
(25) En (26) En
(21) 16185241.3 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 17.09.2015 US 201562219792 P
05.08.2016 US 201615229506
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REAKTION AUF RÜCKKOPPLUNGS-INFORMATIONEN WÄHREND EINES VIDEOANRUFS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RESPONSE OF FEEDBACK INFORMATION DURING VIDEO CALL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉPONSE D'INFORMATIONS DE RÉTROACTION PENDANT UN APPEL VIDÉO*
(73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) WU, Tung-Hsing, East Dist., Chiayi City 600, TW
CHEN, Li-Heng, Xinying Dist., Tainan City 730, TW
CHOU, Han-Liang, Baoshan Township, Hsinchu County 308, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04N 19/109 → (51) ***H04N 19/52***

H04N 19/11 → (51) ***H04N 19/463***

H04N 19/114 → (51) ***H04N 13/00***

H04N 19/114 → (51) ***H04N 19/107***

H04N 19/117 → (51) ***H04N 19/46***

H04N 19/119 → (51) ***H04N 19/52***

---

(51) ***H04N 19/12*** ***H04N 19/122*** ***H04N 19/60*** (11) **2 123 045 B1** ***H04N 19/156***
(25) En (26) En
(21) 08730305.3 (22) 20.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.11.2009
(86) US 2008/054473 20.02.2008
(87) WO 2008/103766 2008/35 28.08.2008
(30) 21.02.2007 US 891031 P
29.06.2007 US 772076
(54) • *RECHNERKOMPLEXITÄTS- UND PRÄZISIONSSTEUERUNG BEI TRANSFORMATIONSBASIERTEM CODEC DIGITALER MEDIEN*
• *COMPUTATIONAL COMPLEXITY AND PRECISION CONTROL IN TRANSFORM-BASED DIGITAL MEDIA CODEC*
• *COMMANDE DE COMPLEXITÉ ET DE PRÉCISION DE CALCUL DANS UN CODEUR-DÉCODEUR NUMÉRIQUE MULTIMÉDIA À TRANSFORMÉE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) SRINIVASAN, Sridhar, Redmond, Washington 98052-6399, US
TU, Chengjie, Redmond, Washington 98052-6399, US
REGUNATHAN, Shankar, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04N 19/122 → (51) ***H04N 19/12***

H04N 19/122 → (51) ***H04N 19/46***

H04N 19/124 → (51) ***G06T 5/00***

H04N 19/124 → (51) ***H04N 19/159***

H04N 19/129 → (51) ***H04N 19/159***

---

(51) ***H04N 19/13*** ***H03M 7/40*** (11) **2 774 272 B1**
(25) En (26) En
(21) 12788010.2 (22) 01.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) US 2012/063070 01.11.2012
(87) WO 2013/067186 2013/19 10.05.2013
(30) 03.11.2011 US 201161555469 P
07.11.2011 US 201161556808 P
09.11.2011 US 201161557785 P
15.11.2011 US 201161560107 P
31.10.2012 US 201213665467
(54) • *KONTEXTSTATUS- UND WAHRSCHEINLICHKEITSINITIALISIERUNG FÜR KONTEXTADAPTIVE ENTROPIEKODIERUNG*
• *CONTEXT STATE AND PROBABILITY INITIALIZATION FOR CONTEXT ADAPTIVE ENTROPY CODING*
• *INITIALISATION D'ÉTAT DE CONTEXTE ET DE PROBABILITÉ POUR CODAGE ENTROPIQUE À ADAPTATION AU CONTEXTE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GUO, Liwei, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Xianglin, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
SOLE ROJALS, Joel, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/13 → (51) ***H04N 19/159***

H04N 19/136 → (51) ***H04N 19/159***

H04N 19/147 → (51) ***H04N 19/159***

H04N 19/147 → (51) ***H04N 19/52***

H04N 19/149 → (51) ***H04N 19/159***

H04N 19/152 → (51) ***H04N 19/159***

H04N 19/154 → (51) ***H04N 19/52***

H04N 19/156 → (51) ***H04N 19/12***

H04N 19/157 → (51) ***G06T 5/00***

---

(51) ***H04N 19/159*** ***H04N 19/147*** ***H04N 19/61*** ***H04N 19/152*** (11) **2 306 735 B1** ***H04N 19/149*** ***H04N 19/124***
(25) En (26) En
(21) 10174307.8 (22) 27.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2011
(30) 02.09.2009 US 553070
(54) • *Ratensteuerung auf Bildebene zur Videokodierung*
• *Picture-level rate control for video encoding*
• *Contrôle de débit du niveau d'image pour codage vidéo*
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8270, JP
(72) LEE, Hung-Ju, Foster City, CA 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04N 19/159*** ***H04N 19/129*** ***H04N 19/136*** ***H04N 19/13*** (11) **3 024 235 B1** ***H04N 19/60*** ***H04N 19/18*** ***H04N 19/176***
(25) En (26) En
(21) 15196837.7 (22) 11.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(30) 20.01.2012 US 201261589151 P
28.09.2012 US 201213631464
(54) • *KOEFFIZIENTENCODIERUNGSHARMONISIERUNG IN HEVC*
• *COEFFICIENT CODING HARMONIZATION IN HEVC*
• *HARMONISATION DE CODAGE DE COEFFICIENT DANS HEVC*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Tabatabai, Ali, Cupertino, CA 95014, US
Xu, Jun, Sunnyvale, CA 94086, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 13151018.2 / 2 618 577

H04N 19/159 → (51) ***H04N 19/463***

H04N 19/164 → (51) ***H04N 19/107***

(51) ***H04N 19/17*** ***H04N 19/33*** ***H04N 19/50*** ***H04N 19/82*** (11) **2 965 515 B1** ***H04N 19/70*** ***H04N 19/436***
(25) En (26) En
(21) 14712483.8 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2014/020761 05.03.2014
(87) WO 2014/138240 2014/37 12.09.2014
(30) 05.03.2013 US 201361773095 P
05.04.2013 US 201361808734 P
03.05.2013 US 201361819494 P
04.03.2014 US 201414196479
(54) • *PARALLELVERARBEITUNG ZUR VIDEOCODIERUNG*
• *PARALLEL PROCESSING FOR VIDEO CODING*
• *TRAITEMENT PARALLÈLE POUR CODAGE VIDÉO*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RAPAKA, Krishnakanth, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Xiang, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Jianle, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92121-1714, US
PU, Wei, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/176 → (51) ***G06T 5/00***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/159***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/463***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/52***

H04N 19/18 → (51) ***H04N 19/159***

H04N 19/33 → (51) ***H04N 19/17***

H04N 19/436 → (51) ***H04N 19/17***

H04N 19/44 → (51) ***H04N 19/463***

(51) ***H04N 19/46*** ***H04N 19/122*** ***H04N 19/635*** (11) **2 254 338 B1** ***H04N 19/117***
(25) En (26) En
(21) 09290375.6 (22) 20.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.11.2010
(54) • *Kodierungs- und Dekodierungsverfahren und -vorrichtungen, Computerprogramm und Informationsträger, der die Umsetzung solcher Verfahren ermöglicht*
• *Coding and decoding methods and devices, computer program and information carrier enabling the implementation of such methods*
• *Procédés et dispositifs de codage et décodage, programme informatique et support d'informations permettant de mettre en ?uvre de tels procédés*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 3-30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP
(72) Henry, Félix, 35700 Rennes, FR
Gisquet, Christophe, 35000 Rennes, FR
Corouge, Isabelle, 35000 Rennes, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

H04N 19/46 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 13/00***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/52***

(51) ***H04N 19/463*** ***H04N 19/176*** ***H04N 19/44*** ***H04N 19/593*** (11) **3 125 556 B1** ***H04N 19/159*** ***H04N 19/11***
(25) En (26) En
(21) 16184574.8 (22) 12.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 17.08.2010 KR 20100079529
30.06.2011 KR 20110064301
(54) • *VERFAHREN ZUR KODIERUNG EINES INTRAPRÄDIKTIONSMODUS*
• *METHOD FOR ENCODING AN INTRA PREDICTION MODE*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE D'UN MODE DE PRÉDICTION INTRA*
(73) M&K Holdings Inc., 3rd Floor Kisan Building, 67 Seocho-Daero 25-Gil Seocho-Gu, Seoul 06586, KR
(72) OH, Soo Mi, Gyeonggi-do 463-887, KR
YANG, Moonock, Singapore 460405, SG
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 11818362.3 / 2 608 541

(51) ***H04N 19/463*** ***H04N 19/176*** ***H04N 19/44*** ***H04N 19/593*** (11) **3 125 558 B1** ***H04N 19/159*** ***H04N 19/11***
(25) En (26) En
(21) 16184578.9 (22) 12.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 17.08.2010 KR 20100079529
30.06.2011 KR 20110064301
(54) • *VERFAHREN ZUR KODIERUNG EINES INTRAPRÄDIKTIONSMODUS*
• *METHOD FOR ENCODING AN INTRA PREDICTION MODE*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE D'UN MODE DE PRÉDICTION INTRA*
(73) M&K Holdings Inc., 3rd Floor Kisan Building, 67 Seocho-Daero 25-Gil Seocho-Gu, Seoul 06586, KR
(72) OH, Soo Mi, Gyeonggi-do 463-887, KR
YANG, Moonock, Singapore 460405, SG
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 11818362.3 / 2 608 541

H04N 19/50 → (51) ***H04N 19/17***

(51) ***H04N 19/52*** ***H04N 19/46*** ***H04N 19/119*** ***H04N 19/154*** ***H04N 19/96*** (11) **2 777 262 B1** ***H04N 19/109*** ***H04N 19/147*** ***H04N 19/176***
(25) En (26) En
(21) 12788056.5 (22) 07.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) US 2012/063932 07.11.2012
(87) WO 2013/070757 2013/20 16.05.2013
(30) 07.11.2011 US 201161556746 P
21.11.2011 US 201161562284 P
22.11.2011 US 201161562940 P
06.11.2012 US 201213669992
(54) • *ERZEUGUNG ZUSÄTZLICHER ZUSAMMENFÜHRUNGS-KANDIDATEN*
• *GENERATING ADDITIONAL MERGE CANDIDATES*
• *GÉNÉRATION DE CANDIDATS À LA FUSION SUPPLÉMENTAIRES*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHENG, Yunfei, San Jose California 95131, US
WANG, Xianglin, San Diego California 92121, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego California 92121, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H04N 19/593*** ***H04N 19/70*** (11) **3 164 993 B1**
(25) En (26) En
(21) 15736769.9 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) US 2015/038629 30.06.2015
(87) WO 2016/004086 2016/01 07.01.2016
(30) 02.07.2014 US 201462020340 P
23.07.2014 US 201462028039 P
29.06.2015 US 201514754577
(54) • *VERFAHREN ZUR PALETTENMODUSCODIERUNG*
• *METHOD FOR PALETTE MODE CODING*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE EN MODE PALETTE*
(73) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PU, Wei, San Diego, California 92121-1714, US
JOSHI, Rajan Laxman, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Jianle, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
HSIEH, Cheng-Teh, San Diego, California 92121-1714, US
ZOU, Feng, San Diego, California 92121-1714, US
SOLE ROJALS, Joel, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/463***

H04N 19/597 → (51) ***H04N 13/00***

H04N 19/60 → (51) ***H04N 19/12***

H04N 19/60 → (51) ***H04N 19/159***

H04N 19/61 → (51) ***G06T 5/00***

H04N 19/61 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 19/61 → (51) ***H04N 13/00***

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/159***

H04N 19/635 → (51) ***H04N 19/46***

H04N 19/65 → (51) ***H04N 19/107***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/17***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/593***

H04N 19/82 → (51) ***H04N 19/17***

H04N 19/86 → (51) ***G06T 7/13***

H04N 19/87 → (51) ***H04N 13/00***

H04N 19/89 → (51) ***H04N 19/107***

H04N 19/96 → (51) ***H04N 19/52***

H04N 21/2347 → (51) ***H04N 21/258***

H04N 21/254 → (51) ***H04L 12/54***

(51) ***H04N 21/258*** (11) **2 954 686 B1**
H04N 21/266 ***H04N 21/262***
H04N 21/2347 ***H04N 21/845***
H04N 21/6334
(25) En (26) En
(21) 14719544.0 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) US 2014/022155 07.03.2014
(87) WO 2014/150086 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361800084 P
12.04.2013 US 201313862310
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND STROMAUSFALL-IMPLEMENTIERUNG IN IPTV-NETZWERKEN*
• *METHOD FOR CONTROLLING AND IMPLEMENTING BLACKOUT IN IPTV NETWORKS*
• *PROCÉDÉ POUR COMMANDER ET METTRE EN OEUVRE UN DÉCROCHAGE DANS DES RÉSEAUX DE TV SUR IP*
(73) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US
(72) SAMANT, Niranjan, R., Lansdale, PA 19446, US
ELSTERMANN, Erik, J., Carlsbad, CA 92011, US
MACK, Robert, E., Collegeville, PA 19426, US
METZ, Erik, C., Chalfont, PA 18914, US
VINCE, Lawrence, D., Lansdale, PA 19446, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***H04N 21/258*** (11) **3 041 245 B1**
H04N 21/6334 ***H04N 21/436***
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 15183490.0 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(30) 31.12.2014 US 201462099045 P
25.03.2015 US 201514668732
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DYNAMISCHEN HOTSTPOTS-ERZEUGUNG ZUR ZUGANGSKONTROLLE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DYNAMIC CREATION OF HOTSPOTS FOR MEDIA CONTROL*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LA CRÉATION DYNAMIQUE DES POINTS D'ACCÈSS POUR CONTRÔLE D'ACCÈSS*
(73) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE
(72) Shrubsole, Evan, 11333 Stockholm, SE
Kirkpatrick, Jamie, 11733 Stockholm, SE
Sigfrids, Karl, 12634 Hägersten, SE
Werkelin Ahlin, Oskar, 17165 Solna, SE
Eckerdal, Per, 170 79 Solna, SE
Titmuss, Richard, Ipswich, Suffolk, GB
(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

(51) ***H04N 21/258*** (11) **3 133 818 B1**
H04N 21/422 ***H04N 21/442***
H04N 21/466
(25) En (26) En
(21) 16184958.3 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(30) 20.08.2015 CN 201510515888
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER VORRICHTUNG UND INTELLIGENTE MATTE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING DEVICE, AND SMART MAT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE COMMANDER UN DISPOSITIF ET TAPIS INTELLIGENT*
(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WU, Ke, BEIJING, 100085, CN
LIU, Xinyu, BEIJING, 100085, CN
(74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H04N 21/262 → (51) ***H04N 21/258***

H04N 21/266 → (51) ***H04N 21/258***

H04N 21/414 → (51) ***H04L 12/54***

H04N 21/422 → (51) ***H04N 21/258***

(51) ***H04N 21/4223*** (11) **2 737 692 B1**
H04N 5/60 ***G10L 25/00***
H04N 7/173
(25) En (26) En
(21) 12817918.1 (22) 19.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) JP 2012/004588 19.07.2012
(87) WO 2013/014886 2013/05 31.01.2013
(30) 26.07.2011 JP 2011162789
(54) • *STEUERVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN UND PROGRAMM DAFÜR*
• *CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TATEISHI, Kazuya, Tokyo 108-0075, JP
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04N 21/431 → (51) ***G06K 7/10***

H04N 21/436 → (51) ***H04N 21/258***

(51) ***H04N 21/4363*** (11) **2 945 392 B1**
H04L 12/28 ***H04L 29/06***
H04N 21/4402 ***G09G 5/00***
H04N 21/45 ***H04N 5/775***
(25) Ja (26) En
(21) 14737928.3 (22) 07.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) JP 2014/050093 07.01.2014
(87) WO 2014/109322 2014/29 17.07.2014
(30) 11.01.2013 JP 2013003346
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, DATENBLOCKÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, SENDESIGNALINHALTSBESTIMMUNGSVERFAHREN UND SENDER-EMPFÄNGER-SYSTEM*
• *ELECTRONIC APPARATUS, DATA BLOCK TRANSMISSION METHOD, TRANSMISSION SIGNAL CONTENT DETERMINATION METHOD, AND TRANSCEIVER SYSTEM*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE BLOCS DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CONTENU DE SIGNAUX DE TRANSMISSION ET SYSTÈME ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TOBA, Kazuaki, Tokyo 108-0075, JP
ICHIMURA, Gen, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 21/439 → (51) ***H04N 21/488***

H04N 21/4402 → (51) ***H04N 21/4363***

H04N 21/442 → (51) ***H04N 21/258***

H04N 21/443 → (51) ***H04N 21/488***

H04N 21/45 → (51) ***H04N 21/4363***

H04N 21/466 → (51) ***H04N 21/258***

H04N 21/472 → (51) ***H04N 21/488***

(51) ***H04N 21/488*** (11) **3 032 839 B1**
H04N 21/472 ***H04N 21/439***
H04N 21/443 ***G06F 3/16***
G06F 3/048
(25) En (26) En
(21) 15198466.3 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 12.12.2014 KR 20140179356
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTROLLIERTEN TONAUSGABE*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING SOUND OUTPUT*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE DE SORTIE AUDIO CONTROLÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JANG, Ju-yun, Gyeonggi-do, KR

RYU, Yang-sun, Gyeonggi-do, KR
HAHM, Cheul-hee, Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 21/6334 → (51) ***H04N 21/258***

H04N 21/8355 → (51) ***H04L 12/54***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/258***

H04N 21/858 → (51) ***H04L 12/54***

H04N 101/00 → (51) ***G11B 27/036***

H04Q 1/02 → (51) ***H05K 7/14***

(51) ***H04Q 3/00*** (11) **1 974 282 B1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 07709644.4 (22) 09.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.10.2008
(86) US 2007/000492 09.01.2007
(87) WO 2007/081934 2007/29 19.07.2007
(30) 09.01.2006 US 757297 P
29.03.2006 US 392241
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR DEZENTRALISIERTEN VERARBEITUNG VON SIGNALISIERUNGSNACHRICHTEN IN EINER MEHRFACHANWENDUNGS-VERARBEITUNGSUMGEBUNG*
• *METHODS, SYSTEMS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR DECENTRALIZED PROCESSING OF SIGNALING MESSAGES IN A MULTI-APPLICATION PROCESSING ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET PROGRAMMES INFORMATIQUES DE TRAITEMENT DÉCENTRALISÉ DE MESSAGES DE SIGNALISATION DANS UN ENVIRONNEMENT DE TRAITEMENT MULTI-APPLICATIONS*
(73) Tekelec, Inc., 5200 Paramount Parkway, Morrisville, NC 27560, US
(72) KALYANPUR, Gaurang, Allen, TX 75013, US
MARSICO, Peter, J., Chapel Hill, NC 27516, US
RAGHAVAN, Suchetha, D., Plano, TX 75075, US
BENEDYK, Robby, Darren, Angier, NC 27501, US
LILEY, Lane, Cary, NC 27519, US
BANTUKUL, Apirux, Cary, NC 27511, US
WADHWA, Amrit Pal Singh, Cary, NC 27519, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04Q 3/66 → (51) ***G06F 15/173***

H04Q 9/00 → (51) ***A61B 5/053***

H04Q 9/00 → (51) ***B66F 9/075***

H04Q 9/04 → (51) ***H04W 56/00***

H04Q 11/00 → (51) ***H04J 14/02***

(51) ***H04R 1/02*** (11) **3 136 745 B1**
G10G 5/00
(25) En (26) En
(21) 16186577.9 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 31.08.2015 JP 2015171318
(54) • *HALTERBEFESTIGUNG FÜR TROMMEL*
• *HOLDER ATTACHMENT FOR DRUM*
• *FIXATION DE SUPPORT POUR TAMBOUR*
(73) Kabushiki Kaisha Audio-Technica, 2-46-1 Nishi-naruse Machida-shi, Tokyo, JP
(72) MURATA, Takashi, Tokyo, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***H04R 1/28*** (11) **3 005 725 B1**
H04R 7/10 ***H04R 7/24***
(25) De (26) De
(21) 14730825.8 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/061900 06.06.2014
(87) WO 2014/195494 2014/50 11.12.2014
(30) 07.06.2013 DE 102013210708
(54) • *TELLERFEDER-SCHALLWANDLER*
• *TRANSDUCER WITH DISC SPRING*
• *TRANSDUCTEUR À RESSORT À DISQUE*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) BAY, Karlheinz, 70195 Stuttgart, DE
LEISTNER, Michael, 70567 Stuttgart, DE
LEISTNER, Philipp, 70569 Stuttgart, DE
MAYSENHÖLDER, Waldemar, 70180 Stuttgart, DE

H04R 1/28 → (51) ***H04M 1/03***

(51) ***H04R 1/34*** (11) **2 577 987 B1**
G10K 9/00 H04R 1/30
(25) De (26) De
(21) 11721529.3 (22) 26.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) EP 2011/058615 26.05.2011
(87) WO 2011/147902 2011/48 01.12.2011
(30) 28.05.2010 DE 102010021879
(54) • *LAUTSPRECHERVORRICHTUNG MIT UMLAUFENDER, TRICHTERFÖRMIGER SCHALLAUSTRITTSÖFFNUNG*
• *LOUDSPEAKER APPARATUS WITH CIRCUMFERENTIAL, FUNNEL-LIKE SOUND OUTLET OPENING*
• *DISPOSITIF HAUT-PARLEUR À OUVERTURE DE SORTIE DU SON PÉRIPHÉRIQUE, EN FORME GÉNÉRALE D'ENTONNOIR*
(73) Held, Frank, Hochweg 70, 93049 Regensburg, DE
(72) Held, Frank, 93049 Regensburg, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

(51) ***H04R 1/34*** (11) **2 661 099 B1**
H04R 3/00 ***H04R 17/00***
H04B 11/00
(25) Ja (26) En
(21) 11852459.4 (22) 20.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) JP 2011/007100 20.12.2011
(87) WO 2012/090433 2012/27 05.07.2012
(30) 28.12.2010 JP 2010291871
(54) • *ELEKTROAKUSTISCHER WANDLER*
• *ELECTROACOUSTIC TRANSDUCER*
• *TRANSDUCTEUR ÉLECTROACOUSTIQUE*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) KISHINAMI, Yuichiro, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8666, JP
ONISHI, Yasuharu, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8666, JP
KOMODA, Motoyoshi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8666, JP
KAWASHIMA, Nobuhiro, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8666, JP
MURATA, Yukio, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8666, JP
KURODA, Jun, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8666, JP
SATOU, Shigeo, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8666, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04R 3/00 → (51) ***G10L 21/0232***

H04R 3/00 → (51) ***H04R 1/34***

H04R 7/10 → (51) ***H04R 1/28***

H04R 7/24 → (51) ***H04R 1/28***

H04R 17/00 → (51) ***H04R 1/34***

(51) ***H04R 25/00*** (11) **2 900 018 B1**
H04W 52/02 ***H04B 1/08***
(25) En (26) En
(21) 15152244.8 (22) 23.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(30) 24.01.2014 US 201461931294 P
01.07.2014 US 201414321346
(54) • *Systeme und Verfahren zur Verwaltung des Energieverbrauches in einem drahtlosen Netzwerk*
• *Systems and methods for managing power consumption in a wireless network*
• *Systèmes et procédés pour gérer la consommation d'énergie dans un réseau sans fil*
(73) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) Solum, Jeffrey Paul, Greenwood, MN 55331, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) ***H04R 25/00*** (11) **2 992 688 B1**
(25) En (26) En
(21) 14733407.2 (22) 01.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) US 2014/036436 01.05.2014
(87) WO 2014/179613 2014/45 06.11.2014
(30) 01.05.2013 US 201361818371 P
(54) • *VERBESSERTE ANTENNELEISTUNG FÜR DRAHTLOSE HÖRGERÄTE*
• *INCREASING ANTENNA PERFORMANCE FOR WIRELESS HEARING ASSISTANCE DEVICES*
• *PERFORMANCE AMÉLIORÉE D'ANTENNES POUR DES APPAREILS AUDITIFS SANS FIL*
(73) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) RABEL, Jay, Shorewood, Minnesota 55331, US
SANGUINO, Jorge F., Minnetonka, Minnesota 55345, US

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 113 519 B1**
(25) En (26) En
(21) 16175788.5 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 02.07.2015 EP 15175042
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KORREKTEN UND SICHEREN PLATZIERUNG EINER OHRINTERNEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG IM GEHÖRGANG EINES BENUTZERS*
• *METHODS AND DEVICES FOR CORRECT AND SAFE PLACEMENT OF AN IN-EAR COMMUNICATION DEVICE IN THE EAR CANAL OF A USER*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR PLACEMENT CORRECT ET SÛR D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION INTRA-AURICULAIRE DANS LE CANAL AUDITIF D'UN UTILISATEUR*
(73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) Nielsen, Claus, DK-2765 Smørum, DK
Laugesen, Søren, DK-2765 Smørum, DK
(74) William Demant, Oticon A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

H04R 29/00 → (51) ***H04S 7/00***

---

(51) ***H04S 3/00*** (11) **3 132 617 B1**
(25) En (26) En
(21) 14766668.9 (22) 13.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) EP 2014/067288 13.08.2014
(87) WO 2016/023581 2016/07 18.02.2016
(54) • *TONSIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *AN AUDIO SIGNAL PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAUX AUDIO*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FALLER, Christof, 8610 Uster, DE
FAVROT, Alexis, CH-8610 Uster, CH
LANG, Yue, 80992 Munich, DE
GROSCHE, Peter, 80992 Munich, DE
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

---

(51) ***H04S 7/00*** (11) **3 128 767 B1**
H04R 29/00
(25) En (26) En
(21) 16183229.0 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(30) 06.08.2015 US 201562202043 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON LAUTSPRECHERN, DIE AN VORRICHTUNGEN MIT MIKROFONEN ANGESCHLOSSEN SIND*
• *SYSTEM AND METHOD TO ENHANCE SPEAKERS CONNECTED TO DEVICES WITH MICROPHONES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER DES HAUT-PARLEURS CONNECTÉS À DES DISPOSITIFS AVEC DES MICROPHONES*
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) MASTER, Mr. Aaron Steven, San Francisco, CA California 94103-4813, US
SEEFELDT, Mr. Alan J., San Francisco, CA California 94103, US
HOU, Ms. Yu Cecilia, San Francisco, CA California 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

---

(51) ***H04W 4/00*** (11) **2 961 201 B1**
H04L 29/06 ***H04W 74/08***
H04L 5/00 H04W 28/06
(25) En (26) En
(21) 14306022.6 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(54) • *On-Demand-Overhead-Übertragung für Kommunikation vom Maschinentyp*
• *ON DEMAND OVERHEAD TRANSMISSION FOR MACHINE TYPE COMMUNICATION*
• *Transmission aérienne à la demande pour communication de type machine*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) Fonseca Dos Santos, Andre, 70435 Stuttgart, DE
Doetsch, Uwe, 70435 Stuttgart, DE
Braun, Volker, 70435 Stuttgart, DE
Saur, Stephan, 70435 Stuttgart, DE
(74) Mooij, Maarten, et al, Alcatel-Lucent Intellectual Property Business Group Lorentzstraße 10, 70435 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04W 4/00*** (11) **3 273 705 B1**
H04W 80/00 ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 17182123.4 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 22.07.2016 FR 1657050
(54) • *STEUERUNG VON BLUETOOTH MULTIMEDIA GERÄTEN*
• *CONTROLLING BLUETOOTH MULTIMEDIA DEVICES*
• *PILOTAGE DE DISPOSITIFS MULTIMEDIA BLUETOOTH*
(73) Tap Sound System, 15, rue Castel, 94120 Fontenay-sous-Bois, FR
(72) GOUPY, Julien, 94120 Fontenay-sous-Bois, FR
GIRARDIER, Thomas, 94120 Fontenay-sous-Bois, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 4/00 → (51) ***G06F 21/00***

H04W 4/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 4/00 → (51) ***H04L 9/32***

---

(51) ***H04W 4/02*** (11) **1 868 393 B1**
H04W 36/32 H04W 48/04
(25) De (26) De
(21) 07011240.4 (22) 08.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.12.2007
(30) 14.06.2006 DE 102006027935
(54) • *Steuerung von Kommunikationsverbindungen von mobilen Endgeräten in einem Mobilfunknetz*
• *Operation of communication connections of mobile terminals in a mobile telephone network*
• *Commande de liaisons de communication de terminaux mobiles dans un réseau radio mobile*
(73) Vodafone Holding GmbH, Mannesmannufer 2, 40213 Düsseldorf, DE
(72) Fuchs, Jan-Harald, 40479 Düsseldorf, DE
Tebbe, Stefan, 41086 Mönchengladbach, DE
(74) Weisbrodt, Bernd, Ring & Weisbrodt Patentanwaltsgesellschaft mbH Hohe Strasse 33, 40213 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H04W 4/02*** (11) **2 525 590 B1**
H04W 36/00
(25) Zh (26) En
(21) 10847721.7 (22) 11.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(86) CN 2010/075909 11.08.2010
(87) WO 2011/113252 2011/38 22.09.2011
(30) 16.03.2010 CN 201010138627
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON SIGNALSPURENINFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING SIGNALING TRACE INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE TRACES DE SIGNALISATION*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Jing, Guangdong 518057, CN
(74) Patel, Nikesh, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

---

(51) ***H04W 4/02*** (11) **2 905 938 B1**
G01S 5/00 ***H04L 29/06***
(25) Zh (26) En
(21) 14784795.8 (22) 16.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) CN 2014/075511 16.04.2014
(87) WO 2014/169823 2014/43 23.10.2014
(30) 19.04.2013 CN 201310137245
(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON STANDORTINFORMATIONEN, ENDGERÄT UND MBIM-VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR ACQUIRING LOCATING INFORMATION, TERMINAL AND MOBILE BROADBAND INTERFACE MODEL (MBIM) DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'INFORMATIONS DE LOCALISATION, TERMINAL, ET DISPOSITIF DE MODÈLE D'INTERFACE À LARGE BANDE MOBILE (MBIM)*
(73) Huawei Device Co., Ltd., Building B2 Huawei Industrial Base Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) AN, Kang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 4/02*** (11) **3 005 318 B1**
H04W 4/48
(25) En (26) En
(21) 14728165.3 (22) 02.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/061336 02.06.2014
(87) WO 2014/191572 2014/49 04.12.2014
(30) 31.05.2013 GB 201309747
(54) • *POSITIONSBASIERTER BETRIEB IN BEGRENZTEM REAKTIONSMODUS IN EINEM FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *POSITION-BASED LIMITED-RESPONSE MODE OPERATION IN A VEHICLE COMMUNICATION SYSTEM*
• *FONCTIONNEMENT EN MODE DE RÉPONSE LIMITÉE EN FONCTION DE LA POSITION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION DE VÉHICULE*
(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) SISWICK, Howard, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
KHAN, Mohammed, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Chang, Seon Hee, Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

---

(51) ***H04W 4/02*** ***G01S 5/02*** ***G01S 1/04*** ***H04W 72/04*** (11) **3 320 703 B1** ***H04W 64/00*** ***G01S 1/20***
(25) En (26) En
(21) 15747251.5 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) SE 2015/050808 08.07.2015
(87) WO 2017/007386 2017/02 12.01.2017
(54) • *STANDORTINFORMATIONEN IN KOMMUNIKATIONSNETZEN*
• *LOCATION INFORMATION IN COMMUNICATIONS NETWORKS*
• *INFORMATIONS DE LOCALISATION DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) GUNNARSSON, Fredrik, 587 50 Linköping, SE
RAMACHANDRA, Pradeepa, 583 32 Linköping, SE
FRENGER, Pål, 583 34 Linköping, SE
ERIKSSON, Erik, 585 93 Linköping, SE
HESSLER, Martin, 587 58 Linköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 4/02 → (51) ***H04L 12/58***

H04W 4/02 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/02 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/021 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/06 → (51) ***H04L 12/18***

H04W 4/08 → (51) ***H04L 9/32***

---

(51) ***H04W 4/12*** ***H04W 4/16*** H04M 3/42 (11) **2 095 682 B1** ***H04L 12/58***
(25) En (26) En
(21) 08856028.9 (22) 30.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.09.2009
(86) US 2008/085093 30.11.2008
(87) WO 2009/073587 2009/24 11.06.2009
(30) 04.12.2007 US 5268 P
18.11.2008 US 272806
(54) • *RUFHERSTELLUNG*
• *CALL COMPLETION*
• *RÉALISATION D'UN APPEL*
(73) Kirusa, Inc., 139 South Street Suite 205, New Providence, NJ 07974, US
(72) ANDERL, Ewald, C., Middletown, NJ 07748, US
MOORTHY, Raja, Fairless Hills, PA 19030, US
(74) Lucey, Michael, et al, PurdyLucey Intellectual Property 6-7 Harcourt Terrace, Dublin 2, IE

H04W 4/12 → (51) ***G08B 25/14***

H04W 4/12 → (51) ***H04L 12/58***

H04W 4/12 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/12 → (51) ***H04W 76/11***

H04W 4/14 → (51) ***G08B 25/14***

H04W 4/14 → (51) ***H04W 4/70***

H04W 4/16 → (51) ***H04W 4/12***

---

(51) ***H04W 4/18*** ***H04W 4/48*** (11) **2 800 404 B1**
(25) En (26) En
(21) 14152792.9 (22) 28.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(30) 10.04.2013 KR 20130039390
11.04.2013 KR 20130040068
(54) • *Informationsbereitstellungsvorrichtung und Verfahren dafür*
• *Information providing apparatus and method thereof*
• *Appareil de fourniture d'informations et procédé associé*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul, KR
(72) Choi, Sungha, Seoul, KR
Ryoo, Kgiwung, Seoul, KR
Lee, Kwanghee, Seoul, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04W 4/18 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 4/20 → (51) ***G08B 25/14***

H04W 4/20 → (51) ***H04W 4/70***

H04W 4/21 → (51) ***H04W 12/08***

---

(51) ***H04W 4/40*** (11) **3 332 566 B1**
(25) De (26) De
(21) 17709027.1 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) EP 2017/054884 02.03.2017
(87) WO 2017/153240 2017/37 14.09.2017
(30) 11.03.2016 DE 102016002945
(54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT EINER KOMMUNIKATIONSEINHEIT FÜR MEHRERE STEUEREINHEITEN*
• *MOTOR VEHICLE WITH ONE COMMUNICATION UNIT FOR SEVERAL CONTROL UNITS*
• *VÉHICULE AVEC UNE UNITÉ DE COMMUNICATION POUR PLUSIEURS UNITÉS DE CONTRÔLE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) VOIGT, Christoph, 85098 Großmehring, DE
VOLNHALS, Stefan, 85111 Adelschlag, DE
STÖCKL, Gerald, 80805 München, DE

H04W 4/44 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/48 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 4/48 → (51) ***H04W 4/18***

---

(51) ***H04W 4/70*** ***H04W 4/14*** H04W 88/16 (11) **2 806 665 B1** ***H04W 4/20***
(25) Zh (26) En
(21) 12870953.2 (22) 25.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) CN 2012/074683 25.04.2012
(87) WO 2013/134991 2013/38 19.09.2013
(30) 15.03.2012 CN 201210068753
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANZEIGE DER GÜLTIGKEITSZEIT EINER TRIGGERNACHRICHT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR INDICATING VALID TIME OF TRIGGER MESSAGE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR INDIQUER UNE DURÉE DE VALIDITÉ D'UN MESSAGE D'ACTIVATION*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YANG, Kun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WU, Hao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

H04W 4/70 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 4/70 → (51) ***H04L 9/32***

H04W 4/70 → (51) ***H04L 29/00***

H04W 4/80 → (51) ***G06F 21/00***

---

(51) ***H04W 4/90*** ***H04M 3/42*** (11) **3 044 945 B1** ***H04M 3/51***
(25) En (26) En
(21) 14796615.4 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) US 2014/061660 22.10.2014
(87) WO 2015/065778 2015/18 07.05.2015
(30) 28.10.2013 US 201314064926
(54) • *RICHTLINIEN ZUR AUSWAHL VON QUELLEN FÜR RESSOURCENSTRÄNGE*
• *POLICIES FOR SELECTING SOURCES FOR RESOURCE STRINGS*
• *POLITIQUES DE SÉLECTION DE SOURCES DE CHAÎNES DE RESSOURCES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) DEASON, Neil A., Redmond, Washington 98052-6399, US
HASSAN, Amer A., Redmond, Washington 98052-6399, US
OLIVIER, Carl S., Redmond, Washington 98052-6399, US
KUNTZ, Roy D., Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04W 4/90 → (51) ***G08B 25/14***

H04W 4/90 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04W 8/00*** (11) **2 892 259 B1**
H04W 84/18 H04W 84/20
H04W 52/02 H04W 4/80
(25) En (26) En
(21) 14190193.4 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(30) 16.12.2013 US 201314107337
(54) • *Bluetooth-Low-Energy Netzwerkerkennung für Wi-Fi-Neighbor-Awareness Netzwerke*
• *Bluetooth-Low-Energy network discovery for Wi-Fi-Neighbour-Awareness Networks*
• *Découverte de réseau Bluetooth-Low-Energy pour des réseaux Wi-Fi-Neighbor-Awareness*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) Kasslin, Mika, 02770 Espoo, FI
Marin, Janne, 02210 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04W 8/02 → (51) ***H04W 76/11***

(51) ***H04W 8/18*** (11) **2 725 833 B1**
H04W 64/00
(25) Zh (26) En
(21) 12802855.2 (22) 27.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) CN 2012/073114 27.03.2012
(87) WO 2012/174915 2012/52 27.12.2012
(30) 24.06.2011 CN 201110174366
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON POSITIONSINFORMATIONEN ÜBER EINE BENUTZERVORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SENDING USER EQUIPMENT LOCATION INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ENVOYER DES INFORMATIONS DE POSITION D'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*
(73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing 100191, CN
(72) YANG, Yi, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***H04W 8/18*** (11) **3 238 489 B1**
H04W 52/02
(25) En (26) En
(21) 15819941.4 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) US 2015/064356 08.12.2015
(87) WO 2016/105923 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 US 201414580767
(54) • *ENERGIEEFFIZIENTE DRAHTLOSE DATENÜBERTRAGUNG*
• *ENERGY EFFICIENT WIRELESS DATA TRANSFER*
• *TRANSFERT DE DONNÉES SANS FIL À FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) BADAM, Anirudh, Redmond, Washington 98052-6399, US
NIGHTINGALE, Edmund B., Redmond, Washington 98052-6399, US
CHANDRA, Ranveer, Redmond, Washington 98052-6399, US
HUANG, Jian, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(60) 18154787.8 / 3 337 249
18154788.6 / 3 337 250

H04W 8/18 → (51) ***H04W 12/08***

(51) ***H04W 8/22*** (11) **2 355 564 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 08877938.4 (22) 24.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.08.2011
(86) CN 2008/073709 24.12.2008
(87) WO 2010/051672 2010/19 14.05.2010
(30) 06.11.2008 CN 200810172661
(54) • *VERFAHREN UND GERÄTE ZUM IMPLEMENTIEREN VON INFORMATIONSAUSTAUSCH*
• *METHOD AND EQUIPMENT FOR IMPLEMENTTING INFORMATION EXCHANGE*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT DE MISE EN OEUVRE D' UN ÉCHANGE D' INFORMATIONS*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XUE, Tao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
DENG, Fangmin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
GUO, Hongxing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YAN, Haiqing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Tafjord, Harald, Bryn Aarflot AS Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

H04W 8/22 → (51) ***H04W 24/08***

(51) ***H04W 8/24*** (11) **2 252 094 B1**
H04W 28/18 H04W 88/06
H04W 88/08 H04W 84/20
(25) En (26) En
(21) 10162723.0 (22) 12.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2010
(30) 15.05.2009 JP 2009118974
(54) • *Kommunikationsvorrichtung und Verfahren zur Steuerung einer Kommunikationsvorrichtung*
• *Communication device and method for controlling communication device*
• *Dispositif de communication et dispositif pour la commande de l'appareil de communication*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) Nakajima, Takafumi, Ohta-ku Tokyo, JP
(74) Hitching, Peter Matthew, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

(51) ***H04W 8/26*** (11) **2 617 216 B1**
H04W 48/10 ***H04L 29/12***
(25) En (26) En
(21) 11824630.5 (22) 08.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(86) FI 2011/050698 08.08.2011
(87) WO 2012/035198 2012/12 22.03.2012
(30) 13.09.2010 US 382475 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR GEMEINSAME VERBINDUNGS- UND ADRESSENBEREITSTELLUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR JOINT ASSOCIATION AND ADDRESS PROVISIONING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ASSOCIATION ET FOURNITURE D'ADRESSE CONJOINTES*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) BAJKO, Gabor, Mountain View California 94043, US
PATIL, Basavaraj, Coppell Texas 75019, US
(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI

H04W 8/26 → (51) ***H04W 16/18***

H04W 12/00 → (51) ***H04W 12/02***

(51) ***H04W 12/02*** (11) **2 648 436 B1**
H04L 29/06 ***H04L 1/16***
H04W 12/00 ***H04W 12/04***
H04W 80/02
(25) Zh (26) En
(21) 11845522.9 (22) 05.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) CN 2011/083488 05.12.2011
(87) WO 2012/072053 2012/23 07.06.2012
(30) 03.12.2010 CN 201010590695
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SYNCHRONISIEREN VON AUFWÄRTS-VERSCHLÜSSELUNGSPARAMETERN IN EINEM UNBESTÄTIGTEN MODUS*
• *METHOD AND DEVICE FOR SYNCHRONIZING UPLINK ENCRYPTION PARAMETERS IN UNACKNOWLEDGED MODE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À SYNCHRONISER DES PARAMÈTRES DE CRYPTAGE EN LIAISON MONTANTE EN MODE NON RECONNU*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) ZHENG, Xiaoxiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Yinghong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
FENG, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Xiaoying, Shenzhen Guangdong 518129, CN
FU, Zhufen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YU, Lunfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SUN, Yafei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

H04W 12/02 → (51) ***G06F 21/00***

H04W 12/02 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 12/04*** (11) **2 567 573 B1**
H04L 29/06 H04W 36/00
H04W 36/08
(25) En (26) En
(21) 11777577.5 (22) 04.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(86) KR 2011/003347 04.05.2011
(87) WO 2011/139096 2011/45 10.11.2011
(30) 07.05.2010 CN 201010175839
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER WEITERLEITUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING HANDOVER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE RÉALISER UN TRANSFERT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) XU, Lixiang, Beijing 100125, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 12/04 → (51) ***H04L 12/70***

H04W 12/04 → (51) ***H04W 12/02***

H04W 12/04 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 12/04 → (51) ***H04W 12/08***

H04W 12/04 → (51) ***H04W 88/06***

(51) ***H04W 12/06*** (11) **3 200 493 B1**
H04W 12/04 ***G06Q 20/32***
G06Q 20/40 ***G06F 21/88***
H04L 9/32 ***H04L 29/06***
G06F 21/35
(25) En (26) En
(21) 17160492.9 (22) 19.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(30) 20.10.2008 US 254119
(54) • *BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNGSMANAGEMENT*
• *USER AUTHENTICATION MANAGEMENT*
• *GESTION D'AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) OZZIE, Raymond E., Redmond, WA Washington 98052, US
OZZIE, Jack E., Redmond, WA Washington 98052, US
GALVIN, Thomas A., Redmond, WA Washington 98052, US
PATEY, Eric M., Redmond, 98052, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 09822510.5 / 2 347 612

H04W 12/06 → (51) ***G06F 15/78***

H04W 12/06 → (51) ***G06F 21/00***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 9/32***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 12/18***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 12/08*** (11) **2 277 339 B1**
H04L 9/32 ***G06F 17/30***
H04M 1/725 ***H04W 8/18***
H04L 29/08 ***H04L 29/06***
G06F 21/62 ***H04M 1/67***
H04W 88/02 ***H04W 4/21***
(25) En (26) En
(21) 09747072.8 (22) 03.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.01.2011
(86) US 2009/039509 03.04.2009
(87) WO 2009/139986 2009/47 19.11.2009
(30) 12.05.2008 US 52455 P
19.08.2008 US 194213
(54) • *SCHUTZ DER BENUTZERPRIVATSPHÄRE IN EINER VON MEHREREN PERSONEN GENUTZTEN MOBILEN VORRICHTUNG*
• *OWNER PRIVACY IN A SHARED MOBILE DEVICE*
• *CONFIDENTIALITÉ DU PROPRIÉTAIRE DANS UN DISPOSITIF MOBILE PARTAGÉ*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) KARLSON, Amy, Kathleen, Redmond, WA 98052-6399, US
BRUSH, Alice Jane Bernheim, Redmond, WA 98052-6399, US
SCHECHTER, Stuart, Edward, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04W 12/08*** (11) **3 311 601 B1**
H04L 29/06 ***H04W 12/04***
H04W 84/12 ***H04L 12/28***
(25) En (26) En
(21) 16727368.9 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) EP 2016/061918 26.05.2016
(87) WO 2016/202550 2016/51 22.12.2016
(30) 16.06.2015 EP 15172271
(54) • *ELEKTRONISCHE NETZWERKVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC NETWORK DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RESEAU ELECTRONIQUE*
(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) YANG, Hongming, 5656 AE Eindhoven, NL
KUMAR, Sandeep, Shankaran, 5656 AE Eindhoven, NL
DENTENEER, Theodorus, Jacobus, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

H04W 12/08 → (51) ***H04L 9/32***

(51) ***H04W 16/10*** (11) **3 097 713 B1**
H04W 16/14 ***H04W 72/12***
H04W 72/08
(25) En (26) En
(21) 14880358.8 (22) 21.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) CN 2014/070997 21.01.2014
(87) WO 2015/109439 2015/30 30.07.2015
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KOORDINIERUNG VON RESSOURCENPLANUNG ZWISCHEN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR COORDINATING RESOURCE SCHEDULING BETWEEN WIRELESS NETWORKS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE COORDINATION DE PLANIFICATION DE RESSOURCES ENTRE RÉSEAUX SANS FIL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LI, Gen, Beijing 100029, CN
IRNICH, Tim, 41462 Neuss, DE
SHI, Cong, Beijing 100040, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 16/14 → (51) ***H04B 7/26***

H04W 16/14 → (51) ***H04W 16/10***

(51) ***H04W 16/18*** (11) **2 403 285 B1**
H04W 24/02 ***H04W 8/26***
H04W 36/08
(25) Zh (26) En
(21) 10788867.9 (22) 07.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2012
(86) CN 2010/073627 07.06.2010
(87) WO 2010/145471 2010/51 23.12.2010
(30) 13.10.2009 CN 200910180297
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSTAUSCH EINES DRAHTLOSEN NETZWERKS AUF BASIS EINES ÄQUIVALENTEN ÖFFENTLICHEN LANDGESTÜTZTEN MOBILFUNKNETZES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REPLACING WIRELESS NETWORK BASED ON EQUIVALENT PUBLIC LAND MOBILE NETWORK (EPLMN)*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE REMPLACEMENT D'UN RÉSEAU SANS FIL BASÉ SUR UN RÉSEAU MOBILE TERRESTRE PUBLIC ÉQUIVALENT (EPLMN)*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Fulei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***H04W 16/18*** (11) **3 029 976 B1**
H04W 16/22 H04W 16/32
H04W 24/02 H04W 84/04
(25) En (26) En
(21) 15196755.1 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(30) 01.12.2014 US 201462085801 P
19.03.2015 US 201514663387
(54) • *TECHNIKEN ZUR BEREITSTELLUNG EINES KLEINZELLENEINSATZPLANS*
• *TECHNIQUES FOR PROVIDING A SMALL CELL DEPLOYMENT PLAN*
• *TECHNIQUES POUR FOURNIR UN PLAN DE DÉPLOIEMENT DE PETITES CELLULES*
(73) Viavi Solutions UK Limited, Astor House Newbury Business Park London Road, Newbury, Berkshire RG14 2PZ, GB
(72) RANDALL, Peter, Fernham, Faringdon SN7 7NX, GB
VASSILEV, Krassimir Stoyanov, Hermitage, Berkshire RG18 9WQ, GB
KENINGTON, Peter, Chepstow, NP16 6PE, GB
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04W 16/22 → (51) ***H04W 16/18***

H04W 16/28 → (51) ***H04W 36/36***

(51) ***H04W 24/00*** ***H04J 11/00*** (11) **2 984 862 B1**
(25) En (26) En
(21) 14782589.7 (22) 09.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) CN 2014/074963 09.04.2014
(87) WO 2014/166384 2014/42 16.10.2014
(30) 09.04.2013 PCT/CN2013/073969
(54) • *MESSUNG ZWISCHEN ZWEI VORRICHTUNGEN ZUR INTERFERENZABSCHWÄCHUNG*
• *DEVICE-TO-DEVICE MEASUREMENT FOR INTERFERENCE MITIGATION CROSS-REFERENCE TO RELATED APPLICATIONS*
• *MESURE DE DISPOSITIF À DISPOSITIF POUR L'ATTÉNUATION DES INTERFÉRENCES EN CORRESPONDANCE AUX APPLICATIONS PERTINENTES*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) FENG, Minghai, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Neng, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US
HOU, Jilei, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 24/00 → (51) ***H04L 12/28***

H04W 24/00 → (51) ***H04W 28/24***

H04W 24/02 → (51) ***H04L 12/24***

H04W 24/02 → (51) ***H04W 16/18***

H04W 24/02 → (51) ***H04W 24/08***

H04W 24/02 → (51) ***H04W 28/08***

H04W 24/04 → (51) ***H04L 12/26***

H04W 24/06 → (51) ***H04W 24/10***

(51) ***H04W 24/08*** (11) **2 559 283 B1**
(25) En (26) En
(21) 11717835.0 (22) 13.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(86) US 2011/032375 13.04.2011
(87) WO 2011/130452 2011/42 20.10.2011
(30) 12.04.2011 US 201113085151
13.04.2010 US 323858 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR RADIO RESSOURCE MANAGEMENT MESSUNGEN EINES USER EQUIPMENTS IN EINEM HETEROGENEN NETZWERK*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR RADIO RESOURCE MANAGEMENT MEASUREMENTS OF A USER EQUIPMENT IN A HETEROGENEOUS NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR DES MESURES DE LA GESTION DES RESSOURCES RADIO D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN RÉSEAU HÉTÉROGÈNE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) JI, Tingfang, San Diego California 92121, US
SONG, Osok, San Diego California 92121, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego California 92121, US
LUO, Tao, San Diego California 92121, US
MALLADI, Durga Prasad, San Diego California 92121, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 13163886.8 / 2 618 513

(51) ***H04W 24/08*** ***H04W 48/06*** ***H04W 28/22*** (11) **2 800 411 B1** ***H04W 84/12*** ***H04W 28/02***
(25) Zh (26) En
(21) 12862859.1 (22) 21.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) CN 2012/077377 21.06.2012
(87) WO 2013/097427 2013/27 04.07.2013
(30) 27.12.2011 CN 201110443779
(54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER MAXIMALEN NUTZERMENGE FÜR WLAN ZUGANG*
• *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE AND METHOD FOR ADJUSTING MAXIMUM NUMBER OF ACCESSES FOR WLAN*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL ET MÉTHODE DE RÉGLAGE DU NOMBRE MAXIMAL DES ACCÈS POUR WLAN*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) FANG, Xia, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZUO, Yanqiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIU, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***H04W 24/08*** ***H04W 8/22*** (11) **3 220 678 B1** ***H04W 24/02***
(25) Zh (26) En
(21) 17152052.1 (22) 05.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 03.08.2012 CN 201210275320
(54) • *ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *TERMINAL AND NETWORK DEVICE*
• *TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(73) Huawei Device (Dongguan) Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory, No.2 of Xincheng Road, Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong, PRC, 523808, CN
(72) ZHAO, Xiaofei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIAN, Hai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DANG, Shujun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAO, Guoqiong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Shenyun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIN, Haihong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JING, Xiaoyun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 13826028.6 / 2 854 438

H04W 24/08 → (51) ***H04L 25/03***

H04W 24/08 → (51) ***H04M 3/22***

H04W 24/08 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 24/08 → (51) ***H04W 72/12***

(51) ***H04W 24/10*** ***H04J 3/06*** (11) **2 915 359 B1**
(25) En (26) En
(21) 13792993.1 (22) 05.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) IB 2013/059911 05.11.2013
(87) WO 2014/068544 2014/19 08.05.2014
(30) 05.11.2012 US 201261722628 P
04.11.2013 US 201314070755
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON PROTOKOLLIERUNG UND MELDUNGEN UNTER EINSCHRÄNKUNGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING LOGGING AND REPORTING UNDER CONSTRAINTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'ENREGISTREMENT ET DE RAPPORT SOUS CONTRAINTES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SIOMINA, Iana, SE-183 30 Täby, SE
KAZMI, Muhammad, SE-167 39 Bromma, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 28/06*** ***H04L 5/00*** ***H04L 1/18*** H04L 1/00 (11) **3 013 092 B1** ***H04W 72/04*** ***H04L 5/14*** ***H04B 7/06***
(25) Ja (26) En
(21) 14813762.3 (22) 19.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) JP 2014/066271 19.06.2014
(87) WO 2014/203964 2014/52 24.12.2014
(30) 19.06.2013 JP 2013128437
(54) • *ENDGERÄT, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, INTEGRIERTE SCHALTUNG UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL APPARATUS, BASE STATION APPARATUS, INTEGRATED CIRCUIT, AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
• *APPAREIL DE TERMINAL, APPAREIL DE STATION DE BASE, CIRCUIT INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22 Nagaike-cho, Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(72) TAKAHASHI Hiroki, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
SUZUKI Shoichi, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
AIBA Tatsushi, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
YOKOMAKURA Kazunari, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 24/06*** H04W 24/02 (11) **3 132 651 B1** ***H04L 27/12***
(25) En (26) En
(21) 14729477.1 (22) 15.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) SE 2014/050469 15.04.2014
(87) WO 2015/160293 2015/42 22.10.2015
(54) • *ERSTER NETZWERKKNOTEN, ZWEITER NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN DARIN*
• *A FIRST NETWORK NODE, A SECOND NETWORK NODE AND METHODS THEREIN*
• *PREMIER NOEUD DE RÉSEAU, SECOND NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DORTSCHY, Boris, S-129 31 Hägersten, SE
URBAN, Patryk, S-162 55 Vällingby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 24/10*** H04W 72/08 (11) **3 228 119 B1** H04L 1/00
(25) En (26) En
(21) 14815894.2 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) IB 2014/066610 04.12.2014
(87) WO 2016/087899 2016/23 09.06.2016
(54) • *MESSBERICHTSAUSLÖSUNG ZUR KOORDINATION ZWISCHEN ZELLEN IN ZELLULAREM EINSATZ*
• *MEASUREMENT REPORT TRIGGERING FOR INTER-CELL COORDINATION IN CELLULAR DEPLOYMENT*
• *DÉCLENCHEMENT D'UN RAPPORT DE MESURE POUR LA COORDINATION INTERCELLULES DANS UN DÉPLOIEMENT CELLULAIRE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BONTU, Chandra Sekhar, Nepean, Ontario K2J 5G8, CA
KANESALINGAM, Prabaharan, Ottawa, Ontario K2M 2R9, CA
GEORGE, Mercy, Kanata, Ontario K2T 0E8, CA
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 24/10 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 28/02 → (51) ***H04W 24/08***

H04W 28/02 → (51) ***H04W 48/06***

H04W 28/02 → (51) ***H04W 72/12***

---

(51) ***H04W 28/04*** ***H04L 1/00*** ***H04L 1/18*** ***H04W 52/02*** ***H04W 76/28*** (11) **3 179 769 B1** ***H04L 1/16*** ***H04W 72/12*** ***H04L 1/08*** H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 17152215.4 (22) 03.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(30) 02.10.2009 JP 2009230727
(54) • *BASISSTATION UND NEUÜBERTRAGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *BASE STATION AND RETRANSMISSION CONTROL METHOD*
• *STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RETRANSMISSION*
(73) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York, NY 10017, US
(72) NAKAO, Seigo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NISHIO, Akihiko, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
HORIUCHI, Ayako, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IMAMURA, Daichi, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 18174683.5 / 3 389 307
(62) 16156445.5 / 3 043 590
10820049.4 / 2 485 526

---

(51) ***H04W 28/06*** ***H04W 72/04*** (11) **3 157 285 B1** ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16203213.0 (22) 30.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 31.10.2008 JP 2008281388
30.03.2009 JP 2009083043
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *COMMUNICATION APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(73) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York, NY 10017, US
(72) NAKAO, Seigo, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
NISHIO, Akihiko, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
IMAMURA, Daichi, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
AOYAMA, Takahisa, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 09823345.5 / 2 352 330

H04W 28/06 → (51) ***H04W 24/10***

---

(51) ***H04W 28/08*** ***H04W 36/22*** ***H04L 12/803*** (11) **2 337 395 B1** ***H04L 12/26***
(25) Zh (26) En
(21) 09817234.9 (22) 21.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2011
(86) CN 2009/074062 21.09.2009
(87) WO 2010/037320 2010/14 08.04.2010
(30) 24.09.2008 CN 200810161540
(54) • *ZELLENLASTAUSGLEICHSVERFAHREN, ZELLENLASTAUSGLEICHSEINRICHTUNG, ZELLENLASTAUSGLEICHSSYSTEM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *CELL LOAD BALANCING METHOD, CELL LOAD MEASURING DEVICE, CELL LOAD BALANCING SYSTEM AND COMPUTER READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE DE CELLULE, DISPOSITIF D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE DE CELLULE, SYSTÈME D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE DE CELLULE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(73) SnapTrack, Inc., 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) NIU, Weiguo, Longgang District Shenzhen 518129, CN
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(60) 18188588.0

---

(51) ***H04W 28/08*** ***H04W 24/02*** (11) **3 076 705 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13899684.8 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) CN 2013/089956 19.12.2013
(87) WO 2015/089786 2015/25 25.06.2015
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES LEISTUNGSINDIKATORS FÜR EIN KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING PERFORMANCE INDICATOR OF COMMUNICATIONS NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER UN INDICATEUR DE PERFORMANCE POUR UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHUANG, Hongcheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DMITRI, Shmelkin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
BELETCHI, Andrian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 28/08 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 28/08 → (51) ***H04W 48/06***

H04W 28/12 → (51) ***H04L 12/703***

H04W 28/18 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 28/18 → (51) ***H04W 8/24***

H04W 28/22 → (51) ***H04W 24/08***

H04W 28/22 → (51) ***H04W 36/30***

---

(51) ***H04W 28/24*** ***H04W 24/00*** ***H04W 88/04*** (11) **2 457 398 B1** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 10802716.0 (22) 19.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(86) US 2010/042416 19.07.2010
(87) WO 2011/011311 2011/04 27.01.2011
(30) 24.07.2009 US 460838
(54) • *DIENSTQUALITÄTSPAKETVERARBEITUNG OHNE EXPLIZITE STEUERUNGSAUSHANDLUNG*
• *QUALITY OF SERVICE PACKET PROCESSING WITHOUT EXPLICIT CONTROL NEGOTIATIONS*
• *TRAITEMENT DE PAQUETS AVEC QUALITÉ DE SERVICE SANS NÉGOCIATIONS EXPLICITES DE COMMANDE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) HSIN, Chih-Fan, Hillsboro Oregon 97124, US
SOOD, Kapil, Beaverton Oregon 97006, US
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **2 196 059 B1**
H04W 48/02 H04W 36/04
H04J 11/00
(25) En (26) En
(21) 08754003.5 (22) 23.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.06.2010
(86) SE 2008/050607 23.05.2008
(87) WO 2009/045149 2009/15 09.04.2009
(30) 03.10.2007 US 977202 P
(54) • *ZUGANGSKONTROLLE WÄHREND DER RELOKALISIERUNG EINES BENUTZERGERÄTS IN EINE FEMTO-BASISSTATION*
• *ACCESS CONTROL DURING RELOCATION OF A USER EQUIPMENT INTO A FEMTO BASE STATION*
• *COMMANDE D'ACCÈS PENDANT DE RELOCALISATION D'ÉQUIPMENT UTILISATEUR DANS UNE FEMTOSTATION DE BASE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) NYLANDER, Tomas, S-139 34 Värmdö, SE
VIKBERG, Jari, S-153 38 Järna, SE
BUCHMAYER, Mats, S-117 62 Stockholm, SE
HEDBERG, Tomas, S-112 69 Stockholm, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **2 461 627 B1**
H04W 36/14
(25) Zh (26) En
(21) 09847708.6 (22) 31.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2012
(86) CN 2009/073023 31.07.2009
(87) WO 2011/011922 2011/05 03.02.2011
(54) • *ENDGERÄTÜBERGABEVERFAHREN, NETZWERKELEMENT, VORRICHTUNG UND SYSTEM BEI UNSTABILEN VOIP-ANRUFEN*
• *TERMINAL HANDOVER METHOD, NETWORK ELEMENT, DEVICE AND SYSTEM IN NON-STABLE VOICE OVER IP (VOIP) CALLING,*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE TERMINAL, ÉLÉMENT DE RÉSEAU, DISPOSITIF ET SYSTÈME DANS UNE COMMUNICATION VOIX SUR IP (VOIP) NON STABLE*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) LEI, Zhengxiong, Shanghai 201206, CN
(74) Wetzel, Emmanuelle, et al, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG Intellectual Property Business Group, 70430 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **2 478 742 B1**
H04W 88/06 H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 10816746.1 (22) 10.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(86) FI 2010/050622 10.08.2010
(87) WO 2011/033166 2011/12 24.03.2011
(30) 17.09.2009 US 561452
(54) • *DATENPFADÜBERTRAGUNG FÜR DIE MEHRBANDKOMMUNIKATION*
• *DATA PATH TRANSFER FOR MULTIBAND COMMUNICATION*
• *TRANSFERT DE CHEMIN DE DONNÉES POUR UNE COMMUNICATION MULTI-BANDE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) KAKANI, Naveen, Kumar, Coppell Texas 75019, US
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **2 526 716 B1**
H04W 48/04 H04W 84/04
(25) En (26) En
(21) 11700648.6 (22) 13.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(86) EP 2011/050410 13.01.2011
(87) WO 2011/089059 2011/30 28.07.2011
(30) 20.01.2010 US 690803
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM INFORMIEREN EINER VERSORGENDEN ZELLE ÜBER DIE ÜBERGABEKAPAZITÄT EINER ZIELZELLE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR INFORMING SERVING CELL OF TARGET CELL HANDOVER CAPABILITY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FAIRE CONNAÎTRE À UNE CELLULE SERVEUSE LES POSSIBILITÉS DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE DE CELLULES CIBLES*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) HOLE, David Philip, Southampton SO52 9NP, GB
FONG, Mo-Han, Ontario K2K 3K1, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 76/27*** (11) **2 661 120 B1**
H04W 88/04
(25) Zh (26) En
(21) 11853270.4 (22) 15.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) CN 2011/084046 15.12.2011
(87) WO 2012/089033 2012/27 05.07.2012
(30) 31.12.2010 CN 201010619657
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON WIEDERHERSTELLUNGSINFORMATIONEN EINER ÜBERGABEANFORDERUNGSNACHRICHT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ACQUIRING REESTABLISHMENT INFORMATION OF A HANDOVER REQUEST MESSAGE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION D'INFORMATION DE RÉTABLISSEMENT D'UN MESSAGE DE DEMANDE DE TRANSFERT*
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) YANG, Yi, Beijing 100083, CN
JIAO, Bin, Beijing 100083, CN
BAO, Wei, Beijing 100083, CN
(74) Herrmann, Uwe, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **2 699 037 B1**
(25) En (26) En
(21) 13173681.1 (22) 30.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.02.2014
(30) 30.04.2007 US 915048 P
18.06.2007 US 944661 P
18.06.2007 US 944540 P
13.08.2007 US 955578 P
(54) • *Implementierung und Verwaltung von Zustandsübergängen für einen Hochgeschwindigkeits-Downlink-Paketzugang*
• *Implementing and managing state transitions for high-speed downlink packet access*
• *Mise en oeuvre et gestion de transitions d'état pour l'accès par paquets en liaison descendante à grande vitesse*
(73) InterDigital Technology Corporation, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) Pani, Diana, Montreal, Québec H3C 1Y9, CA
Digirolamo, Rocco, Laval, Québec H7K 3Y3, CA
Marinier, Paul, Brossard, Québec J4X 2J7, CA
Cave, Christopher R., Montreal, Québec H9A 3J2, CA
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(62) 11190544.4 / 2 424 298
08747162.9 / 2 153 684

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **2 740 295 B1**
H04W 36/36
(25) En (26) En
(21) 12831753.4 (22) 31.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) FI 2012/050844 31.08.2012
(87) WO 2013/038052 2013/12 21.03.2013
(30) 12.09.2011 US 201161533458 P
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUM ERMÖGLICHEN DER MOBILITÄT EINES MOBILEN ENDGERÄTES IN EINEM SEMI-RUHESTAND*
• *METHOD, APPARATUS, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM FOR ENABLING MOBILITY OF A MOBILE DEVICE WHILE IN AN SEMI-IDLE STATE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, SYSTÈME ET PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR FACILITER LA MOBILITÉ D'UN TERMINAL MOBILE EN ÉTAT DE SEMI-VEILLE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) KOSKINEN, Jussi-Pekka, FI-90630 Oulu, FI
KOSKELA, Jarkko Tuomo, FI-90510 Oulu, FI
DALSGAARD, Lars, FI-90230 Oulu, FI
KESKITALO, Ilkka Antero, FI-90240 Oulu, FI
(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 36/14*** (11) **2 781 121 B1**
H04W 48/12
(25) En (26) En
(21) 12791056.0 (22) 12.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) US 2012/064686 12.11.2012
(87) WO 2013/074456 2013/21 23.05.2013
(30) 18.11.2011 US 201161561741 P
09.11.2012 US 201213673761

(54) • *VERZÖGERTES MESSSTEUERUNGS-LESEN VON SYSTEMINFORMATIONS-BLOCK (SIB)-NACHRICHTEN*
• *DEFERRED MEASUREMENT CONTROL READING OF SYSTEM INFORMATION BLOCK (SIB) MESSAGES*
• *LECTURE DE COMMANDE DE MESURE DIFFÉRÉE DE MESSAGES DE BLOC D'INFORMATIONS SYSTÈME (SIB)*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) KLINGENBRUNN, Thomas, San Diego, CA 92121, US
SHI, Yongsheng, San Diego, CA 92121, US
PICA, Francesco, San Diego, CA 92121, US
UMATT, Bhupesh Manoharlal, San Diego, CA 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 24/08*** ***H04W 76/18*** H04W 76/25 (11) **3 128 785 B1** ***H04W 24/10*** H04W 72/04 H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 16182370.3 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(30) 03.08.2015 US 201562200132 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DER MESSKONFIGURATION EINES DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERKS*
• *DEVICE AND METHOD OF HANDLING WIRELESS LOCAL AREA NETWORK MEASUREMENT CONFIGURATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE MESURE DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL*
(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) Wu, Chih-Hsiang, Taoyuan City 330, TW
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(60) 17186451.5 / 3 267 728

---

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 48/00*** (11) **3 220 684 B1**
(25) En (26) En
(21) 17170061.0 (22) 20.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 05.04.2013 US 201361808777 P
09.08.2013 US 201361864219 P
01.11.2013 US 201361898791 P
31.01.2014 US 201461934364 P
(54) • *NETZWERKAUSWAHLSTEUERUNGSVERFAHREN UND BENUTZERENDGERÄT*
• *NETWORK SELECTION CONTROL METHOD AND USER TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SÉLECTION DE RÉSEAU ET TERMINAL UTILISATEUR*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) NAGASAKA, Yushi, Kyoto, 612-8501, JP
CHANG, Henry, San Diego, CA California 92123, US
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(62) 14779114.9 / 2 983 408

H04W 36/00 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 36/10***

---

(51) ***H04W 36/04*** H04W 4/06 (11) **3 206 432 B1** H04W 84/04
(25) En (26) En
(21) 17162342.4 (22) 10.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 12.08.2011 US 201161523140 P
11.05.2012 US 201261645983 P
(54) • *MOBILKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, MOBILES ENDGERÄT UND FUNKBASISSTATION*
• *MOBILE COMMUNICATION METHOD, MOBILE TERMINAL AND RADIO BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION MOBILE, TERMINAL MOBILE ET STATION DE BASE RADIO*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) CHANG, Henry, San Diego, CA California 92123, US
FUKUTA, Noriyoshi, Kyoto, 612-8501, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(62) 12824351.6 / 2 744 239

H04W 36/08 → (51) ***H04W 16/18***

---

(51) ***H04W 36/10*** ***H04W 36/00*** H04W 76/50 (11) **2 422 546 B1** H04W 84/04 H04W 4/90
(25) En (26) En
(21) 10719129.8 (22) 19.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(86) JP 2010/057304 19.04.2010
(87) WO 2010/123128 2010/43 28.10.2010
(30) 20.04.2009 GB 0906818
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) GANAPATHY, Suresh, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 36/10 → (51) ***H04B 7/155***

H04W 36/14 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 36/16 → (51) ***H04B 1/38***

H04W 36/22 → (51) ***H04W 28/08***

---

(51) ***H04W 36/24*** (11) **2 974 453 B1**
(25) En (26) En
(21) 14711385.6 (22) 03.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/019799 03.03.2014
(87) WO 2014/164003 2014/41 09.10.2014
(30) 11.03.2013 US 201313792761
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LTE-HANDOVER-REDUZIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR LTE HANDOVER REDUCTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉDUCTION DE TRANSFERT LTE*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) SALVADOR, Omar, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
PUGEAT, Jean-Michel, F-91620 Nozay, FR
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04W 36/30*** ***H04W 28/22*** H04W 84/04 (11) **2 705 696 B1** H04W 36/26
(25) En (26) En
(21) 11864982.1 (22) 06.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(86) SE 2011/050569 06.05.2011
(87) WO 2012/154088 2012/46 15.11.2012
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNGEN IN EINEM NETZWERKKNOTEN*
• *METHODS AND ARRANGEMENTS IN A NETWORK NODE*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIONS DANS UN NOEUD DE RÉSEAU*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) TIMUS, Bogdan, SE-163 42 Spånga, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H04W 36/30 → (51) ***H04B 1/7073***

---

(51) ***H04W 36/36*** ***H04W 16/28*** H04W 36/38 (11) **2 874 437 B1** H04W 64/00 H04W 36/00
(25) En (26) En
(21) 14193024.8 (22) 13.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(30) 13.11.2013 KR 20130137755
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Suchen einer Zielzelle für Weiterleitungen in einem drahtlosen Kommunikationssystem mit Stahlformung und Los-Kriterien*
• *Apparatus and method for searching target cell for handover in wireless communication system using beamforming and los criteria*
• *Appareil et procédé de recherche de cellule cible pour un transfert dans un système de communication sans fil utilizant beamforming et criteres los*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Jo, Ohyun, Seoul, KR
Seo, Eun-Young, Gyeonggi-do, KR
Lee, Seok-Yong, Seoul, KR
Chang, Sang-Hyun, Seoul, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 40/02 → (51) ***H04W 40/26***

H04W 40/24 → (51) ***H04W 40/26***

---

(51) ***H04W 40/26*** ***H04W 40/24*** ***H04W 84/20*** (11) **3 095 295 B1** ***H04W 40/02*** ***H04W 72/12***
(25) En (26) En
(21) 15736926.5 (22) 19.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016

(86) US 2015/011902 19.01.2015
(87) WO 2015/109279 2015/29 23.07.2015
(30) 17.01.2014 US 201414158043
(54) • *DYNAMISCH AUSWÄHLBARE MULTIMODALE MODULATION IN DRAHTLOSEN MULTIHOP-NETZWERKEN*
• *DYNAMICALLY-SELECTABLE MULTIMODAL MODULATION IN WIRELESS MULTIHOP NETWORKS*
• *MODULATION MULTIMODALE SÉLECTIONNABLE DYNAMIQUEMENT DANS DES RÉSEAUX À SAUTS MULTIPLES SANS FIL*
(73) Cooper Technologies Company, 600 Travis, Suite 5600, Houston, TX 77002, US
(72) ALEXANDER, Roger, K., Houston, TX 77002, US
YUAN, Jianming, Houston, TX 77002, US
TSAO, Tzeta, Houston, TX 77002, US
SUKHOBOK, Sergey, Houston, TX 77002, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04W 40/32 → (51) ***H04L 12/46***

H04W 40/36 → (51) ***H04B 7/155***

H04W 48/00 → (51) ***H04W 36/00***

(51) ***H04W 48/06*** ***H04W 28/08*** (11) **2 667 665 B1** ***H04W 28/02***
(25) Zh (26) En
(21) 12746833.8 (22) 16.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(86) CN 2012/070433 16.01.2012
(87) WO 2012/109951 2012/34 23.08.2012
(30) 14.02.2011 CN 201110037367
(54) • *STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF EIN GEMEINSAM BENUTZTES NETZWERK*
• *CONTROLLING ACCESS TO SHARED NETWORK*
• *CONTRÔLE D'ACCÈS À UN RÉSEAU PARTAGÉ*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHI, Chunxia, Shenzhen Guangdong 518057, CN
DENG, Yun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XIE, Baoguo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

H04W 48/06 → (51) ***H04W 24/08***

(51) ***H04W 48/08*** ***H04W 76/30*** (11) **3 226 620 B1**
(25) En (26) En
(21) 17154963.7 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 30.03.2016 CN 201610192068
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER DETEKTION EINER NACHBARZELLE IN EINEM ZELLENNEUAUSWAHLVERFAHREN*
• *A METHOD AND A DEVICE FOR IMPROVING THE DETECTION OF A NEIGHBORING CELL IN A CELL RESELECTION PROCESS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR AMÉLIORER LA DÉTECTION D'UNE CELLULE VOISINE DANS UN PROCESSUS DE RESÉLECTION DE CELLULES*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) CUI, Hengbin, Beijing, Beijing 100085, CN
ZHANG, Guoquan, Beijing, Beijing 100085, CN
SUN, Long, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04W 48/10 → (51) ***H04W 8/26***

(51) ***H04W 48/14*** (11) **3 257 298 B1**
(25) En (26) En
(21) 16707286.7 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) US 2016/015993 01.02.2016
(87) WO 2016/130354 2016/33 18.08.2016
(30) 10.02.2015 US 201562114158 P
20.07.2015 US 201514804095
(54) • *SCHRITTWEISE ÜBERTRAGUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN*
• *INCREMENTAL TRANSMISSION OF SYSTEM INFORMATION*
• *TRANSMISSION INCRÉMENTIELLE D'INFORMATIONS DE SYSTÈME*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KUBOTA, Keiichi, San Diego, CA 92121-1714, US
HORN, Gavin, Bernard, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(60) 18164940.1 / 3 364 691

(51) ***H04W 48/16*** (11) **2 422 461 B1**
(25) En (26) En
(21) 10767307.1 (22) 22.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(86) KR 2010/002525 22.04.2010
(87) WO 2010/123293 2010/43 28.10.2010
(30) 22.04.2009 KR 20090034927
26.05.2009 KR 20090046146
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON MEHRFACHFREQUENZZUWEISUNGEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING MULTIPLE FREQUENCY ASSIGNMENT IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SUPPORT D'ATTRIBUTION DE FRÉQUENCES MULTIPLES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) KANG, Hyun-Jeong, Gyeonggi-do, KR
CHO, Jae-Hee, Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04W 48/16*** H04W 48/20 (11) **2 954 729 B1**
(25) En (26) En
(21) 14703548.9 (22) 10.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) EP 2014/050410 10.01.2014
(87) WO 2014/121975 2014/33 14.08.2014
(30) 08.02.2013 US 201313762454
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, SPEICHERSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREINIGUNG ALS VERALTET IDENTIFIZIERTER GESPEICHERTER STANDORTINFORMATIONEN BENACHBARTER TEILNEHMERGRUPPENZELLEN*
• *A COMMUNICATIONS DEVICE, A MEMORY CIRCUIT AND A METHOD FOR PURGING STORED LOCATION INFORMATION OF CLOSE SUBSCRIBER GROUP CELLS IDENTIFIED AS OUTDATED*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, CIRCUIT DE MÉMOIRE ET PROCÉDÉ DE PURGE D'INFORMATIONS D'EMPLACEMENT ENREGISTRÉES DE CELLULES DE GROUPE D'ABONNÉS PROCHES IDENTIFIÉES EN TANT QUE PÉRIMÉES*
(73) Intel Deutschland GmbH, Am Campeon 10-12, 85579 Neubiberg, DE
(72) SUBRAMANIAN, Kumaran, 90491 Nürnberg, DE
GRUBER, Roland, 82054 Sauerlach, DE
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 48/16 → (51) ***H04B 1/7073***

H04W 48/16 → (51) ***H04W 72/08***

(51) ***H04W 48/18*** ***H04L 12/813*** H04W 88/06 (11) **2 687 031 B1** H04W 74/00 H04L 12/801
(25) En (26) En
(21) 12760558.2 (22) 19.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) US 2012/029663 19.03.2012
(87) WO 2012/129167 2012/39 27.09.2012
(30) 18.03.2011 US 201161454456 P
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR DIAMETER-BASIERTEN STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF EIN NETZWERK AUS MOBILEN VORRICHTUNGEN*
• *METHODS, SYSTEMS, AND COMPUTER READABLE MEDIA FOR DIAMETER-BASED STEERING OF MOBILE DEVICE NETWORK ACCESS*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS DE STOCKAGE LISIBLES PAR UN ORDINATEUR POUR UNE ORIENTATION DE DISPOSITIFS MOBILES BASÉE SUR LE PROTOCOLE DIAMETER, EN VUE D'ACCÉDER À UN RÉSEAU*
(73) Tekelec, Inc., 5200 Paramount Parkway, Morrisville, NC 27560, US
(72) MCCANN, Thomas, Matthew, Raleigh, NC 27617, US
NAS, Petrus Wilhelmus Adrianus, Jacobus Maria, 2496 WR s'Gravenhage (The Hague), NL
MARSICO, Peter, J., Chapel Hill, NC 27516, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04W 48/18*** H04W 8/18 (11) **2 716 109 B1** H04W 88/06
(25) Fr (26) Fr

(21) 12724136.2 (22) 25.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) EP 2012/059888 25.05.2012
(87) WO 2012/160201 2012/48 29.11.2012
(30) 25.05.2011 FR 1154567
(54) • *VORRICHTUNG, MOBILES ENDGERÄT, VERFAHREN UND KOMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR AUSWAHL EINES PAARES AUS HEIMATNETZWERKEN UND BESUCHTEN NETZWERKEN*
• *DEVICE, MOBILE TERMINAL, METHOD ET COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR SELECTING A PAIR OF HOME AND VISITED NETWORKS*
• *DISPOSITIF, TERMINAL MOBILE , PROCÉDÉ ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR LE CHOIX D'UNE PAIRE DES RESEAUX HôTES ET VISITES*
(73) Mobiquithings, 2229 Route des Crêtes, 06560 Valbonne, FR
(72) MALASSIS, Loïc, F-92200 Neuilly-sur-Seine, FR
MARO, Frédéric, F-92160 Antony, FR
HULLIN, Cyril, F-750007 Paris, FR
(74) Hautier, Nicolas, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

---

(51) ***H04W 48/18*** (11) **3 048 857 B1**
H04M 1/725
(25) Zh (26) En
(21) 13896683.3 (22) 01.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) CN 2013/086403 01.11.2013
(87) WO 2015/062064 2015/18 07.05.2015
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, TERMINAL, AND DATA TRANSMISSION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, TERMINAL ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(73) Huawei Device (Dongguan) Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) PENG, Xu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GU, Jianglin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SUN, Rui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 48/18 → (51) ***H04B 7/155***

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **2 566 259 B1**
H04L 12/26
(25) En (26) En
(21) 12182656.4 (22) 31.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(30) 01.09.2011 KR 20110088730
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Konfiguration des Ping-Intervalls in einem tragbaren Endgerät*
• *Method and apparatus for configuring ping interval in a portable terminal*
• *Procédé et appareil pour configurer un intervalle ping dans un terminal portable*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Park, Yong-Seok, Gyeonggi-do 443-742, KR
Lee, Min-Ji, Gyeonggi-do 443-742, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **2 692 073 B1**
(25) En (26) En
(21) 12762903.8 (22) 30.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) KR 2012/002379 30.03.2012
(87) WO 2012/134219 2012/40 04.10.2012
(30) 31.03.2011 US 201161469821 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON DOWNLINK-STEUERKANÄLEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING DOWNLINK CONTROL CHANNEL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SURVEILLER UN CANAL DE CONTRÔLE SUR LA LIAISON DESCENDANTE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) YI, Seung June, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
CHUN, Sung Duck, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
JUNG, Sung Hoon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
LEE, Young Dae, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
PARK, Sung Jun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 111 703 B1**
(25) En (26) En
(21) 14712610.6 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) EP 2014/053954 28.02.2014
(87) WO 2015/127988 2015/35 03.09.2015
(54) • *VERFAHREN ZUR STROMVERBRAUCHSOPTIMIERUNG IN MOBILEN ZELLULAREN NETZWERKEN*
• *METHOD FOR POWER CONSUMPTION OPTIMIZATION IN MOBILE CELLULAR NETWORKS*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE LA CONSOMMATION DE PUISSANCE DANS DES RÉSEAUX CELLULAIRES MOBILES*
(73) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
(72) CARETTI, Marco, I-10148 Torino, IT
SABELLA, Dario, I-10148 Torino, IT
STEA, Giovanni, I-56122 Pisa, IT
VIRDIS, Antonio, I-56122 Pisa, IT
(74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S.r. l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 136 795 B1**
H04W 4/18
(25) En (26) En
(21) 16185191.0 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201514836030
(54) • *FLOTTENENERGIESPARVERWALTUNG DURCH GEMEINSAME INFORMATIONSSPEICHERUNG*
• *FLEET POWER MANAGEMENT THROUGH INFORMATION STORAGE SHARING*
• *GESTION DE PUISSANCE DE FLOTTE PAR LE PARTAGE DE STOCKAGE D'INFORMATIONS*
(73) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US
(72) VAN HORN, Erik, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
KEARNEY, Sean Philip, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
GIORDANO, Patrick Anthony, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
(60) 18192902.7

H04W 52/02 → (51) ***G06F 3/01***

H04W 52/02 → (51) ***H04B 1/04***

H04W 52/02 → (51) ***H04B 1/3827***

H04W 52/02 → (51) ***H04L 12/58***

H04W 52/02 → (51) ***H04M 1/725***

H04W 52/02 → (51) ***H04R 25/00***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 8/18***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 28/04***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 76/28***

H04W 52/14 → (51) ***H04B 1/04***

H04W 52/14 → (51) ***H04W 52/34***

H04W 52/24 → (51) ***H04W 52/34***

H04W 52/30 → (51) ***H04W 52/34***

---

(51) ***H04W 52/34*** (11) **3 120 627 B1**
H04W 52/14 ***H04W 52/50***
H04W 52/36 ***H04W 52/24***
H04W 52/30 ***H04W 74/08***
H04W 52/48 ***H04W 76/15***
H04L 5/00 H04W 52/40
(25) En (26) En
(21) 15765650.5 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) KR 2015/002666 19.03.2015
(87) WO 2015/142072 2015/38 24.09.2015
(30) 21.03.2014 KR 20140033497
(54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG VON DUALER KONNEKTIVITÄT*
• *RANDOM ACCESS METHOD AND APPARATUS FOR USE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING DUAL CONNECTIVITY*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE ET APPAREIL DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL PRENANT EN CHARGE UNE DOUBLE CONNECTIVITÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) JANG, Jaehyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 443-751, KR

KIM, Soenghun, Suwon-si Gyeonggi-do 443-851, KR
VAN LIESHOUT, Gert Jan, NL-7314 CG Apeldoo, NL
KIM, Youngbum, Seoul 130-794, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(60) 18188203.6

---

(51) ***H04W 52/36*** ***H04B 17/318*** (11) **2 950 597 B1**
(25) En (26) En
(21) 15169785.1 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(30) 30.05.2014 FI 20145496
(54) • *BESTIMMUNG UND STEUERUNG DER STRAHLENEXPOSITION*
• *DETERMINING AND CONTROLLING RADIATION EXPOSURE*
• *DÉTERMINATION ET CONTRÔLE DE L'EXPOSITION À UN RAYONNEMENT*
(73) Cellraid Ltd, Hallituskatu 13-17 C 23, 90100 Oulu, FI
(72) Niemi, Pasi, 90100 Oulu, FI
Kankaala, Markku, 90100 Oulu, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H04W 52/36 → (51) ***H04B 1/04***

H04W 52/36 → (51) ***H04B 17/318***

H04W 52/36 → (51) ***H04W 52/34***

H04W 52/38 → (51) ***H04B 1/04***

---

(51) ***H04W 52/42*** (11) **3 217 731 B1**
(25) En (26) En
(21) 17164669.8 (22) 04.08.2004
(84) DE FR GB
(43) 13.09.2017
(30) 07.08.2003 JP 2003289060
12.03.2004 JP 2004071322
(54) • *FUNKÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND FUNKÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *RADIO TRANSMITTING APPARATUS AND RADIO TRANSMISSION METHOD*
• *APPAREIL DE TRANSMISSION RADIO ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION RADIO*
(73) Wi-Fi One, LLC, P.O. Box 250649, Plano TX 75025, US
(72) KOBAYASHI, Kiyotaka, Tokyo-shi,, Tokyo 144-0040, JP
MURAKAMI, Yutaka, Yokohama-shi,, Kanagawa 230-0075, JP
ORIHASHI, Masayuki, Funabashi-shi,, Chiba 273-0026, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 04771490.2 / 1 641 164

H04W 52/42 → (51) ***H04B 1/04***

H04W 52/48 → (51) ***H04W 52/34***

H04W 52/50 → (51) ***H04W 52/34***

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **2 301 279 B1**
(25) En (26) En
(21) 08781925.6 (22) 16.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.03.2011
(86) US 2008/070238 16.07.2008
(87) WO 2010/008388 2010/03 21.01.2010
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR BEREITSTELLUNG VON ZEITLICHEN INFORMATIONEN*
• *METHODS, APPARATUSES AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR PROVIDING TEMPORAL INFORMATION*
• *PROCÉDÉS, APPAREILS ET PRODUITS PROGRAMMES D'ORDINATEUR POUR FOURNIR DES INFORMATIONS TEMPORELLES*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) BAJKO, Gabor, Mountain View CA 94043, US
(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **2 410 797 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 09841771.0 (22) 30.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2012
(86) CN 2009/076233 30.12.2009
(87) WO 2010/105488 2010/38 23.09.2010
(30) 20.03.2009 CN 200910080374
(54) • *FUNKSCHNITTSTELLENSYNCHRONISATIONSVERFAHREN UND SYSTEM FÜR DEN HEIMAT-NODEB*
• *AIR INTERFACE SYNCHRONIZATION METHOD AND SYSTEM FOR HOME NODEB*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SYNCHRONISATION D'INTERFACE RADIO DESTINÉS À UN N UD DOMESTIQUE B*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HUANG, Chun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HUANG, He, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHU, Huifen, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

---

(51) ***H04W 56/00*** ***H04Q 9/04*** (11) **2 938 143 B1**
(25) En (26) En
(21) 15164331.9 (22) 20.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(30) 22.04.2014 JP 2014088460
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *CONTROL DEVICE AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) Fujitsu Component Limited, 12-4, Higashi-shinagawa 4-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
(72) Katayama, Shinichi, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
Nagao, Naoyuki, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
Kobayashi, Mitsuru, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
Odajima, Tatsuya, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

---

(51) ***H04W 56/00*** ***H04W 72/04*** (11) **2 988 438 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 14778526.5 (22) 31.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) KR 2014/002728 31.03.2014
(87) WO 2014/163351 2014/41 09.10.2014
(30) 03.04.2013 US 201361808199 P
08.04.2013 US 201361809422 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-DATEN MIT MEHREREN VERSORGENDEN ZELLEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING UPLINK DATA USING MULTIPLE SERVING CELLS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE LIAISON MONTANTE AU MOYEN DE MULTIPLES CELLULES DE DESSERTE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) AHN, Joonkui, Seoul 137-893, KR
YANG, Suck Chel, Seoul 137-893, KR
SEO, Dong Youn, Seoul 137-893, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 56/00*** ***H04W 64/00*** (11) **3 241 389 B1**
(25) En (26) En
(21) 15826231.1 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) US 2015/066180 16.12.2015
(87) WO 2016/109210 2016/27 07.07.2016
(30) 31.12.2014 US 201462099085 P
25.09.2015 US 201514866811
(54) • *BESTIMMUNG DES NETZWERKSYNCHRONISATIONSZUSTANDES*
• *DETERMINING NETWORK SYNCHRONIZATION STATUS*
• *DÉTERMINATION DU STATUT DE SYNCHRONISATION D'UN RÉSEAU*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SHAH, Mayur, San Diego, California 92121-1714, US
OPSHAUG, Guttorm, San Diego, California 92121-1714, US
PON, Rayman, San Diego, California 92121-1714, US
MARSHALL, Grant, San Diego, California 92121-1714, US
FARMER, Dominic, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

H04W 64/00 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 64/00 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 64/00 → (51) ***H04W 8/18***

H04W 64/00 → (51) ***H04W 56/00***

H04W 68/02 → (51) ***H04M 19/04***

---

(51) ***H04W 72/02*** H04W 72/04 (11) **3 175 661 B1**
(25) En (26) En
(21) 15747941.1 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017

(86) US 2015/042766 30.07.2015
(87) WO 2016/019079 2016/05 04.02.2016
(30) 31.07.2014 CN 201410370921
30.09.2014 US 201414503266
(54) • *PLANUNG EINER DOWNLINK-ÜBERTRAGUNG FÜR BENUTZERGERÄTE ZUR AKTIVIERUNG VON VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATIONEN*
• *DOWNLINK TRANSMISSION SCHEDULING FOR USER EQUIPMENTS ENABLING DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATIONS*
• *PROGRAMMATION DE TRANSMISSION EN LIAISON DESCENDANTE POUR DES ÉQUIPEMENTS UTILISATEURS PERMETTANT DES COMMUNICATIONS DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) LEI, Haipeng, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHANG, Zhi, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04W 72/02 → (51) ***H04W 88/06***

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/12*** (11) **2 385 717 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 09837333.5 (22) 17.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2011
(86) CN 2009/074999 17.11.2009
(87) WO 2010/078776 2010/28 15.07.2010
(30) 06.01.2009 CN 200910002372
(54) • *VERFAHREN FÜR DIE ZUWEISUNG VON GRUPPENRESSOURCEN*
• *GROUP RESOURCE ALLOCATION METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ALLOCATION DE RESSOURCES DE GROUPE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XIA, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
GUAN, Yanfeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHU, Dengkui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIU, Ying, Shenzhen Guangdong 518057, CN
NING, Ding, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/14*** (11) **2 861 028 B1** H04W 76/14
(25) En (26) En
(21) 14020059.3 (22) 16.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(30) 16.05.2013 US 201361824354 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG DER KOMMUNIKATION ZWISCHEN ZEITTEILUNGSDUPLEXVORRICHTUNGEN*
• *METHOD AND RELATED COMMUNICATION DEVICE FOR HANDLING COMMUNICATION BETWEEN TIME DIVISION DUPLEX DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION ASSOCIÉ POUR GÉRER UNE COMMUNICATION ENTRE DES DISPOSITIFS DE DUPLEX PAR DIVISION TEMPORELLE*
(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) Chu, Feng-Seng, Taoyuan City 330, TW
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 28/06***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 56/00***

(51) ***H04W 72/08*** ***H04L 5/00*** (11) **2 279 639 B1** H04L 1/00
(25) En (26) En
(21) 09751612.4 (22) 21.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.02.2011
(86) US 2009/044912 21.05.2009
(87) WO 2009/143384 2009/48 26.11.2009
(30) 22.05.2008 US 55384 P
13.05.2009 US 465422
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR RESSOURCENPARTITIONIERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *SYSTEM AND METHOD TO ENABLE RESOURCE PARTITIONING IN WIRELESS NETWORKS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PERMETTRE UN PARTITIONNEMENT DE RESSOURCE DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, CA 92121, US
PALANKI, Ravi, San Diego, CA 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) ***H04W 72/08*** (11) **3 039 930 B1**
(25) En (26) En
(21) 14789849.8 (22) 28.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) EP 2014/073151 28.10.2014
(87) WO 2015/063106 2015/18 07.05.2015
(30) 31.10.2013 EP 13191226
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION*
• *COMMUNICATIONS SYSTEM, COMMUNICATIONS DEVICE, INFRASTRUCTURE EQUIPMENT AND METHOD OF COMMUNICATING*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
KOULAKIOTIS, Dimitris, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
KAHTAVA, Jussi, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04W 72/08*** (11) **3 039 931 B1**
(25) En (26) En
(21) 14795997.7 (22) 28.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) EP 2014/073150 28.10.2014
(87) WO 2015/063105 2015/18 07.05.2015
(30) 31.10.2013 EP 13191225
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION*
• *COMMUNICATIONS SYSTEM, COMMUNICATIONS DEVICE AND METHOD OF COMMUNICATING*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MARTIN, Brian Alexander, Hampshire RG22 4SB, GB
KOULAKIOTIS, Dimitris, Hampshire RG22 4SB, GB
KAHTAVA, Jussi, Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04W 72/08*** ***H04W 48/16*** ***H04L 27/00*** ***H04L 27/26*** (11) **3 185 633 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15758443.4 (22) 20.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) CN 2015/071156 20.01.2015
(87) WO 2015/131686 2015/36 11.09.2015
(30) 22.08.2014 CN 201410419415
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN EINES ENTDECKUNGSSIGNALS AN UNLIZENZIERTEN TRÄGER UND ZUGANGSPUNKT*
• *METHOD AND DEVICE FOR SENDING DISCOVERY SIGNAL ON UNLICENSED CARRIER, AND ACCESS POINT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ENVOYER UN SIGNAL DE DÉCOUVERTE SUR UNE PORTEUSE NON AUTORISÉE, ET POINT D'ACCÈS*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XU, Hanqing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHAO, Yajun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
MO, Linmei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

H04W 72/08 → (51) ***H04B 1/10***

H04W 72/08 → (51) ***H04W 16/10***

(51) ***H04W 72/12*** (11) **2 679 070 B1**
H04W 24/08 ***H04B 17/345***
H04B 17/382
(25) En (26) En
(21) 11859462.1 (22) 25.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) SE 2011/050217 25.02.2011
(87) WO 2012/115552 2012/35 30.08.2012
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER VERFÜGBAREN ZELLLAST*
• *METHOD AND DEVICE FOR ESTIMATING AVAILABLE CELL LOAD*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ESTIMER UNE CHARGE DE CELLULE DISPONIBLE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZHANG, Zhang, Beijing 100028, CN
BLOMGREN, Mats, S-112 30 Stockholm, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **2 798 896 B1**
(25) En (26) En
(21) 11811354.7 (22) 29.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) EP 2011/074266 29.12.2011
(87) WO 2013/097904 2013/27 04.07.2013
(54) • *PLANNUNGSALGORITHMUS FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSNETZE*
• *SCHEDULING ALGORITHM FOR WIRELESS COMMUNICATION NETWORKS*
• *ALGORITHME D'ORDONNANCEMENT POUR RÉSEAUX DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(73) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
(72) ACCONGIAGIOCO, Giovanni, I-88900 Crotone (KR), IT
ANDREOZZI, Matteo Maria, I-56122 Pisa, IT
CARETTI, Marco, I-10148 Torino, IT
FANTINI, Roberto, I-10148 Torino, IT
MIGLIORINI, Daniele, I-56122 Pisa, IT
SABELLA, Dario, I-10148 Torino, IT
STEA, Giovanni, I-56122 Pisa, IT
(74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 089 540 B1**
H04W 28/02 H04W 72/04
H04W 28/08 H04W 72/14
(25) En (26) En
(21) 16167398.3 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 28.04.2015 US 201562154090 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MELDEN EINES PUFFERSTATUSBERICHTS*
• *DEVICE AND METHOD OF REPORTING A BUFFER STATUS REPORT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RAPPORTER UN RAPPORT D'ÉTAT DE TAMPON*
(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) WU, Chih-Hsiang, 330 Taoyuan City, TW
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04W 72/12 → (51) ***H04B 1/04***

H04W 72/12 → (51) ***H04B 7/00***

H04W 72/12 → (51) ***H04B 7/04***

H04W 72/12 → (51) ***H04B 7/26***

H04W 72/12 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/12 → (51) ***H04L 12/28***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 16/10***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 28/04***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 40/26***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 74/00*** (11) **2 337 384 B1**
H04W 74/08
(25) Zh (26) En
(21) 09817160.6 (22) 05.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2011
(86) CN 2009/000882 05.08.2009
(87) WO 2010/037246 2010/14 08.04.2010
(30) 28.09.2008 CN 200810168483
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER DIREKTZUGRIFFSKANALNUMMER UND ZUM SENDEN EINES SOUNDING-REFERENZSIGNALS*
• *METHOD FOR DETERMINING RANDOM ACCESS CHANNEL NUMBER AND SENDING SOUNDING REFERENCE SIGNAL*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU NOMBRE DE CANAUX D'ACCÈS ALÉATOIRES ET PROCÉDÉ D'ENVOI D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE MESURE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HAO, Peng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIANG, Chunli, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YU, Bin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Tafjord, Harald, Bryn Aarflot AS Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

H04W 74/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 74/02 → (51) ***H04L 12/28***

---

(51) ***H04W 74/04*** (11) **2 784 947 B1**
H04W 84/12
(25) Ko (26) En
(21) 12851050.0 (22) 26.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) KR 2012/010039 26.11.2012
(87) WO 2013/077690 2013/22 30.05.2013
(30) 24.11.2011 US 201161563597 P
06.12.2011 US 201161567127 P
13.08.2012 US 201261682557 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN AUF GRUPPIERUNGSBASIS IN EINEM WLAN-SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DIESES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR TRANSCEIVING DATA ON BASIS OF GROUPING IN WIRELESS LAN SYSTEM, AND DEVICE FOR SUPPORTING SAME*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À ÉMETTRE/RÉCEPTIONNER DES DONNÉES SUR LA BASE DU REGROUPEMENT DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL ET DISPOSITIF DESTINÉ À SUPPORTER CE PROCÉDÉ*
(73) LG Electronics Inc., 20 Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) SEOK, Yong Ho, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
PARK, Jong Hyun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
YOU, Hyang Sun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 74/06*** (11) **2 545 742 B1**
H04W 74/08 H04W 72/12
(25) En (26) En
(21) 11710077.6 (22) 09.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(86) US 2011/027782 09.03.2011
(87) WO 2011/112741 2011/37 15.09.2011
(30) 08.03.2011 US 201113043314
09.03.2010 US 312116 P
(54) • *MULTIUSER-UPLINK-KOMMUNIKATION MIT EDCA MIT ABFRAGE*
• *MULTI-USER UPLINK COMMUNICATION USING EDCA WITH POLLING*
• *COMMUNICATION MONTANTE MULTI-UTILISATEUR UTILISANT UN SYSTÈME EDCA AVEC INTERROGATION*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) ABRAHAM, Santosh, Paul, San Diego CA 92121, US
SAMPATH, Hemanth, San Diego CA 92121, US
MERLIN, Simone, San Diego CA 92121, US
WENTINK, Maarten, Menzo, San Diego CA 92121, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **2 564 653 B1**
H04W 88/02 ***H04B 7/26***
(25) En (26) En
(21) 11775213.9 (22) 22.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) KR 2011/002950 22.04.2011
(87) WO 2011/136508 2011/44 03.11.2011
(30) 25.03.2011 KR 20110027231
27.04.2010 KR 20100039227
(54) • *DIREKTZUGANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *RANDOM ACCESS METHOD AND APPARATUS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS DIRECT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation, San 5, Woncheon-dong Yeongtong-Gu, Suwon, Gyeonggi-do 443-749, KR
(72) OH, Seong-Keun, Gyeonggi-do 447-749, KR
LEE, Min, Gyeonggi-do 447-749, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 74/08 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 52/34***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 74/00***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 74/06***

(51) ***H04W 76/10*** ***H04W 88/04*** (11) **2 624 658 B1** ***H04W 84/20***
(25) En (26) En
(21) 13153304.4 (22) 30.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(30) 31.01.2012 JP 2012019089
(54) • *Drahtlose Kommunikationsvorrichtung*
• *Wireless communication device*
• *Dispositif de communication sans fil*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP
(72) Shibata, Hiroshi, Nagoya, Aichi 467-8562, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***H04W 76/11*** ***H04W 4/12*** H04W 8/08 H04W 36/00 H04W 88/08 (11) **3 222 112 B1** ***H04W 8/02*** H04W 8/12 H04W 36/12
(25) En (26) En
(21) 14824571.5 (22) 21.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) SE 2014/051397 21.11.2014
(87) WO 2016/080882 2016/21 26.05.2016
(54) • *NETZWERKKNOTEN, DARIN DURCHGEFÜHRTE VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMME UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *NETWORK NODES, METHODS PERFORMED THEREIN, COMPUTER PROGRAMS AND A COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *NOEUDS DE RÉSEAU, PROCÉDÉS MIS EN OEUVRE EN LEUR SEIN, PROGRAMMES D'ORDINATEUR ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MILDH, Gunnar, SE-192 55 Sollentuna, SE
ROMMER, Stefan, SE-426 74 Västra Frölunda, SE
SANDER, Ann-Christine, SE-417 57 Göteborg, SE
HALL, Göran, SE-431 64 Mölndal, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 76/12*** ***H04L 29/06*** (11) **2 938 155 B1** ***H04W 88/16***
(25) Zh (26) En
(21) 13871542.0 (22) 18.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) CN 2013/070681 18.01.2013
(87) WO 2014/110789 2014/30 24.07.2014
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR EINRICHTUNG EINES TRÄGERS*
• *METHODS AND DEVICES FOR BEARER ESTABLISHING*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE MISE EN PLACE D'UN SUPPORT*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIN, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H04W 76/14*** H04W 8/00 (11) **2 685 779 B1**
(25) En (26) En
(21) 13174738.8 (22) 02.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(30) 09.07.2012 US 201261669647 P
15.03.2013 US 201313831915
(54) • *Verfahren und Vorrichtung für Vorrichtung-zu-Vorrichtung-Kommunikation*
• *Method and apparatus for device to device communication*
• *Procédé et appareil pour communication de dispositif à dispositif*
(73) Industrial Technology Research Institute, No. 195 - Sec. 4 Chung Hsing Road, Chutung Hsinchu 31040, TW
(72) Wei, Hung-Yu, 106 Taipei City, TW
Chou, Ching-Chun, 114 Taipei City, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

H04W 76/14 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 76/15 → (51) ***H04W 52/34***

H04W 76/18 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 76/20 → (51) ***H04J 14/02***

H04W 76/27 → (51) ***H04W 36/00***

(51) ***H04W 76/28*** ***H04W 52/02*** (11) **3 174 361 B1**
(25) En (26) En
(21) 16183314.0 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 11.07.2012 US 201261670510 P
(54) • *MECHANISMEN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON LEISTUNGSPRÄFERENZSIGNALISIERUNG VON BENUTZERGERÄTEN*
• *MECHANISMS TO SUPPORT UE POWER PREFERENCE SIGNALING*
• *MÉCANISMES DE SUPPORT DE SIGNALISATION DE PRÉFÉRENCES DE PUISSANCE UE*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) YOUNG, Gordon Peter, Leamington Spa, Warwickshire CV32 6DG, GB
ANDERSON, Nicholas William, Exeter, Devon EX2 9TZ, GB
VUTUKURI, Eswar, Havant, Hampshire PO9 2FN, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 13711940.0 / 2 873 287

H04W 76/28 → (51) ***H04W 28/04***

H04W 76/30 → (51) ***H04W 48/08***

(51) ***H04W 76/38*** (11) **2 832 179 B1**
(25) En (26) En
(21) 12712100.2 (22) 28.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) EP 2012/055500 28.03.2012
(87) WO 2013/143586 2013/40 03.10.2013
(54) • *STEUERUNG EINER FUNKRESSOURCEN-STEUERUNGSVERBINDUNG ZWISCHEN EINER BASISSTATION UND EINER BENUTZERVORRICHTUNG*
• *CONTROLLING A RADIO RESOURCE CONTROL CONNECTION BETWEEN A BASE STATION AND A USER EQUIPMENT*
• *CONTRÔLE D'UNE CONNEXION DE CONTRÔLE DE RESSOURCES RADIO ENTRE UNE STATION DE BASE ET UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) MANIATIS, Ioannis, 72669 Unterensingen, DE
KROENER, Hans, 73312 Geislingen-Weiler, DE
PAYER, Wolfgang, 89077 Ulm, DE
(74) Borgström, Markus, et al, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG T&I IPR Patent Administration St.-Martin-Straße 76, 80240 München, DE

H04W 80/00 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 80/02 → (51) ***H04W 12/02***

(51) ***H04W 84/04*** (11) **3 085 193 B1**
(25) En (26) En
(21) 14827616.5 (22) 15.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/070410 15.12.2014
(87) WO 2015/095083 2015/25 25.06.2015
(30) 18.12.2013 US 201314133510
(54) • *KLEINE ZELLCLUSTER ZUR LASTVERRINGERUNGS-, ZEITSYNCHRONISATIONS-, KPI-FILTERUNGS- UND SPEKTRUMSKOORDINATIONSSIGNALISIERUNG*
• *SMALL CELL CLUSTERS FOR SIGNALING LOAD REDUCTION, TIME SYNCHRONIZATION, KPI FILTERING AND SPECTRUM COORDINATION*
• *GRAPPES DE PETITES CELLULES POUR LA SIGNALISATION D'UNE RÉDUCTION DE CHARGE, SYNCHRONISATION TEMPORELLE, FILTRAGE KPI ET COORDINATION DE SPECTRES*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) DAS, Soumya, San Diego, California 92121-1714, US
CELEBI, Samel, San Diego, California 92121-1714, US
CHAKRABORTY, Kaushik, San Diego, California 92121-1714, US
SONG, Bongyong, San Diego, California 92121-1714, US
SOLIMAN, Samir Salib, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04W 84/08 → (51) ***H04L 12/28***

H04W 84/12 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 84/12 → (51) ***H04L 12/28***

H04W 84/12 → (51) ***H04L 29/12***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 12/08***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 24/08***

H04W 84/20 → (51) ***H04W 40/26***

H04W 84/20 → (51) ***H04W 76/10***

H04W 88/02 → (51) ***G06F 21/00***

H04W 88/02 → (51) ***H04L 12/58***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 12/08***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 88/04 → (51) ***H04W 28/24***

H04W 88/04 → (51) ***H04W 76/10***

(51) ***H04W 88/06*** (11) **2 288 227 B1**
H04W 88/04 H04W 84/18
H04W 8/00 H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 10173739.3 (22) 23.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2011
(30) 21.08.2009 KR 20090077874
(54) • *Verfahren und Vorrichtungen zur gemeinsamen Nutzung einer externen Vorrichtung über ein komplexes Netzwerk*
• *Methods and apparatuses for sharing function of external device through complex network*
• *Procédés et appareils pour partager la fonction d'un dispositif externe dans un réseau complexe*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Yu, Seung-dong, Gyeonggi-do, KR
Chang, Woo-yong, Gyeonggi-do, KR
Park, Se-jun, Gyeonggi-do, KR
Moon, Min-jeong, Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***H04W 88/06*** (11) **2 671 423 B1**
H04W 12/04 ***H04L 29/06***
H04W 72/02 H04B 1/00
(25) En (26) En
(21) 11857817.8 (22) 28.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) US 2011/058439 28.10.2011
(87) WO 2012/106018 2012/32 09.08.2012
(30) 02.02.2011 US 201161438815 P
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR KOMMUNIKATION ÜBER MEHRERE FREQUENZBÄNDER*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM OF COMMUNICATION OVER MULTIPLE FREQUENCY BANDS*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SUR DE MULTIPLES BANDES DE FRÉQUENCES*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95052, US
(72) CORDEIRO, Carlos, Portland, Oregon 97229, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) ***H04W 88/06*** (11) **2 773 162 B1**
H04B 1/10
(25) En (26) En
(21) 13157038.4 (22) 27.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Verringerung der Auswirkungen von HF-Interferenzen basierend auf Farbrauschschätzung*
• *Methods and apparatus for reducing the impact of rf interference based on estimation of colored noise*
• *Procédés et appareil pour réduire l'impact d'une interférence rf sur la base de l'estimation de bruit coloré*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Smadi, Mohammed Nawaf, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
Zielinski, Ernst Slawomir, 44799 Bochum, DE
Mohamed, Mohamed Darwish A., Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
Wirz, Holger R., 44799 Bochum, DE
Kezys, Vytautas Robertas, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04W 88/06 → (51) ***H04B 7/26***

H04W 88/06 → (51) ***H04B 15/00***

(51) ***H04W 88/08*** (11) **3 085 197 B1**
(25) En (26) En
(21) 13826788.5 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) SE 2013/051609 20.12.2013
(87) WO 2015/094071 2015/25 25.06.2015
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM FUNKZUGANGSNETZ UND DRAHTLOSEN VORRICHTUNGEN*
• *METHOD AND ARRANGEMENT RELATING TO COMMUNICATION BETWEEN A RADIO ACCESS NETWORK AND WIRELESS DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT RELATIF À UNE COMMUNICATION ENTRE UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO ET DES DISPOSITIFS SANS FIL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LARAQUI, Kim, S-171 44 Solna, SE
DORTSCHY, Boris, S-129 31 Hägersten, SE
SÖDERQVIST, Erik Rickard, S-146 52 Tullinge, SE
TROJER, Elmar, S-187 54 Täby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 88/10*** (11) **2 892 301 B1**
(25) En (26) En
(21) 14198390.8 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(30) 03.01.2014 US 201414147259
(54) • *Integriertes drahtloses Modul in einem Flugzeug*
• *Integrated wireless module for an aircraft*
• *Module sans fil intégré d'un avion*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Miller, David Lowell, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Howe-Ryberg, Sandra J., Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Eaglestone, Sharon C., Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Goldstein, David B., Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

H04W 88/16 → (51) ***H04W 76/12***

H04W 88/18 → (51) ***H04B 7/155***

H04W 92/04 → (51) ***H04L 12/46***

H04W 92/18 → (51) ***H04L 1/00***

H05B 3/04 → (51) ***F16L 53/38***

H05B 3/06 → (51) ***F16L 53/38***

(51) ***H05B 3/10*** (11) **2 648 475 B1**
F23Q 7/00 ***H05B 3/14***
H05B 3/18 ***H05B 3/48***
(25) Ja (26) En
(21) 11844018.9 (22) 29.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) JP 2011/006624 29.11.2011
(87) WO 2012/073476 2012/23 07.06.2012
(30) 02.12.2010 JP 2010269334
(54) • *KERAMISCHES HEIZELEMENT, KERAMISCHER HEIZKÖRPER UND GLÜHKERZE*
• *CERAMIC HEATER ELEMENT, CERAMIC HEATER, AND GLOW PLUG*
• *ÉLÉMENT DE DISPOSITIF CHAUFFANT EN CÉRAMIQUE, DISPOSITIF CHAUFFANT EN CÉRAMIQUE ET BOUGIE LUISANTE*
(73) NGK Sparkplug Co., Ltd., 14-18 Takatsuji-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(72) SEKIGUCHI, Yutaka, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
IKAI, Yoshihito, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
MITSUOKA, Takeshi, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05B 3/14 → (51) ***H05B 3/10***

H05B 3/18 → (51) ***B60M 7/00***

H05B 3/18 → (51) ***G01N 27/16***

H05B 3/18 → (51) ***H05B 3/10***

H05B 3/34 → (51) ***B60M 7/00***

H05B 3/48 → (51) ***H05B 3/10***

(51) ***H05B 3/84*** (11) **2 823 689 B1**
B60R 11/04
(25) De (26) De
(21) 13703378.3 (22) 06.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) EP 2013/052268 06.02.2013
(87) WO 2013/131700 2013/37 12.09.2013
(30) 05.03.2012 EP 12158006
(54) • *SCHEIBENANORDNUNG MIT ELEKTRISCH BEHEIZBARER STREULICHTBLENDE*
• *DISC ASSEMBLY WITH ELECTRICALLY HEATED LIGHT SCATTERING APERTURE*
• *AGENCEMENT DE DISQUES DOTÉ D'UN DIAPHRAGME DE LUMIÈRE DIFFUSÉE*
(73) Saint-Gobain Glass France, 18 avenue d' Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) TIMMERMANN, Alwin, 50933 Köln, DE
WOHLFEIL, Dirk, B-4730 Raeren, BE
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE
(60) 18180183.8
18188317.4

H05B 3/84 → (51) ***B60J 3/04***

(51) ***H05B 6/06*** (11) **2 850 914 B1**
H05B 6/10
(25) En (26) En
(21) 13727400.7 (22) 17.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) JP 2013/064424 17.05.2013
(87) WO 2013/172481 2013/47 21.11.2013
(30) 18.05.2012 JP 2012115121
18.05.2012 JP 2012115122
18.05.2012 JP 2012115123
(54) • *INDUKTIONSHEIZSYSTEM, INDUKTIONSHEIZVERFAHREN, LEISTUNGSÜBERPRÜFUNGSVORRICHTUNG, LEISTUNGSÜBERPRÜFUNGSVERFAHREN UND INDUKTIONSHEIZVORRICHTUNG*
• *INDUCTION HEATING SYSTEM, INDUCTION HEATING METHOD, OUTPUT MONITORING APPARATUS, OUTPUT MONITORING METHOD, AND INDUCTION HEATING APPARATUS*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION, PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION, APPAREIL DE CONTRÔLE DE SORTIE, PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE SORTIE ET APPAREIL DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION*
(73) Neturen Co., Ltd., 17-1, Higashigotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8639, JP
(72) ONO, Tetsuya, Tokyo 141-8639, JP
SUGIMOTO, Masato, Tokyo 141-8639, JP
KIYOSAWA, Yutaka, Tokyo 141-8639, JP
AIBA, Toshihiro, Tokyo 141-8639, JP
OKA, Kazutomi, Tokyo 141-8639, JP
KOBAYASHI, Kunihiro, Tokyo 141-8639, JP
IKUTA, Fumiaki, Tokyo 141-8639, JP
KAWASAKI, Kazuhiro, Tokyo 141-8639, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(60) 18193244.3

(51) ***H05B 6/10*** (11) **3 272 186 B1**
G01N 11/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 16713548.2 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) FR 2016/050563 14.03.2016
(87) WO 2016/146928 2016/38 22.09.2016
(30) 16.03.2015 FR 1552101
(54) • *TESTSYSTEM MIT EINER HEIZVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES TESTSYSTEMS*
• *TEST SYSTEM COMPRISING A HEATING DEVICE AND METHOD FOR IMPLEMENTING A TEST SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TEST COMPRENANT UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'UN SYSTÈME DE TEST*
(73) Chopin Technologies, 20 Avenue Marcellin Berthelot, 92390 Villeneuve la Garenne, FR
(72) MÉLÈS, Jean-Pierre, 93700 Drancy, FR
(74) Derambure Conseil, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

H05B 6/10 → (51) ***B29C 65/36***

H05B 6/10 → (51) ***H05B 6/06***

(51) ***H05B 33/08*** (11) **2 161 969 B1**
H05B 37/02
(25) En (26) En
(21) 09169401.8 (22) 03.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2010
(30) 09.09.2008 US 207353
(54) • *Vorrichtung, Verfahren und System zur Bereitstellung von Strom zur Festkörperbeleuchtung*
• *Apparatus, method and system for providing power to solid state lighting*
• *Appareil, procédé et système d'alimentation pour un éclairage semi-conducteur*
(73) Chemtron Research LLC, 160 Greentree Drive, Suite 101, Dover, DE 19904, US
(72) Lethellier, Patrice, Sunnyvale, CA 94085, US
(74) Ablett, Graham Keith, et al, Ablett & Stebbing, 7-8 Market Place London, W1W 8AG, GB

(51) ***H05B 33/08*** (11) **2 491 762 B1**
H02M 7/217
(25) En (26) En
(21) 10742392.3 (22) 10.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(86) US 2010/045017 10.08.2010
(87) WO 2011/049662 2011/17 28.04.2011
(30) 21.10.2009 US 603340
(54) • *HOCHEFFIZIENTE NIEDRIGLEISTUNG-GLEICHSPANNUNGSVERSORGUNG MIT KAPAZITÄTSTEILER*
• *HIGH EFFICIENCY LOW POWER CAPACITOR CHARGED DC DRIVER*
• *ALIMENTATION A COURANT CONTINU A HAUTE EFFICACITE ET BASSE PUISSANCE COMPRENNANT UN DIVISEUR CAPACITIVE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) ROBERTS, Bruce, Richard, Mentor-On-The-Lake, OH 44060, US
NERONE, Louis, Robert, Brecksville, OH 44141, US
(74) Foster, Christopher Michael, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

H05B 33/08 → (51) ***H05B 37/00***

H05B 33/14 → (51) ***C07F 15/00***

(51) ***H05B 33/22*** (11) **2 127 488 B1**
G02F 1/13357
(25) En (26) En
(21) 08726584.9 (22) 07.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.12.2009
(86) US 2008/003074 07.03.2008
(87) WO 2008/115360 2008/39 25.09.2008
(30) 16.03.2007 US 687160
(54) • *Festkörperbeleuchtungsfliese und Verfahren zur Herstellung derselben*
• *Solid state lighting tile and method of producing the same*
• *Carreau lumineux à base d'etat solide et son procédé de manufacture*
(73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) ROBERTS, John K., Grand Rapids, Michigan 49506-6525, US
YOU, Chenhua, Cupertino, CA 95015-2904, US
SIMS, Paul E., Toledo, Ohio 43604, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

H05B 33/22 → (51) ***D06N 7/00***

H05B 33/26 → (51) ***G09F 9/30***

(51) ***H05B 37/00*** (11) **2 974 547 B1**
H05B 33/08
(25) En (26) En
(21) 14780304.3 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/022466 10.03.2014
(87) WO 2014/164452 2014/41 09.10.2014
(30) 13.03.2013 US 201313801658
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT GESCHALTETER ENERGIESPEICHERUNG*
• *LIGHTING APPARATUS AND METHODS USING SWITCHED ENERGY STORAGE*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉS EMPLOYANT LE STOCKAGE D'ÉNERGIE COMMUTÉ*
(73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) LYS, Ihor, La Jolla, California 92037, US
UNDERWOOD, Robert D., Santa Barbara, California 93111, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***H05B 37/02*** (11) **2 554 022 B1**
H03K 17/96
(25) En (26) En
(21) 11714091.3 (22) 31.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) GB 2011/050666 31.03.2011
(87) WO 2011/121364 2011/40 06.10.2011
(30) 01.04.2010 GB 201005578
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REGELUNG EINEM ELEKTROLAST*
• *A DEVICE FOR CONTROLLING AN ELECTRICAL LOAD*
• *APPAREIL DE REGULATION D'UNE CHARGE ELECTRIQUE*
(73) CP Electronics Limited, Brent Crescent Mount Pleasant, London, Greater London NW10 7XR, GB
(72) MANS, Paul, London Greater London NW10 7XR, GB
MILNER, Merlin, London Greater London NW10 7XR, GB

(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **2 741 588 B1**
(25) En (26) En
(21) 13192860.8 (22) 14.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(30) 15.11.2012 EP 12192749
(54) • *Selbstanpassender Treiber für eine Lichtquelle*
• *Self-adapting driver for a light source*
• *Pilote auto-adaptatif pour source de lumière*
(73) Helvar Oy Ab, Keilaranta 5, 02150 Helsinki, FI
(72) Juslén, Henri, 02150 ESPOO, FI
Vuorio, Pekka, 02150 ESPOO, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H05B 37/02 → (51) ***H05B 33/08***

---

(51) ***H05B 41/292*** (11) **2 382 847 B1**
(25) De (26) De
(21) 10704109.7 (22) 13.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2011
(86) EP 2010/050311 13.01.2010
(87) WO 2010/086222 2010/31 05.08.2010
(30) 27.01.2009 DE 102009006338
(54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHES BETRIEBSGERÄT ZUM BETREIBEN EINER GASENTLADUNGSLAMPE SOWIE PROJEKTOR*
• *METHOD AND ELECTRONIC POWER SUPPLY FOR OPERATING A GAS DISCHARGE LAMP AND A PROJECTOR*
• *METHODE ET ALIMENTATION ELECTRONIQUE POUR UN LAMPE A DESCHARGE ET PROJECTEUR*
(73) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE
(72) BRÜCKEL, Martin, 518053 Shenzhen / Nanshan district, CN
DIERKS, Bärbel, 16348 Wandlitz OT Schönwalde, DE
FLESCH, Peter, 10625 Berlin, DE
KRÖLL, Josef, 14476 Potsdam, DE
BAIER, Markus, 81451 München, DE
SCHALLMOSER, Oskar, 85521 Ottobrunn, DE
WOLTER, Kai, 14197 Berlin, DE

H05G 1/64 → (51) ***A61B 6/00***

H05H 1/14 → (51) ***C08J 7/12***

H05H 1/24 → (51) ***A61L 26/00***

H05H 1/42 → (51) ***A61L 26/00***

H05H 1/48 → (51) ***A61L 26/00***

---

(51) ***H05K 1/02*** ***H01L 27/146*** ***H05K 1/18*** (11) **1 836 841 B1** ***H04N 5/225***
(25) De (26) De
(21) 05817042.4 (22) 05.12.2005
(84) DE FR GB
(43) 26.09.2007
(86) EP 2005/056467 05.12.2005
(87) WO 2006/072518 2006/28 13.07.2006
(30) 04.01.2005 DE 102005000655
(54) • *BILDERFASSUNGSEINRICHTUNG*
• *IMAGE DIGITISING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DETECTION D'IMAGES*
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) DROTLEFF, Hans-Georg, 71229 Leonberg, DE
FRITZ, Steffen, 75449 Wurmberg, DE
HADELER, Michael, 72124 Pliezhausen, DE

H05K 1/02 → (51) ***A61N 1/375***

H05K 1/03 → (51) ***C04B 35/583***

H05K 1/03 → (51) ***C07F 7/18***

H05K 1/18 → (51) ***H01G 4/12***

H05K 1/18 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 3/00 → (51) ***G01N 23/04***

H05K 3/10 → (51) ***G03F 7/09***

---

(51) ***H05K 3/28*** ***H05K 7/14*** ***B23K 9/10*** ***B23K 9/32*** (11) **3 122 163 B1** ***H05K 7/20*** ***B23K 9/16***
(25) En (26) En
(21) 16169437.7 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 17.07.2015 US 201514802351
(54) • *SCHWEISSSYSTEM MIT EINGEGOSSENER LEITERPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *WELDING SYSTEM WITH POTTED CIRCUIT BOARD AND METHOD OF MAKING THEREOF*
• *SYSTÈME DE SOUDAGE À CARTE DE CIRCUIT EN POT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) BORNEMANN, Brian J., Glenview, Illinois 60025, US
HENRY, Andrew J., Glenview, Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

H05K 3/34 → (51) ***B23K 1/00***

H05K 3/34 → (51) ***G01N 23/04***

H05K 3/38 → (51) ***C23C 18/16***

---

(51) ***H05K 5/00*** ***H01Q 1/12*** ***H01Q 1/50*** ***H01Q 1/24*** (11) **3 214 694 B1** ***H01Q 1/42*** ***H01Q 21/00***
(25) De (26) De
(21) 17156830.6 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(30) 04.03.2016 DE 102016104000
(54) • *MODULARE GEHÄUSEANORDNUNG FÜR ANTENNEN*
• *MODULAR HOUSING ASSEMBLY FOR ANTENNAS*
• *SYSTÈME DE BOÎTIER MODULAIRE POUR ANTENNES*
(73) Kathrein-Werke KG, Anton-Kathrein-Strasse 1-3, 83022 Rosenheim, DE
(72) Fahrenschon, Josef, 83026 Rosenheim, DE
Schadeck, Alexander, 83233 Bernau am Chiemsee, DE
(74) Flach Bauer Stahl Patentanwälte Partnerschaft mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

H05K 5/00 → (51) ***G06Q 20/00***

H05K 5/00 → (51) ***H01R 31/06***

H05K 5/02 → (51) ***G05D 22/02***

H05K 5/02 → (51) ***G06F 1/16***

H05K 5/02 → (51) ***H01R 31/06***

---

(51) ***H05K 7/14*** ***H01L 25/07*** (11) **2 997 801 B1**
(25) De (26) De
(21) 14723401.7 (22) 05.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) EP 2014/059095 05.05.2014
(87) WO 2014/184030 2014/47 20.11.2014
(30) 14.05.2013 DE 102013008193
(54) • *VORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE BAUGRUPPE ZUM WANDELN EINER GLEICHSPANNUNG IN EINE WECHSELSPANNUNG*
• *DEVICE AND ELECTRICAL ASSEMBLY FOR CONVERTING A DIRECT VOLTAGE INTO AN ALTERNATING VOLTAGE*
• *DISPOSITIF ET MODULE ÉLECTRIQUE PERMETTANT DE CONVERTIR UNE TENSION CONTINUE EN TENSION ALTERNATIVE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) DOMURAT-LINDE, André, 13351 Berlin, DE
HOENE, Eckart, 13465 Berlin, DE
ENZINGER, Tobias, 86558 Hohenwart, DE
RINKLEFF, Thomas, 85057 Inglostadt, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

---

(51) ***H05K 7/14*** ***H04L 12/931*** ***H01R 43/20*** (11) **3 038 440 B1** ***H01R 13/502*** ***H04Q 1/02***
(25) En (26) En
(21) 15195492.2 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(30) 22.12.2014 US 201414578707
(54) • *HOCHDICHTE VERKABELTE MITTELPLATTEN UND RÜCKPLATTEN*
• *HIGH DENSITY CABLED MIDPLANES AND BACKPLANES*
• *FONDS DE PANIER ET PLANS MÉDIAN CÂBLÉS HAUTE DENSITÉ*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) TAMARKIN, Vladimir, Huntingdon Valley, PA 19006, US
GENETTI, Wayne, Sanatoga, PA 19464, US
MEASE, Keith, Gibbstown, NJ 08027, US
WESSEL, Mark, Aston, PA 19014, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 076 773 B1**
(25) En (26) En
(21) 15162384.0 (22) 02.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(54) • *SCHIENENANORDNUNG*
• *SLIDE RAIL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE RAIL DE GLISSEMENT*
(73) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun An Rd. Lu Chu District, Kaohsiung City, Taiwan 821, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District, 82151 Kaohsiung City, TW
(72) Chen, Ken-Ching, Kaohsiung City 821, TW
Yang, Shun-Ho, Kaohsiung City 821, TW
Huang, Chien-Li, Kaohsiung City 821, TW
Lu, Hsiao-Han, Kaohsiung City 821, TW
Wang, Chun-Chiang, Kaohsiung City 821, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 094 165 B1**
A47B 88/49
(25) En (26) En
(21) 15179596.0 (22) 04.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 15.05.2015 TW 104115695
(54) • *GLEITSCHIENENANORDNUNG*
• *SLIDE RAIL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE RAIL DE GLISSEMENT*
(73) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun An Road Lu Chu District, Kaohsiung City 821, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District, 82151 Kaohsiung City, TW
(72) Chen, Ken-Ching, 821 Kaohsiung City, TW
Yang, Shun-Ho, 821 Kaohsiung City, TW
Fang, Chiang-Hsueh, 821 Kaohsiung City, TW
Wang, Chun-Chiang, 821 Kaohsiung City, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 123 903 B1**
G07G 1/12 ***G06Q 20/20***
G06Q 20/18 ***F16L 3/26***
F16L 3/015 ***A47F 9/04***
H02G 11/00
(25) En (26) En
(21) 16170806.0 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201514813802
(54) • *KABELFÜHRUNG FÜR EIN KONVERTIBELES AUSZAHLSYSTEM*
• *CABLE GUIDE FOR CONVERTIBLE CHECKOUT SYSTEM*
• *GUIDE DE CABLE POUR SYSTÈME DE CAISSE D'ENREGISTREMENT TRANSFORMABLE*
(73) NCR Corporation, 864 Spring St. NW, Atlanta, GA 30308-1007, US
(72) Whiteside, William, Ball Ground, Georgia 30107, US
(74) Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane, Heslington East, York YO10 5GA, GB

H05K 7/14 → (51) ***H05K 3/28***

---

(51) ***H05K 7/20*** (11) **2 891 397 B1**
(25) De (26) De
(21) 13759432.1 (22) 23.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) DE 2013/100306 23.08.2013
(87) WO 2014/032654 2014/10 06.03.2014
(30) 31.08.2012 DE 102012108109
(54) • *WÄRMETAUSCHER FÜR DIE SCHALTSCHRANKKÜHLUNG UND EINE ENTSPRECHENDE KÜHLANORDNUNG*
• *HEAT EXCHANGER FOR COOLING A SWITCH CABINET AND CORRESPONDING COOLING ARRANGEMENT*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR POUR REFROIDISSEMENT D'ARMOIRES DE COMMANDE, ET SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT CORRESPONDANT*
(73) RITTAL GmbH & Co. KG, Auf dem Stützelberg, 35745 Herborn, DE
(72) CACHO ALONSO, Juan, Carlos, 35745 Herborn, DE
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H05K 7/20 → (51) ***G05D 22/02***

H05K 7/20 → (51) ***H05K 3/28***

H05K 9/00 → (51) ***H02M 1/44***

---

(51) ***H05K 13/02*** (11) **2 869 682 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13808516.2 (22) 21.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) JP 2013/067137 21.06.2013
(87) WO 2014/002910 2014/01 03.01.2014
(30) 29.06.2012 JP 2012147278
(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES ELEKTRONISCHEN BAUTEILS UND VORRICHTUNG ZUR MONTAGE EINES ELEKTRONISCHEN BAUTEILS*
• *METHOD FOR MOUNTING ELECTRONIC COMPONENT AND DEVICE FOR MOUNTING ELECTRONIC COMPONENT*
• *PROCÉDÉ POUR MONTER UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF POUR MONTER UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP
(72) OHYAMA, Kazuyoshi, Kumagaya-shi, Saitama 360-0238, JP
YANAGIDA, Tsutomu, Kumagaya-shi, Saitama 360-0238, JP
KANO, Yoshinori, Kumagaya-shi, Saitama 360-0238, JP
OHNISHI, Seiji, Kumagaya-shi, Saitama 360-0238, JP
ONO, Tetsuji, Kumagaya-shi, Saitama 360-0238, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H05K 13/08 → (51) ***G01N 23/04***

II.1(2)
- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

A01B 79/00 → (51) ***G01G 11/06***

---

(51) ***A47J 31/44*** (11) **2 129 270 B2**
(25) En (26) En
(21) 08709510.5 (22) 25.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.12.2009
(45) 14.12.2011 B1
(86) GB 2008/000628 25.02.2008
(87) WO 2008/104751 2008/36 04.09.2008
(30) 27.02.2007 GB 0703764
(54) • *VERBESSERUNGEN BEI ODER IM ZUSAMMENHANG MIT EINER GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO A MACHINE FOR THE PREPARATION OF BEVERAGES*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À UNE MACHINE DESTINÉE À PRÉPARER DES BOISSONS OU ASSOCIÉES À CETTE MACHINE*
(73) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL
(72) BENTLEY, Andrew, Charles, Oxford OX15 4NR, GB
LLOYD, Adam, Martyn, Oxford OX3 8HG, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***A61K 8/25*** (11) **2 190 402 B2**
A61K 8/67 ***A61Q 19/10***
A61Q 5/02 ***A61Q 5/04***
A61Q 5/06 ***A61Q 5/10***
A61Q 5/12 ***A61K 8/44***
A61Q 5/00 ***A61K 8/64***
(25) De (26) De
(21) 08774106.2 (22) 17.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.06.2010
(45) 13.01.2016 B1
(86) EP 2008/057596 17.06.2008
(87) WO 2009/040149 2009/14 02.04.2009
(30) 25.09.2007 DE 102007045974
(54) • *BIOTIN UND KIESELSÄURE IN FÄRBEMITTELN*
• *BIOTIN AND SILICA IN DYE COMPOSITIONS*
• *BIOTINE ET SILICE DANS DES COMPOSITIONS COLORANTES*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) KLEEN, Astrid, 22457 Hamburg, DE
TERRIER, Janie, 22589 Hamburg, DE
AKRAM, Mustafa, 22455 Hamburg, DE

A61K 8/44 → (51) ***A61K 8/25***

A61K 8/64 → (51) ***A61K 8/25***

A61K 8/67 → (51) ***A61K 8/25***

(51) ***A61M 1/00*** (11) **2 114 483 B2**
(25) En (26) En
(21) 08725369.6 (22) 08.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.11.2009
(45) 07.10.2015 B1
(86) US 2008/001727 08.02.2008
(87) WO 2008/100438 2008/34 21.08.2008
(30) 09.02.2007 US 900555 P
(54) • *SYSTEM ZUR ANWENDUNG REDUZIERTEN DRUCKS AUF EINE GEWEBESTELLE*
• *SYSTEM FOR APPLYING REDUCED PRESSURE AT A TISSUE SITE*
• *SYSTÈME DESTINÉ À APPLIQUER UNE PRESSION RÉDUITE SUR UN SITE TISSULAIRE*
(73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) HEATON, Keith Patrick, Dorset BH14 9LY, GB
HARDMAN, Ian James, Dorset BH9 2RP, GB
(74) Cordina, Kevin John, Simmons & Simmons LLP CityPoint One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(60) 15188236.2 / 2 992 913

(51) ***A61M 1/00*** (11) **2 464 394 B2**
(25) De (26) De
(21) 10740147.3 (22) 02.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(45) 09.09.2015 B1
(86) EP 2010/004011 02.07.2010
(87) WO 2011/018133 2011/07 17.02.2011
(30) 12.08.2009 DE 102009038130
(54) • *AM KÖRPER EINES BENUTZERS TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON UNTERDRUCK FÜR MEDIZINISCHE ANWENDUNGEN*
• *DEVICE THAT CAN BE WORN ON THE BODY OF A USER AND THAT PROVIDES VACUUM FOR MEDICAL USES*
• *SYSTÈME POUVANT ÊTRE PORTÉ SUR LE CORPS D'UN UTILISATEUR ET SERVANT À PRODUIRE UNE DÉPRESSION POUR DES APPLICATIONS MÉDICALES*
(73) Paul Hartmann Aktiengesellschaft, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
ATMOS MedizinTechnik GmbH & Co. KG, Ludwig-Kegel-Strasse 16, 79853 Lenzkirch, DE
(84) AL BE BG CY DE DK EE FI GR HR HU IE IS LT LU LV MC MK MT NL NO PT RO SI SK SM TR
(72) ECKSTEIN, Axel, 89522 Heidenheim, DE
HOFSTETTER, Jürgen, 89522 Heidenheim, DE
MÖLLER, Mario, 79100 Freiburg, DE
HEER, Andreas, 79780 Stühlingen-Grimmelshofen, DE
WEGNER, Simon, 78183 Mundelfingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

A61Q 5/00 → (51) ***A61K 8/25***

A61Q 5/02 → (51) ***A61K 8/25***

A61Q 5/04 → (51) ***A61K 8/25***

A61Q 5/06 → (51) ***A61K 8/25***

A61Q 5/10 → (51) ***A61K 8/25***

A61Q 5/12 → (51) ***A61K 8/25***

A61Q 19/10 → (51) ***A61K 8/25***

B05B 12/12 → (51) ***B44C 5/04***

B05B 13/04 → (51) ***B44C 5/04***

(51) ***B21B 45/08*** (11) **2 298 462 B2**
(25) Ja (26) En
(21) 09746702.1 (22) 13.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.03.2011
(45) 17.12.2014 B1
(86) JP 2009/059237 13.05.2009
(87) WO 2009/139496 2009/47 19.11.2009
(30) 13.05.2008 JP 2008125663
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR WARMGEWALZTES STAHLBLECH*
• *PRODUCTION METHOD OF HOT ROLLED STEEL SHEET*
• *PROCEDE DE PRODUCTION D'UNE TOLE D'ACIER LAMINEE A CHAUD*
(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) YANAGIHARA, Katsuyuki, Tokyo 100-8071, JP
KONDO, Yasumitsu, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B22C 9/04 → (51) ***B22D 27/00***

(51) ***B22D 27/00*** ***B22D 29/00*** ***B22D 27/04*** (11) **2 741 876 B2** ***B22C 9/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12758546.1 (22) 06.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(45) 09.12.2015 B1
(86) FR 2012/051852 06.08.2012
(87) WO 2013/021130 2013/07 14.02.2013
(30) 09.08.2011 FR 1157264
(54) • *VERFAHREN ZUM GIESSEN VON MONOKRISTALLINEN METALLTEILEN*
• *METHOD FOR CASTING MONOCRYSTALLINE METAL PARTS*
• *PROCEDE DE FONDERIE DE PIECES METALLIQUES MONOCRISTALLINES*
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) CHAN, Céline, Yanxi, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
MARIE, Benoît, Georges, Jocelyn, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
LOCATELLI, David, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
(74) Calvo de Nó, Rodrigo, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B22D 27/04 → (51) ***B22D 27/00***

B22D 29/00 → (51) ***B22D 27/00***

B22F 9/24 → (51) ***H01B 1/22***

(51) ***B23C 5/22*** (11) **1 635 977 B2**
(25) Sv (26) En
(21) 04721050.5 (22) 16.03.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.03.2006
(45) 25.01.2012 B1
(86) SE 2004/000381 16.03.2004
(87) WO 2004/082877 2004/40 30.09.2004
(30) 17.03.2003 SE 0300739
(54) • *FRÄSWERKZEUG MIT ZUSAMMENWIRKENDEN VORSPRÜNGEN UND AUSSPARUNGEN ZWISCHEN DEM SCHNEIDEINSATZ UND DEM HALTER*
• *A MILLING TOOL WITH CO-OPERATING PROJECTIONS AND RECESSESS BETWEEN THE CUTTING INSERT AND THE HOLDER*
• *OUTIL DE FRAISAGE AVEC DE PROTRUSIONS ET DES CAVITES COOPERANTES ENTRE DE COUPE ET LE SUPPORT*
(73) Seco Tools AB, 737 82 Fagersta, SE
(72) RIVIERE, Bertrand, F-18000 Bourges, FR
JÖNSSON, Christer, S-776 35 Hedemora, SE
KARONEN, Matti, S-776 36 Hedemora, SE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

B26B 19/06 → (51) ***B26B 21/40***

B26B 19/10 → (51) ***B26B 21/40***

B26B 19/38 → (51) ***B26B 21/40***

(51) ***B26B 21/40*** ***B26B 19/06*** ***B26B 19/38*** (11) **2 217 413 B2** ***B26B 19/10*** ***B26B 21/52***
(25) De (26) De
(21) 08842646.5 (22) 27.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.08.2010
(45) 12.06.2013 B1
(86) EP 2008/008244 27.09.2008
(87) WO 2009/052923 2009/18 30.04.2009
(30) 22.10.2007 DE 102007050381
(54) • *HAARENTFERNUNGSGERÄT*
• *HAIR REMOVAL DEVICE*
• *APPAREIL POUR ÉLIMINER DES POILS*
(73) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg, DE
(72) FISCHER, Uwe, 64291 Darmstadt, DE
PEREZ LOPEZ, Xavier, 65760 Eschborn, DE
SCHÜSSLER, Markus, 61462 Königstein, DE
LARSCHEID, Andreas, 65779 Kelkheim, DE
(74) Zetterer, Gerd, et al, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

B26B 21/52 → (51) ***B26B 21/40***

(51) ***B41J 2/175*** (11) **2 607 086 B2**
(25) En (26) En
(21) 12185826.0 (22) 25.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(45) 22.07.2015 B1
(30) 22.12.2011 JP 2011282157
(54) • *Kartusche und Herstellungsverfahren dafür*
• *Ink cartridge and manufacturing method thereof*
• *Cartouche et procédé de fabrication de celle-ci*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) Takagi, Yuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
Sasaki, Toyonori, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP

Kanbe, Tomohiro, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
Nakamura, Hirotake, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

---

(51) ***B41M 5/26*** ***C09D 131/00*** C08K 3/22 C08K 5/17 (11) **2 468 524 B2** ***C09D 131/04*** C08K 3/24
(25) En (26) En
(21) 11193977.3 (22) 18.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.06.2012
(45) 12.11.2014 B1
(30) 19.12.2006 GB 0625186
19.12.2006 GB 0625187
19.12.2006 GB 0625188
(54) • *Verbesserungen im Zusammenhang mit Lasermarkierung*
• *Improvements relating to laser marking*
• *Améliorations portant sur le marquage au laser*
(73) Siltech Limited, Church Street, Lenton, Nottingham NG7 2FH, GB
(72) Khan, Nazir, Nottingham, Nottinghamshire NG7 2QJ, GB
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB
(62) 07848725.3 / 2 121 821

---

(51) ***B44C 5/04*** ***B05B 13/04*** (11) **1 294 578 B2** ***B05B 12/12***
(25) De (26) De
(21) 01956502.7 (22) 25.06.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 26.03.2003
(45) 08.06.2011 B1
(86) EP 2001/007159 25.06.2001
(87) WO 2002/000449 2002/01 03.01.2002
(30) 26.06.2000 DE 10031030
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM HERSTELLEN VON BAUTEILEN MIT VORBESTIMMTEM OBERFLÄCHENAUSSEHEN, INSBESONDERE VON FRONTPLATTEN VON KÜCHENELEMENTEN*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF COMPONENTS WITH A PREDETERMINED SURFACE APPEARANCE, IN PARTICULAR FOR FRONT PANELS OF KITCHEN UNITS*
• *PROCEDE PERMETTANT DE REALISER DES ELEMENTS STRUCTURELS AYANT UNE APPARENCE DE SURFACE PREDETERMINEE, NOTAMMENT DES PLAQUES FRONTALES D'ELEMENTS DE CUISINE*
(73) Interglarion Limited, 2 Andrea Zakou Street, 2404 Engomi, Nikosia, CY
(72) Bauer, Jörg, 88250 Weingarten, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
(60) 09165481.4 / 2 133 154

B64C 7/00 → (51) ***B64C 9/16***

---

(51) ***B64C 9/16*** ***B64C 7/00*** (11) **1 883 576 B2**
(25) En (26) En
(21) 06758661.0 (22) 26.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.02.2008
(45) 16.09.2009 B1
(86) US 2006/016002 26.04.2006
(87) WO 2006/127204 2006/48 30.11.2006
(30) 20.05.2005 US 134019
(54) • *VERKLEIDUNGSSYSTEM FÜR LUFTFAHRZEUGE UND DAZUGEHÖRIGE METHODE*
• *AEROSPACE VEHICLE FAIRING SYSTEMS AND ASSOCIATED METHODS*
• *SYSTEMES DE CARENAGE DE VEHICULES AEROSPATIAUX ET PROCEDES ASSOCIES*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) VOOGT, Nicolaas, Bothell, WA 98021, US
(74) Land, Addick Adrianus Gosling, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

---

(51) ***B65B 5/06*** ***B65B 5/10*** ***B65B 35/44*** ***B65G 47/90*** (11) **2 479 111 B2** ***B65B 25/06*** ***B65G 47/71***
(25) It (26) En
(21) 11194834.5 (22) 21.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(45) 06.05.2015 B1
(30) 22.12.2010 IT MI20102370
(54) • *Vorrichtung zum Einlegen scheibenförmiger Lebensmittel in Behälter*
• *Apparatus for laying sliced foods into containers*
• *Appareil pour poser des aliments tranchés dans des conteneurs*
(73) Grasselli, Giorgio, 2, Via Roversi, 42020 Albinea (Emilia), IT
(72) Grasselli, Giorgio, 42020 Albinea (Emilia), IT
(74) Gagliardelli, Fabrizio, et al, Bugnion S.p.A. Via M. Vellani Marchi 20, 41124 Modena, IT

B65B 5/10 → (51) ***B65B 5/06***

B65B 25/06 → (51) ***B65B 5/06***

B65B 35/44 → (51) ***B65B 5/06***

B65G 47/71 → (51) ***B65B 5/06***

B65G 47/90 → (51) ***B65B 5/06***

---

(51) ***C01B 33/148*** (11) **1 360 146 B2**
(25) En (26) En
(21) 02729368.7 (22) 08.01.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 12.11.2003
(45) 13.06.2012 B1
(86) IB 2002/000038 08.01.2002
(87) WO 2002/055434 2002/29 18.07.2002
(30) 09.01.2001 FR 0100219
16.10.2001 FR 0113328
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WÄSSRIGEN SUSPENSIONEN AUS ANIONISCHER KOLLOIDALER KIESELSÄURE MIT EINEM NEUTRALEM PH UND VERWENDUNG DERSELBEN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF AQUEOUS SUSPENSIONS OF ANIONIC COLLOIDAL SILICA HAVING A NEUTRAL PH AND APPLICATIONS THEREOF*
• *PROCEDE DE PREPARATION DE SUSPENSIONS AQUEUSES DE SILICE COLLOIDALE ANIONIQUE A PH NEUTRE, ET APPLICATIONS ASSOCIEES*
(73) AZ Electronic Materials USA Corp., 70 Meister Avenue, Somerville, NJ 08876, US
(72) JACQUINOT, Eric, F-60350 Trosly Breuil, FR
PERARD, Marie-Laure, F-60200 Compiegne, FR
FALK, Uwe, 63486 Bruchköbel, DE
HENNING, Torsten, 65812 Bad Soden, DE
(74) Isenbruck, Günter, et al, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

---

(51) ***C08F 2/44*** ***C08F 20/06*** (11) **2 112 172 B2** ***C08J 3/24***
(25) Ja (26) En
(21) 08703822.0 (22) 24.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.10.2009
(45) 17.10.2012 B1
(86) JP 2008/050995 24.01.2008
(87) WO 2008/090961 2008/31 31.07.2008
(30) 24.01.2007 JP 2007014288
(54) • *PARTIKELFÖRMIGES WASSERABSORBIERENDES POLYMER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *PARTICULATE WATER-ABSORBENT POLYMER AND PROCESS FOR PRODUCTION THEREOF*
• *POLYMÈRE PARTICULAIRE ABSORBANT L'EAU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
(72) IKEUCHI, Hiroyuki, Hyogo 670-0887, JP
NAGASAWA, Makoto, Nara 631-0002, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

C08F 20/06 → (51) ***C08F 2/44***

C08J 3/24 → (51) ***C08F 2/44***

C09D 131/00 → (51) ***B41M 5/26***

C09D 131/04 → (51) ***B41M 5/26***

---

(51) ***C09K 3/18*** (11) **1 523 532 B2**
(25) En (26) En
(21) 03765872.1 (22) 22.07.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.04.2005
(45) 02.03.2016 B1
(86) US 2003/022813 22.07.2003
(87) WO 2004/009727 2004/05 29.01.2004
(30) 22.07.2002 US 200354
(54) • *GEFRIERSCHUTZ UND ENTEISUNGS ZUSAMMEN SETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER ANWENDUNG*
• *ANTI-ICING AND DEICING COMPOSITIONS AND METHOD OF THEIR APPLICATION*
• *COMPOSITIONS ANTIGIVRES ET DE DEGIVRAGE ET PROCEDE PERMETTANT DE LES APPLIQUER*
(73) Bloomer, Todd A., 1844 Haverwood Park, Lexington, Kentucky 40514, US
(72) Bloomer, Todd A., Lexington, Kentucky 40514, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C11D 3/04 → (51) ***C11D 3/08***

C11D 3/06 → (51) ***C11D 3/08***

---

(51) ***C11D 3/08*** ***C11D 17/06*** ***C11D 3/12*** ***C11D 3/04*** (11) **2 123 743 B2** ***C11D 3/06*** ***C11D 3/10***
(25) En (26) En

(21) 09152404.1 (22) 09.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.11.2009
(45) 09.01.2013 B1
(30) 14.05.2008 EP 08156184
(54) • *Feste Waschmittelzusammensetzung mit Silikatsalz mit geringer Dichte*
• *A solid laundry detergent composition comprising light density silicate salt*
• *Composition de détergent solide pour lessive comprenant du sel de silicate à faible densité*
(73) The Procter & Gamble Company, Patent Department One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) Somerville Roberts, Nigel Patrick, Newcastle upon Tyne, NE20 9AU, GB
(74) Howard, Phillip Jan, et al, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

C11D 3/10 → (51) ***C11D 3/08***

C11D 3/12 → (51) ***C11D 3/08***

C11D 17/06 → (51) ***C11D 3/08***

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **1 196 630 B2**
(25) En (26) En
(21) 00926204.9 (22) 20.04.2000
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
(43) 17.04.2002
(45) 05.11.2008 B1
(86) US 2000/010716 20.04.2000
(87) WO 2000/063437 2000/43 26.10.2000
(30) 20.04.1999 US 130089 P
20.05.1999 US 135053 P
20.05.1999 US 135051 P
20.05.1999 US 135123 P
22.10.1999 US 161148 P
22.10.1999 US 160917 P
22.10.1999 US 160927 P
22.10.1999 US 425633
25.02.2000 US 513362
03.03.2000 US 517945
27.03.2000 US 535854
(54) • *DETEKTION VON NUKLEINSÄURERE-AKTIONEN AUF KÜGELCHEN-ARRAYS*
• *DETECTION OF NUCLEIC ACID REACTIONS ON BEAD ARRAYS*
• *DETECTION DE REACTIONS D'ACIDE NUCLEIQUE SUR MICROSUPPORTS DE BILLES EN RESEAU*
(73) Illumina, Inc., 9885 Towne Centre Drive, San Diego, California 92121-1975, US
(72) GUNDERSON, Kevin, Encinitas, CA 92024, US
STUELPNAGEL, John, R., Encinitas, CA 92024, US
CHEE, Mark, S., Del Mar, CA 92014, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB
(60) 07120522.3 / 1 923 471
07120734.4 / 1 923 472
10175335.8 / 2 264 189

(51) ***F03D 11/00*** ***G01M 11/08*** (11) **2 112 374 B2**
(25) En (26) En
(21) 08007726.6 (22) 21.04.2008
(84) DE DK ES GB
(43) 28.10.2009
(45) 18.11.2015 B1
(54) • *Brucherkennungssystem*
• *Crack detection system*
• *Système de détection de fissures*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Burchardt, Claus, 9260 Gistrup, DK
Grove-Nielsen, Erik, Vile 7870 Roslev, DK
Kristensen, Jens Jørgen Østergaard, 9240 Nibe, DK
Stiesdal, Henrik, 5000 Odense C, DK

F03D 11/00 → (51) ***F03D 11/04***

(51) ***F03D 11/04*** ***F03D 11/00*** (11) **2 531 726 B2** ***H02B 13/025***
(25) De (26) De
(21) 11703124.5 (22) 25.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(45) 11.11.2015 B1
(86) EP 2011/000294 25.01.2011
(87) WO 2011/095291 2011/32 11.08.2011
(30) 05.02.2010 DE 102010007136
(54) • *SCHALTANLAGE, INSBESONDERE SCHALTANLAGE FÜR EINE OFFSHORE-WINDENERGIEANLAGE*
• *SWITCHGEAR, IN PARTICULAR SWITCHGEAR FOR AN OFFSHORE WIND TURBINE*
• *APPAREILLAGE DE COMMUTATION, EN PARTICULIER APPAREILLAGE DE COMMUTATION POUR ÉOLIENNE EN MER*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) BECKER, Marco, 68259 Mannheim, DE
KÄMPFER, Stefan, 68167 Mannheim, DE
(74) Schmidt, Karl Michael, ABB AG GF-IP Oberhausener Strasse 33, 40472 Ratingen, DE

(51) ***F16L 53/00*** (11) **2 137 449 B2**
(25) De (26) De
(21) 08735439.5 (22) 19.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.12.2009
(45) 15.06.2011 B1
(86) EP 2008/053295 19.03.2008
(87) WO 2008/131993 2008/45 06.11.2008
(30) 26.04.2007 DE 202007006115 U
09.07.2007 DE 202007009588 U
28.08.2007 DE 102007040786
10.03.2008 DE 202008003365 U
(54) • *LEITUNGSVERBINDER FÜR MEDIENLEITUNGEN*
• *LINE CONNECTOR FOR MEDIA LINES*
• *RACCORD POUR CONDUITES D'ACHEMINEMENT DE SUBSTANCES*
(73) Voss Automotive GmbH, Leiersmühle 2-6, 51688 Wipperfürth, DE
(72) BORGMEIER, Olav, 42499 Hückeswagen, DE
BRÜCK, Eduard, 51381 Leverkusen, DE
ERB, Ulrich, 51145 Köln-Porz, DE
GRÜNDEL, Reiner, 51647 Gummersbach, DE
LECHNER, Martin, 51789 Lindlar, DE
PETERS, Frank, 51789 Lindlar, DE
ROSENFELDT, Sascha, 44137 Dortmund, DE
SCHWARZKOPF, Otfried, 51515 Kürten, DE
GÜNDÜZ, Ahmet, 42897 Remscheid, DE
ISENBURG, Marco, 40885 Ratingen, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf, Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE
(60) 11168387.6 / 2 363 627

(51) ***G01G 11/06*** ***A01B 79/00*** (11) **2 674 734 B2**
(25) Nl (26) En
(21) 13170544.4 (22) 05.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(45) 29.07.2015 B1
(30) 12.06.2012 NL 2008992
(54) • *Verfahren zur Registrierung von Dungtransport*
• *Method for the registration of manure transport*
• *Procédé pour l'enregistrement de transport de fumier*
(73) Veenhuis Machines B.V., Almelosestraat 54, NL-8102 HE Raalte, NL
(72) Veenhuis, Walter Theodorus Maria, 8101 AV Raalte, NL
Dokter, Hendrik Gerrit, 7437 XP Bathmen, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

G01M 11/08 → (51) ***F03D 11/00***

(51) ***G09F 15/00*** (11) **2 016 574 B2**
(25) En (26) En
(21) 06769725.0 (22) 04.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK YU
(43) 21.01.2009
(45) 21.11.2012 B1
(86) TR 2006/000018 04.05.2006
(87) WO 2007/126397 2007/45 08.11.2007
(54) • *ALS EINSTÜCKIGER KÖRPER HERGESTELLTER RAHMEN*
• *FRAME PRODUCED AS ONE-PIECE BODY*
• *CADRE PRODUIT SOUS FORME DE CORPS EN UNE SEULE PIECE*
(73) M. T Reklam ve Pazarlama Sanayi Ticaret Limited SI, Organize Deri Sanayi Bolgesi Ya. 11, Tuzla, 34957 Istanbul, TR
(72) TOPCUOGLU, Ali, Tuzla, 34957 Istanbul, TR
(74) Kreuzkamp, Markus, Ludenberger Strasse 1a, 40629 Düsseldorf, DE

(51) ***H01B 1/22*** ***B22F 9/24*** B22F 1/00 (11) **1 646 095 B2** H01L 51/10 B82Y 30/00
(25) En (26) En
(21) 05255832.7 (22) 21.09.2005
(84) DE FR GB
(43) 12.04.2006
(45) 09.03.2016 B1
(30) 05.10.2004 US 958937
(54) • *Stabilisierte Silbernanoteilchen und deren Verwendung*
• *Stabilised silver nanoparticles and their use*
• *Nanoparticules d'argent stabilisées*
(73) Xerox Corporation, Patent Department Xerox Square - 20 A 100 Clinton Avenue South, Rochester, NY 14644, US
(72) Li, Yuning, Mississauga. Ontario L58 3K5, CA
Ong, Beng S., Mississauga, Ontario L5L 4V9, CA
Wu, Yilang, Mississauga, Ontario L5M 7K3, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01L 23/40 → (51) ***H01L 25/07***

H01L 23/48 → (51) ***H01L 25/07***

(51) ***H01L 25/07*** ***H01L 25/11*** ***H01L 23/40*** (11) **1 351 302 B2** ***H05K 1/18*** ***H01L 23/48***

H05K 3/32 H05K 3/00
H05K 1/03
(25) De (26) De
(21) 03005024.9 (22) 06.03.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.10.2003
(45) 24.02.2016 B1
(30) 27.03.2002 DE 10213648
(54) • *Leistungshalbleitermodul*
• *Power semiconductor module*
• *Module à sémi-conducteur de puissance*
(73) SEMIKRON Elektronik GmbH & Co. KG, Sigmundstrasse 200, 90431 Nürnberg, DE
(72) Göbl, Christian, 90441 Nürnberg, DE

H01L 25/11 → (51) ***H01L 25/07***

(51) ***H01L 51/50*** (11) **1 394 870 B2**
H01L 51/54
(25) En (26) En
(21) 03025325.6 (22) 08.10.1998
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
(43) 03.03.2004
(45) 22.07.2009 B1
(30) 09.10.1997 US 948130
03.11.1997 US 64005 P
05.11.1997 US 964863
01.12.1997 US 980986
01.04.1998 US 53030
03.04.1998 US 53707
10.04.1998 US 58305
14.09.1998 US 152960
(54) • *Phosphoreszente organische lichtemittierende Vorrichtung*
• *Phosphorescent organic light emitting device*
• *Dispositif luminescent organique phosphorescent*
(73) THE TRUSTEES OF PRINCETON UNIVERSITY, P.O. Box 36, Princeton, NJ 08544-0036, US
THE UNIVERSITY OF SOUTHERN CALIFORNIA, University Park, Los Angeles, California 90089, US
(72) Forrest, Stephen, Princeton, NJ 08540, US
Burrows, Paul, Kennewick, Washington 99338, US
Parthasarathy, Gautam, Saratoga Springs, NY 12866, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 98953300.5 / 1 044 586

H01L 51/54 → (51) ***H01L 51/50***

H02B 13/025 → (51) ***F03D 11/04***

H05K 1/18 → (51) ***H01L 25/07***

II.1(3)
- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

II.2(1)
- **Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **European patents (B1), arranged by publication number**
- **Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 245 433** (51) ***B60N 2/00***

(11) **1 277 138** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2001/075679

(11) **1 331 243** (51) ***C08L 51/00***

(11) **1 357 133** (51) ***C08F 8/00***

(11) **1 364 928** (51) ***C04B 35/565***
(87) WO 2002/070433

(11) **1 391 500** (51) ***C10M 161/00***

(11) **1 418 222** (51) ***C10M 173/02***

(11) **1 425 677** (51) ***G06F 15/16***
(87) WO 2003/021462

(11) **1 431 668** (51) ***F24C 7/08***

(11) **1 442 157** (51) ***C25B 9/04***
(87) WO 2003/031690

(11) **1 445 664** (51) ***G03G 15/01***

(11) **1 447 370** (51) ***B66B 7/02***
(87) WO 2003/043921

(11) **1 477 906** (51) ***G06F 17/00***

(11) **1 520 288** (51) ***H01J 37/32***
(87) WO 2004/008502

(11) **1 526 689** (51) ***H04L 12/70***

(11) **1 538 965** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2004/021873

(11) **1 542 861** (51) ***B32B 5/02***
(87) WO 2004/024436

(11) **1 556 023** (51) ***A61K 31/095***
(87) WO 2004/026289

(11) **1 572 815** (51) ***C09D 5/18***
(87) WO 2004/058902

(11) **1 578 230** (51) ***A47C 1/032***
(87) WO 2004/023934

(11) **1 579 124** (51) ***F16D 65/14***
(87) WO 2004/059189

(11) **1 581 849** (51) ***G06F 21/10***
(87) WO 2004/059451

(11) **1 584 809** (51) ***F02D 41/02***

(11) **1 589 809** (51) ***A01K 1/03***
(87) WO 2004/064503

(11) **1 594 424** (51) ***A61B 17/22***
(87) WO 2004/064677

(11) **1 597 519** (51) ***F23Q 2/40***
(87) WO 2004/076926

(11) **1 600 898** (51) ***G07C 9/00***

(11) **1 601 398** (51) ***A61M 5/32***
(87) WO 2004/075959

(11) **1 602 792** (51) ***E05B 19/18***

(11) **1 605 373** (51) ***G06F 17/30***

(11) **1 614 039** (51) ***G06F 11/267***
(87) WO 2004/095279

(11) **1 619 393** (51) ***F04D 29/54***

(11) **1 623 159** (51) ***F24C 15/04***
(87) WO 2004/097305

(11) **1 643 398** (51) ***G06F 17/50***

(11) **1 645 048** (51) ***H04B 3/56***
(87) WO 2005/008913

(11) **1 651 347** (51) ***B01J 37/02***
(87) WO 2004/112959

(11) **1 651 498** (51) ***B61F 5/38***
(87) WO 2005/005219

(11) **1 653 645** (51) ***H04J 11/00***
(87) WO 2005/013524

(11) **1 654 344** (51) ***C11B 1/02***
(87) WO 2005/012316

(11) **1 660 812** (51) ***F22B 1/18***
(87) WO 2005/028955

(11) **1 661 972** (51) ***A23D 9/06***

(11) **1 664 509** (51) ***F02D 35/02***
(87) WO 2005/028835

(11) **1 667 809** (51) ***B32B 17/10***
(87) WO 2005/034190

(11) **1 668 105** (51) ***C11D 1/68***
(87) WO 2005/030917

(11) **1 677 721** (51) ***A61F 13/15***
(87) WO 2005/044163

(11) **1 683 258** (51) ***H02M 3/337***
(87) WO 2005/043738

(11) **1 684 668** (51) ***A61F 2/06***
(87) WO 2005/046526

(11) **1 699 942** (51) ***G06Q 50/22***
(87) WO 2005/060673

(11) **1 701 107** (51) ***F24F 13/02***

(11) **1 703 347** (51) ***G05B 19/05***

(11) **1 716 480** (51) ***G06F 21/51***
(87) WO 2005/081665

(11) **1 717 991** (51) ***H04L 12/26***

(11) **1 730 650** (51) ***G06F 15/173***
(87) WO 2005/079393

(11) **1 731 900** (51) ***G01N 27/16***
(87) WO 2005/098405

(11) **1 735 847** (51) ***H01L 39/24***
(87) WO 2006/075997

(11) **1 742 156** (51) ***G06F 17/21***

(11) **1 745 414** (51) ***G06K 9/62***
(87) WO 2005/111918

(11) **1 747 685** (51) ***H04M 15/10***
(87) WO 2005/107284

(11) **1 748 955** (51) ***C01G 41/00***
(87) WO 2005/113441

(11) **1 748 972** (51) ***C06B 45/14***
(87) WO 2005/115948

(11) **1 749 497** (51) ***A61C 3/02***

(11) **1 755 515** (51) ***A61F 13/20***
(87) WO 2005/112856

(11) **1 757 863** (51) ***C03C 1/00***

(11) **1 758 185** (51) ***H01M 8/026***
(87) WO 2005/117180

(11) **1 761 324** (51) ***B01D 53/34***
(87) WO 2006/004974

(11) **1 766 335** (51) ***G01D 5/347***
(87) WO 2005/124283

(11) **1 769 379** (51) ***G06F 15/16***
(87) WO 2006/011987

(11) **1 779 625** (51) ***H04L 29/00***
(87) WO 2006/010953

(11) **1 780 007** (51) ***B32B 27/00***
(87) WO 2006/013633

(11) **1 783 895** (51) ***H03F 1/26***

(11) **1 785 861** (51) ***G06F 9/46***

(11) **1 787 960** (51) ***C01B 33/32***

(11) **1 791 087** (51) ***G06T 7/00***

(11) **1 794 689** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2006/039004

(11) **1 807 369** (51) ***C03C 4/00***
(87) WO 2007/010280

(11) **1 818 119** (51) ***B22C 3/00***
(87) WO 2006/025368

(11) **1 824 410** (51) ***A61C 17/00***
(87) WO 2006/060547

(11) **1 827 676** (51) ***B01J 19/00***
(87) WO 2006/061605

(11) **1 830 204** (51) ***G02B 5/18***
(87) WO 2006/068137

(11) **1 832 790** (51) ***F16K 31/06***
(87) WO 2006/054362

(11) **1 835 051** (51) ***C25D 5/08***

(11) **1 836 473** (51) ***G01N 3/42***
(87) WO 2006/071001

(11) **1 836 841** (51) ***H05K 1/02***
(87) WO 2006/072518

(11) **1 841 498** (51) ***A61N 1/36***
(87) WO 2006/081300

(11) **1 844 570** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2006/082272

(11) **1 847 716** (51) ***F04D 29/32***
(87) WO 2006/082876

(11) **1 853 131** (51) ***A45D 1/04***
(87) WO 2006/092282

(11) **1 857 549** (51) ***C12N 15/11***

(11) **1 861 959** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2006/101340

(11) **1 866 621** (51) ***G01N 33/00***
(87) WO 2006/099720

(11) **1 868 393** (51) ***H04W 4/02***

(11) **1 869 350** (51) ***F16K 3/00***
(87) WO 2006/107855

(11) **1 869 378** (51) ***F25D 23/00***
(87) WO 2006/108649

(11) **1 871 655** (51) ***B23B 31/12***
(87) WO 2006/113329

(11) **1 875 463** (51) ***G10L 19/02***
(87) WO 2006/116025

(11) **1 878 761** (51) ***C08J 3/24***
(87) WO 2006/098271

(11) **1 880 674** (51) ***A61B 6/03***

(11) **1 883 207** (51) ***H04M 1/02***

(11) **1 883 479** (51) ***B05B 11/00***
(87) WO 2006/118445

(11) **1 887 197** (51) ***F02B 63/04***

(11) **1 890 402** (51) ***H04B 7/26***

(11) **1 895 592** (51) ***H01L 27/32***

(11) **1 900 949** (51) ***F16C 29/02***

(11) **1 901 369** (51) ***H01M 2/30***

(11) **1 904 125** (51) ***A61M 5/20***
(87) WO 2007/011888

(11) **1 904 817** (51) ***G01D 5/34***
(87) WO 2007/006032

(11) **1 917 472** (51) ***F24C 3/12***
(87) WO 2007/020178

(11) **1 918 896** (51) ***G08G 1/16***

(11) **1 927 962** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2007/000868

(11) **1 931 900** (51) ***F16K 31/04***
(87) WO 2007/027097

(11) **1 932 166** (51) ***H01J 61/38***
(87) WO 2007/025376

(11) **1 937 757** (51) ***C08J 7/12***
(87) WO 2007/031799

(11) **1 941 622** (51) ***H04B 1/707***
(87) WO 2007/044124

(11) **1 952 349** (51) ***G06T 5/50***
(87) WO 2007/054561

(11) **1 954 147** (51) ***A23G 1/40***
(87) WO 2007/059644

(11) **1 955 151** (51) ***G06F 9/445***
(87) WO 2007/064799

(11) **1 958 997** (51) ***C09K 3/10***
(87) WO 2007/061030

(11) **1 960 208** (51) ***B41J 2/32***
(87) WO 2008/076093

(11) **1 965 568** (51) ***H04L 29/08***

(11) **1 969 804** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2007/068927

(11) **1 971 672** (51) ***C10M 173/00***
(87) WO 2007/065107

(11) **1 971 690** (51) ***A61K 31/4192***
(87) WO 2007/123579

(11) **1 972 289** (51) ***A61B 17/70***

(11) **1 973 415** (51) ***A23D 9/013***
(87) WO 2007/067028

(11) **1 973 606** (51) ***A61N 5/10***
(87) WO 2007/079854

(11) **1 974 221** (51) ***G01N 35/00***
(87) WO 2007/075292

(11) **1 974 282** (51) ***H04Q 3/00***
(87) WO 2007/081934

(11) **1 974 539** (51) ***H04N 1/41***
(87) WO 2007/084928

(11) **1 977 164** (51) ***F23Q 7/00***
(87) WO 2007/073998

(11) **1 985 209** (51) ***A47F 1/12***

(11) **1 987 183** (51) ***D03D 27/08***
(87) WO 2007/095655

(11) **1 988 357** (51) ***G01B 5/008***

(11) **1 990 015** (51) ***A61B 17/072***

(11) **1 991 887** (51) ***G01R 33/561***
(87) WO 2007/098011

(11) **1 993 841** (51) ***B41J 3/60***
(87) WO 2007/102841

(11) **1 994 118** (51) ***H01L 51/54***
(87) WO 2007/105906

(11) **1 995 662** (51) ***G06F 9/455***

(11) **1 996 675** (51) ***C10B 25/16***
(87) WO 2007/101515

(11) **1 996 683** (51) ***C10M 133/56***
(87) WO 2007/117776

(11) **2 002 103** (51) ***F02D 41/38***
(87) WO 2007/115630

(11) **2 003 398** (51) ***F23R 3/10***

(11) **2 005 057** (51) ***F17C 13/02***
(87) WO 2007/115734

(11) **2 005 283** (51) ***G06F 3/048***
(87) WO 2007/118561

(11) **2 007 107** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 007 456** (51) ***A61M 15/00***
(87) WO 2007/118800

(11) **2 007 498** (51) ***B01D 46/24***
(87) WO 2007/126712

(11) **2 010 129** (51) ***A61K 8/42***
(87) WO 2007/120681

(11) **2 010 571** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2007/127317

(11) **2 011 203** (51) ***H01S 3/10***
(87) WO 2007/127341

(11) **2 011 360** (51) ***H04B 1/707***
(87) WO 2007/127098

(11) **2 013 012** (51) ***B32B 15/01***
(87) WO 2007/128391

(11) **2 019 187** (51) ***F01D 5/18***

(11) **2 019 430** (51) ***H01L 27/105***

(11) **2 020 104** (51) ***H04J 3/04***
(87) WO 2007/140032

(11) **2 025 275** (51) ***A47L 5/06***

(11) **2 030 045** (51) ***G01T 1/161***
(87) WO 2007/143403

(11) **2 032 473** (51) ***A47L 15/24***
(87) WO 2008/002497

(11) **2 033 049** (51) ***B60R 1/00***
(87) WO 2008/000365

(11) **2 036 729** (51) ***B41J 2/175***
(87) WO 2007/148824

(11) **2 038 550** (51) ***F03D 13/20***
(87) WO 2008/000565

(11) **2 039 934** (51) ***F04B 43/04***
(87) WO 2008/007634

(11) **2 041 047** (51) ***A23D 9/00***
(87) WO 2008/002643

(11) **2 041 678** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2008/003095

(11) **2 042 992** (51) ***G06F 11/07***

(11) **2 046 230** (51) ***A61C 1/08***
(87) WO 2008/014097

(11) **2 046 713** (51) ***B01J 8/00***
(87) WO 2008/009466

(11) **2 046 911** (51) ***C09K 5/10***
(87) WO 2007/076511

(11) **2 047 437** (51) ***G07F 17/32***
(87) WO 2008/016610

(11) **2 048 551** (51) ***G04R 60/12***
(87) WO 2008/007783

(11) **2 050 543** (51) ***B25C 5/04***
(87) WO 2008/018508

(11) **2 052 362** (51) ***G06T 7/33***
(87) WO 2008/017999

(11) **2 057 338** (51) ***E05D 3/14***
(87) WO 2008/025591

(11) **2 057 430** (51) ***F25B 9/00***
(87) WO 2008/026115

(11) **2 057 699** (51) ***G03F 7/09***
(87) WO 2008/022908

(11) **2 059 265** (51) ***A61K 8/33***
(87) WO 2008/026140

(11) **2 059 489** (51) ***C04B 24/10***
(87) WO 2008/026006

(11) **2 059 626** (51) ***C23C 16/44***
(87) WO 2008/028170

(11) **2 066 001** (51) ***H02J 50/12***

(11) **2 068 144** (51) ***G01N 30/08***

(11) **2 073 498** (51) ***H04L 29/08***

(11) **2 074 074** (51) ***C04B 38/02***
(87) WO 2008/034403

(11) **2 075 602** (51) ***G02B 6/00***

(11) **2 079 496** (51) ***A61M 1/00***
(87) WO 2008/060910

(11) **2 080 121** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2008/057815

(11) **2 080 555** (51) ***B01L 3/14***

(11) **2 080 970** (51) ***F25D 23/00***

(11) **2 081 669** (51) ***B01J 2/22***
(87) WO 2008/056021

(11) **2 084 597** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2008/064207

(11) **2 086 145** (51) ***H04L 1/00***

(11) **2 086 696** (51) ***G06F 19/00***
(87) WO 2008/054907

(11) **2 090 251** (51) ***A61B 17/072***

(11) **2 091 105** (51) ***H01R 9/26***

(11) **2 092 388** (51) ***G02B 6/32***
(87) WO 2008/076149

(11) **2 095 524** (51) ***H04B 1/707***
(87) WO 2008/057899

(11) **2 095 682** (51) ***H04W 4/12***
(87) WO 2009/073587

(11) **2 096 082** (51) ***C01B 33/107***

(11) **2 096 259** (51) ***F01D 25/26***

(11) **2 097 838** (51) ***G06Q 20/04***
(87) WO 2008/078216

(11) **2 099 684** (51) ***B65C 9/00***
(87) WO 2008/082349

(11) **2 100 310** (51) ***G21B 1/19***
(87) WO 2008/068466

(11) **2 100 446** (51) ***H04N 5/655***
(87) WO 2008/085889

(11) **2 101 961** (51) ***B25J 13/08***
(87) WO 2008/068478

(11) **2 102 317** (51) ***C10L 10/02***
(87) WO 2008/084251

(11) **2 107 365** (51) ***G01N 27/407***

(11) **2 108 031** (51) ***C10G 25/00***
(87) WO 2008/064148

(11) **2 114 377** (51) ***A61K 8/90***
(87) WO 2008/095144

(11) **2 117 322** (51) ***A21D 2/18***
(87) WO 2008/105658

(11) **2 118 596** (51) ***F25D 23/06***
(87) WO 2008/095545

(11) **2 118 689** (51) ***G01V 3/12***
(87) WO 2008/099151

(11) **2 120 771** (51) ***A61B 34/20***
(87) WO 2008/082574

(11) **2 123 045** (51) ***H04N 19/12***
(87) WO 2008/103766

(11) **2 123 625** (51) ***C07C 41/40***
(87) WO 2008/099765

(11) **2 124 856** (51) ***A61F 9/00***
(87) WO 2008/084063

(11) **2 125 236** (51) ***B02C 25/00***
(87) WO 2008/116624

(11) **2 126 277** (51) ***E21B 23/03***
(87) WO 2008/118022

(11) **2 127 488** (51) ***H05B 33/22***
(87) WO 2008/115360

(11) **2 128 083** (51) ***C01B 21/082***
(87) WO 2008/117855

(11) **2 128 472** (51) ***F16D 48/06***

(11) **2 130 883** (51) ***C09D 183/04***

(11) **2 131 402** (51) ***H02S 20/23***

(11) **2 131 412** (51) ***H01M 2/02***

(11) **2 131 455** (51) ***H01S 3/067***

(11) **2 131 840** (51) ***A61K 31/4184***
(87) WO 2008/108741

(11) **2 131 869** (51) ***A61K 49/00***
(87) WO 2008/125747

(11) **2 135 136** (51) ***G03F 7/00***
(87) WO 2008/115057

(11) **2 136 162** (51) ***F25B 41/06***

(11) **2 136 768** (51) ***A61K 8/02***
(87) WO 2008/118381

(11) **2 137 240** (51) ***C08J 3/24***
(87) WO 2008/118237

(11) **2 137 878** (51) ***H04L 12/18***
(87) WO 2008/135648

(11) **2 137 960** (51) ***H04N 5/225***
(87) WO 2008/110158

(11) **2 139 094** (51) ***H02K 3/52***

(11) **2 139 694** (51) ***B01L 3/02***
(87) WO 2008/130934

(11) **2 141 388** (51) ***F16H 61/00***
(87) WO 2008/130059

(11) **2 141 747** (51) ***H01L 31/048***

(11) **2 141 984** (51) ***A01K 39/02***
(87) WO 2008/137526

(11) **2 141 985** (51) ***A01K 67/00***
(87) WO 2008/121199

(11) **2 143 224** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2008/131262

(11) **2 143 249** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2008/130690

(11) **2 143 944** (51) ***F03D 80/00***

(11) **2 144 285** (51) ***H01L 21/67***

(11) **2 145 113** (51) ***F04D 27/02***
(87) WO 2008/138075

(11) **2 145 385** (51) ***H03F 1/02***
(87) WO 2009/031042

(11) **2 146 151** (51) ***F24F 1/24***
(87) WO 2008/126390

(11) **2 147 289** (51) ***G01L 7/14***
(87) WO 2008/138312

(11) **2 150 434** (51) ***B60L 7/28***
(87) WO 2008/145086

(11) **2 150 778** (51) ***G01D 5/244***
(87) WO 2008/143915

(11) **2 150 998** (51) ***H01M 4/38***
(87) WO 2008/139157

(11) **2 151 083** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2008/147123

(11) **2 154 441** (51) ***F24F 13/28***
(87) WO 2008/128401

(11) **2 154 442** (51) ***F24F 13/28***
(87) WO 2008/128402

(11) **2 155 203** (51) ***A61K 31/519***
(87) WO 2008/147822

(11) **2 155 284** (51) ***A61M 1/34***
(87) WO 2008/154376

(11) **2 155 931** (51) ***C25B 13/04***
(87) WO 2008/141259

(11) **2 158 361** (51) ***A47K 10/16***
(87) WO 2008/157139

(11) **2 158 701** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2008/156338

(11) **2 159 437** (51) ***F16C 33/62***

(11) **2 159 570** (51) ***G01N 23/06***

(11) **2 160 868** (51) ***H04J 3/06***
(87) WO 2008/144713

(11) **2 161 349** (51) ***C22C 9/05***

(11) **2 161 969** (51) ***H05B 33/08***

(11) **2 170 216** (51) ***A61D 7/00***
(87) WO 2009/000786

(11) **2 171 159** (51) ***E02B 17/02***
(87) WO 2009/005357

(11) **2 174 214** (51) ***G06F 7/00***
(87) WO 2009/018127

(11) **2 174 358** (51) ***H01L 33/02***
(87) WO 2009/017338

(11) **2 181 666** (51) ***A61L 31/04***

(11) **2 183 799** (51) ***H01L 51/54***
(87) WO 2009/025724

(11) **2 183 896** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2009/023736

(11) **2 185 197** (51) ***A61K 38/55***
(87) WO 2009/025730

(11) **2 187 408** (51) ***H01F 27/28***
(87) WO 2009/024008

(11) **2 194 640** (51) ***H02P 1/42***

(11) **2 196 059** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2009/045149

(11) **2 196 104** (51) ***A45D 19/00***

(11) **2 198 968** (51) ***B01L 7/00***

(11) **2 199 895** (51) ***G06F 3/0482***

(11) **2 200 939** (51) ***B01J 29/70***
(87) WO 2009/038740

(11) **2 207 211** (51) ***H01L 33/38***

(11) **2 212 705** (51) ***G01R 29/08***
(87) WO 2009/067997

(11) **2 214 689** (51) ***A61K 36/898***
(87) WO 2009/071855

(11) **2 217 356** (51) ***G01N 30/72***
(87) WO 2009/059286

(11) **2 222 756** (51) ***C08G 77/08***
(87) WO 2009/106719

(11) **2 223 941** (51) ***C08B 37/00***

(11) **2 226 308** (51) ***C04B 38/08***
(87) WO 2009/084208

(11) **2 228 224** (51) ***B41J 11/00***

(11) **2 228 225** (51) ***B41J 11/00***

(11) **2 232 387** (51) ***G06F 17/24***
(87) WO 2009/074623

(11) **2 234 767** (51) ***B25C 5/16***
(87) WO 2009/095635

(11) **2 235 284** (51) ***C04B 28/14***
(87) WO 2010/039160

(11) **2 235 652** (51) ***G16H 30/20***
(87) WO 2009/074931

(11) **2 236 671** (51) ***E01C 13/08***
(87) WO 2009/078128

(11) **2 236 767** (51) ***F01D 11/00***

(11) **2 237 387** (51) ***H02J 7/35***

(11) **2 240 818** (51) ***G02F 1/13357***
(87) WO 2009/084249

(11) **2 242 446** (51) ***A61F 2/00***
(87) WO 2009/094015

(11) **2 242 670** (51) ***B60S 1/38***
(87) WO 2009/092667

(11) **2 242 950** (51) ***F23B 40/02***
(87) WO 2009/103654

(11) **2 242 955** (51) ***F23R 3/00***
(87) WO 2009/103658

(11) **2 243 229** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2009/098601

(11) **2 244 155** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2009/101800

(11) **2 246 988** (51) ***H04B 1/10***
(87) WO 2009/093402

(11) **2 247 376** (51) ***B01J 8/18***
(87) WO 2009/108435

(11) **2 248 632** (51) ***B25B 23/00***

(11) **2 250 510** (51) ***G01R 29/08***
(87) WO 2009/103702

(11) **2 250 532** (51) ***G03B 21/60***
(87) WO 2009/111548

(11) **2 250 561** (51) ***G06F 11/10***
(87) WO 2009/122029

(11) **2 251 996** (51) ***H04J 3/06***
(87) WO 2009/109088

(11) **2 252 094** (51) ***H04W 8/24***

(11) **2 254 338** (51) ***H04N 19/46***

(11) **2 255 330** (51) ***G06Q 30/00***
(87) WO 2009/101366

(11) **2 255 342** (51) ***G08B 13/14***
(87) WO 2009/120232

(11) **2 257 030** (51) ***H04L 12/26***
(87) WO 2009/096299

(11) **2 257 411** (51) ***B25B 7/02***
(87) WO 2009/106050

(11) **2 257 589** (51) ***C08J 7/16***
(87) WO 2009/133264

(11) **2 257 602** (51) ***C09C 1/56***
(87) WO 2009/105172

(11) **2 257 753** (51) ***F27B 13/02***
(87) WO 2009/112734

(11) **2 258 300** (51) ***A61B 18/18***

(11) **2 260 733** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2009/105919

(11) **2 261 018** (51) ***B30B 15/14***

(11) **2 261 478** (51) ***F01N 3/24***
(87) WO 2009/110373

(11) **2 261 680** (51) ***G01P 3/489***

(11) **2 261 858** (51) ***G06T 7/223***

(11) **2 262 420** (51) ***A61B 5/0432***
(87) WO 2009/112973

(11) **2 264 331** (51) ***F16F 9/04***

(11) **2 264 911** (51) ***H04B 7/005***

(11) **2 264 945** (51) ***H04L 12/26***

(11) **2 265 206** (51) ***A61B 18/04***
(87) WO 2009/145975

(11) **2 268 199** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2009/134783

(11) **2 272 037** (51) ***G06Q 30/00***
(87) WO 2009/117322

(11) **2 273 548** (51) ***H01L 23/544***

(11) **2 274 499** (51) ***E21B 19/18***
(87) WO 2009/140515

(11) **2 275 474** (51) ***C08J 5/18***

(11) **2 275 628** (51) ***E05B 9/04***

(11) **2 275 847** (51) ***G02B 6/36***
(87) WO 2009/136583

(11) **2 276 929** (51) ***F04B 39/10***
(87) WO 2009/124659

(11) **2 277 320** (51) ***A61B 5/053***
(87) WO 2009/137858

(11) **2 277 339** (51) ***H04W 12/08***
(87) WO 2009/139986

(11) **2 278 225** (51) ***F23Q 3/00***
(87) WO 2009/119432

(11) **2 279 154** (51) ***C04B 28/14***
(87) WO 2009/150037

(11) **2 279 639** (51) ***H04W 72/08***
(87) WO 2009/143384

(11) **2 280 732** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2009/134805

(11) **2 281 315** (51) ***H01L 33/58***
(87) WO 2009/143795

(11) **2 281 681** (51) ***B29D 11/00***

(11) **2 282 486** (51) ***H04M 1/02***

(11) **2 282 926** (51) ***B62J 27/00***
(87) WO 2009/143914

(11) **2 285 309** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2009/137805

(11) **2 286 552** (51) ***H04L 12/42***
(87) WO 2009/149533

(11) **2 287 424** (51) ***E05B 17/20***

(11) **2 288 227** (51) ***H04W 88/06***

(11) **2 290 112** (51) ***C21D 9/46***

(11) **2 290 865** (51) ***H04L 1/18***

(11) **2 294 101** (51) ***C08F 255/02***
(87) WO 2010/000479

(11) **2 294 121** (51) ***C08K 3/28***
(87) WO 2010/002013

(11) **2 294 160** (51) ***C09K 11/06***
(87) WO 2009/146770

(11) **2 294 446** (51) ***G01S 7/35***
(87) WO 2010/000254

(11) **2 294 735** (51) ***H04J 3/06***
(87) WO 2009/155364

(11) **2 296 891** (51) ***B41F 19/00***
(87) WO 2009/150029

(11) **2 297 533** (51) ***F25C 1/24***
(87) WO 2009/128647

(11) **2 299 391** (51) ***G06K 19/07***

(11) **2 299 809** (51) ***C07C 401/00***
(87) WO 2009/153782

(11) **2 300 148** (51) ***B01J 19/08***
(87) WO 2009/155337

(11) **2 301 279** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2010/008388

(11) **2 301 655** (51) ***B01D 69/10***
(87) WO 2010/060269

(11) **2 305 104** (51) ***A61B 5/00***

(11) **2 306 735** (51) ***H04N 19/159***

(11) **2 307 717** (51) ***F03D 9/25***
(87) WO 2010/003995

(11) **2 308 164** (51) ***H02M 7/493***
(87) WO 2010/015322

(11) **2 309 710** (51) ***H04M 1/725***

(11) **2 310 544** (51) ***F16C 19/38***
(87) WO 2010/005362

(11) **2 310 850** (51) ***G01N 33/49***
(87) WO 2010/009494

(11) **2 310 935** (51) ***G06F 3/0485***
(87) WO 2010/015303

(11) **2 313 606** (51) ***E21B 33/128***
(87) WO 2010/004250

(11) **2 313 980** (51) ***H04B 1/10***
(87) WO 2009/156480

(11) **2 315 439** (51) ***H04N 5/66***
(87) WO 2010/021373

(11) **2 318 033** (51) ***A61K 38/17***
(87) WO 2010/009892

(11) **2 318 069** (51) ***A61M 1/16***
(87) WO 2010/011442

(11) **2 318 922** (51) ***G06F 11/36***
(87) WO 2010/006245

(11) **2 321 147** (51) ***B60N 2/28***
(87) WO 2010/015842

(11) **2 321 568** (51) ***F16M 11/00***
(87) WO 2010/030404

(11) **2 322 259** (51) ***A63F 13/30***

(11) **2 323 688** (51) ***A61K 38/19***
(87) WO 2010/011767

(11) **2 323 753** (51) ***B01D 69/12***
(87) WO 2009/158030

(11) **2 324 427** (51) ***G06F 11/30***
(87) WO 2010/011274

(11) **2 327 070** (51) ***G09F 9/30***
(87) WO 2010/032638

(11) **2 329 197** (51) ***F23R 3/20***
(87) WO 2010/023319

(11) **2 331 301** (51) ***B25J 9/16***
(87) WO 2010/024795

(11) **2 331 749** (51) ***D21F 5/04***
(87) WO 2010/026282

(11) **2 331 859** (51) ***F16K 11/074***
(87) WO 2010/028482

(11) **2 332 558** (51) ***A61K 36/898***
(87) WO 2010/020165

(11) **2 333 697** (51) ***G06K 9/62***

(11) **2 333 910** (51) ***H01R 13/6461***

(11) **2 335 146** (51) ***G06F 15/16***
(87) WO 2010/028341

(11) **2 336 481** (51) ***E21B 7/02***

(11) **2 336 618** (51) ***F16K 31/06***

(11) **2 337 384** (51) ***H04W 74/00***
(87) WO 2010/037246

(11) **2 337 395** (51) ***H04W 28/08***
(87) WO 2010/037320

(11) **2 338 260** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2010/039559

(11) **2 338 265** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2010/023192

(11) **2 339 304** (51) ***G01F 9/00***

(11) **2 340 705** (51) ***A01G 2/32***

(11) **2 340 965** (51) ***B60Q 1/00***

(11) **2 343 159** (51) ***B25F 3/00***

(11) **2 344 156** (51) ***A61K 31/496***
(87) WO 2010/009967

(11) **2 344 216** (51) ***A61M 5/162***
(87) WO 2010/034058

(11) **2 345 096** (51) ***H01L 51/50***
(87) WO 2010/062643

(11) **2 345 171** (51) ***H04B 1/7073***
(87) WO 2010/037055

(11) **2 347 542** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2010/056552

(11) **2 347 597** (51) ***H04N 13/00***
(87) WO 2010/052637

(11) **2 348 007** (51) ***C07C 17/23***

(11) **2 348 025** (51) ***A61K 31/366***
(87) WO 2010/047103

(11) **2 349 124** (51) ***A61F 2/966***
(87) WO 2010/027485

(11) **2 349 943** (51) ***C03C 17/36***
(87) WO 2010/014644

(11) **2 350 443** (51) ***F01N 3/00***
(87) WO 2011/056164

(11) **2 351 490** (51) ***A23G 1/10***

(11) **2 352 201** (51) ***H01M 14/00***
(87) WO 2010/050575

(11) **2 354 693** (51) ***F25B 49/02***
(87) WO 2010/035424

(11) **2 355 564** (51) ***H04W 8/22***
(87) WO 2010/051672

(11) **2 357 317** (51) ***E21B 33/13***

(11) **2 359 053** (51) ***F21K 9/90***
(87) WO 2010/070120

(11) **2 359 574** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2010/068451

(11) **2 360 224** (51) ***C09K 9/02***

(11) **2 360 484** (51) ***G01D 4/00***

(11) **2 361 954** (51) ***C09C 1/48***

(11) **2 362 580** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2010/068065

(11) **2 363 151** (51) ***A61K 47/34***

(11) **2 364 395** (51) ***E21B 37/00***
(87) WO 2010/068111

(11) **2 365 699** (51) ***H04N 13/00***

(11) **2 366 536** (51) ***B30B 9/32***

(11) **2 367 433** (51) ***A23C 9/142***
(87) WO 2010/070204

(11) **2 367 517** (51) ***A61M 27/00***
(87) WO 2010/075178

(11) **2 370 492** (51) ***C08G 63/183***
(87) WO 2010/078123

(11) **2 370 739** (51) ***F24C 15/08***
(87) WO 2010/076159

(11) **2 371 468** (51) ***B22D 11/128***
(87) WO 2010/073813

(11) **2 371 551** (51) ***B41J 2/165***

(11) **2 371 932** (51) ***C08G 16/02***

(11) **2 372 733** (51) ***H01G 9/15***
(87) WO 2010/076883

(11) **2 374 254** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2010/079983

(11) **2 374 936** (51) ***E01C 23/088***

(11) **2 375 913** (51) ***A23G 4/08***
(87) WO 2010/080612

(11) **2 377 102** (51) ***G07C 7/00***
(87) WO 2010/072508

(11) **2 379 948** (51) ***A47J 37/06***
(87) WO 2010/082005

(11) **2 381 592** (51) ***G02F 1/01***
(87) WO 2010/082578

(11) **2 382 514** (51) ***G05B 19/418***
(87) WO 2010/075389

(11) **2 382 847** (51) ***H05B 41/292***
(87) WO 2010/086222

(11) **2 383 707** (51) ***G07D 11/00***

(11) **2 384 639** (51) ***A22C 15/00***

(11) **2 384 966** (51) ***B64D 27/02***

(11) **2 385 717** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2010/078776

(11) **2 386 261** (51) ***A61B 18/18***

(11) **2 388 605** (51) ***G01R 31/26***

(11) **2 390 975** (51) ***H01H 1/62***

(11) **2 393 171** (51) ***H01T 13/32***
(87) WO 2010/087076

(11) **2 393 646** (51) ***B29C 47/10***
(87) WO 2010/089173

(11) **2 394 396** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2010/090426

(11) **2 394 414** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2010/088774

(11) **2 394 877** (51) ***B61D 5/00***

(11) **2 396 613** (51) ***F25D 25/02***
(87) WO 2010/091955

(11) **2 397 677** (51) ***F02D 41/00***

(11) **2 398 459** (51) ***A61K 9/08***
(87) WO 2010/087947

(11) **2 398 655** (51) ***B44F 9/02***
(87) WO 2010/094597

(11) **2 399 474** (51) ***A43B 5/04***
(87) WO 2010/147021

(11) **2 400 737** (51) ***H04N 1/32***

(11) **2 402 287** (51) ***C01B 33/035***
(87) WO 2010/098319

(11) **2 403 117** (51) ***H02K 15/03***
(87) WO 2010/098425

(11) **2 403 285** (51) ***H04W 16/18***
(87) WO 2010/145471

(11) **2 405 135** (51) ***F03D 7/02***

(11) **2 410 129** (51) ***F01D 5/02***

(11) **2 410 578** (51) ***H02S 40/44***

(11) **2 410 797** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2010/105488

(11) **2 412 087** (51) ***H02M 7/483***
(87) WO 2010/109399

(11) **2 412 842** (51) ***B32B 15/04***
(87) WO 2010/061957

(11) **2 413 963** (51) ***A61K 39/245***
(87) WO 2010/114930

(11) **2 414 051** (51) ***A63B 21/002***
(87) WO 2010/111770

(11) **2 414 737** (51) ***F24C 7/08***
(87) WO 2010/112463

(11) **2 415 802** (51) ***C08G 77/388***
(87) WO 2010/114175

(11) **2 416 181** (51) ***G01V 3/08***

(11) **2 417 023** (51) ***B64C 9/02***
(87) WO 2010/115815

(11) **2 417 486** (51) ***G02B 6/42***
(87) WO 2010/118197

(11) **2 417 702** (51) ***H03H 19/00***
(87) WO 2010/147713

(11) **2 417 747** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2010/115913

(11) **2 418 022** (51) ***H02S 40/10***
(87) WO 2010/116691

(11) **2 418 603** (51) ***G06F 21/30***
(87) WO 2010/116506

(11) **2 418 929** (51) ***A01B 15/18***
(87) WO 2010/118502

(11) **2 419 330** (51) ***B64D 29/06***
(87) WO 2010/119210

(11) **2 420 906** (51) ***G05B 19/18***

(11) **2 421 414** (51) ***A47F 3/00***
(87) WO 2010/122154

(11) **2 421 533** (51) ***A61K 31/47***
(87) WO 2010/123975

(11) **2 421 755** (51) ***B64D 11/00***
(87) WO 2010/122017

(11) **2 421 775** (51) ***B65G 23/06***
(87) WO 2010/123548

(11) **2 422 461** (51) ***H04W 48/16***
(87) WO 2010/123293

(11) **2 422 546** (51) ***H04W 36/10***
(87) WO 2010/123128

(11) **2 423 269** (51) ***C08G 77/14***
(87) WO 2010/122182

(11) **2 423 483** (51) ***F02B 23/08***

(11) **2 424 352** (51) ***A01N 31/02***
(87) WO 2010/126565

(11) **2 425 129** (51) ***F03D 1/06***
(87) WO 2010/124914

(11) **2 425 238** (51) ***G01N 27/416***
(87) WO 2010/127257

(11) **2 426 266** (51) ***E02F 3/36***

(11) **2 426 565** (51) ***G05B 19/416***

(11) **2 426 719** (51) ***H01L 27/146***

(11) **2 426 824** (51) ***H04B 1/04***
(87) WO 2010/125969

(11) **2 427 203** (51) ***A61K 38/00***
(87) WO 2010/128407

(11) **2 429 304** (51) ***A23C 9/12***
(87) WO 2010/128207

(11) **2 429 407** (51) ***A61N 1/05***
(87) WO 2010/132816

(11) **2 429 697** (51) ***B01J 19/00***
(87) WO 2010/128483

(11) **2 430 201** (51) ***C22B 3/20***
(87) WO 2010/126593

(11) **2 430 779** (51) ***H04J 14/02***
(87) WO 2010/132656

(11) **2 432 917** (51) ***C23C 16/27***
(87) WO 2010/133607

(11) **2 434 028** (51) ***C21D 8/10***
(87) WO 2010/131754

(11) **2 434 655** (51) ***H04B 7/00***

(11) **2 435 475** (51) ***C07K 16/10***
(87) WO 2010/138564

(11) **2 435 552** (51) ***C11D 17/00***
(87) WO 2010/138907

(11) **2 435 597** (51) ***C23C 16/458***
(87) WO 2010/136644

(11) **2 436 458** (51) ***B22D 11/055***

(11) **2 437 646** (51) ***A61B 1/01***
(87) WO 2010/140080

(11) **2 438 724** (51) ***H04L 25/02***
(87) WO 2010/140101

(11) **2 438 746** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2010/141878

(11) **2 440 381** (51) ***B29C 33/30***
(87) WO 2010/143946

(11) **2 440 511** (51) ***C07C 37/02***
(87) WO 2010/142913

(11) **2 440 735** (51) ***E21B 10/42***
(87) WO 2010/144538

(11) **2 442 366** (51) ***H01L 29/786***
(87) WO 2010/143557

(11) **2 442 541** (51) ***H04M 3/24***
(87) WO 2010/142171

(11) **2 442 833** (51) ***A61L 26/00***
(87) WO 2010/146438

(11) **2 443 811** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2010/147837

(11) **2 448 019** (51) ***H01L 33/46***

(11) **2 448 131** (51) ***H04B 1/40***

(11) **2 449 340** (51) ***G01B 11/245***
(87) WO 2011/002441

(11) **2 449 417** (51) ***H04L 12/40***
(87) WO 2011/002397

(11) **2 449 656** (51) ***H02K 5/22***
(87) WO 2011/001243

(11) **2 450 260** (51) ***B62D 5/04***

(11) **2 450 695** (51) ***G01N 21/90***

(11) **2 454 668** (51) ***G06F 11/34***
(87) WO 2011/008586

(11) **2 454 807** (51) ***H02M 3/337***
(87) WO 2011/006861

(11) **2 455 066** (51) ***A61K 31/164***

(11) **2 455 763** (51) ***G01N 35/04***

(11) **2 455 767** (51) ***G01R 11/24***

(11) **2 455 928** (51) ***G08G 5/00***

(11) **2 456 851** (51) ***C12N 1/18***
(87) WO 2011/010923

(11) **2 457 398** (51) ***H04W 28/24***
(87) WO 2011/011311

(11) **2 457 707** (51) ***B29C 33/30***

(11) **2 457 840** (51) ***B65D 8/16***
(87) WO 2011/010508

(11) **2 457 999** (51) ***C12N 5/00***

(11) **2 458 120** (51) ***E05C 9/06***

(11) **2 458 138** (51) ***E21B 23/00***

(11) **2 458 744** (51) ***H04B 1/7097***
(87) WO 2011/017883

(11) **2 459 697** (51) ***C12M 3/00***
(87) WO 2011/012725

(11) **2 460 178** (51) ***H01L 31/0224***
(87) WO 2011/014281

(11) **2 460 961** (51) ***E05C 9/00***

(11) **2 461 627** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2011/011922

(11) **2 461 803** (51) ***A61K 31/192***
(87) WO 2011/017346

(11) **2 461 818** (51) ***A61K 38/26***
(87) WO 2011/017335

(11) **2 463 461** (51) ***E05B 63/04***

(11) **2 465 231** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2011/019610

(11) **2 465 249** (51) ***H04L 29/12***
(87) WO 2011/020037

(11) **2 466 411** (51) ***G05D 1/02***

(11) **2 467 232** (51) ***B23P 19/04***
(87) WO 2010/139046

(11) **2 467 658** (51) ***F25D 23/04***
(87) WO 2011/020809

(11) **2 468 362** (51) ***A61Q 17/04***

(11) **2 468 378** (51) ***B01D 36/00***

(11) **2 469 538** (51) ***G11B 27/34***

(11) **2 469 681** (51) ***H02J 3/38***

(11) **2 469 868** (51) ***H04N 13/00***

(11) **2 470 178** (51) ***A61K 31/4178***
(87) WO 2011/024620

(11) **2 470 365** (51) ***B32B 9/02***
(87) WO 2011/025858

(11) **2 471 475** (51) ***A61B 17/34***
(87) WO 2011/024816

(11) **2 471 715** (51) ***B64G 1/40***

(11) **2 472 983** (51) ***H04B 7/155***
(87) WO 2011/036965

(11) **2 473 599** (51) ***A61K 39/12***
(87) WO 2011/026882

(11) **2 473 773** (51) ***F21V 3/06***
(87) WO 2011/027278

(11) **2 474 101** (51) ***H04B 5/00***
(87) WO 2011/028956

(11) **2 474 117** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2011/028936

(11) **2 477 152** (51) ***G06T 3/00***
(87) WO 2011/049046

(11) **2 478 742** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2011/033166

(11) **2 478 964** (51) ***B05B 1/12***
(87) WO 2011/018538

(11) **2 479 625** (51) ***G05B 15/02***

(11) **2 481 074** (51) ***H01J 37/32***
(87) WO 2011/036103

(11) **2 481 432** (51) ***A61M 15/00***

(11) **2 482 253** (51) ***G07C 5/00***

(11) **2 482 541** (51) ***H04N 1/44***

(11) **2 485 867** (51) ***B24B 13/005***
(87) WO 2011/042091

(11) **2 489 819** (51) ***E05D 7/00***

(11) **2 489 947** (51) ***F25B 41/00***

(11) **2 490 237** (51) ***H01H 9/18***

(11) **2 490 352** (51) ***H04B 10/50***
(87) WO 2010/145585

(11) **2 491 762** (51) ***H05B 33/08***
(87) WO 2011/049662

(11) **2 491 882** (51) ***A61B 18/12***

(11) **2 493 726** (51) ***B60R 22/18***
(87) WO 2011/053012

(11) **2 494 288** (51) ***F25C 5/06***
(87) WO 2011/051135

(11) **2 495 570** (51) ***G01N 35/00***
(87) WO 2012/070111

(11) **2 498 679** (51) ***A61B 5/103***
(87) WO 2011/060191

(11) **2 500 569** (51) ***F04B 43/12***
(87) WO 2011/059040

(11) **2 501 076** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2011/058785

(11) **2 502 320** (51) ***H02J 3/24***
(87) WO 2011/061538

(11) **2 502 387** (51) ***H04L 12/26***
(87) WO 2011/062745

(11) **2 503 676** (51) ***B60L 9/28***

(11) **2 503 690** (51) ***H03K 17/082***

(11) **2 505 257** (51) ***B01D 61/18***

(11) **2 506 914** (51) ***A61M 31/00***
(87) WO 2011/064780

(11) **2 507 329** (51) ***C09D 11/322***
(87) WO 2011/069041

(11) **2 507 695** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2011/067890

(11) **2 507 794** (51) ***G10L 17/00***
(87) WO 2011/066844

(11) **2 508 214** (51) ***A61M 1/00***
(87) WO 2011/068310

(11) **2 510 885** (51) ***C08K 3/22***

(11) **2 512 080** (51) ***H04L 25/02***

(11) **2 512 332** (51) ***A61B 5/0476***
(87) WO 2011/084394

(11) **2 512 787** (51) ***B29C 71/00***
(87) WO 2011/073332

(11) **2 513 065** (51) ***C07D 239/42***
(87) WO 2011/073232

(11) **2 513 828** (51) ***G16H 30/20***
(87) WO 2011/073832

(11) **2 516 157** (51) ***B32B 37/00***
(87) WO 2011/087750

(11) **2 516 805** (51) ***F01B 11/00***
(87) WO 2011/077119

(11) **2 517 437** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2011/077013

(11) **2 517 883** (51) ***B41F 33/16***

(11) **2 518 220** (51) ***F04B 1/32***
(87) WO 2011/078543

(11) **2 518 878** (51) ***H02M 3/158***

(11) **2 519 111** (51) ***A23B 7/02***
(87) WO 2011/079998

(11) **2 519 442** (51) ***B65B 5/10***
(87) WO 2011/082173

(11) **2 519 482** (51) ***C04B 35/626***
(87) WO 2011/082399

(11) **2 519 816** (51) ***G01N 30/72***
(87) WO 2011/081329

(11) **2 519 846** (51) ***G02B 6/12***
(87) WO 2011/081845

(11) **2 520 064** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2011/080389

(11) **2 520 803** (51) ***F04C 29/02***
(87) WO 2011/080865

(11) **2 521 584** (51) ***A61M 15/00***
(87) WO 2011/085022

(11) **2 521 744** (51) ***C08F 255/02***
(87) WO 2011/083046

(11) **2 523 124** (51) ***G06F 17/30***

(11) **2 523 273** (51) ***H01R 27/02***

(11) **2 523 432** (51) ***H04M 1/725***
(87) WO 2011/097838

(11) **2 523 438** (51) ***H04M 1/725***
(87) WO 2012/031469

(11) **2 523 447** (51) ***H04N 1/23***

(11) **2 524 255** (51) ***G02B 6/25***
(87) WO 2011/087508

(11) **2 525 486** (51) ***H02M 7/5387***

(11) **2 525 590** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2011/113252

(11) **2 525 941** (51) ***B23P 21/00***
(87) WO 2011/088865

(11) **2 526 078** (51) ***C07C 1/24***
(87) WO 2011/089235

(11) **2 526 112** (51) ***C07H 21/02***
(87) WO 2011/090804

(11) **2 526 628** (51) ***H04B 1/40***
(87) WO 2011/090338

(11) **2 526 716** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2011/089059

(11) **2 528 262** (51) ***H04L 1/16***

(11) **2 528 662** (51) ***A61Q 11/00***
(87) WO 2011/094499

(11) **2 529 489** (51) ***H04B 7/04***
(87) WO 2011/093761

(11) **2 529 673** (51) ***A61B 17/072***

(11) **2 529 807** (51) ***A63F 13/22***

(11) **2 530 218** (51) ***E04F 13/08***

(11) **2 530 325** (51) ***F04C 25/02***
(87) WO 2011/092930

(11) **2 530 713** (51) ***H01L 27/02***

(11) **2 530 742** (51) ***H01L 31/048***

(11) **2 530 759** (51) ***H01L 51/54***
(87) WO 2011/093460

(11) **2 531 544** (51) ***C08G 65/20***
(87) WO 2011/095469

(11) **2 534 093** (51) ***B81C 1/00***
(87) WO 2011/100593

(11) **2 534 597** (51) ***G16H 50/20***
(87) WO 2011/115576

(11) **2 534 748** (51) ***H02M 1/00***
(87) WO 2011/098100

(11) **2 534 804** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2011/097796

(11) **2 535 270** (51) ***B64D 7/06***

(11) **2 535 571** (51) ***F03D 7/02***

(11) **2 535 950** (51) ***H01L 31/05***

(11) **2 535 981** (51) ***H01Q 1/38***
(87) WO 2012/113175

(11) **2 536 340** (51) ***A61B 17/08***
(87) WO 2011/103276

(11) **2 536 744** (51) ***C07K 14/37***
(87) WO 2011/101457

(11) **2 537 207** (51) ***H01R 4/62***
(87) WO 2011/103036

(11) **2 537 529** (51) ***C07K 16/40***

(11) **2 537 656** (51) ***B29B 9/06***

(11) **2 537 871** (51) ***C08F 236/10***

(11) **2 539 439** (51) ***A61K 35/545***
(87) WO 2011/106365

(11) **2 540 277** (51) ***A61K 6/06***
(87) WO 2011/102530

(11) **2 540 527** (51) ***B60C 11/16***

(11) **2 541 927** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2011/105803

(11) **2 543 435** (51) ***B01J 23/34***
(87) WO 2011/108717

(11) **2 543 803** (51) ***E05C 9/06***

(11) **2 543 953** (51) ***F41H 5/08***

(11) **2 544 066** (51) ***G05D 1/02***

(11) **2 545 742** (51) ***H04W 74/06***
(87) WO 2011/112741

(11) **2 546 085** (51) ***B60H 3/06***

(11) **2 547 241** (51) ***A47J 31/24***
(87) WO 2011/116247

(11) **2 549 091** (51) ***F02M 21/02***
(87) WO 2011/114754

(11) **2 549 434** (51) ***G06T 7/00***

(11) **2 550 108** (51) ***B04B 1/08***
(87) WO 2011/119088

(11) **2 550 328** (51) ***C08L 67/00***
(87) WO 2011/116525

(11) **2 550 450** (51) ***F03D 13/20***
(87) WO 2011/116440

(11) **2 550 669** (51) ***H01H 9/04***
(87) WO 2011/119176

(11) **2 551 607** (51) ***F24F 13/24***

(11) **2 552 019** (51) ***H03F 5/00***

(11) **2 553 480** (51) ***G01R 31/12***
(87) WO 2011/120112

(11) **2 553 553** (51) ***G06F 3/042***
(87) WO 2011/120143

(11) **2 553 716** (51) ***H01L 21/203***
(87) WO 2011/123303

(11) **2 554 015** (51) ***H04L 7/033***
(87) WO 2011/123635

(11) **2 554 022** (51) ***H05B 37/02***
(87) WO 2011/121364

(11) **2 554 196** (51) ***A61M 5/168***

(11) **2 554 782** (51) ***E21B 7/15***

(11) **2 554 791** (51) ***F01D 5/06***

(11) **2 554 837** (51) ***F03D 7/02***

(11) **2 556 286** (51) ***F21Y 115/10***
(87) WO 2011/124565

(11) **2 557 266** (51) ***E21B 33/06***

(11) **2 557 493** (51) ***G06F 3/0482***

(11) **2 558 568** (51) ***C12N 5/00***
(87) WO 2011/128868

(11) **2 558 961** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2011/128417

(11) **2 559 038** (51) ***H01F 5/04***
(87) WO 2011/128021

(11) **2 559 283** (51) ***H04W 24/08***
(87) WO 2011/130452

(11) **2 559 395** (51) ***A61C 19/02***

(11) **2 559 457** (51) ***A61Q 15/00***

(11) **2 560 075** (51) ***G06F 3/0362***

(11) **2 560 228** (51) ***H01M 8/0213***
(87) WO 2011/129215

(11) **2 560 234** (51) ***H01Q 7/06***
(87) WO 2011/129347

(11) **2 561 278** (51) ***F23C 10/28***
(87) WO 2011/131837

(11) **2 562 065** (51) ***B62D 25/02***
(87) WO 2011/130884

(11) **2 562 193** (51) ***C08G 18/48***
(87) WO 2011/132424

(11) **2 562 281** (51) ***C22C 19/05***

(11) **2 562 771** (51) ***H01F 1/24***
(87) WO 2011/145582

(11) **2 563 357** (51) ***A61K 31/192***
(87) WO 2011/135090

(11) **2 563 670** (51) ***B64G 1/10***
(87) WO 2011/135230

(11) **2 564 653** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2011/136508

(11) **2 565 318** (51) ***D06F 37/26***

(11) **2 565 804** (51) ***G06F 17/30***

(11) **2 566 259** (51) ***H04W 52/02***

(11) **2 566 699** (51) ***B41J 3/32***
(87) WO 2011/140521

(11) **2 567 573** (51) ***H04W 12/04***
(87) WO 2011/139096

(11) **2 569 430** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2011/143511

(11) **2 569 873** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2012/074251

(11) **2 571 561** (51) ***A61L 27/18***
(87) WO 2011/146759

(11) **2 571 878** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2011/145035

(11) **2 574 404** (51) ***B02B 3/00***

(11) **2 574 669** (51) ***C12N 15/09***
(87) WO 2013/002354

(11) **2 575 448** (51) ***A01N 25/28***
(87) WO 2011/156048

(11) **2 576 840** (51) ***C12Q 1/70***
(87) WO 2011/149897

(11) **2 577 131** (51) ***F16K 31/126***
(87) WO 2011/149718

(11) **2 577 433** (51) ***G06F 3/043***
(87) WO 2011/149793

(11) **2 577 747** (51) ***H01L 27/28***
(87) WO 2011/149960

(11) **2 577 987** (51) ***H04R 1/34***
(87) WO 2011/147902

(11) **2 578 726** (51) ***C23C 28/04***
(87) WO 2011/152182

(11) **2 578 834** (51) ***F01N 3/18***
(87) WO 2011/148810

(11) **2 578 996** (51) ***G01C 21/32***

(11) **2 580 088** (51) ***B29C 44/12***
(87) WO 2011/154095

(11) **2 580 235** (51) ***C07K 14/435***
(87) WO 2011/154525

(11) **2 580 838** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2011/154781

(11) **2 582 422** (51) ***A61M 16/04***
(87) WO 2011/159997

(11) **2 583 532** (51) ***H04B 7/155***
(87) WO 2011/159221

(11) **2 584 171** (51) ***F02C 7/32***

(11) **2 584 923** (51) ***A23L 33/00***
(87) WO 2012/006080

(11) **2 585 219** (51) ***B02C 1/08***
(87) WO 2012/000018

(11) **2 585 671** (51) ***E21B 33/02***
(87) WO 2012/001402

(11) **2 585 724** (51) ***F16B 7/18***
(87) WO 2011/161403

(11) **2 586 397** (51) ***A61B 50/20***

(11) **2 586 602** (51) ***B29D 23/00***
(87) WO 2012/002834

(11) **2 586 676** (51) ***B62B 9/10***

(11) **2 587 152** (51) ***F23L 17/04***

(11) **2 588 110** (51) ***A61K 31/496***
(87) WO 2012/000103

(11) **2 588 842** (51) ***G01K 7/32***
(87) WO 2012/000814

(11) **2 589 149** (51) ***H03K 19/00***
(87) WO 2012/003214

(11) **2 589 245** (51) ***H04M 19/04***
(87) WO 2012/001230

(11) **2 589 296** (51) ***A23L 2/02***

(11) **2 589 377** (51) ***A61K 9/133***
(87) WO 2012/002759

(11) **2 590 554** (51) ***A61B 5/03***
(87) WO 2012/006441

(11) **2 590 744** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2012/005580

(11) **2 591 256** (51) ***F16K 15/14***
(87) WO 2012/004223

(11) **2 591 299** (51) ***F25J 3/04***
(87) WO 2012/004125

(11) **2 592 308** (51) ***F16J 15/12***
(87) WO 2012/005165

(11) **2 592 518** (51) ***G05D 1/02***

(11) **2 592 575** (51) ***G06F 17/30***

(11) **2 593 425** (51) ***C07C 237/22***
(87) WO 2012/009678

(11) **2 593 632** (51) ***E21B 21/06***
(87) WO 2012/008844

(11) **2 593 707** (51) ***F16M 11/04***
(87) WO 2012/007168

(11) **2 594 044** (51) ***H04L 25/03***
(87) WO 2012/007837

(11) **2 595 226** (51) ***H01M 8/02***
(87) WO 2012/007998

(11) **2 595 350** (51) ***H04L 12/773***

(11) **2 595 664** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2012/012467

(11) **2 597 416** (51) ***F42B 12/06***

(11) **2 598 032** (51) ***A61B 6/00***
(87) WO 2012/015285

(11) **2 598 064** (51) ***A61B 18/02***
(87) WO 2012/015636

(11) **2 600 084** (51) ***F25D 23/12***

(11) **2 600 374** (51) ***H01H 13/50***
(87) WO 2012/015246

(11) **2 600 850** (51) ***A61K 9/48***
(87) WO 2012/016697

(11) **2 601 326** (51) ***C22C 14/00***
(87) WO 2012/054125

(11) **2 602 373** (51) ***D06F 35/00***

(11) **2 602 563** (51) ***F24F 1/00***

(11) **2 603 222** (51) ***A61K 31/706***
(87) WO 2012/019284

(11) **2 603 686** (51) ***F02F 3/00***
(87) WO 2012/019594

(11) **2 604 774** (51) ***E04F 17/02***

(11) **2 604 901** (51) ***F16L 19/00***

(11) **2 605 178** (51) ***G06F 21/62***

(11) **2 606 588** (51) ***H04J 13/00***
(87) WO 2012/022716

(11) **2 606 910** (51) ***A61K 47/54***
(87) WO 2012/023291

(11) **2 607 049** (51) ***B29C 47/36***

(11) **2 607 283** (51) ***B66B 7/06***
(87) WO 2012/023204

(11) **2 607 706** (51) ***F04D 19/04***

(11) **2 608 701** (51) ***A47G 21/14***
(87) WO 2012/027044

(11) **2 609 093** (51) ***C07D 277/24***
(87) WO 2012/027471

(11) **2 609 925** (51) ***A61K 31/737***

(11) **2 610 225** (51) ***C03C 27/12***
(87) WO 2012/026393

(11) **2 611 427** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2012/030927

(11) **2 611 616** (51) ***B41J 2/175***
(87) WO 2012/029327

(11) **2 611 839** (51) ***C08F 10/00***
(87) WO 2012/030567

(11) **2 612 390** (51) ***H01M 4/86***
(87) WO 2012/028491

(11) **2 613 754** (51) ***A61K 6/087***
(87) WO 2012/033633

(11) **2 613 762** (51) ***A61K 8/97***
(87) WO 2012/033646

(11) **2 615 101** (51) ***C07H 19/06***
(87) WO 2012/031539

(11) **2 615 144** (51) ***C09J 7/29***
(87) WO 2012/032907

(11) **2 615 204** (51) ***D06F 58/02***

(11) **2 617 123** (51) ***H02K 7/102***
(87) WO 2012/034624

(11) **2 617 216** (51) ***H04W 8/26***
(87) WO 2012/035198

(11) **2 618 053** (51) ***F23D 14/12***
(87) WO 2012/060437

(11) **2 618 108** (51) ***G01C 21/26***

(11) **2 618 322** (51) ***G06T 7/73***

(11) **2 618 812** (51) ***A61K 9/20***
(87) WO 2012/039788

(11) **2 621 000** (51) ***H01G 11/30***

(11) **2 623 296** (51) ***B29C 70/02***

(11) **2 624 263** (51) ***H01F 7/18***

(11) **2 624 658** (51) ***H04W 76/10***

(11) **2 626 324** (51) ***B65H 54/10***

(11) **2 628 431** (51) ***A47L 9/28***

(11) **2 628 491** (51) ***A61L 31/04***

(11) **2 629 320** (51) ***H01L 21/20***

(11) **2 630 241** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2012/054723

(11) **2 631 034** (51) ***B24B 23/04***

(11) **2 632 378** (51) ***A61B 18/14***
(87) WO 2012/061159

(11) **2 632 921** (51) ***C07D 413/14***
(87) WO 2012/055846

(11) **2 633 465** (51) ***G06F 21/44***
(87) WO 2012/057577

(11) **2 633 928** (51) ***B22D 11/115***

(11) **2 634 443** (51) ***F16D 23/04***

(11) **2 635 127** (51) ***A61K 36/074***
(87) WO 2012/061790

(11) **2 635 363** (51) ***B01D 46/10***
(87) WO 2012/059579

(11) **2 635 572** (51) ***C07D 409/12***
(87) WO 2012/061698

(11) **2 636 127** (51) ***H02K 3/28***
(87) WO 2012/059111

(11) **2 636 174** (51) ***H04L 1/02***
(87) WO 2012/060842

(11) **2 636 311** (51) ***A23C 9/13***

(11) **2 638 797** (51) ***A01G 7/00***
(87) WO 2012/063455

(11) **2 638 950** (51) ***B01D 53/047***

(11) **2 639 092** (51) ***B60K 11/06***
(87) WO 2012/063292

(11) **2 640 123** (51) ***H04L 12/861***
(87) WO 2012/045265

(11) **2 640 720** (51) ***C07D 405/14***
(87) WO 2012/068366

(11) **2 640 868** (51) ***C23C 18/16***
(87) WO 2012/066018

(11) **2 640 871** (51) ***C25C 7/00***
(87) WO 2012/066299

(11) **2 641 308** (51) ***H02B 1/30***
(87) WO 2012/066316

(11) **2 641 336** (51) ***H04B 1/707***
(87) WO 2012/066053

(11) **2 641 679** (51) ***B23B 31/107***

(11) **2 641 927** (51) ***C08G 73/10***

(11) **2 642 270** (51) ***G01M 17/02***

(11) **2 642 978** (51) ***A61K 31/436***
(87) WO 2012/069658

(11) **2 644 812** (51) ***E05D 15/06***

(11) **2 644 987** (51) ***F21V 21/15***

(11) **2 645 091** (51) ***G01N 27/18***

(11) **2 646 574** (51) ***C12Q 1/6883***
(87) WO 2012/072752

(11) **2 646 825** (51) ***G01N 33/558***
(87) WO 2012/097788

(11) **2 646 946** (51) ***G06K 7/10***
(87) WO 2012/074705

(11) **2 647 296** (51) ***A23D 7/00***

(11) **2 647 393** (51) ***A61L 27/36***

(11) **2 647 403** (51) ***A61M 25/06***

(11) **2 648 131** (51) ***G01S 13/84***
(87) WO 2012/094825

(11) **2 648 436** (51) ***H04W 12/02***
(87) WO 2012/072053

(11) **2 648 475** (51) ***H05B 3/10***
(87) WO 2012/073476

(11) **2 649 020** (51) ***C03C 17/34***
(87) WO 2012/078395

(11) **2 649 033** (51) ***C07C 49/255***
(87) WO 2012/078546

(11) **2 649 401** (51) ***F41A 33/00***
(87) WO 2012/075587

(11) **2 649 409** (51) ***G01B 11/24***
(87) WO 2012/076013

(11) **2 649 721** (51) ***H02P 23/14***
(87) WO 2012/078369

(11) **2 650 257** (51) ***C01B 3/06***

(11) **2 650 358** (51) ***C12N 1/21***
(87) WO 2012/077994

(11) **2 650 871** (51) ***G10H 1/34***

(11) **2 652 050** (51) ***C09D 5/02***
(87) WO 2012/082512

(11) **2 652 879** (51) ***H04B 5/02***
(87) WO 2012/083213

(11) **2 654 102** (51) ***H01M 2/10***

(11) **2 654 682** (51) ***A61K 8/26***
(87) WO 2012/084818

(11) **2 655 410** (51) ***C07K 14/435***
(87) WO 2012/087160

(11) **2 655 493** (51) ***B29B 7/74***
(87) WO 2012/084335

(11) **2 655 817** (51) ***F01N 3/021***
(87) WO 2012/088003

(11) **2 655 894** (51) ***F04F 5/42***
(87) WO 2012/088340

(11) **2 656 252** (51) ***G06F 17/50***
(87) WO 2012/087941

(11) **2 657 053** (51) ***B60H 1/03***
(87) WO 2012/086355

(11) **2 658 238** (51) ***H04N 1/52***

(11) **2 658 651** (51) ***B01J 37/03***
(87) WO 2011/075496

(11) **2 659 576** (51) ***H02K 15/03***
(87) WO 2012/089217

(11) **2 659 620** (51) ***H04L 12/26***
(87) WO 2012/092268

(11) **2 659 924** (51) ***A61C 19/08***
(87) WO 2012/090273

(11) **2 661 099** (51) ***H04R 1/34***
(87) WO 2012/090433

(11) **2 661 120** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2012/089033

(11) **2 661 365** (51) ***B30B 11/00***
(87) WO 2012/092959

(11) **2 661 761** (51) ***H01F 27/32***
(87) WO 2012/093055

(11) **2 661 772** (51) ***H01L 25/075***
(87) WO 2012/093065

(11) **2 662 057** (51) ***A61F 9/007***

(11) **2 662 553** (51) ***F02C 7/12***

(11) **2 662 753** (51) ***G06F 3/033***

(11) **2 662 907** (51) ***H01L 33/50***

(11) **2 662 992** (51) ***H04B 7/26***
(87) WO 2012/093884

(11) **2 663 370** (51) ***A62B 1/14***
(87) WO 2012/095737

(11) **2 663 817** (51) ***F25B 1/10***
(87) WO 2012/095186

(11) **2 663 865** (51) ***C12P 21/06***
(87) WO 2012/097299

(11) **2 664 588** (51) ***C02F 9/00***

(11) **2 665 124** (51) ***H01Q 1/24***

(11) **2 665 186** (51) ***H03K 17/06***

(11) **2 665 229** (51) ***H04L 12/851***
(87) WO 2012/096131

(11) **2 665 398** (51) ***A47J 36/20***
(87) WO 2012/097848

(11) **2 666 002** (51) ***G01M 3/28***
(87) WO 2012/098038

(11) **2 666 245** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2012/099322

(11) **2 666 255** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2012/098306

(11) **2 666 436** (51) ***A61C 7/00***
(87) WO 2012/099103

(11) **2 667 319** (51) ***G06F 21/36***

(11) **2 667 424** (51) ***H01L 33/62***

(11) **2 667 439** (51) ***H01M 8/02***
(87) WO 2012/098689

(11) **2 667 525** (51) ***H04B 7/155***

(11) **2 667 665** (51) ***H04W 48/06***
(87) WO 2012/109951

(11) **2 669 375** (51) ***C12N 1/19***
(87) WO 2012/102171

(11) **2 669 480** (51) ***F01K 13/02***

(11) **2 670 333** (51) ***A61B 18/20***
(87) WO 2012/106684

(11) **2 670 422** (51) ***A61K 38/16***
(87) WO 2012/161755

(11) **2 670 471** (51) ***A61B 18/24***
(87) WO 2012/106533

(11) **2 670 808** (51) ***C09C 1/36***
(87) WO 2012/104860

(11) **2 671 178** (51) ***G05F 3/12***
(87) WO 2012/106709

(11) **2 671 356** (51) ***H04L 12/703***
(87) WO 2012/106177

(11) **2 671 423** (51) ***H04W 88/06***
(87) WO 2012/106018

(11) **2 672 239** (51) ***G01G 19/387***
(87) WO 2012/104931

(11) **2 672 684** (51) ***H04M 1/725***
(87) WO 2013/034084

(11) **2 672 967** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2012/109075

(11) **2 673 178** (51) ***B60W 10/30***
(87) WO 2012/109223

(11) **2 673 258** (51) ***C07C 213/04***
(87) WO 2012/108777

(11) **2 673 375** (51) ***C12Q 1/6883***
(87) WO 2012/107530

(11) **2 673 674** (51) ***G02F 1/15***
(87) WO 2012/109494

(11) **2 673 729** (51) ***G06F 19/18***
(87) WO 2012/108920

(11) **2 674 315** (51) ***B60K 11/08***

(11) **2 674 321** (51) ***B60N 2/00***

(11) **2 675 431** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2012/110471

(11) **2 675 487** (51) ***A61K 51/04***
(87) WO 2012/121610

(11) **2 676 401** (51) ***H04L 12/18***
(87) WO 2012/112162

(11) **2 676 521** (51) ***H04B 15/00***
(87) WO 2012/112858

(11) **2 676 541** (51) ***A01G 27/04***

(11) **2 676 999** (51) ***C08L 63/00***
(87) WO 2012/111543

(11) **2 677 264** (51) ***F28F 9/26***

(11) **2 677 566** (51) ***H01M 2/34***

(11) **2 678 272** (51) ***C01B 33/193***
(87) WO 2012/113657

(11) **2 678 869** (51) ***H01C 7/00***
(87) WO 2012/113575

(11) **2 679 070** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2012/115552

(11) **2 679 257** (51) ***A61M 1/14***
(87) WO 2012/115189

(11) **2 679 869** (51) ***F16K 31/46***

(11) **2 681 401** (51) ***E21B 17/00***
(87) WO 2012/116984

(11) **2 682 051** (51) ***A61B 5/02***

(11) **2 682 316** (51) ***B60T 13/26***

(11) **2 682 544** (51) ***E05B 63/00***

(11) **2 682 766** (51) ***G01R 21/08***
(87) WO 2012/105459

(11) **2 683 807** (51) ***C11D 3/22***
(87) WO 2012/120442

(11) **2 684 115** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2012/120416

(11) **2 684 329** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2012/125221

(11) **2 684 731** (51) ***B60L 3/00***
(87) WO 2012/121200

(11) **2 684 756** (51) ***B61B 9/00***

(11) **2 684 852** (51) ***C04B 11/028***

(11) **2 685 206** (51) ***F41H 13/00***

(11) **2 685 779** (51) ***H04W 76/14***

(11) **2 687 031** (51) ***H04W 48/18***
(87) WO 2012/129167

(11) **2 687 140** (51) ***A47L 9/06***

(11) **2 687 796** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2012/124953

(11) **2 687 925** (51) ***G05B 19/00***

(11) **2 688 478** (51) ***A61B 6/14***
(87) WO 2012/127116

(11) **2 688 782** (51) ***B60T 17/22***
(87) WO 2012/126651

(11) **2 688 961** (51) ***C09C 1/00***
(87) WO 2012/130776

(11) **2 689 871** (51) ***B22F 1/00***
(87) WO 2012/127760

(11) **2 690 741** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2012/127649

(11) **2 691 045** (51) ***A61F 2/00***
(87) WO 2012/135710

(11) **2 692 073** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2012/134219

(11) **2 692 222** (51) ***A01D 34/835***

(11) **2 692 488** (51) ***B25J 9/16***

(11) **2 692 944** (51) ***D21C 7/10***

(11) **2 693 960** (51) ***A61B 17/34***
(87) WO 2012/138834

(11) **2 694 273** (51) ***B29C 65/36***
(87) WO 2012/137197

(11) **2 697 041** (51) ***B29C 70/52***
(87) WO 2012/141689

(11) **2 697 383** (51) ***C12P 7/10***
(87) WO 2012/140332

(11) **2 698 537** (51) ***F04B 9/00***
(87) WO 2012/140967

(11) **2 699 037** (51) ***H04W 36/00***

(11) **2 699 218** (51) ***A61K 8/31***
(87) WO 2012/143856

(11) **2 699 759** (51) ***E21B 41/00***
(87) WO 2012/145160

(11) **2 700 835** (51) ***F16D 3/68***

(11) **2 701 123** (51) ***G06T 19/00***
(87) WO 2012/144389

(11) **2 701 135** (51) ***G08G 1/16***
(87) WO 2012/144027

(11) **2 701 947** (51) ***B60Q 1/10***
(87) WO 2012/146553

(11) **2 702 385** (51) ***G01N 1/28***
(87) WO 2012/146772

(11) **2 702 757** (51) ***H04N 1/387***
(87) WO 2012/146358

(11) **2 703 261** (51) ***B62J 1/00***

(11) **2 703 516** (51) ***C23C 8/32***

(11) **2 703 654** (51) ***F16B 5/02***
(87) WO 2012/147823

(11) **2 704 128** (51) ***G09F 3/03***

(11) **2 704 596** (51) ***A23L 2/39***
(87) WO 2012/150450

(11) **2 705 696** (51) ***H04W 36/30***
(87) WO 2012/154088

(11) **2 706 409** (51) ***G03B 21/14***

(11) **2 706 944** (51) ***A61B 17/28***
(87) WO 2012/153871

(11) **2 706 948** (51) ***A61C 3/02***
(87) WO 2012/158625

(11) **2 707 365** (51) ***C07D 403/14***
(87) WO 2012/154777

(11) **2 707 984** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2012/158565

(11) **2 710 074** (51) ***C08L 63/00***
(87) WO 2012/177448

(11) **2 710 970** (51) ***A61B 17/32***

(11) **2 713 898** (51) ***A61B 17/072***
(87) WO 2012/166470

(11) **2 713 913** (51) ***A61B 17/70***
(87) WO 2012/162550

(11) **2 713 996** (51) ***A61K 8/34***
(87) WO 2012/164030

(11) **2 714 203** (51) ***A62B 7/02***
(87) WO 2012/162033

(11) **2 715 753** (51) ***H01G 9/012***
(87) WO 2012/162544

(11) **2 716 109** (51) ***H04W 48/18***
(87) WO 2012/160201

(11) **2 716 448** (51) ***H01M 4/66***
(87) WO 2012/161180

(11) **2 718 570** (51) ***F15B 1/16***
(87) WO 2012/167868

(11) **2 718 719** (51) ***G01N 33/569***
(87) WO 2012/170727

(11) **2 719 142** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2012/168356

(11) **2 720 655** (51) ***A61F 5/56***
(87) WO 2012/172112

(11) **2 720 889** (51) ***B60G 11/26***
(87) WO 2012/174197

(11) **2 721 084** (51) ***C08G 18/28***
(87) WO 2012/172249

(11) **2 722 083** (51) ***A63F 1/12***

(11) **2 722 406** (51) ***C21D 1/25***

(11) **2 723 278** (51) ***A61F 2/95***
(87) WO 2013/012493

(11) **2 723 309** (51) ***A61K 8/49***
(87) WO 2012/175402

(11) **2 723 814** (51) ***C08L 75/04***
(87) WO 2012/174710

(11) **2 724 342** (51) ***G11B 9/02***
(87) WO 2013/000501

(11) **2 724 728** (51) ***A61K 39/395***

(11) **2 725 007** (51) ***C07C 67/56***
(87) WO 2012/176845

(11) **2 725 410** (51) ***G02F 1/1333***

(11) **2 725 833** (51) ***H04W 8/18***
(87) WO 2012/174915

(11) **2 725 984** (51) ***A61B 8/08***
(87) WO 2013/005123

(11) **2 726 294** (51) ***B41J 2/175***
(87) WO 2013/002774

(11) **2 726 877** (51) ***G01N 33/561***
(87) WO 2013/002723

(11) **2 726 890** (51) ***G01R 33/07***
(87) WO 2013/036345

(11) **2 727 008** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2013/003460

(11) **2 727 785** (51) ***B60W 10/02***
(87) WO 2013/005593

(11) **2 728 302** (51) ***G01B 7/00***
(87) WO 2013/002135

(11) **2 729 481** (51) ***C07K 14/605***
(87) WO 2013/009545

(11) **2 729 809** (51) ***G01N 33/558***
(87) WO 2013/005003

(11) **2 730 040** (51) ***H04B 17/00***
(87) WO 2013/004887

(11) **2 730 506** (51) ***B64D 15/12***

(11) **2 730 971** (51) ***G02F 1/1339***

(11) **2 731 663** (51) ***A61M 5/00***
(87) WO 2013/010572

(11) **2 731 754** (51) ***B23Q 17/09***
(87) WO 2013/007655

(11) **2 731 969** (51) ***C07K 16/18***
(87) WO 2013/007839

(11) **2 732 401** (51) ***G06K 9/20***
(87) WO 2013/007955

(11) **2 732 572** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2013/010467

(11) **2 733 452** (51) ***F25B 39/00***
(87) WO 2013/008464

(11) **2 734 248** (51) ***A61L 31/10***
(87) WO 2013/013123

(11) **2 734 647** (51) ***C12Q 3/00***
(87) WO 2013/016200

(11) **2 734 852** (51) ***G01R 31/36***
(87) WO 2013/010831

(11) **2 735 111** (51) ***H04K 1/04***
(87) WO 2013/011500

(11) **2 735 314** (51) ***A61K 39/39***
(87) WO 2012/150663

(11) **2 735 367** (51) ***B01J 35/02***

(11) **2 736 366** (51) ***A43B 7/06***
(87) WO 2013/015916

(11) **2 736 420** (51) ***A61B 17/04***
(87) WO 2013/016552

(11) **2 736 535** (51) ***A61K 47/68***
(87) WO 2013/014149

(11) **2 736 560** (51) ***A61M 1/36***
(87) WO 2013/017240

(11) **2 737 692** (51) ***H04N 21/4223***
(87) WO 2013/014886

(11) **2 737 951** (51) ***B01L 3/00***

(11) **2 738 509** (51) ***F28D 20/00***

(11) **2 738 811** (51) ***H01L 27/146***
(87) WO 2013/018559

(11) **2 739 850** (51) ***F04B 1/04***
(87) WO 2013/018146

(11) **2 740 295** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2013/038052

(11) **2 741 229** (51) ***G06F 21/74***

(11) **2 741 588** (51) ***H05B 37/02***

(11) **2 741 607** (51) ***A01N 43/653***
(87) WO 2013/021045

(11) **2 742 167** (51) ***C23C 16/44***
(87) WO 2013/022339

(11) **2 742 506** (51) ***G06F 13/16***
(87) WO 2013/025656

(11) **2 742 891** (51) ***A61B 18/14***

(11) **2 743 905** (51) ***G09G 3/00***

(11) **2 743 908** (51) ***G09G 3/3233***

(11) **2 744 126** (51) ***H04B 10/588***

(11) **2 744 934** (51) ***D04B 21/12***
(87) WO 2013/026682

(11) **2 744 983** (51) ***F01D 5/14***
(87) WO 2013/026666

(11) **2 745 114** (51) ***G01N 33/53***
(87) WO 2013/040435

(11) **2 746 424** (51) ***C23C 14/34***

(11) **2 746 670** (51) ***F24C 7/06***

(11) **2 747 384** (51) ***H04L 29/08***

(11) **2 748 080** (51) ***B65D 41/12***
(87) WO 2013/052194

(11) **2 748 781** (51) ***G06Q 30/02***
(87) WO 2013/028794

(11) **2 750 207** (51) ***H01L 33/38***

(11) **2 750 684** (51) ***A61K 38/00***
(87) WO 2013/023617

(11) **2 751 482** (51) ***F22B 27/00***
(87) WO 2013/033548

(11) **2 752 128** (51) ***A46B 11/00***

(11) **2 752 934** (51) ***H01M 10/60***
(87) WO 2013/030883

(11) **2 753 597** (51) ***C07C 29/80***
(87) WO 2013/034881

(11) **2 754 432** (51) ***A61K 8/26***

(11) **2 755 514** (51) ***A43B 13/14***
(87) WO 2013/039704

(11) **2 757 593** (51) ***H01L 31/05***

(11) **2 759 626** (51) ***D04B 21/20***

(11) **2 760 062** (51) ***H01M 12/08***
(87) WO 2013/100446

(11) **2 761 233** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2013/048564

(11) **2 761 795** (51) ***H04J 3/06***
(87) WO 2013/044282

(11) **2 765 388** (51) ***G01C 15/00***

(11) **2 765 492** (51) ***G06F 3/041***

(11) **2 766 633** (51) ***F16F 15/30***
(87) WO 2013/138390

(11) **2 766 971** (51) ***H02H 7/12***
(87) WO 2012/172111

(11) **2 767 181** (51) ***A43B 1/00***

(11) **2 767 546** (51) ***C07K 14/775***

(11) **2 768 147** (51) ***H04B 1/04***

(11) **2 769 650** (51) ***A47G 21/02***

(11) **2 769 969** (51) ***C04B 37/02***

(11) **2 771 709** (51) ***G01S 7/524***
(87) WO 2013/063515

(11) **2 771 710** (51) ***G01S 7/527***
(87) WO 2013/063531

(11) **2 772 569** (51) ***C25D 1/04***
(87) WO 2013/062026

(11) **2 772 581** (51) ***D06F 39/00***

(11) **2 772 841** (51) ***G06F 8/33***

(11) **2 772 890** (51) ***G08B 13/12***

(11) **2 773 024** (51) ***H02K 3/32***

(11) **2 773 162** (51) ***H04W 88/06***

(11) **2 773 526** (51) ***B60L 11/18***
(87) WO 2013/067292

(11) **2 773 598** (51) ***C04B 35/491***
(87) WO 2013/064406

(11) **2 773 753** (51) ***A23L 29/00***
(87) WO 2013/064736

(11) **2 774 272** (51) ***H04N 19/13***
(87) WO 2013/067186

(11) **2 774 684** (51) ***B04B 1/14***

(11) **2 774 871** (51) ***B65D 47/20***
(87) WO 2013/065599

(11) **2 776 028** (51) ***A61K 31/44***
(87) WO 2013/067425

(11) **2 776 032** (51) ***A61K 31/454***
(87) WO 2013/071068

(11) **2 776 160** (51) ***B01J 31/10***
(87) WO 2013/101493

(11) **2 776 365** (51) ***B01J 8/00***
(87) WO 2013/068416

(11) **2 776 875** (51) ***G02F 1/13357***
(87) WO 2013/069878

(11) **2 777 164** (51) ***H03M 13/11***
(87) WO 2013/070022

(11) **2 777 262** (51) ***H04N 19/52***
(87) WO 2013/070757

(11) **2 778 555** (51) ***F24H 4/02***
(87) WO 2013/069734

(11) **2 778 620** (51) ***G01D 4/00***

(11) **2 779 462** (51) ***H03M 1/06***

(11) **2 779 954** (51) ***A61F 2/44***
(87) WO 2013/075124

(11) **2 780 467** (51) ***C12Q 1/6883***
(87) WO 2013/074676

(11) **2 781 121** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2013/074456

(11) **2 781 384** (51) ***B60H 3/06***

(11) **2 781 724** (51) ***F02D 41/04***

(11) **2 782 264** (51) ***H04B 7/06***

(11) **2 782 628** (51) ***G16H 20/17***
(87) WO 2013/078179

(11) **2 782 728** (51) ***B28B 11/12***
(87) WO 2013/076166

(11) **2 783 413** (51) ***H01M 8/0612***
(87) WO 2013/078142

(11) **2 783 724** (51) ***A61M 39/10***

(11) **2 784 346** (51) ***F16G 1/08***
(87) WO 2013/077004

(11) **2 784 404** (51) ***F24F 13/02***

(11) **2 784 947** (51) ***H04W 74/04***
(87) WO 2013/077690

(11) **2 784 998** (51) ***H04L 12/913***

(11) **2 785 066** (51) ***G06T 7/13***

(11) **2 785 426** (51) ***A63F 1/12***
(87) WO 2014/016675

(11) **2 785 996** (51) ***F02B 33/22***
(87) WO 2013/082553

(11) **2 786 680** (51) ***A47J 31/06***
(87) WO 2013/081500

(11) **2 786 876** (51) ***B41M 3/12***
(87) WO 2013/081384

(11) **2 787 579** (51) ***H01R 13/627***

(11) **2 788 110** (51) ***B01F 5/04***
(87) WO 2013/086514

(11) **2 788 156** (51) ***B26B 21/44***
(87) WO 2013/086254

(11) **2 789 291** (51) ***A61B 1/313***

(11) **2 789 863** (51) ***F15B 15/20***

(11) **2 790 721** (51) ***A61K 38/08***
(87) WO 2013/088241

(11) **2 791 381** (51) ***C23C 4/134***
(87) WO 2013/090754

(11) **2 791 411** (51) ***D06F 75/12***
(87) WO 2013/088236

(11) **2 791 640** (51) ***G01L 1/24***
(87) WO 2013/087580

(11) **2 793 681** (51) ***A61B 3/00***
(87) WO 2013/093363

(11) **2 793 695** (51) ***A61B 5/05***
(87) WO 2013/093923

(11) **2 794 189** (51) ***B24D 9/02***
(87) WO 2013/096945

(11) **2 794 280** (51) ***B41M 5/52***
(87) WO 2013/095373

(11) **2 794 329** (51) ***B60K 31/00***
(87) WO 2013/095235

(11) **2 794 706** (51) ***C08G 18/10***
(87) WO 2013/092120

(11) **2 794 931** (51) ***C21B 13/00***
(87) WO 2013/091847

(11) **2 794 956** (51) ***C23C 24/08***
(87) WO 2013/096477

(11) **2 795 064** (51) ***F01C 1/344***
(87) WO 2013/095156

(11) **2 795 533** (51) ***G06K 7/10***
(87) WO 2013/095048

(11) **2 796 717** (51) ***F04B 39/10***

(11) **2 797 211** (51) ***H02K 11/00***

(11) **2 798 106** (51) ***D04B 21/12***
(87) WO 2013/098343

(11) **2 798 120** (51) ***D07B 5/00***
(87) WO 2013/121446

(11) **2 798 361** (51) ***G01R 1/20***
(87) WO 2013/010843

(11) **2 798 371** (51) ***G01S 13/90***
(87) WO 2013/098793

(11) **2 798 701** (51) ***H01R 9/05***
(87) WO 2013/098383

(11) **2 798 896** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2013/097904

(11) **2 799 039** (51) ***A61F 5/01***

(11) **2 799 071** (51) ***A61K 31/47***

(11) **2 799 708** (51) ***F02P 5/152***
(87) WO 2013/099552

(11) **2 800 404** (51) ***H04W 4/18***

(11) **2 800 411** (51) ***H04W 24/08***
(87) WO 2013/097427

(11) **2 800 626** (51) ***B01J 35/02***
(87) WO 2013/103433

(11) **2 800 650** (51) ***B26B 7/00***
(87) WO 2013/103710

(11) **2 800 726** (51) ***C25C 3/06***
(87) WO 2013/114391

(11) **2 801 408** (51) ***B05B 1/16***

(11) **2 802 106** (51) ***H04L 12/46***

(11) **2 802 461** (51) ***B42D 25/369***
(87) WO 2013/106462

(11) **2 802 679** (51) ***C23C 14/34***
(87) WO 2013/104925

(11) **2 802 738** (51) ***E21B 49/00***
(87) WO 2013/105930

(11) **2 803 442** (51) ***B32B 15/01***
(87) WO 2013/105637

(11) **2 803 767** (51) ***E01F 3/00***

(11) **2 803 980** (51) ***G01N 23/04***
(87) WO 2013/105194

(11) **2 804 599** (51) ***A61K 31/195***
(87) WO 2013/109610

(11) **2 805 113** (51) ***B23P 19/04***
(87) WO 2013/124015

(11) **2 805 351** (51) ***H01L 27/24***
(87) WO 2013/109920

(11) **2 805 747** (51) ***A61P 35/00***
(87) WO 2013/097834

(11) **2 806 439** (51) ***H01G 4/12***

(11) **2 806 665** (51) ***H04W 4/70***
(87) WO 2013/134991

(11) **2 807 800** (51) ***H04L 12/54***
(87) WO 2013/111142

(11) **2 808 016** (51) ***A61K 31/352***

(11) **2 808 550** (51) ***F04D 29/041***
(87) WO 2013/111620

(11) **2 808 577** (51) ***F16F 1/02***

(11) **2 808 632** (51) ***F25D 29/00***

(11) **2 809 350** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2013/114112

(11) **2 809 596** (51) ***B65G 39/10***
(87) WO 2013/116431

(11) **2 809 787** (51) ***C12N 15/82***
(87) WO 2013/116750

(11) **2 810 717** (51) ***B01L 3/14***

(11) **2 810 839** (51) ***B60W 10/10***
(87) WO 2013/114594

(11) **2 811 985** (51) ***A61K 9/28***
(87) WO 2013/119466

(11) **2 812 211** (51) ***B60N 2/66***
(87) WO 2013/117346

(11) **2 812 666** (51) ***G01B 11/28***
(87) WO 2013/117954

(11) **2 813 962** (51) ***G06F 21/34***

(11) **2 814 357** (51) ***A47B 88/90***
(87) WO 2013/121320

(11) **2 814 403** (51) ***B25J 5/02***
(87) WO 2013/123372

(11) **2 815 081** (51) ***F01D 9/06***
(87) WO 2013/182413

(11) **2 815 643** (51) ***A01K 89/027***

(11) **2 816 040** (51) ***C07D 401/06***

(11) **2 816 118** (51) ***C12N 15/864***

(11) **2 816 552** (51) ***G10L 15/18***

(11) **2 817 147** (51) ***B32B 15/08***
(87) WO 2013/123898

(11) **2 819 252** (51) ***H01R 13/58***

(11) **2 819 554** (51) ***A47G 19/16***
(87) WO 2013/130353

(11) **2 820 180** (51) ***D04B 21/16***
(87) WO 2013/155086

(11) **2 820 310** (51) ***F15B 11/12***
(87) WO 2013/127439

(11) **2 820 753** (51) ***H02P 1/54***
(87) WO 2013/130110

(11) **2 820 828** (51) ***H04B 1/3827***
(87) WO 2013/130202

(11) **2 820 985** (51) ***A47J 37/07***

(11) **2 821 118** (51) ***B01D 29/27***

(11) **2 821 451** (51) ***C09D 201/00***
(87) WO 2013/129677

(11) **2 821 651** (51) ***F04D 17/12***
(87) WO 2013/128539

(11) **2 822 502** (51) ***A61F 2/01***
(87) WO 2013/134194

(11) **2 822 758** (51) ***B32B 5/22***
(87) WO 2013/131657

(11) **2 822 823** (51) ***B60T 7/12***
(87) WO 2013/131806

(11) **2 823 076** (51) ***F16H 63/32***
(87) WO 2013/132048

(11) **2 823 234** (51) ***F24F 13/20***
(87) WO 2013/132221

(11) **2 823 689** (51) ***H05B 3/84***
(87) WO 2013/131700

(11) **2 824 254** (51) ***E04F 13/08***

(11) **2 824 453** (51) ***G01N 15/06***
(87) WO 2013/125181

(11) **2 824 620** (51) ***G06Q 20/00***

(11) **2 824 775** (51) ***H01R 13/6582***

(11) **2 824 791** (51) ***H02J 3/38***

(11) **2 825 430** (51) ***B60T 7/12***
(87) WO 2013/135393

(11) **2 825 460** (51) ***B64D 11/06***
(87) WO 2013/136080

(11) **2 825 716** (51) ***E21B 19/09***
(87) WO 2013/137743

(11) **2 826 156** (51) ***H04B 5/00***
(87) WO 2013/136008

(11) **2 826 159** (51) ***H04B 7/024***
(87) WO 2013/137793

(11) **2 826 660** (51) ***B60L 11/18***
(87) WO 2013/136928

(11) **2 826 871** (51) ***C21D 8/02***
(87) WO 2013/134897

(11) **2 827 021** (51) ***F16H 7/18***
(87) WO 2013/136956

(11) **2 827 271** (51) ***G06F 21/62***

(11) **2 827 390** (51) ***H01L 33/38***

(11) **2 827 859** (51) ***A61K 31/402***
(87) WO 2013/139724

(11) **2 828 189** (51) ***B66B 7/06***
(87) WO 2013/140038

(11) **2 828 243** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2013/142266

(11) **2 829 798** (51) ***F23D 3/24***

(11) **2 831 260** (51) ***C12Q 1/6876***
(87) WO 2013/148212

(11) **2 832 090** (51) ***H04N 5/335***
(87) WO 2013/148833

(11) **2 832 179** (51) ***H04W 76/38***
(87) WO 2013/143586

(11) **2 832 787** (51) ***C08L 29/04***
(87) WO 2013/146961

(11) **2 832 896** (51) ***C23C 16/44***
(87) WO 2013/147491

(11) **2 834 116** (51) ***B60T 17/00***
(87) WO 2013/150110

(11) **2 834 329** (51) ***C07D 207/416***
(87) WO 2013/151776

(11) **2 834 590** (51) ***F42B 12/06***
(87) WO 2013/150511

(11) **2 834 600** (51) ***G01D 5/14***
(87) WO 2013/180852

(11) **2 834 957** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2013/152098

(11) **2 835 416** (51) ***C10M 169/02***
(87) WO 2013/150975

(11) **2 835 417** (51) ***C10M 171/00***
(87) WO 2013/147302

(11) **2 835 807** (51) ***H01H 9/04***

(11) **2 835 830** (51) ***H01L 27/146***

(11) **2 836 171** (51) ***A61F 2/82***
(87) WO 2013/155474

(11) **2 837 661** (51) ***C08K 7/06***
(87) WO 2013/153969

(11) **2 837 861** (51) ***F16K 1/04***

(11) **2 838 137** (51) ***H01M 2/16***

(11) **2 838 193** (51) ***H02P 21/00***

(11) **2 838 395** (51) ***A43B 21/26***
(87) WO 2013/156972

(11) **2 838 516** (51) ***A61K 9/20***
(87) WO 2013/158814

(11) **2 838 735** (51) ***B41M 1/14***
(87) WO 2013/158111

(11) **2 838 793** (51) ***B64C 27/00***
(87) WO 2013/156004

(11) **2 839 057** (51) ***C23F 13/02***
(87) WO 2013/156691

(11) **2 840 152** (51) ***C21B 5/00***
(87) WO 2013/183170

(11) **2 840 558** (51) ***G08B 13/196***

(11) **2 840 633** (51) ***H01M 4/58***

(11) **2 841 239** (51) ***B26B 19/38***
(87) WO 2013/160798

(11) **2 841 384** (51) ***C01G 23/07***
(87) WO 2013/163529

(11) **2 841 747** (51) ***F02G 1/043***
(87) WO 2013/162457

(11) **2 841 868** (51) ***F28F 25/04***
(87) WO 2013/162758

(11) **2 842 186** (51) ***H01M 4/1397***
(87) WO 2013/162473

(11) **2 843 683** (51) ***H01H 50/54***
(87) WO 2013/161206

(11) **2 843 903** (51) ***H04L 29/08***

(11) **2 844 261** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2013/165816

(11) **2 844 300** (51) ***A61K 47/68***
(87) WO 2013/165940

(11) **2 844 321** (51) ***B05B 12/00***
(87) WO 2013/164253

(11) **2 844 751** (51) ***C12N 9/64***
(87) WO 2013/164479

(11) **2 844 905** (51) ***F16L 55/163***
(87) WO 2013/163736

(11) **2 844 919** (51) ***F23N 5/00***
(87) WO 2014/011263

(11) **2 845 274** (51) ***H01T 13/08***
(87) WO 2013/164130

(11) **2 845 338** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2013/165155

(11) **2 845 503** (51) ***A43B 13/14***

(11) **2 845 906** (51) ***C12Q 1/02***

(11) **2 846 393** (51) ***H01M 10/052***
(87) WO 2014/193148

(11) **2 846 817** (51) ***A61K 38/16***
(87) WO 2013/167156

(11) **2 846 882** (51) ***A63B 21/00***
(87) WO 2013/167949

(11) **2 846 958** (51) ***B23K 26/34***
(87) WO 2014/025432

(11) **2 847 536** (51) ***F41C 33/02***
(87) WO 2013/170151

(11) **2 847 867** (51) ***H04B 1/04***
(87) WO 2013/165288

(11) **2 847 918** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2013/169197

(11) **2 848 535** (51) ***B64D 27/26***
(87) WO 2014/121632

(11) **2 849 227** (51) ***H01L 23/552***
(87) WO 2014/012370

(11) **2 850 546** (51) ***G06F 17/50***
(87) WO 2013/171513

(11) **2 850 914** (51) ***H05B 6/06***
(87) WO 2013/172481

(11) **2 851 477** (51) ***E03F 3/04***

(11) **2 851 727** (51) ***G02B 13/04***
(87) WO 2013/172395

(11) **2 852 370** (51) ***A61K 8/73***
(87) WO 2013/170416

(11) **2 852 496** (51) ***B41J 2/175***
(87) WO 2013/176661

(11) **2 854 760** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2013/174936

(11) **2 854 838** (51) ***A61K 47/60***
(87) WO 2013/183052

(11) **2 855 470** (51) ***C07D 417/12***
(87) WO 2013/176293

(11) **2 855 775** (51) ***E01H 5/04***
(87) WO 2013/154676

(11) **2 856 534** (51) ***H01M 2/06***
(87) WO 2013/184658

(11) **2 857 274** (51) ***B60W 30/18***

(11) **2 857 897** (51) ***G03B 21/20***

(11) **2 858 792** (51) ***B25J 15/00***
(87) WO 2013/186280

(11) **2 858 797** (51) ***B65D 39/00***
(87) WO 2013/184890

(11) **2 858 974** (51) ***C07C 271/16***
(87) WO 2013/185116

(11) **2 859 383** (51) ***G01V 1/50***
(87) WO 2013/188345

(11) **2 861 028** (51) ***H04W 72/04***

(11) **2 861 493** (51) ***B64D 35/08***
(87) WO 2014/009620

(11) **2 861 642** (51) ***C08G 18/10***
(87) WO 2013/186349

(11) **2 861 751** (51) ***C12P 19/14***
(87) WO 2013/169645

(11) **2 861 899** (51) ***F24S 10/90***
(87) WO 2013/189717

(11) **2 862 080** (51) ***G06F 13/24***
(87) WO 2013/186270

(11) **2 862 081** (51) ***G06F 9/30***
(87) WO 2013/186272

(11) **2 862 101** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2013/187816

(11) **2 862 526** (51) ***A61B 17/3207***

(11) **2 862 912** (51) ***G21C 15/28***
(87) WO 2014/179935

(11) **2 862 927** (51) ***C12N 15/09***
(87) WO 2013/180306

(11) **2 863 393** (51) ***G11B 20/10***

(11) **2 863 715** (51) ***H01L 51/52***
(87) WO 2013/187118

(11) **2 864 346** (51) ***C07K 1/36***
(87) WO 2013/189544

(11) **2 864 491** (51) ***C12P 7/40***
(87) WO 2013/192543

(11) **2 864 982** (51) ***B60R 16/037***
(87) WO 2013/192535

(11) **2 865 483** (51) ***B23Q 11/00***
(87) WO 2014/002170

(11) **2 865 812** (51) ***E02F 9/20***
(87) WO 2013/191205

(11) **2 866 378** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2013/185567

(11) **2 867 059** (51) ***B60L 11/18***
(87) WO 2014/007490

(11) **2 867 077** (51) ***B60T 8/58***
(87) WO 2014/004971

(11) **2 867 605** (51) ***F28F 21/06***
(87) WO 2014/001779

(11) **2 867 811** (51) ***G06F 21/50***
(87) WO 2014/004406

(11) **2 868 515** (51) ***B60L 9/28***
(87) WO 2014/002260

(11) **2 868 861** (51) ***E21B 17/046***

(11) **2 869 682** (51) ***H05K 13/02***
(87) WO 2014/002910

(11) **2 870 173** (51) ***C07K 14/435***
(87) WO 2014/009276

(11) **2 870 212** (51) ***C09G 1/02***
(87) WO 2014/006526

(11) **2 870 561** (51) ***G06F 21/10***
(87) WO 2014/005966

(11) **2 870 599** (51) ***C09G 1/02***
(87) WO 2014/006546

(11) **2 871 171** (51) ***C04B 35/553***

(11) **2 871 381** (51) ***F16D 65/097***

(11) **2 872 630** (51) ***C12N 15/10***
(87) WO 2014/014950

(11) **2 872 818** (51) ***F17C 5/06***
(87) WO 2014/009641

(11) **2 872 980** (51) ***G06F 3/0481***
(87) WO 2014/014806

(11) **2 873 475** (51) ***B22D 11/00***

(11) **2 873 683** (51) ***C08G 63/137***
(87) WO 2014/010702

(11) **2 874 049** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2014/010433

(11) **2 874 091** (51) ***G06F 21/57***

(11) **2 874 437** (51) ***H04W 36/36***

(11) **2 874 657** (51) ***A61K 39/295***
(87) WO 2014/016312

(11) **2 875 031** (51) ***C07F 5/02***
(87) WO 2014/013205

(11) **2 875 300** (51) ***F27B 7/26***
(87) WO 2014/012850

(11) **2 875 614** (51) ***H04L 12/715***
(87) WO 2014/018253

(11) **2 877 203** (51) ***A61K 38/48***
(87) WO 2014/016238

(11) **2 877 487** (51) ***C07K 14/435***
(87) WO 2014/018120

(11) **2 877 630** (51) ***D07B 1/06***
(87) WO 2014/016028

(11) **2 877 724** (51) ***F02C 1/04***
(87) WO 2014/015894

(11) **2 879 070** (51) ***G06F 21/36***

(11) **2 879 145** (51) ***H01H 1/021***

(11) **2 879 488** (51) ***A01K 63/04***
(87) WO 2014/022704

(11) **2 879 598** (51) ***A61B 17/32***
(87) WO 2014/020590

(11) **2 879 903** (51) ***B60N 2/015***
(87) WO 2014/019931

(11) **2 880 345** (51) ***F24F 11/83***
(87) WO 2014/025639

(11) **2 880 842** (51) ***A45C 11/00***
(87) WO 2014/020362

(11) **2 881 734** (51) ***G01N 29/06***

(11) **2 881 915** (51) ***G06T 5/00***

(11) **2 882 171** (51) ***H04M 1/22***

(11) **2 882 320** (51) ***B01F 7/00***
(87) WO 2014/024126

(11) **2 883 363** (51) ***H04M 1/03***
(87) WO 2014/026318

(11) **2 883 572** (51) ***A61Q 5/08***

(11) **2 884 534** (51) ***H01L 25/07***

(11) **2 884 876** (51) ***A47L 5/14***
(87) WO 2014/030755

(11) **2 885 167** (51) ***B60R 25/10***
(87) WO 2014/028897

(11) **2 885 496** (51) ***E21B 47/01***
(87) WO 2014/028686

(11) **2 885 743** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2014/052041

(11) **2 886 271** (51) ***B27B 19/00***

(11) **2 886 510** (51) ***B81B 7/00***

(11) **2 886 583** (51) ***C08G 73/10***

(11) **2 886 871** (51) ***F04D 29/02***

(11) **2 887 618** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2014/040244

(11) **2 888 280** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2014/031712

(11) **2 888 551** (51) ***G01B 11/00***
(87) WO 2014/029703

(11) **2 889 122** (51) ***B29C 65/16***

(11) **2 889 131** (51) ***B32B 7/08***

(11) **2 889 135** (51) ***B32B 37/12***

(11) **2 889 597** (51) ***B64D 37/00***

(11) **2 889 932** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2014/034351

(11) **2 890 942** (51) ***F25D 23/06***
(87) WO 2014/032967

(11) **2 891 397** (51) ***H05K 7/20***
(87) WO 2014/032654

(11) **2 891 710** (51) ***C12N 1/00***
(87) WO 2014/034456

(11) **2 891 799** (51) ***F04B 9/105***

(11) **2 892 167** (51) ***H04B 10/63***
(87) WO 2014/034165

(11) **2 892 259** (51) ***H04W 8/00***

(11) **2 892 301** (51) ***H04W 88/10***

(11) **2 892 434** (51) ***A61B 10/00***
(87) WO 2014/037152

(11) **2 892 904** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2014/032498

(11) **2 894 725** (51) ***H01R 13/436***

(11) **2 895 306** (51) ***B26B 1/04***
(87) WO 2014/039255

(11) **2 896 678** (51) ***G02F 1/1337***

(11) **2 896 842** (51) ***F16C 32/04***
(87) WO 2014/041752

(11) **2 896 985** (51) ***G02B 27/02***
(87) WO 2014/041872

(11) **2 897 261** (51) ***H02K 9/06***

(11) **2 897 533** (51) ***A61B 17/11***
(87) WO 2014/046596

(11) **2 899 249** (51) ***C09K 19/30***
(87) WO 2014/045905

(11) **2 899 658** (51) ***G16H 70/00***

(11) **2 900 018** (51) ***H04R 25/00***

(11) **2 900 612** (51) ***C03B 23/11***
(87) WO 2014/048653

(11) **2 900 703** (51) ***C08F 10/02***
(87) WO 2014/051675

(11) **2 902 135** (51) ***B22D 27/04***

(11) **2 902 176** (51) ***B29C 70/54***

(11) **2 902 309** (51) ***B63B 1/38***
(87) WO 2014/103771

(11) **2 902 392** (51) ***C07D 471/04***

(11) **2 902 772** (51) ***G01N 21/64***
(87) WO 2014/045481

(11) **2 902 942** (51) ***G06K 9/00***

(11) **2 903 000** (51) ***G10H 1/08***

(11) **2 903 227** (51) ***H04L 25/02***

(11) **2 904 991** (51) ***A61F 2/44***

(11) **2 905 146** (51) ***B60C 7/24***

(11) **2 905 938** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2014/169823

(11) **2 907 560** (51) ***B01D 45/12***

(11) **2 907 681** (51) ***B60D 1/24***

(11) **2 907 886** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2014/132968

(11) **2 908 101** (51) ***G01D 5/347***

(11) **2 908 462** (51) ***H04L 12/18***

(11) **2 908 993** (51) ***B26F 3/00***
(87) WO 2014/014575

(11) **2 909 077** (51) ***B62K 21/08***
(87) WO 2014/062300

(11) **2 909 148** (51) ***C03C 3/085***
(87) WO 2014/062987

(11) **2 909 511** (51) ***F16H 49/00***
(87) WO 2014/060975

(11) **2 910 098** (51) ***A01B 69/00***

(11) **2 910 321** (51) ***B21J 15/04***

(11) **2 910 834** (51) ***F16L 53/38***

(11) **2 911 147** (51) ***G10L 13/02***

(11) **2 911 350** (51) ***H04L 12/723***

(11) **2 911 587** (51) ***A61N 5/00***
(87) WO 2014/066906

(11) **2 911 641** (51) ***A61J 3/00***
(87) WO 2014/065872

(11) **2 911 810** (51) ***B07C 5/36***
(87) WO 2014/064222

(11) **2 913 374** (51) ***C09J 183/04***

(11) **2 913 617** (51) ***F28F 7/02***

(11) **2 914 699** (51) ***C10J 3/00***
(87) WO 2014/067877

(11) **2 914 808** (51) ***E21B 47/007***
(87) WO 2014/133505

(11) **2 915 016** (51) ***E05B 73/00***
(87) WO 2014/070544

(11) **2 915 140** (51) ***G06T 7/73***
(87) WO 2014/070483

(11) **2 915 166** (51) ***G10L 19/038***
(87) WO 2014/068167

(11) **2 915 198** (51) ***H01L 33/58***
(87) WO 2014/067949

(11) **2 915 359** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2014/068544

(11) **2 915 437** (51) ***A23L 3/015***
(87) WO 2014/023863

(11) **2 915 882** (51) ***C12Q 1/44***
(87) WO 2014/069651

(11) **2 915 925** (51) ***E02F 9/22***
(87) WO 2014/069066

(11) **2 916 484** (51) ***H04L 9/32***

(11) **2 916 518** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 916 802** (51) ***A61K 8/365***
(87) WO 2014/072478

(11) **2 917 591** (51) ***F15B 11/00***
(87) WO 2014/074713

(11) **2 917 671** (51) ***F23D 14/00***
(87) WO 2014/070088

(11) **2 918 168** (51) ***A01K 89/01***

(11) **2 918 215** (51) ***A47L 15/44***

(11) **2 918 916** (51) ***F24B 1/02***

(11) **2 919 419** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2014/071723

(11) **2 919 435** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 919 697** (51) ***A61L 2/26***
(87) WO 2014/077891

(11) **2 919 825** (51) ***A61L 29/04***
(87) WO 2014/077886

(11) **2 920 497** (51) ***F16K 7/02***
(87) WO 2014/066980

(11) **2 920 837** (51) ***H01M 8/065***
(87) WO 2014/077917

(11) **2 920 902** (51) ***H04J 14/02***
(87) WO 2014/090158

(11) **2 921 888** (51) ***B42D 25/324***
(87) WO 2014/077329

(11) **2 921 947** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 922 453** (51) ***A47K 10/48***
(87) WO 2014/080172

(11) **2 922 971** (51) ***C12Q 1/6886***
(87) WO 2014/081313

(11) **2 923 122** (51) ***F02F 3/00***
(87) WO 2014/079406

(11) **2 923 386** (51) ***H01L 35/34***
(87) WO 2014/080332

(11) **2 923 442** (51) ***H03F 1/32***
(87) WO 2014/080349

(11) **2 923 665** (51) ***A61B 17/34***

(11) **2 924 081** (51) ***C09D 11/10***

(11) **2 925 176** (51) ***A43B 3/00***
(87) WO 2014/134024

(11) **2 925 213** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2014/083538

(11) **2 926 404** (51) ***H01M 12/08***
(87) WO 2014/083268

(11) **2 926 451** (51) ***F02D 29/06***
(87) WO 2014/083487

(11) **2 926 535** (51) ***H04M 1/02***
(87) WO 2014/083136

(11) **2 927 478** (51) ***F03D 13/10***

(11) **2 927 720** (51) ***G02B 6/38***

(11) **2 927 722** (51) ***G02B 6/42***
(87) WO 2014/082567

(11) **2 928 778** (51) ***B65B 11/48***
(87) WO 2014/087150

(11) **2 928 950** (51) ***C08K 5/14***
(87) WO 2014/086692

(11) **2 929 102** (51) ***E04B 2/90***
(87) WO 2014/089383

(11) **2 929 179** (51) ***F03D 7/02***
(87) WO 2014/086901

(11) **2 929 641** (51) ***H04J 14/02***
(87) WO 2014/088480

(11) **2 930 507** (51) ***G01N 29/22***

(11) **2 930 584** (51) ***G05G 5/06***
(87) WO 2014/091995

(11) **2 931 389** (51) ***A63B 21/005***
(87) WO 2014/089606

(11) **2 931 470** (51) ***B24B 1/00***
(87) WO 2014/092722

(11) **2 931 482** (51) ***B25F 5/00***
(87) WO 2014/090788

(11) **2 931 824** (51) ***C09J 5/02***
(87) WO 2014/092985

(11) **2 931 832** (51) ***C09K 9/02***
(87) WO 2014/090995

(11) **2 931 913** (51) ***C12N 15/10***
(87) WO 2014/093535

(11) **2 931 922** (51) ***C12Q 1/6886***
(87) WO 2014/093825

(11) **2 932 394** (51) ***H04L 12/58***
(87) WO 2014/092795

(11) **2 932 562** (51) ***H01Q 21/00***
(87) WO 2014/091228

(11) **2 933 272** (51) ***H01L 31/048***
(87) WO 2014/097962

(11) **2 933 475** (51) ***F03D 1/06***

(11) **2 933 864** (51) ***H01M 8/24***
(87) WO 2014/092357

(11) **2 934 488** (51) ***A61K 9/16***
(87) WO 2014/097209

(11) **2 934 597** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2014/100443

(11) **2 934 682** (51) ***A61Q 5/06***
(87) WO 2014/102545

(11) **2 934 908** (51) ***B60B 21/02***
(87) WO 2014/099197

(11) **2 936 344** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2014/096796

(11) **2 936 679** (51) ***H04B 1/04***
(87) WO 2014/100513

(11) **2 936 799** (51) ***H04N 5/33***
(87) WO 2014/100783

(11) **2 937 138** (51) ***B01F 15/00***

(11) **2 937 811** (51) ***G06K 9/00***

(11) **2 938 062** (51) ***H04N 5/232***

(11) **2 938 143** (51) ***H04W 56/00***

(11) **2 938 155** (51) ***H04W 76/12***
(87) WO 2014/110789

(11) **2 938 482** (51) ***B29D 30/06***
(87) WO 2014/102076

(11) **2 938 905** (51) ***F16H 7/08***
(87) WO 2014/100894

(11) **2 939 298** (51) ***H01M 8/02***
(87) WO 2014/102533

(11) **2 939 369** (51) ***H04L 12/26***
(87) WO 2014/106111

(11) **2 940 009** (51) ***C07D 223/16***

(11) **2 940 115** (51) ***C11D 3/30***

(11) **2 940 116** (51) ***C11D 3/37***

(11) **2 940 772** (51) ***H01M 8/04***

(11) **2 941 169** (51) ***A47L 15/42***
(87) WO 2014/102364

(11) **2 941 299** (51) ***A61N 1/32***
(87) WO 2014/096275

(11) **2 941 493** (51) ***C23C 4/131***
(87) WO 2014/106591

(11) **2 941 498** (51) ***D06F 39/00***
(87) WO 2014/098626

(11) **2 941 539** (51) ***B64C 11/00***
(87) WO 2014/130134

(11) **2 941 566** (51) ***F04B 53/00***
(87) WO 2014/106247

(11) **2 942 107** (51) ***B05B 15/55***

(11) **2 942 193** (51) ***B32B 19/02***

(11) **2 942 205** (51) ***B43L 23/08***

(11) **2 942 630** (51) ***G01N 33/574***

(11) **2 942 686** (51) ***G05B 19/418***

(11) **2 943 101** (51) ***A47J 31/42***
(87) WO 2014/184777

(11) **2 943 128** (51) ***A61B 10/00***
(87) WO 2014/109932

(11) **2 943 306** (51) ***B23D 21/04***
(87) WO 2014/109910

(11) **2 943 797** (51) ***G01N 35/02***
(87) WO 2015/067529

(11) **2 944 168** (51) ***A01B 61/04***

(11) **2 944 169** (51) ***A01B 61/04***

(11) **2 944 804** (51) ***F03D 1/06***

(11) **2 945 208** (51) ***H01M 4/131***

(11) **2 945 293** (51) ***H04B 1/38***

(11) **2 945 392** (51) ***H04N 21/4363***
(87) WO 2014/109322

(11) **2 945 563** (51) ***A61C 8/00***
(87) WO 2014/111413

(11) **2 945 621** (51) ***A61K 31/18***
(87) WO 2014/113700

(11) **2 945 675** (51) ***A61M 5/24***
(87) WO 2014/111683

(11) **2 946 134** (51) ***F16L 23/00***
(87) WO 2014/111279

(11) **2 946 744** (51) ***A61C 7/14***

(11) **2 947 280** (51) ***F01D 25/24***

(11) **2 947 316** (51) ***F03D 1/06***

(11) **2 947 396** (51) ***F24F 11/30***

(11) **2 947 654** (51) ***G10L 19/008***

(11) **2 947 704** (51) ***H01L 33/48***

(11) **2 947 762** (51) ***H02M 3/156***

(11) **2 947 791** (51) ***H04B 7/26***
(87) WO 2014/112850

(11) **2 947 983** (51) ***A01B 45/02***
(87) WO 2014/114899

(11) **2 948 002** (51) ***A23L 27/22***
(87) WO 2014/116750

(11) **2 948 012** (51) ***A43B 1/00***
(87) WO 2014/182651

(11) **2 949 040** (51) ***H03F 1/02***
(87) WO 2014/116606

(11) **2 949 229** (51) ***A42B 3/04***

(11) **2 949 958** (51) ***F16D 55/226***

(11) **2 950 044** (51) ***G01B 11/27***

(11) **2 950 103** (51) ***G01N 33/94***

(11) **2 950 347** (51) ***H01L 27/146***

(11) **2 950 469** (51) ***H04B 17/318***

(11) **2 950 597** (51) ***H04W 52/36***

(11) **2 950 741** (51) ***A61C 5/42***
(87) WO 2014/118591

(11) **2 951 078** (51) ***B62D 1/181***
(87) WO 2014/117800

(11) **2 951 191** (51) ***C07H 1/00***
(87) WO 2014/120861

(11) **2 951 272** (51) ***C10G 67/04***
(87) WO 2014/121052

(11) **2 951 374** (51) ***E05D 15/06***
(87) WO 2014/118075

(11) **2 951 599** (51) ***G01R 31/3183***
(87) WO 2014/120489

(11) **2 951 657** (51) ***G05D 23/19***
(87) WO 2014/118608

(11) **2 951 976** (51) ***G06F 15/78***
(87) WO 2014/120695

(11) **2 952 099** (51) ***A01N 43/90***
(87) WO 2014/119674

(11) **2 952 108** (51) ***A24D 3/02***
(87) WO 2014/136225

(11) **2 952 576** (51) ***C12N 1/21***
(87) WO 2014/117639

(11) **2 953 060** (51) ***G06K 19/077***
(87) WO 2014/117448

(11) **2 953 274** (51) ***H04B 7/0452***

(11) **2 953 538** (51) ***A61B 5/097***
(87) WO 2014/124323

(11) **2 953 661** (51) ***A61M 1/36***
(87) WO 2014/123521

(11) **2 954 143** (51) ***E21B 17/07***
(87) WO 2014/123517

(11) **2 954 150** (51) ***E21B 34/06***
(87) WO 2014/163820

(11) **2 954 686** (51) ***H04N 21/258***
(87) WO 2014/150086

(11) **2 954 729** (51) ***H04W 48/16***
(87) WO 2014/121975

(11) **2 955 015** (51) ***B32B 5/28***
(87) WO 2015/146577

(11) **2 955 914** (51) ***E02F 9/26***
(87) WO 2014/123228

(11) **2 956 092** (51) ***A61F 2/44***
(87) WO 2014/127303

(11) **2 956 565** (51) ***C23C 10/20***
(87) WO 2014/125188

(11) **2 956 634** (51) ***F01D 25/24***
(87) WO 2014/126641

(11) **2 956 725** (51) ***F25D 25/02***
(87) WO 2014/079781

(11) **2 957 543** (51) ***C01B 33/107***
(87) WO 2014/125762

(11) **2 957 950** (51) ***G02F 1/1335***

(11) **2 958 416** (51) ***A01C 7/20***
(87) WO 2014/127753

(11) **2 958 719** (51) ***B29C 64/135***
(87) WO 2014/130610

(11) **2 958 798** (51) ***B63C 11/24***
(87) WO 2014/128231

(11) **2 959 763** (51) ***A01C 23/00***

(11) **2 959 907** (51) ***A61K 33/44***
(87) WO 2014/129617

(11) **2 961 201** (51) ***H04W 4/00***

(11) **2 961 367** (51) ***A61F 13/56***
(87) WO 2014/131798

(11) **2 961 673** (51) ***B65F 1/16***
(87) WO 2014/132006

(11) **2 962 005** (51) ***F16D 28/00***
(87) WO 2014/131901

(11) **2 962 786** (51) ***B22F 1/02***
(87) WO 2014/133079

(11) **2 963 006** (51) ***C07C 50/28***

(11) **2 963 046** (51) ***C07F 19/00***
(87) WO 2014/133014

(11) **2 964 551** (51) ***B65G 47/68***
(87) WO 2014/136033

(11) **2 965 004** (51) ***F23J 3/02***
(87) WO 2014/142736

(11) **2 965 010** (51) ***F23R 3/00***
(87) WO 2014/137428

(11) **2 965 087** (51) ***G01N 1/30***
(87) WO 2014/138197

(11) **2 965 515** (51) ***H04N 19/17***
(87) WO 2014/138240

(11) **2 965 695** (51) ***A61B 17/12***

(11) **2 967 078** (51) ***A01N 63/00***
(87) WO 2014/153205

(11) **2 967 154** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2014/160055

(11) **2 967 194** (51) ***A43B 13/18***
(87) WO 2014/152886

(11) **2 967 462** (51) ***A61B 5/15***
(87) WO 2014/164263

(11) **2 968 190** (51) ***A61K 9/50***
(87) WO 2014/165302

(11) **2 968 722** (51) ***A61M 1/16***
(87) WO 2014/159420

(11) **2 968 953** (51) ***A61N 1/375***
(87) WO 2014/143460

(11) **2 969 300** (51) ***B21J 15/08***
(87) WO 2014/164941

(11) **2 969 595** (51) ***B60C 9/20***
(87) WO 2014/139689

(11) **2 970 467** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2014/151644

(11) **2 970 703** (51) ***C09D 11/326***
(87) WO 2014/142013

(11) **2 970 736** (51) ***C07C 17/386***
(87) WO 2014/149816

(11) **2 970 848** (51) ***C12M 1/18***
(87) WO 2014/145151

(11) **2 971 030** (51) ***C12P 19/18***
(87) WO 2014/152137

(11) **2 971 069** (51) ***C12Q 1/6869***
(87) WO 2014/142831

(11) **2 971 686** (51) ***C23C 14/08***
(87) WO 2014/143831

(11) **2 971 732** (51) ***F02K 1/76***
(87) WO 2014/158852

(11) **2 971 901** (51) ***F24F 11/30***
(87) WO 2014/151579

(11) **2 972 283** (51) ***G01N 27/49***
(87) WO 2014/164778

(11) **2 972 331** (51) ***G01N 33/50***
(87) WO 2014/151450

(11) **2 972 342** (51) ***G01N 33/558***
(87) WO 2014/149453

(11) **2 972 949** (51) ***G06F 15/16***
(87) WO 2014/151020

(11) **2 973 511** (51) ***B23K 9/095***
(87) WO 2014/140710

(11) **2 974 146** (51) ***H04L 12/26***
(87) WO 2014/149573

(11) **2 974 165** (51) ***H04L 12/703***
(87) WO 2014/139794

(11) **2 974 453** (51) ***H04W 36/24***
(87) WO 2014/164003

(11) **2 974 547** (51) ***H05B 37/00***
(87) WO 2014/164452

(11) **2 974 956** (51) ***G06F 11/07***

(11) **2 975 089** (51) ***C08L 67/04***
(87) WO 2014/141952

(11) **2 975 422** (51) ***G01R 33/02***
(87) WO 2014/136825

(11) **2 976 191** (51) ***B26B 19/14***
(87) WO 2014/147520

(11) **2 976 259** (51) ***B64C 27/33***
(87) WO 2014/186045

(11) **2 976 357** (51) ***C07K 14/47***
(87) WO 2014/147087

(11) **2 976 415** (51) ***C11D 3/00***
(87) WO 2014/146985

(11) **2 976 568** (51) ***F21S 4/10***
(87) WO 2014/138295

(11) **2 976 726** (51) ***H04M 3/22***
(87) WO 2014/147252

(11) **2 976 963** (51) ***A45D 44/00***
(87) WO 2014/147938

(11) **2 977 339** (51) ***B65G 33/02***

(11) **2 978 138** (51) ***H04B 1/00***

(11) **2 978 147** (51) ***H04B 7/04***
(87) WO 2014/196823

(11) **2 978 619** (51) ***B60K 5/02***
(87) WO 2014/182895

(11) **2 978 852** (51) ***C12P 17/18***
(87) WO 2014/155214

(11) **2 978 864** (51) ***G01N 7/18***
(87) WO 2014/153585

(11) **2 978 897** (51) ***E01B 2/00***
(87) WO 2014/154850

(11) **2 979 572** (51) ***A45D 34/04***

(11) **2 979 694** (51) ***A61K 31/19***

(11) **2 979 759** (51) ***C07C 11/04***
(87) WO 2014/171688

(11) **2 979 777** (51) ***B22D 41/24***
(87) WO 2014/157157

(11) **2 979 799** (51) ***B23C 5/10***
(87) WO 2014/156490

(11) **2 979 998** (51) ***B65G 47/96***
(87) WO 2014/157640

(11) **2 980 030** (51) ***C23F 11/18***
(87) WO 2014/157462

(11) **2 980 127** (51) ***C08J 3/05***
(87) WO 2014/157034

(11) **2 980 345** (51) ***E06B 3/32***

(11) **2 980 445** (51) ***C08L 21/00***
(87) WO 2014/157592

(11) **2 980 757** (51) ***G06T 7/40***

(11) **2 980 853** (51) ***H01L 27/32***

(11) **2 981 579** (51) ***C09D 5/03***
(87) WO 2014/165434

(11) **2 981 983** (51) ***H01J 49/16***
(87) WO 2014/162299

(11) **2 982 639** (51) ***B66F 9/075***

(11) **2 983 268** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2014/162686

(11) **2 983 597** (51) ***A61B 17/221***
(87) WO 2014/169266

(11) **2 983 994** (51) ***B65B 9/10***
(87) WO 2014/168887

(11) **2 984 055** (51) ***C04B 24/20***
(87) WO 2014/169080

(11) **2 984 355** (51) ***F16B 13/08***
(87) WO 2014/167037

(11) **2 984 810** (51) ***H04L 12/58***
(87) WO 2014/166103

(11) **2 984 862** (51) ***H04W 24/00***
(87) WO 2014/166384

(11) **2 985 252** (51) ***B65H 63/00***

(11) **2 986 330** (51) ***A61L 27/04***
(87) WO 2014/169959

(11) **2 986 665** (51) ***C08J 11/16***
(87) WO 2014/169846

(11) **2 986 838** (51) ***F02K 1/82***
(87) WO 2014/170600

(11) **2 986 878** (51) ***F16L 21/00***
(87) WO 2014/169991

(11) **2 987 202** (51) ***H01Q 3/26***
(87) WO 2014/169934

(11) **2 987 797** (51) ***C07F 9/50***
(87) WO 2015/076520

(11) **2 988 245** (51) ***G06F 21/74***
(87) WO 2015/192656

(11) **2 988 399** (51) ***H02K 5/22***

(11) **2 988 438** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2014/163351

(11) **2 988 616** (51) ***A23L 33/10***
(87) WO 2014/149716

(11) **2 988 795** (51) ***A61M 1/10***
(87) WO 2014/173527

(11) **2 990 143** (51) ***B22F 9/24***
(87) WO 2014/196786

(11) **2 990 620** (51) ***F01L 1/344***

(11) **2 990 681** (51) ***F16D 28/00***

(11) **2 990 699** (51) ***F16J 15/3288***

(11) **2 990 965** (51) ***G06F 17/30***

(11) **2 991 213** (51) ***H02M 3/07***
(87) WO 2014/174634

(11) **2 991 333** (51) ***H04N 5/225***

(11) **2 991 555** (51) ***A61B 6/12***
(87) WO 2014/162275

(11) **2 991 724** (51) ***A61N 1/368***
(87) WO 2014/179454

(11) **2 991 946** (51) ***C04B 14/16***
(87) WO 2014/179165

(11) **2 992 566** (51) ***F04D 25/08***
(87) WO 2014/179098

(11) **2 992 688** (51) ***H04R 25/00***
(87) WO 2014/179613

(11) **2 994 629** (51) ***F02D 35/02***
(87) WO 2014/182931

(11) **2 994 682** (51) ***F16L 21/06***
(87) WO 2014/176299

(11) **2 995 706** (51) ***D03D 1/00***

(11) **2 996 263** (51) ***H04B 10/116***
(87) WO 2014/180080

(11) **2 996 744** (51) ***A61M 5/50***
(87) WO 2014/184081

(11) **2 996 834** (51) ***B23K 20/10***
(87) WO 2014/198467

(11) **2 997 096** (51) ***C09D 11/101***
(87) WO 2014/184548

(11) **2 997 114** (51) ***C10L 1/00***
(87) WO 2014/184804

(11) **2 997 801** (51) ***H05K 7/14***
(87) WO 2014/184030

(11) **2 998 011** (51) ***B01D 53/14***

(11) **2 998 260** (51) ***B66B 5/12***

(11) **2 999 391** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2014/190026

(11) **2 999 723** (51) ***C08F 212/08***
(87) WO 2014/187796

(11) **2 999 882** (51) ***F04B 1/107***
(87) WO 2014/187545

(11) **3 000 156** (51) ***H01R 13/74***
(87) WO 2014/187851

(11) **3 000 190** (51) ***H04B 7/185***
(87) WO 2014/188179

(11) **3 000 305** (51) ***A01D 41/127***

(11) **3 000 448** (51) ***A61F 13/02***

(11) **3 000 633** (51) ***B60H 1/00***

(11) **3 001 915** (51) ***A61K 36/02***

(11) **3 002 126** (51) ***B41J 2/16***

(11) **3 002 874** (51) ***H03F 3/45***

(11) **3 003 293** (51) ***A61K 31/045***
(87) WO 2014/187946

(11) **3 003 481** (51) ***A61N 5/06***
(87) WO 2015/008154

(11) **3 003 592** (51) ***B21C 37/30***
(87) WO 2014/186865

(11) **3 003 783** (51) ***B60Q 1/22***
(87) WO 2014/197189

(11) **3 003 864** (51) ***B65B 1/18***
(87) WO 2014/195235

(11) **3 004 613** (51) ***F02K 1/72***
(87) WO 2014/191696

(11) **3 005 318** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2014/191572

(11) **3 005 671** (51) ***H04M 1/725***
(87) WO 2014/197298

(11) **3 005 725** (51) ***H04R 1/28***
(87) WO 2014/195494

(11) **3 005 876** (51) ***A22C 11/02***

(11) **3 005 948** (51) ***A61B 10/00***

(11) **3 006 419** (51) ***C04B 35/583***
(87) WO 2014/196496

(11) **3 007 024** (51) ***G05D 1/02***

(11) **3 008 790** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2014/198231

(11) **3 008 818** (51) ***H02P 29/02***
(87) WO 2014/198374

(11) **3 009 032** (51) ***A46B 17/06***

(11) **3 009 547** (51) ***D03D 15/12***
(87) WO 2014/199969

(11) **3 010 326** (51) ***A01C 7/04***
(87) WO 2014/205454

(11) **3 010 592** (51) ***A61Q 5/06***
(87) WO 2014/202559

(11) **3 010 623** (51) ***B01D 53/34***
(87) WO 2014/189515

(11) **3 010 847** (51) ***B66D 1/50***
(87) WO 2014/204320

(11) **3 011 362** (51) ***G01S 17/88***
(87) WO 2014/204548

(11) **3 011 722** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2014/205350

(11) **3 012 119** (51) ***B60C 11/04***
(87) WO 2015/002096

(11) **3 012 341** (51) ***C22C 38/14***
(87) WO 2014/201877

(11) **3 013 092** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2014/203964

(11) **3 013 328** (51) ***A61K 9/48***
(87) WO 2014/209062

(11) **3 013 356** (51) ***A61K 38/20***
(87) WO 2014/207173

(11) **3 013 783** (51) ***C07C 51/265***
(87) WO 2014/207603

(11) **3 013 848** (51) ***C07J 43/00***
(87) WO 2014/207567

(11) **3 015 059** (51) ***A61B 5/00***

(11) **3 015 065** (51) ***A61B 5/055***
(87) WO 2014/206379

(11) **3 015 225** (51) ***B25F 5/00***
(87) WO 2014/208589

(11) **3 016 249** (51) ***H02K 1/22***
(87) WO 2014/208110

(11) **3 016 349** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 016 624** (51) ***A61F 13/532***
(87) WO 2015/002934

(11) **3 017 074** (51) ***C21D 9/00***
(87) WO 2015/000740

(11) **3 017 726** (51) ***A47G 9/02***

(11) **3 018 137** (51) ***C07F 7/18***
(87) WO 2015/002158

(11) **3 018 626** (51) ***G06T 7/194***

(11) **3 018 676** (51) ***H01H 9/56***

(11) **3 019 021** (51) ***A23G 9/12***
(87) WO 2015/003923

(11) **3 019 194** (51) ***A61K 41/00***
(87) WO 2015/005756

(11) **3 019 593** (51) ***C12N 1/12***
(87) WO 2015/004403

(11) **3 019 626** (51) ***C12Q 1/48***
(87) WO 2015/003744

(11) **3 019 794** (51) ***F23L 9/04***
(87) WO 2015/003778

(11) **3 020 289** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2015/003373

(11) **3 021 037** (51) ***F21S 4/28***

(11) **3 022 172** (51) ***C07C 253/34***
(87) WO 2015/009847

(11) **3 022 488** (51) ***F23D 14/20***
(87) WO 2015/008022

(11) **3 023 847** (51) ***G05B 9/02***

(11) **3 024 110** (51) ***H02J 3/48***

(11) **3 024 235** (51) ***H04N 19/159***

(11) **3 024 396** (51) ***A61B 8/06***
(87) WO 2015/011594

(11) **3 024 521** (51) ***A61M 11/00***
(87) WO 2015/011210

(11) **3 024 539** (51) ***A61B 5/0408***
(87) WO 2015/013284

(11) **3 024 540** (51) ***A61N 1/36***
(87) WO 2015/013398

(11) **3 024 842** (51) ***C07H 1/00***
(87) WO 2015/011517

(11) **3 025 066** (51) ***F16B 37/06***
(87) WO 2015/010877

(11) **3 025 885** (51) ***B60H 1/22***
(87) WO 2015/011919

(11) **3 025 937** (51) ***B62D 25/10***
(87) WO 2015/012031

(11) **3 026 064** (51) ***C07K 16/30***

(11) **3 026 076** (51) ***B29K 31/00***

(11) **3 026 821** (51) ***H04B 1/3827***

(11) **3 027 013** (51) ***B29L 1/00***
(87) WO 2015/016834

(11) **3 027 179** (51) ***A61K 31/4196***
(87) WO 2015/015303

(11) **3 027 579** (51) ***C04B 35/48***
(87) WO 2015/014930

(11) **3 027 746** (51) ***C12N 9/50***
(87) WO 2015/017137

(11) **3 027 995** (51) ***F28D 15/02***
(87) WO 2015/014926

(11) **3 029 188** (51) ***D03D 27/00***
(87) WO 2015/122025

(11) **3 029 550** (51) ***G06F 3/01***

(11) **3 029 552** (51) ***G06F 3/01***

(11) **3 029 976** (51) ***H04W 16/18***

(11) **3 030 471** (51) ***B62B 3/02***
(87) WO 2015/018898

(11) **3 030 695** (51) ***C25C 3/16***
(87) WO 2015/017924

(11) **3 031 066** (51) ***H01J 1/30***
(87) WO 2015/022621

(11) **3 031 091** (51) ***H01M 4/38***
(87) WO 2015/019076

(11) **3 031 328** (51) ***A21B 1/50***

(11) **3 031 346** (51) ***A45C 11/00***

(11) **3 031 779** (51) ***C02F 1/469***
(87) WO 2015/020315

(11) **3 031 785** (51) ***C03C 23/00***

(11) **3 031 857** (51) ***C08L 33/04***
(87) WO 2015/088266

(11) **3 031 955** (51) ***C25B 9/00***
(87) WO 2015/020065

(11) **3 031 962** (51) ***D01G 19/18***

(11) **3 032 262** (51) ***G01N 33/82***

(11) **3 032 458** (51) ***G06K 9/00***

(11) **3 032 494** (51) ***G06T 5/00***

(11) **3 032 568** (51) ***H01J 49/02***

(11) **3 032 569** (51) ***H01J 49/06***

(11) **3 032 782** (51) ***H04L 12/705***

(11) **3 032 839** (51) ***H04N 21/488***

(11) **3 033 373** (51) ***C08G 63/91***
(87) WO 2015/022134

(11) **3 033 392** (51) ***C08L 63/00***
(87) WO 2015/021585

(11) **3 033 570** (51) ***F21V 23/00***
(87) WO 2015/022015

(11) **3 034 108** (51) ***A61M 1/16***

(11) **3 034 225** (51) ***B23K 26/00***

(11) **3 034 393** (51) ***B64C 9/16***

(11) **3 034 470** (51) ***C02F 1/00***

(11) **3 034 619** (51) ***C12Q 1/6806***

(11) **3 034 793** (51) ***F01D 5/18***

(11) **3 035 488** (51) ***H02J 7/00***

(11) **3 035 527** (51) ***H03F 3/189***

(11) **3 035 940** (51) ***A61K 31/58***
(87) WO 2015/027227

(11) **3 036 348** (51) ***C22B 13/06***
(87) WO 2015/024073

(11) **3 036 508** (51) ***G01C 21/36***
(87) WO 2015/026458

(11) **3 036 776** (51) ***H01L 33/06***
(87) WO 2015/025007

(11) **3 036 837** (51) ***H04B 1/10***
(87) WO 2015/024056

(11) **3 037 689** (51) ***F16D 27/112***
(87) WO 2015/025739

(11) **3 037 876** (51) ***G02F 1/1345***

(11) **3 038 440** (51) ***H05K 7/14***

(11) **3 038 682** (51) ***A61M 5/50***
(87) WO 2015/028488

(11) **3 038 912** (51) ***B64C 27/605***
(87) WO 2015/047494

(11) **3 038 938** (51) ***B65D 33/16***
(87) WO 2015/031811

(11) **3 039 671** (51) ***G06F 3/03***
(87) WO 2015/028793

(11) **3 039 743** (51) ***H01M 10/657***
(87) WO 2015/031483

(11) **3 039 930** (51) ***H04W 72/08***
(87) WO 2015/063106

(11) **3 039 931** (51) ***H04W 72/08***
(87) WO 2015/063105

(11) **3 040 251** (51) ***B61F 5/44***
(87) WO 2015/030061

(11) **3 040 604** (51) ***F21V 7/00***

(11) **3 040 673** (51) ***F41A 15/22***

(11) **3 040 989** (51) ***G10L 21/0208***

(11) **3 041 043** (51) ***B23K 103/08***
(87) WO 2015/029810

(11) **3 041 245** (51) ***H04N 21/258***

(11) **3 041 789** (51) ***C01B 3/38***
(87) WO 2015/034565

(11) **3 041 894** (51) ***C08K 5/053***
(87) WO 2015/034680

(11) **3 042 674** (51) ***A61M 5/00***

(11) **3 042 862** (51) ***B65D 51/18***
(87) WO 2015/029580

(11) **3 043 463** (51) ***H02M 7/217***
(87) WO 2014/180314

(11) **3 044 092** (51) ***B64F 1/12***
(87) WO 2015/038697

(11) **3 044 945** (51) ***H04W 4/90***
(87) WO 2015/065778

(11) **3 045 268** (51) ***B25B 23/14***

(11) **3 045 335** (51) ***B60K 1/04***
(87) WO 2015/037298

(11) **3 045 383** (51) ***B64C 1/00***

(11) **3 045 773** (51) ***F16H 3/66***
(87) WO 2015/080020

(11) **3 046 177** (51) ***H01M 10/615***
(87) WO 2015/037438

(11) **3 046 239** (51) ***H02M 3/07***

(11) **3 047 170** (51) ***F16D 25/0638***
(87) WO 2015/040158

(11) **3 047 946** (51) ***B27K 3/02***

(11) **3 048 857** (51) ***H04W 48/18***
(87) WO 2015/062064

(11) **3 049 279** (51) ***B60P 1/44***
(87) WO 2015/044549

(11) **3 049 417** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2015/017502

(11) **3 049 906** (51) ***G06F 3/048***
(87) WO 2015/046681

(11) **3 050 648** (51) ***B22F 3/105***

(11) **3 050 866** (51) ***C07C 5/32***
(87) WO 2015/186915

(11) **3 051 236** (51) ***F25B 49/02***
(87) WO 2015/046066

(11) **3 051 714** (51) ***H04B 7/26***

(11) **3 051 768** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 053 604** (51) ***A61L 27/20***

(11) **3 053 631** (51) ***A63B 63/00***

(11) **3 054 225** (51) ***F24F 1/16***

(11) **3 055 983** (51) ***H04M 3/22***
(87) WO 2015/073470

(11) **3 056 685** (51) ***F01D 11/00***

(11) **3 057 152** (51) ***H01L 51/50***

(11) **3 057 947** (51) ***C07D 311/80***
(87) WO 2014/111269

(11) **3 058 136** (51) ***D21H 27/32***
(87) WO 2015/055840

(11) **3 058 846** (51) ***A47B 88/00***

(11) **3 059 030** (51) ***B22D 19/02***

(11) **3 059 307** (51) ***A01K 67/027***

(11) **3 061 372** (51) ***A47K 3/28***
(87) WO 2016/078136

(11) **3 061 841** (51) ***C22C 38/44***

(11) **3 062 155** (51) ***G03G 15/00***

(11) **3 062 454** (51) ***H04B 10/69***

(11) **3 062 458** (51) ***H04L 5/00***

(11) **3 062 471** (51) ***H04L 25/02***

(11) **3 064 876** (51) ***F25D 23/12***

(11) **3 065 323** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2014/180414

(11) **3 065 609** (51) ***A47J 43/27***
(87) WO 2015/000589

(11) **3 065 853** (51) ***B01F 17/48***
(87) WO 2015/063402

(11) **3 065 983** (51) ***B60W 20/00***
(87) WO 2015/068012

(11) **3 066 292** (51) ***E21B 19/16***
(87) WO 2015/063329

(11) **3 067 205** (51) ***B41J 2/045***

(11) **3 067 495** (51) ***E05C 9/00***

(11) **3 067 790** (51) ***G06F 3/048***
(87) WO 2015/068766

(11) **3 067 804** (51) ***G06F 17/30***

(11) **3 067 822** (51) ***G06K 7/00***

(11) **3 067 972** (51) ***H01M 4/485***
(87) WO 2016/052850

(11) **3 068 611** (51) ***B29C 70/02***
(87) WO 2015/070940

(11) **3 068 682** (51) ***B62M 1/16***
(87) WO 2015/071838

(11) **3 068 970** (51) ***E21B 29/00***
(87) WO 2015/073695

(11) **3 069 663** (51) ***A61B 17/068***

(11) **3 069 971** (51) ***B62J 17/00***
(87) WO 2015/071934

(11) **3 070 271** (51) ***F01D 9/06***

(11) **3 070 398** (51) ***F21V 15/01***

(11) **3 070 803** (51) ***H02J 3/16***

(11) **3 070 890** (51) ***H04L 12/761***

(11) **3 071 788** (51) ***E21B 47/01***
(87) WO 2015/076990

(11) **3 071 889** (51) ***F24C 15/20***
(87) WO 2015/071898

(11) **3 072 890** (51) ***C07D 401/14***

(11) **3 072 908** (51) ***C08F 2/22***

(11) **3 073 572** (51) ***H01Q 3/26***

(11) **3 073 675** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2014/183728

(11) **3 074 104** (51) ***A63H 33/08***
(87) WO 2015/078479

(11) **3 074 377** (51) ***C07D 211/42***
(87) WO 2015/078374

(11) **3 074 469** (51) ***C09C 1/30***
(87) WO 2015/079050

(11) **3 074 946** (51) ***G06T 5/00***
(87) WO 2015/078843

(11) **3 075 143** (51) ***H04N 13/00***
(87) WO 2015/077778

(11) **3 075 528** (51) ***B32B 5/14***

(11) **3 075 638** (51) ***B62J 1/12***

(11) **3 075 709** (51) ***C01G 45/00***
(87) WO 2015/080214

(11) **3 075 739** (51) ***C07J 63/00***
(87) WO 2015/078321

(11) **3 075 840** (51) ***C12M 1/26***
(87) WO 2015/080622

(11) **3 075 869** (51) ***C21C 7/00***

(11) **3 075 874** (51) ***C22C 38/16***
(87) WO 2015/078362

(11) **3 076 035** (51) ***F16C 19/06***

(11) **3 076 388** (51) ***G10D 13/02***

(11) **3 076 705** (51) ***H04W 28/08***
(87) WO 2015/089786

(11) **3 076 768** (51) ***A61N 1/375***

(11) **3 076 773** (51) ***H05K 7/14***

(11) **3 077 032** (51) ***A61M 25/00***
(87) WO 2015/128791

(11) **3 077 517** (51) ***C12N 15/81***
(87) WO 2015/082488

(11) **3 078 104** (51) ***H02K 55/00***
(87) WO 2015/084790

(11) **3 079 133** (51) ***G08C 13/00***
(87) WO 2015/081828

(11) **3 079 869** (51) ***B27D 1/04***
(87) WO 2015/087223

(11) **3 079 985** (51) ***B64D 11/06***
(87) WO 2015/089500

(11) **3 080 056** (51) ***C04B 41/50***
(87) WO 2015/126476

(11) **3 080 556** (51) ***G01D 11/24***
(87) WO 2015/087001

(11) **3 080 909** (51) ***H03H 11/46***
(87) WO 2015/086891

(11) **3 081 270** (51) ***A63B 29/02***
(87) WO 2015/088169

(11) **3 082 188** (51) ***H01M 8/24***
(87) WO 2015/087913

(11) **3 082 193** (51) ***H01Q 3/32***

(11) **3 082 570** (51) ***A61B 3/16***
(87) WO 2015/095177

(11) **3 082 614** (51) ***A61B 8/08***
(87) WO 2015/091409

(11) **3 082 854** (51) ***A61K 39/00***
(87) WO 2015/092746

(11) **3 083 327** (51) ***B60N 2/70***
(87) WO 2015/091348

(11) **3 083 379** (51) ***B62D 55/104***
(87) WO 2015/092767

(11) **3 083 391** (51) ***B63B 35/28***
(87) WO 2015/093950

(11) **3 083 650** (51) ***C07F 17/02***
(87) WO 2015/092432

(11) **3 084 068** (51) ***D06N 7/00***
(87) WO 2015/091278

(11) **3 084 420** (51) ***G01N 30/20***
(87) WO 2015/094096

(11) **3 084 674** (51) ***G06F 21/56***
(87) WO 2015/094223

(11) **3 084 888** (51) ***H01R 4/34***
(87) WO 2015/090466

(11) **3 085 193** (51) ***H04W 84/04***
(87) WO 2015/095083

(11) **3 085 197** (51) ***H04W 88/08***
(87) WO 2015/094071

(11) **3 085 577** (51) ***B60N 2/22***

(11) **3 086 491** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2015/093851

(11) **3 087 817** (51) ***A01C 17/00***

(11) **3 087 895** (51) ***A47L 13/20***

(11) **3 087 917** (51) ***A61B 5/044***

(11) **3 087 985** (51) ***A61K 31/4174***
(87) WO 2015/093503

(11) **3 088 258** (51) ***B60R 21/18***
(87) WO 2015/098369

(11) **3 088 327** (51) ***B65D 81/32***

(11) **3 088 693** (51) ***F01M 13/00***
(87) WO 2015/098005

(11) **3 088 733** (51) ***F03D 7/04***

(11) **3 088 779** (51) ***F16K 31/124***

(11) **3 089 229** (51) ***H01L 51/54***
(87) WO 2015/098458

(11) **3 089 387** (51) ***H04J 11/00***

(11) **3 089 540** (51) ***H04W 72/12***

(11) **3 089 701** (51) ***A61C 17/32***
(87) WO 2015/101851

(11) **3 089 838** (51) ***B22D 11/04***
(87) WO 2015/101553

(11) **3 089 946** (51) ***C02F 3/00***
(87) WO 2015/101671

(11) **3 089 970** (51) ***C07D 401/12***
(87) WO 2015/089075

(11) **3 090 878** (51) ***B41K 3/32***
(87) WO 2015/135252

(11) **3 091 097** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2015/146174

(11) **3 091 101** (51) ***C23C 14/26***

(11) **3 091 220** (51) ***F02M 59/10***

(11) **3 091 417** (51) ***G05D 22/02***

(11) **3 091 600** (51) ***H01M 8/18***

(11) **3 091 621** (51) ***H02B 11/127***
(87) WO 2015/102306

(11) **3 091 637** (51) ***H02K 1/18***

(11) **3 091 703** (51) ***H04L 25/03***

(11) **3 091 922** (51) ***A61B 18/14***
(87) WO 2015/103617

(11) **3 092 155** (51) ***B60R 11/02***
(87) WO 2015/104020

(11) **3 092 215** (51) ***C07D 213/04***
(87) WO 2015/103507

(11) **3 092 221** (51) ***C07D 309/08***
(87) WO 2015/103510

(11) **3 092 245** (51) ***C07K 14/00***
(87) WO 2015/104352

(11) **3 093 143** (51) ***B41J 2/175***

(11) **3 093 179** (51) ***B60K 17/10***

(11) **3 093 228** (51) ***B62M 9/122***

(11) **3 093 449** (51) ***F01D 11/08***

(11) **3 093 717** (51) ***G04C 10/02***
(87) WO 2015/199064

(11) **3 093 853** (51) ***H01B 1/24***
(87) WO 2015/105296

(11) **3 093 865** (51) ***H01H 9/20***
(87) WO 2015/096087

(11) **3 093 914** (51) ***H01M 10/44***
(87) WO 2015/104933

(11) **3 093 927** (51) ***H01R 13/11***

(11) **3 094 165** (51) ***H05K 7/14***

(11) **3 094 354** (51) ***A61K 47/50***
(87) WO 2015/107075

(11) **3 094 490** (51) ***C04B 41/87***
(87) WO 2015/147960

(11) **3 094 643** (51) ***C07K 14/575***
(87) WO 2015/107428

(11) **3 094 708** (51) ***C10L 1/00***
(87) WO 2015/105732

(11) **3 094 878** (51) ***F16D 3/78***
(87) WO 2015/107321

(11) **3 094 945** (51) ***F42B 8/00***
(87) WO 2015/105526

(11) **3 095 295** (51) ***H04W 40/26***
(87) WO 2015/109279

(11) **3 095 332** (51) ***A23G 9/08***

(11) **3 095 512** (51) ***B01J 19/08***

(11) **3 095 581** (51) ***B29C 49/42***

(11) **3 095 609** (51) ***B41J 3/407***

(11) **3 095 673** (51) ***B62D 5/04***

(11) **3 095 679** (51) ***B62D 25/08***

(11) **3 095 685** (51) ***B63B 11/04***
(87) WO 2015/105267

(11) **3 095 972** (51) ***F01D 25/30***

(11) **3 096 232** (51) ***G06F 13/16***

(11) **3 096 491** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2015/123807

(11) **3 096 963** (51) ***B60G 7/00***
(87) WO 2015/110230

(11) **3 097 006** (51) ***B62M 3/08***
(87) WO 2015/083049

(11) **3 097 175** (51) ***C11D 3/42***
(87) WO 2015/112341

(11) **3 097 331** (51) ***F16K 15/02***
(87) WO 2015/109306

(11) **3 097 713** (51) ***H04W 16/10***
(87) WO 2015/109439

(11) **3 097 788** (51) ***A23J 1/20***

(11) **3 097 797** (51) ***A24D 3/04***

(11) **3 097 860** (51) ***A61B 8/08***

(11) **3 098 126** (51) ***B60T 8/17***

(11) **3 098 136** (51) ***B62B 5/00***

(11) **3 098 172** (51) ***B65B 11/54***

(11) **3 098 291** (51) ***C10M 175/00***

(11) **3 098 480** (51) ***F16H 57/04***

(11) **3 098 732** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 098 811** (51) ***G10L 19/005***

(11) **3 098 827** (51) ***H01H 33/55***

(11) **3 098 917** (51) ***H02G 3/06***

(11) **3 099 188** (51) ***A61M 16/00***
(87) WO 2015/114325

(11) **3 099 792** (51) ***C12N 9/24***
(87) WO 2015/116395

(11) **3 100 321** (51) ***H01R 4/68***
(87) WO 2015/114359

(11) **3 100 347** (51) ***H02M 5/458***
(87) WO 2015/111019

(11) **3 101 253** (51) ***F02D 29/02***
(87) WO 2015/115456

(11) **3 101 304** (51) ***F16D 65/18***

(11) **3 101 318** (51) ***F16K 27/00***

(11) **3 101 510** (51) ***G06F 1/32***

(11) **3 101 738** (51) ***H01R 13/508***

(11) **3 101 786** (51) ***H02K 15/03***

(11) **3 102 298** (51) ***A63C 5/075***
(87) WO 2015/117756

(11) **3 102 513** (51) ***B65G 47/52***
(87) WO 2015/117171

(11) **3 102 797** (51) ***F01K 9/00***
(87) WO 2015/118282

(11) **3 102 820** (51) ***F03B 13/26***
(87) WO 2015/119543

(11) **3 102 886** (51) ***F23N 5/16***
(87) WO 2015/117774

(11) **3 102 920** (51) ***G01M 7/02***
(87) WO 2015/117750

(11) **3 102 945** (51) ***G01N 33/564***
(87) WO 2015/117952

(11) **3 103 449** (51) ***A61K 31/136***

(11) **3 103 975** (51) ***F01K 13/02***
(87) WO 2015/119081

(11) **3 103 984** (51) ***F02B 23/10***

(11) **3 104 020** (51) ***F15B 15/06***

(11) **3 104 229** (51) ***G03G 15/02***

(11) **3 104 386** (51) ***H01H 1/58***

(11) **3 104 387** (51) ***H01H 3/44***

(11) **3 104 728** (51) ***A43B 7/12***
(87) WO 2015/123481

(11) **3 104 729** (51) ***A43B 7/12***
(87) WO 2015/123479

(11) **3 104 730** (51) ***A43B 7/12***
(87) WO 2015/123482

(11) **3 104 808** (51) ***A61D 19/02***
(87) WO 2015/121321

(11) **3 104 886** (51) ***A61K 47/64***
(87) WO 2015/121783

(11) **3 104 929** (51) ***A61N 1/05***
(87) WO 2015/123488

(11) **3 104 988** (51) ***B09C 1/10***
(87) WO 2015/121798

(11) **3 105 002** (51) ***B23K 26/03***
(87) WO 2015/121030

(11) **3 105 056** (51) ***B32B 27/08***
(87) WO 2015/123126

(11) **3 105 149** (51) ***B65D 25/42***
(87) WO 2015/121042

(11) **3 105 185** (51) ***C01F 7/30***
(87) WO 2015/119508

(11) **3 105 240** (51) ***C07F 15/00***
(87) WO 2015/142683

(11) **3 105 592** (51) ***G01N 33/564***
(87) WO 2015/123315

(11) **3 105 624** (51) ***G02B 6/38***
(87) WO 2015/121778

(11) **3 106 010** (51) ***A01B 69/02***

(11) **3 106 323** (51) ***B60C 13/02***

(11) **3 106 384** (51) ***B64C 3/18***

(11) **3 106 495** (51) ***C09C 3/08***
(87) WO 2016/002587

(11) **3 106 644** (51) ***F02B 37/00***

(11) **3 107 136** (51) ***H01M 2/26***

(11) **3 107 491** (51) ***A61F 2/04***
(87) WO 2015/126893

(11) **3 107 522** (51) ***A61K 6/00***
(87) WO 2015/126666

(11) **3 107 523** (51) ***A61K 6/00***
(87) WO 2015/126862

(11) **3 107 733** (51) ***B32B 37/22***
(87) WO 2015/124587

(11) **3 108 165** (51) ***F16K 17/04***
(87) WO 2015/124833

(11) **3 108 311** (51) ***G05B 19/4097***
(87) WO 2016/005159

(11) **3 108 743** (51) ***A01F 15/08***

(11) **3 109 132** (51) ***B62D 5/00***

(11) **3 109 466** (51) ***F03D 80/40***

(11) **3 109 584** (51) ***F41A 33/02***

(11) **3 109 679** (51) ***G02B 5/30***
(87) WO 2015/122530

(11) **3 109 799** (51) ***G06K 19/077***

(11) **3 110 019** (51) ***H04B 1/30***

(11) **3 110 642** (51) ***B60J 3/04***
(87) WO 2015/128158

(11) **3 110 682** (51) ***B62D 35/00***
(87) WO 2015/128473

(11) **3 110 995** (51) ***D04H 1/425***
(87) WO 2015/130909

(11) **3 111 450** (51) ***G21K 1/02***
(87) WO 2015/127420

(11) **3 111 703** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2015/127988

(11) **3 111 911** (51) ***A61J 1/20***

(11) **3 112 045** (51) ***B21K 1/08***
(87) WO 2015/129201

(11) **3 112 081** (51) ***B23K 35/30***
(87) WO 2015/129631

(11) **3 112 158** (51) ***B41J 2/165***
(87) WO 2015/125762

(11) **3 112 220** (51) ***B60R 19/52***

(11) **3 112 227** (51) ***B60S 1/40***

(11) **3 112 540** (51) ***E03C 1/04***

(11) **3 112 677** (51) ***F03D 9/00***

(11) **3 112 904** (51) ***G01S 19/21***

(11) **3 113 163** (51) ***G09G 3/3233***

(11) **3 113 329** (51) ***H02J 50/00***
(87) WO 2015/128942

(11) **3 113 370** (51) ***H04B 1/12***

(11) **3 113 418** (51) ***H04L 12/58***

(11) **3 113 519** (51) ***H04R 25/00***

(11) **3 113 970** (51) ***B60K 37/06***
(87) WO 2015/132512

(11) **3 115 005** (51) ***A61B 17/22***

(11) **3 115 164** (51) ***B27D 5/00***

(11) **3 115 339** (51) ***C01F 7/16***
(87) WO 2015/133240

(11) **3 115 806** (51) ***G01S 13/95***

(11) **3 116 003** (51) ***H01G 11/36***
(87) WO 2015/129820

(11) **3 116 523** (51) ***A61K 38/10***
(87) WO 2015/138475

(11) **3 116 814** (51) ***B65G 47/08***
(87) WO 2015/135838

(11) **3 117 420** (51) ***G09B 19/24***
(87) WO 2016/009260

(11) **3 117 446** (51) ***H01G 4/38***
(87) WO 2015/138490

(11) **3 117 561** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2015/138043

(11) **3 117 563** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2015/135820

(11) **3 117 723** (51) ***A24D 3/02***

(11) **3 117 733** (51) ***A43B 13/20***

(11) **3 117 741** (51) ***A47B 47/04***

(11) **3 118 061** (51) ***B60R 1/072***
(87) WO 2015/137095

(11) **3 118 100** (51) ***B63B 3/68***

(11) **3 118 105** (51) ***B64C 11/32***

(11) **3 118 107** (51) ***B64C 25/36***

(11) **3 118 242** (51) ***C08G 77/08***

(11) **3 118 281** (51) ***C10G 27/04***

(11) **3 118 291** (51) ***C11D 1/75***

(11) **3 118 294** (51) ***C11D 1/94***

(11) **3 118 295** (51) ***C11D 3/00***

(11) **3 118 299** (51) ***C11D 3/20***

(11) **3 118 461** (51) ***F04D 29/057***

(11) **3 118 733** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2015/149588

(11) **3 118 924** (51) ***H01M 10/0567***
(87) WO 2015/137253

(11) **3 118 989** (51) ***H02P 9/02***

(11) **3 119 253** (51) ***A47K 13/06***
(87) WO 2015/142413

(11) **3 120 024** (51) ***F04B 53/10***
(87) WO 2015/139744

(11) **3 120 059** (51) ***F16K 31/08***
(87) WO 2015/176827

(11) **3 120 627** (51) ***H04W 52/34***
(87) WO 2015/142072

(11) **3 120 687** (51) ***A01F 12/44***

(11) **3 120 688** (51) ***A01F 12/44***

(11) **3 120 690** (51) ***A01F 15/07***

(11) **3 120 771** (51) ***A61B 6/00***

(11) **3 120 886** (51) ***A61M 5/315***

(11) **3 120 980** (51) ***B26B 5/00***

(11) **3 121 080** (51) ***B60W 10/06***

(11) **3 121 172** (51) ***C07D 401/12***

(11) **3 121 179** (51) ***B01J 31/22***

(11) **3 121 209** (51) ***C08G 18/67***
(87) WO 2015/141537

(11) **3 121 301** (51) ***C22C 21/00***
(87) WO 2015/141193

(11) **3 121 514** (51) ***H01M 8/04014***
(87) WO 2015/141707

(11) **3 121 894** (51) ***H01Q 1/34***

(11) **3 122 163** (51) ***H05K 3/28***

(11) **3 122 237** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2015/148504

(11) **3 122 296** (51) ***A61F 9/00***
(87) WO 2015/175250

(11) **3 122 420** (51) ***A61N 1/368***
(87) WO 2015/148995

(11) **3 122 447** (51) ***B01F 17/00***
(87) WO 2015/144404

(11) **3 122 583** (51) ***B60J 3/04***
(87) WO 2015/144678

(11) **3 122 792** (51) ***C08F 220/28***
(87) WO 2015/145478

(11) **3 123 007** (51) ***F02C 3/10***
(87) WO 2015/145043

(11) **3 123 116** (51) ***G01C 23/00***
(87) WO 2015/144862

(11) **3 123 164** (51) ***G01N 30/20***
(87) WO 2015/144481

(11) **3 123 903** (51) ***H05K 7/14***

(11) **3 124 313** (51) ***H02J 7/02***

(11) **3 124 631** (51) ***C22C 21/00***
(87) WO 2015/146322

(11) **3 124 653** (51) ***C25D 3/38***

(11) **3 124 693** (51) ***D21C 7/00***

(11) **3 124 699** (51) ***E01F 7/02***

(11) **3 124 854** (51) ***F21S 41/00***

(11) **3 125 238** (51) ***G06F 17/24***

(11) **3 125 335** (51) ***H01M 2/16***
(87) WO 2015/146983

(11) **3 125 340** (51) ***H01M 4/62***
(87) WO 2015/146747

(11) **3 125 344** (51) ***H01M 8/02***
(87) WO 2015/145755

(11) **3 125 446** (51) ***H04B 10/43***

(11) **3 125 556** (51) ***H04N 19/463***

(11) **3 125 558** (51) ***H04N 19/463***

(11) **3 126 179** (51) ***B60K 37/02***
(87) WO 2015/151074

(11) **3 126 199** (51) ***B60T 1/10***
(87) WO 2015/150821

(11) **3 126 281** (51) ***B67D 7/00***
(87) WO 2015/149741

(11) **3 126 347** (51) ***C07D 401/12***
(87) WO 2015/150352

(11) **3 126 352** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2015/154039

(11) **3 127 086** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2015/150634

(11) **3 127 503** (51) ***A61B 50/31***

(11) **3 128 021** (51) ***C22C 21/02***
(87) WO 2015/152133

(11) **3 128 083** (51) ***E02F 3/43***
(87) WO 2015/151328

(11) **3 128 377** (51) ***G03H 1/08***

(11) **3 128 520** (51) ***H01F 1/01***

(11) **3 128 560** (51) ***H01L 31/05***

(11) **3 128 767** (51) ***H04S 7/00***

(11) **3 128 785** (51) ***H04W 36/00***

(11) **3 129 249** (51) ***B60K 7/00***
(87) WO 2015/155670

(11) **3 129 360** (51) ***C07D 251/48***
(87) WO 2015/155273

(11) **3 129 436** (51) ***C09D 5/00***
(87) WO 2015/157521

(11) **3 129 635** (51) ***F02M 26/00***
(87) WO 2015/149995

(11) **3 129 736** (51) ***F27D 21/00***
(87) WO 2015/155415

(11) **3 130 523** (51) ***B62B 3/06***

(11) **3 130 553** (51) ***B65H 63/06***

(11) **3 130 574** (51) ***C04B 35/00***
(87) WO 2015/155931

(11) **3 130 595** (51) ***C07F 15/00***

(11) **3 130 875** (51) ***F28D 20/02***

(11) **3 130 879** (51) ***F41H 9/10***

(11) **3 130 888** (51) ***G01C 1/02***

(11) **3 130 977** (51) ***G05B 23/02***

(11) **3 131 196** (51) ***H02N 2/02***

(11) **3 131 782** (51) ***B60M 7/00***
(87) WO 2015/158534

(11) **3 132 321** (51) ***G05B 23/02***
(87) WO 2015/160339

(11) **3 132 617** (51) ***H04S 3/00***
(87) WO 2016/023581

(11) **3 132 651** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2015/160293

(11) **3 132 667** (51) ***A01D 45/02***

(11) **3 132 712** (51) ***A47B 88/00***

(11) **3 132 778** (51) ***A61G 5/10***
(87) WO 2015/158938

(11) **3 132 859** (51) ***G05D 1/02***

(11) **3 132 898** (51) ***B25F 5/00***

(11) **3 133 171** (51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 133 272** (51) ***F02D 19/02***

(11) **3 133 302** (51) ***F16B 19/08***

(11) **3 133 364** (51) ***F28D 15/04***

(11) **3 133 726** (51) ***H02M 1/32***

(11) **3 133 818** (51) ***H04N 21/258***

(11) **3 133 945** (51) ***A41D 27/06***
(87) WO 2015/161964

(11) **3 134 218** (51) ***B21J 15/02***
(87) WO 2015/161999

(11) **3 134 285** (51) ***B60K 15/07***
(87) WO 2015/162349

(11) **3 134 308** (51) ***B62D 1/185***
(87) WO 2015/162019

(11) **3 134 400** (51) ***C07D 405/12***
(87) WO 2015/162169

(11) **3 135 091** (51) ***A01C 7/10***

(11) **3 135 100** (51) ***A01F 12/16***

(11) **3 135 678** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2015/163614

(11) **3 135 683** (51) ***C07K 1/14***

(11) **3 135 826** (51) ***E02F 9/26***
(87) WO 2015/163382

(11) **3 136 057** (51) ***G01D 5/244***

(11) **3 136 201** (51) ***G06F 1/16***

(11) **3 136 294** (51) ***G06K 9/32***

(11) **3 136 357** (51) ***G07F 11/44***

(11) **3 136 407** (51) ***H01F 41/02***
(87) WO 2015/163397

(11) **3 136 416** (51) ***H01H 37/54***

(11) **3 136 492** (51) ***H01M 8/241***

(11) **3 136 687** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2015/176510

(11) **3 136 700** (51) ***H04M 9/08***

(11) **3 136 745** (51) ***H04R 1/02***

(11) **3 136 795** (51) ***H04W 52/02***

(11) **3 136 883** (51) ***A24C 5/32***
(87) WO 2015/166209

(11) **3 137 250** (51) ***B23B 51/06***
(87) WO 2015/165872

(11) **3 137 448** (51) ***C07C 273/12***
(87) WO 2015/165741

(11) **3 137 492** (51) ***C07K 14/435***
(87) WO 2015/165740

(11) **3 137 854** (51) ***G01D 5/353***
(87) WO 2015/150708

(11) **3 137 955** (51) ***G05B 19/4099***
(87) WO 2015/195461

(11) **3 138 745** (51) ***B60S 1/38***

(11) **3 138 765** (51) ***B62J 15/04***

(11) **3 138 797** (51) ***B65H 19/12***

(11) **3 138 826** (51) ***C04B 28/04***

(11) **3 138 876** (51) ***C08L 69/00***
(87) WO 2015/166951

(11) **3 138 895** (51) ***C11D 3/12***

(11) **3 139 011** (51) ***F01N 3/20***

(11) **3 139 145** (51) ***G01L 5/16***

(11) **3 139 161** (51) ***G01N 27/90***

(11) **3 139 454** (51) ***H01R 31/06***

(11) **3 139 547** (51) ***H04L 12/28***

(11) **3 139 724** (51) ***A01C 23/02***
(87) WO 2015/171908

(11) **3 139 815** (51) ***A61B 3/00***
(87) WO 2015/168813

(11) **3 140 161** (51) ***B60R 21/203***
(87) WO 2015/169411

(11) **3 140 196** (51) ***B64D 37/06***
(87) WO 2015/170092

(11) **3 140 501** (51) ***E21B 34/14***
(87) WO 2015/171586

(11) **3 140 522** (51) ***F01N 3/02***
(87) WO 2015/150498

(11) **3 140 607** (51) ***F42D 1/18***
(87) WO 2015/198282

(11) **3 140 710** (51) ***G08G 5/00***
(87) WO 2016/154936

(11) **3 140 959** (51) ***H04L 12/26***
(87) WO 2015/171260

(11) **3 141 285** (51) ***A62B 1/14***

(11) **3 141 475** (51) ***B64C 11/30***

(11) **3 141 483** (51) ***B64D 11/06***

(11) **3 141 628** (51) ***C23C 4/06***
(87) WO 2015/170648

(11) **3 141 681** (51) ***E05C 17/16***

(11) **3 141 787** (51) ***F16L 9/16***

(11) **3 141 806** (51) ***F21S 41/00***

(11) **3 141 951** (51) ***G03B 21/16***
(87) WO 2015/155917

(11) **3 141 961** (51) ***G03F 7/20***

(11) **3 142 268** (51) ***H04B 10/116***

(11) **3 142 521** (51) ***A47G 25/90***
(87) WO 2015/173512

(11) **3 142 618** (51) ***A61F 13/45***
(87) WO 2015/174896

(11) **3 142 656** (51) ***A61K 9/127***
(87) WO 2016/118652

(11) **3 142 762** (51) ***A63G 31/00***
(87) WO 2015/173477

(11) **3 142 776** (51) ***B01D 63/10***
(87) WO 2015/175257

(11) **3 143 232** (51) ***E06B 9/322***
(87) WO 2015/174827

(11) **3 143 992** (51) ***A61K 9/20***

(11) **3 144 422** (51) ***D03D 47/30***

(11) **3 144 557** (51) ***F16F 7/02***

(11) **3 145 029** (51) ***H01R 4/48***

(11) **3 145 187** (51) ***H04N 19/107***

(11) **3 145 353** (51) ***A42B 3/04***
(87) WO 2016/078636

(11) **3 145 465** (51) ***A61F 13/56***
(87) WO 2015/179655

(11) **3 145 662** (51) ***B22F 3/00***
(87) WO 2015/177128

(11) **3 145 863** (51) ***C01B 35/14***
(87) WO 2015/177483

(11) **3 146 255** (51) ***F21S 2/00***
(87) WO 2015/176090

(11) **3 146 857** (51) ***A24F 47/00***

(11) **3 147 093** (51) ***B27N 1/00***

(11) **3 147 140** (51) ***B60C 11/13***
(87) WO 2015/178152

(11) **3 147 376** (51) ***C21C 7/00***

(11) **3 147 380** (51) ***C22C 38/02***

(11) **3 147 477** (51) ***F02B 25/02***

(11) **3 147 540** (51) ***F16H 7/18***

(11) **3 148 148** (51) ***H04L 29/00***
(87) WO 2015/192455

(11) **3 148 861** (51) ***B62D 15/02***
(87) WO 2015/181377

(11) **3 148 867** (51) ***B63B 25/02***
(87) WO 2015/180895

(11) **3 148 887** (51) ***B65D 5/18***
(87) WO 2015/199900

(11) **3 149 296** (51) ***F01M 13/04***
(87) WO 2015/180767

(11) **3 149 330** (51) ***F04B 17/03***
(87) WO 2015/184243

(11) **3 149 355** (51) ***F16F 9/06***
(87) WO 2015/185550

(11) **3 149 366** (51) ***F16J 15/3236***
(87) WO 2015/181022

(11) **3 149 488** (51) ***G01N 33/68***
(87) WO 2015/145384

(11) **3 149 617** (51) ***G11B 27/036***
(87) WO 2015/183637

(11) **3 150 391** (51) ***B41J 11/00***

(11) **3 150 445** (51) ***B60R 19/48***
(87) WO 2015/186477

(11) **3 150 580** (51) ***C07D 213/64***

(11) **3 151 111** (51) ***H04L 12/741***
(87) WO 2016/000170

(11) **3 151 208** (51) ***G08B 25/04***

(11) **3 151 490** (51) ***H04L 12/835***
(87) WO 2016/000205

(11) **3 151 677** (51) ***A23G 4/08***
(87) WO 2015/186099

(11) **3 151 781** (51) ***A61C 13/00***
(87) WO 2015/185379

(11) **3 151 808** (51) ***A61K 8/24***
(87) WO 2015/189041

(11) **3 152 506** (51) ***F27B 1/20***
(87) WO 2015/185694

(11) **3 152 507** (51) ***F27D 15/02***
(87) WO 2015/185542

(11) **3 152 742** (51) ***G08B 13/24***
(87) WO 2015/191396

(11) **3 153 040** (51) ***A41C 3/12***

(11) **3 154 057** (51) ***G10L 19/02***

(11) **3 154 832** (51) ***B60T 1/10***
(87) WO 2015/189526

(11) **3 155 120** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2015/189345

(11) **3 155 470** (51) ***G02B 27/01***
(87) WO 2015/193259

(11) **3 155 980** (51) ***A61B 17/068***

(11) **3 156 334** (51) ***B64D 45/00***

(11) **3 157 078** (51) ***H01M 4/133***
(87) WO 2015/190898

(11) **3 157 079** (51) ***H01M 4/134***
(87) WO 2015/190897

(11) **3 157 196** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2015/189932

(11) **3 157 285** (51) ***H04W 28/06***

(11) **3 157 578** (51) ***A61L 2/07***
(87) WO 2015/193397

(11) **3 157 666** (51) ***B01J 20/12***
(87) WO 2015/195658

(11) **3 157 800** (51) ***B62D 1/184***
(87) WO 2015/193375

(11) **3 157 818** (51) ***B65B 57/16***
(87) WO 2015/193823

(11) **3 157 930** (51) ***C07D 495/10***
(87) WO 2015/197534

(11) **3 157 934** (51) ***C07F 3/00***
(87) WO 2015/195117

(11) **3 157 936** (51) ***A61K 45/06***
(87) WO 2015/195491

(11) **3 158 207** (51) ***F15B 13/04***
(87) WO 2015/200295

(11) **3 158 334** (51) ***G01N 33/543***
(87) WO 2015/193474

(11) **3 158 865** (51) ***A01N 25/02***

(11) **3 159 610** (51) ***F24C 15/00***

(11) **3 160 245** (51) ***A23L 23/00***
(87) WO 2015/197496

(11) **3 160 383** (51) ***A61C 15/04***
(87) WO 2015/197616

(11) **3 160 846** (51) ***B64F 1/20***
(87) WO 2015/198003

(11) **3 160 987** (51) ***C12N 1/21***
(87) WO 2015/200429

(11) **3 161 042** (51) ***C08J 3/20***
(87) WO 2016/001012

(11) **3 162 336** (51) ***A61F 13/15***
(87) WO 2016/002312

(11) **3 162 340** (51) ***A61F 13/534***
(87) WO 2016/002304

(11) **3 162 405** (51) ***A61M 25/00***

(11) **3 162 836** (51) ***C08G 65/337***
(87) WO 2015/199037

(11) **3 162 851** (51) ***C08K 3/22***
(87) WO 2016/002259

(11) **3 162 862** (51) ***B03C 3/00***

(11) **3 163 188** (51) ***F24F 3/16***

(11) **3 163 258** (51) ***G01D 5/14***

(11) **3 163 548** (51) ***G08B 25/14***

(11) **3 164 270** (51) ***B60C 1/00***
(87) WO 2016/001372

(11) **3 164 438** (51) ***C08G 59/22***
(87) WO 2016/000848

(11) **3 164 993** (51) ***H04N 19/593***
(87) WO 2016/004086

(11) **3 165 481** (51) ***B65G 47/14***

(11) **3 165 915** (51) ***G01N 29/02***

(11) **3 166 037** (51) ***G06F 21/53***

(11) **3 166 209** (51) ***H02K 3/32***

(11) **3 166 390** (51) ***A01G 31/02***
(87) WO 2016/007005

(11) **3 166 808** (51) ***B60G 21/055***
(87) WO 2016/005127

(11) **3 167 017** (51) ***C09D 5/24***
(87) WO 2016/005782

(11) **3 167 196** (51) ***F04D 27/02***
(87) WO 2016/005038

(11) **3 167 197** (51) ***F04D 23/00***
(87) WO 2016/005037

(11) **3 167 532** (51) ***H02J 5/00***
(87) WO 2016/007674

(11) **3 167 742** (51) ***A43C 11/12***

(11) **3 167 762** (51) ***A47C 1/035***

(11) **3 167 864** (51) ***A61H 33/04***

(11) **3 168 047** (51) ***B41J 2/14***
(87) WO 2016/143162

(11) **3 168 397** (51) ***E05C 17/34***

(11) **3 168 501** (51) ***F16H 61/662***
(87) WO 2016/006346

(11) **3 168 933** (51) ***H01R 4/48***

(11) **3 168 983** (51) ***H03C 3/09***

(11) **3 169 284** (51) ***A61F 5/44***
(87) WO 2016/008494

(11) **3 169 453** (51) ***B08B 3/02***
(87) WO 2016/008543

(11) **3 169 467** (51) ***B23K 1/00***
(87) WO 2016/008939

(11) **3 169 818** (51) ***C22B 3/26***
(87) WO 2016/008932

(11) **3 170 529** (51) ***A61M 39/04***

(11) **3 170 787** (51) ***B66F 9/075***

(11) **3 170 864** (51) ***C08L 23/12***

(11) **3 171 702** (51) ***A23L 5/10***
(87) WO 2016/012263

(11) **3 171 934** (51) ***A61N 1/36***
(87) WO 2016/015802

(11) **3 172 200** (51) ***C07D 405/04***
(87) WO 2016/012930

(11) **3 172 425** (51) ***F02M 26/19***
(87) WO 2016/012129

(11) **3 172 521** (51) ***F28G 15/00***
(87) WO 2016/014379

(11) **3 172 549** (51) ***B60T 17/22***
(87) WO 2016/012354

(11) **3 172 719** (51) ***G06T 11/00***
(87) WO 2016/012393

(11) **3 172 835** (51) ***H03B 5/36***
(87) WO 2016/014176

(11) **3 172 879** (51) ***H04L 25/03***
(87) WO 2016/012382

(11) **3 173 034** (51) ***A61B 17/12***
(11) **3 173 312** (51) ***B62D 5/00***
(11) **3 173 314** (51) ***B62D 5/04***
(11) **3 173 315** (51) ***B62D 5/04***
(11) **3 173 441** (51) ***C08L 15/00***
(11) **3 173 667** (51) ***F16H 47/02***
(11) **3 173 672** (51) ***F16K 1/38***
(11) **3 173 843** (51) ***G02B 26/08***
(11) **3 173 861** (51) ***G02F 1/1343***
(11) **3 174 103** (51) ***H01L 29/778***
(11) **3 174 253** (51) ***H04L 12/58***
(11) **3 174 275** (51) ***H04N 1/00***
(11) **3 174 361** (51) ***H04W 76/28***
(11) **3 174 426** (51) ***A45D 34/04***
(87) WO 2016/016133
(11) **3 174 444** (51) ***A47J 43/07***
(87) WO 2016/016333
(11) **3 174 557** (51) ***A61K 35/17***
(87) WO 2016/016344
(11) **3 174 582** (51) ***A61M 5/32***
(87) WO 2016/087870
(11) **3 174 670** (51) ***B25J 19/00***
(87) WO 2016/016239
(11) **3 175 008** (51) ***C22C 19/07***
(87) WO 2016/016437
(11) **3 175 119** (51) ***F04D 29/22***
(87) WO 2016/016223
(11) **3 175 144** (51) ***F16H 7/18***
(87) WO 2016/016836
(11) **3 175 194** (51) ***F27D 15/02***
(87) WO 2016/016106
(11) **3 175 437** (51) ***G09B 21/00***
(87) WO 2016/016205
(11) **3 175 661** (51) ***H04W 72/02***
(87) WO 2016/019079
(11) **3 175 700** (51) ***A01D 46/00***
(11) **3 175 733** (51) ***A43C 15/02***
(11) **3 175 806** (51) ***A61B 18/08***
(11) **3 176 536** (51) ***F41A 19/21***
(11) **3 176 773** (51) ***G09G 3/3266***
(11) **3 176 972** (51) ***H04L 1/18***
(11) **3 177 485** (51) ***B60R 1/00***
(87) WO 2016/022815
(11) **3 177 728** (51) ***C12P 7/06***
(87) WO 2016/020103
(11) **3 177 749** (51) ***C23C 2/02***
(87) WO 2016/020899
(11) **3 178 029** (51) ***G06F 21/00***
(87) WO 2016/021924
(11) **3 178 772** (51) ***B66C 23/26***
(11) **3 178 945** (51) ***C12Q 1/6883***
(11) **3 178 991** (51) ***E01B 11/54***
(11) **3 179 660** (51) ***H04L 1/18***
(11) **3 179 769** (51) ***H04W 28/04***
(11) **3 180 183** (51) ***B29C 70/52***
(87) WO 2016/023605
(11) **3 180 368** (51) ***C08F 2/00***
(87) WO 2017/009386
(11) **3 180 422** (51) ***C12N 5/00***
(87) WO 2016/023775
(11) **3 180 460** (51) ***C25D 5/10***
(87) WO 2016/025419
(11) **3 180 500** (51) ***F01N 3/08***
(87) WO 2016/024398
(11) **3 180 510** (51) ***F02M 63/00***
(87) WO 2016/024038
(11) **3 180 542** (51) ***F16F 15/03***
(87) WO 2016/023628
(11) **3 180 896** (51) ***H04L 12/46***
(87) WO 2016/026452
(11) **3 181 070** (51) ***A61B 17/322***
(11) **3 181 092** (51) ***A61D 9/00***
(11) **3 181 195** (51) ***A62B 33/00***
(11) **3 181 500** (51) ***B65H 19/18***
(11) **3 181 961** (51) ***F16K 5/06***
(11) **3 182 069** (51) ***G01D 3/08***
(11) **3 182 196** (51) ***G02F 1/1368***
(11) **3 182 919** (51) ***A61B 90/00***
(87) WO 2016/028976
(11) **3 183 371** (51) ***C22B 1/14***
(87) WO 2016/026589
(11) **3 183 537** (51) ***G01D 5/20***
(87) WO 2017/045675
(11) **3 183 723** (51) ***G08G 1/0967***
(87) WO 2016/029101
(11) **3 183 971** (51) ***A22C 11/00***
(11) **3 184 161** (51) ***B01D 46/52***
(11) **3 184 178** (51) ***B05B 15/00***
(11) **3 184 203** (51) ***B22D 17/10***
(11) **3 184 391** (51) ***B60W 20/50***
(11) **3 184 458** (51) ***B65D 71/06***
(11) **3 184 475** (51) ***B65H 57/00***
(11) **3 184 478** (51) ***B66C 23/36***
(11) **3 184 636** (51) ***C12N 15/09***
(87) WO 2016/027905
(11) **3 184 766** (51) ***F01N 1/00***
(11) **3 184 910** (51) ***F24C 15/04***
(11) **3 185 365** (51) ***H01R 13/10***
(11) **3 185 469** (51) ***H04L 9/32***
(11) **3 185 521** (51) ***H04M 1/725***
(87) WO 2016/026316
(11) **3 185 633** (51) ***H04W 72/08***
(87) WO 2015/131686
(11) **3 185 668** (51) ***A01F 12/44***
(87) WO 2016/030850
(11) **3 185 960** (51) ***A61Q 5/06***
(87) WO 2016/030042
(11) **3 185 988** (51) ***B01D 53/14***
(87) WO 2016/030262
(11) **3 185 990** (51) ***B01D 53/14***
(87) WO 2016/030276
(11) **3 186 056** (51) ***H02K 9/06***
(87) WO 2016/074911
(11) **3 186 387** (51) ***C12Q 1/34***
(87) WO 2016/029889
(11) **3 186 431** (51) ***D06F 75/06***
(87) WO 2016/030406
(11) **3 186 453** (51) ***E04B 1/66***
(87) WO 2016/029900
(11) **3 186 464** (51) ***E06C 7/42***
(87) WO 2016/030849
(11) **3 187 195** (51) ***A61L 15/22***
(11) **3 187 342** (51) ***B42F 7/02***
(11) **3 187 453** (51) ***B66C 23/36***
(11) **3 187 708** (51) ***F02B 29/04***
(87) WO 2016/031495
(11) **3 187 797** (51) ***F25B 17/08***
(87) WO 2016/031484
(11) **3 188 259** (51) ***H01L 21/368***
(87) WO 2016/068155
(11) **3 188 469** (51) ***H04N 5/33***
(11) **3 188 859** (51) ***B22D 13/00***
(87) WO 2016/034865
(11) **3 189 576** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2016/036451
(11) **3 189 817** (51) ***A61F 5/00***
(11) **3 189 948** (51) ***B25J 9/18***
(11) **3 189 986** (51) ***B60C 15/00***
(11) **3 190 288** (51) ***F02M 59/46***
(11) **3 190 422** (51) ***G01R 19/00***
(11) **3 190 587** (51) ***G10L 21/0232***
(11) **3 190 656** (51) ***H01Q 1/24***
(11) **3 191 397** (51) ***B66C 13/18***
(87) WO 2016/038524
(11) **3 191 638** (51) ***D06F 58/28***
(87) WO 2016/037856
(11) **3 192 870** (51) ***C12N 15/113***

(11) **3 192 886** (51) ***C22C 23/04***
(87) WO 2016/038892

(11) **3 192 954** (51) ***E05B 85/10***

(11) **3 193 123** (51) ***F28F 7/02***

(11) **3 193 826** (51) ***A61K 38/05***
(87) WO 2016/015798

(11) **3 194 883** (51) ***G01B 21/04***
(87) WO 2016/020826

(11) **3 195 280** (51) ***G07F 17/32***
(87) WO 2015/135872

(11) **3 195 746** (51) ***A42B 3/22***

(11) **3 195 837** (51) ***A61F 9/007***

(11) **3 195 895** (51) ***A61M 29/02***

(11) **3 196 065** (51) ***B60K 17/28***

(11) **3 196 172** (51) ***C03B 27/04***

(11) **3 196 301** (51) ***C12N 9/22***

(11) **3 196 395** (51) ***E06B 3/263***

(11) **3 196 512** (51) ***F16H 61/00***

(11) **3 196 522** (51) ***F16K 31/44***

(11) **3 196 555** (51) ***F24C 15/10***

(11) **3 196 592** (51) ***G01B 11/25***

(11) **3 197 034** (51) ***H02M 7/00***

(11) **3 197 097** (51) ***H04L 12/26***

(11) **3 197 306** (51) ***A41D 27/28***
(87) WO 2016/044872

(11) **3 198 173** (51) ***F16H 63/34***
(87) WO 2016/045867

(11) **3 199 013** (51) ***A01D 75/20***

(11) **3 199 041** (51) ***A24C 5/14***

(11) **3 199 145** (51) ***A61K 9/16***

(11) **3 199 249** (51) ***B05D 7/26***

(11) **3 199 269** (51) ***B22F 3/105***

(11) **3 199 537** (51) ***C07F 9/40***

(11) **3 199 771** (51) ***F01L 13/00***

(11) **3 199 843** (51) ***F16H 61/24***

(11) **3 200 299** (51) ***H02G 5/06***

(11) **3 200 493** (51) ***H04W 12/06***

(11) **3 202 288** (51) ***A47G 1/20***

(11) **3 202 295** (51) ***A47K 3/17***

(11) **3 202 378** (51) ***A61F 5/01***

(11) **3 202 577** (51) ***B41J 2/175***
(87) WO 2016/206307

(11) **3 202 628** (51) ***B60S 1/52***

(11) **3 203 047** (51) ***F01N 3/20***

(11) **3 203 049** (51) ***F01P 5/12***
(87) WO 2016/051455

(11) **3 203 182** (51) ***G01B 21/02***

(11) **3 203 499** (51) ***H01L 21/033***

(11) **3 203 562** (51) ***H01M 8/04223***

(11) **3 203 655** (51) ***H04L 5/00***

(11) **3 204 166** (51) ***B05B 3/02***
(87) WO 2016/055179

(11) **3 204 299** (51) ***B65B 31/02***
(87) WO 2016/062406

(11) **3 205 196** (51) ***A01C 15/00***

(11) **3 205 197** (51) ***A01C 15/00***

(11) **3 205 198** (51) ***A01C 15/00***

(11) **3 205 493** (51) ***B32B 5/02***

(11) **3 205 565** (51) ***B62K 11/04***

(11) **3 205 970** (51) ***F41A 3/58***

(11) **3 206 276** (51) ***H02J 3/32***

(11) **3 206 432** (51) ***H04W 36/04***

(11) **3 206 896** (51) ***B60C 23/04***
(87) WO 2017/046003

(11) **3 207 432** (51) ***G05B 23/02***
(87) WO 2016/059484

(11) **3 207 961** (51) ***A63B 21/00***

(11) **3 208 063** (51) ***B29B 17/00***

(11) **3 208 440** (51) ***F02B 75/22***

(11) **3 208 441** (51) ***F02B 75/22***

(11) **3 208 557** (51) ***F25B 13/00***

(11) **3 208 628** (51) ***G01R 33/36***

(11) **3 208 771** (51) ***G06T 7/00***

(11) **3 208 812** (51) ***H01C 7/12***

(11) **3 209 264** (51) ***A61J 15/00***
(87) WO 2016/062418

(11) **3 209 579** (51) ***B65D 85/10***
(87) WO 2016/063247

(11) **3 210 114** (51) ***G06F 9/50***
(87) WO 2016/064888

(11) **3 210 204** (51) ***G10L 15/04***
(87) WO 2017/040081

(11) **3 210 253** (51) ***H01M 8/0606***
(87) WO 2016/062965

(11) **3 210 557** (51) ***A61B 18/12***

(11) **3 210 644** (51) ***A61M 16/12***

(11) **3 210 653** (51) ***A62C 35/08***

(11) **3 210 780** (51) ***B41J 2/14***

(11) **3 211 192** (51) ***F01N 13/00***

(11) **3 211 353** (51) ***F25B 49/02***

(11) **3 211 643** (51) ***H01C 1/14***

(11) **3 211 834** (51) ***H04L 12/26***

(11) **3 212 391** (51) ***B31C 3/00***
(87) WO 2016/067314

(11) **3 212 527** (51) ***B65D 17/00***
(87) WO 2016/067203

(11) **3 213 097** (51) ***G01R 33/00***
(87) WO 2016/077066

(11) **3 213 788** (51) ***A61M 16/10***

(11) **3 213 963** (51) ***B60R 1/00***

(11) **3 214 143** (51) ***C09D 11/36***

(11) **3 214 427** (51) ***G01N 21/25***

(11) **3 214 694** (51) ***H05K 5/00***

(11) **3 214 940** (51) ***A21D 10/04***
(87) WO 2016/071768

(11) **3 215 046** (51) ***A61C 1/12***
(87) WO 2016/071656

(11) **3 215 483** (51) ***C07C 213/02***
(87) WO 2016/073274

(11) **3 215 556** (51) ***C08G 77/08***
(87) WO 2016/071652

(11) **3 215 717** (51) ***F01L 1/053***
(87) WO 2016/071019

(11) **3 216 117** (51) ***H02M 1/44***
(87) WO 2016/070917

(11) **3 216 953** (51) ***E05B 63/04***

(11) **3 217 561** (51) ***H03M 1/06***

(11) **3 217 603** (51) ***H04L 12/40***

(11) **3 217 731** (51) ***H04W 52/42***

(11) **3 218 182** (51) ***B32B 5/02***
(87) WO 2016/074906

(11) **3 218 317** (51) ***C03B 9/16***
(87) WO 2016/074750

(11) **3 218 531** (51) ***C23C 22/60***
(87) WO 2016/075183

(11) **3 218 562** (51) ***E05B 85/10***
(87) WO 2016/037604

(11) **3 218 638** (51) ***F17C 5/00***
(87) WO 2016/074924

(11) **3 219 192** (51) ***A01D 41/12***

(11) **3 219 361** (51) ***A61N 5/06***

(11) **3 219 556** (51) ***B60R 21/04***

(11) **3 219 560** (51) ***B60T 1/10***

(11) **3 219 641** (51) ***B65D 75/58***

(11) **3 219 651** (51) ***B65H 18/02***

(11) **3 219 700** (51) ***C07C 67/32***

(11) **3 219 747** (51) ***C08H 7/00***

(11) **3 219 945** (51) ***F01N 1/24***

(11) **3 220 214** (51) ***G05B 11/42***

(11) **3 220 451** (51) ***H01M 10/052***

(11) **3 220 466** (51) ***H01M 10/04***

(11) **3 220 517** (51) ***H02K 5/10***

(11) **3 220 678** (51) ***H04W 24/08***

(11) **3 220 684** (51) ***H04W 36/00***

(11) **3 220 796** (51) ***A47L 15/50***
(87) WO 2016/078892

(11) **3 221 296** (51) ***C07D 217/14***
(87) WO 2016/078765

(11) **3 221 590** (51) ***F04D 25/16***
(87) WO 2016/079281

(11) **3 221 607** (51) ***F16D 48/06***
(87) WO 2016/078702

(11) **3 221 653** (51) ***F26B 23/02***
(87) WO 2016/139017

(11) **3 221 666** (51) ***G06Q 50/06***
(87) WO 2016/078695

(11) **3 221 793** (51) ***G06F 11/00***
(87) WO 2016/081516

(11) **3 222 112** (51) ***H04W 76/11***
(87) WO 2016/080882

(11) **3 222 544** (51) ***B65D 5/66***

(11) **3 222 647** (51) ***C08G 63/672***

(11) **3 222 678** (51) ***C09B 45/22***

(11) **3 223 214** (51) ***G06Q 10/10***

(11) **3 224 077** (51) ***B60K 37/06***
(87) WO 2016/082908

(11) **3 224 136** (51) ***B64C 13/04***
(87) WO 2016/082014

(11) **3 224 151** (51) ***B65D 25/38***
(87) WO 2016/083859

(11) **3 224 181** (51) ***B66B 7/12***
(87) WO 2016/083507

(11) **3 224 203** (51) ***C01G 45/12***
(87) WO 2016/083185

(11) **3 224 293** (51) ***C08G 18/48***
(87) WO 2016/085938

(11) **3 224 388** (51) ***C23C 18/32***
(87) WO 2016/083195

(11) **3 224 569** (51) ***G01B 9/02***
(87) WO 2016/083661

(11) **3 224 998** (51) ***H04L 12/721***
(87) WO 2016/085374

(11) **3 225 461** (51) ***B60Q 1/26***

(11) **3 225 471** (51) ***B60R 21/38***

(11) **3 226 398** (51) ***H02M 3/156***

(11) **3 226 620** (51) ***H04W 48/08***

(11) **3 226 991** (51) ***B01D 3/32***
(87) WO 2016/087031

(11) **3 227 192** (51) ***B65D 1/02***
(87) WO 2016/087185

(11) **3 227 245** (51) ***C03C 17/34***
(87) WO 2016/189082

(11) **3 227 246** (51) ***C04B 7/43***
(87) WO 2016/087390

(11) **3 227 265** (51) ***C07D 263/38***
(87) WO 2016/087384

(11) **3 227 550** (51) ***F03B 3/06***
(87) WO 2016/087135

(11) **3 228 119** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2016/087899

(11) **3 228 166** (51) ***A01B 61/02***

(11) **3 228 450** (51) ***B32B 7/02***

(11) **3 228 683** (51) ***C10G 45/02***

(11) **3 228 981** (51) ***G01B 21/08***

(11) **3 229 107** (51) ***G06F 3/01***

(11) **3 229 384** (51) ***H04B 7/185***

(11) **3 229 749** (51) ***A61J 1/03***
(87) WO 2016/094608

(11) **3 229 799** (51) ***A61K 31/41***
(87) WO 2016/049663

(11) **3 230 091** (51) ***B60C 11/13***
(87) WO 2016/092094

(11) **3 230 138** (51) ***B60T 13/74***
(87) WO 2016/092029

(11) **3 230 166** (51) ***B65B 9/04***
(87) WO 2016/091516

(11) **3 230 224** (51) ***C04B 20/06***
(87) WO 2016/091847

(11) **3 230 297** (51) ***C07H 15/04***
(87) WO 2016/091399

(11) **3 230 868** (51) ***G06F 11/34***
(87) WO 2016/094785

(11) **3 231 096** (51) ***H04B 1/10***
(87) WO 2016/093964

(11) **3 231 122** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2016/094640

(11) **3 232 122** (51) ***F21V 14/02***

(11) **3 233 541** (51) ***B60G 3/28***
(87) WO 2016/096293

(11) **3 233 627** (51) ***B64C 11/18***
(87) WO 2016/097635

(11) **3 233 637** (51) ***B64G 1/10***
(87) WO 2016/097955

(11) **3 233 691** (51) ***B66B 1/34***
(87) WO 2016/096697

(11) **3 233 867** (51) ***C07D 495/04***
(87) WO 2016/097761

(11) **3 233 999** (51) ***C08K 5/14***
(87) WO 2016/096779

(11) **3 234 100** (51) ***C12M 1/107***
(87) WO 2016/097478

(11) **3 234 309** (51) ***F01D 5/08***
(87) WO 2016/097632

(11) **3 234 336** (51) ***F02M 26/70***
(87) WO 2016/097094

(11) **3 234 339** (51) ***F02M 37/22***
(87) WO 2016/097087

(11) **3 234 353** (51) ***F03G 6/00***
(87) WO 2016/098075

(11) **3 234 484** (51) ***F25B 49/02***
(87) WO 2016/097379

(11) **3 234 496** (51) ***F42B 5/145***
(87) WO 2016/098096

(11) **3 235 060** (51) ***H01R 4/24***
(87) WO 2016/095899

(11) **3 235 140** (51) ***H04B 7/08***
(87) WO 2016/096604

(11) **3 235 200** (51) ***H04L 25/02***
(87) WO 2016/096605

(11) **3 235 406** (51) ***A47C 31/10***

(11) **3 235 670** (51) ***B60K 6/442***

(11) **3 235 719** (51) ***B63H 9/06***

(11) **3 235 973** (51) ***E04F 15/10***

(11) **3 236 530** (51) ***H01P 1/208***

(11) **3 236 563** (51) ***H02K 3/52***

(11) **3 236 852** (51) ***A61B 5/15***
(87) WO 2016/102914

(11) **3 237 152** (51) ***B25C 7/00***
(87) WO 2016/102587

(11) **3 237 344** (51) ***C03B 5/237***
(87) WO 2016/102629

(11) **3 237 480** (51) ***C08G 18/48***
(87) WO 2016/102596

(11) **3 237 793** (51) ***F21S 8/04***
(87) WO 2016/102238

(11) **3 238 489** (51) ***H04W 8/18***
(87) WO 2016/105923

(11) **3 238 851** (51) ***B21F 15/00***

(11) **3 240 095** (51) ***H01M 10/0585***
(87) WO 2016/104679

(11) **3 240 458** (51) ***A47C 7/02***
(87) WO 2016/107923

(11) **3 240 647** (51) ***B21D 26/12***
(87) WO 2016/107881

(11) **3 240 649** (51) ***B21D 26/12***
(87) WO 2016/107927

(11) **3 240 980** (51) ***F25D 11/00***
(87) WO 2016/109145

(11) **3 241 389** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2016/109210

(11) **3 241 441** (51) ***A22C 9/00***

(11) **3 241 852** (51) ***A61K 47/36***
(87) WO 2016/110228

(11) **3 241 942** (51) ***D06F 39/12***

(11) **3 242 029** (51) ***F04B 49/06***

(11) **3 242 412** (51) ***H04B 3/54***

(11) **3 242 567** (51) ***A24B 15/16***
(87) WO 2016/110689

(11) **3 243 047** (51) ***G01F 23/26***
(87) WO 2016/155943

(11) **3 243 275** (51) ***H03F 3/185***
(87) WO 2016/111959

(11) **3 243 286** (51) ***H04L 1/20***
(87) WO 2016/111786

(11) **3 243 624** (51) ***B29C 33/38***

(11) **3 243 814** (51) ***C07D 209/34***

(11) **3 243 914** (51) ***C22B 3/00***

(11) **3 244 000** (51) ***E06B 9/17***

(11) **3 244 104** (51) ***F16K 1/226***

(11) **3 244 250** (51) ***A61B 5/00***

(11) **3 244 783** (51) ***A47K 7/04***
(87) WO 2016/114650

(11) **3 244 962** (51) ***A61M 39/10***
(87) WO 2016/113337

(11) **3 245 038** (51) ***B29C 45/14***
(87) WO 2016/112944

(11) **3 245 326** (51) ***D06F 58/22***
(87) WO 2016/113066

(11) **3 245 327** (51) ***D06F 58/28***
(87) WO 2016/113065

(11) **3 245 393** (51) ***F16J 1/06***
(87) WO 2016/113571

(11) **3 245 686** (51) ***H01M 10/48***
(87) WO 2016/113479

(11) **3 246 348** (51) ***C08G 63/685***

(11) **3 247 889** (51) ***F01N 3/20***
(87) WO 2016/116579

(11) **3 247 899** (51) ***F03D 80/80***
(87) WO 2016/116112

(11) **3 248 293** (51) ***H04B 1/04***
(87) WO 2016/116830

(11) **3 248 460** (51) ***A01K 15/04***

(11) **3 249 063** (51) ***C22C 19/05***

(11) **3 249 525** (51) ***G06F 9/445***

(11) **3 250 443** (51) ***B62D 15/02***
(87) WO 2016/120119

(11) **3 250 820** (51) ***F03D 7/02***
(87) WO 2016/119791

(11) **3 250 851** (51) ***F21K 99/00***
(87) WO 2016/120054

(11) **3 251 242** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2016/122371

(11) **3 251 533** (51) ***A41D 19/00***

(11) **3 252 030** (51) ***C07C 7/148***

(11) **3 252 109** (51) ***C09D 1/04***

(11) **3 253 665** (51) ***B65D 23/06***
(87) WO 2016/124365

(11) **3 253 983** (51) ***F16D 48/06***
(87) WO 2016/124504

(11) **3 254 552** (51) ***A01C 5/06***

(11) **3 254 854** (51) ***B41F 33/00***

(11) **3 255 514** (51) ***G05B 19/042***

(11) **3 255 705** (51) ***H01M 10/0525***

(11) **3 256 068** (51) ***A61C 13/01***
(87) WO 2016/128192

(11) **3 256 273** (51) ***B21D 51/38***
(87) WO 2016/127263

(11) **3 256 309** (51) ***B29C 70/02***
(87) WO 2016/130784

(11) **3 256 329** (51) ***B42D 25/318***
(87) WO 2016/128305

(11) **3 256 335** (51) ***B60C 11/12***
(87) WO 2016/128084

(11) **3 256 774** (51) ***F21V 3/00***
(87) WO 2016/128509

(11) **3 257 298** (51) ***H04W 48/14***
(87) WO 2016/130354

(11) **3 257 369** (51) ***A01K 5/015***

(11) **3 257 633** (51) ***B25C 1/04***

(11) **3 258 852** (51) ***A61B 8/14***
(87) WO 2016/131648

(11) **3 260 095** (51) ***A61F 13/15***
(87) WO 2016/132645

(11) **3 260 193** (51) ***B01F 11/00***

(11) **3 260 272** (51) ***B29C 64/165***

(11) **3 260 408** (51) ***B66C 1/16***

(11) **3 260 579** (51) ***C25D 1/08***
(87) WO 2016/132811

(11) **3 260 819** (51) ***G01D 4/00***

(11) **3 263 445** (51) ***B64C 1/28***

(11) **3 263 806** (51) ***E04H 15/08***

(11) **3 263 851** (51) ***F01D 25/24***

(11) **3 264 593** (51) ***H02P 29/50***

(11) **3 265 434** (51) ***C03C 4/08***
(87) WO 2016/140935

(11) **3 265 467** (51) ***C07F 15/00***
(87) WO 2016/142199

(11) **3 265 545** (51) ***C10L 3/08***
(87) WO 2016/139452

(11) **3 266 309** (51) ***A22C 17/00***

(11) **3 266 434** (51) ***A61G 5/10***

(11) **3 266 674** (51) ***B62B 5/04***

(11) **3 266 703** (51) ***B64B 1/14***

(11) **3 267 595** (51) ***H04B 7/06***

(11) **3 268 640** (51) ***F16H 61/688***
(87) WO 2016/142181

(11) **3 269 083** (51) ***H04L 12/10***
(87) WO 2016/142188

(11) **3 271 275** (51) ***B65H 31/24***
(87) WO 2017/001395

(11) **3 272 186** (51) ***H05B 6/10***
(87) WO 2016/146928

(11) **3 273 705** (51) ***H04W 4/00***

(11) **3 275 674** (51) ***B41J 11/00***

(11) **3 276 761** (51) ***H02B 1/052***

(11) **3 277 435** (51) ***B05B 15/00***
(87) WO 2017/157600

(11) **3 278 381** (51) ***H01M 2/20***
(87) WO 2017/088996

(11) **3 278 472** (51) ***H04B 7/185***
(87) WO 2016/160487

(11) **3 279 615** (51) ***G01D 5/347***

(11) **3 279 880** (51) ***G08B 25/14***

(11) **3 281 550** (51) ***A45D 34/04***

(11) **3 281 558** (51) ***A47C 1/032***

(11) **3 281 860** (51) ***B64C 1/00***

(11) **3 281 865** (51) ***B64C 3/32***

(11) **3 281 902** (51) ***B65H 65/00***

(11) **3 282 290** (51) ***G02B 1/04***

(11) **3 282 904** (51) ***A47J 43/07***
(87) WO 2016/165946

(11) **3 283 795** (51) ***F16J 1/14***
(87) WO 2016/196061

(11) **3 284 664** (51) ***B62K 15/00***

(11) **3 287 577** (51) ***E05B 47/02***

(11) **3 287 851** (51) ***G03G 21/18***

(11) **3 288 090** (51) ***H01L 39/12***

(11) **3 289 848** (51) ***A01C 7/08***

(11) **3 290 498** (51) ***C11B 5/00***

(11) **3 293 132** (51) ***B65G 59/06***

(11) **3 293 349** (51) ***E21B 17/10***

(11) **3 294 501** (51) ***B25H 3/02***
(87) WO 2017/016573

(11) **3 295 339** (51) ***G16H 40/40***
(87) WO 2018/024322

(11) **3 299 279** (51) ***B64C 3/56***

(11) **3 301 065** (51) ***B66F 9/20***

(11) **3 303 205** (51) ***B66D 1/28***
(87) WO 2016/189043

(11) **3 304 600** (51) ***H01L 29/74***
(87) WO 2016/193078

(11) **3 307 113** (51) ***A47B 88/493***
(87) WO 2016/198520

(11) **3 307 270** (51) ***A61K 31/4535***
(87) WO 2016/200578

(11) **3 308 100** (51) ***G01B 21/04***
(87) WO 2016/202856

(11) **3 310 039** (51) ***H04N 5/3745***

(11) **3 310 860** (51) ***C08L 83/04***
(87) WO 2016/202833

(11) **3 311 601** (51) ***H04W 12/08***
(87) WO 2016/202550

(11) **3 316 426** (51) ***H01R 43/20***

(11) **3 316 514** (51) ***H04L 12/10***

(11) **3 317 372** (51) ***C09K 15/00***
(87) WO 2017/001154

(11) **3 319 146** (51) ***H01M 2/10***

(11) **3 320 092** (51) ***C12N 15/11***
(87) WO 2017/027423

(11) **3 320 703** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2017/007386

(11) **3 322 309** (51) ***A24C 5/32***
(87) WO 2017/009747

(11) **3 322 806** (51) ***C12N 15/31***
(87) WO 2017/010107

(11) **3 324 749** (51) ***A23G 9/28***
(87) WO 2017/012844

(11) **3 331 120** (51) ***H01M 10/48***

(11) **3 332 566** (51) ***H04W 4/40***
(87) WO 2017/153240

(11) **3 335 405** (51) ***H04M 1/2745***
(87) WO 2018/082917

(11) **3 342 376** (51) ***A61F 2/66***

II.2(2)
- **Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents (B2), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 196 630** (51) ***C12Q 1/68***

(11) **1 294 578** (51) ***B44C 5/04***

(11) **1 351 302** (51) ***H01L 25/07***

(11) **1 360 146** (51) ***C01B 33/148***

(11) **1 394 870** (51) ***H01L 51/50***

(11) **1 523 532** (51) ***C09K 3/18***

(11) **1 635 977** (51) ***B23C 5/22***

(11) **1 646 095** (51) ***H01B 1/22***

(11) **1 883 576** (51) ***B64C 9/16***

(11) **2 016 574** (51) ***G09F 15/00***

(11) **2 112 172** (51) ***C08F 2/44***

(11) **2 112 374** (51) ***F03D 11/00***

(11) **2 114 483** (51) ***A61M 1/00***

(11) **2 123 743** (51) ***C11D 3/08***

(11) **2 129 270** (51) ***A47J 31/44***

(11) **2 137 449** (51) ***F16L 53/00***

(11) **2 190 402** (51) ***A61K 8/25***

(11) **2 217 413** (51) ***B26B 21/40***

(11) **2 298 462** (51) ***B21B 45/08***

(11) **2 464 394** (51) ***A61M 1/00***

(11) **2 468 524** (51) ***B41M 5/26***

(11) **2 479 111** (51) ***B65B 5/06***

(11) **2 531 726** (51) ***F03D 11/04***

(11) **2 607 086** (51) ***B41J 2/175***

(11) **2 674 734** (51) ***G01G 11/06***

(11) **2 741 876** (51) ***B22D 27/00***

II.2(3)
- **Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication**

II.5

- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**
- **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**
- **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**

(11) **1 050 849** (51) ***H04N 5/14***
(84) ES 27.12.2017 (84) IT 27.12.2017

(11) **1 193 618** (51) ***G06F 17/30***
(84) FI 27.12.2017 (84) GR 28.03.2018
SE 27.12.2017 CY 27.12.2017
ES 27.12.2017 AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **1 258 094** (51) ***A63F 13/30***
(84) FI 20.12.2017 (84) GR 21.03.2018
SE 20.12.2017 CY 20.12.2017
ES 20.12.2017 AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **1 271 610** (51) ***H01J 49/00***
(84) FI 27.12.2017 (84) GR 28.03.2018
NL 27.12.2017 SE 27.12.2017
CY 27.12.2017 ES 27.12.2017
AT 27.12.2017 IT 27.12.2017

(11) **1 286 921** (51) ***C02F 3/12***
(84) FI 27.12.2017 (84) GR 28.03.2018
NL 27.12.2017 SE 27.12.2017
CY 27.12.2017 ES 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **1 298 785** (51) ***H02P 6/16***
(84) FI 07.03.2018 (84) CY 07.03.2018
ES 07.03.2018 GR 08.06.2018
SE 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **1 311 946** (51) ***G06F 9/44***
(84) FI 27.12.2017 (84) GR 28.03.2018
NL 27.12.2017 SE 27.12.2017
CY 27.12.2017 ES 27.12.2017
AT 27.12.2017 IT 27.12.2017

(11) **1 323 695** (51) ***C05G 3/08***
(84) FI 28.03.2018 (84) SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **1 327 458** (51) ***A61M 16/20***
(84) FI 21.02.2018 (84) NL 21.02.2018
CY 21.02.2018 ES 21.02.2018
GR 22.05.2018 AT 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **1 341 397** (51) ***H04R 25/00***
(84) NL 03.01.2018 (84) FI 03.01.2018
CY 03.01.2018 ES 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
SE 03.01.2018 BG 03.04.2018

(11) **1 355 489** (51) ***H04N 9/82***
(84) FI 14.02.2018 (84) CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
AT 14.02.2018 SE 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **1 356 897** (51) ***B25J 9/10***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 NL 29.11.2017
SE 29.11.2017 DK 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
IT 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **1 359 656** (51) ***H02K 1/14***
(84) FI 20.12.2017 (84) GR 21.03.2018
SE 20.12.2017 CY 20.12.2017
ES 20.12.2017 AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **1 363 087** (51) ***F25B 39/04***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 NL 18.10.2017
SE 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **1 366 825** (51) ***B05B 12/06***
(84) NL 24.01.2018 (84) FI 24.01.2018
CY 24.01.2018 ES 24.01.2018
GR 25.04.2018 AT 24.01.2018
SE 24.01.2018 BG 24.04.2018

(11) **1 369 376** (51) ***B66F 9/08***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 DK 11.10.2017
NL 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 IT 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **1 369 468** (51) ***C10G 67/06***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 DK 04.10.2017
NL 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 IT 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **1 370 950** (51) ***G06F 13/00***
(84) FI 27.12.2017 (84) GR 28.03.2018
SE 27.12.2017 CY 27.12.2017
ES 27.12.2017 AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **1 371 916** (51) ***F24D 19/00***
(84) FI 03.01.2018 (84) CY 03.01.2018
GR 04.04.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **1 374 641** (51) ***H05B 33/00***
(84) FI 27.12.2017 (84) GR 28.03.2018
NL 27.12.2017 SE 27.12.2017
CY 27.12.2017 ES 27.12.2017
AT 27.12.2017 IT 27.12.2017

(11) **1 375 787** (51) ***E05B 15/02***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 NL 20.12.2017
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 ES 20.12.2017
AT 20.12.2017 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **1 376 307** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 DK 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **1 378 732** (51) ***G01G 19/04***
(84) NL 10.01.2018 (84) FI 10.01.2018
CY 10.01.2018 ES 10.01.2018
GR 11.04.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **1 379 053** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **1 380 554** (51) ***C04B 24/26***
(84) FI 03.01.2018 (84) CY 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **1 384 456** (51) ***A61F 2/46***
(84) FI 31.01.2018 (84) NL 31.01.2018
ES 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 SE 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **1 387 066** (51) ***F02D 21/08***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **1 388 814** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 DK 11.10.2017
PT 12.02.2018 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 IT 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **1 389 717** (51) ***F24F 11/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 NL 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
IT 13.12.2017 RO 13.12.2017

(11) **1 392 036** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 28.02.2018 (84) CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **1 403 989** (51) ***H02B 1/30***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
NL 08.11.2017 DK 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **1 404 889** (51) ***C23C 14/35***
(84) FI 20.12.2017 (84) GR 21.03.2018
NL 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 ES 20.12.2017
AT 20.12.2017 IT 20.12.2017

(11) **1 408 603** (51) ***H02K 29/08***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 NL 08.11.2017
SE 08.11.2017 DK 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **1 416 946**
(84) FI 20.12.2017
NL 20.12.2017
CY 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***A61L 27/22***
(84) GR 21.03.2018
SE 20.12.2017
AT 20.12.2017

(11) **1 417 450**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
SE 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 27.12.2017
(51) ***G01B 11/06***
(84) FI 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **1 419 435**
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
BG 21.06.2018
(51) ***G06F 9/30***
(84) CY 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **1 420 794**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
SE 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 27.12.2017
(51) ***A61K 31/557***
(84) FI 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **1 421 143**
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018
AT 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***C09C 1/00***
(84) FI 24.01.2018
GR 25.04.2018
SE 24.01.2018

(11) **1 422 999**
(84) FI 24.01.2018
GR 25.04.2018
SE 24.01.2018
(51) ***A01N 1/02***
(84) CY 24.01.2018
AT 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **1 423 750**
(84) FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
SE 07.03.2018
(51) ***G02F 1/167***
(84) CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
BG 07.06.2018

(11) **1 426 694**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
CH 30.11.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
LI 30.11.2017
MC 18.10.2017
CZ 18.10.2017
LU 03.11.2017
RO 18.10.2017

(11) **1 429 099**
(84) NL 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
SE 17.01.2018
(51) ***F25J 3/04***
(84) FI 17.01.2018
ES 17.01.2018
AT 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **1 429 112**
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
(51) ***G01B 11/10***
(84) CY 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **1 429 833**
(84) FI 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***A61L 29/12***
(84) CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
SE 14.02.2018

(11) **1 430 269**
(84) NL 24.01.2018
GR 25.04.2018
SE 24.01.2018
(51) ***G01B 7/14***
(84) CY 24.01.2018
AT 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **1 430 566**
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
SE 10.01.2018
(51) ***H01Q 15/00***
(84) FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
AT 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **1 434 029**
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
SE 14.02.2018
(51) ***G01C 15/00***
(84) NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **1 434 763**
(84) FI 17.01.2018
GR 18.04.2018
SE 17.01.2018
(51) ***C07D 205/00***
(84) CY 17.01.2018
AT 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **1 435 055**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 20.12.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 20.12.2017
NL 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **1 435 561**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***G06F 3/0354***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
SE 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **1 435 565**
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
BG 21.06.2018
(51) ***G06F 3/12***
(84) CY 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **1 441 131**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 20.12.2017
NL 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **1 441 703**
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018
AT 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***A61K 9/20***
(84) FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
SE 03.01.2018

(11) **1 442 256**
(84) NL 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
BG 17.04.2018
(51) ***F24C 7/08***
(84) FI 17.01.2018
ES 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **1 442 383**
(84) GR 29.06.2018
BG 28.06.2018
(51) ***G06F 15/16***
(84) SE 28.03.2018

(11) **1 446 015**
(84) FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
BG 14.06.2018
(51) ***A01N 63/00***
(84) CY 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **1 446 915**
(84) FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
SE 07.03.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
BG 07.06.2018

(11) **1 446 974**
(84) FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H04W 64/00***
(84) CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
SE 10.01.2018

(11) **1 450 227**
(84) NL 17.01.2018
CY 17.01.2018
AT 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***G05D 1/00***
(84) FI 17.01.2018
GR 18.04.2018
SE 17.01.2018

(11) **1 450 554**
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
BG 21.06.2018
(51) ***H04N 5/374***
(84) CY 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **1 451 467**
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018
(51) ***H02K 29/03***
(84) NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **1 451 546**
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018
(51) ***G01L 7/00***
(84) NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **1 451 975**
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
SE 24.01.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 24.01.2018
ES 24.01.2018
AT 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **1 452 962**
(84) FI 24.01.2018
ES 24.01.2018
AT 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***G06F 9/45***
(84) CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
SE 24.01.2018

(11) **1 454 304**
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
BG 21.06.2018
(51) ***G07C 9/00***
(84) CY 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **1 454 450**
(84) FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H04L 9/32***
(84) CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
SE 10.01.2018

(11) **1 454 466**
(84) CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) GR 29.05.2018
SE 28.02.2018

(11) **1 454 931**
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
SE 24.01.2018
(51) ***C08F 297/08***
(84) FI 24.01.2018
ES 24.01.2018
AT 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **1 456 994**
(84) FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
SE 07.02.2018
(51) ***H04L 9/06***
(84) NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
AT 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **1 459 531**
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018
(51) ***H04L 25/49***
(84) NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **1 460 937**
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
BG 28.05.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018

(11) **1 461 205**
(84) FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***B32B 17/10***
(84) CY 07.03.2018
GR 08.06.2018

(11) **1 462 601**
(84) FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***E05F 15/67***
(84) CY 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **1 462 898** (51) ***G05D 1/02***
(84) NL 10.01.2018 (84) FI 10.01.2018
CY 10.01.2018 GR 11.04.2018
AT 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **1 463 803** (51) ***C12N 5/04***
(84) FI 14.02.2018 (84) NL 14.02.2018
CY 14.02.2018 ES 14.02.2018
GR 15.05.2018 AT 14.02.2018
SE 14.02.2018 BG 14.05.2018

(11) **1 463 965** (51) ***H01Q 15/14***
(84) FI 21.03.2018 (84) CY 21.03.2018
GR 22.06.2018 SE 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **1 464 326** (51) ***A61K 8/41***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
DK 25.10.2017 NL 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017 PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **1 464 932** (51) ***F02M 37/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 NL 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **1 465 721** (51) ***B01F 3/04***
(84) NL 24.01.2018 (84) FI 24.01.2018
CY 24.01.2018 ES 24.01.2018
GR 25.04.2018 AT 24.01.2018
SE 24.01.2018 BG 24.04.2018

(11) **1 466 060** (51) ***E04C 5/01***
(84) FI 07.02.2018 (84) NL 07.02.2018
CY 07.02.2018 ES 07.02.2018
GR 08.05.2018 AT 07.02.2018
SE 07.02.2018 BG 07.05.2018

(11) **1 466 261** (51) ***G06F 15/16***
(84) FI 07.03.2018 (84) CY 07.03.2018
ES 07.03.2018 GR 08.06.2018
SE 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **1 466 357** (51) ***H01L 21/44***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 NL 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
AT 13.12.2017 IT 13.12.2017

(11) **1 466 465** (51) ***H04M 7/06***
(84) NL 24.01.2018 (84) FI 24.01.2018
CY 24.01.2018 ES 24.01.2018
GR 25.04.2018 AT 24.01.2018
SE 24.01.2018 BG 24.04.2018

(11) **1 470 471** (51) ***G06F 3/06***
(84) NL 27.12.2017 (84) IT 27.12.2017

(11) **1 470 800** (51) ***A61F 2/38***
(84) FI 21.02.2018 (84) NL 21.02.2018
CY 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **1 471 186** (51) ***E02D 5/34***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 DK 29.11.2017
NL 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **1 471 313** (51) ***F24F 13/08***
(84) FI 07.02.2018 (84) CY 07.02.2018
GR 08.05.2018 SE 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **1 475 648** (51) ***G01S 13/93***
(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
NL 25.10.2017 DK 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **1 475 844** (51) ***H01L 31/18***
(84) FI 07.03.2018 (84) CY 07.03.2018
GR 08.06.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **1 479 531** (51) ***B44D 3/10***
(84) FI 14.03.2018 (84) CY 14.03.2018
ES 14.03.2018 GR 15.06.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **1 481 162** (51) ***F02M 69/54***
(84) FI 28.03.2018 (84) GR 29.06.2018
SE 28.03.2018 BG 28.06.2018

(11) **1 481 442** (51) ***H01Q 1/08***
(84) FI 07.02.2018 (84) NL 07.02.2018
CY 07.02.2018 ES 07.02.2018
GR 08.05.2018 AT 07.02.2018
SE 07.02.2018 BG 07.05.2018

(11) **1 482 416** (51) ***G06F 17/28***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 SE 15.11.2017
DK 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
IT 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **1 484 001** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 NL 18.10.2017
SE 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **1 484 102** (51) ***B01D 53/14***
(84) FI 28.03.2018 (84) GR 29.06.2018
SE 28.03.2018 BG 28.06.2018

(11) **1 484 465** (51) ***E05F 15/619***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 NL 04.10.2017
SE 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 IT 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **1 485 750** (51) ***G02F 1/29***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
NL 06.12.2017 SE 06.12.2017
EE 06.12.2017 CZ 06.12.2017
SK 06.12.2017 AT 06.12.2017
IT 06.12.2017 RO 06.12.2017

(11) **1 486 240** (51) ***B01D 7/00***
(84) NL 03.01.2018 (84) FI 03.01.2018
CY 03.01.2018 ES 03.01.2018
PL 03.01.2018 GR 04.04.2018
AT 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **1 488 173** (51) ***F24C 15/16***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
NL 04.10.2017 SE 04.10.2017
DK 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **1 488 316** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 NL 04.10.2017
SE 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 IT 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **1 488 554** (51) ***G01V 1/38***
(84) FI 24.01.2018 (84) CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 GR 25.04.2018
AT 24.01.2018 SE 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **1 488 647** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 DK 15.11.2017
NL 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
IT 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **1 488 660** (51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 NL 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
AT 13.12.2017 IT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **1 488 816** (51) ***A61L 27/38***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 NL 04.10.2017
SE 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 IT 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **1 488 920** (51) ***B32B 7/02***
(84) CY 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018

(11) **1 489 982** (51) ***A61B 18/08***
(84) FI 10.01.2018 (84) CY 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **1 491 517** (51) ***C04B 28/34***
(84) FI 14.03.2018 (84) CY 14.03.2018
ES 14.03.2018 GR 15.06.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **1 492 458** (51) ***A61B 17/00***
(84) NL 03.01.2018 (84) FI 03.01.2018
CY 03.01.2018 ES 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
SE 03.01.2018 BG 03.04.2018

(11) **1 493 138**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 20.12.2017
(51) ***G08C 19/28***
(84) FI 20.12.2017
NL 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **1 493 792**
(84) FI 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
BG 03.04.2018
(51) ***C09J 123/08***
(84) CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018

(11) **1 494 192**
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
BG 21.06.2018
(51) ***G08C 17/02***
(84) CY 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **1 494 691**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***A23L 2/52***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **1 494 719**
(84) CY 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***A61K 47/10***
(84) GR 15.05.2018

(11) **1 495 434**
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018
(51) ***G09B 9/042***
(84) NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **1 495 571**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***G06F 9/46***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **1 496 039**
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
SE 14.02.2018
(51) ***C07B 61/00***
(84) NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **1 497 235**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
AT 27.12.2017
(51) ***C03C 17/34***
(84) FI 27.12.2017
SE 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **1 498 197**
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***B22C 9/02***
(84) FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **1 498 630**
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
(51) ***F16D 23/14***
(84) FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
BG 10.04.2018

(11) **1 499 304**
(84) FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
BG 07.06.2018
(51) ***A61K 9/48***
(84) CY 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **1 500 223**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
DK 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **1 500 249**
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H04W 12/02***
(84) NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **1 501 008**
(84) ES 27.12.2017
(51) ***G06F 3/12***
(84) IT 27.12.2017

(11) **1 501 567**
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018
(51) ***A61M 1/00***
(84) NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **1 501 983**
(84) FI 20.12.2017
NL 20.12.2017
CY 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***D21H 21/44***
(84) GR 21.03.2018
SE 20.12.2017
ES 20.12.2017

(11) **1 502 380**
(84) FI 17.01.2018
GR 18.04.2018
SE 17.01.2018
(51) ***H04W 12/06***
(84) CY 17.01.2018
AT 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **1 502 455**
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
BG 21.06.2018
(51) ***H04W 36/18***
(84) CY 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **1 502 460**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***H04W 48/20***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
DK 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **1 502 634**
(84) FI 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***A63F 13/332***
(84) CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018

(11) **1 503 610**
(84) FI 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***H04L 5/14***
(84) SE 27.12.2017

(11) **1 503 856**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 20.12.2017
(51) ***B01J 23/84***
(84) FI 20.12.2017
NL 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **1 504 500**
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018
(51) ***H01R 13/52***
(84) NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **1 504 509**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
SE 29.11.2017
(51) ***H02B 13/065***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
CZ 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **1 504 561**
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
SE 10.01.2018
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
AT 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **1 504 869**
(84) FI 28.03.2018
SE 28.03.2018
(51) ***B29D 11/00***
(84) GR 29.06.2018
BG 28.06.2018

(11) **1 505 326**
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
BG 21.06.2018
(51) ***H02G 3/32***
(84) CY 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **1 506 499**
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
BG 21.06.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) CY 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **1 507 074**
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***F02B 61/02***
(84) FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
SE 10.01.2018

(11) **1 509 356**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
SE 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
(51) ***B23H 3/02***
(84) FI 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **1 510 643**
(84) BG 13.03.2018
NL 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
RO 13.12.2017
(51) ***E06B 3/263***
(84) GR 14.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017

(11) **1 511 892**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
DK 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***D06N 3/00***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **1 513 057**
(84) FI 14.03.2018
ES 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***G06F 3/06***
(84) CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
BG 14.06.2018

(11) **1 514 054**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***F21L 4/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
DK 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **1 514 088**
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **1 514 374**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***H04M 3/51***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
DK 01.11.2017

NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
IT 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **1 515 840**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
DK 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***B32B 27/18***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
NL 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **1 516 379**
(84) FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***H01M 4/133***
(84) NL 07.02.2018
GR 08.05.2018

(11) **1 517 925**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***A23L 21/15***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **1 518 472**
(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***A41D 27/28***
(84) GR 16.02.2018
EE 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **1 519 385**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
(51) ***G11B 27/10***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **1 520 159**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
DK 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***G01M 5/00***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **1 520 522**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
DK 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **1 521 033**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***F21K 9/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
DK 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **1 521 738**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***B01J 31/18***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
DK 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **1 522 091**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***H01L 21/335***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
DK 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **1 522 130**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***H02G 1/08***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **1 522 316**
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018
(51) ***A61K 47/34***
(84) NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **1 523 365**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 11.10.2017
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **1 523 836**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***H04L 12/801***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **1 523 943**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
DK 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **1 523 952**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
RO 27.12.2017
(51) ***A61C 13/09***
(84) FI 27.12.2017
NL 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017

(11) **1 524 004**
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
BG 14.05.2018
(51) ***A24F 47/00***
(84) NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **1 525 209**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***C07H 19/06***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **1 525 497**
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018
(51) ***G02B 5/30***
(84) NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **1 525 624**
(84) FI 28.03.2018
SE 28.03.2018
(51) ***H01L 31/108***
(84) GR 29.06.2018
BG 28.06.2018

(11) **1 527 184**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **1 527 363**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***G02B 6/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **1 527 521**
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
BG 21.06.2018
(51) ***H03M 7/30***
(84) CY 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **1 527 573**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
SE 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
(51) ***H04L 12/70***
(84) FI 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **1 528 199**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
(51) ***E05B 65/00***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 13.12.2017

(11) **1 528 272**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
SE 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 27.12.2017
(51) ***F16C 17/03***
(84) FI 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **1 528 453**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
DK 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **1 528 474**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **1 529 195**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
(51) ***G01C 19/5684***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
NL 04.10.2017
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017

SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **1 530 542**
(84) NL 27.12.2017
(51) ***B65B 55/10***
(84) IT 27.12.2017

(11) **1 530 862**
(84) FI 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018

(11) **1 530 980**
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***A61M 16/18***
(84) FI 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
BG 03.04.2018

(11) **1 531 307**
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
BG 21.06.2018
(51) ***F24F 7/013***
(84) CY 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **1 531 736**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***A61B 17/02***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
DK 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **1 532 612**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
SE 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***G09G 3/325***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
NL 29.11.2017
DK 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **1 532 663**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***H01L 21/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **1 533 436**
(84) FI 17.01.2018
ES 17.01.2018
AT 17.01.2018
SE 17.01.2018
(51) ***E04D 13/03***
(84) CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
BG 17.04.2018

(11) **1 533 596**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***F25D 29/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **1 533 926**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **1 533 977**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
CH 30.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LI 30.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LU 16.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **1 534 137**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***A61B 8/12***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
NL 11.10.2017
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **1 534 999**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***F24C 15/32***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **1 535 162**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***G06F 12/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
DK 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **1 536 397**
(84) FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
SE 07.03.2018
(51) ***G09F 3/02***
(84) CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
BG 07.06.2018

(11) **1 537 309**
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
SE 10.01.2018
(51) ***F02B 1/12***
(84) FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
AT 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **1 537 709**
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
SE 14.02.2018
(51) ***H04L 27/00***
(84) NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **1 538 133**
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***C04B 35/565***
(84) FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
SE 10.01.2018

(11) **1 538 650**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
CH 30.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***H01H 33/66***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LI 30.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
LU 29.11.2017

(11) **1 538 953**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
(51) ***A47C 9/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017
IT 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **1 539 089**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***A61Q 19/10***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **1 539 810**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
(51) ***C07K 14/35***
(84) FI 20.12.2017
NL 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **1 539 835**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
NL 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***C08F 4/6592***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **1 540 369**
(84) ES 20.12.2017
(51) ***G01S 7/41***
(84) IT 20.12.2017

(11) **1 540 654**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***G11B 20/18***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **1 540 750**
(84) FI 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***H01L 51/00***
(84) CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
SE 14.02.2018

(11) **1 542 323**
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***H01T 4/12***
(84) FI 10.01.2018
GR 11.04.2018
BG 10.04.2018

(11) **1 542 327**
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***H02G 3/04***
(84) FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
BG 10.04.2018

(11) **1 542 453**
(84) IT 27.12.2017
(51) ***H04N 5/232***

(11) **1 542 627**
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
BG 21.06.2018
(51) ***A61F 2/60***
(84) CY 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **1 543 176**
(84) FI 14.03.2018
ES 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***C23C 14/35***
(84) CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
BG 14.06.2018

(11) **1 543 194**
(84) BG 27.03.2018
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
RO 27.12.2017
(51) ***D21F 1/52***
(84) GR 28.03.2018
SE 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **1 544 582**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***G01F 1/58***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **1 545 207**
(84) FI 14.03.2018
ES 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***A01N 37/18***
(84) CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
BG 14.06.2018

(11) **1 545 272**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(51) ***A47C 20/04***
(84) FI 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **1 546 644**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***G01B 5/012***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **1 546 663**
(84) FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***G01F 1/84***
(84) CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
SE 10.01.2018

(11) **1 546 908**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **1 547 059**
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018
(51) ***G09G 5/00***
(84) NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **1 547 128**
(84) FI 28.03.2018
SE 28.03.2018
(51) ***H01L 23/552***
(84) GR 29.06.2018
BG 28.06.2018

(11) **1 547 599**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **1 548 070**
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
SE 10.01.2018
(51) ***C09C 1/02***
(84) FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
AT 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **1 548 558**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
NL 29.11.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **1 548 589**
(84) FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018
(51) ***G06F 9/455***
(84) CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **1 549 099**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***H04W 28/22***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **1 549 157**
(84) FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
BG 03.04.2018
(51) ***A23G 1/00***
(84) CY 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **1 549 427**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***C04B 18/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **1 550 145**
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
SE 03.01.2018
(51) ***H01J 49/04***
(84) FI 03.01.2018
ES 03.01.2018
AT 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **1 551 286**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***A61B 5/04***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **1 551 444**
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
BG 21.06.2018
(51) ***A61K 38/19***
(84) CY 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **1 551 573**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***B09B 3/00***
(84) FI 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **1 551 948**
(84) FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***C12M 1/12***
(84) NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
SE 31.01.2018

(11) **1 552 388**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
SE 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***G06F 17/22***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
NL 29.11.2017
DK 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **1 552 447**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
DK 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***G07F 7/08***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **1 552 487**
(84) FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***G08B 13/14***
(84) NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
SE 31.01.2018

(11) **1 552 623**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
DK 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **1 552 647**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **1 552 923**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
NL 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***B41C 1/10***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **1 553 657**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 27.12.2017
SE 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **1 553 845**
(84) FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018
(51) ***A21D 8/04***
(84) CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **1 554 721**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(51) ***G11B 7/007***
(84) FI 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **1 554 817**
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
BG 21.06.2018
(51) ***H04J 13/00***
(84) CY 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **1 555 484**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***F23N 1/02***
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
BG 21.06.2018

(11) **1 556 801**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
NL 15.11.2017
(51) ***G06F 15/78***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
SE 15.11.2017

CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
IT 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **1 556 956** (51) ***H04B 1/00***
(84) FI 07.03.2018 (84) CY 07.03.2018
ES 07.03.2018 GR 08.06.2018
SE 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **1 557 009** (51) ***H04L 12/715***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 NL 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
AT 13.12.2017 IT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **1 557 561** (51) ***F02P 15/12***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
NL 06.12.2017 SE 06.12.2017
EE 06.12.2017 CZ 06.12.2017
SK 06.12.2017 AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **1 557 651** (51) ***G01F 23/292***
(84) NL 10.01.2018 (84) FI 10.01.2018
CY 10.01.2018 ES 10.01.2018
GR 11.04.2018 IS 10.05.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **1 557 742** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 NL 01.11.2017
SE 01.11.2017 DK 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 IT 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **1 558 533** (51) ***C03B 5/00***
(84) NL 10.01.2018 (84) FI 10.01.2018
CY 10.01.2018 ES 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **1 558 812** (51) ***D21H 21/42***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
NL 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
AT 06.12.2017 IT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **1 558 820** (51) ***E03C 1/29***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 NL 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
AT 13.12.2017 IT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **1 558 879** (51) ***F23K 5/22***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
NL 06.12.2017 SE 06.12.2017
EE 06.12.2017 CZ 06.12.2017
SK 06.12.2017 AT 06.12.2017
IT 06.12.2017 RO 06.12.2017

(11) **1 558 900** (51) ***G01F 25/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 SE 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **1 559 004** (51) ***G06F 9/46***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 NL 11.10.2017
MC 11.10.2017 LU 24.10.2017
SE 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 BE 31.10.2017
IT 11.10.2017 RO 11.10.2017

(11) **1 559 058** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 03.01.2018 (84) CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 GR 04.04.2018
AT 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **1 560 468** (51) ***C23C 14/24***
(84) FI 21.03.2018 (84) CY 21.03.2018
GR 22.06.2018 SE 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **1 560 616** (51) ***A61M 5/145***
(84) FI 24.01.2018 (84) CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 GR 25.04.2018
AT 24.01.2018 SE 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **1 562 077** (51) ***G03F 7/039***
(84) NL 17.01.2018 (84) FI 17.01.2018
CY 17.01.2018 ES 17.01.2018
GR 18.04.2018 AT 17.01.2018
SE 17.01.2018 BG 17.04.2018

(11) **1 563 001** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 DK 01.11.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
NL 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
LU 19.11.2017 IT 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **1 563 074** (51) ***C12N 15/64***
(84) NL 10.01.2018 (84) FI 10.01.2018
CY 10.01.2018 ES 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **1 564 632** (51) ***G06F 3/033***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 LT 20.12.2017
SE 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 ES 20.12.2017
PL 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **1 564 842** (51) ***H01Q 9/40***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 NL 20.12.2017
SE 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 ES 20.12.2017
AT 20.12.2017 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **1 565 807** (51) ***G06F 3/033***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 DK 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 LU 27.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **1 566 682** (51) ***G02B 27/14***
(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
DK 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **1 566 818** (51) ***H01B 17/14***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 LT 22.11.2017
SE 22.11.2017 DK 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017
PL 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **1 567 970** (51) ***G08B 13/196***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **1 568 321** (51) ***A61B 5/15***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 LT 13.12.2017
NL 13.12.2017 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
PL 13.12.2017 AT 13.12.2017
IS 13.04.2018 RO 13.12.2017

(11) **1 569 585** (51) ***A61F 9/01***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 DK 04.10.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
NL 04.10.2017 MC 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
LU 18.11.2017 IT 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **1 569 636** (51) ***A61K 31/35***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 NL 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
AT 13.12.2017 IT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **1 570 366** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 07.03.2018 (84) CY 07.03.2018
ES 07.03.2018 GR 08.06.2018
SE 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **1 571 067** (51) ***F16C 19/54***
(84) NL 24.01.2018 (84) FI 24.01.2018
CY 24.01.2018 ES 24.01.2018
GR 25.04.2018 AT 24.01.2018
SE 24.01.2018 BG 24.04.2018

(11) **1 571 562** (51) ***G06F 17/30***
(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
SE 01.11.2017 DK 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **1 572 575** (51) ***B81B 7/00***
(84) NL 10.01.2018 (84) FI 10.01.2018
CY 10.01.2018 ES 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **1 573 776** (51) ***H01J 49/04***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
NL 06.12.2017 SE 06.12.2017
EE 06.12.2017 CZ 06.12.2017
SK 06.12.2017 IT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **1 573 871** (51) ***H01L 33/14***
(84) FI 07.03.2018 (84) CY 07.03.2018
ES 07.03.2018 GR 08.06.2018
SE 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **1 573 950** (51) ***H04L 12/931***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 DK 18.10.2017
NL 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **1 574 017** (51) ***A61L 9/03***
(84) FI 21.02.2018 (84) NL 21.02.2018
CY 21.02.2018 ES 21.02.2018
GR 22.05.2018 AT 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **1 574 990** (51) ***G06N 5/02***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
DK 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **1 575 184** (51) ***H04B 5/02***
(84) FI 07.03.2018 (84) CY 07.03.2018
ES 07.03.2018 GR 08.06.2018
SE 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **1 575 259** (51) ***H04N 1/04***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
SE 01.11.2017 DK 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 IT 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **1 575 558** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 DK 08.11.2017
NL 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **1 578 223** (51) ***A44B 18/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 NL 20.12.2017
SE 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **1 578 375** (51) ***G01T 3/00***
(84) NL 03.01.2018 (84) FI 03.01.2018
CY 03.01.2018 ES 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **1 578 462** (51) ***A61M 5/32***
(84) FI 07.03.2018 (84) CY 07.03.2018
ES 07.03.2018 GR 08.06.2018
SE 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **1 579 348** (51) ***G06F 17/30***
(84) NL 10.01.2018 (84) FI 10.01.2018
CY 10.01.2018 ES 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **1 579 622** (51) ***H04N 1/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 NL 20.12.2017
SE 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 ES 20.12.2017
AT 20.12.2017 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **1 579 710** (51) ***H04W 88/08***
(84) FI 21.03.2018 (84) CY 21.03.2018
GR 22.06.2018 SE 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **1 579 847** (51) ***A61K 8/44***
(84) BG 25.01.2018 (84) FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
SE 25.10.2017 DK 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 IT 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **1 580 781** (51) ***H01H 13/48***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **1 581 804** (51) ***A61B 6/04***
(84) FI 28.02.2018 (84) NL 28.02.2018
CY 28.02.2018 ES 28.02.2018
GR 29.05.2018 AT 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **1 583 098** (51) ***G11B 27/00***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
NL 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **1 584 110** (51) ***H01L 29/06***
(84) FI 21.02.2018 (84) NL 21.02.2018
CY 21.02.2018 ES 21.02.2018
GR 22.05.2018 AT 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **1 584 327** (51) ***A61K 8/46***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
GR 29.05.2018 AT 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **1 584 955** (51) ***G02B 1/11***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
NL 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
IT 11.10.2017 RO 11.10.2017

(11) **1 585 009** (51) ***G06F 1/00***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **1 585 241** (51) ***H04H 60/04***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 IT 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **1 585 359** (51) ***H04R 1/04***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
DK 04.10.2017 NL 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
PL 04.10.2017 IT 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **1 585 789** (51) ***B32B 27/30***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 NL 08.11.2017
SE 08.11.2017 DK 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **1 586 873** (51) ***G01F 23/30***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
IT 22.11.2017 RO 22.11.2017

(11) **1 587 115** (51) ***H01F 7/08***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017 PL 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **1 587 945** (51) ***C08L 71/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 NL 01.11.2017
DK 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **1 587 969** (51) ***C25D 13/02***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
DK 11.10.2017 NL 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **1 588 015** (51) ***E21B 7/20***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
AT 06.12.2017 IT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **1 588 568** (51) ***H04N 9/31***
(84) FI 21.03.2018 (84) CY 21.03.2018
GR 22.06.2018 SE 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **1 589 049** (51) ***C08F 246/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **1 589 200** (51) ***B22F 3/00***
(84) NL 10.01.2018 (84) FI 10.01.2018
CY 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **1 589 386** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 IS 10.05.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **1 590 145** (51) ***B29C 31/00***
(84) FI 21.02.2018 (84) NL 21.02.2018
CY 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **1 590 567** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
NL 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
IT 04.10.2017 RO 04.10.2017

(11) **1 591 520** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
LT 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
IT 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **1 591 690** (51) ***F16F 9/32***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 NL 04.10.2017
SE 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 RO 04.10.2017

(11) **1 591 909** (51) ***G06F 13/40***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **1 592 641** (51) ***B81C 1/00***
(84) FI 07.03.2018 (84) CY 07.03.2018
ES 07.03.2018 GR 08.06.2018
SE 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **1 593 368** (51) ***A61K 8/04***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **1 594 041** (51) ***G06F 3/0483***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 DK 29.11.2017
NL 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **1 594 064** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017 PL 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **1 594 091** (51) ***G06T 15/00***
(84) LT 03.01.2018 (84) FI 03.01.2018
CY 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **1 595 189** (51) ***G05F 1/652***
(84) FI 21.03.2018 (84) CY 21.03.2018
GR 22.06.2018 SE 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **1 595 299** (51) ***H01M 2/12***
(84) FI 28.03.2018 (84) GR 29.06.2018
SE 28.03.2018 BG 28.06.2018

(11) **1 595 599** (51) ***B01J 20/28***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **1 595 782** (51) ***B62L 3/02***
(84) ES 20.12.2017 (84) IT 20.12.2017

(11) **1 597 791** (51) ***H01P 1/00***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 RO 04.10.2017

(11) **1 597 826** (51) ***H03K 19/173***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 NL 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
AT 13.12.2017 IT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **1 598 822** (51) ***G11B 20/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 SE 27.12.2017
CY 27.12.2017 EE 27.12.2017
CZ 27.12.2017 SK 27.12.2017
ES 27.12.2017 PL 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **1 600 442** (51) ***C07D 213/75***
(84) NL 17.01.2018 (84) FI 17.01.2018
CY 17.01.2018 ES 17.01.2018
GR 18.04.2018 AT 17.01.2018
SE 17.01.2018 BG 17.04.2018

(11) **1 601 630** (51) ***C04B 35/528***
(84) BG 27.03.2018 (84) GR 28.03.2018
CY 27.12.2017 EE 27.12.2017
CZ 27.12.2017 SK 27.12.2017
ES 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **1 602 138** (51) ***H01M 4/00***
(84) FI 24.01.2018 (84) CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 GR 25.04.2018
AT 24.01.2018 SE 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **1 602 139** (51) ***H01G 11/24***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 NL 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 PL 13.12.2017
AT 13.12.2017 RO 13.12.2017

(11) **1 602 247** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 28.02.2018 (84) CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **1 602 392** (51) ***A61M 39/02***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 IT 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **1 602 615** (51) ***B66B 17/34***
(84) LT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **1 603 503** (51) ***A61F 13/15***
(84) NL 24.01.2018 (84) FI 24.01.2018
CY 24.01.2018 ES 24.01.2018
GR 25.04.2018 AT 24.01.2018
SE 24.01.2018 BG 24.04.2018

(11) **1 604 219** (51) ***G01R 33/07***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 NL 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 AT 13.12.2017
IT 13.12.2017 RO 13.12.2017

(11) **1 604 737** (51) ***B01J 19/32***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 LT 20.12.2017
SE 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 PL 20.12.2017
IS 20.04.2018 RO 20.12.2017

(11) **1 605 474** (51) ***H01B 7/02***
(84) LT 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **1 605 997** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 NL 25.10.2017
SE 25.10.2017 DK 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 IT 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **1 606 002** (51) ***A61M 25/00***
(84) NL 17.01.2018 (84) FI 17.01.2018
CY 17.01.2018 ES 17.01.2018
GR 18.04.2018 AT 17.01.2018
SE 17.01.2018 BG 17.04.2018

(11) **1 606 355** (51) ***C09C 1/24***
(84) NL 03.01.2018 (84) FI 03.01.2018
CY 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **1 607 746** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
IT 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **1 608 046** (51) ***H01R 35/04***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
IT 22.11.2017 RO 22.11.2017

(11) **1 608 070** (51) ***H04L 25/49***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 DK 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **1 608 226** (51) ***A21B 3/15***
(84) NL 14.02.2018 (84) CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
AT 14.02.2018 BG 14.05.2018

(11) **1 608 668** (51) ***C07F 9/50***
(84) FI 28.02.2018 (84) CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **1 609 158** (51) ***H01B 7/295***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
NL 15.11.2017 SE 15.11.2017
DK 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **1 609 233** (51) ***H02K 41/03***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 NL 20.12.2017
SE 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 ES 20.12.2017
PL 20.12.2017 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **1 609 502** (51) ***A61N 1/378***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
NL 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **1 610 102** (51) ***G01F 23/26***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018 GR 08.06.2018
SE 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **1 610 588** (51) ***H04S 5/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 SE 27.12.2017
CY 27.12.2017 EE 27.12.2017
CZ 27.12.2017 SK 27.12.2017
ES 27.12.2017 PL 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **1 610 705** (51) ***A61B 5/103***
(84) FI 21.03.2018 (84) CY 21.03.2018
GR 22.06.2018 SE 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **1 610 847** (51) ***A61M 5/315***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 NL 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 AT 13.12.2017
IT 13.12.2017 RO 13.12.2017

(11) **1 611 075** (51) ***C07C 51/12***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 NL 29.11.2017
SE 29.11.2017 DK 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **1 611 526** (51) ***G06F 1/00***
(84) FI 21.02.2018 (84) NL 21.02.2018
CY 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **1 611 947** (51) ***B01J 19/02***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **1 612 424** (51) ***F04B 43/12***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018 GR 08.06.2018
SE 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **1 612 456** (51) ***F16H 61/662***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 LV 07.03.2018
SE 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **1 612 477** (51) ***F21V 33/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **1 612 998** (51) ***H04W 36/18***
(84) SE 27.12.2017 (84) IT 27.12.2017

(11) **1 614 019** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 NL 25.10.2017
SE 25.10.2017 DK 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 IT 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **1 614 885** (51) ***F02F 3/22***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 LV 07.03.2018
SE 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **1 615 118** (51) ***G06F 3/033***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
IT 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **1 615 141** (51) ***G01C 21/36***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **1 615 554** (51) ***A61B 5/05***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 NL 20.12.2017
SE 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 ES 20.12.2017
PL 20.12.2017 AT 20.12.2017
IT 20.12.2017 RO 20.12.2017

(11) **1 615 581** (51) ***A61C 5/40***
(84) FI 07.03.2018 (84) CY 07.03.2018
ES 07.03.2018 GR 08.06.2018
BG 07.06.2018

(11) **1 615 741** (51) ***B23C 5/22***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 NL 22.11.2017
SE 22.11.2017 DK 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017
PL 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **1 615 783**
(84) FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
SE 07.03.2018
(51) ***B60C 15/00***
(84) CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
BG 07.06.2018

(11) **1 616 207**
(84) FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
(51) ***G01N 21/35***
(84) CY 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **1 616 237**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***G08B 19/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
NL 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **1 616 431**
(84) FI 28.03.2018
SE 28.03.2018
(51) ***H04M 3/42***
(84) GR 29.06.2018
BG 28.06.2018

(11) **1 617 820**
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
(51) ***A61K 9/16***
(84) CY 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **1 618 101**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***C07D 311/80***
(84) FI 20.12.2017
NL 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **1 618 808**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***A45D 34/04***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **1 619 925**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***H04R 17/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **1 620 254**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
NL 11.10.2017
DK 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **1 620 707**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***B29L 31/00***
(84) FI 27.12.2017
SE 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **1 620 845**
(84) CY 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***G10L 19/02***
(84) GR 29.05.2018

(11) **1 622 536**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
(51) ***A61C 5/50***
(84) FI 20.12.2017
NL 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **1 622 572**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***A61K 47/54***
(84) FI 20.12.2017
NL 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **1 622 709**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
(51) ***B01J 37/06***
(84) FI 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017

(11) **1 623 349**
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***G06F 1/32***
(84) FI 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
SE 24.01.2018

(11) **1 623 488**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***H01S 3/09***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
NL 18.10.2017
DK 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **1 623 563**
(84) FI 07.02.2018
PL 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***H04M 15/00***
(84) CY 07.02.2018
GR 08.05.2018

(11) **1 623 750**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***B01D 46/24***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **1 624 547**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***H02H 3/04***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **1 624 562**
(84) BG 27.03.2018
NL 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 27.12.2017
(51) ***H02P 6/182***
(84) GR 28.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **1 625 477**
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018
(51) ***H04N 7/167***
(84) NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **1 625 709**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
NL 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **1 626 129**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
(51) ***E02F 3/47***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **1 626 672**
(84) FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
SE 07.03.2018
(51) ***A61C 19/06***
(84) CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
BG 07.06.2018

(11) **1 626 708**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***A61K 39/12***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **1 627 316**
(84) CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018
(51) ***G06F 15/16***
(84) ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **1 627 459**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***H02K 5/15***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
NL 18.10.2017
DK 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **1 627 497**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **1 628 413**
(84) SE 27.12.2017
(51) ***H04W 52/08***
(84) IT 27.12.2017

(11) **1 628 438**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **1 629 013**
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***C07K 16/30***
(84) FI 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
SE 24.01.2018

(11) **1 629 369**
(51) ***G06F 3/00***
(84) FI 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
SE 24.01.2018
(84) CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **1 629 647**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **1 630 583**
(51) ***G02B 7/10***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **1 630 605**
(51) ***G03F 7/037***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **1 630 811**
(51) ***G11B 27/034***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **1 631 410**
(51) ***B23B 27/14***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017

(11) **1 631 856**
(51) ***G02F 1/1347***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **1 632 067**
(51) ***H04L 12/66***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **1 632 775**
(51) ***G01N 33/26***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **1 633 072**
(51) ***H04L 1/20***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
NL 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **1 633 084**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **1 633 275**
(51) ***A61L 27/18***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
NL 29.11.2017
DK 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
SE 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **1 633 445**
(51) ***A62B 18/10***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
DK 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **1 633 482**
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
BG 17.04.2018
(84) CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018

(11) **1 634 210**
(51) ***H04N 7/18***
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
SE 03.01.2018
(84) FI 03.01.2018
ES 03.01.2018
AT 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **1 634 262**
(51) ***G08B 21/02***
(84) NL 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
(84) FI 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
BG 17.04.2018

(11) **1 634 350**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
SE 17.01.2018
(84) CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **1 635 459**
(51) ***H03H 9/02***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **1 635 623**
(51) ***H05H 1/42***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017

(11) **1 635 945**
(51) ***B01J 29/85***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **1 636 528**
(51) ***F25B 39/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
DK 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **1 636 733**
(51) ***G06K 9/00***
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) FI 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
SE 24.01.2018

(11) **1 638 029**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **1 638 226**
(51) ***H04H 40/90***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **1 638 479**
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
SE 10.01.2018
(84) CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **1 638 538**
(51) ***A61K 9/50***
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
SE 14.02.2018
(84) NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **1 638 630**
(51) ***A61M 5/178***
(84) FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
SE 07.03.2018
(84) CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
BG 07.06.2018

(11) **1 638 631**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
NL 25.10.2017
DK 25.10.2017

CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **1 638 686** (51) ***B01J 37/00***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, IT 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, SE 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **1 638 788** (51) ***B60C 23/04***
(84) FI 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, SE 21.02.2018
(84) NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **1 638 810** (51) ***H04B 1/00***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, SE 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, DK 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, IT 01.11.2017

(11) **1 639 385** (51) ***G01S 13/72***
(84) FI 07.03.2018, ES 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) CY 07.03.2018, GR 08.06.2018

(11) **1 640 155** (51) ***B32B 27/34***
(84) NL 10.01.2018, CY 10.01.2018, GR 11.04.2018, SE 10.01.2018
(84) FI 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **1 641 431** (51) ***A61K 38/20***
(84) NL 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) FI 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, SE 10.01.2018

(11) **1 641 933** (51) ***C12P 35/04***
(84) BG 20.03.2018, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, AT 20.12.2017
(84) GR 21.03.2018, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, RO 20.12.2017

(11) **1 642 124** (51) ***G01N 27/327***
(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, DK 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, GR 01.03.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **1 642 206** (51) ***G06F 21/14***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, AT 20.12.2017, RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **1 643 008** (51) ***C23C 26/00***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, NL 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, DK 15.11.2017, SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
IT 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **1 643 379** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, DK 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, IT 25.10.2017

(11) **1 643 401** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LV 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, LT 15.11.2017, DK 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **1 643 669** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, SE 21.02.2018
(84) NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **1 644 858** (51) ***G06F 19/00***
(84) BG 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **1 645 015** (51) ***H01R 12/52***
(84) FI 21.03.2018, GR 22.06.2018, BG 21.06.2018
(84) CY 21.03.2018, SE 21.03.2018

(11) **1 645 093** (51) ***H04L 25/03***
(84) FI 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, SE 21.02.2018
(84) NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **1 645 163** (51) ***H04R 7/14***
(84) FI 28.03.2018, SE 28.03.2018
(84) GR 29.06.2018, BG 28.06.2018

(11) **1 645 707** (51) ***E05D 15/10***
(84) FI 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, BG 14.05.2018
(84) NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **1 645 821** (51) ***F25C 3/04***
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, NL 29.11.2017, DK 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **1 647 131** (51) ***H04M 15/00***
(84) FI 07.03.2018, ES 07.03.2018, SE 07.03.2018
(84) CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, BG 07.06.2018

(11) **1 647 198** (51) ***A45D 19/02***
(84) LT 07.03.2018, CY 07.03.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) FI 07.03.2018, GR 08.06.2018, SE 07.03.2018

(11) **1 648 150** (51) ***H04M 1/60***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, LT 01.11.2017, SE 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, DK 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, IT 01.11.2017

(11) **1 648 286** (51) ***B82Y 5/00***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, AT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, PL 20.12.2017, RO 20.12.2017

(11) **1 648 467** (51) ***A61K 31/505***
(84) FI 21.03.2018, GR 22.06.2018
(84) CY 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **1 648 543** (51) ***A61M 16/06***
(84) FI 28.03.2018, SE 28.03.2018
(84) GR 29.06.2018, BG 28.06.2018

(11) **1 648 682** (51) ***G01F 11/16***
(84) FI 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, SE 28.02.2018
(84) NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **1 648 952** (51) ***C08G 63/06***
(84) FI 07.03.2018, GR 08.06.2018
(84) CY 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **1 649 675** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, NL 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, DK 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **1 651 135** (51) ***A61M 39/06***
(84) FI 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, SE 28.02.2018
(84) NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **1 651 148** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, NL 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, DK 01.11.2017, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **1 651 660** (51) ***C12N 9/22***
(84) NL 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, BG 24.04.2018
(84) FI 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, SE 24.01.2018

(11) **1 651 676** (51) ***C08B 37/00***
(84) FI 14.03.2018, ES 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, BG 14.06.2018

(11) **1 652 111** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, NL 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, DK 01.11.2017, SE 01.11.2017

CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **1 652 122** (51) ***G06F 19/00***
(84) FI 14.03.2018 (84) CY 14.03.2018
ES 14.03.2018 GR 15.06.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **1 652 186** (51) ***G11B 27/10***
(84) IT 27.12.2017

(11) **1 653 016** (51) ***E03D 1/32***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **1 653 653** (51) ***G11B 20/00***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 DK 15.11.2017
NL 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **1 654 172** (51) ***B65F 1/00***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 DK 04.10.2017
NL 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
IT 04.10.2017 RO 04.10.2017

(11) **1 654 634** (51) ***G06F 3/0485***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 NL 20.12.2017
SE 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 ES 20.12.2017
PL 20.12.2017 AT 20.12.2017
IT 20.12.2017 RO 20.12.2017

(11) **1 654 721** (51) ***G09G 3/34***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 DK 11.10.2017
NL 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 IT 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **1 656 016** (51) ***A01K 5/01***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
DK 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **1 656 081** (51) ***A61K 38/43***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 DK 04.10.2017
NL 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
IT 04.10.2017 RO 04.10.2017

(11) **1 656 435** (51) ***C10G 3/00***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 DK 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017 PL 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **1 656 568** (51) ***G01S 15/89***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 SE 27.12.2017
CY 27.12.2017 EE 27.12.2017
CZ 27.12.2017 SK 27.12.2017
ES 27.12.2017 PL 27.12.2017
AT 27.12.2017 IT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **1 656 624** (51) ***G06F 21/33***
(84) NL 10.01.2018 (84) FI 10.01.2018
CY 10.01.2018 ES 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **1 656 981** (51) ***B01D 39/20***
(84) LT 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
LV 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **1 657 229** (51) ***C05F 17/02***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **1 657 293** (51) ***C10M 169/04***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 IS 11.02.2018
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 MC 11.10.2017
SE 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
LU 04.11.2017 IT 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **1 657 613** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 LV 03.01.2018
SE 03.01.2018 BG 03.04.2018

(11) **1 658 101** (51) ***A61L 2/04***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
PL 20.12.2017 AT 20.12.2017
IT 20.12.2017 RO 20.12.2017

(11) **1 658 105** (51) ***A61K 9/12***
(84) FI 14.03.2018 (84) CY 14.03.2018
GR 15.06.2018 SE 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **1 658 217** (51) ***B62D 24/04***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 DK 04.10.2017
NL 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
IT 04.10.2017 RO 04.10.2017

(11) **1 658 245** (51) ***C03C 25/10***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
DK 29.11.2017 NL 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **1 658 679** (51) ***H04L 25/02***
(84) FI 07.03.2018 (84) CY 07.03.2018
ES 07.03.2018 GR 08.06.2018
SE 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **1 658 706** (51) ***H04L 12/66***
(84) FI 28.02.2018 (84) CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **1 659 665** (51) ***H01T 19/00***
(84) FI 21.02.2018 (84) NL 21.02.2018
CY 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **1 659 670** (51) ***H02H 7/26***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 LV 03.01.2018
SE 03.01.2018 BG 03.04.2018

(11) **1 659 994** (51) ***A61F 2/44***
(84) FI 07.02.2018 (84) NL 07.02.2018
CY 07.02.2018 ES 07.02.2018
PL 07.02.2018 GR 08.05.2018
AT 07.02.2018 SE 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **1 660 149** (51) ***A61M 5/46***
(84) FI 07.03.2018 (84) CY 07.03.2018
ES 07.03.2018 GR 08.06.2018
SE 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **1 660 161** (51) ***A61M 16/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 PL 27.12.2017
AT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **1 660 272** (51) ***B23K 35/28***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 NL 27.12.2017
CY 27.12.2017 EE 27.12.2017
CZ 27.12.2017 SK 27.12.2017
ES 27.12.2017 PL 27.12.2017
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **1 660 284** (51) ***B27B 13/06***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 GR 19.01.2018
DK 18.10.2017 NL 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
IT 18.10.2017 RO 18.10.2017

(11) **1 660 764** (51) ***B60W 20/16***
(84) FI 07.03.2018 (84) CY 07.03.2018
ES 07.03.2018 GR 08.06.2018
SE 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **1 660 851** (51) ***B60T 8/52***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 DK 25.10.2017

NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **1 661 293** (51) ***H04L 9/00***
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
SE 24.01.2018
(84) FI 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **1 661 297** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **1 661 373** (51) ***H04M 1/05***
(84) NL 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) FI 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
SE 17.01.2018

(11) **1 661 578** (51) ***A61K 38/18***
(84) FI 14.03.2018
ES 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
BG 14.06.2018

(11) **1 661 856** (51) ***C01B 32/205***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
DK 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **1 661 938** (51) ***C08J 7/04***
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
SE 10.01.2018

(11) **1 662 388** (51) ***G06F 9/06***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **1 662 700** (51) ***H04L 12/02***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
NL 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **1 663 383** (51) ***A61N 1/04***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
DK 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **1 663 466** (51) ***C12N 15/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
DK 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **1 663 532** (51) ***B08B 3/02***
(84) NL 20.12.2017
IT 20.12.2017
(84) ES 20.12.2017

(11) **1 664 113** (51) ***C07K 14/705***
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) FI 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
BG 03.04.2018

(11) **1 664 243** (51) ***C10G 3/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **1 664 364** (51) ***C22F 1/18***
(84) CY 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) GR 29.05.2018

(11) **1 664 394** (51) ***C01B 32/25***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **1 664 413** (51) ***B32B 3/00***
(84) FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
BG 03.04.2018
(84) CY 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **1 664 417** (51) ***D06M 11/45***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
BG 21.05.2018
(84) NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018

(11) **1 664 795** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **1 665 033** (51) ***G06F 9/44***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **1 665 190** (51) ***G08C 17/02***
(84) FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
SE 07.03.2018
(84) CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
BG 07.06.2018

(11) **1 665 293** (51) ***H01F 3/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
DK 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **1 665 389** (51) ***H01L 21/311***
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
SE 10.01.2018

(11) **1 665 515** (51) ***H02P 9/04***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
DK 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **1 665 944** (51) ***A41D 25/00***
(84) ES 20.12.2017
(84) IT 20.12.2017

(11) **1 666 179** (51) ***B23B 29/06***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **1 666 518** (51) ***C08G 63/91***
(84) FI 28.03.2018
SE 28.03.2018
(84) GR 29.06.2018
BG 28.06.2018

(11) **1 667 603** (51) ***A61F 2/82***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 20.12.2017

(11) **1 667 607** (51) ***A61F 2/06***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
NL 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **1 667 638** (51) ***A61Q 15/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **1 667 714** (51) ***A61K 39/21***
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) FI 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
SE 03.01.2018

(11) **1 668 317** (51) ***G01B 21/04***
(84) FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
SE 31.01.2018
(84) NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **1 668 411** (51) ***G03B 7/16***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 DK 22.11.2017
NL 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017
PL 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **1 668 690** (51) ***G01R 31/28***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 DK 08.11.2017
NL 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 IT 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **1 669 148** (51) ***B23B 37/00***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018 CY 17.01.2018
PL 17.01.2018 GR 18.04.2018
IS 17.05.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **1 669 684** (51) ***F24F 1/00***
(84) NL 10.01.2018 (84) FI 10.01.2018
CY 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **1 670 733** (51) ***C04B 7/04***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 NL 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 AT 13.12.2017
IT 13.12.2017 RO 13.12.2017

(11) **1 670 911** (51) ***C12N 11/04***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 NL 04.10.2017
SE 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 IT 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **1 671 145** (51) ***G01R 33/02***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 NL 22.11.2017
SE 22.11.2017 DK 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017
PL 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **1 672 124** (51) ***E02D 5/18***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **1 673 140** (51) ***A61N 1/04***
(84) CY 21.03.2018 (84) GR 22.06.2018
BG 21.06.2018

(11) **1 673 284** (51) ***B65D 5/54***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
PL 13.12.2017 AT 13.12.2017
IT 13.12.2017 RO 13.12.2017

(11) **1 673 313** (51) ***C03C 17/36***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
DK 08.11.2017 NL 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **1 673 693** (51) ***G06F 9/455***
(84) NL 03.01.2018 (84) FI 03.01.2018
CY 03.01.2018 ES 03.01.2018
PL 03.01.2018 GR 04.04.2018
AT 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **1 674 598** (51) ***C23F 1/20***
(84) LT 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
GR 15.06.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **1 675 141** (51) ***H01G 11/44***
(84) NL 03.01.2018 (84) FI 03.01.2018
CY 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
SE 03.01.2018 BG 03.04.2018

(11) **1 675 905** (51) ***C08L 23/08***
(84) FI 21.02.2018 (84) CY 21.02.2018
GR 22.05.2018 BG 21.05.2018

(11) **1 676 165** (51) ***G02F 1/167***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 NL 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 AT 13.12.2017
IT 13.12.2017 RO 13.12.2017

(11) **1 676 196** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
SE 29.11.2017 DK 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **1 676 281** (51) ***H04L 9/08***
(84) FI 14.03.2018 (84) CY 14.03.2018
ES 14.03.2018 GR 15.06.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **1 676 338** (51) ***H01Q 3/26***
(84) BG 06.03.2018 (84) GR 07.03.2018
EE 06.12.2017 CZ 06.12.2017
SK 06.12.2017 AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **1 676 373** (51) ***H04L 5/16***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 NL 29.11.2017
SE 29.11.2017 DK 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **1 676 385** (51) ***G06F 15/16***
(84) FI 07.03.2018 (84) CY 07.03.2018
ES 07.03.2018 GR 08.06.2018
SE 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **1 676 414** (51) ***H04W 28/18***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 SE 22.11.2017
DK 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
IT 22.11.2017 RO 22.11.2017

(11) **1 677 884** (51) ***B01D 3/20***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **1 678 398** (51) ***E04G 21/32***
(84) FI 07.02.2018 (84) CY 07.02.2018
ES 07.02.2018 GR 08.05.2018
BG 07.05.2018

(11) **1 678 506** (51) ***G01N 35/04***
(84) FI 28.02.2018 (84) NL 28.02.2018
CY 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **1 678 960** (51) ***H04W 12/12***
(84) FI 21.03.2018 (84) CY 21.03.2018
GR 22.06.2018 SE 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **1 679 632** (51) ***G06F 21/57***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017 PL 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **1 679 936** (51) ***H04R 1/22***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **1 680 171** (51) ***A61M 25/01***
(84) FI 07.03.2018 (84) CY 07.03.2018
GR 08.06.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **1 680 222** (51) ***B01J 29/85***
(84) FI 03.01.2018 (84) CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
SE 03.01.2018 BG 03.04.2018

(11) **1 680 231** (51) ***B03C 1/28***
(84) FI 21.03.2018 (84) CY 21.03.2018
GR 22.06.2018 BG 21.06.2018

(11) **1 680 377** (51) ***C04B 24/26***
(84) ES 20.12.2017 (84) IT 20.12.2017

(11) **1 680 761** (51) ***G06F 1/00***
(84) FI 14.03.2018 (84) CY 14.03.2018
GR 15.06.2018 SE 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **1 680 774** (51) ***G02F 1/167***
(84) FI 07.03.2018 (84) CY 07.03.2018
GR 08.06.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **1 680 931** (51) ***H04M 3/00***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 IS 11.02.2018
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
NL 11.10.2017 MC 11.10.2017
SE 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
LU 02.11.2017 IT 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **1 681 517** (51) ***F24F 1/00***
(84) FI 21.03.2018 (84) CY 21.03.2018
GR 22.06.2018 SE 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **1 682 054** (51) ***A61F 7/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
NL 01.11.2017 SE 01.11.2017
DK 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
LU 10.11.2017 IT 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **1 682 055** (51) ***A61F 7/12***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 DK 01.11.2017
NL 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 IT 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **1 682 367** (51) ***B60H 1/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
IS 25.02.2018 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 NL 25.10.2017
MC 25.10.2017 SE 25.10.2017
DK 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017 PL 25.10.2017
LU 05.11.2017 IT 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **1 682 637** (51) ***C10G 65/04***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 DK 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017
PL 22.11.2017 RO 22.11.2017

(11) **1 682 914** (51) ***G01R 33/483***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 NL 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 AT 13.12.2017
IT 13.12.2017 RO 13.12.2017

(11) **1 682 927** (51) ***A61B 3/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 NL 27.12.2017
SE 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 AT 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **1 682 974** (51) ***G06F 12/16***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 NL 22.11.2017
SE 22.11.2017 DK 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017
PL 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **1 682 994** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 IS 25.02.2018
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
NL 25.10.2017 MC 25.10.2017
SE 25.10.2017 DK 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 LU 04.11.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **1 682 998** (51) ***G06F 3/00***
(84) NL 24.01.2018 (84) FI 24.01.2018
CY 24.01.2018 ES 24.01.2018
PL 24.01.2018 GR 25.04.2018
AT 24.01.2018 IS 24.05.2018
SE 24.01.2018 BG 24.04.2018

(11) **1 683 009** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 IS 25.02.2018
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
NL 25.10.2017 MC 25.10.2017
SE 25.10.2017 DK 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 LU 08.11.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **1 683 020** (51) ***G06F 11/30***
(84) NL 24.01.2018 (84) FI 24.01.2018
CY 24.01.2018 ES 24.01.2018
PL 24.01.2018 GR 25.04.2018
AT 24.01.2018 IS 24.05.2018
SE 24.01.2018 BG 24.04.2018

(11) **1 683 324** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 28.03.2018 (84) GR 29.06.2018
SE 28.03.2018 BG 28.06.2018

(11) **1 683 770** (51) ***C04B 35/468***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 LV 03.01.2018
SE 03.01.2018 BG 03.04.2018

(11) **1 684 444** (51) ***H04W 52/12***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 NL 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 AT 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **1 684 840** (51) ***A61M 39/04***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 NL 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017 PL 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **1 684 958** (51) ***B27N 3/02***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 NL 20.12.2017
SE 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 ES 20.12.2017
AT 20.12.2017 IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **1 685 086** (51) ***C07C 1/20***
(84) FI 03.01.2018 (84) CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
SE 03.01.2018 BG 03.04.2018

(11) **1 685 327** (51) ***F04B 39/00***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
LT 06.12.2017 NL 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 AT 06.12.2017
IT 06.12.2017 RO 06.12.2017

(11) **1 685 519** (51) ***G06K 1/12***
(84) NL 10.01.2018 (84) FI 10.01.2018
CY 10.01.2018 ES 10.01.2018
PL 10.01.2018 GR 11.04.2018
AT 10.01.2018 IS 10.05.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **1 686 914** (51) ***A61C 1/08***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 NL 22.11.2017
SE 22.11.2017 DK 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017
PL 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **1 687 127** (51) ***B29C 45/36***
(84) BG 18.01.2018 (84) FI 18.10.2017
IS 18.02.2018 MC 18.10.2017
SE 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 SK 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **1 687 823** (51) ***G11B 20/00***
(84) FI 10.01.2018 (84) CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 GR 11.04.2018
AT 10.01.2018 IS 10.05.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **1 687 933** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 NL 22.11.2017
SE 22.11.2017 DK 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017
LU 27.11.2017 RO 22.11.2017

(11) **1 687 997** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 NL 11.10.2017

SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **1 688 128** (51) ***A61K 8/60***
(84) LT 07.03.2018, CY 07.03.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) FI 07.03.2018, GR 08.06.2018, SE 07.03.2018

(11) **1 688 619** (51) ***F04B 35/06***
(84) LT 28.03.2018, GR 29.06.2018, SE 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018

(11) **1 688 678** (51) ***F24F 13/20***
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, IS 01.03.2018, LI 30.11.2017, SE 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, CH 30.11.2017, NL 01.11.2017, DK 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, LU 18.11.2017

(11) **1 689 135** (51) ***H04L 12/801***
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, SE 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018

(11) **1 689 901** (51) ***C22C 38/00***
(84) FI 21.03.2018, GR 22.06.2018, BG 21.06.2018
(84) CY 21.03.2018, SE 21.03.2018

(11) **1 689 909** (51) ***C23C 18/16***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, LT 11.10.2017, SE 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, IT 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, IS 11.02.2018, NL 11.10.2017, DK 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **1 690 157** (51) ***G01F 23/26***
(84) FI 07.03.2018, ES 07.03.2018, SE 07.03.2018
(84) CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, BG 07.06.2018

(11) **1 690 304** (51) ***G01F 23/26***
(84) NL 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, SE 10.01.2018
(84) FI 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, BG 10.04.2018

(11) **1 690 469** (51) ***A46B 3/06***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, CH 30.11.2017, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, IS 25.02.2018, LI 30.11.2017, MC 25.10.2017, DK 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, LU 15.11.2017, RO 25.10.2017

(11) **1 691 669** (51) ***A61B 3/103***
(84) FI 28.03.2018, SE 28.03.2018
(84) GR 29.06.2018, BG 28.06.2018

(11) **1 691 789** (51) ***A61K 9/20***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, AT 20.12.2017, RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, NL 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, PL 20.12.2017, IS 20.04.2018

(11) **1 691 969** (51) ***B29C 70/54***
(84) NL 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) FI 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, SE 10.01.2018

(11) **1 692 047** (51) ***B65D 45/20***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, LT 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **1 692 498** (51) ***G01N 29/00***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, SE 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, NL 27.12.2017, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017

(11) **1 692 613** (51) ***G06F 9/312***
(84) FI 21.03.2018, GR 22.06.2018, BG 21.06.2018
(84) CY 21.03.2018, SE 21.03.2018

(11) **1 692 754** (51) ***H02J 7/00***
(84) NL 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, SE 10.01.2018
(84) FI 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, BG 10.04.2018

(11) **1 693 797** (51) ***G06T 5/00***
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, SE 24.01.2018

(11) **1 693 830** (51) ***G10L 15/26***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, NL 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, LT 20.12.2017, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017

(11) **1 693 849** (51) ***G11B 27/031***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, IT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **1 693 852** (51) ***G11B 33/08***
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, ES 03.01.2018, AT 03.01.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018, CY 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, SE 03.01.2018

(11) **1 693 908** (51) ***H01L 51/52***
(84) LT 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **1 693 949** (51) ***H02M 7/06***
(84) NL 24.01.2018, CY 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, BG 24.04.2018
(84) FI 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, SE 24.01.2018

(11) **1 694 055** (51) ***H04N 5/21***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, IT 01.11.2017

(11) **1 695 158** (51) ***G05B 19/042***
(84) AT 03.12.2016, BG 24.05.2010, CY 03.12.2011, DK 31.12.2016, ES 04.12.2016, HU 04.12.2016, IS 24.06.2010, LT 03.12.2011, MC 31.12.2010, PL 03.12.2016, FI 03.12.2017, SI 04.12.2016, TR 24.02.2010
(84) BE 31.12.2016, CH 31.12.2016, CZ 03.12.2016, EE 31.12.2011, GR 04.07.2012, IE 03.12.2016, LI 31.12.2016, LU 03.12.2010, NL 24.02.2010, PT 05.06.2017, SE 04.12.2016, SK 03.12.2016, RO 03.12.2017

(11) **1 695 299** (51) ***G07F 7/10***
(84) LT 14.03.2018, CY 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018, GR 15.06.2018, BG 14.06.2018

(11) **1 695 460** (51) ***H04B 7/26***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, NL 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **1 695 489** (51) ***H04W 72/04***
(84) NL 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, SE 17.01.2018
(84) FI 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, BG 17.04.2018

(11) **1 695 918** (51) ***B65D 43/02***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, LT 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **1 696 568** (51) ***H04L 25/49***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017

GR 23.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
DK 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **1 696 630**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **1 697 016**
(51) ***B01D 1/28***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
IS 10.05.2018
BG 10.04.2018
NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
SE 10.01.2018

(11) **1 697 035**
(51) ***B01J 2/04***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
NL 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **1 699 500**
(51) ***A61L 27/52***
(84) FI 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018

(11) **1 699 566**
(51) ***B05B 7/30***
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
SE 10.01.2018
FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
BG 10.04.2018

(11) **1 699 617**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
NL 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **1 699 964**
(51) ***F16F 7/08***
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
SE 03.01.2018
FI 03.01.2018
ES 03.01.2018
AT 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **1 700 161**
(51) ***G03F 7/00***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
BG 24.04.2018
NL 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **1 700 319**
(51) ***H01F 1/26***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
EE 18.10.2017
RO 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **1 701 124**
(51) ***F28F 1/32***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017

(11) **1 701 410**
(51) ***H01R 9/05***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **1 702 119**
(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
CH 30.11.2017
MC 22.03.2017
CZ 02.11.2017
SI 03.11.2017
RO 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
SE 22.03.2017
SK 02.11.2017
LU 02.11.2017

(11) **1 702 373**
(51) ***C01B 25/37***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **1 702 392**
(51) ***H02J 3/24***
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018

(11) **1 702 713**
(51) ***B23Q 11/00***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **1 703 341**
(51) ***G03G 21/18***
(84) IT 27.12.2017

(11) **1 703 364**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
FI 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **1 703 861**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **1 704 087**
(51) ***B64C 25/40***
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
SE 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **1 704 236**
(51) ***C12N 15/54***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **1 704 485**
(51) ***H04W 12/08***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
ES 29.11.2017
LT 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **1 704 654**
(51) ***H04W 52/14***
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
BG 28.05.2018
FI 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **1 705 579**
(51) ***G06F 17/18***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **1 705 807**
(51) ***H04B 17/12***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
NL 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **1 706 083**
(51) ***A61F 13/47***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
BG 07.06.2018
FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **1 706 223**
(51) ***B21C 47/30***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
NL 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **1 706 476**
(51) ***C11D 1/28***
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
SE 10.01.2018
FI 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **1 708 207**
(51) ***H01B 13/012***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
PL 08.11.2017

(11) **1 708 332**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(51) ***H02H 3/33***
(84) NL 17.01.2018
CY 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **1 708 671**
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***H04W 36/32***
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
SE 14.02.2018

(11) **1 708 771**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **1 709 128**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***C09G 1/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **1 709 170**
(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***C12N 15/10***
(84) FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
BG 21.05.2018

(11) **1 709 326**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
NL 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***F03D 80/30***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **1 709 416**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
SE 07.03.2018
(51) ***G01M 11/08***
(84) FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
BG 07.06.2018

(11) **1 709 467**
(84) NL 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***G02B 6/00***
(84) FI 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
SE 17.01.2018

(11) **1 709 756**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
SE 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***G01S 19/05***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **1 709 759**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
BG 14.06.2018
(51) ***H04B 17/18***
(84) FI 14.03.2018
ES 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **1 709 887**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
BG 14.06.2018
(51) ***A47B 95/04***
(84) FI 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018

(11) **1 710 266**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
BG 07.06.2018
(51) ***C08G 61/12***
(84) FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **1 710 712**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **1 710 953**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **1 711 162**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
(51) ***A61P 11/04***
(84) FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **1 711 580**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***C09K 11/85***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **1 711 692**
(84) NL 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***F01L 7/00***
(84) FI 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
SE 17.01.2018

(11) **1 712 029**
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
(51) ***H04B 7/0417***
(84) BG 04.01.2018
IS 04.02.2018
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **1 712 056**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **1 713 512**
(84) LT 10.01.2018
PL 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***C07D 237/16***
(84) CY 10.01.2018
IS 10.05.2018

(11) **1 713 832**
(84) LT 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
(51) ***C08F 2/00***
(84) CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
BG 24.04.2018

(11) **1 713 959**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
(51) ***C23C 16/26***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **1 714 088**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***F24F 9/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017

(11) **1 714 095**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***F25B 31/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **1 714 259**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
BG 10.04.2018
(51) ***G08C 23/02***
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **1 714 334**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **1 714 336**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H01M 4/04***
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
BG 21.06.2018

(11) **1 714 454**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
NL 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **1 714 960**
(84) LT 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***C07D 231/22***
(84) FI 28.03.2018

(11) **1 715 165**
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
(51) ***F02D 41/18***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
BG 28.05.2018

(11) **1 715 225**
(51) ***F16K 1/30***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017

(11) **1 715 802**
(51) ***A61B 46/27***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
SE 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **1 715 926**
(51) ***A63B 69/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **1 716 103**
(51) ***C07C 253/10***
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
IS 10.05.2018
BG 10.04.2018
(84) FI 10.01.2018
GR 11.04.2018
SE 10.01.2018

(11) **1 716 211**
(51) ***C09B 67/26***
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NL 28.02.2018
GR 29.05.2018

(11) **1 716 238**
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **1 716 368**
(51) ***F24C 15/02***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **1 716 399**
(51) ***G01L 3/10***
(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
BG 21.05.2018

(11) **1 716 437**
(51) ***G02B 6/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
BG 17.04.2018
(84) NL 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **1 716 495**
(51) ***G06F 15/16***
(84) FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
SE 07.03.2018
(84) CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
BG 07.06.2018

(11) **1 716 500**
(51) ***H04L 12/755***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
BG 21.06.2018

(11) **1 716 505**
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
BG 10.04.2018

(11) **1 716 745**
(51) ***A01F 15/07***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **1 717 348**
(51) ***C23C 28/04***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **1 717 571**
(51) ***B01L 9/00***
(84) BG 13.03.2018
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
IS 13.04.2018
(84) GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **1 717 701**
(51) ***G06F 9/445***
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **1 718 252**
(51) ***A61F 2/72***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **1 718 459**
(51) ***B32B 15/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
NL 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **1 718 902**
(51) ***F24F 5/00***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017

(11) **1 719 390**
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **1 720 211**
(51) ***H01M 4/04***
(84) FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
SE 07.03.2018
(84) CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
BG 07.06.2018

(11) **1 720 914**
(51) ***C08F 2/14***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
PL 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **1 721 049**
(51) ***E03D 9/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **1 721 145**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
SE 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **1 721 148**
(51) ***G01N 33/34***
(84) LT 28.03.2018
SE 28.03.2018
(84) GR 29.06.2018
BG 28.06.2018

(11) **1 721 351**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **1 721 425**
(51) ***H04L 12/721***
(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **1 721 447**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **1 721 493**
(51) ***H05B 7/10***
(84) LT 07.03.2018
ES 07.03.2018
SE 07.03.2018
(84) CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
BG 07.06.2018

(11) **1 722 985**
(51) ***B44C 5/04***
(84) FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
BG 07.05.2018
(84) NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
IS 07.06.2018

(11) **1 722 998**
(51) ***B60L 13/04***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017

CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **1 723 536**
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***G06F 15/16***
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
SE 14.02.2018

(11) **1 723 594**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **1 723 850**
(84) LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
BG 30.04.2018
(51) ***C05C 11/00***
(84) FI 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **1 723 890**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **1 723 891**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017

(11) **1 723 972**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(51) ***C12N 5/22***
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **1 724 325**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***C10G 1/00***
(84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017

(11) **1 724 371**
(84) LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
AT 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **1 724 733**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
LT 04.10.2017
(51) ***G07F 11/58***
(84) BG 04.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **1 725 116**
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***A22C 13/00***
(84) FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
BG 10.04.2018

(11) **1 725 194**
(84) LT 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
SE 17.01.2018
(51) ***A61F 5/00***
(84) FI 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
BG 17.04.2018

(11) **1 725 259**
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***A61K 39/12***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018

(11) **1 725 417**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
NL 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***B60L 5/00***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **1 725 424**
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***B60M 3/06***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018

(11) **1 725 816**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***F25B 49/02***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **1 726 081**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***H02K 33/06***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017

(11) **1 726 778**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***F01C 1/356***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **1 726 975**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
(51) ***G02B 1/10***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **1 727 363**
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
BG 28.06.2018
(51) ***H04N 7/14***
(84) FI 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **1 727 445**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
BG 07.06.2018
(51) ***A46D 3/08***
(84) FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **1 727 767**
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***C01B 32/05***
(84) FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **1 728 373**
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
SE 03.01.2018

(11) **1 729 256**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
BG 07.06.2018
(51) ***G06T 3/40***
(84) FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **1 729 768**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***A61K 31/44***
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
BG 10.04.2018

(11) **1 730 240**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***C09C 1/30***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **1 730 449**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***F23R 3/34***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017

(11) **1 730 647**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
BG 17.04.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **1 731 180**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
(51) ***A61L 31/14***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017

NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **1 731 303** (51) ***B32B 27/30***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IT 20.12.2017
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **1 733 116** (51) ***E21B 7/20***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **1 733 280** (51) ***G03B 31/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **1 733 415** (51) ***H01J 49/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **1 735 067** (51) ***B01D 3/14***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **1 735 400** (51) ***C09K 5/04***
(84) FI 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
SE 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
BG 24.04.2018

(11) **1 735 490** (51) ***D05B 23/00***
(84) LT 28.03.2018
BG 28.06.2018
FI 28.03.2018

(11) **1 735 509** (51) ***E04G 21/32***
(84) LT 28.02.2018
GR 29.05.2018
CY 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **1 735 517** (51) ***E06B 3/66***
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
IS 10.05.2018
FI 10.01.2018
GR 11.04.2018
BG 10.04.2018

(11) **1 735 568** (51) ***F24F 13/06***
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
SE 14.02.2018

(11) **1 735 586** (51) ***G01B 7/16***
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
BG 14.05.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018

(11) **1 735 634** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **1 735 699** (51) ***G06F 9/38***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **1 735 760** (51) ***G06Q 20/34***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **1 735 767** (51) ***G09G 3/20***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **1 735 901** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **1 736 167** (51) ***A61K 36/63***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **1 737 302** (51) ***A23G 4/20***
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
AT 10.01.2018
SE 10.01.2018
FI 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
BG 10.04.2018

(11) **1 737 432** (51) ***A61K 9/20***
(84) LT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018

(11) **1 737 716** (51) ***B61F 5/26***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **1 737 924** (51) ***C09K 9/02***
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
SE 14.02.2018

(11) **1 738 157** (51) ***G01N 23/223***
(84) NL 03.01.2018
ES 03.01.2018
IS 03.05.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
BG 03.04.2018

(11) **1 738 540** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **1 738 541** (51) ***H04L 12/46***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
BG 10.04.2018
NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **1 739 263** (51) ***E05D 15/30***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **1 739 266** (51) ***B60J 1/17***
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
LV 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
BG 14.05.2018

(11) **1 739 897** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
NL 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **1 740 098** (51) ***A61B 5/05***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
NL 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **1 740 200** (51) ***A61K 38/20***
(84) BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017, LT 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **1 740 204** (51) ***A61K 38/47***
(84) CY 14.03.2018
(84) BG 14.06.2018

(11) **1 740 215** (51) ***A61K 47/64***
(84) LT 14.03.2018, CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, BG 14.06.2018
(84) FI 14.03.2018, ES 14.03.2018, SE 14.03.2018

(11) **1 740 486** (51) ***B65D 85/24***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, IT 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, CY 29.11.2017, SK 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **1 741 218** (51) ***H04M 3/42***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, NL 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, LT 20.12.2017, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017

(11) **1 741 221** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, NL 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, LT 13.12.2017, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017

(11) **1 741 229** (51) ***H04L 12/937***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, DK 18.10.2017, NL 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, IT 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **1 741 666** (51) ***B67C 7/00***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017

(11) **1 742 574** (51) ***A61B 5/15***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, IT 08.11.2017

(11) **1 742 635** (51) ***C07C 321/20***
(84) LT 07.03.2018, CY 07.03.2018, SE 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018, GR 08.06.2018, BG 07.06.2018

(11) **1 742 694** (51) ***A61M 15/00***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, NL 27.12.2017, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, AT 27.12.2017, RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, LT 27.12.2017, SE 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, IS 27.04.2018

(11) **1 742 998** (51) ***C08L 71/00***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, DK 18.10.2017, NL 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, IT 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **1 743 009** (51) ***C09K 3/18***
(84) LT 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) FI 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018

(11) **1 743 252** (51) ***G06F 17/00***
(84) FI 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, SE 21.02.2018
(84) NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **1 743 269** (51) ***G07C 5/00***
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, SE 24.01.2018

(11) **1 743 430** (51) ***H03M 5/08***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, DK 04.10.2017, NL 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, IT 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **1 743 465** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, NL 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, DK 15.11.2017, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **1 744 423** (51) ***H02G 3/32***
(84) LT 21.02.2018, NL 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) FI 21.02.2018, CY 21.02.2018, AT 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **1 744 470** (51) ***H04B 7/08***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **1 744 829** (51) ***B01J 23/75***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, LT 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017

(11) **1 745 493** (51) ***H01B 3/44***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, NL 27.12.2017, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, AT 27.12.2017, RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, LT 27.12.2017, SE 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, IS 27.04.2018

(11) **1 745 608** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 21.03.2018, CY 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018, GR 22.06.2018, BG 21.06.2018

(11) **1 745 677** (51) ***H04S 7/00***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, SE 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, LT 27.12.2017, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017

(11) **1 745 757** (51) ***A61C 5/42***
(84) LT 21.03.2018, CY 21.03.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018
(84) FI 21.03.2018, GR 22.06.2018, SE 21.03.2018

(11) **1 747 071** (51) ***B07B 1/20***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, NL 27.12.2017, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, PL 27.12.2017, IS 27.04.2018
(84) FI 27.12.2017, LT 27.12.2017, SE 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, AT 27.12.2017, RO 27.12.2017

(11) **1 747 280** (51) ***C12P 21/00***
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, BG 17.04.2018
(84) NL 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, SE 17.01.2018

(11) **1 747 510** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, LT 01.11.2017, SE 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, DK 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, IT 01.11.2017

(11) **1 747 624**
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***H04B 10/079***
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
SE 14.02.2018

(11) **1 747 652**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **1 747 655**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
NL 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **1 747 690**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **1 747 701**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***H05B 6/22***
(84) FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **1 748 861**
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
BG 28.06.2018
(51) ***B23K 3/03***
(84) FI 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **1 749 184**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
NL 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***F42B 39/20***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **1 749 360**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***H04L 25/02***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **1 749 435**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***A01D 46/26***
(84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **1 749 631**
(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018
LV 21.02.2018
(51) ***B29B 11/16***
(84) FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
BG 21.05.2018

(11) **1 750 216**
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***A61B 8/12***
(84) FI 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **1 750 542**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
NL 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***A46B 11/00***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **1 750 651**
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
SE 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
(51) ***A61Q 5/00***
(84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
DK 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **1 750 707**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
BG 14.06.2018
(51) ***A61K 31/4745***
(84) FI 14.03.2018
ES 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **1 750 917**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***B29C 33/10***
(84) FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
BG 14.06.2018

(11) **1 751 073**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
SE 07.03.2018
(51) ***C03C 17/36***
(84) FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
BG 07.06.2018

(11) **1 751 300**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***C12P 21/06***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017

(11) **1 751 344**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***D06F 39/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **1 751 523**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***G01N 21/27***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
DK 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **1 751 886**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(51) ***H04B 7/185***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **1 751 934**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***H04W 40/34***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
SE 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **1 751 945**
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **1 752 280**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***B29D 11/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **1 752 713**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***F24F 13/20***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017

(11) **1 753 693**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***B67D 1/14***
(84) FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
BG 14.06.2018

(11) **1 753 708**
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***C07C 67/08***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018

(11) **1 753 834**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***C09J 7/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **1 754 001**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
(51) ***F23Q 7/00***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
SE 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017

IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **1 754 030** (51) ***G01G 23/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 LT 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **1 754 466** (51) ***A61K 8/34***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 NL 20.12.2017
SE 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 ES 20.12.2017
AT 20.12.2017 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **1 754 926** (51) ***F16M 11/10***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017 PL 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **1 755 095** (51) ***G09B 9/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018 ES 28.02.2018
GR 29.05.2018 AT 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **1 755 712** (51) ***A61M 5/20***
(84) LT 10.01.2018 (84) CY 10.01.2018
IS 10.05.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **1 756 204** (51) ***B01J 20/26***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 SE 27.12.2017
CY 27.12.2017 EE 27.12.2017
CZ 27.12.2017 SK 27.12.2017
ES 27.12.2017 PL 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **1 756 228** (51) ***C08L 95/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
GR 15.06.2018 BG 14.06.2018

(11) **1 756 497** (51) ***F25J 3/04***
(84) LT 10.01.2018 (84) FI 10.01.2018
CY 10.01.2018 GR 11.04.2018
AT 10.01.2018 IS 10.05.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **1 756 648** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 DK 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **1 756 839** (51) ***G21C 3/62***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 LT 29.11.2017
NL 29.11.2017 SE 29.11.2017
DK 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
IT 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **1 757 026** (51) ***H04L 12/729***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 LT 29.11.2017
NL 29.11.2017 SE 29.11.2017
DK 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
IT 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **1 757 028** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 14.02.2018 (84) FI 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
AT 14.02.2018 SE 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **1 757 076** (51) ***H04M 3/46***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 LT 13.12.2017
NL 13.12.2017 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
ES 13.12.2017 PL 13.12.2017
AT 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 RO 13.12.2017

(11) **1 757 740** (51) ***E03C 1/04***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
CY 17.01.2018 ES 17.01.2018
PL 17.01.2018 GR 18.04.2018
IS 17.05.2018 LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **1 757 872** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017
PL 22.11.2017 RO 22.11.2017

(11) **1 757 945** (51) ***G01N 21/84***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **1 758 350** (51) ***G06F 3/0489***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
IT 11.10.2017 RO 11.10.2017

(11) **1 758 627** (51) ***A61M 5/20***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018 GR 08.06.2018
SE 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **1 759 048** (51) ***D06F 37/30***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **1 759 071** (51) ***E04C 2/22***
(84) FI 24.01.2018 (84) CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 PL 24.01.2018
GR 25.04.2018 AT 24.01.2018
SE 24.01.2018 BG 24.04.2018

(11) **1 759 301** (51) ***H04L 12/703***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 IT 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **1 759 383** (51) ***G11B 5/596***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 AT 17.01.2018
IS 17.05.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **1 759 414** (51) ***H01L 27/146***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 AT 17.01.2018
IS 17.05.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **1 759 418** (51) ***H01L 29/78***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **1 759 510** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
IT 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **1 759 690** (51) ***A61K 8/90***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **1 760 272** (51) ***F01D 17/16***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
PL 18.10.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **1 761 015** (51) ***H04M 3/493***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017

LV 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **1 761 020**
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(51) ***H04M 15/00***
(84) FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **1 761 363**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
(51) ***B25J 9/16***
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
BG 10.04.2018

(11) **1 761 380**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
BG 03.04.2018
(51) ***B32B 3/08***
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **1 761 461**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
SE 07.03.2018
(51) ***C01B 33/148***
(84) FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
BG 07.06.2018

(11) **1 761 579**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
(51) ***C08G 18/28***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **1 761 887**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
BG 10.04.2018
(51) ***G06N 99/00***
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **1 762 054**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
BG 03.04.2018
(51) ***G06F 15/173***
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **1 762 796**
(84) LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
BG 30.04.2018
(51) ***F25B 13/00***
(84) FI 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **1 763 095**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **1 763 122**
(84) LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
(51) ***H02K 1/27***
(84) FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **1 763 403**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***B31F 1/28***
(84) FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017

(11) **1 763 509**
(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
(51) ***C07C 275/50***
(84) FI 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **1 763 569**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
SE 17.01.2018
(51) ***C09K 19/02***
(84) NL 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
BG 17.04.2018

(11) **1 763 725**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
(51) ***G06F 1/32***
(84) FI 14.03.2018
ES 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **1 763 726**
(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
BG 21.05.2018
(51) ***G06F 1/32***
(84) FI 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018

(11) **1 763 933**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H04J 13/12***
(84) FI 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **1 764 499**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***F02K 1/76***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **1 765 079**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
NL 29.11.2017
DK 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***A01N 43/90***
(84) BG 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017

(11) **1 765 299**
(84) BG 15.02.2018
LT 15.11.2017
EE 15.11.2017
(51) ***A61K 9/20***
(84) GR 16.02.2018
CY 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **1 765 689**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***B65D 73/00***
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **1 765 954**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***C10G 9/14***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **1 766 157**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***E04G 1/20***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **1 766 245**
(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018
(51) ***F04D 29/70***
(84) FI 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **1 766 422**
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***G01R 15/20***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018

(11) **1 766 494**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
BG 03.04.2018
(51) ***G06F 1/00***
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **1 766 739**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
NL 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***H01S 5/20***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **1 766 821**
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***H04L 12/751***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **1 766 845**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(51) ***H04L 9/00***
(84) NL 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **1 767 030**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
BG 24.04.2018
(51) ***G06F 9/44***
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **1 767 086**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***A01G 1/04***
(84) FI 14.03.2018
ES 14.03.2018

GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **1 767 790** (51) ***F04D 19/04***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **1 768 604** (51) ***A61F 2/01***
(84) LT 24.01.2018 (84) FI 24.01.2018
CY 24.01.2018 PL 24.01.2018
GR 25.04.2018 AT 24.01.2018
IS 24.05.2018 SE 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **1 768 784** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 SE 25.10.2017
DK 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017 PL 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **1 768 934** (51) ***C02F 3/10***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017 PL 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **1 769 069** (51) ***C12N 9/28***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **1 769 358** (51) ***G06F 11/267***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 NL 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 AT 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **1 769 400** (51) ***G06F 12/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **1 769 478** (51) ***G08C 17/00***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 PL 24.01.2018
GR 25.04.2018 AT 24.01.2018
IS 24.05.2018 LV 24.01.2018
SE 24.01.2018 BG 24.04.2018

(11) **1 769 501** (51) ***G11B 27/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018 ES 21.02.2018
GR 22.05.2018 AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **1 770 199** (51) ***D06F 37/22***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017 PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **1 770 510** (51) ***G06F 9/44***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 PL 24.01.2018
GR 25.04.2018 AT 24.01.2018
IS 24.05.2018 LV 24.01.2018
SE 24.01.2018 BG 24.04.2018

(11) **1 770 667** (51) ***G08C 17/02***
(84) LT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
LV 21.03.2018 SE 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **1 770 799** (51) ***H01L 51/50***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
IT 04.10.2017 RO 04.10.2017

(11) **1 771 002** (51) ***H04N 7/14***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 NL 27.12.2017
SE 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 AT 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **1 771 786** (51) ***C12M 1/34***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 LT 20.12.2017
NL 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
AT 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 RO 20.12.2017

(11) **1 771 903** (51) ***H01M 4/92***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **1 771 913** (51) ***H01M 4/505***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 SE 01.11.2017
DK 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017
SE 21.02.2018

(11) **1 771 991** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **1 774 334** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 SE 04.10.2017
DK 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
PL 04.10.2017 IT 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **1 774 379** (51) ***G02B 6/02***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 GR 12.01.2018
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
SE 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
IT 11.10.2017 RO 11.10.2017

(11) **1 774 674** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **1 774 723** (51) ***H04B 1/713***
(84) FI 07.03.2018 (84) CY 07.03.2018
GR 08.06.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **1 774 727** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
SE 22.11.2017 DK 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017
PL 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **1 774 959** (51) ***A61K 8/60***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 PL 24.01.2018
GR 25.04.2018 AT 24.01.2018
IS 24.05.2018 LV 24.01.2018
SE 24.01.2018 BG 24.04.2018

(11) **1 775 269** (51) ***C03C 27/12***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **1 775 533** (51) ***F25B 49/02***
(84) LT 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **1 775 624** (51) ***G02F 1/1345***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
ES 13.12.2017 PL 13.12.2017

AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **1 775 911** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **1 775 920** (51) ***H04M 1/247***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **1 776 063** (51) ***A61C 13/00***
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
BG 10.04.2018
(84) FI 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018

(11) **1 776 128** (51) ***A61K 36/324***
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
SE 14.02.2018

(11) **1 776 308** (51) ***B67D 1/08***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **1 776 503** (51) ***D21G 3/00***
(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
(84) NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
BG 21.05.2018

(11) **1 776 542** (51) ***F21V 8/00***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **1 776 644** (51) ***H04W 8/26***
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
SE 14.02.2018

(11) **1 776 687** (51) ***G09B 9/042***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
SE 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **1 776 731** (51) ***H01M 8/04858***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
NL 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
DK 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **1 776 799** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **1 778 132** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **1 778 256** (51) ***A61K 45/06***
(84) LT 21.03.2018
GR 22.06.2018
BG 21.06.2018
(84) CY 21.03.2018
LV 21.03.2018

(11) **1 778 322** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **1 778 338** (51) ***A61M 39/28***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
DK 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
SE 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017

(11) **1 778 439** (51) ***B24B 37/26***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **1 778 460** (51) ***B29C 70/34***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
BG 03.04.2018

(11) **1 778 559** (51) ***B65D 45/04***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **1 778 663** (51) ***C07D 311/62***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **1 778 822** (51) ***C10M 133/56***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **1 779 152** (51) ***G02B 3/10***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **1 779 324** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **1 779 679** (51) ***H04Q 5/22***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **1 779 697** (51) ***H04W 36/12***
(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) FI 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **1 780 312** (51) ***C25D 11/00***
(84) NL 13.12.2017
(84) IT 13.12.2017

(11) **1 780 370** (51) ***E06B 9/322***
(84) LT 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **1 780 624** (51) ***G06F 1/32***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **1 780 680** (51) ***G07C 9/00***
(84) LT 17.01.2018 (84) CY 17.01.2018
PL 17.01.2018 GR 18.04.2018
AT 17.01.2018 IS 17.05.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **1 780 852** (51) ***H02G 3/04***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
SE 29.11.2017 DK 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **1 781 165** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 SE 08.11.2017
DK 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017 PL 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **1 781 314** (51) ***A61K 38/04***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 SE 08.11.2017
DK 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017 PL 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **1 781 406** (51) ***B01J 19/08***
(84) BG 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 LT 15.11.2017
SE 15.11.2017 DK 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **1 781 713** (51) ***C08F 8/06***
(84) LT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
LV 21.03.2018 SE 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **1 782 140** (51) ***G05B 19/418***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 SE 25.10.2017
DK 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017 PL 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **1 782 231** (51) ***G06F 9/50***
(84) LT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **1 782 310** (51) ***G06F 19/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 NL 20.12.2017
SE 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **1 782 331** (51) ***G06K 19/07***
(84) LT 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
IS 31.05.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **1 783 245** (51) ***C23C 28/04***
(84) LT 24.01.2018 (84) FI 24.01.2018
CY 24.01.2018 ES 24.01.2018
PL 24.01.2018 GR 25.04.2018
IS 24.05.2018 LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **1 783 459** (51) ***G01D 3/032***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
IS 18.02.2018 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
MC 18.10.2017 SE 18.10.2017
DK 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
PL 18.10.2017 LU 03.11.2017
IT 18.10.2017 RO 18.10.2017

(11) **1 783 464** (51) ***G01F 1/66***
(84) LT 17.01.2018 (84) FI 17.01.2018
CY 17.01.2018 ES 17.01.2018
PL 17.01.2018 GR 18.04.2018
IS 17.05.2018 LV 17.01.2018
SE 17.01.2018 BG 17.04.2018

(11) **1 783 919** (51) ***H04B 1/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 LT 20.12.2017
NL 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
AT 20.12.2017 IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **1 784 220** (51) ***A61K 39/395***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 PL 20.12.2017
AT 20.12.2017 IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **1 784 267** (51) ***A61F 2/90***
(84) LT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
LV 21.03.2018 SE 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **1 784 440** (51) ***C08G 63/02***
(84) FI 10.01.2018 (84) CY 10.01.2018
IS 10.05.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **1 784 490** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
SE 01.11.2017 DK 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
IS 20.04.2018

(11) **1 784 535** (51) ***D21G 1/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 SE 04.10.2017
DK 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
PL 04.10.2017 IT 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **1 784 818** (51) ***G10L 19/008***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
DK 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **1 784 876** (51) ***H01M 2/14***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 PL 24.01.2018
GR 25.04.2018 AT 24.01.2018
IS 24.05.2018 LV 24.01.2018
SE 24.01.2018 BG 24.04.2018

(11) **1 784 986** (51) ***H04N 19/70***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 NL 27.12.2017
SE 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 AT 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **1 785 193** (51) ***B05B 1/18***
(84) GR 07.03.2018 (84) EE 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **1 785 254** (51) ***B29C 45/14***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **1 785 482** (51) ***C12N 5/077***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
DK 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
PL 04.10.2017 IT 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **1 785 708** (51) ***G01L 19/00***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 IS 03.05.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **1 785 747** (51) ***G02B 1/10***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **1 786 264** (51) ***A61K 31/14***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 DK 22.11.2017

LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **1 786 524** (51) ***A62C 35/62***

(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
BG 14.06.2018
(84) FI 14.03.2018
ES 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **1 786 896** (51) ***C12N 5/071***

(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **1 787 194** (51) ***G06F 9/38***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **1 788 785** (51) ***H04L 29/08***

(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **1 788 786** (51) ***H04L 29/08***

(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **1 789 119** (51) ***A61M 15/00***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **1 789 199** (51) ***B05B 3/10***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017

(11) **1 789 231** (51) ***B23Q 3/12***

(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018

(11) **1 789 255** (51) ***B32B 17/10***

(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
BG 21.06.2018

(11) **1 789 313** (51) ***B63H 23/30***

(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
DK 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **1 789 615** (51) ***D01D 5/04***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **1 789 828** (51) ***G02B 21/06***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **1 789 879** (51) ***G06F 11/14***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **1 789 982** (51) ***H01M 4/04***

(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **1 789 989** (51) ***H01J 49/40***

(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
SE 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **1 789 990** (51) ***H01J 49/00***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **1 790 102** (51) ***H04L 1/18***

(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) BG 18.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
LV 18.10.2017
DK 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017

(11) **1 790 714** (51) ***C12H 1/044***

(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017

(11) **1 791 498** (51) ***A61F 2/06***

(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **1 791 688** (51) ***B29D 11/00***

(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **1 791 786** (51) ***B01J 29/83***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
DK 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **1 791 901** (51) ***C08K 5/41***

(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **1 791 950** (51) ***C12N 5/07***

(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
BG 10.04.2018

(11) **1 792 048** (51) ***E21B 43/01***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **1 792 256** (51) ***G06F 11/14***

(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **1 792 352** (51) ***H01L 33/32***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **1 792 385** (51) ***H02K 41/03***
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018

(11) **1 792 514** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **1 792 775** (51) ***B60Q 1/48***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **1 792 876** (51) ***C02F 1/68***
(84) LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **1 793 258** (51) ***G02B 21/24***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
LU 17.11.2017
RO 11.10.2017

(11) **1 793 357** (51) ***G08C 17/02***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
SE 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **1 793 747** (51) ***A61B 17/20***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **1 793 751** (51) ***A61B 17/56***
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018

(11) **1 793 770** (51) ***A61F 2/46***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018

(11) **1 793 876** (51) ***A61L 27/36***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017

(11) **1 793 905** (51) ***B01D 1/06***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **1 794 084** (51) ***C01B 5/02***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **1 794 170** (51) ***C07F 17/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **1 794 429** (51) ***F02C 9/28***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
SE 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **1 794 653** (51) ***G03D 3/00***
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **1 795 048** (51) ***H05B 3/20***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **1 795 699** (51) ***E21B 43/16***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **1 796 583** (51) ***A61F 2/07***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **1 796 748** (51) ***A61L 26/00***
(84) LT 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
SE 17.01.2018
FI 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
BG 17.04.2018

(11) **1 796 765** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **1 797 222** (51) ***C25B 11/04***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017

(11) **1 797 372** (51) ***F24C 15/32***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **1 797 849** (51) ***A61F 9/007***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
IT 20.12.2017
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 20.12.2017

(11) **1 798 372** (51) ***F01C 1/356***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **1 798 878** (51) ***H04H 60/27***
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
FI 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **1 798 946** (51) ***H04M 7/12***
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018

(11) **1 799 121** (51) ***A61B 17/10***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **1 799 351** (51) ***B04B 1/12***
(84) LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018

PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018

(11) **1 799 368** (51) ***B21B 1/46***
(84) LT 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
BG 17.04.2018
(84) CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
LV 17.01.2018

(11) **1 799 487** (51) ***G08B 1/08***
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **1 799 795** (51) ***C10G 45/64***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **1 800 247** (51) ***G06K 9/40***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **1 800 705** (51) ***A61M 16/00***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **1 800 853** (51) ***B32B 3/00***
(84) LT 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **1 801 079** (51) ***C03B 23/03***
(84) LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018

(11) **1 801 250** (51) ***C22C 9/04***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **1 801 328** (51) ***E05B 45/06***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **1 801 481** (51) ***E03C 1/122***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
SE 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **1 801 548** (51) ***G01K 7/16***
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
SE 14.02.2018

(11) **1 801 938** (51) ***H01R 39/58***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
SE 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **1 801 942** (51) ***H02B 1/32***
(84) IT 13.12.2017

(11) **1 802 197** (51) ***A01N 43/56***
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018

(11) **1 802 944** (51) ***G01F 1/075***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
CY 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **1 803 096** (51) ***G06T 15/00***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **1 803 177** (51) ***H01M 4/36***
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
BG 10.04.2018

(11) **1 803 365** (51) ***A43B 13/20***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
NL 18.10.2017
DK 18.10.2017
CZ 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **1 803 462** (51) ***A61K 36/28***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **1 804 100** (51) ***G02B 7/28***
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **1 804 462** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
DK 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **1 804 621** (51) ***G09F 1/06***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **1 804 677** (51) ***A61B 17/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **1 805 507** (51) ***G01N 23/20***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **1 805 611** (51) ***G06F 9/46***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **1 805 665** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **1 805 924** (51) ***H04L 12/939***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **1 806 006** (51) ***H04W 4/10***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
CH 31.10.2017
LT 18.10.2017
DE 01.05.2018
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
LU 19.10.2017
DK 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BE 31.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **1 806 830**
(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H02M 1/32***
(84) FI 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **1 807 043**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
CH 31.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
LU 25.10.2017
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***A61K 8/06***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.10.2017
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **1 807 356**
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***C02F 1/42***
(84) FI 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **1 808 650**
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***F24J 2/52***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018

(11) **1 808 953**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***H02M 7/48***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017

(11) **1 809 361**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***A61M 25/10***
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **1 809 413**
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***B01J 19/12***
(84) FI 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **1 809 475**
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
IS 10.05.2018
BG 10.04.2018
(51) ***B32B 27/30***
(84) FI 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018

(11) **1 809 691**
(84) FI 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***C08K 3/14***
(84) CY 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **1 809 830**
(84) LT 21.02.2018
GR 22.05.2018
BG 21.05.2018
(51) ***E04C 2/04***
(84) CY 21.02.2018
LV 21.02.2018

(11) **1 809 958**
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(51) ***F25B 39/04***
(84) FI 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **1 810 052**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(51) ***G01S 13/88***
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **1 810 180**
(84) LT 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***G06F 17/00***
(84) FI 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018

(11) **1 810 492**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(51) ***H04M 3/53***
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **1 810 542**
(84) LT 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **1 810 569**
(84) LT 21.03.2018
GR 22.06.2018
BG 21.06.2018
(51) ***A01N 25/08***
(84) CY 21.03.2018
LV 21.03.2018

(11) **1 811 111**
(84) CY 25.05.2016
IS 25.05.2016
MC 25.05.2016
FI 19.12.2017
BG 25.05.2016
RO 19.12.2017
(51) ***E06B 1/64***
(84) GR 26.08.2016
LT 19.12.2017
PT 19.06.2018
TR 25.05.2016
LV 19.12.2017

(11) **1 811 322**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***G02B 5/20***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **1 811 333**
(84) NL 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***G03B 21/26***
(84) ES 27.12.2017

(11) **1 811 726**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***H04L 12/801***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **1 811 898**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(51) ***A61B 5/05***
(84) FI 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **1 811 977**
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***A61K 9/107***
(84) FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
BG 10.04.2018

(11) **1 812 344**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(51) ***C01B 33/18***
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **1 812 712**
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
(51) ***F04C 2/348***
(84) FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
BG 10.04.2018

(11) **1 813 980**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***C09K 19/18***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LU 07.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **1 814 200**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***H01R 13/52***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **1 814 315**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***H04N 5/235***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **1 814 451**
(84) LT 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
BG 10.04.2018
(51) ***A61B 5/0472***
(84) CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018

(11) **1 814 475**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(51) ***A61B 17/70***
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **1 814 663**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***B01J 29/08***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **1 814 819** (51) ***C01B 3/50***
(84) LT 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) FI 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **1 814 939** (51) ***C08K 5/34***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **1 815 074** (51) ***E04B 1/32***
(84) LT 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **1 815 420** (51) ***G06T 3/00***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **1 815 622** (51) ***H04H 20/30***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, DK 01.11.2017, LI 30.11.2017, LV 01.11.2017, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, LU 07.11.2017, RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, IS 01.03.2018, CH 30.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017

(11) **1 815 807** (51) ***A61B 17/28***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LV 22.11.2017, SE 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, DK 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **1 816 206** (51) ***C12P 19/30***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LV 13.12.2017, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017

(11) **1 816 503** (51) ***G02B 21/02***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, DK 08.11.2017, LI 30.11.2017, LV 08.11.2017, SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, IS 08.03.2018, CH 30.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, CY 08.11.2017
EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, LU 28.11.2017, RO 08.11.2017
CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017

(11) **1 816 634** (51) ***G09G 3/325***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, NL 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, DK 29.11.2017, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **1 816 810** (51) ***H04L 12/58***
(84) LT 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, SE 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018, ES 07.03.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **1 817 003** (51) ***A61K 47/26***
(84) LT 21.02.2018, CY 21.02.2018, AT 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **1 817 045** (51) ***A61K 38/17***
(84) ES 27.12.2017
(84) IT 27.12.2017

(11) **1 817 073** (51) ***A61M 29/00***
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, SE 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018

(11) **1 817 246** (51) ***B65F 3/00***
(84) LT 21.02.2018, CY 21.02.2018, AT 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **1 817 356** (51) ***C08G 18/48***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LV 20.12.2017, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **1 817 533** (51) ***F28D 7/16***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, IS 10.05.2018, SE 10.01.2018

(11) **1 817 567** (51) ***G01N 1/31***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LV 27.12.2017, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, PL 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, LT 27.12.2017, SE 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017

(11) **1 817 704** (51) ***G06F 17/50***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018
(84) NL 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018
IS 10.05.2018, SE 10.01.2018
LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **1 817 712** (51) ***G06F 21/73***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **1 817 742** (51) ***G06T 5/00***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **1 817 818** (51) ***H01Q 1/38***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **1 817 870** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, SE 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **1 817 888** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 07.03.2018, ES 07.03.2018, SE 07.03.2018
(84) CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, BG 07.06.2018

(11) **1 817 896** (51) ***H04W 8/28***
(84) LT 14.03.2018, CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, SE 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018, ES 14.03.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **1 817 914** (51) ***H04N 19/33***
(84) LT 07.02.2018, NL 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, SE 07.02.2018
(84) FI 07.02.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018, AT 07.02.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018

(11) **1 818 583** (51) ***F16K 1/38***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **1 818 800** (51) ***B41J 3/46***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017

PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **1 819 437** (51) ***B01J 20/28***

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **1 819 847** (51) ***C25C 3/06***

(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **1 820 262** (51) ***H02P 23/14***

(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **1 820 920** (51) ***E04G 5/14***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **1 821 106** (51) ***G01N 35/10***

(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **1 821 364** (51) ***H01Q 1/12***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **1 824 591** (51) ***B01J 8/00***

(84) LT 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018
FI 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **1 825 104** (51) ***F01D 15/06***

(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017

(11) **1 825 245** (51) ***G01M 17/00***

(84) FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
SE 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
BG 07.06.2018

(11) **1 825 385** (51) ***G06F 15/16***

(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
FI 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **1 825 443** (51) ***G07F 9/00***

(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
FI 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **1 825 642** (51) ***H04L 12/70***

(84) IT 20.12.2017

(11) **1 825 662** (51) ***H04M 3/22***

(84) LT 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018

(11) **1 825 720** (51) ***H05B 37/02***

(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **1 825 899** (51) ***B01D 39/16***

(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018

(11) **1 826 306** (51) ***D05C 15/22***

(84) LT 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
FI 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **1 826 731** (51) ***G07D 7/12***

(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018

(11) **1 826 863** (51) ***H01M 10/42***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **1 826 918** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
DK 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **1 827 166** (51) ***A46B 15/00***

(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **1 827 313** (51) ***A61F 2/16***

(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **1 827 572** (51) ***A61N 1/04***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **1 827 961** (51) ***B63H 25/42***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
DK 15.11.2017
LI 30.11.2017
LV 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
CH 30.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LU 24.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **1 828 287** (51) ***B27N 3/00***

(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
NL 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **1 828 316** (51) ***C09C 1/00***

(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
NL 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **1 828 946** (51) ***G06F 21/00***

(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **1 829 111** (51) ***H01L 29/267***

(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **1 829 165** (51) ***H01R 13/58***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **1 829 262** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) CY 14.03.2018
LV 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **1 829 352** (51) ***G07F 17/00***
(84) LT 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
LV 31.01.2018 SE 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **1 829 398** (51) ***H04W 8/22***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 AT 17.01.2018
IS 17.05.2018 LV 17.01.2018
SE 17.01.2018 BG 17.04.2018

(11) **1 829 624** (51) ***B21B 27/10***
(84) BG 25.01.2018 (84) IS 25.02.2018
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
MC 25.10.2017 DK 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
LU 17.11.2017 RO 25.10.2017

(11) **1 829 997** (51) ***D04H 13/00***
(84) FI 28.03.2018 (84) GR 29.06.2018
SE 28.03.2018 BG 28.06.2018

(11) **1 830 372** (51) ***H01G 4/12***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 PL 24.01.2018
GR 25.04.2018 AT 24.01.2018
IS 24.05.2018 LV 24.01.2018
SE 24.01.2018 BG 24.04.2018

(11) **1 830 418** (51) ***H01L 33/50***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
PL 18.10.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **1 830 589** (51) ***H04W 72/00***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 IT 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **1 830 636** (51) ***A01N 31/02***
(84) LT 24.01.2018 (84) FI 24.01.2018
CY 24.01.2018 ES 24.01.2018
GR 25.04.2018 IS 24.05.2018
LV 24.01.2018 BG 24.04.2018

(11) **1 830 790** (51) ***B32B 33/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
LV 21.03.2018 SE 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **1 831 604** (51) ***F22B 31/00***
(84) LT 07.02.2018 (84) FI 07.02.2018
CY 07.02.2018 GR 08.05.2018
AT 07.02.2018 IS 07.06.2018
LV 07.02.2018 BG 07.05.2018

(11) **1 831 619** (51) ***F25B 43/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
GR 15.06.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **1 831 756** (51) ***G02F 1/13357***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **1 831 844** (51) ***G06Q 10/10***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018 ES 21.02.2018
GR 22.05.2018 AT 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **1 832 028** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
LV 31.01.2018 SE 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **1 832 054** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
LV 21.03.2018 SE 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **1 832 330** (51) ***B01D 53/047***
(84) LT 17.01.2018 (84) FI 17.01.2018
CY 17.01.2018 ES 17.01.2018
PL 17.01.2018 GR 18.04.2018
AT 17.01.2018 IS 17.05.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **1 832 371** (51) ***B23G 7/02***
(84) BG 04.01.2018 (84) FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
PL 04.10.2017 IT 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **1 832 684** (51) ***E02D 31/02***
(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 IT 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **1 833 450** (51) ***A61H 9/00***
(84) LT 14.02.2018 (84) FI 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
AT 14.02.2018 LV 14.02.2018
SE 14.02.2018 BG 14.05.2018

(11) **1 833 962** (51) ***C12N 5/074***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
IT 22.11.2017 RO 22.11.2017

(11) **1 834 033** (51) ***D21C 1/02***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 LV 03.01.2018
SE 03.01.2018 BG 03.04.2018

(11) **1 834 053** (51) ***E04B 1/78***
(84) LT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
LV 21.03.2018 SE 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **1 834 144** (51) ***F25J 3/02***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
GR 29.05.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **1 834 145** (51) ***F25J 3/04***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **1 834 167** (51) ***G01N 15/10***
(84) LT 14.02.2018 (84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018 ES 14.02.2018
GR 15.05.2018 LV 14.02.2018
SE 14.02.2018 BG 14.05.2018

(11) **1 834 414** (51) ***A63F 13/98***
(84) LT 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **1 834 420** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NL 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **1 834 501** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 IT 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **1 834 857** (51) ***B61L 19/06***
(84) BG 01.02.2018 (84) GR 02.02.2018
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **1 834 929**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***C02F 3/04***
(84) FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018

(11) **1 835 541**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **1 835 817**
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***A23K 10/20***
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **1 835 833**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***A47K 13/00***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017

(11) **1 836 128**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***C01G 25/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **1 836 427**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***F16L 15/06***
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **1 836 451**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***F28F 21/08***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **1 836 559**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LI 30.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
CH 30.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LU 22.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **1 836 781**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H04B 7/08***
(84) FI 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **1 836 808**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***H04L 12/741***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **1 836 825**
(84) LT 07.03.2018
GR 08.06.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) CY 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **1 836 836**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***H04M 3/56***
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **1 837 308**
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***G01F 1/684***
(84) FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017

(11) **1 837 670**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(51) ***G01R 31/36***
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **1 838 289**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***A61K 9/22***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **1 838 319**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***A61K 31/53***
(84) FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **1 838 369**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **1 838 370**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***A61M 16/12***
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **1 838 752**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***C08G 61/10***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **1 838 862**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***C12P 17/06***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017

(11) **1 838 999**
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***F24F 13/14***
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018

(11) **1 839 160**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(51) ***G06F 9/00***
(84) FI 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **1 839 174**
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***G06F 15/16***
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **1 839 496**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
SE 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
(51) ***A23J 3/04***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **1 840 190**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***C10G 65/12***
(84) BG 04.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **1 840 354**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
DK 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***F02C 9/00***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **1 840 782**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***G06F 21/00***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017

(11) **1 840 790**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
(51) ***G06K 7/10***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018

LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **1 840 928** (51) ***H04B 1/707***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **1 841 172** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **1 841 496** (51) ***A61N 1/36***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
SE 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **1 841 535** (51) ***B01J 38/68***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **1 841 543** (51) ***B05D 1/32***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **1 841 552** (51) ***B21J 15/50***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018

(11) **1 842 020** (51) ***F28D 9/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **1 842 265** (51) ***H01Q 21/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **1 842 319** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
SE 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **1 842 338** (51) ***H04L 12/751***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **1 842 399** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 04.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
EE 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **1 842 501** (51) ***A61B 1/005***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **1 842 664** (51) ***B32B 27/32***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **1 842 990** (51) ***E05B 47/06***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018

(11) **1 843 167** (51) ***G01S 19/37***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
IT 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **1 843 274** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
LU 29.11.2017

(11) **1 843 295** (51) ***G06T 7/20***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **1 843 875** (51) ***B25D 9/26***
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018

(11) **1 844 126** (51) ***C10L 3/10***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **1 844 127** (51) ***C10M 161/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **1 844 128** (51) ***C10M 169/04***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **1 844 402** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **1 844 483** (51) ***H01G 9/00***
(84) BG 27.03.2018
LT 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
IS 27.04.2018
(84) GR 28.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **1 844 558** (51) ***H04B 7/185***
(84) LT 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
(84) NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **1 845 208** (51) ***E03C 1/02***
(84) BG 28.02.2018
NL 29.11.2017
DK 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) GR 01.03.2018
SE 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **1 845 263** (51) ***F04C 18/02***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018

IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **1 845 264**
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **1 845 310**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018

(11) **1 845 430**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
LV 17.01.2018

(11) **1 845 802**
(84) LT 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **1 845 945**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **1 846 157**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **1 846 700**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018

(11) **1 846 824**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **1 846 921**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **1 847 032**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(51) ***F04C 18/02***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(51) ***F24C 7/00***
(84) FI 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(51) ***G05D 16/06***
(84) NL 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
BG 17.04.2018

(51) ***A23P 10/40***
(84) CY 14.03.2018

(51) ***A61K 9/14***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(51) ***B01J 35/10***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(51) ***F23N 5/24***
(84) FI 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(51) ***G06F 11/20***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(51) ***G10L 19/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(51) ***H04B 1/713***
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **1 847 151**
(84) BG 13.03.2018
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **1 847 896**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **1 848 045**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
SE 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **1 848 327**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018

(11) **1 848 355**
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **1 849 205**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **1 849 327**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **1 849 331**
(84) BG 27.03.2018
LT 27.12.2017
SE 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **1 849 394**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **1 849 436**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018

(51) ***G01S 19/03***
(84) GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018

(51) ***G05D 1/00***
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(51) ***H01L 33/00***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(51) ***A61B 5/0215***
(84) FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(51) ***A61B 17/76***
(84) FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(51) ***H01M 10/056***
(84) FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018

(51) ***H04W 12/06***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(51) ***H04W 88/06***
(84) GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018

(51) ***A47L 15/42***
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018

LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017

LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **1 850 123**
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(51) ***G01N 25/16***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018

(11) **1 850 760**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(51) ***A61B 17/064***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **1 850 779**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
LV 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017

(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 04.10.2017
LT 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **1 850 807**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
DK 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **1 850 928**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017

(51) ***A63F 3/02***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **1 851 303**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(51) ***C12M 1/36***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **1 851 516**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(51) ***G01F 1/84***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **1 851 739**
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***A61K 31/4706***
(84) FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **1 851 787**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***H01L 21/04***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **1 851 878**
(84) BG 13.03.2018
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017
CZ 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***H04W 24/08***
(84) FI 13.12.2017
LV 13.12.2017
CY 13.12.2017
PL 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **1 851 943**
(84) LT 17.01.2018
CY 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 17.01.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018

(11) **1 852 226**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
DK 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017

(11) **1 853 174**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***A61B 17/068***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
DK 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017

(11) **1 853 313**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***A61K 39/395***
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **1 853 371**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
(51) ***B01D 53/047***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **1 853 653**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***C08J 7/04***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **1 853 712**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***C12N 15/869***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **1 854 199**
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***H02K 16/02***
(84) FI 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **1 854 297**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
DK 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **1 854 312**
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***H04W 64/00***
(84) FI 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **1 855 146**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***G02C 7/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **1 855 346**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
(51) ***D04H 1/74***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **1 855 481**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(51) ***H04N 7/173***
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **1 855 507**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***H04R 5/033***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **1 855 521**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***A01K 13/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **1 855 602**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
(51) ***A61B 17/22***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **1 855 607**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **1 855 624**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(51) ***A61B 17/56***
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **1 855 682**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***A61K 31/525***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **1 855 878**
(84) LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018
(51) ***B32B 17/06***
(84) FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **1 855 909**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***B60L 5/00***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **1 856 335**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***E03C 1/04***
(84) ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **1 856 367**
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***E21B 7/02***
(84) BG 08.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **1 856 620**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H04W 64/00***
(84) FI 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **1 856 667**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **1 856 882**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **1 856 903**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
SE 24.01.2018
(51) ***G06Q 20/20***
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
BG 24.04.2018

(11) **1 857 127**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***A61L 29/16***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **1 857 201**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***B22C 15/24***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
DK 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **1 857 750**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***F25C 1/04***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **1 858 186**
(84) CY 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
BG 10.04.2018

(11) **1 858 276**
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **1 858 323**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***A01N 25/16***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **1 858 336**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
(51) ***A21D 8/04***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **1 858 698**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
CY 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
(51) ***B32B 17/10***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
SE 27.12.2017
EE 27.12.2017
ES 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **1 858 967**
(84) LT 14.02.2018
CY 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***C08K 9/04***
(84) FI 14.02.2018
GR 15.05.2018
SE 14.02.2018

(11) **1 859 190**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
(51) ***F16J 15/00***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **1 859 627**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(51) ***H04N 19/527***
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **1 859 830**
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **1 860 120**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **1 860 432**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***G01N 27/49***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **1 860 473**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***G02B 6/38***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **1 860 530**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **1 861 070**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) NL 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018

(11) **1 861 083**
(84) LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***A61K 31/20***
(84) FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018

(11) **1 861 494**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***C12N 9/34***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **1 861 655**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***F22B 33/18***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **1 861 737**
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***G02B 6/024***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **1 861 766**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***G06F 3/0482***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **1 861 908**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
DK 04.10.2017
(51) ***H02G 13/00***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017

SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **1 861 967** (51) ***H04L 12/46***
(84) LT 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **1 862 039** (51) ***H05G 1/10***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, DK 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, LT 01.11.2017, SE 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017

(11) **1 862 188** (51) ***A61L 27/18***
(84) LT 28.02.2018, NL 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) FI 28.02.2018, CY 28.02.2018, AT 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **1 862 219** (51) ***B01L 3/02***
(84) LT 07.02.2018, NL 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018
(84) FI 07.02.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018, IS 07.06.2018, SE 07.02.2018

(11) **1 862 482** (51) ***C08F 20/28***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LV 06.12.2017, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **1 862 760** (51) ***G01B 11/02***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LV 20.12.2017, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, IT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017

(11) **1 863 558** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) FI 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, SE 17.01.2018

(11) **1 863 588** (51) ***B01J 37/00***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **1 863 656** (51) ***B60C 23/00***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, ES 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018
GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, SE 10.01.2018
AT 10.01.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **1 864 091** (51) ***G01D 13/26***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, DK 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, SE 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **1 864 325** (51) ***H01L 23/10***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, DK 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, SE 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **1 864 359** (51) ***H01S 3/105***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, IT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LV 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **1 864 397** (51) ***H04W 52/28***
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) NL 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, IS 17.05.2018, SE 17.01.2018

(11) **1 864 407** (51) ***H04B 7/26***
(84) LT 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **1 864 626** (51) ***A61B 42/00***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, DK 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, SE 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **1 864 733** (51) ***B23B 51/00***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LV 29.11.2017, SE 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, DK 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **1 864 900** (51) ***B62K 11/10***
(84) LT 28.03.2018, GR 29.06.2018, SE 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018

(11) **1 865 469** (51) ***G07D 11/00***
(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017

(11) **1 866 019** (51) ***A61M 25/01***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, DK 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, SE 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **1 866 047** (51) ***B01D 21/08***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LV 13.12.2017, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017

(11) **1 866 265** (51) ***C06C 9/00***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **1 866 272** (51) ***C07C 51/25***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, SE 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, IT 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, DK 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **1 866 585** (51) ***F25D 23/00***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, IS 10.05.2018, SE 10.01.2018

(11) **1 866 622** (51) ***G01N 15/14***
(84) LT 21.03.2018, CY 21.03.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018
(84) FI 21.03.2018, GR 22.06.2018, SE 21.03.2018

(11) **1 866 974** (51) ***H01L 31/18***
(84) LT 10.01.2018, CY 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, SE 10.01.2018
(84) FI 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **1 866 995** (51) ***H01M 8/04007***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017

GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **1 867 068** (51) ***H04W 52/24***
(84) LT 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, SE 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **1 867 084** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, DK 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, SE 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **1 867 091** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LV 15.11.2017, SE 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, DK 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **1 867 138** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **1 867 194** (51) ***H04W 16/18***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, DK 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, SE 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **1 868 426** (51) ***A01H 5/00***
(84) LT 21.02.2018, CY 21.02.2018, AT 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **1 868 439** (51) ***A01N 65/00***
(84) AT 22.11.2017, LT 22.11.2017, SE 22.11.2017, SK 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017, LV 22.11.2017, EE 22.11.2017, PL 22.11.2017

(11) **1 868 573** (51) ***A61K 9/14***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LV 27.12.2017, SE 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, PL 27.12.2017, IT 27.12.2017

(11) **1 868 671** (51) ***A61M 11/06***
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, DK 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, GR 09.02.2018, LT 08.11.2017, SE 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017

(11) **1 868 889** (51) ***B64C 13/42***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LV 15.11.2017, SE 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, DK 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **1 869 136** (51) ***C09K 3/10***
(84) LT 07.03.2018, CY 07.03.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) FI 07.03.2018, GR 08.06.2018, SE 07.03.2018

(11) **1 869 437** (51) ***G01N 27/20***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LV 27.12.2017, SE 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017

(11) **1 869 797** (51) ***H04B 7/005***
(84) LT 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **1 869 937** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 28.03.2018, GR 29.06.2018, SE 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018

(11) **1 870 220** (51) ***B29C 47/00***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LV 22.11.2017, SE 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, DK 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **1 870 369** (51) ***B66B 5/18***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, GR 11.04.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018, CY 10.01.2018, IS 10.05.2018, SE 10.01.2018

(11) **1 870 701** (51) ***G01N 27/12***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, SE 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017

(11) **1 871 189** (51) ***A43B 13/20***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **1 871 221** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **1 871 342** (51) ***A61K 9/127***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LV 13.12.2017, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, IS 13.04.2018
(84) FI 13.12.2017, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, AT 13.12.2017, RO 13.12.2017

(11) **1 871 383** (51) ***A61K 31/573***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LV 15.11.2017, SE 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, DK 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **1 871 476** (51) ***A61N 5/06***
(84) LT 03.01.2018, CY 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, SE 03.01.2018
(84) FI 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **1 871 519** (51) ***B01J 19/24***
(84) LT 21.03.2018, GR 22.06.2018, SE 21.03.2018
(84) CY 21.03.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **1 871 718** (51) ***C03C 13/00***
(84) LT 28.03.2018, GR 29.06.2018, SE 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018

(11) **1 872 101** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **1 872 168** (51) ***G02B 21/00***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LV 06.12.2017, SE 06.12.2017

EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **1 872 287** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **1 872 294** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **1 872 513** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **1 872 881** (51) ***B21C 37/15***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **1 873 208** (51) ***C08L 71/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **1 873 459** (51) ***F23R 3/20***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **1 873 566** (51) ***H01L 33/54***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **1 873 896** (51) ***H02M 3/28***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018

GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **1 873 952** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 20.12.2017
NL 20.12.2017
CY 20.12.2017
AT 20.12.2017
(84) GR 21.03.2018
SE 20.12.2017
ES 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **1 874 011** (51) ***H04M 1/2745***
(84) IT 27.12.2017

(11) **1 874 159** (51) ***A47B 88/467***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **1 874 226** (51) ***A61B 17/04***
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
(84) FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
BG 10.04.2018

(11) **1 874 686** (51) ***C01B 19/00***
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
(84) FI 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
BG 03.04.2018

(11) **1 874 773** (51) ***C07D 471/06***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **1 874 898** (51) ***C10J 3/50***
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **1 874 954** (51) ***A61F 2/915***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
SE 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **1 874 975** (51) ***C23C 4/02***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **1 875 205** (51) ***G01N 21/35***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **1 875 210** (51) ***G01T 1/16***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **1 875 365** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
SE 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **1 875 491** (51) ***H01L 21/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **1 875 621** (51) ***H04B 1/44***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **1 875 626** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **1 875 630** (51) ***H04W 52/40***
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **1 875 687** (51) ***H04L 12/861***
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **1 875 769** (51) ***H04Q 11/00***
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **1 875 777** (51) ***H05B 33/04***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **1 875 812**
(51) ***A23L 5/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **1 876 159**
(51) ***C04B 35/565***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **1 877 129**
(51) ***A61N 1/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **1 877 138**
(51) ***A61N 1/39***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **1 877 156**
(51) ***B01D 39/16***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018

(11) **1 877 240**
(51) ***B29C 70/48***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **1 877 469**
(51) ***C08J 3/11***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **1 877 491**
(51) ***C08L 95/00***
(84) CY 28.02.2018
LV 28.02.2018
(84) GR 29.05.2018
BG 28.05.2018

(11) **1 877 522**
(51) ***C10J 3/46***
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **1 877 667**
(51) ***F04D 29/66***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **1 877 832**
(51) ***G01T 1/20***
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **1 878 016**
(51) ***G11B 20/12***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **1 878 044**
(51) ***A61K 9/70***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **1 878 059**
(51) ***H01L 29/78***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **1 878 130**
(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **1 878 136**
(51) ***H04B 7/08***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **1 878 212**
(51) ***H04M 3/42***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **1 878 441**
(51) ***C07K 16/36***
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
SE 24.01.2018
(84) FI 24.01.2018
ES 24.01.2018
AT 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **1 878 562**
(51) ***B29C 70/08***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **1 878 700**
(51) ***C01B 25/36***
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **1 879 618**
(51) ***A61K 38/19***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **1 879 697**
(51) ***B01L 3/02***
(84) LT 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) FI 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **1 879 936**
(51) ***C08G 18/28***
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **1 879 979**
(51) ***C10B 53/02***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **1 880 146**
(51) ***F24F 3/16***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **1 880 413**
(51) ***H01L 21/368***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **1 880 489**
(51) ***H04B 7/212***
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **1 880 503**
(51) ***H04L 5/20***
(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
ES 21.02.2018

GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **1 880 538**
(51) ***H04M 15/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **1 881 135**
(51) ***E05B 13/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
PL 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
NL 17.01.2018
CY 17.01.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018

(11) **1 881 419**
(51) ***G06F 17/27***
(84) NL 24.01.2018
ES 24.01.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
BG 24.04.2018

(11) **1 881 574**
(51) ***H02B 1/20***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
BG 07.06.2018

(11) **1 881 594**
(51) ***H02P 21/16***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **1 881 606**
(51) ***H03K 17/082***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **1 881 786**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **1 881 996**
(51) ***C08B 30/04***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
NL 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **1 882 031**
(51) ***C12N 5/0784***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017

(11) **1 882 341**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **1 882 416**
(51) ***A21B 1/24***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **1 882 670**
(51) ***B66B 19/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **1 882 714**
(51) ***C08J 5/04***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017

(11) **1 882 781**
(51) ***E02F 3/20***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **1 882 782**
(51) ***E02F 3/20***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **1 883 033**
(51) ***G06F 21/74***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **1 883 324**
(51) ***G03B 21/56***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **1 883 394**
(51) ***A61K 9/127***
(84) BG 28.06.2018

(11) **1 883 626**
(51) ***C07C 401/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **1 883 665**
(51) ***C08G 63/08***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
LT 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
BG 11.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
CZ 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **1 883 741**
(51) ***E05B 73/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **1 883 786**
(51) ***G01S 17/00***
(84) LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
CY 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **1 884 093**
(51) ***H04L 25/02***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **1 884 205**
(51) ***A61B 17/068***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **1 884 217**
(51) ***A61C 19/00***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
BG 21.06.2018

(11) **1 884 566**
(51) ***C12N 1/20***
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018

(11) **1 884 771**
(51) ***G01N 27/327***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **1 884 797**
(51) ***G01S 7/487***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017

NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **1 884 809** (51) ***G02B 6/32***
(84) LT 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, SE 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **1 885 188** (51) ***A21B 1/44***
(84) LT 03.01.2018, CY 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, BG 03.04.2018
(84) FI 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, LV 03.01.2018

(11) **1 885 203** (51) ***A23K 20/142***
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, SE 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **1 885 409** (51) ***A61M 1/34***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017

(11) **1 885 787** (51) ***C08K 5/526***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018, CY 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, BG 10.04.2018

(11) **1 886 075** (51) ***F25B 9/00***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, IS 10.05.2018, SE 10.01.2018

(11) **1 886 278** (51) ***G06T 11/00***
(84) LT 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **1 886 440** (51) ***H04L 12/14***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LV 27.12.2017, SE 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017

(11) **1 886 447** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017
SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, IT 25.10.2017
CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **1 886 511** (51) ***H04W 8/12***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, NL 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, LT 13.12.2017, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017

(11) **1 886 835** (51) ***B42D 25/00***
(84) IS 12.12.2015, CZ 24.11.2017, SI 25.11.2017, RO 24.11.2017
(84) MC 12.08.2015, SK 24.11.2017, LU 24.11.2017

(11) **1 887 356** (51) ***G01N 35/00***
(84) LT 21.03.2018, CY 21.03.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018
(84) FI 21.03.2018, GR 22.06.2018, SE 21.03.2018

(11) **1 887 682** (51) ***H02M 3/335***
(84) LT 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) FI 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, SE 28.02.2018

(11) **1 887 713** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017

(11) **1 887 820** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **1 887 854** (51) ***A23K 50/40***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **1 887 856** (51) ***A01K 15/02***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LV 27.12.2017, SE 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017

(11) **1 887 866** (51) ***A01N 47/02***
(84) BG 06.03.2018, GR 07.03.2018, LV 06.12.2017, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, AT 06.12.2017

(11) **1 888 006** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **1 888 090** (51) ***A61K 36/00***
(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017

(11) **1 888 096** (51) ***A61K 38/18***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LV 27.12.2017, SE 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017

(11) **1 888 141** (51) ***A61M 1/10***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LV 15.11.2017, SE 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, DK 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **1 888 143** (51) ***A61M 1/16***
(84) LT 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, SE 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018, ES 07.03.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **1 888 213** (51) ***B01D 15/08***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **1 888 456** (51) ***C01B 3/38***
(84) LT 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, IS 31.05.2018, SE 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **1 888 872** (51) ***E21B 19/14***
(84) RO 04.10.2017

(11) **1 888 996** (51) ***F41H 5/04***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LV 13.12.2017, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017

(11) **1 889 286** (51) ***H01L 21/30***
(84) LT 28.03.2018, GR 29.06.2018, SE 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018

(11) **1 889 356** (51) ***H02P 25/22***
(84) LT 28.03.2018, GR 29.06.2018, SE 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018

(11) **1 889 374** (51) ***H04B 1/3816***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, LT 08.11.2017, SE 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, DK 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, IT 08.11.2017

(11) **1 889 424** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, LV 15.11.2017, DK 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017, LT 15.11.2017, SE 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **1 889 492** (51) ***H04Q 3/66***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **1 889 592** (51) ***A61H 3/00***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **1 889 769** (51) ***B60W 20/00***
(84) LT 14.03.2018, CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, SE 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018, ES 14.03.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **1 889 805** (51) ***B65H 23/188***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LV 20.12.2017, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **1 889 964** (51) ***D06F 39/14***
(84) LT 28.02.2018, NL 28.02.2018, GR 29.05.2018, SE 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018, CY 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **1 890 115** (51) ***G01F 1/66***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, ES 10.01.2018, IS 10.05.2018, BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018, CY 10.01.2018, GR 11.04.2018, LV 10.01.2018

(11) **1 890 126** (51) ***G01N 1/28***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **1 890 241** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, SE 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **1 890 498** (51) ***H04W 72/00***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **1 890 609** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017

(11) **1 890 686** (51) ***A61K 31/194***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **1 890 732** (51) ***A61K 31/137***
(84) LT 28.03.2018, GR 29.06.2018, BG 28.06.2018
(84) FI 28.03.2018, LV 28.03.2018

(11) **1 890 813** (51) ***B01J 35/10***
(84) LT 21.03.2018, CY 21.03.2018, LV 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018, GR 22.06.2018, BG 21.06.2018

(11) **1 891 184** (51) ***H01M 8/04082***
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, SE 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018

(11) **1 891 205** (51) ***C12N 5/00***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LV 27.12.2017, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, PL 27.12.2017, IS 27.04.2018
(84) FI 27.12.2017, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, AT 27.12.2017, RO 27.12.2017

(11) **1 891 367** (51) ***F21S 8/08***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, LT 15.11.2017, SE 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LV 15.11.2017, DK 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **1 891 413** (51) ***G01N 15/00***
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, SE 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **1 891 474** (51) ***G02B 6/44***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, DK 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, IT 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LV 15.11.2017, SE 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **1 891 549** (51) ***G06F 17/20***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LV 27.12.2017, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, LT 27.12.2017, SE 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **1 891 651** (51) ***H01G 9/052***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, CY 22.11.2017, SK 22.11.2017, IT 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **1 892 247** (51) ***A61K 8/64***
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, SE 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, DK 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **1 892 805** (51) ***H01S 3/10***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, DK 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, SE 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **1 892 854** (51) ***H04W 52/36***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, DK 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, SE 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **1 893 109** (51) ***A61B 17/58***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, DK 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, SE 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **1 893 254** (51) ***A61M 1/06***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **1 893 404** (51) ***B32B 13/14***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, IT 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, DK 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **1 893 526** (51) ***B81C 1/00***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017

(11) **1 893 798** (51) ***D04C 1/12***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, DK 04.10.2017, CZ 04.10.2017, IT 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, EE 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **1 893 881** (51) ***F16D 55/22***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LV 27.12.2017, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, IT 27.12.2017

(11) **1 893 976** (51) ***G01N 21/17***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, DK 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, SE 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **1 893 989** (51) ***G01N 27/333***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **1 894 120** (51) ***G06F 15/16***
(84) LT 21.03.2018, CY 21.03.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018
(84) FI 21.03.2018, GR 22.06.2018, SE 21.03.2018

(11) **1 894 241** (51) ***H01L 23/66***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, DK 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, SE 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **1 894 330** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **1 894 402** (51) ***H04M 11/06***
(84) LT 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) FI 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, SE 17.01.2018

(11) **1 894 429** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LV 15.11.2017, SE 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, DK 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **1 894 502** (51) ***A47J 36/02***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, DK 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, SE 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017

(11) **1 895 697** (51) ***H04J 13/00***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **1 896 049** (51) ***A61K 38/06***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LV 29.11.2017, SE 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, DK 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **1 896 199** (51) ***B09B 3/00***
(84) LT 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **1 896 257** (51) ***B32B 27/40***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, ES 10.01.2018, IS 10.05.2018, SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018, CY 10.01.2018, GR 11.04.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **1 896 291** (51) ***B60N 2/48***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, DK 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, IT 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LV 15.11.2017, SE 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **1 896 316** (51) ***B62D 33/06***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LV 20.12.2017, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, IT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017

(11) **1 896 508** (51) ***C08B 1/00***
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, LT 25.10.2017, DK 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **1 896 537** (51) ***C08L 23/10***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, LT 11.10.2017, SE 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, DK 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017

(11) **1 896 637** (51) ***D04B 21/10***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LV 20.12.2017, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, AT 20.12.2017

IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **1 896 656** (51) ***D21F 5/04***
(84) BG 13.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **1 896 703** (51) ***F01N 3/28***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **1 896 878** (51) ***G02B 1/10***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **1 896 916** (51) ***G05D 11/13***
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **1 897 137** (51) ***H01L 23/498***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
DK 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **1 897 323** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **1 897 368** (51) ***H04N 5/445***
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **1 897 395** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
DK 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **1 897 419** (51) ***H05B 41/36***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **1 897 801** (51) ***B63H 21/20***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **1 897 994** (51) ***E01C 5/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **1 898 677** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
DK 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **1 898 827** (51) ***A61C 8/00***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **1 899 001** (51) ***A61N 1/32***
(84) BG 25.01.2018
LT 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
EE 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **1 899 084** (51) ***B08B 9/08***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(11) **1 899 446** (51) ***C10M 171/02***
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **1 899 447** (51) ***C10M 173/02***
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(11) **1 899 502** (51) ***C23F 13/06***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017
PL 25.10.2017

(11) **1 899 505** (51) ***C25D 3/56***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **1 899 810** (51) ***G06F 9/46***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **1 899 854** (51) ***G06T 17/10***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **1 899 859** (51) ***G06F 9/45***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **1 899 862** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) FI 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **1 900 112** (51) ***H04B 7/14***
(84) LT 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) FI 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **1 900 158** (51) ***H04L 12/42***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017

(11) **1 900 170** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017

(11) **1 900 194** (51) ***H04N 5/3745***
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018

AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **1 900 231** (51) ***H04W 60/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **1 900 238** (51) ***H04W 16/18***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017

(11) **1 900 247** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **1 900 393** (51) ***A61K 8/35***
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018

(11) **1 901 006** (51) ***F24C 15/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **1 901 007** (51) ***F24C 15/04***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
ES 17.01.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **1 901 033** (51) ***G01B 11/25***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) NL 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018

(11) **1 901 037** (51) ***G01C 21/34***
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
SE 14.02.2018

(11) **1 901 055** (51) ***G01N 19/02***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
DK 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **1 901 142** (51) ***G05B 13/04***
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018
ES 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018

(11) **1 901 654** (51) ***A61B 5/103***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
DK 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **1 901 874** (51) ***B23K 9/12***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **1 901 877** (51) ***B23K 26/36***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **1 901 936** (51) ***B60K 17/10***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
BG 21.06.2018

(11) **1 902 376** (51) ***B82Y 10/00***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **1 902 538** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **1 902 539** (51) ***H04L 9/00***
(84) LT 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) FI 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **1 902 575** (51) ***H04M 3/523***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **1 902 619** (51) ***A21B 1/10***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **1 903 093** (51) ***C10M 159/22***
(84) BG 20.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
LV 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **1 903 616** (51) ***H01L 31/18***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **1 903 736** (51) ***H04L 27/26***
(84) IT 13.12.2017

(11) **1 904 015** (51) ***A61H 1/02***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
DK 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **1 904 027** (51) ***A61K 8/73***
(84) LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018

(11) **1 904 118** (51) ***A61L 27/38***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **1 904 888** (51) ***G02C 7/08***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **1 904 998** (51) ***G09G 3/32***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
GR 22.05.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **1 905 096** (51) ***H01L 29/778***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **1 905 170** (51) ***H04W 52/36***
(84) BG 20.03.2018 (84) GR 21.03.2018
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
SE 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 PL 20.12.2017
AT 20.12.2017 IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **1 905 184** (51) ***H04L 9/00***
(84) LT 14.02.2018 (84) FI 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
AT 14.02.2018 LV 14.02.2018
SE 14.02.2018 BG 14.05.2018

(11) **1 905 196** (51) ***H04L 12/707***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
SE 15.11.2017 DK 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **1 905 523** (51) ***B22C 11/10***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 NL 27.12.2017
SE 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 PL 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **1 905 748** (51) ***C04B 7/60***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 SE 08.11.2017
DK 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017 PL 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **1 905 984** (51) ***F02C 3/30***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 SE 01.11.2017
DK 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **1 906 505** (51) ***H02J 3/18***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 IS 17.05.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **1 906 625** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 LV 28.03.2018
SE 28.03.2018 BG 28.06.2018

(11) **1 906 846** (51) ***A61B 17/20***
(84) LT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
LV 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **1 906 875** (51) ***A61K 9/22***
(84) BG 25.01.2018 (84) FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **1 906 923** (51) ***A61K 9/12***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 PL 24.01.2018
GR 25.04.2018 AT 24.01.2018
IS 24.05.2018 LV 24.01.2018
SE 24.01.2018 BG 24.04.2018

(11) **1 907 077** (51) ***A63C 7/02***
(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
DK 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **1 907 247** (51) ***B60S 9/04***
(84) BG 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
SE 15.11.2017 DK 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
IT 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **1 907 281** (51) ***B64D 13/08***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 LV 07.03.2018
SE 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **1 907 324** (51) ***C01F 7/30***
(84) BG 11.01.2018 (84) FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 SE 11.10.2017
DK 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 RO 11.10.2017

(11) **1 907 333** (51) ***C04B 26/32***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 LV 07.03.2018
SE 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **1 907 636** (51) ***E02F 9/20***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 LV 07.03.2018
SE 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **1 907 776** (51) ***F25D 25/02***
(84) LT 14.02.2018 (84) FI 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
AT 14.02.2018 LV 14.02.2018
SE 14.02.2018 BG 14.05.2018

(11) **1 907 917** (51) ***G06F 1/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 SE 01.11.2017
DK 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **1 907 922** (51) ***G06F 7/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **1 907 966** (51) ***G06F 19/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 NL 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 AT 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **1 908 219** (51) ***H04L 12/66***
(84) LT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
LV 21.03.2018 SE 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **1 908 220** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 LV 03.01.2018
SE 03.01.2018 BG 03.04.2018

(11) **1 908 235** (51) ***H04L 12/66***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 PL 24.01.2018
GR 25.04.2018 AT 24.01.2018
IS 24.05.2018 LV 24.01.2018
SE 24.01.2018 BG 24.04.2018

(11) **1 908 238** (51) ***H04L 27/12***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 NL 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 AT 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **1 908 898** (51) ***E05B 1/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 NL 20.12.2017
SE 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 ES 20.12.2017

PL 20.12.2017
IT 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **1 909 558**
(51) ***A01G 9/02***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017

(11) **1 909 674**
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **1 909 778**
(51) ***A61K 31/135***
(84) BG 13.03.2018
LT 13.12.2017
CY 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
EE 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **1 910 057**
(51) ***B29C 49/20***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **1 910 426**
(51) ***C08F 4/62***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **1 910 458**
(51) ***C08F 2/24***
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **1 910 741**
(51) ***F23C 10/10***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
IT 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **1 910 757**
(51) ***F25D 17/08***
(84) IT 27.12.2017

(11) **1 910 804**
(51) ***G01N 21/21***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **1 911 018**
(51) ***G10K 11/165***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **1 911 178**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **1 911 242**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **1 911 288**
(51) ***H04N 7/173***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **1 911 321**
(51) ***H04Q 11/04***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **1 911 363**
(51) ***A43B 3/12***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **1 912 408**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
(84) FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **1 912 578**
(51) ***A61B 17/56***
(84) LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
(84) FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **1 912 699**
(51) ***A61N 2/02***
(84) LT 17.01.2018
PL 17.01.2018
(84) CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
BG 17.04.2018
LV 17.01.2018

(11) **1 912 731**
(51) ***B01J 19/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
DK 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **1 912 739**
(51) ***B01J 23/52***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **1 913 073**
(51) ***C08L 5/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **1 913 099**
(51) ***C09D 7/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **1 913 116**
(51) ***C10B 49/20***
(84) LT 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
LV 17.01.2018
(84) FI 17.01.2018
ES 17.01.2018
IS 17.05.2018
BG 17.04.2018

(11) **1 913 181**
(51) ***C25F 3/24***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
DK 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
PL 04.10.2017

(11) **1 913 402**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **1 913 468**
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
DK 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **1 913 475** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **1 913 648** (51) ***G01F 1/66***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **1 913 698** (51) ***H03M 7/46***
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **1 913 728** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **1 913 788** (51) ***H04W 48/16***
(84) LT 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **1 914 298** (51) ***C12C 5/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **1 914 556** (51) ***G01N 35/10***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **1 914 672** (51) ***G06K 19/077***
(84) LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
(84) FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **1 914 868** (51) ***H02M 1/12***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
SE 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **1 915 062** (51) ***A23L 7/117***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
SE 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **1 915 225** (51) ***B21K 1/30***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017

(11) **1 915 480** (51) ***D06F 58/26***
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **1 915 527** (51) ***F02M 61/18***
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **1 915 582** (51) ***F41G 9/00***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018

(11) **1 915 606** (51) ***B01L 9/06***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **1 915 700** (51) ***H04W 28/18***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **1 915 770** (51) ***H01J 49/10***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
IT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **1 915 886** (51) ***H04Q 11/04***
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018

(11) **1 916 291** (51) ***C10M 157/00***
(84) LT 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(84) FI 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **1 916 821** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
(84) FI 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **1 917 074** (51) ***C07D 213/40***
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **1 917 119** (51) ***E04D 15/04***
(84) LT 14.02.2018
CY 14.02.2018
LV 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018
GR 15.05.2018
BG 14.05.2018

(11) **1 917 276** (51) ***C07K 14/565***
(84) CY 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) GR 22.06.2018

(11) **1 917 428** (51) ***F02C 6/16***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **1 917 525** (51) ***G01N 33/48***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
SE 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **1 917 689** (51) ***H01M 4/13***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **1 917 738** (51) ***H04B 7/216***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **1 917 755** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018

(11) **1 917 775** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018

LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **1 917 796**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H04M 3/56***
(84) FI 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **1 917 823**
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***H04W 36/18***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018

(11) **1 917 954**
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***A61K 8/06***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **1 918 644**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
CH 31.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
LU 31.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
(51) ***F24C 15/02***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LI 31.10.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **1 918 885**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***G07C 3/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **1 918 947**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***H01F 10/32***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **1 920 031**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(51) ***C10M 177/00***
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **1 920 094**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
(51) ***D03C 7/00***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **1 920 162**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***F04D 25/16***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **1 920 204**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***F25D 19/00***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017

(11) **1 920 228**
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
(51) ***G01K 17/08***
(84) NL 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
BG 10.04.2018

(11) **1 920 242**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***G01N 27/30***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **1 920 316**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(51) ***G06F 3/06***
(84) FI 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **1 920 427**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***B42D 15/00***
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **1 920 577**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***H04M 1/00***
(84) FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **1 920 587**
(84) SE 20.12.2017
(51) ***H04M 3/56***
(84) IT 20.12.2017

(11) **1 920 861**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***B22D 17/22***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017

(11) **1 921 112**
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***C08L 65/00***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **1 921 294**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(51) ***F02D 11/10***
(84) FI 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **1 921 412**
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***F28F 9/00***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **1 922 183**
(84) BG 13.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***B26B 21/38***
(84) FI 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **1 922 200**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***B29C 45/00***
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **1 922 409**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 08.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **1 922 634**
(84) LT 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***G06F 15/00***
(84) FI 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018

(11) **1 922 652**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **1 922 695**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **1 922 766**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(51) ***H01L 33/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **1 923 499** (51) ***D06F 39/08***
(84) LT 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **1 923 778** (51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, SE 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **1 924 167** (51) ***A46B 5/02***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, SE 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, DK 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **1 924 197** (51) ***A61B 5/06***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, DK 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, SE 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **1 924 412** (51) ***B26B 19/38***
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, DK 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, IT 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LV 22.11.2017, SE 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **1 924 434** (51) ***B32B 27/08***
(84) LT 21.02.2018, NL 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) FI 21.02.2018, CY 21.02.2018, AT 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **1 924 519** (51) ***B66B 1/46***
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, DK 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, GR 09.02.2018, LT 08.11.2017, SE 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **1 924 548** (51) ***C07C 69/01***
(84) LT 28.03.2018, GR 29.06.2018, SE 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018

(11) **1 924 836** (51) ***G01N 15/02***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, DK 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017
LV 29.11.2017, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **1 924 850** (51) ***G01N 29/265***
(84) LT 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **1 924 878** (51) ***G02B 27/00***
(84) LT 28.03.2018, GR 29.06.2018, SE 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018

(11) **1 924 887** (51) ***G03F 7/038***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LV 22.11.2017, SE 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, DK 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **1 925 083** (51) ***H03K 17/96***
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, ES 03.01.2018, IS 03.05.2018, SE 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018, CY 03.01.2018, GR 04.04.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **1 925 163** (51) ***H04N 19/00***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LV 29.11.2017, DK 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, IT 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **1 925 198** (51) ***A01D 75/18***
(84) LT 21.03.2018, CY 21.03.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018
(84) FI 21.03.2018, GR 22.06.2018, SE 21.03.2018

(11) **1 925 319** (51) ***A61K 39/395***
(84) LT 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, SE 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018, ES 07.03.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **1 925 492** (51) ***B60K 6/46***
(84) LT 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, IS 17.05.2018, SE 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018

(11) **1 926 382** (51) ***A01P 3/00***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **1 926 409** (51) ***A46B 5/02***
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, CY 15.11.2017, SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, LV 15.11.2017, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **1 926 419** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 21.03.2018, CY 21.03.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018
(84) FI 21.03.2018, GR 22.06.2018, SE 21.03.2018

(11) **1 926 519** (51) ***A61M 25/06***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LV 13.12.2017, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017

(11) **1 926 666** (51) ***B65D 71/36***
(84) LT 21.03.2018, CY 21.03.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018
(84) FI 21.03.2018, GR 22.06.2018, SE 21.03.2018

(11) **1 926 677** (51) ***B67C 3/20***
(84) LT 28.03.2018, GR 29.06.2018, SE 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018

(11) **1 926 758** (51) ***B01J 19/26***
(84) LT 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) FI 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, SE 28.02.2018

(11) **1 926 865** (51) ***E04B 2/26***
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **1 927 201** (51) ***H04B 11/00***
(84) AT 29.11.2017, GR 01.03.2018, LV 29.11.2017, SE 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, DK 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **1 927 231** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, BG 24.04.2018
(84) CY 24.01.2018, AT 24.01.2018, LV 24.01.2018

(11) **1 927 245** (51) ***H04M 1/23***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LV 15.11.2017, DK 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, IT 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, LT 15.11.2017, SE 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **1 928 255**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***A23C 9/146***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **1 928 309**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***A61B 5/02***
(84) NL 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018

(11) **1 928 361**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
(51) ***A61F 2/40***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **1 928 422**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
(51) ***A61K 9/16***
(84) FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **1 928 453**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
DK 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***A61K 31/355***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **1 928 466**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***A61K 8/49***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017

(11) **1 928 928**
(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***C08G 18/76***
(84) FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **1 929 124**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***E21B 43/20***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **1 929 143**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
CZ 06.12.2017
(51) ***F02D 21/08***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **1 929 288**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
(51) ***G01N 29/265***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **1 929 289**
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***G01N 31/00***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **1 929 300**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***G01N 33/545***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **1 929 433**
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***G06K 7/00***
(84) FI 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **1 929 678**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H04B 10/112***
(84) FI 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **1 929 760**
(84) SE 13.12.2017
(51) ***H04M 7/00***
(84) IT 13.12.2017

(11) **1 929 805**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
EE 15.11.2017
PL 15.11.2017
(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **1 929 875**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***A23C 9/12***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **1 930 041**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
RO 20.12.2017
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 20.12.2017
NL 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
AT 20.12.2017

(11) **1 930 373**
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
BG 28.06.2018
(51) ***C08L 77/06***
(84) FI 28.03.2018
LV 28.03.2018
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **1 931 279**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***A61F 2/01***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **1 931 385**
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
(51) ***C07J 1/00***
(84) FI 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **1 931 430**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***A61Q 11/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **1 931 852**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(51) ***E21B 4/00***
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **1 931 948**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***G01F 1/66***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **1 931 975**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(51) ***G01N 21/95***
(84) FI 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **1 932 020**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
(51) ***G01N 33/42***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **1 932 127**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(51) ***G05B 19/02***
(84) FI 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **1 932 265**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **1 932 268**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **1 932 611**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(51) ***B23H 7/30***
(84) FI 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **1 933 490**
(84) LT 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) CY 28.02.2018
LV 28.02.2018

(11) **1 933 540**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **1 933 578**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***H04W 28/06***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **1 933 648**
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***A23P 20/10***
(84) FI 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **1 933 946**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***A62B 18/02***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **1 934 060**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***B43K 31/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **1 934 123**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***B65G 53/22***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **1 934 307**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***C10G 9/00***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **1 934 309**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(51) ***C10J 3/60***
(84) FI 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **1 934 354**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***C12N 15/63***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **1 934 405**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***E03C 1/10***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017

(11) **1 934 406**
(84) LT 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***F16K 31/00***
(84) FI 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018

(11) **1 934 545**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
SE 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***F28D 1/053***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **1 934 720**
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***G06F 9/44***
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **1 934 723**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **1 934 780**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **1 934 810**
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***G06F 21/10***
(84) FI 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(11) **1 934 827**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **1 935 132**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
BG 03.04.2018
(51) ***G06Q 10/10***
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018

(11) **1 935 824**
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
LV 28.02.2018
(51) ***B66B 19/00***
(84) FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
BG 28.05.2018

(11) **1 936 021**
(84) LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
(51) ***D06F 58/20***
(84) FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **1 936 198**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***F04C 18/344***
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **1 936 203**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***F04C 29/04***
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **1 936 524**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
BG 21.06.2018

(11) **1 937 078**
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***A23G 1/00***
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **1 937 213**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***A61K 9/127***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **1 937 252**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***A61K 31/47***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **1 937 479**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***B41F 11/02***
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **1 937 501**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
SE 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***B60K 6/48***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **1 937 630**
(84) AT 13.10.2011
CY 03.08.2011
DK 03.08.2011
ES 14.11.2011
GR 04.11.2011
IE 03.08.2011
LI 31.10.2011
LU 13.10.2011
MC 31.10.2011
SI 03.08.2011
RO 13.10.2017
(51) ***C07C 309/24***
(84) CH 31.10.2011
CZ 03.08.2011
EE 03.08.2011
FI 03.08.2011
HU 03.08.2011
IS 03.12.2011
LT 03.08.2011
LV 03.08.2011
PT 05.12.2011
SK 03.08.2011

(11) **1 937 718**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
(51) ***C07K 14/705***
(84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **1 937 874**
(84) BG 15.02.2018
LT 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***C23F 13/10***
(84) GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **1 938 065**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
(51) ***G01K 3/04***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **1 938 646**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **1 938 729**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
(51) ***A47K 11/10***
(84) FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **1 939 328**
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***C23C 28/00***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **1 939 590**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***G01C 21/34***
(84) FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **1 939 818**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***G07B 17/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **1 939 949**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***H01L 33/48***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **1 939 953**
(84) LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018

(11) **1 940 468**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***A61K 9/08***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **1 940 706**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.10.2017
LV 25.10.2017
LU 28.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BE 31.10.2017
(51) ***B65F 1/14***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
CH 31.10.2017
LT 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **1 941 035**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **1 941 064**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***C13K 13/00***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **1 941 084**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***D01F 8/14***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
DK 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **1 941 357**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***G06F 9/44***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **1 941 632**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **1 941 650**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
SE 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***H04L 9/12***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **1 942 783**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
(51) ***A47L 9/16***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **1 943 189** (51) ***C01G 21/14***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **1 943 288** (51) ***C08G 63/133***
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018

(11) **1 943 391** (51) ***E03B 1/04***
(84) LT 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
FI 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **1 943 615** (51) ***B42D 15/00***
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
FI 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **1 943 663** (51) ***H01J 49/42***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
NL 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **1 943 808** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018

(11) **1 943 945** (51) ***A61B 5/0464***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **1 943 959** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **1 944 162** (51) ***G06K 15/10***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **1 944 248** (51) ***B65D 85/804***
(84) BG 13.03.2018
LV 13.12.2017
CZ 13.12.2017
RO 13.12.2017
LT 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017

(11) **1 944 775** (51) ***H01B 1/22***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
NL 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **1 945 104** (51) ***A61B 8/14***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017

(11) **1 945 141** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **1 945 191** (51) ***A61K 47/54***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **1 945 372** (51) ***B05B 11/00***
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **1 945 451** (51) ***B32B 27/10***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **1 945 757** (51) ***A61L 27/60***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
CZ 06.12.2017
AT 06.12.2017
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **1 945 818** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
NL 03.01.2018
CY 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **1 945 868** (51) ***E03F 5/10***
(84) LT 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
FI 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **1 945 982** (51) ***F16L 5/10***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **1 946 026** (51) ***F25J 1/02***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
NL 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018

(11) **1 946 031** (51) ***F28F 9/013***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017

(11) **1 946 034** (51) ***F41G 7/22***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **1 946 055** (51) ***G01K 1/06***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **1 946 057** (51) ***G01K 17/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
LU 31.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
IT 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **1 946 079** (51) ***G01N 21/64***
(84) BG 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
FI 06.12.2017
LV 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017

PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **1 946 197**
(51) ***H05B 39/04***
(84) BG 13.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **1 946 343**
(51) ***H01H 9/02***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
CZ 11.10.2017
LU 10.11.2017

(11) **1 946 376**
(51) ***G01B 11/25***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **1 946 459**
(51) ***H04B 7/208***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **1 946 580**
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
FI 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **1 946 692**
(51) ***A47L 15/50***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018

(11) **1 947 190**
(51) ***C12P 7/40***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **1 947 384**
(51) ***F23J 11/02***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **1 947 416**
(51) ***G01B 7/06***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **1 947 425**
(51) ***G01D 11/28***
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **1 947 811**
(51) ***H04W 48/16***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **1 948 009**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **1 948 010**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **1 948 014**
(51) ***A61B 5/04***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **1 948 025**
(51) ***A61B 8/08***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **1 948 208**
(51) ***A61K 36/23***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
DK 18.10.2017
LI 31.10.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BE 31.10.2017
RO 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
CH 31.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
LU 27.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017

(11) **1 948 530**
(51) ***B65D 85/804***
(84) CY 11.07.2012
IS 11.11.2012
LU 06.11.2012
EE 11.07.2012
LT 11.07.2012
LV 11.07.2012
MC 30.11.2012
FI 06.11.2017
SK 06.11.2017
GR 04.06.2018
HU 07.11.2017
RO 06.11.2017
PT 07.05.2018
CZ 06.11.2017
SI 07.11.2017
AT 06.11.2017
SE 07.11.2017

(11) **1 948 738**
(51) ***C09C 1/30***
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
FI 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **1 948 837**
(51) ***C22C 26/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **1 949 432**
(51) ***H01L 21/768***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LU 03.11.2017
RO 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **1 950 509**
(51) ***F25B 27/00***
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
FI 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **1 950 677**
(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
IT 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **1 950 990**
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **1 951 060**
(51) ***A23C 9/142***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LU 03.11.2017
RO 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **1 951 085**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***A46B 15/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **1 951 154**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **1 951 194**
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***A61K 8/41***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **1 951 365**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
LU 16.11.2017
RO 04.10.2017
(51) ***A61N 1/18***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **1 951 379**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(51) ***A61G 10/00***
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **1 951 403**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***B01D 39/20***
(84) ES 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **1 951 411**
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***C01F 11/18***
(84) FI 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **1 951 443**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***B05D 5/08***
(84) FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **1 951 751**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LU 14.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***A61K 48/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **1 951 762**
(84) LT 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
(51) ***A61K 9/127***
(84) FI 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **1 951 768**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***C08F 10/02***
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **1 951 824**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
EE 13.12.2017
ES 13.12.2017
IS 13.04.2018
(51) ***C09D 5/00***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
CY 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **1 951 961**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
(51) ***E01F 8/02***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **1 952 116**
(84) BG 22.02.2018
CH 30.11.2017
LV 22.11.2017
EE 22.11.2017
LU 23.11.2017
(51) ***G01M 17/007***
(84) GR 23.02.2018
LI 30.11.2017
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **1 952 391**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LI 31.10.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***G10L 19/008***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
CH 31.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
LU 20.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **1 952 442**
(84) LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***H01L 27/146***
(84) FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018

(11) **1 952 495**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***H01S 5/30***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **1 952 518**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H02M 3/155***
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **1 952 566**
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***H04W 28/26***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **1 952 575**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
SE 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **1 952 619**
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***H04M 3/56***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **1 952 788**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***A61F 2/40***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **1 952 842**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***A61Q 17/04***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **1 952 890**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***B04B 5/04***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **1 952 959**
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***B27B 17/00***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **1 953 095**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***B65F 1/10***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **1 953 303**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
(51) ***E04C 2/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
BG 14.06.2018

(11) **1 953 888**
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(51) ***H02G 3/12***
(84) FI 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **1 953 927**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
LU 02.11.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **1 954 184**
(84) BG 11.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***A61B 5/02***
(84) GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
LU 29.11.2017
RO 11.10.2017

(11) **1 954 185**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LI 31.10.2017
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***A61B 5/0205***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
CH 31.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
LU 30.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **1 954 392**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(51) ***B01J 20/32***
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **1 954 483**
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***B32B 5/04***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **1 954 757**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***C08L 33/04***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
LI 30.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
LU 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **1 954 875**
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***D21F 1/00***
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
SE 14.02.2018

(11) **1 954 992**
(84) LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
(51) ***F25B 49/00***
(84) FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **1 955 186**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(51) ***H04L 29/14***
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **1 955 287**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***G07C 9/00***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LU 08.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **1 955 381**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H02S 20/30***
(84) FI 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **1 955 462**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **1 955 478**
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **1 955 518**
(84) LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **1 955 571**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***H04W 8/12***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **1 955 610**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***A45D 40/26***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **1 956 344**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***B60G 17/0185***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **1 956 847**
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
AT 03.01.2018
(51) ***H04N 19/129***
(84) FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **1 956 851**
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***H04W 4/08***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **1 956 874**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***H05K 1/11***
(84) BG 01.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **1 956 956**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
CH 31.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
LU 11.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***A47L 9/16***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LI 31.10.2017
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **1 956 957**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
CH 31.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
LU 11.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***A47L 9/16***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LI 31.10.2017
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **1 957 127**
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***C09D 5/00***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **1 957 129**
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***A61L 29/08***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **1 957 157**
(84) LT 07.03.2018
GR 08.06.2018
BG 07.06.2018
(51) ***A61N 1/36***
(84) CY 07.03.2018
LV 07.03.2018

(11) **1 957 606**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***C09K 11/06***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **1 957 615** (51) ***C10G 21/12***

(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **1 957 743** (51) ***E06B 9/323***

(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
IT 25.10.2017

(84) BG 25.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **1 957 906** (51) ***F25D 23/06***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IT 13.12.2017

(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **1 957 907** (51) ***F25D 23/08***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IT 13.12.2017

(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **1 958 050** (51) ***G07G 5/00***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **1 958 083** (51) ***G06F 3/0481***

(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **1 958 114** (51) ***G06F 21/00***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **1 958 216** (51) ***H01F 7/13***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **1 958 234** (51) ***H01J 49/06***

(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018

(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **1 958 327** (51) ***H03D 7/14***

(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
IS 17.05.2018

(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 18.04.2018
BG 21.05.2018

(11) **1 958 358** (51) ***H04M 1/00***

(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018

(84) FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **1 958 366** (51) ***H04L 1/00***

(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018

(84) NL 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **1 958 418** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018

(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **1 958 429** (51) ***H04M 9/08***

(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
SE 14.02.2018

(11) **1 958 462** (51) ***H04W 36/18***

(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(84) FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **1 958 969** (51) ***C08F 10/00***

(84) IT 13.12.2017

(11) **1 959 080** (51) ***E05D 15/10***

(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
IS 27.04.2018

(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **1 959 206** (51) ***F24F 1/01***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IT 20.12.2017

(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **1 959 359** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
LT 22.11.2017

(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **1 959 389** (51) ***G06T 3/40***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **1 959 864** (51) ***A61F 2/24***

(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018

(84) FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **1 960 026** (51) ***A61M 16/12***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **1 960 108** (51) ***B02C 13/14***

(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(84) FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **1 960 192** (51) ***B32B 17/10***

(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018

(84) FI 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **1 960 277** (51) ***B65D 5/66***

(84) LT 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018

(84) FI 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **1 960 317** (51) ***C03C 17/00***

(84) LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018

(84) FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **1 960 613** (51) ***E04D 11/02***

(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
BG 28.05.2018

(84) NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018

(11) **1 960 938** (51) ***G06Q 20/34***

(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **1 961 060** (51) ***H01M 4/82***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017

(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017

PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **1 961 135**
(51) ***H04B 7/26***
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) FI 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **1 961 141**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **1 961 240**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **1 961 322**
(51) ***A43B 5/04***
(84) IT 27.12.2017

(11) **1 961 847**
(51) ***B29C 47/00***
(84) LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
(84) FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **1 962 017**
(51) ***F23L 11/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **1 962 648**
(51) ***A47F 5/08***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **1 963 380**
(51) ***C08F 14/22***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017

(11) **1 963 619**
(51) ***E21B 43/08***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
CY 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
DK 29.11.2017
EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **1 963 923**
(51) ***G03F 7/20***
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **1 964 063**
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **1 964 328**
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **1 964 742**
(51) ***B60T 15/48***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **1 964 893**
(51) ***C09D 11/00***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **1 965 292**
(51) ***G06F 3/033***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **1 965 629**
(51) ***A01B 45/02***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **1 965 849**
(51) ***A61M 16/20***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **1 965 965**
(51) ***B29C 47/90***
(84) LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **1 966 077**
(51) ***B81C 1/00***
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **1 966 107**
(51) ***C04B 37/02***
(84) LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
BG 07.05.2018
(84) FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018

(11) **1 966 267**
(51) ***C08G 59/20***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **1 966 455**
(51) ***E05B 47/06***
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **1 966 738**
(51) ***G06K 7/00***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **1 966 907**
(51) ***H04W 52/32***
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **1 966 942**
(51) ***H04L 12/407***
(84) LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
(84) FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **1 967 046**
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018

(11) **1 967 259**
(51) ***B01J 8/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018

(11) **1 967 538**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
(51) ***C08G 18/50***
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
BG 21.06.2018

(11) **1 967 662**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***E03C 1/04***
(84) ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **1 967 828**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
RO 27.12.2017
(51) ***G01F 1/74***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **1 968 630**
(84) LT 24.01.2018
CY 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(51) ***A61K 39/295***
(84) FI 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **1 968 918**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***C07C 2/36***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **1 969 025**
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***C08G 18/28***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **1 969 142**
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **1 969 397**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***G02B 1/04***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017

(11) **1 969 618**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(51) ***H01L 21/205***
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **1 969 783**
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
(51) ***H04L 25/14***
(84) BG 08.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **1 969 859**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***H04N 9/73***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **1 969 873**
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***H04W 16/22***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **1 969 892**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **1 969 900**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***H04R 1/34***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **1 970 085**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
(51) ***A61M 5/32***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **1 970 877**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***A61F 9/08***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **1 971 219**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***A23J 3/34***
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **1 971 280**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018

(11) **1 971 292**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **1 971 295**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
(51) ***A61F 2/38***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **1 971 390**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***A61M 31/00***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **1 971 466**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
(51) ***B27B 17/00***
(84) BG 22.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **1 971 564**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***B23K 35/02***
(84) FI 14.03.2018
ES 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **1 971 859**
(84) LT 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***G01N 33/08***
(84) FI 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **1 971 922**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(51) ***G06F 12/10***
(84) FI 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **1 971 973**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***G08G 5/02***
(84) FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **1 972 029**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***H01Q 9/42***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **1 972 051**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
(51) ***H02P 6/18***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017

IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
DK 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **1 972 093** (51) ***H04L 12/24***

(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
FI 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **1 972 173** (51) ***G01S 5/02***

(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **1 972 177** (51) ***H04W 48/12***

(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
DK 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **1 972 207** (51) ***A23L 3/3571***

(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **1 972 794** (51) ***F04D 19/04***

(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **1 972 879** (51) ***F28F 9/02***

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **1 973 213** (51) ***H02J 3/00***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **1 973 270** (51) ***H04L 12/24***

(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
BG 03.04.2018
NL 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018

(11) **1 973 284** (51) ***H04L 25/03***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017

(11) **1 973 357** (51) ***H04W 24/02***

(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
DK 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **1 973 395** (51) ***A01D 75/20***

(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **1 973 464** (51) ***A61B 5/1486***

(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
BG 14.06.2018
FI 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018

(11) **1 973 674** (51) ***B08B 9/055***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **1 973 680** (51) ***B21F 3/00***

(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **1 974 075** (51) ***C25C 3/08***

(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **1 974 097** (51) ***D21H 23/04***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **1 974 104** (51) ***E04B 1/02***

(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
BG 07.06.2018

(11) **1 974 215** (51) ***G01N 33/543***

(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
IS 27.04.2018
FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **1 974 246** (51) ***G03H 1/22***

(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NL 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(11) **1 974 326** (51) ***G06T 7/20***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **1 974 381** (51) ***H01L 25/16***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **1 974 394** (51) ***H01L 31/041***

(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
FI 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **1 974 411** (51) ***H01M 8/02***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
CY 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
EE 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **1 974 453** (51) ***H02M 7/5387***

(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
NL 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **1 974 489** (51) ***H04B 10/60***

(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **1 974 501** (51) ***H04L 12/18***

(84) LT 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
FI 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **1 974 534**
(51) ***H04M 3/42***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **1 974 566**
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **1 974 578**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017

(11) **1 975 563**
(51) ***G01C 21/32***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **1 975 573**
(51) ***G01F 15/14***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **1 975 754**
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
SE 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **1 975 905**
(51) ***G09B 19/08***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **1 976 007**
(51) ***H01L 23/498***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
DK 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **1 976 144**
(51) ***H04W 52/14***
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) FI 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **1 976 455**
(51) ***A61F 2/14***
(84) BG 27.03.2018
LT 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
(84) GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **1 976 522**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 20.12.2016
BG 05.09.2013
CY 05.06.2013
DK 05.06.2013
ES 21.12.2016
GB 20.12.2016
HU 21.12.2016
IT 05.06.2013
LT 20.12.2017
LV 20.12.2016
NL 05.06.2013
SE 05.06.2013
RO 20.12.2017
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
DE 01.07.2017
EE 31.12.2016
FI 20.12.2016
GR 06.09.2013
IS 30.06.2017
LI 31.12.2016
LU 20.12.2013
MC 05.06.2013
PT 20.06.2018
TR 05.06.2013

(11) **1 976 652**
(51) ***C10M 169/04***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **1 976 827**
(51) ***C07C 319/14***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **1 976 941**
(51) ***C09D 4/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **1 976 942**
(51) ***C09D 4/00***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
DK 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
EE 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **1 977 017**
(51) ***B01D 15/36***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **1 977 033**
(51) ***D06F 39/12***
(84) LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
(84) FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **1 977 170**
(51) ***F24F 1/00***
(84) LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
(84) FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **1 977 177**
(51) ***F26B 3/30***
(84) LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
(84) CY 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **1 977 182**
(51) ***F28F 1/12***
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
IS 10.05.2018
BG 10.04.2018
(84) FI 10.01.2018
PL 10.01.2018
LV 10.01.2018

(11) **1 977 185**
(51) ***F28F 21/08***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **1 977 216**
(51) ***G01N 19/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **1 977 347**
(51) ***G06F 15/173***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **1 977 563**
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **1 977 584**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **1 977 588**
(51) ***H04M 3/487***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

SK 15.11.2017
RO 15.11.2017
PL 15.11.2017

(11) **1 977 757** (51) ***A61K 36/68***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **1 977 780** (51) ***A61M 16/04***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017

(11) **1 978 015** (51) ***C07C 309/65***
(84) LT 07.03.2018
GR 08.06.2018
BG 07.06.2018
(84) CY 07.03.2018
LV 07.03.2018

(11) **1 978 219** (51) ***B01D 53/94***
(84) IT 27.12.2017

(11) **1 978 321** (51) ***F27B 17/02***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **1 978 570** (51) ***H01L 51/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **1 978 616** (51) ***H02G 3/22***
(84) LT 14.02.2018
CY 14.02.2018
LV 14.02.2018
(84) HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
BG 14.05.2018

(11) **1 978 759** (51) ***H04W 60/04***
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018

(11) **1 978 776** (51) ***H04R 1/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **1 978 817** (51) ***A61K 8/44***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
DK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
IT 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **1 978 877** (51) ***A61B 17/14***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **1 978 892** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017

(11) **1 979 083** (51) ***B01J 8/02***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **1 979 101** (51) ***B22F 3/105***
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **1 979 172** (51) ***C09D 11/101***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **1 979 431** (51) ***C09K 3/14***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **1 979 499** (51) ***C22C 38/06***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **1 979 550** (51) ***E02F 9/22***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
DK 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **1 979 620** (51) ***F04C 28/08***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017

(11) **1 979 693** (51) ***F25B 49/02***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **1 979 715** (51) ***G01D 1/18***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **1 979 738** (51) ***G01N 27/447***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
DK 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **1 979 804** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **1 979 850** (51) ***G06F 21/00***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **1 979 877** (51) ***G06T 17/00***
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **1 979 969** (51) ***H01M 8/241***
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **1 980 034** (51) ***H04B 7/005***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **1 980 052** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, SE 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018, ES 07.03.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **1 980 063** (51) ***H04L 12/759***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LV 20.12.2017, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **1 980 166** (51) ***A41G 3/00***
(84) AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, LT 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, IT 08.11.2017

(11) **1 980 303** (51) ***B01D 3/14***
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, IS 24.05.2018, SE 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **1 980 684** (51) ***E04G 5/14***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017

(11) **1 981 168** (51) ***H03B 5/06***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, SE 10.01.2018

(11) **1 981 179** (51) ***H04B 7/155***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **1 981 354** (51) ***A23K 10/30***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LV 15.11.2017, SE 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, DK 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **1 981 355** (51) ***A23K 10/30***
(84) LT 14.03.2018, CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, SE 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018, ES 14.03.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **1 981 385** (51) ***A47K 10/36***
(84) LT 24.01.2018, CY 24.01.2018, AT 24.01.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018
(84) FI 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, SE 24.01.2018

(11) **1 981 386** (51) ***A47L 5/24***
(84) LT 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) FI 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, SE 17.01.2018

(11) **1 981 388** (51) ***A47L 9/26***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, LT 18.10.2017, SE 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, IT 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, DK 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **1 981 391** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **1 981 424** (51) ***A61B 17/17***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **1 981 578** (51) ***A61L 31/10***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, DK 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, SE 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **1 981 591** (51) ***A61N 1/39***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **1 981 808** (51) ***C01B 9/00***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **1 981 846** (51) ***C07D 209/60***
(84) BG 01.02.2018, LT 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, RO 01.11.2017
(84) IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **1 981 933** (51) ***C08J 5/00***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, IT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LV 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **1 982 260** (51) ***G06F 11/00***
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, SE 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018

(11) **1 982 323** (51) ***G10K 11/16***
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, SE 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, GR 09.02.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, DK 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **1 982 331** (51) ***G10L 19/00***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, DK 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, SE 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **1 982 341** (51) ***H01H 13/06***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, DK 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, IT 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LV 15.11.2017, SE 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **1 982 395** (51) ***H02H 3/40***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, DK 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, SE 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **1 982 463** (51) ***H04L 12/10***
(84) LT 28.03.2018, GR 29.06.2018, SE 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018

(11) **1 982 539** (51) ***H04L 29/12***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LV 20.12.2017, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **1 982 862** (51) ***G06T 13/80***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, ES 14.03.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **1 983 531** (51) ***H01F 17/00***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, DK 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, SE 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **1 984 052** (51) ***A61M 16/10***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LV 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, AT 27.12.2017, RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, LT 27.12.2017, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, PL 27.12.2017, IS 27.04.2018

(11) **1 984 488** (51) ***C12N 5/02***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LV 27.12.2017, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **1 984 562** (51) ***D21C 11/00***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, DK 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, SE 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **1 984 613** (51) ***F02F 3/00***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, SE 01.11.2017, CY 01.11.2017, SK 01.11.2017, RO 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, DK 01.11.2017, EE 01.11.2017, IT 01.11.2017

(11) **1 984 801** (51) ***G06F 1/26***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LV 15.11.2017, SE 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, DK 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **1 984 926** (51) ***G21K 1/04***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LV 27.12.2017, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **1 985 018** (51) ***H03K 7/08***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, DK 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, SE 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **1 985 067** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) FI 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, SE 10.01.2018

(11) **1 985 302** (51) ***A61K 47/60***
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, SE 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **1 985 579** (51) ***B81C 3/00***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **1 985 693** (51) ***C12M 1/12***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, SE 21.03.2018

(11) **1 985 899** (51) ***B08B 9/055***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, IS 10.05.2018, BG 10.04.2018

(11) **1 985 934** (51) ***F24F 1/00***
(84) LT 21.02.2018, NL 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) FI 21.02.2018, CY 21.02.2018, AT 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **1 985 939** (51) ***F24F 11/00***
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018, CY 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, SE 24.01.2018

(11) **1 985 969** (51) ***G01B 11/25***
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, LT 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **1 986 157** (51) ***G06T 17/20***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **1 986 679** (51) ***A61K 38/28***
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **1 986 692** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, SE 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018, ES 07.03.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **1 986 848** (51) ***B32B 17/10***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LV 13.12.2017, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, AT 13.12.2017, RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, PL 13.12.2017, IS 13.04.2018

(11) **1 987 117** (51) ***C10M 161/00***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LV 20.12.2017, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **1 987 441** (51) ***G06F 15/173***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, DK 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, SE 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **1 987 466** (51) ***G06F 21/00***
(84) LT 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) FI 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, SE 21.02.2018

(11) **1 987 953** (51) ***B41F 27/12***

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **1 988 252** (51) ***E21B 4/00***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **1 988 602** (51) ***H01Q 9/42***

(84) LT 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
CY 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **1 988 607** (51) ***H01R 13/03***

(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **1 988 697** (51) ***H04M 7/12***

(84) LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **1 988 810** (51) ***F04D 29/043***

(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018

(11) **1 988 845** (51) ***A61C 17/22***

(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
FI 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **1 988 910** (51) ***A01N 37/18***

(84) BG 06.03.2018
LV 06.12.2017
SK 06.12.2017
RO 06.12.2017
GR 07.03.2018
EE 06.12.2017
PL 06.12.2017

(11) **1 988 971** (51) ***A61K 31/19***

(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
LV 28.02.2018

(11) **1 989 090** (51) ***B60T 17/08***

(84) LT 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
FI 24.01.2018
ES 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **1 989 101** (51) ***B63B 35/58***

(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **1 989 164** (51) ***C07C 51/265***

(84) FI 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **1 989 381** (51) ***E05B 73/00***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
DK 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **1 989 522** (51) ***G01K 1/08***

(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **1 989 530** (51) ***G01N 17/00***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **1 989 795** (51) ***G01S 19/07***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **1 989 822** (51) ***H04L 12/18***

(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
DK 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **1 989 866** (51) ***H04L 12/28***

(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
NL 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **1 990 915** (51) ***H03H 3/10***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
DK 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **1 991 100** (51) ***A47L 9/12***

(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **1 991 267** (51) ***C07K 16/28***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **1 991 409** (51) ***B29C 47/10***

(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018
FI 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **1 991 497** (51) ***B82B 3/00***

(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **1 991 604** (51) ***C08G 69/44***

(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
FI 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **1 991 652** (51) ***C11D 3/40***

(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
FI 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **1 991 662** (51) ***C12N 5/00***

(84) LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **1 991 664** (51) ***C12N 5/077***

(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
FI 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **1 991 864** (51) ***G01N 33/15***

(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **1 992 006** (51) ***G06Q 30/06***

(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **1 992 077**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***H02J 50/20***
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **1 992 186**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(51) ***H04B 7/185***
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **1 992 202**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***H05B 33/22***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **1 992 321**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***A61K 6/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **1 992 388**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***A61Q 5/10***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **1 992 477**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***B32B 15/09***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017

(11) **1 992 598**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LI 30.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
LU 28.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***C04B 35/465***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
CH 30.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **1 992 924**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***G01G 17/02***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **1 992 952**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***G01N 35/10***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **1 992 954**
(84) BG 13.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(51) ***G01R 31/08***
(84) GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **1 993 178**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***H02G 3/04***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
PL 11.10.2017

(11) **1 993 184**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **1 993 345**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(51) ***A01D 75/28***
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **1 993 492**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **1 993 648**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **1 993 702**
(84) LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***B01D 45/14***
(84) GR 29.06.2018
SE 28.03.2018

(11) **1 993 878**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(51) ***B60R 16/03***
(84) NL 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **1 993 946**
(84) LT 17.01.2018
GR 18.04.2018
LV 17.01.2018
(51) ***B67D 1/00***
(84) CY 17.01.2018
IS 17.05.2018
BG 17.04.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **1 993 985**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
DK 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***C07C 67/03***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **1 994 141**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***C12N 5/0735***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **1 994 144**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **1 994 259**
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
(51) ***E21D 20/02***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **1 994 426**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***G01S 13/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **1 994 620**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***H02H 7/04***
(84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017

(11) **1 994 840**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
(51) ***A41D 13/002***
(84) FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
BG 07.06.2018

(11) **1 995 187**
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SK 06.12.2017
(51) ***B65G 1/04***
(84) ES 06.12.2017
LT 06.12.2017
EE 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **1 995 211**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***C01B 3/00***
(84) FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **1 995 232**
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(51) ***C07C 57/045***
(84) FI 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **1 995 292**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **1 995 322**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
(51) ***C12P 13/10***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **1 995 600**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***G01R 31/02***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018

(11) **1 995 650**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***G04B 17/28***
(84) FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **1 995 901**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **1 996 021**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***A61K 31/35***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **1 996 989**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***B01L 1/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **1 997 041**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **1 997 070**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***G06T 7/593***
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(11) **1 997 080**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***G07D 7/00***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **1 997 199**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***H01S 3/104***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **1 997 285**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***H04L 12/58***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **1 997 703**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***B60T 17/22***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **1 997 750**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***B65F 1/14***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **1 997 779**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
DK 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***B01J 29/04***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **1 997 803**
(84) LT 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
(51) ***C07D 207/38***
(84) FI 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **1 997 828**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
LU 05.11.2017
RO 04.10.2017
(51) ***C07K 14/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **1 998 096**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***F16L 37/098***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **1 998 124**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***F25B 49/02***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017

(11) **1 998 148**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***G01D 5/244***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **1 998 381**
(84) LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***H01L 33/42***
(84) FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018

(11) **1 998 389**
(84) LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018

(11) **1 998 542**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **1 998 747**
(84) LT 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018
(51) ***A61K 8/98***
(84) FI 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **1 998 825**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***A61L 29/08***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
DK 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017

(11) **1 998 896**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
IS 13.04.2018
(51) ***B04B 1/20***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **1 999 069**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***C01B 33/143***
(84) FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018

(11) **1 999 272**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **1 999 381**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***F04D 33/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **1 999 443**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***G01M 11/02***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **1 999 609**
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***G06F 15/00***
(84) FI 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **1 999 615**
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **1 999 687**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***G06K 9/03***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **1 999 753**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(51) ***G11B 27/00***
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **1 999 864**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***H04B 7/08***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **1 999 931**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **1 999 995**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***H04R 29/00***
(84) NL 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 000 047**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***A46B 15/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 000 168**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017

(11) **2 000 213**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(51) ***B02C 19/00***
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 000 283**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
(51) ***B29C 47/00***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 000 474**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
(51) ***C07K 1/113***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 000 811**
(84) BG 13.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(51) ***G01R 31/08***
(84) GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 000 877**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 001 309**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***A23L 19/10***
(84) FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 001 433**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(51) ***A61K 8/34***
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 001 553**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***A61N 1/372***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
DK 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 001 572**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***B01D 3/20***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 001 593**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
(51) ***B02B 1/00***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 001 703**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
(51) ***B60N 2/02***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017

PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 001 750** (51) ***B65D 1/02***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
EE 04.10.2017

(11) **2 001 956** (51) ***C08L 33/06***
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 002 033** (51) ***C25B 9/12***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LU 24.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 002 035** (51) ***C25D 11/02***
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 002 119** (51) ***F03D 9/00***
(84) BG 01.02.2018
IS 01.03.2018
SE 01.11.2017
CZ 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
DK 01.11.2017
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 002 195** (51) ***F28F 9/02***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
EE 18.10.2017
PL 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
CZ 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 002 310** (51) ***G03H 1/20***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
EE 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 002 422** (51) ***H04M 3/493***
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 002 682** (51) ***H04W 84/14***
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 002 708** (51) ***A01G 17/14***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 002 806** (51) ***A61F 2/64***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 003 256** (51) ***E03B 7/07***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 003 362** (51) ***F16F 1/40***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 003 705** (51) ***H01L 33/14***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 004 026** (51) ***A47J 31/02***
(84) LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
(84) FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 004 033** (51) ***A61B 1/12***
(84) BG 18.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
EE 18.10.2017
PL 18.10.2017

(11) **2 004 105** (51) ***A61F 5/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
DK 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 004 155** (51) ***A61K 31/5415***
(84) LT 21.02.2018
GR 22.05.2018
BG 21.05.2018
(84) CY 21.02.2018
LV 21.02.2018

(11) **2 004 276** (51) ***A61M 39/10***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 004 402** (51) ***B32B 27/36***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 004 506** (51) ***B65D 35/02***
(84) FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
EE 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(11) **2 004 550** (51) ***C01G 1/06***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 004 805** (51) ***C12N 5/077***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 005 069** (51) ***F24D 11/02***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 005 148** (51) ***G01N 27/22***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 005 236** (51) ***G02B 26/00***
(84) LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
(84) FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 005 295** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 005 394** (51) ***G06T 11/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
(84) NL 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018

IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 005 404** (51) ***G08G 1/01***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 005 650** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 005 689** (51) ***H04L 29/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 005 699** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 005 702** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 005 714** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 005 815** (51) ***A01G 9/12***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
IT 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 006 315** (51) ***C08G 63/85***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 006 365** (51) ***C10M 171/00***
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 006 391** (51) ***C12P 13/08***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 006 689** (51) ***G01N 35/10***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 006 694** (51) ***G01R 31/02***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 006 956** (51) ***H01Q 21/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 006 971** (51) ***H02H 7/18***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 007 102** (51) ***H04N 21/21***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 007 129** (51) ***H04N 5/335***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 007 196** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 007 237** (51) ***A42B 3/14***
(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 007 457** (51) ***A61M 15/00***
(84) LT 14.02.2018
CY 14.02.2018
LV 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018
GR 15.05.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 007 693** (51) ***C03C 17/32***
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 007 817** (51) ***C08B 37/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
IT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 007 832** (51) ***C09C 1/24***
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 007 965** (51) ***E21B 17/02***
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 008 335** (51) ***H01M 8/1097***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 008 374** (51) ***H04W 52/32***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 008 378** (51) ***H04B 10/293***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 008 434** (51) ***H04M 1/64***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017

LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 009 101**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
(51) ***C07K 16/00***
(84) FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 009 400**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(51) ***G01C 21/30***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 009 881**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***H04M 1/2745***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 009 887**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 010 055**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(51) ***A61B 5/15***
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 010 065**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 010 232**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***A61L 27/18***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017

(11) **2 010 352**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
(51) ***B23K 3/06***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 010 689**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***C22F 1/04***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 010 691**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***C23C 14/35***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 010 697**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***C25D 3/06***
(84) FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 010 819**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***F21V 21/00***
(84) FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 010 842**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***F25D 23/10***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 010 845**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
ES 17.01.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(51) ***F25D 25/02***
(84) NL 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 010 856**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(51) ***F41H 5/04***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 010 877**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***G01N 21/21***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 010 913**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(51) ***G01N 33/542***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 011 010**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(51) ***G06F 12/0891***
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 011 083**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(51) ***G06T 11/00***
(84) NL 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 011 092**
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018
(51) ***G07D 7/1205***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 011 196**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
(51) ***H01R 12/72***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 011 197**
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***H01R 13/6474***
(84) FI 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 011 207**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***H02H 3/33***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 011 265**
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***H04L 1/08***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 011 285**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H04W 28/02***
(84) FI 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 011 363**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 011 689**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***B60Q 1/44***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 011 901**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***C23C 24/08***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
DK 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 012 149**
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***G02B 5/30***
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 012 218**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***G06F 3/038***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 012 370**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***H01L 33/42***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 012 420**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***H02M 7/48***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017

(11) **2 012 511**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) NL 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 012 535**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***H04N 5/765***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 012 674**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
DK 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***A61B 17/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 012 682**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***A61B 17/17***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 012 723**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***A61F 9/007***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 012 750**
(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***A61K 9/127***
(84) FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 012 813**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
DK 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***A61K 38/18***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017

(11) **2 012 837**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***A61L 2/22***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 012 951**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***B21K 1/30***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
DK 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 013 113**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***B65D 83/06***
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 013 150**
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***C03C 17/34***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 013 449**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(51) ***F01D 9/04***
(84) NL 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 013 554**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***F25B 49/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017

(11) **2 013 617**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***G01N 33/487***
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 013 619**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***G01N 33/50***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017

(11) **2 013 808**
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(51) ***G06F 21/57***
(84) FI 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 014 129**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***H04W 8/04***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 014 184**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***A41C 3/12***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 015 005**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***F25B 13/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 015 174**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(51) ***G06F 9/38***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 015 275**
(51) ***G08G 1/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 015 374**
(51) ***H01L 33/50***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 015 526**
(51) ***H04W 36/02***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 015 532**
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 015 681**
(51) ***A61B 17/08***
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 015 682**
(51) ***A61B 17/11***
(84) BG 13.03.2018
LT 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 015 698**
(51) ***A61C 5/40***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 015 824**
(51) ***A61M 25/01***
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 015 845**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 016 207**
(51) ***C23C 18/38***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 016 358**
(51) ***F28D 1/06***
(84) BG 28.02.2018
LT 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
LV 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 016 377**
(51) ***G01F 23/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 016 378**
(51) ***C01B 3/34***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 016 446**
(51) ***G01V 5/00***
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 016 727**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 016 929**
(51) ***A61K 6/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 017 426**
(51) ***E06B 3/54***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 017 741**
(51) ***G06F 15/163***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 018 128**
(51) ***A61B 17/82***
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 018 254**
(51) ***B27N 1/02***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 018 318**
(51) ***B64C 25/26***
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 018 534**
(51) ***G01M 17/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 018 599**
(51) ***G03G 15/041***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 018 623**
(51) ***G06K 19/077***
(84) LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 019 270**
(51) ***F25B 7/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 019 396**
(51) ***H01F 7/18***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 019 397**
(51) ***H01F 29/04***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018

(11) **2 019 565**
(51) ***H04W 68/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 019 597** (51) ***A41D 1/20***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LV 13.12.2017, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017

(11) **2 019 643** (51) ***A61C 8/00***
(84) LT 21.03.2018, CY 21.03.2018, LV 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018, GR 22.06.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 019 689** (51) ***A61K 47/64***
(84) LT 10.01.2018, CY 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, SE 10.01.2018
(84) FI 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 019 779** (51) ***B63C 9/19***
(84) BG 18.01.2018, LT 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017
(84) IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, SK 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **2 019 898** (51) ***H02K 11/22***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 019 947** (51) ***F24C 9/00***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LV 06.12.2017, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 019 973** (51) ***G01S 17/89***
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, LT 22.11.2017, DK 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, IT 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LV 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 020 067** (51) ***H02H 3/00***
(84) LT 17.01.2018, GR 18.04.2018, LV 17.01.2018
(84) CY 17.01.2018, IS 17.05.2018, BG 17.04.2018

(11) **2 020 068** (51) ***H02H 3/08***
(84) LT 17.01.2018, GR 18.04.2018, LV 17.01.2018
(84) CY 17.01.2018, IS 17.05.2018, BG 17.04.2018

(11) **2 020 085** (51) ***H03K 19/003***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, DK 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, SE 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 020 100** (51) ***H04B 7/26***
(84) LT 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, LV 03.01.2018
(84) CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **2 020 152** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LV 29.11.2017, SE 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, DK 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **2 020 795** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, IT 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 021 012** (51) ***A61K 38/01***
(84) BG 06.03.2018, GR 07.03.2018, LV 06.12.2017, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, AT 06.12.2017

(11) **2 021 036** (51) ***A61K 51/00***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **2 021 048** (51) ***A61M 1/28***
(84) LT 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, SE 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018, ES 07.03.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **2 021 068** (51) ***A61N 1/04***
(84) LT 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) FI 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 021 089** (51) ***A63F 13/52***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LV 13.12.2017, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017

(11) **2 021 197** (51) ***B60R 21/0132***
(84) LT 21.03.2018, CY 21.03.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018
(84) FI 21.03.2018, GR 22.06.2018, SE 21.03.2018

(11) **2 021 205** (51) ***B60L 13/03***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, SE 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, IT 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, DK 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **2 021 452** (51) ***C11D 3/37***
(84) LT 21.03.2018, CY 21.03.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018
(84) FI 21.03.2018, GR 22.06.2018, SE 21.03.2018

(11) **2 021 459** (51) ***C12N 5/00***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LV 27.12.2017, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, PL 27.12.2017, IS 27.04.2018
(84) FI 27.12.2017, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, AT 27.12.2017, RO 27.12.2017

(11) **2 021 627** (51) ***F03D 13/20***
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018, CY 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, SE 03.01.2018

(11) **2 021 629** (51) ***F04B 27/00***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LV 22.11.2017, SE 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, DK 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 021 666** (51) ***F16K 11/085***
(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, LV 22.11.2017, DK 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **2 021 670** (51) ***F16L 11/08***
(84) LT 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 021 739** (51) ***G01D 5/241***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, DK 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, SE 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **2 021 751** (51) ***G01K 7/36***
(84) LT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
LV 21.03.2018 SE 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 021 752** (51) ***G01K 7/02***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
GR 29.05.2018 AT 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 021 761** (51) ***G01N 1/22***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
SE 29.11.2017 DK 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 021 855** (51) ***G01N 21/552***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 LV 03.01.2018
SE 03.01.2018 BG 03.04.2018

(11) **2 021 856** (51) ***G01J 3/46***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 LV 03.01.2018
SE 03.01.2018 BG 03.04.2018

(11) **2 021 870** (51) ***G02B 6/00***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 SE 18.10.2017
DK 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
PL 18.10.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 022 067** (51) ***H01G 9/20***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017 PL 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 022 075** (51) ***H01J 49/02***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 NL 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 AT 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 022 130** (51) ***H01P 5/18***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
NL 06.12.2017 SE 06.12.2017
EE 06.12.2017 CZ 06.12.2017
SK 06.12.2017 PL 06.12.2017
AT 06.12.2017 IT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 022 362** (51) ***A45D 34/04***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 SE 08.11.2017
DK 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017 PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 022 506** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 SE 11.10.2017
DK 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 RO 11.10.2017

(11) **2 022 801** (51) ***C08B 15/02***
(84) LT 17.01.2018 (84) FI 17.01.2018
CY 17.01.2018 ES 17.01.2018
PL 17.01.2018 GR 18.04.2018
IS 17.05.2018 LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 023 285** (51) ***G06T 1/60***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
SE 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 ES 20.12.2017
PL 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 023 409** (51) ***H01L 25/075***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 NL 20.12.2017
SE 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 ES 20.12.2017
PL 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 RO 20.12.2017

(11) **2 023 500** (51) ***H04B 3/46***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 023 810** (51) ***A61B 5/04***
(84) LT 10.01.2018 (84) FI 10.01.2018
CY 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **2 023 891** (51) ***A61Q 19/00***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 PL 24.01.2018
GR 25.04.2018 AT 24.01.2018
IS 24.05.2018 LV 24.01.2018
SE 24.01.2018 BG 24.04.2018

(11) **2 023 893** (51) ***A61K 47/02***
(84) LT 14.03.2018 (84) CY 14.03.2018
GR 15.06.2018 LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 023 916** (51) ***A61K 31/352***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
SE 15.11.2017 DK 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 024 402** (51) ***C08F 2/04***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 SE 25.10.2017
DK 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017 PL 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 024 488** (51) ***G01N 21/76***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 AT 17.01.2018
IS 17.05.2018 LV 17.01.2018
SE 17.01.2018 BG 17.04.2018

(11) **2 024 499** (51) ***C12N 15/11***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017 PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 024 521** (51) ***C21B 13/00***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 LV 03.01.2018
SE 03.01.2018 BG 03.04.2018

(11) **2 024 522** (51) ***C21D 1/09***
(84) BG 28.02.2018 (84) ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NL 29.11.2017 SE 29.11.2017
DK 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
IT 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **2 024 588** (51) ***E05B 85/16***
(84) LT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
LV 21.03.2018 SE 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 024 690** (51) ***F04D 13/06***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 024 798**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(51) ***G06F 21/57***
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 024 863**
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***G06Q 90/00***
(84) FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 024 868**
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***G06F 17/00***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 024 932**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 024 987**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***G03F 1/80***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 025 088**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(51) ***H04L 9/08***
(84) NL 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 025 092**
(84) LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***G06F 21/60***
(84) FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 025 099**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 025 206**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***H05B 39/08***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
DK 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 025 715**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***C08L 71/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 026 212**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***G06F 11/36***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 026 355**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***G11C 29/44***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 026 509**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 026 578**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***H04N 7/14***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 026 642**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***H05K 3/46***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 026 768**
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***A61K 9/20***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 026 841**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
(51) ***A61K 47/64***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 026 894**
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***B01D 46/24***
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 026 955**
(84) LT 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***B32B 1/00***
(84) FI 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 026 958**
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***D04H 1/76***
(84) FI 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 027 234**
(84) LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018
(51) ***C10M 105/42***
(84) FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 027 303**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***C23C 16/24***
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 027 515**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 027 543**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***G06F 9/50***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 027 666**
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 027 879**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***A61M 5/32***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 027 880**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 027 934** (51) ***B05B 17/06***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 028 358** (51) ***F02F 7/00***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 028 669** (51) ***H01H 1/06***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 028 745** (51) ***H02K 5/14***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 028 871** (51) ***H04W 74/00***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
NL 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 029 146** (51) ***A61K 31/567***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 029 287** (51) ***B05B 11/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 029 492** (51) ***C02F 1/461***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
IT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
DK 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 029 500** (51) ***C04B 35/01***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 029 512** (51) ***C07C 45/33***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 029 650** (51) ***C08G 18/79***
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018
FI 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 029 725** (51) ***C12N 5/074***
(84) LT 03.01.2018
IS 03.05.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
LV 03.01.2018

(11) **2 029 825** (51) ***E04B 1/82***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 030 098** (51) ***G06F 3/0362***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 030 200** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
DK 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 030 359** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 030 393** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
NL 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 030 473** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 031 139** (51) ***E03C 1/244***
(84) BG 22.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 031 249** (51) ***F04C 18/16***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 031 329** (51) ***F25J 3/04***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 031 418** (51) ***G01S 13/75***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 031 427** (51) ***G02B 6/42***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 031 513** (51) ***G06F 11/07***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
DK 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 031 697** (51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 031 753**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***H02P 29/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 031 836**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 031 968**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***A61L 27/36***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 031 989**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
CZ 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***A24B 15/16***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 032 039**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***A61B 6/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 032 214**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***A62B 23/06***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 032 664**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
DK 08.11.2017
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 032 675**
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
(51) ***C10G 1/00***
(84) NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 032 899**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***F23J 1/02***
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 032 913**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(51) ***F25B 21/04***
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 032 954**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***G01G 23/01***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 033 075**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(51) ***G06F 3/033***
(84) FI 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 033 085**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***G06F 9/38***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 033 105**
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***G06F 21/00***
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 033 112**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 033 144**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 033 207**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***H01J 37/32***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 033 208**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***H01J 49/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 033 248**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
CY 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
(51) ***H01M 2/08***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
EE 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 033 341**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***H04W 74/00***
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 033 351**
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 08.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 033 370**
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 033 461**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H04W 88/02***
(84) FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 033 982**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***C08G 65/18***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 034 124**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
(51) ***E06B 9/262***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018

IS 31.05.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 034 315**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 034 349**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 034 409**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 034 428**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 034 656**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 034 698**
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 034 825**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(51) ***G02B 21/36***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(51) ***G06Q 20/04***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018

(51) ***A01N 25/30***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 034 882**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 034 956**
(84) LT 21.03.2018
GR 22.06.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 034 973**
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 035 097**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017

(11) **2 035 141**
(84) LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 035 534**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
DK 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 035 546**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 035 680**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 035 834**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017

(51) ***A61B 5/0205***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(51) ***A61K 9/08***
(84) CY 21.03.2018
LV 21.03.2018

(51) ***A61K 9/48***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018

(51) ***A63B 24/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017

(51) ***B01J 35/00***
(84) FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018

(51) ***C10M 173/02***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017

(51) ***C12N 5/00***
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(51) ***F02K 3/06***
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(51) ***G01N 33/574***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017

(11) **2 035 987**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017

(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 036 146**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018

(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 036 179**
(84) LT 31.01.2018
LV 31.01.2018

(51) ***H02G 1/02***
(84) IS 31.05.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 036 190**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(51) ***H02K 1/18***
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 036 491**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018

(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 036 501**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018

(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 036 897**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
DK 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(51) ***C07D 311/78***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 037 449**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017

(51) ***G10L 25/69***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 037 764**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(51) ***A23G 1/40***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 037 786** (51) ***A47J 43/07***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, SE 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, DK 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, IT 25.10.2017

(11) **2 038 004** (51) ***A61N 1/36***
(84) LT 24.01.2018, CY 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, SE 24.01.2018
(84) FI 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **2 038 005** (51) ***A61N 1/18***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LV 29.11.2017, SE 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, DK 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **2 038 032** (51) ***E01C 13/02***
(84) LT 28.03.2018, GR 29.06.2018, BG 28.06.2018
(84) FI 28.03.2018, LV 28.03.2018

(11) **2 038 067** (51) ***B05B 3/04***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LV 29.11.2017, SE 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, DK 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **2 038 338** (51) ***C08K 5/00***
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, DK 04.10.2017, SK 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, SE 04.10.2017, EE 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **2 038 362** (51) ***C09K 8/02***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LV 27.12.2017, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **2 038 378** (51) ***C10L 1/10***
(84) LT 24.01.2018, CY 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, SE 24.01.2018
(84) FI 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **2 038 402** (51) ***A01N 1/02***
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, SE 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018

(11) **2 038 612** (51) ***G01C 21/36***
(84) LT 21.03.2018, CY 21.03.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018
(84) FI 21.03.2018, GR 22.06.2018, SE 21.03.2018

(11) **2 038 643** (51) ***G01N 27/447***
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, SE 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, DK 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017

(11) **2 039 202** (51) ***H04B 7/26***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LV 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, LT 13.12.2017, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017

(11) **2 039 209** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, DK 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, SE 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 039 227** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 21.03.2018, CY 21.03.2018, LV 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018, GR 22.06.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 039 298** (51) ***A61B 10/00***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, SE 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, NL 25.10.2017, DK 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 039 399** (51) ***A63F 13/92***
(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, SE 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **2 039 941** (51) ***F04D 19/04***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, CY 08.11.2017, SK 08.11.2017, RO 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, DK 08.11.2017, EE 08.11.2017, PL 08.11.2017

(11) **2 039 969** (51) ***F16K 11/074***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LV 27.12.2017, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, AT 27.12.2017, RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, IS 27.04.2018

(11) **2 039 985** (51) ***F21S 8/08***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, DK 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 040 242** (51) ***G09F 3/00***
(84) IT 20.12.2017

(11) **2 040 291** (51) ***H01L 21/58***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, ES 14.03.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 040 366** (51) ***H02N 1/00***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, DK 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, SE 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 040 425** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LV 06.12.2017, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 040 708** (51) ***A61K 31/44***
(84) LT 14.03.2018, CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, SE 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018, ES 14.03.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 040 718** (51) ***A61K 33/24***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LV 27.12.2017, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **2 041 026** (51) ***F25D 3/12***
(84) LT 14.03.2018, GR 15.06.2018, BG 14.06.2018
(84) CY 14.03.2018, LV 14.03.2018

(11) **2 041 192** (51) ***C08F 8/48***
(84) BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, LV 22.11.2017, DK 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017, LT 22.11.2017, SE 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 041 200**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 041 282**
(84) LT 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018

(11) **2 041 406**
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 041 533**
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 041 546**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
SE 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 041 548**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 041 549**
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 041 784**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 041 825**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 041 872**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 041 885**
(84) BG 18.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 041 887**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 042 174**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 042 476**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 042 638**
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 042 645**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
GR 18.04.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 042 681**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
CZ 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 042 817**
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 042 921**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(51) ***C08G 61/00***
(84) FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(51) ***C12N 15/11***
(84) CY 03.01.2018
IS 03.05.2018
BG 03.04.2018

(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018

(51) ***G01G 21/28***
(84) FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018

(51) ***G01Q 10/06***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(51) ***G01N 15/14***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 15.02.2018
LV 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
RO 15.11.2017

(51) ***H01L 21/683***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(51) ***C07D 213/61***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(51) ***H03K 19/173***
(84) FI 14.03.2018
ES 14.03.2018

(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
CZ 18.10.2017
IT 18.10.2017

(51) ***H04B 7/08***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(51) ***A61K 31/4468***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018

(51) ***C07C 1/20***
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(51) ***D06F 33/02***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(51) ***D06F 58/20***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018

(51) ***E04H 17/16***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
RO 06.12.2017

(51) ***F24F 11/02***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(51) ***G03F 7/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 042 993**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 043 401**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 043 431**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 043 481**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 043 684**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 043 697**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 043 822**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 044 122**
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 044 171**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 044 197**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(51) ***G06F 11/14***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(51) ***H04W 52/04***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(51) ***A01N 1/02***
(84) FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018

(51) ***A45D 40/22***
(84) FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018

(51) ***A61K 39/35***
(84) FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
RO 01.11.2017

(51) ***A61K 49/18***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(51) ***B25D 17/24***
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(51) ***C09K 11/80***
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(51) ***C12N 5/0787***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017

LV 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 044 209** (51) ***C12Q 1/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 044 220** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 044 229** (51) ***C22B 9/05***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 044 328** (51) ***F03G 3/00***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 044 381** (51) ***F28F 13/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 044 423** (51) ***G01N 23/20***
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 044 438** (51) ***G01N 33/543***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 044 516** (51) ***G06F 12/0813***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 044 731** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 044 791** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 044 890** (51) ***A61B 17/068***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 044 977** (51) ***A61Q 5/10***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 045 314** (51) ***C10M 159/24***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 045 428** (51) ***E06B 3/02***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 045 531** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 045 582** (51) ***G01F 1/60***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 045 594** (51) ***G01N 11/16***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 045 810** (51) ***G11B 27/10***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 045 967** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 045 987** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LI 31.10.2017
LV 11.10.2017
LU 12.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
CH 31.10.2017
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 046 285** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 046 388** (51) ***A61K 47/18***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
IS 13.04.2018
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 046 499** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017

(11) **2 046 548** (51) ***B29C 33/30***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 046 649** (51) ***B65B 43/36***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 046 690**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***C03C 4/08***
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 046 786**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***C07D 417/12***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 046 888**
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***H01L 31/048***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 047 229**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***G01N 1/28***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017

(11) **2 047 306**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***G02F 1/1345***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 047 366**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 047 431**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(51) ***G06T 15/00***
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 047 539**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 047 572**
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***H01S 1/02***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 047 575**
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***H02H 1/00***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 047 609**
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***H04B 3/54***
(84) BG 01.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 047 613**
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***H04W 36/08***
(84) FI 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 047 633**
(84) LT 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 047 657**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
SE 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 047 668**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***H04M 3/487***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 047 738**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***A01D 43/08***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 048 355**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***F02N 11/08***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 048 450**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***F24F 11/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 048 472**
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***G01B 11/24***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 048 549**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***G04B 21/08***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 048 591**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(51) ***G06F 21/51***
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 048 895**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 048 937**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***A01G 31/00***
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 048 962**
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(51) ***A23C 9/12***
(84) FI 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 049 046**
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***A61F 2/34***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 049 145**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***A61K 38/18***
(84) FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 049 164**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
(51) ***A61L 15/32***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 049 179**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 049 185**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 049 223**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(51) ***B01D 35/00***
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 049 268**
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***B05B 3/02***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 049 286**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
IS 27.04.2018
(51) ***B22D 11/04***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 049 365**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***F21S 8/10***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 049 586**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(51) ***C08K 3/04***
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 049 688**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 049 690**
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***B01D 15/00***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 049 763**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***E21B 33/03***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 049 861**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(51) ***F28F 9/02***
(84) NL 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 049 918**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(51) ***G01T 1/29***
(84) NL 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 049 933**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***G02B 21/16***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 049 976**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 050 007**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***G06F 15/16***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 050 025**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 050 125**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***H01L 21/20***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 050 177**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
(51) ***H02J 5/00***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 050 178**
(84) IT 27.12.2017
(51) ***H02J 7/00***

(11) **2 050 447**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***A61K 31/275***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017

(11) **2 050 504**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
(51) ***B02C 17/18***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 050 859**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(51) ***D06F 39/02***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
GR 18.04.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 051 019**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***H02P 29/60***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 051 404**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H04B 7/155***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 051 419**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***H04H 60/16***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 051 611**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
(51) ***A47J 31/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 051 694**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 051 767**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(51) ***A61M 5/158***
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 052 007**
(84) FI 28.03.2018
SE 28.03.2018
(51) ***C08G 63/78***
(84) LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 052 048**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(51) ***C09K 3/14***
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 052 054**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***C09K 15/32***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 052 199**
(84) LT 14.02.2018
GR 15.05.2018
SE 14.02.2018
(51) ***F28D 7/08***
(84) CY 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 052 228**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 052 242**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***G01N 25/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 052 266**
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***G01R 23/10***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 052 513**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 052 523**
(84) LT 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***H04W 28/24***
(84) FI 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 052 625**
(84) BG 13.03.2018
LT 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
IS 13.04.2018
(51) ***A23C 19/06***
(84) FI 13.12.2017
LV 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 052 634**
(84) LT 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
(51) ***A41G 3/00***
(84) FI 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 052 705**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***A61F 13/496***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 052 843**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***B29C 51/04***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017

(11) **2 052 884**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 23.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***B60G 17/016***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 31.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 053 034**
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
SE 24.01.2018
(51) ***C07C 29/62***
(84) FI 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 053 189**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
(51) ***E06B 3/263***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 053 371**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***G01K 17/04***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 053 520**
(84) LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 053 816**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 054 021**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***A61K 8/64***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 054 109**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***A61M 5/32***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 054 127**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***A63B 21/00***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 054 221**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***B32B 27/12***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 054 433**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***C07K 14/46***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017

SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 054 454** (51) ***C08F 220/38***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 054 485** (51) ***C09K 8/60***
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
FI 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 054 517** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 054 781** (51) ***C08F 210/16***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 055 016** (51) ***H04B 7/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 055 071** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
DK 18.10.2017
LI 31.10.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BE 31.10.2017
IT 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
CH 31.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
LU 25.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 055 086** (51) ***H04M 3/30***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 055 091** (51) ***H04M 3/42***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 055 093** (51) ***H04N 5/14***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 055 284** (51) ***A61G 1/013***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 055 308** (51) ***A61K 38/00***
(84) BG 10.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
LU 30.10.2017
SI 10.05.2017
NL 01.11.2017
BE 31.10.2017
SE 31.10.2017
EE 10.05.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
FI 30.10.2017
SK 10.05.2017
CZ 30.10.2017
HU 31.10.2017
RO 10.05.2017

(11) **2 055 833** (51) ***E01C 13/04***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 055 888** (51) ***E06B 7/215***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 055 945** (51) ***F04B 7/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LU 01.11.2017
RO 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 055 954** (51) ***F04C 2/18***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 055 962** (51) ***F04D 29/10***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
IT 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 056 006** (51) ***F24D 19/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 056 104** (51) ***G01N 27/90***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
IS 27.04.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 056 106** (51) ***G01N 33/48***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 056 440** (51) ***H02M 3/335***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 056 653** (51) ***H05F 3/06***
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
FI 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 056 752** (51) ***A61F 5/01***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 056 755** (51) ***A61F 9/008***
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 056 783** (51) ***A61Q 5/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017

LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 056 811** (51) ***A61K 31/165***
(84) LT 07.02.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018, AT 07.02.2018, LV 07.02.2018
(84) FI 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, BG 07.05.2018

(11) **2 056 871** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, LT 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, LV 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **2 056 888** (51) ***A61L 2/00***
(84) LT 31.01.2018, LV 31.01.2018
(84) IS 31.05.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 056 891** (51) ***A61L 15/60***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **2 056 930** (51) ***A61N 1/375***
(84) LT 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) FI 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 057 096** (51) ***C01F 7/02***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **2 057 206** (51) ***C07K 14/78***
(84) LT 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) FI 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 057 249** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 057 347** (51) ***E21B 47/00***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **2 057 425** (51) ***F24F 5/00***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **2 057 760** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **2 057 787** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) FI 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 057 837** (51) ***H04N 5/232***
(84) LT 07.02.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018, AT 07.02.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018
(84) FI 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, SE 07.02.2018

(11) **2 057 890** (51) ***A01D 78/10***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, SE 21.03.2018

(11) **2 058 128** (51) ***B41J 2/01***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LV 06.12.2017, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 058 163** (51) ***B60L 11/18***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 058 743** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, DK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, IS 11.02.2018, CH 30.11.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
LU 07.11.2017
RO 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 058 983** (51) ***H04W 40/14***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 059 003** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, IT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017

(11) **2 059 179** (51) ***A61B 17/32***
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018, CY 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, SE 24.01.2018

(11) **2 059 272** (51) ***A61L 27/34***
(84) LT 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) FI 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 059 281** (51) ***A61M 1/36***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LV 13.12.2017, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017

(11) **2 059 300** (51) ***H03M 1/12***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 059 307** (51) ***A62B 18/08***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 059 376** (51) ***B28D 1/04***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
SE 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 059 403** (51) ***B60J 5/06***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 059 479** (51) ***C01B 32/05***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 059 596** (51) ***C12N 15/11***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 059 738** (51) ***F25D 17/04***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 059 757** (51) ***F26B 3/353***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 059 777** (51) ***G01K 11/00***
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 059 956** (51) ***H01L 27/24***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 059 989** (51) ***H02K 1/27***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 060 005** (51) ***H03M 1/18***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 060 046** (51) ***H04L 9/00***
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 060 068** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
NL 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 060 085** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
FI 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 060 089** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 060 101** (51) ***G06F 21/57***
(84) LT 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
FI 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 060 128** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 060 242** (51) ***A61F 2/16***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 061 490** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 061 543** (51) ***A61M 25/06***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 061 620** (51) ***B23K 9/02***
(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 061 684** (51) ***B60T 8/52***
(84) LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
LV 31.01.2018
FI 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 061 749** (51) ***C07C 233/25***
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 061 832** (51) ***C08J 9/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017

(11) **2 061 861** (51) ***C10G 35/095***
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
FI 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 061 887** (51) ***C12N 15/35***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
NL 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 061 917** (51) ***C25F 7/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
EE 06.12.2017
RO 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017

(11) **2 061 923** (51) ***D06F 39/08***
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, SE 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **2 061 983** (51) ***F16K 15/18***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 061 998** (51) ***F04D 25/06***
(84) BG 06.03.2018, GR 07.03.2018, LV 06.12.2017, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, AT 06.12.2017

(11) **2 062 043** (51) ***G01N 30/34***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 062 136** (51) ***G06F 9/44***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LV 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, IS 27.04.2018
(84) FI 27.12.2017, LT 27.12.2017, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017

(11) **2 062 150** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, IT 25.10.2017

(11) **2 062 384** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 062 395** (51) ***H04L 12/18***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LV 27.12.2017, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, ES 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017

(11) **2 062 631** (51) ***B03C 1/14***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, CY 20.12.2017, SK 20.12.2017, IS 20.04.2018
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, AT 20.12.2017, RO 20.12.2017

(11) **2 062 992** (51) ***C23C 2/00***
(84) LT 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018
(84) FI 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, SE 31.01.2018

(11) **2 063 045** (51) ***E04F 15/02***
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, ES 03.01.2018, IS 03.05.2018, SE 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018, CY 03.01.2018, GR 04.04.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **2 063 526** (51) ***H02H 7/08***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LI 30.11.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, LU 18.11.2017, RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, CH 30.11.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, MC 04.10.2017, DK 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 063 596** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, BG 07.06.2018
(84) FI 07.03.2018, ES 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 063 615** (51) ***H04M 1/2745***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 063 724** (51) ***A41D 19/04***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 063 768** (51) ***A61B 5/055***
(84) LT 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) FI 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 063 853** (51) ***A61K 8/23***
(84) LT 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 063 961** (51) ***A61B 17/04***
(84) LT 21.03.2018, CY 21.03.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018
(84) FI 21.03.2018, GR 22.06.2018, SE 21.03.2018

(11) **2 063 965** (51) ***F23G 5/027***
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, SE 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018

(11) **2 063 977** (51) ***B01D 61/48***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, CY 25.10.2017, SK 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 064 000** (51) ***C09D 11/30***
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, SE 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018

(11) **2 064 013** (51) ***B23B 51/04***
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, CZ 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 064 114** (51) ***E05B 77/12***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LV 27.12.2017, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **2 064 251** (51) ***C08F 8/00***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 064 257** (51) ***C08G 18/10***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, DK 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, SE 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **2 064 336** (51) ***C07K 16/24***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LV 27.12.2017, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017

PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 064 493** (51) ***F24C 15/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 064 534** (51) ***G01Q 10/06***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 064 579** (51) ***G02B 25/04***
(84) FI 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) GR 29.06.2018

(11) **2 064 715** (51) ***H01F 27/36***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 064 864** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 064 932** (51) ***H01L 23/40***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 065 173** (51) ***B30B 9/12***
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
LV 14.02.2018
(84) HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 065 402** (51) ***C07K 16/32***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
GR 29.06.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 065 417** (51) ***C08G 18/65***
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 065 643** (51) ***F23N 1/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 065 966** (51) ***H01P 1/203***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 066 019** (51) ***H02P 25/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 066 174** (51) ***A61K 38/57***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 066 189** (51) ***A41D 13/005***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 066 219** (51) ***A47L 15/44***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 066 221** (51) ***A47L 15/44***
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 066 281** (51) ***G07F 17/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 066 721** (51) ***C08G 18/80***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 066 751** (51) ***C09B 67/00***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 066 936** (51) ***A47C 27/08***
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 066 976** (51) ***F24C 7/08***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 066 998** (51) ***G01B 9/02***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 067 017** (51) ***G01N 15/02***
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 067 081** (51) ***G05B 19/05***
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 067 112** (51) ***G01V 1/28***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 067 162** (51) ***H01L 21/67***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 067 201** (51) ***H01M 8/02***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 067 276** (51) ***H04B 7/0417***
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 067 346**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 067 471**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
(51) ***A61K 9/48***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 067 562**
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
BG 28.06.2018
(51) ***B23K 9/32***
(84) FI 28.03.2018
LV 28.03.2018

(11) **2 067 725**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***B65H 23/188***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 067 744**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(51) ***C01B 33/32***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 067 881**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***C23C 22/82***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017

(11) **2 068 083**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***F24C 7/06***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 068 394**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***H01Q 1/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 068 492**
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
EE 25.10.2017
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017
PL 25.10.2017

(11) **2 068 498**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***G06F 13/42***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 068 510**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(51) ***H04L 12/70***
(84) NL 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 068 668**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***A43B 13/16***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 068 670**
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018
(51) ***A45B 25/02***
(84) FI 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 068 719**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 068 753**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***A61C 8/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 068 816**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 068 913**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 068 964**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***A61L 31/16***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 069 065**
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***B01J 19/26***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 069 254**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***C04B 7/21***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 069 263**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***C04B 35/628***
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 069 291**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***C07C 259/06***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 069 491**
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(51) ***C12N 9/42***
(84) NO 03.04.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 069 586**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
(51) ***E04D 13/18***
(84) BG 18.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 069 754**
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
(51) ***G01N 15/02***
(84) FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 069 776**
(51) ***G01N 21/84***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 069 869**
(51) ***G03G 21/18***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 069 894**
(51) ***G06F 3/044***
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 069 954**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 070 102**
(51) ***H01J 49/10***
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 070 157**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 070 160**
(51) ***H01R 4/38***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 070 260**
(51) ***H04L 12/751***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 070 268**
(51) ***H04L 12/70***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 070 291**
(51) ***H04W 12/04***
(84) LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) GR 29.06.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 070 352**
(51) ***H04W 52/30***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 070 400**
(51) ***H05K 3/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 070 786**
(51) ***B60T 13/66***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
BG 17.04.2018
(84) NL 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
LV 17.01.2018

(11) **2 071 013**
(51) ***C10M 169/04***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 071 186**
(51) ***F04B 25/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
CH 30.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LI 30.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017
LU 22.11.2017

(11) **2 071 211**
(51) ***F16F 15/023***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 071 243**
(51) ***F24B 1/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
BG 07.06.2018
LV 07.03.2018

(11) **2 071 299**
(51) ***G01F 23/00***
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 071 381**
(51) ***G02B 21/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 071 388**
(51) ***G02F 1/035***
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 071 612**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 071 642**
(51) ***H01L 33/54***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 071 667**
(51) ***H01Q 7/08***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018
(84) NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 071 699**
(51) ***H02J 9/06***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 071 799**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 071 867**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017

(11) **2 071 994** (51) ***A47K 10/06***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 LV 28.03.2018
SE 28.03.2018 BG 28.06.2018

(11) **2 072 466** (51) ***C01F 17/00***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
MC 04.10.2017 LU 09.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
BE 31.10.2017 PL 04.10.2017
IT 04.10.2017 RO 04.10.2017

(11) **2 072 496** (51) ***C07C 213/10***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 072 628** (51) ***C22C 21/02***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NO 18.01.2018
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 072 828** (51) ***F04D 13/06***
(84) LT 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 LV 28.03.2018
SE 28.03.2018 BG 28.06.2018

(11) **2 072 926** (51) ***F24F 13/20***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 073 108** (51) ***G06F 3/044***
(84) LT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
LV 21.03.2018 SE 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 073 116** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017
PL 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 073 136** (51) ***G06Q 50/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 IT 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 073 174** (51) ***G07C 5/00***
(84) BG 22.02.2018 (84) ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NO 22.02.2018 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017
PL 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 073 350** (51) ***H02K 1/27***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 NL 27.12.2017
CY 27.12.2017 EE 27.12.2017
CZ 27.12.2017 SK 27.12.2017
PL 27.12.2017 AT 27.12.2017
IS 27.04.2018 RO 27.12.2017

(11) **2 073 355** (51) ***H02K 3/52***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 073 453** (51) ***H04L 12/46***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
CY 07.02.2018 ES 07.02.2018
PL 07.02.2018 GR 08.05.2018
AT 07.02.2018 IS 07.06.2018
LV 07.02.2018 SE 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 073 562** (51) ***H04W 64/00***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 AT 06.12.2017
IT 06.12.2017 RO 06.12.2017

(11) **2 073 598** (51) ***H04W 88/06***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
PL 04.10.2017 IT 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 073 682** (51) ***A47L 15/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
GR 15.06.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 073 686** (51) ***A61B 1/32***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018 CY 10.01.2018
PL 10.01.2018 GR 11.04.2018
AT 10.01.2018 IS 10.05.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 073 752** (51) ***A61F 2/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 NL 27.12.2017
CY 27.12.2017 EE 27.12.2017
CZ 27.12.2017 SK 27.12.2017
ES 27.12.2017 PL 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **2 073 942** (51) ***B29C 65/08***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
IT 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **2 073 959** (51) ***B25J 9/16***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **2 073 981** (51) ***B32B 27/08***
(84) LT 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 LV 28.03.2018
SE 28.03.2018 BG 28.06.2018

(11) **2 074 115** (51) ***C07D 405/12***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018 GR 08.06.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 074 277** (51) ***E21B 23/04***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 NL 20.12.2017
SE 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 ES 20.12.2017
PL 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 074 297** (51) ***F02C 3/28***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 NL 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 AT 13.12.2017
IS 13.04.2018 RO 13.12.2017

(11) **2 074 330** (51) ***F04D 1/06***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **2 074 365** (51) ***F25J 1/02***
(84) LT 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
GR 15.06.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 074 378** (51) ***G01C 11/02***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 074 390** (51) ***G01F 1/84***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017

(11) **2 074 413** (51) ***G01N 23/06***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 074 433** (51) ***G01P 5/24***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 074 479** (51) ***G03B 21/00***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 074 521** (51) ***G06F 15/16***

(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 074 668** (51) ***H01L 33/50***

(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 074 669** (51) ***H01L 33/14***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 074 716** (51) ***H04B 7/212***

(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
FI 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 074 743** (51) ***H04W 4/06***

(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 074 814** (51) ***H04N 1/60***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 074 833** (51) ***H04Q 1/14***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 074 856** (51) ***H04W 28/24***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 074 922** (51) ***A47L 15/42***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018

(11) **2 074 988** (51) ***A61K 9/16***

(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
FI 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 075 304** (51) ***G02F 1/35***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 075 394** (51) ***E05B 27/00***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 075 613** (51) ***G02B 15/173***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 075 642** (51) ***G03G 15/16***

(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 075 967** (51) ***G06Q 10/08***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 076 001** (51) ***H04M 1/725***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 076 062** (51) ***H04R 17/00***

(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
NL 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 076 086** (51) ***H04W 72/08***

(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 076 114** (51) ***A01K 5/02***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017

(11) **2 076 382** (51) ***B32B 5/00***

(84) BG 13.03.2018
LT 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 076 470**
(51) ***C03C 10/12***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 076 644**
(51) ***E05B 81/78***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 076 722**
(51) ***F25C 5/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 076 806**
(51) ***G02B 6/44***
(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) FI 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 076 813**
(51) ***G02B 27/09***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 076 867**
(51) ***G06K 7/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LI 31.10.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
IT 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
CH 31.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
LU 12.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 076 972**
(51) ***H04B 3/32***
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 077 253**
(51) ***C01F 17/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LI 31.10.2017
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
IT 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
CH 31.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
LU 10.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 077 515**
(51) ***G06F 21/34***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 077 652**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 077 767**
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 077 793**
(51) ***A61C 3/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LI 31.10.2017
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
CH 31.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
LU 12.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 077 914**
(51) ***G01N 35/00***
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(84) FI 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 078 055**
(51) ***C08G 18/69***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 078 105**
(51) ***C30B 9/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 078 245**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LU 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 078 270**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 078 311**
(51) ***H01L 33/64***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 078 339**
(51) ***H04B 1/10***
(84) LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 078 460**
(51) ***A23L 2/52***
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018
AT 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) FI 24.01.2018
GR 25.04.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 078 490**
(51) ***A47L 9/26***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 078 761**
(51) ***B22F 1/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 079 000**
(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
DK 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017

(11) **2 079 086**
(51) ***F28F 27/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 079 107**
(51) ***H01L 23/498***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 079 145**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 079 315**
(51) ***A22C 13/00***
(84) EE 12.04.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
SK 08.10.2017
HU 09.10.2017
RO 12.04.2017
(84) IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
LU 08.10.2017
SI 09.10.2017
SE 09.10.2017

(11) **2 079 389**
(51) ***A61L 31/14***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 079 393**
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 079 582**
(51) ***B32B 19/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
CZ 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
LV 01.11.2017
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 079 603**
(51) ***B60L 13/04***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017

(11) **2 079 736**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
DK 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017

(11) **2 079 826**
(51) ***A23L 7/104***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 079 887**
(51) ***F16L 3/127***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
IT 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 079 888**
(51) ***E04D 13/08***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 079 971**
(51) ***F25D 11/02***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
LU 02.11.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 080 001**
(51) ***G01L 19/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
IT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 080 007**
(51) ***G01N 33/00***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 080 134**
(51) ***H04W 12/08***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 080 204**
(51) ***H01G 4/10***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 080 229**
(51) ***H01L 31/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
LU 06.11.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 080 862**
(51) ***E05D 15/06***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017

(11) **2 081 119**
(51) ***G06F 17/27***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 081 265**
(51) ***G01N 21/3504***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 081 312**
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 081 395**
(51) ***H04W 8/22***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 081 411**
(51) ***H04W 52/16***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 081 427**
(51) ***A01N 25/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 081 512**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LI 31.10.2017
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
CH 31.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
LU 05.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 081 616**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***A61L 31/14***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 081 634**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017

(11) **2 081 661**
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***B01D 19/00***
(84) FI 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 081 740**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 081 741**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
(51) ***B28D 1/08***
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 081 943**
(84) LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
(51) ***C07F 15/02***
(84) FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 082 014**
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***C10M 105/14***
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 082 028**
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***C12N 1/20***
(84) FI 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 082 041**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C12N 15/54***
(84) FI 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 082 060**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 082 133**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(51) ***F03H 1/00***
(84) FI 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 082 151**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LU 08.11.2017
(51) ***F16J 15/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 082 192**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(51) ***G01D 5/14***
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 082 206**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***G01M 11/02***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 082 345**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***G06F 21/10***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 082 377**
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***G07F 7/08***
(84) FI 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 082 457**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***H01R 13/627***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 082 519**
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 082 525**
(84) LT 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***H04L 9/32***
(84) CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 082 588**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
MC 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
LU 13.11.2017
(51) ***H04W 4/12***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 082 595**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***H04W 88/06***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 082 628**
(84) LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018
(51) ***H05H 11/04***
(84) FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 082 827**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***B23P 19/04***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 082 868**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
(51) ***B30B 15/14***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 082 935**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(51) ***B60T 13/26***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 082 974**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***B65D 85/60***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017

IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 083 327**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 083 540**
(51) ***H04W 28/24***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 083 674**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 083 746**
(51) ***A61C 17/32***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 083 758**
(51) ***A61F 2/38***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 083 833**
(51) ***A61K 31/7036***
(84) LT 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
FI 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 083 871**
(51) ***G01T 1/161***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 083 900**
(51) ***A61M 25/16***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017

(11) **2 083 901**
(51) ***A61M 29/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 084 014**
(51) ***B42B 7/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 084 111**
(51) ***C03B 27/04***
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 084 166**
(51) ***C07C 317/14***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 084 244**
(51) ***C10C 3/00***
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
FI 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 084 246**
(51) ***C10G 47/02***
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 084 258**
(51) ***C12M 1/26***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 084 354**
(51) ***E05B 81/14***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 084 360**
(51) ***E06B 5/10***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 084 496**
(51) ***G01D 5/14***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
NL 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 084 526**
(51) ***G01N 33/30***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 084 605**
(51) ***G06F 9/455***
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 084 615**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
MC 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
LU 19.11.2017
RO 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 084 782**
(51) ***H01R 4/36***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 085 359**
(51) ***C01B 33/107***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 085 560**
(51) ***E06B 9/13***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 085 902**
(51) ***G06F 17/50***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018

GR 18.04.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 086 032**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
RO 18.10.2017

(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 086 167**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 086 245**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(51) ***H04W 88/10***
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 086 406**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018

(51) ***G01B 3/28***
(84) FI 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 086 423**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 086 425**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 086 448**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018

(51) ***A61C 1/14***
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 086 466**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(51) ***A61M 27/00***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 086 492**
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018

(51) ***A61H 3/00***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 086 503**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(51) ***A61K 9/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 086 795**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(51) ***B60R 13/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 086 806**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(51) ***B60W 20/00***
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 087 034**
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(51) ***C08K 5/17***
(84) FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 087 167**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(51) ***D21B 1/32***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 087 175**
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018

(51) ***E01F 15/08***
(84) FI 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 087 230**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018

(51) ***F02P 5/15***
(84) FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 087 270**
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(51) ***F16L 55/28***
(84) GR 21.03.2018
NL 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 087 336**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018

(51) ***G01N 1/04***
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

SE 10.01.2018

(11) **2 087 363**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
CH 31.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
LU 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017

(51) ***G01N 35/10***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LI 31.10.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 087 370**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
DK 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017

(51) ***G01S 15/89***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 087 392**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(51) ***G02B 21/02***
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 087 435**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
LU 28.11.2017
RO 11.10.2017

(51) ***H04M 7/12***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 087 459**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(51) ***G06K 9/46***
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 087 490**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
IS 13.04.2018

(51) ***H01B 1/22***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 087 516**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(51) ***H01L 23/31***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 087 568**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018

(51) ***H02G 3/08***
(84) FI 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 087 573** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LV 20.12.2017, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **2 087 594** (51) ***H03M 1/06***
(84) LT 21.03.2018, CY 21.03.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018
(84) FI 21.03.2018, GR 22.06.2018, SE 21.03.2018

(11) **2 087 621** (51) ***H04W 72/00***
(84) LT 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 087 652** (51) ***H04W 28/18***
(84) BG 13.03.2018, LT 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, PL 13.12.2017, IS 13.04.2018
(84) GR 14.03.2018, LV 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, AT 13.12.2017, RO 13.12.2017

(11) **2 087 716** (51) ***H04M 3/00***
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, SE 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **2 087 719** (51) ***H04M 3/533***
(84) LT 07.03.2018, CY 07.03.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) FI 07.03.2018, GR 08.06.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 087 744** (51) ***H04W 76/04***
(84) LT 14.03.2018, CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, SE 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018, ES 14.03.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 087 848** (51) ***A61B 18/14***
(84) ES 27.12.2017
(84) IT 27.12.2017

(11) **2 087 924** (51) ***A61N 5/10***
(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, SE 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **2 087 933** (51) ***B01D 53/50***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 088 154** (51) ***C07K 7/08***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, NL 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, LT 13.12.2017, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017

(11) **2 088 275** (51) ***E06B 3/46***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017

(11) **2 088 383** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, CH 30.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, DK 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, LU 26.11.2017
(84) BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, LI 30.11.2017, LV 15.11.2017, SE 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **2 088 391** (51) ***F25B 45/00***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **2 088 427** (51) ***G01N 29/06***
(84) LT 07.02.2018, NL 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, SE 07.02.2018
(84) FI 07.02.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018, AT 07.02.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018

(11) **2 088 460** (51) ***G02B 21/36***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, CH 30.11.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, IS 25.02.2018, LI 30.11.2017, LV 25.10.2017, MC 25.10.2017, DK 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, LU 27.11.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 088 470** (51) ***G03F 7/40***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, DK 04.10.2017, LI 31.10.2017, LV 04.10.2017, MC 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, BE 31.10.2017, IT 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, IS 04.02.2018, CH 31.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, LU 12.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **2 088 603** (51) ***H01F 3/14***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 088 709** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 07.03.2018, HR 07.03.2018, GR 08.06.2018, SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, CY 07.03.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **2 088 791** (51) ***H04W 4/12***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LV 13.12.2017, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017

(11) **2 088 935** (51) ***A61B 17/04***
(84) LT 21.03.2018, LV 21.03.2018
(84) CY 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 088 962** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, LT 11.10.2017, MC 11.10.2017, DK 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, SE 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 088 983** (51) ***A61G 15/16***
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, LV 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018, CY 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, BG 24.04.2018

(11) **2 089 102** (51) ***A61N 1/20***
(84) LT 24.01.2018, CY 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, SE 24.01.2018
(84) FI 24.01.2018, ES 24.01.2018, AT 24.01.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **2 089 112** (51) ***A62B 7/14***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, DK 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, SE 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **2 089 224** (51) ***B32B 27/12***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, CH 30.11.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, LU 29.11.2017, RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, IS 04.02.2018, LI 30.11.2017, LV 04.10.2017, MC 04.10.2017, DK 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 089 522**
(51) ***C12N 15/52***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LU 21.11.2017
RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 089 594**
(51) ***E04D 13/16***
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
(84) FI 03.01.2018
ES 03.01.2018
IS 03.05.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 089 722**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 089 777**
(51) ***G03H 1/22***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 089 781**
(51) ***G05B 19/4093***
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 089 803**
(51) ***G06F 13/00***
(84) LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
BG 07.05.2018
(84) FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018

(11) **2 089 895**
(51) ***H01J 49/40***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 089 983**
(51) ***H04B 1/7107***
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 090 003**
(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 090 015**
(51) ***H04L 7/04***
(84) LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 090 086**
(51) ***H04M 3/51***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 090 104**
(51) ***H04N 7/173***
(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 090 124**
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
(84) CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 090 245**
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 090 600**
(51) ***C09D 183/04***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 090 604**
(51) ***C08G 63/90***
(84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
PL 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
SK 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 090 874**
(51) ***G01M 1/12***
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 090 916**
(51) ***G02B 13/04***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 090 929**
(51) ***G03F 7/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 091 119**
(51) ***H02G 3/04***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 091 144**
(51) ***H03F 3/24***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 091 351**
(51) ***A23K 20/10***
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 091 398**
(51) ***A47K 10/16***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 091 437**
(51) ***A61B 6/03***
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 091 463**
(51) ***A61C 17/22***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 091 465**
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 091 508**
(51) ***A61K 8/39***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 091 512**
(51) ***A61Q 5/12***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 091 578**
(51) ***A61L 12/08***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 091 666**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
DK 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***B05D 1/28***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 091 703**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
(51) ***B27B 21/00***
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 091 736**
(84) LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
(51) ***B41F 17/36***
(84) FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 091 951**
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 092 038**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***C09K 8/528***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 092 073**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 092 131**
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
BG 03.04.2018
(51) ***E04B 2/00***
(84) NL 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018

(11) **2 092 142**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***E05B 79/02***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 092 172**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***F02B 29/04***
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 092 249**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(51) ***F24J 2/04***
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 092 690**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***H04W 48/08***
(84) FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 092 721**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LU 07.11.2017
RO 18.10.2017
(51) ***H04M 1/60***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
DK 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 092 785**
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 093 306**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***H01J 9/02***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 093 361**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
BG 14.06.2018
(51) ***E05D 3/14***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018

(11) **2 093 454**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
(51) ***F16F 9/20***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 093 507**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***F24F 7/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 093 511**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***F24F 11/02***
(84) FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 093 934**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 093 997**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***H04N 5/378***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 094 026**
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
(51) ***H04W 36/14***
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 094 054**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 094 240**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
MC 25.10.2017
EE 25.10.2017
(51) ***A61K 9/16***
(84) FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
CY 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 094 336**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(51) ***A61M 5/28***
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 094 343**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
LU 30.11.2017
RO 04.10.2017
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 094 377**
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***B01D 69/14***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 094 389**
(51) ***B02B 3/04***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
NL 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 094 608**
(51) ***C01F 5/14***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 094 721**
(51) ***C07K 5/12***
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 094 752**
(51) ***C08F 297/04***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
DK 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 094 891**
(51) ***D01D 5/098***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 095 019**
(51) ***F21V 25/12***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 095 027**
(51) ***F24D 3/10***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 095 044**
(51) ***F25D 17/04***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 095 225**
(51) ***G06F 9/46***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LU 17.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 095 244**
(51) ***G06F 21/00***
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
FI 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 095 451**
(51) ***H01M 4/58***
(84) LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 095 559**
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 095 604**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LI 31.10.2017
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
IT 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
CH 31.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
LU 23.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 095 605**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 095 661**
(51) ***H04W 4/00***
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
FI 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 095 673**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LI 31.10.2017
LV 11.10.2017
LU 31.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
CH 31.10.2017
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 095 733**
(51) ***A43B 17/10***
(84) LT 31.01.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018
FI 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 096 312**
(51) ***F04C 18/02***
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 096 313**
(51) ***F04C 18/02***
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 096 320**
(51) ***F04D 29/54***
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 096 360**
(51) ***F24C 15/02***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
RO 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 096 365**
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 096 494**
(51) ***G03F 7/20***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 096 542**
(51) ***G06F 11/10***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 096 684**
(51) ***H01L 33/00***
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 096 759**
(51) ***H03M 3/02***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 096 788**
(51) ***H04L 12/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017

CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 096 897** (51) ***H05B 6/12***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 096 962** (51) ***A47C 27/06***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 096 976** (51) ***A47L 15/50***
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 097 052** (51) ***A61F 7/02***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
NL 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 097 128** (51) ***A61M 16/04***
(84) LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 097 265** (51) ***B41J 2/21***
(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
FI 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 097 303** (51) ***B60T 17/22***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
CH 30.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
LU 27.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 30.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 097 343** (51) ***B65H 7/12***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
LU 09.11.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 097 357** (51) ***C03C 17/36***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 097 428** (51) ***C07F 9/12***
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 097 583** (51) ***C08B 30/12***
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 097 594** (51) ***E04F 19/02***
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NL 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 097 634** (51) ***F02F 1/20***
(84) LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 097 683** (51) ***F24F 5/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 097 697** (51) ***F25D 25/02***
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 097 722** (51) ***G01F 11/28***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 097 877** (51) ***G07C 5/08***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 098 000** (51) ***H04W 16/14***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
NL 24.01.2018
CY 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 098 085** (51) ***H04W 88/02***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 098 437** (51) ***B62D 12/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017

(11) **2 098 659** (51) ***E04F 13/08***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 098 797** (51) ***F24F 13/20***
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 098 845** (51) ***G01L 9/00***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 099 063** (51) ***C30B 29/36***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 099 091** (51) ***H01P 1/205***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 099 135** (51) ***H03M 13/11***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 099 381** (51) ***A61C 13/00***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 SE 15.11.2017
DK 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 099 388** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
SE 08.11.2017 DK 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 IT 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 099 485** (51) ***A61K 39/12***
(84) LT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
LV 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 099 540** (51) ***A63F 1/14***
(84) LT 17.01.2018 (84) FI 17.01.2018
CY 17.01.2018 GR 18.04.2018
AT 17.01.2018 IS 17.05.2018
LV 17.01.2018 BG 17.04.2018

(11) **2 099 584** (51) ***H02K 11/24***
(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
SE 25.10.2017 DK 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
SK 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 099 861** (51) ***C08L 9/06***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 AT 17.01.2018
IS 17.05.2018 LV 17.01.2018
SE 17.01.2018 BG 17.04.2018

(11) **2 099 964** (51) ***D02G 3/44***
(84) LT 14.02.2018 (84) FI 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
LV 14.02.2018 SE 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 100 003** (51) ***E21B 33/035***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 PL 24.01.2018
GR 25.04.2018 AT 24.01.2018
IS 24.05.2018 LV 24.01.2018
SE 24.01.2018 BG 24.04.2018

(11) **2 100 023** (51) ***F02M 26/58***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 IS 03.05.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 100 104** (51) ***G01F 1/684***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 SE 04.10.2017
DK 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
PL 04.10.2017 IT 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 100 107** (51) ***G01F 13/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 NL 20.12.2017
SE 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 ES 20.12.2017
PL 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 RO 20.12.2017

(11) **2 100 110** (51) ***H02K 33/06***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 SE 08.11.2017
DK 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017 PL 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 100 145** (51) ***G01N 33/68***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 100 153** (51) ***G01R 13/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
LV 21.03.2018 SE 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 100 242** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
SE 22.11.2017 DK 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017
PL 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 100 269** (51) ***G06T 11/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018 ES 21.02.2018
GR 22.05.2018 AT 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 100 282** (51) ***G08C 23/04***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NO 11.01.2018 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 100 313** (51) ***H01C 7/00***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 SE 08.11.2017
DK 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017 PL 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 100 376** (51) ***H03K 3/38***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **2 100 436** (51) ***H04W 28/18***
(84) LT 17.01.2018 (84) FI 17.01.2018
CY 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 AT 17.01.2018
IS 17.05.2018 LV 17.01.2018
SE 17.01.2018 BG 17.04.2018

(11) **2 100 468** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 07.02.2018 (84) FI 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018
ES 07.02.2018 PL 07.02.2018
GR 08.05.2018 AT 07.02.2018
IS 07.06.2018 LV 07.02.2018
SE 07.02.2018 BG 07.05.2018

(11) **2 100 569** (51) ***A61B 90/50***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
CY 27.12.2017 EE 27.12.2017
CZ 27.12.2017 SK 27.12.2017
ES 27.12.2017 PL 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **2 100 783** (51) ***B60S 1/08***
(84) ES 20.12.2017 (84) PL 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 100 967** (51) ***C12P 19/26***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 SE 08.11.2017
DK 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017 PL 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 101 005** (51) ***E03F 7/10***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **2 101 010** (51) ***E04F 11/16***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017
PL 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 101 065** (51) ***F15B 11/02***
(84) LT 14.02.2018 (84) FI 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018

AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 101 088**
(51) ***F16H 61/18***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
DK 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LU 30.11.2017

(11) **2 101 182**
(51) ***G01R 27/32***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 101 322**
(51) ***G10L 19/02***
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 101 385**
(51) ***H02G 3/22***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
EE 18.10.2017
SE 10.12.2017
RO 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 101 595**
(51) ***A23G 3/54***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 101 610**
(51) ***A46B 15/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 101 630**
(51) ***A61B 1/05***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 101 651**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017

(11) **2 101 673**
(51) ***A61B 46/10***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 101 727**
(51) ***A61K 9/08***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 101 731**
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
(84) IS 31.05.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 101 866**
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 101 955**
(51) ***B25D 11/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) NL 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 102 459**
(51) ***F01N 3/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 102 490**
(51) ***F03B 17/00***
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 102 554**
(51) ***F24C 15/10***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 102 563**
(51) ***F25B 5/02***
(84) LT 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
(84) FI 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 102 596**
(51) ***G01C 21/34***
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) FI 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 102 616**
(51) ***G01K 7/02***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 102 624**
(51) ***G01M 17/02***
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 102 633**
(51) ***G01J 3/433***
(84) LT 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) FI 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 102 835**
(51) ***G08B 13/196***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 102 847**
(51) ***G09G 3/34***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
LU 27.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 102 848**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) BG 11.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
(84) GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 102 904**
(51) ***H01L 21/762***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 102 920**
(51) ***H01L 33/48***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 102 924**
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***H01M 2/16***
(84) FI 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 102 972**
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***H02K 21/18***
(84) FI 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 102 974**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***H02K 33/16***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017

(11) **2 103 006**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 103 018**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***H04J 14/02***
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 103 020**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 103 031**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LU 27.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 103 040**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 103 065**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 103 081**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 103 170**
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***H04Q 11/04***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 103 577**
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***C04B 26/06***
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 103 672**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***C10M 133/56***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 103 812**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***F04D 29/58***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 103 929**
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***G01N 27/12***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 104 206**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***H02K 15/095***
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 104 492**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
CH 30.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***A61K 9/22***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LI 30.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LU 28.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 104 543**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***B01D 24/00***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 104 573**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
(51) ***G03F 7/00***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 104 668**
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***C07D 311/94***
(84) FI 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 104 716**
(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018
LV 21.02.2018
(51) ***C09D 7/12***
(84) FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 104 803**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***F23R 3/28***
(84) FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 104 886**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***G05D 1/08***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 104 907**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 104 973**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
(51) ***H02G 15/24***
(84) HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 105 003**
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 105 052**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***A21C 7/01***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017

(11) **2 105 115**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***A61F 13/49***
(84) FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 105 129**
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(51) ***A61K 9/16***
(84) FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 105 459**
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***C08L 5/08***
(84) FI 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 105 482**
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***C09D 201/00***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 105 518**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
(51) ***C23C 30/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 105 974**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***H01L 33/32***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 106 111**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
(51) ***H04M 3/42***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 106 175**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 106 260**
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SK 06.12.2017
(51) ***A61K 31/433***
(84) GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
EE 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 106 475**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***D06F 58/20***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 106 498**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
(51) ***F02D 41/02***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 106 541**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
EE 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(51) ***G01N 15/02***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
CY 13.12.2017
SK 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 106 559**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***G01V 1/40***
(84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 106 580**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***G06F 1/32***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 106 751**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 106 808**
(84) LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
(51) ***A61K 51/04***
(84) CY 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 106 990**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
DK 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***B62D 1/16***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 107 222**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***F01N 3/023***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 107 443**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 107 601**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***B32B 37/12***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 107 943**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***B01J 31/26***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 108 132**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***G01V 3/10***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 108 148**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(51) ***G06F 9/44***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 108 190**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***H01L 23/373***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 108 213**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***H02K 15/06***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 108 393**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 108 394**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***A61M 5/32***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 108 421**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
(51) ***B01D 3/20***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018

AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 108 476** (51) ***B23K 26/34***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 108 606** (51) ***B65H 18/20***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 108 676** (51) ***C08B 15/10***

(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 108 731** (51) ***D06F 39/08***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 108 756** (51) ***E04B 2/88***

(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 108 758** (51) ***E04B 7/08***

(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 108 762** (51) ***E04F 11/18***

(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 108 779** (51) ***E21B 7/00***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 108 972** (51) ***G01R 31/36***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 109 025** (51) ***B64G 1/42***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 109 238** (51) ***H04H 60/45***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 109 257** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 109 298** (51) ***G06F 3/16***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 109 355** (51) ***A01G 17/02***

(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017

(11) **2 109 392** (51) ***A61B 1/018***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 109 437** (51) ***A61K 8/25***

(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
LU 20.11.2017

(11) **2 109 537** (51) ***B32B 18/00***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 109 550** (51) ***B60L 13/10***

(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 109 600** (51) ***C07C 271/44***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
ES 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 109 628** (51) ***C08F 2/14***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 109 652** (51) ***C09K 11/80***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 109 840** (51) ***G06F 21/10***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 109 872** (51) ***H01H 50/08***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017

SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
ES 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 109 950**
(84) LT 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 109 960**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 110 192**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***B23B 27/16***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 110 261**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***B41N 1/08***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 110 587**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
IS 20.04.2018
(51) ***F16K 17/02***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 110 624**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***F25B 40/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 110 645**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***G01D 5/347***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 110 742**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 110 767**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***G06F 21/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 110 882**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***H01Q 1/22***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 110 914**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***H02G 5/02***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 110 942**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***H02P 8/38***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 110 959**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***H04B 3/54***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 110 995**
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 111 039**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 111 110**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
(51) ***A01N 65/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
NO 11.01.2018
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 111 185**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***A61L 27/34***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 111 208**
(84) LT 14.02.2018
CY 14.02.2018
LV 14.02.2018
(51) ***A61H 36/00***
(84) HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 111 250**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***A61N 1/20***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 111 426**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***C08J 9/28***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017

(11) **2 111 484**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***C25D 3/22***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 111 530**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***G01C 11/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 111 563**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***G02F 1/13***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 111 594**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 111 650**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***H01L 33/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 111 705**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
(51) ***H04L 12/10***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 111 849**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***A61K 8/36***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 111 878**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
(51) ***A61L 27/24***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 112 052**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
(51) ***B62D 5/28***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 112 100**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
(51) ***B65G 47/26***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 112 250**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***C23C 18/02***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 112 434**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***F23D 1/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 112 478**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***G01D 11/24***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 112 696**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***H01L 31/05***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 112 800**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 112 863**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
(51) ***H05B 6/10***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 112 937**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 113 011**
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018
(51) ***C09B 29/033***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 113 111**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 113 219**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
(51) ***A61B 90/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 113 432**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***B60S 1/38***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 113 448**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***B62D 29/04***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 113 578**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***C22C 19/07***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 113 678**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
(51) ***F16F 9/46***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 113 828**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 113 848**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017

EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017

(11) **2 113 984** (51) ***H02K 1/02***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 113 993** (51) ***H02K 21/16***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 114 045** (51) ***H04L 27/36***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018

(11) **2 114 047** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 114 145** (51) ***A01N 31/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 114 188** (51) ***A43C 1/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 114 197** (51) ***A46B 15/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 114 308** (51) ***A61F 2/30***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 114 555** (51) ***B01J 3/03***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 114 562** (51) ***B01J 23/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 114 574** (51) ***B02C 18/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 114 823** (51) ***B23K 20/02***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 115 096** (51) ***C10G 1/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
DK 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 115 116** (51) ***C12M 1/12***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 115 240** (51) ***E04F 15/024***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017

(11) **2 115 247** (51) ***E05B 81/14***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 115 266** (51) ***E21B 21/06***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 115 305** (51) ***F15B 11/044***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 115 372** (51) ***H01K 1/28***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 115 627** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
DK 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 115 655** (51) ***G06F 21/57***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 115 659** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 115 733** (51) ***G10K 11/172***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 115 737** (51) ***G10L 17/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017

(11) **2 115 781** (51) ***H01L 31/054***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 115 857** (51) ***H02K 3/28***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
IT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 115 870** (51) ***H02M 3/337***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 115 907** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 115 953** (51) ***G06F 21/88***
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 115 993** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 116 060** (51) ***H04N 19/33***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 116 073** (51) ***H04W 88/02***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 116 372** (51) ***H01M 2/16***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 116 421** (51) ***B60Q 1/14***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 116 437** (51) ***B60T 13/68***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
IS 03.05.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 116 593** (51) ***C12N 1/16***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 116 785** (51) ***F24F 7/00***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
ES 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 116 812** (51) ***G01D 5/24***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 116 852** (51) ***G01N 35/00***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 116 913** (51) ***G05B 19/05***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 116 928** (51) ***G06F 3/12***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 116 949** (51) ***G06F 21/10***
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 117 038** (51) ***H01L 21/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 117 101** (51) ***H02K 11/33***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 117 102** (51) ***H02K 21/16***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 117 215** (51) ***H04M 3/48***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 117 251** (51) ***H04W 4/22***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
NL 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 117 275** (51) ***H04W 48/18***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 117 327** (51) ***A23C 3/03***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LU 12.11.2017

(11) **2 117 329** (51) ***A23C 9/13***
(84) LT 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
FI 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018

(11) **2 117 350** (51) ***A23L 7/126***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 117 376** (51) ***A46B 11/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 117 377** (51) ***A46B 15/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 117 378** (51) ***A46B 15/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 117 466** (51) ***A61F 2/14***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 117 491** (51) ***A61F 13/494***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 117 512** (51) ***A61K 9/14***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 117 596** (51) ***A23L 33/15***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
NL 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 117 597** (51) ***A61K 47/06***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 117 725** (51) ***G03F 7/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 117 755** (51) ***B23K 1/00***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
BG 14.06.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018

(11) **2 117 789** (51) ***B27K 3/52***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 118 144** (51) ***C08B 15/10***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
CZ 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 118 162** (51) ***C08G 18/10***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 118 240** (51) ***B01J 19/00***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 118 279** (51) ***A61K 31/155***
(84) BG 22.02.2018
LT 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 118 297** (51) ***C12P 19/34***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 118 428** (51) ***E21B 3/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 118 458** (51) ***F01N 3/08***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 118 572** (51) ***F24D 15/04***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017

IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 118 591**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***F25B 43/00***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017

(11) **2 118 598**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***F25J 3/02***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 118 601**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***F25J 3/04***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 118 732**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***G06F 21/10***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 118 786**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 118 794**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 118 825**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***G06Q 20/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 118 990**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***H02K 15/06***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 119 026**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***H04B 1/69***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 119 040**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***H04B 17/336***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 119 086**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 119 221**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***H04N 5/225***
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 119 431**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***A61K 8/44***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017

(11) **2 119 554**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
(51) ***B29D 11/00***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 119 672**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***C01F 7/46***
(84) FI 14.03.2018
ES 14.03.2018

(11) **2 119 717**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
SE 17.01.2018
(51) ***C07D 473/04***
(84) NL 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 119 888**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
(51) ***F02B 37/007***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 119 916**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
(51) ***F04C 28/16***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 119 931**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***F16D 3/20***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 119 937**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***F16F 13/08***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 120 002**
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
BG 03.04.2018
(51) ***F41H 11/02***
(84) NO 03.04.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018

(11) **2 120 173**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017

(11) **2 120 274**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(51) ***H01L 51/30***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 120 352**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***H04B 1/44***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 120 370**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***H04W 52/16***
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 120 568**
(84) BG 15.02.2018
LT 15.11.2017
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***A01N 43/04***
(84) HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
EE 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 120 580**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***A01N 43/78***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 120 677**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***A61B 3/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 120 703**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***A61B 5/055***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 120 971**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***A61K 31/74***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 121 080**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***A61M 5/168***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017

(11) **2 121 111**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(51) ***A61M 37/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 121 165**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***B01D 46/00***
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 121 387**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***B60R 16/023***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 121 522**
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***C01B 21/068***
(84) FI 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 121 543**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
(51) ***C07C 1/20***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 121 546**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***C07C 6/04***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 121 748**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***C07K 14/705***
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 121 996**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
CH 30.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***C22C 19/05***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LI 30.11.2017
LV 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LU 20.11.2017

(11) **2 122 006**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***C23C 16/503***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 122 010**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(51) ***C23C 30/00***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 122 022**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(51) ***D01H 1/02***
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 122 079**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***E04C 2/20***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 122 111**
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***E21B 10/26***
(84) BG 15.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 122 125**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***E21B 44/02***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 122 159**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***F03B 13/20***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 122 161**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 122 216**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***G05D 7/01***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 122 274**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***F25B 41/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 122 334**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(51) ***G01N 21/77***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 122 410**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 122 430**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 122 469**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***G06F 11/34***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 122 507**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 122 542**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***G06N 3/06***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 122 571**
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 122 577**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***G06T 15/40***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 122 817**
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(51) ***H02M 1/00***
(84) FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 122 837**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
(51) ***H01Q 5/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
SK 25.10.2017
LU 28.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 122 862**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017

(11) **2 122 883**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 122 888**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 122 895**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 122 937**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***H04W 28/10***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 123 040**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***H04N 19/115***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 123 069**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 123 093**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 123 113**
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 123 322**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
(51) ***A61M 39/04***
(84) NO 03.04.2018
CY 03.01.2018
IS 03.05.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 123 541**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***B62D 5/07***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
DK 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 123 834**
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***E04B 1/19***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 123 996**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(51) ***F25B 11/02***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 124 043**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***G01N 27/80***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017

(11) **2 124 046**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***G01N 29/44***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 124 054**
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
(51) ***G01N 33/53***
(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 124 223**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 124 278**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***H01M 8/0228***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017

(11) **2 124 319**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***H02K 3/51***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 124 335**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***H03H 17/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 124 368**
(84) LT 07.03.2018
GR 08.06.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) CY 07.03.2018
LV 07.03.2018

(11) **2 124 482**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 124 622**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***A23L 19/18***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 124 674**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(51) ***A46B 7/06***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 124 694**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***A47K 10/38***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 124 701**
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***A47L 15/50***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 124 702**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A47L 15/50***
(84) FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 124 755**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***A61B 8/12***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 124 780**
(84) LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
(51) ***A61B 17/70***
(84) FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 124 843**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
DK 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 124 880**
(84) LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
(51) ***A61K 49/00***
(84) CY 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 124 978**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***A61K 35/76***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 125 031**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***A61K 47/28***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017

(11) **2 125 081**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 125 117**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
(51) ***A61Q 19/08***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 125 157**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***B01D 46/52***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 125 181**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***B01F 7/16***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 125 188**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***B01J 3/06***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 125 371**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***B41F 17/08***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 125 473**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***B60W 30/18***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 125 489**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***B62D 6/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 125 849**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***C07H 13/06***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017

(11) **2 126 018**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
(51) ***C11D 1/28***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018

GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 126 144**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
(51) ***C21D 1/18***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 126 222**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***E01H 4/02***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017

(11) **2 126 265**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***E06B 9/30***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 126 274**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***E21B 21/06***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 126 466**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***A61B 18/22***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 126 485**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***F25B 49/02***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 126 489**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 30.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***F25C 5/00***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
CH 30.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
LU 22.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 126 516**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***H04K 1/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 126 617**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***G02B 6/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 126 730**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 126 775**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***G06F 21/55***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 126 776**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***G06F 9/45***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 126 897**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***G10K 11/00***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 127 053**
(84) LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018
(51) ***H02H 3/00***
(84) FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 127 106**
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***H04B 1/38***
(84) FI 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 127 129**
(84) AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***H04W 52/44***
(84) BG 22.02.2018
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017

(11) **2 127 130**
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 127 154**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***H04W 12/12***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 127 317**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 127 438**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***H04W 72/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 127 450**
(84) LT 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 127 590**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 127 608**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
(51) ***A61L 31/14***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 127 724**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(51) ***B01D 46/10***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 127 753**
(84) NL 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***B03C 3/02***
(84) FI 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 127 754**
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H01T 23/00***
(84) FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 127 812**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
BG 07.06.2018
(51) ***B25B 23/14***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018

(11) **2 128 240**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***C12G 3/06***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 128 437**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***F03D 7/04***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 128 550**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(51) ***F28F 1/32***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 128 557**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
SE 07.03.2018
(51) ***F41H 7/04***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 128 712**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 128 741**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 128 782**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 128 929**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***H01Q 9/16***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 129 061**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***H04L 12/70***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 129 142**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H04W 16/00***
(84) NO 07.06.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 129 276**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(51) ***A61B 1/267***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 129 443**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
(51) ***A62B 7/12***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 129 551**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***B60R 7/04***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 129 649**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
(51) ***C07C 51/42***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 129 749**
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***C10J 3/50***
(84) ES 22.11.2017
LT 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017

(11) **2 129 808**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***C21D 1/74***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 129 826**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***D06M 15/263***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 129 968**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***F24C 5/04***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 130 063**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***G01T 1/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 130 108**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***G06F 1/26***
(84) FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 130 139**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 130 215**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***H01L 21/285***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 130 221**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
(51) ***H01L 23/28***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017

LV 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 130 290**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***H02M 3/158***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 130 389**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***H04W 8/26***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 130 433**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
SE 14.02.2018
(51) ***A01K 97/04***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 130 442**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
BG 17.04.2018
(51) ***A23L 5/10***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018

(11) **2 130 574**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***B01D 46/24***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 130 632**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
(51) ***B23D 45/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 130 671**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***B32B 15/06***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 130 710**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***B60K 23/08***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 130 727**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
SE 14.02.2018
(51) ***B60S 1/08***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 130 934**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***C22C 21/00***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 131 031**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
(51) ***F02F 1/10***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 131 071**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***F16H 61/12***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 131 164**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(51) ***G01F 23/00***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 131 421**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***H01M 4/04***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 131 423**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***H01M 4/134***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 131 463**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***H02B 1/015***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 131 471**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 131 650**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
(51) ***A01N 1/00***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 131 732**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***A61B 5/0215***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 131 758**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(51) ***A61B 17/20***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 131 759**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***A61B 17/22***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 131 763**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 131 767**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 131 852**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***A61K 38/04***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 131 877** (51) ***A61L 24/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 131 903** (51) ***A61M 15/00***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 131 944** (51) ***B01D 53/14***
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 132 016** (51) ***B29C 31/04***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 132 130** (51) ***B67C 3/04***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 132 245** (51) ***C08G 18/10***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 132 257** (51) ***C08J 9/14***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 132 387** (51) ***E04G 1/15***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 132 397** (51) ***E21B 7/02***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 132 483** (51) ***F21V 23/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 132 490** (51) ***F24C 15/10***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 132 643** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 132 909** (51) ***H04L 12/801***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 133 059** (51) ***A61J 1/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017

(11) **2 133 366** (51) ***C08B 1/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 133 440** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 133 551** (51) ***F02M 47/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 133 572** (51) ***F04D 29/02***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 133 709** (51) ***G01S 7/20***
(84) FI 28.03.2018
SE 28.03.2018
(84) GR 29.06.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 133 743** (51) ***G03F 7/023***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 133 848** (51) ***G08C 17/02***
(84) FI 28.03.2018
SE 28.03.2018
(84) GR 29.06.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 133 992** (51) ***H03D 7/02***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
LU 15.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 134 247** (51) ***A61B 3/10***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
IT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 134 298** (51) ***A61F 2/18***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 134 319** (51) ***A61K 8/42***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018

LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 134 391** (51) ***A61M 5/20***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, AT 13.12.2017, RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, PL 13.12.2017, IS 13.04.2018

(11) **2 134 426** (51) ***A63B 22/14***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, IT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017

(11) **2 134 498** (51) ***B23K 7/06***
(84) BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, EE 15.11.2017, IT 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017, HR 15.11.2017, CY 15.11.2017, SK 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **2 134 651** (51) ***C01F 7/00***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **2 134 653** (51) ***C02F 1/42***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, DK 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 134 753** (51) ***C08F 2/14***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 134 804** (51) ***C09K 8/36***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, IT 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **2 134 816** (51) ***C10G 63/02***
(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 134 885** (51) ***C23C 18/12***
(84) LT 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, SE 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, IS 17.05.2018, BG 17.04.2018

(11) **2 134 941** (51) ***F02M 26/29***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, IT 08.11.2017

(11) **2 134 971** (51) ***F04D 31/00***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, IS 10.05.2018, SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 134 996** (51) ***F16L 1/20***
(84) LT 03.01.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, SE 03.01.2018
(84) FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **2 135 009** (51) ***F24C 7/04***
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, SE 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **2 135 035** (51) ***G01C 19/5614***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **2 135 127** (51) ***G02B 15/20***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, SE 21.03.2018

(11) **2 135 154** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, DK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017
LV 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, IT 25.10.2017
NL 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 135 186** (51) ***G06F 21/57***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 135 304** (51) ***H01L 33/10***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 135 308** (51) ***H01L 51/52***
(84) LT 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 135 346** (51) ***H02M 3/158***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, IT 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **2 135 422** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, SE 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018

(11) **2 135 426** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 135 436** (51) ***H04M 3/42***
(84) LT 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, SE 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018, ES 07.03.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **2 135 439** (51) ***H04N 1/60***
(84) LT 28.03.2018, GR 29.06.2018, SE 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018

(11) **2 135 550**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***A61B 5/1455***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 135 596**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***A61K 8/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 135 606**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(51) ***A61K 31/36***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 135 613**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***A61K 31/197***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 135 909**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(51) ***C09J 155/02***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 135 992**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***D21F 3/04***
(84) NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 136 053**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***F02C 9/52***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 136 078**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
(51) ***F04B 15/02***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 136 081**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***F04B 53/08***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 136 174**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***F28D 7/10***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 136 205**
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***G01N 33/18***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 136 241**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
(51) ***G02F 1/035***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 136 523**
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 136 573**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***H04R 3/12***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 136 580**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***H04W 4/12***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 136 586**
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***H04W 28/06***
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017

(11) **2 136 668**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***A44C 5/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 136 748**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(51) ***A61F 9/008***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 136 755**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***A61F 13/20***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 136 799**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***A61K 31/365***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017

(11) **2 136 861**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***A61M 1/12***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 136 881**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***A61K 8/31***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 136 947**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***B23B 27/08***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 136 957**
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
(51) ***B23K 26/06***
(84) FI 29.11.2017
HR 29.11.2017

DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 136 970**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***G05D 1/02***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 137 220**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***C08F 2/50***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 137 247**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***C08J 9/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 137 378**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***F01C 1/08***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
PL 01.11.2017

(11) **2 137 493**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***G01C 22/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 137 518**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***G01N 21/95***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 137 519**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***G01N 21/958***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 137 550**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***G01T 1/164***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 137 561**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***F21V 8/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 137 615**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***G06F 9/45***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 137 739**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***H01B 1/22***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 137 741**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***H01B 7/04***
(84) FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 137 764**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***H01L 23/495***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 137 769**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***H02S 20/23***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 137 782**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
(51) ***H01M 8/06***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 137 794**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***H01R 4/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 137 868**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 137 943**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 137 994**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***H04W 52/54***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 138 138**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***A61F 9/008***
(84) FI 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 138 486**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 138 841**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***G01N 33/48***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017

(11) **2 139 104**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
(51) ***H02M 1/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017

GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 139 191** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 139 296** (51) ***H05B 33/08***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 139 306** (51) ***H05K 7/14***

(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 139 339** (51) ***A01N 63/00***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 139 374** (51) ***A47L 15/44***

(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 139 585** (51) ***C10G 31/09***

(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
IS 10.05.2018
BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018

(11) **2 139 675** (51) ***F16C 33/20***

(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 140 079** (51) ***B29C 44/32***

(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 140 082** (51) ***E04G 1/20***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 140 090** (51) ***E05D 15/30***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 140 106** (51) ***E21B 44/06***

(84) LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
(84) HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 140 216** (51) ***F25J 3/02***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 140 267** (51) ***G01N 33/566***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 140 275** (51) ***G01N 35/10***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 140 408** (51) ***G06N 99/00***

(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 140 495** (51) ***H01L 29/78***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 140 561** (51) ***H04B 1/707***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 140 610** (51) ***H04L 12/24***

(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 140 616** (51) ***H04W 40/00***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 140 759** (51) ***A01K 13/00***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 140 904** (51) ***A61M 25/09***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 140 917** (51) ***A63F 13/211***

(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 140 958** (51) ***B22F 9/24***

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017

(11) **2 141 040**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(51) ***B60K 5/12***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 141 226**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(51) ***C12N 1/00***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 141 511**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(51) ***G01T 1/185***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 141 532**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017

(51) ***G02F 1/035***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017

(11) **2 141 543**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(51) ***G03F 7/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 141 576**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(51) ***G06F 3/048***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 141 577**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(51) ***G06F 3/0482***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 141 582**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 141 655**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 141 805**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(51) ***H03H 9/64***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 141 808**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(51) ***H03K 17/96***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 141 826**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 142 027**
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017

(51) ***A43B 5/00***
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 142 029**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017

(51) ***A43B 9/12***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017

CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 142 103**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018

(51) ***A61B 17/22***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 142 151**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(51) ***A61F 9/008***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 142 181**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(51) ***A61K 9/70***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 142 253**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018

(51) ***A61N 1/372***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 142 368**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(51) ***B32B 17/10***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 142 425**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(51) ***B64C 3/26***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 142 580**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
BG 14.06.2018

(51) ***C08G 101/00***
(84) NO 14.06.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018

(11) **2 142 643**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017

(51) ***C12N 9/10***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 142 660** (51) ***C12P 21/02***

(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017

(11) **2 142 700** (51) ***D21D 5/26***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
LV 21.02.2018

(11) **2 142 792** (51) ***E02D 27/52***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 142 806** (51) ***F04D 25/06***

(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 142 857** (51) ***F24F 11/00***

(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
BG 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018

(11) **2 142 883** (51) ***G01C 21/36***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 142 900** (51) ***G01M 15/12***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 142 989** (51) ***G06F 9/44***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 143 051** (51) ***G06Q 10/00***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 143 077** (51) ***G06T 17/05***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 143 225** (51) ***H04L 1/00***

(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 143 264** (51) ***H04N 5/3745***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 143 289** (51) ***H04L 29/12***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018

(11) **2 143 308** (51) ***H05K 1/00***

(84) LT 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
FI 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 143 509** (51) ***B21D 51/26***

(84) AT 15.11.2017
LT 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
RO 15.11.2017
FI 15.11.2017
LV 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 143 533** (51) ***B27G 19/02***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 143 878** (51) ***F01C 1/44***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 143 951** (51) ***F04C 18/16***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018

(11) **2 143 961** (51) ***F16B 25/00***

(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017

(11) **2 144 006** (51) ***F24C 7/06***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 144 010** (51) ***F24C 3/08***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 144 092** (51) ***G02B 1/04***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 144 296** (51) ***H01L 31/032***

(84) CH 30.11.2017
LT 28.11.2017
FI 17.01.2018
EE 30.11.2017
SK 28.11.2017
AT 28.11.2017
HU 29.11.2017
SE 29.11.2017
LI 30.11.2017
MC 30.11.2017
HR 28.11.2017
CZ 02.04.2014
SI 29.11.2017
LU 28.11.2017
LV 28.11.2017
RO 28.11.2017

(11) **2 144 328** (51) ***H01Q 1/52***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 144 430**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***H04N 1/40***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 144 451**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 144 613**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
(51) ***C07K 16/22***
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 144 656**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***A61M 11/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 144 713**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***B05D 7/00***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 145 016**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***G01N 35/04***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 145 042**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***D06F 58/20***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 145 091**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***F02D 19/08***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 145 132**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***F23N 1/02***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017

(11) **2 145 136**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
BG 21.06.2018
(51) ***F24F 13/02***
(84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018

(11) **2 145 144**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***F25D 25/02***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
DK 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 145 158**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***G01D 5/20***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 145 202**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
BG 14.06.2018
(51) ***G01S 3/42***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018

(11) **2 145 221**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018
(51) ***G02B 6/38***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 145 227**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***G02F 1/167***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 145 402**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***H04B 7/24***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 145 413**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***H04J 14/02***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 145 417**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 145 443**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
DK 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 145 447**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 145 490**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***H04W 4/16***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 145 497**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(51) ***H04W 36/08***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 145 637**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
BG 07.06.2018
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018

(11) **2 145 719**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***B23K 20/12***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 145 753**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***B30B 7/02***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017

(11) **2 145 927**
(51) ***C09C 1/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 146 016**
(51) ***E04B 2/82***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
EE 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 146 169**
(51) ***F28D 1/04***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 146 268**
(51) ***G06F 3/02***
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 146 320**
(51) ***G06T 7/40***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 146 477**
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 146 496**
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 146 556**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 146 690**
(51) ***A61K 9/08***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 146 730**
(51) ***A61K 36/185***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 146 776**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 146 843**
(51) ***B32B 5/12***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 147 216**
(51) ***F04D 29/28***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PT 22.03.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 147 217**
(51) ***F04D 29/66***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 147 287**
(51) ***G01H 3/00***
(84) LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 147 330**
(51) ***G01R 33/56***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
PT 08.03.2018
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 147 389**
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 147 468**
(51) ***H01L 33/48***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 147 475**
(51) ***H01M 10/613***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PT 29.03.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 147 493**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 147 692**
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 147 693**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PT 15.03.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 147 765**
(51) ***B29C 39/12***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 147 779**
(51) ***B28B 13/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 147 844**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
EE 13.12.2017
IS 13.04.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***B61L 15/00***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
CY 13.12.2017
SK 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 147 883**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
PT 29.03.2018
DK 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***B66B 1/32***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 147 954**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PT 13.04.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***C09C 3/06***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 148 035**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
IS 13.04.2018
(51) ***E05F 15/63***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 148 042**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***F01D 5/20***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 148 144**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***F24F 1/00***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017

(11) **2 148 278**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***G06F 11/20***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 148 417**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
(51) ***H02M 1/00***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 148 499**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(51) ***H04N 5/14***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 148 724**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***A61N 1/378***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017

(11) **2 148 743**
(84) LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) HR 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 148 836**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***C01B 9/08***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 148 908**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***C09K 8/528***
(84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 148 998**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***F16H 59/10***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 149 019**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***F25B 49/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 149 027**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***F42B 8/10***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 149 042**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***G01N 21/91***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 149 200**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***H04B 3/54***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 149 206**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 149 227**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(51) ***G01S 1/68***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 149 400**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***B05C 13/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 149 417**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***C23F 1/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 149 535**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***B66B 7/06***
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 149 584**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
(51) ***C07K 14/47***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017

SK 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 149 586**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(51) ***B32B 27/34***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 149 607**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***C12P 7/46***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 149 713**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
(51) ***F04D 29/34***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 149 751**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***F23J 13/02***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 149 756**
(84) BG 13.03.2018
LT 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
RO 13.12.2017
(51) ***F24C 15/20***
(84) GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 149 768**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***F25D 23/04***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 149 820**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***G03G 15/01***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 149 926**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 149 962**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***H02K 1/18***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
DK 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 149 986**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***H03G 9/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 149 988**
(84) GR 16.02.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H03K 17/16***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018

(11) **2 150 083**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(51) ***H04W 52/36***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 150 105**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***A01N 1/02***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017

(11) **2 150 142**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***A24D 3/02***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 150 147**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018
(51) ***A46B 5/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 150 290**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
CY 29.11.2017
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
DK 29.11.2017
EE 29.11.2017

CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 150 342**
(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***B01J 25/02***
(84) FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018

(11) **2 150 571**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***C08G 77/32***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017

(11) **2 150 586**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(51) ***C09B 57/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 150 608**
(84) AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 28.02.2018
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017

(11) **2 150 618**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***C12N 15/867***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017

(11) **2 150 662**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***E04H 4/16***
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 150 681**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***E21B 33/08***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 150 742**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***F16L 23/024***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 150 759** (51) ***F25D 17/06***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 150 760** (51) ***F25D 27/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 150 782** (51) ***G01F 23/00***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 150 826** (51) ***G01J 5/04***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 150 894** (51) ***G06F 11/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 150 896** (51) ***G06F 12/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 150 966** (51) ***H01J 47/02***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 151 010** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 151 061** (51) ***H03M 3/04***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
DK 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 151 097** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 151 107** (51) ***H04L 25/02***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 151 147** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 151 258** (51) ***A61M 1/36***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 151 290** (51) ***B22C 15/02***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 151 310** (51) ***B29C 49/58***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 151 468** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
DK 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 151 549** (51) ***F01L 1/34***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 151 581** (51) ***F04D 25/02***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 151 612** (51) ***F16J 15/324***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 151 633** (51) ***F24D 3/08***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 151 655** (51) ***F28F 9/18***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 151 676** (51) ***G01K 17/08***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018

LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 151 832**
(51) ***H01C 7/02***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
DK 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 151 932**
(51) ***H04B 10/116***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 151 965**
(51) ***H04M 11/06***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 151 982**
(51) ***H04M 3/533***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 151 985**
(51) ***H04N 1/00***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 152 088**
(51) ***A23C 9/154***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018

(11) **2 152 100**
(51) ***A23L 2/52***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 152 139**
(51) ***A61B 1/005***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 152 193**
(51) ***A61D 7/00***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 152 254**
(51) ***A61K 31/05***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 152 414**
(51) ***B01J 31/12***
(84) LT 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) FI 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 152 747**
(51) ***C07K 16/22***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 152 752**
(51) ***C12N 15/11***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 152 842**
(51) ***C11D 3/33***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 152 904**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 152 994**
(51) ***E05C 19/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 153 006**
(51) ***E06B 9/307***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 153 064**
(51) ***F03D 80/60***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 153 068**
(51) ***F04B 43/00***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017

(11) **2 153 126**
(51) ***F23C 9/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 153 148**
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 153 184**
(51) ***G07G 1/14***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 153 329**
(51) ***G06F 11/30***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 153 408**
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 153 439**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) LT 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) FI 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 153 523**
(51) ***H03L 7/181***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 153 542**
(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 153 704**
(51) ***H05H 1/24***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 153 705**
(51) ***H05H 1/24***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 153 740**
(51) ***A41D 19/015***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 153 857**
(51) ***A61M 16/00***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 154 112**
(51) ***C01G 23/00***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 154 150**
(51) ***C07K 14/195***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 154 231**
(51) ***C10M 159/20***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 154 262**
(51) ***C22C 38/58***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 154 305**
(51) ***E04B 1/76***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 154 344**
(51) ***F01N 3/023***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 154 347**
(51) ***F02B 29/04***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 154 363**
(51) ***F03D 7/04***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 154 445**
(51) ***F24H 9/06***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 154 446**
(51) ***F24H 9/06***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 154 501**
(51) ***G01K 7/18***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 154 528**
(51) ***G01N 31/00***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 154 595**
(51) ***G05D 23/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 154 722**
(51) ***H01L 27/15***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
DK 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 154 805**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 154 834**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 154 970**
(51) ***C07D 271/12***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 155 087**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(51) ***A61B 17/70***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 155 119**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***A61B 17/72***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 155 222**
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
NL 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***A61K 36/48***
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 155 256**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
DK 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***A61P 19/02***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017

(11) **2 155 287**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 155 328**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***A61N 1/368***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017

(11) **2 155 398**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***B03C 3/41***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 155 671**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
(51) ***C07D 207/12***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 155 708**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***C07D 301/10***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 155 809**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***C08J 9/236***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 155 824**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
IS 03.05.2018
BG 03.04.2018
(51) ***C09B 67/00***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018

(11) **2 155 840**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***C10G 45/60***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 155 909**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 155 947**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
DK 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***D06F 39/12***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 156 144**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***G01D 11/24***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 156 201**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***G01R 27/26***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 156 202**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***G01R 27/32***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 156 231**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017

(11) **2 156 250**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***G04B 19/25***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 156 254**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***G05B 23/02***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 156 298**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
(51) ***G06F 12/02***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 156 317**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 156 354**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***G06F 21/45***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 156 406**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017

NO 25.01.2018
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 156 496** (51) ***H01M 8/04858***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **2 156 545** (51) ***H02M 7/5395***
(84) LT 21.02.2018, HR 21.02.2018, ES 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 156 577** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, DK 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **2 156 593** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 28.03.2018, HR 28.03.2018, LV 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, GR 29.06.2018, BG 28.06.2018

(11) **2 156 723** (51) ***A01B 71/08***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, ES 21.02.2018, LV 21.02.2018

(11) **2 156 764** (51) ***A45D 40/00***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, ES 14.03.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 156 836** (51) ***A61K 31/473***
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **2 156 849** (51) ***A61L 15/28***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, DK 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 156 867** (51) ***A63B 63/02***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, AT 31.01.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, PL 31.01.2018, IS 31.05.2018, SE 31.01.2018

(11) **2 156 979** (51) ***B60L 13/03***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **2 156 997** (51) ***B60R 21/34***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017

(11) **2 157 070** (51) ***C04B 41/53***
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017

(11) **2 157 112** (51) ***C08G 59/50***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, GR 08.06.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 157 140** (51) ***A61K 8/02***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, ES 14.03.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 157 200** (51) ***C22C 21/02***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017

(11) **2 157 345** (51) ***F16K 31/04***
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017
NO 04.01.2018, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017
SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **2 157 378** (51) ***F24F 1/00***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, AT 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 157 398** (51) ***F41H 11/02***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **2 157 453** (51) ***G01W 1/04***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017

(11) **2 157 494** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 157 600** (51) ***H01J 49/40***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, DK 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, SE 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 157 612** (51) ***H01L 29/417***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017

(11) **2 157 621** (51) ***H01L 31/056***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017

NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 157 640**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H01M 4/505***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 157 842**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H05K 3/46***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 157 882**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***A47B 3/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 157 983**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***A61L 27/24***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 157 991**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 158 255**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***C08H 1/06***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 158 283**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
(51) ***C09J 151/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 158 317**
(84) LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
(51) ***C12N 15/11***
(84) HR 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 158 352**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***D06L 1/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 158 580**
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***G08G 1/0968***
(84) FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 158 653**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***H02B 1/30***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 158 672**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***H02P 1/16***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 158 697**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 158 902**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
(51) ***A61K 9/32***
(84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 158 991**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***B23D 45/04***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 159 373**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 159 424**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(51) ***F04C 18/344***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 159 495**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***F24D 12/02***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 159 536**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***B29C 47/92***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 159 601**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***G01S 7/527***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 159 608**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***G02B 3/06***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 159 611**
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***G02B 5/30***
(84) FI 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 159 657**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***B05B 13/04***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017

(11) **2 159 726**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
(51) ***G06F 19/00***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018

CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 159 837**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 159 841**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 159 870**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 159 875**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 159 876**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 159 929**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 159 939**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(51) ***H01L 23/00***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(51) ***H01F 19/08***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(51) ***H01P 1/161***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(51) ***H01Q 1/52***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(51) ***H01Q 1/52***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 159 949**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 159 987**
(84) FI 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 159 988**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018

(11) **2 160 184**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 160 192**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 160 359**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 160 469**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 160 571**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 160 579**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LU 06.11.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 160 581**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018

(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(51) ***H04L 12/24***
(84) CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
SE 03.01.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
BG 21.06.2018

(51) ***A61K 9/26***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(51) ***A01N 43/08***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(51) ***C02F 1/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018

(51) ***C12N 15/90***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(51) ***G01D 21/02***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(51) ***G01K 17/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
DK 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(51) ***G01L 1/20***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 160 605**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017

(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 160 771**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(51) ***H01L 33/64***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 160 831**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018

(51) ***H02P 6/18***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 160 908**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018

(51) ***H04W 24/06***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 161 004**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(51) ***A61F 2/16***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 161 120**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(51) ***B30B 11/00***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 161 335**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(51) ***C07K 14/705***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 161 456**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018

(51) ***F04D 15/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 161 508**
(51) ***F24C 15/32***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 161 566**
(51) ***G01N 21/55***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 161 594**
(51) ***G01T 1/16***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 161 642**
(51) ***G05D 19/02***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 161 696**
(51) ***G08C 19/28***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
LV 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 161 727**
(51) ***H01F 17/04***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 161 805**
(51) ***H02G 15/02***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 161 806**
(51) ***H02J 50/12***
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
(84) CY 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 162 006**
(51) ***A21B 1/10***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 162 021**
(51) ***A23L 3/3418***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 162 117**
(51) ***A61K 9/107***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 162 162**
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
(84) FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 162 231**
(51) ***B05B 11/00***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 162 319**
(51) ***B60R 22/24***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 162 405**
(51) ***C03C 17/36***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 162 459**
(51) ***C07H 21/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017

(11) **2 162 462**
(51) ***C07K 14/765***
(84) BG 25.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
EE 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 162 592**
(51) ***E21B 17/02***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 162 668**
(51) ***F17C 1/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
DK 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 162 712**
(51) ***G01K 15/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 162 785**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 162 964**
(51) ***H02H 7/26***
(84) LT 21.03.2018
GR 22.06.2018
BG 21.06.2018
(84) CY 21.03.2018
LV 21.03.2018

(11) **2 163 012**
(51) ***H04B 17/00***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 163 152**
(51) ***A01K 1/01***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 163 153**
(51) ***A01K 1/015***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 163 221**
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 163 395**
(51) ***B42C 19/08***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 163 421**
(51) ***H02K 7/116***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 163 457**
(51) ***B62D 5/065***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 163 474**
(51) ***B64C 11/30***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 163 759**
(51) ***F03D 1/06***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 163 760**
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 163 768**
(51) ***F04D 27/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 163 972**
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 164 052**
(51) ***G07D 11/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 164 094**
(51) ***H01L 29/78***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 164 117**
(51) ***H01L 33/38***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 164 144**
(51) ***H02G 5/02***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 164 192**
(51) ***H04H 40/90***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 164 200**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 164 219**
(51) ***H04L 29/00***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 164 237**
(51) ***H04M 3/493***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 164 280**
(51) ***H04R 19/04***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 164 331**
(51) ***A01N 55/08***
(84) AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 164 559**
(51) ***A61M 39/02***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 164 563**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 164 577**
(51) ***A62C 8/06***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 164 582**
(51) ***A63B 53/02***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 164 636**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***B02C 19/00***
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 164 693**
(84) BG 28.02.2018
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
DK 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***B29C 45/14***
(84) GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 164 705**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***B41F 11/02***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 164 801**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***B81B 7/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 164 877**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(51) ***C07K 19/00***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 164 989**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(51) ***A61K 47/59***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 165 023**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
(51) ***E03C 1/266***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 165 038**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***E06B 9/86***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017

(11) **2 165 039**
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
(51) ***E21B 7/20***
(84) GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 165 053**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 165 119**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***F24C 3/10***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 165 125**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***F25B 9/14***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 165 127**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***F25B 43/00***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 165 128**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***F25B 47/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 165 153**
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
(51) ***F42D 1/055***
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 165 211**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***G01R 33/038***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 165 213**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***G01S 5/22***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
DK 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 165 328**
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
BG 17.04.2018
(51) ***G10L 19/20***
(84) NO 17.04.2018
CY 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018

(11) **2 165 380**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***H01M 8/021***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 165 388**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(51) ***H01Q 3/01***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 165 419**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***H02J 7/02***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 165 486**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***H04B 7/26***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 165 503**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 165 573**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***H04W 56/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 165 654**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017

NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 165 675** (51) ***A61F 2/07***
(84) FI 07.03.2018 (84) CY 07.03.2018
ES 07.03.2018 GR 08.06.2018
SE 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **2 165 720** (51) ***A61M 1/00***
(84) BG 22.02.2018 (84) ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 RO 22.11.2017

(11) **2 165 761** (51) ***B01J 29/74***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
LV 21.03.2018 SE 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 165 882** (51) ***B60Q 1/14***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 LV 28.03.2018
SE 28.03.2018 BG 28.06.2018

(11) **2 165 907** (51) ***B61D 17/08***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 IS 03.05.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 165 965** (51) ***B66C 23/84***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NO 08.02.2018 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 165 976** (51) ***C01G 49/14***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 166 013** (51) ***C07F 9/40***
(84) NL 24.01.2018 (84) FI 24.01.2018
CY 24.01.2018 ES 24.01.2018
GR 25.04.2018 AT 24.01.2018
SE 24.01.2018 BG 24.04.2018

(11) **2 166 196** (51) ***F16N 39/00***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 166 201** (51) ***F01M 11/00***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017
PL 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 166 263** (51) ***F16L 1/26***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
HR 21.02.2018 NL 21.02.2018
CY 21.02.2018 ES 21.02.2018
GR 22.05.2018 AT 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 166 300** (51) ***F28F 21/06***
(84) BG 28.02.2018 (84) ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 166 320** (51) ***G01F 23/284***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NO 22.02.2018
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 166 325** (51) ***G01J 3/02***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
SE 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 ES 20.12.2017
PL 20.12.2017 SM 20.12.2017
AT 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 RO 20.12.2017

(11) **2 166 341** (51) ***G01N 21/64***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
LV 14.03.2018 SE 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 166 392** (51) ***G02B 6/44***
(84) LT 24.01.2018 (84) FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 PL 24.01.2018
GR 25.04.2018 AT 24.01.2018
IS 24.05.2018 LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 166 423** (51) ***G05D 7/01***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
SE 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 ES 20.12.2017
PL 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 166 477** (51) ***G06F 21/32***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
AT 03.01.2018 IS 03.05.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 166 510** (51) ***B60R 1/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 LV 28.03.2018
SE 28.03.2018 BG 28.06.2018

(11) **2 166 547** (51) ***H01G 4/12***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
IT 11.10.2017 RO 11.10.2017

(11) **2 166 620** (51) ***H01R 4/48***
(84) BG 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NO 08.02.2018 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 166 643** (51) ***H02K 15/02***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017 PL 08.11.2017
SM 08.11.2017 IT 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 166 723** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 AT 17.01.2018
IS 17.05.2018 LV 17.01.2018
SE 17.01.2018 BG 17.04.2018

(11) **2 166 739**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H04M 11/06***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 166 764**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 166 888**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
(51) ***A41B 9/00***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 166 914**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(51) ***A47L 15/00***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 166 963**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
(51) ***A61B 17/16***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 167 006**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***D21H 27/30***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 167 148**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***A61L 27/36***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 167 156**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(51) ***A61M 1/00***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 167 176**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 167 242**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***B05D 5/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 167 272**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(51) ***B23K 26/04***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 167 427**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***C01B 37/04***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 167 458**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
(51) ***A01N 37/18***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 167 528**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(51) ***C07K 14/00***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 167 552**
(84) LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
(51) ***C08F 220/06***
(84) FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 167 593**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
LU 20.11.2017
RO 11.10.2017
(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 167 621**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***C11B 9/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 167 629**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***C12G 1/022***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 167 706**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***C25B 1/04***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017

(11) **2 167 763**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
(51) ***E04H 17/10***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 167 807**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***F02G 1/043***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 167 886**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***F25B 9/14***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 167 954**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***G01N 33/00***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 168 029**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
(51) ***G06F 3/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017

GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 168 115** (51) ***G09G 3/02***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017 PL 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 168 160** (51) ***H01L 23/29***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **2 168 227** (51) ***H02K 5/10***
(84) BG 25.01.2018 (84) FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
SK 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 168 231** (51) ***H02N 1/08***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 LV 03.01.2018
SE 03.01.2018 BG 03.04.2018

(11) **2 168 256** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 LV 28.03.2018
SE 28.03.2018 BG 28.06.2018

(11) **2 168 258** (51) ***H04B 7/185***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 GR 08.06.2018
LV 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **2 168 350** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
AT 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 RO 20.12.2017

(11) **2 168 432** (51) ***A01N 25/34***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017 PL 08.11.2017
SM 08.11.2017 IT 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 168 440** (51) ***A23L 33/105***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 LV 28.03.2018
SE 28.03.2018 BG 28.06.2018

(11) **2 168 508** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017 PL 25.10.2017
SM 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 168 579** (51) ***A61K 31/485***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
SE 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 168 610** (51) ***A61L 31/14***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **2 168 664** (51) ***B01D 63/02***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
CY 14.02.2018 ES 14.02.2018
GR 15.05.2018 AT 14.02.2018
LV 14.02.2018 SE 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 168 703** (51) ***B23B 31/02***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017 PL 25.10.2017
SM 25.10.2017 IT 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 169 048** (51) ***C12M 1/36***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
LV 21.03.2018 SE 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 169 049** (51) ***C12M 3/00***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018 HR 17.01.2018
CY 17.01.2018 ES 17.01.2018
PL 17.01.2018 GR 18.04.2018
AT 17.01.2018 IS 17.05.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 169 083** (51) ***C21D 8/02***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
GR 15.06.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 169 176** (51) ***E21B 12/02***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 LV 07.03.2018
SE 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **2 169 299** (51) ***F21V 14/08***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 PL 24.01.2018
GR 25.04.2018 AT 24.01.2018
IS 24.05.2018 LV 24.01.2018
SE 24.01.2018 BG 24.04.2018

(11) **2 169 594** (51) ***G06K 19/077***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 LV 07.03.2018
SE 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **2 169 695** (51) ***H01G 9/008***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 IS 03.05.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 169 709** (51) ***H01L 21/329***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
SE 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 ES 20.12.2017
PL 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 169 750** (51) ***H01M 6/08***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 LV 03.01.2018
SE 03.01.2018 BG 03.04.2018

(11) **2 169 792** (51) ***H01S 5/343***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
AT 14.02.2018 LV 14.02.2018
SE 14.02.2018 BG 14.05.2018

(11) **2 169 859** (51) ***H04J 3/06***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018

IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 169 902** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 169 926** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 169 971** (51) ***H04Q 1/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 169 974** (51) ***H04W 52/54***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
BG 03.04.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018

(11) **2 170 123** (51) ***A47F 5/10***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
IT 20.12.2017
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 170 206** (51) ***A61B 19/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 170 209** (51) ***A61C 7/00***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 170 233** (51) ***A61K 31/5375***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 170 435** (51) ***A61M 5/20***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 170 698** (51) ***B64C 1/14***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 171 006** (51) ***C09D 5/44***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017

(11) **2 171 098** (51) ***G01N 33/543***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018

(11) **2 171 104** (51) ***C21D 9/56***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018

(11) **2 171 222** (51) ***F01L 1/344***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
DK 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 171 356** (51) ***F23R 3/50***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 171 484** (51) ***G01R 22/10***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 171 490** (51) ***G01R 31/3193***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 171 554** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 171 570** (51) ***G06F 21/56***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 171 915** (51) ***H04L 12/14***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 171 922** (51) ***H04W 76/02***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 171 946** (51) ***H04W 8/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 171 979** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 171 996** (51) ***H04M 1/725***
(84) BG 27.03.2018
LT 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
IS 27.04.2018
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 172 131** (51) ***A47B 87/02***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **2 172 266** (51) ***B01J 27/053***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **2 172 557** (51) ***C07K 14/37***
(84) LT 14.03.2018, ES 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 172 611** (51) ***E06B 3/46***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **2 172 645** (51) ***F02N 15/06***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017

(11) **2 172 778** (51) ***G01N 35/02***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **2 172 821** (51) ***G06F 21/62***
(84) LT 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, SE 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018

(11) **2 172 868** (51) ***G06F 21/62***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **2 172 878** (51) ***G06K 19/077***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017

(11) **2 172 910** (51) ***G07C 9/00***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 172 915** (51) ***G08B 17/107***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, SE 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018, AT 07.02.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018

(11) **2 173 005** (51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017

(11) **2 173 093** (51) ***H04N 5/782***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017

(11) **2 173 106** (51) ***H04N 13/00***
(84) LT 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, SE 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018, ES 07.03.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **2 173 117** (51) ***H04B 7/15***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **2 173 200** (51) ***A24B 13/00***
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018
(84) BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, CY 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017

(11) **2 173 241** (51) ***A61B 5/024***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **2 173 256** (51) ***A61B 17/00***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, SE 31.01.2018

(11) **2 173 377** (51) ***C07K 16/32***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **2 173 396** (51) ***A61L 27/34***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **2 173 423** (51) ***A61M 16/00***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LV 20.12.2017, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **2 173 448** (51) ***B01D 11/04***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 173 552** (51) ***B32B 17/10***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 173 585**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 173 600**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 173 609**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 173 774**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 173 795**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 173 834**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 173 844**
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 173 849**
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
IS 13.04.2018

(51) ***F21S 8/10***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(51) ***B62D 21/11***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017

(51) ***B62M 21/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(51) ***C08B 31/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(51) ***C08J 7/04***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
SE 14.02.2018

(51) ***C11D 3/22***
(84) FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(51) ***C12C 11/00***
(84) GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 173 953**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 174 011**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 174 013**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 174 059**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 174 090**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 174 101**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 174 168**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 174 290**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(51) ***E05B 17/04***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(51) ***F04C 18/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018

(51) ***F04D 3/02***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017

(51) ***G02B 5/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(51) ***F41H 5/04***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(51) ***G01F 23/296***
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(51) ***G02B 5/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(51) ***G06T 5/10***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 174 300**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 174 315**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 174 327**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 174 328**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 174 340**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 174 410**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 174 427**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 174 439**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(51) ***G06T 17/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(51) ***G09G 3/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017

(51) ***H01G 2/10***
(84) NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(51) ***H01G 4/30***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(51) ***H01J 27/20***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(51) ***H02P 3/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018

(51) ***H04B 7/00***
(84) FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
LU 09.11.2017

(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017

EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 174 446**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 174 458**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***H04L 29/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 174 638**
(84) FI 28.03.2018
SE 28.03.2018
(51) ***A61J 17/02***
(84) GR 29.06.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 174 647**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(51) ***A61K 8/60***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 174 712**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***B01J 23/85***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 174 743**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***B23K 15/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 174 755**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***B25G 1/10***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 174 899**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***B65H 7/06***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 175 037**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 175 113**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 175 240**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***G01C 21/34***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 175 332**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***G05B 19/042***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 175 351**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 175 358**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***G06F 3/0481***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 175 485**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***H01L 21/60***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 175 540**
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***H02J 3/16***
(84) GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 175 575**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
(51) ***H04B 11/00***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 175 863**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***A61K 31/7072***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 175 868**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***A61P 25/28***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 175 915**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 175 959**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***B01D 46/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 176 001**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***B02C 17/16***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 176 012**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***B21J 5/08***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 176 040**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***B05C 5/02***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 176 041**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***B26B 21/22***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 176 097** (51) ***B01D 46/02***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, SE 21.03.2018

(11) **2 176 162** (51) ***C01B 32/15***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 176 163** (51) ***C01B 32/20***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 176 164** (51) ***C01B 32/20***
(84) BG 27.03.2018, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, AT 27.12.2017, RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, PL 27.12.2017, IS 27.04.2018

(11) **2 176 167** (51) ***B82Y 30/00***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, SE 14.03.2018

(11) **2 176 187** (51) ***C04B 24/38***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 176 298** (51) ***C07K 16/00***
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, NO 15.02.2018, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **2 176 313** (51) ***C08G 59/30***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018, AT 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 176 336** (51) ***C08K 9/00***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **2 176 361** (51) ***C09C 1/30***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **2 176 407** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 176 420** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, GR 15.05.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, AT 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **2 176 485** (51) ***E05F 5/02***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, IS 31.05.2018, SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, GR 01.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 176 503** (51) ***E21B 17/01***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, IT 25.10.2017

(11) **2 176 557** (51) ***F16B 19/08***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **2 176 599** (51) ***F24F 11/00***
(84) LT 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, SE 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018

(11) **2 176 657** (51) ***G01N 33/00***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 176 674** (51) ***G01R 31/02***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **2 176 710** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 176 745** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, SE 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, DK 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, IT 01.11.2017

(11) **2 176 747** (51) ***G06F 9/455***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, DK 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, IT 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, SE 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **2 176 775** (51) ***G06F 15/00***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 176 807** (51) ***G06F 21/00***
(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, SE 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **2 176 830**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 177 029**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***A63F 13/20***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 177 050**
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 177 068**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***H04W 16/16***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 177 074**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 177 217**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
(51) ***A61K 31/381***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 177 247**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***A63B 49/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 177 294**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***B02C 7/14***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 177 490**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(51) ***C04B 35/20***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 177 561**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***C08L 1/28***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 177 634**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
(51) ***C22C 38/02***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 177 640**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***C22C 38/14***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 177 652**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***D04B 1/08***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 177 759**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***F04B 1/22***
(84) FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 177 783**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
(51) ***F16F 9/02***
(84) HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 177 858**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***F28F 9/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 177 892**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***G01N 3/08***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017

(11) **2 177 998**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***H04L 12/26***
(84) HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 178 016**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***G06F 21/31***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 178 115**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***H01L 21/822***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 178 129**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***H01S 5/02***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 178 134**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***H01M 2/04***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 178 199**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***H02M 5/458***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017

(11) **2 178 247**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 178 259**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018

HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 178 275**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(51) ***H04R 1/08***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 178 277**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 178 447**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***A61B 17/064***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 178 487**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***A61J 3/07***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017

(11) **2 178 497**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***A61Q 5/02***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 178 543**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 178 675**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***B23Q 11/00***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 178 708**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***B60C 9/09***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017

(11) **2 178 722**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***B60R 16/06***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 178 808**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***C04B 35/484***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 178 814**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***C07C 21/18***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 178 832**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(51) ***C07C 329/00***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 178 880**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017

(11) **2 178 949**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***C08H 1/00***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 179 017**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018
(51) ***C11D 1/90***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 179 134**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***E21B 47/02***
(84) NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 179 210**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***H01M 8/1011***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 179 212**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***F16L 53/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 179 253**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(51) ***G01F 1/66***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 179 280**
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***G01N 29/24***
(84) FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 179 317**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***A61B 1/05***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 179 367**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***H04L 12/913***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 179 392**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 179 399**
(51) ***G06T 11/20***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 179 499**
(51) ***H02P 21/06***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 179 564**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 179 657**
(51) ***A23C 9/152***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 179 839**
(51) ***B29C 70/38***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 179 920**
(51) ***B64C 1/18***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 179 966**
(51) ***B02C 7/14***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 179 982**
(51) ***C07C 59/105***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 180 021**
(51) ***B02C 7/14***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 180 033**
(51) ***C09K 21/14***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 180 070**
(51) ***C21D 9/46***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 180 177**
(51) ***F02P 3/01***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 180 182**
(51) ***F03D 80/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LI 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 16.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
CH 31.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 180 217**
(51) ***F16K 31/06***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 180 291**
(51) ***G01C 19/5607***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 180 335**
(51) ***G01S 19/14***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 180 341**
(51) ***G01T 1/17***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 180 391**
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 180 522**
(51) ***H01L 31/042***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 180 567**
(51) ***H02G 3/30***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 180 627**
(51) ***H04L 1/08***
(84) LT 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(84) FI 24.01.2018
ES 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 180 629**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017

NO 28.02.2018
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017

(11) **2 180 672** (51) ***H04M 1/60***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 180 677** (51) ***H04M 1/725***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 180 728** (51) ***H04W 4/22***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 180 844** (51) ***A61K 31/21***
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
LV 21.02.2018
(84) HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 180 847** (51) ***A61F 2/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 180 915** (51) ***A61M 39/02***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017

(11) **2 180 917** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 181 193** (51) ***C12N 15/87***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 181 286** (51) ***F23D 14/08***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
DK 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 181 358** (51) ***G03B 21/26***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 181 367** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 181 434** (51) ***G06T 17/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017

(11) **2 181 501** (51) ***H04L 25/03***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 181 539** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 181 540** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 181 561** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 181 573** (51) ***H05K 9/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 181 693** (51) ***A61K 8/86***
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
SE 14.02.2018
(84) NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 181 727** (51) ***A61M 16/06***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 181 761** (51) ***B01D 53/32***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 181 970** (51) ***C03B 19/09***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 182 019** (51) ***C08G 59/42***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 182 080** (51) ***C21D 6/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 182 085** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 182 148**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***E05B 47/02***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 182 215**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***F04C 18/12***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 182 295**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***F24D 3/16***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 182 299**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
(51) ***F24F 5/00***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 182 300**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***F24F 7/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 182 304**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***F25B 1/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 182 306**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***F25B 13/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 182 365**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***G01N 15/12***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 182 411**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***G03F 7/033***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 182 424**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 182 429**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***G06F 3/045***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 182 446**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
(51) ***G06F 17/22***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 182 565**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***H01L 51/52***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 182 608**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 182 613**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***H02K 1/22***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 182 642**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(51) ***H04B 1/38***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 182 676**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 182 686**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***H04L 12/801***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 182 747**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***H04W 72/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 182 785**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***H05K 1/02***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 182 809**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***A01N 43/80***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 182 810**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***A61K 33/10***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 182 880**
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***A61C 7/00***
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 182 893**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
(51) ***A61F 2/30***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017

NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 182 914**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017

(11) **2 182 941**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 183 011**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 183 016**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 183 053**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 183 085**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 183 102**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 183 198**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(51) ***A61K 8/25***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(51) ***A61K 31/365***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018

(51) ***A61M 16/12***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(51) ***A61M 39/28***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(51) ***B65D 83/20***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(51) ***B29C 33/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(51) ***B32B 17/10***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018

(51) ***C04B 35/484***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 183 298**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017

(11) **2 183 306**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 183 401**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 183 402**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018

(11) **2 183 460**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 183 478**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 183 487**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 183 538**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 183 565**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(51) ***C08G 75/04***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017

(51) ***C08J 3/22***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018

(51) ***C22C 38/00***
(84) HR 07.03.2018
LV 07.03.2018

(51) ***C23C 2/26***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
BG 21.06.2018

(51) ***E21B 19/06***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017

(51) ***F03B 13/18***
(84) FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(51) ***F04D 29/42***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
EE 13.12.2017
ES 13.12.2017
IS 13.04.2018

(51) ***F28D 7/00***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(51) ***G01M 3/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 183 569**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(51) ***G01Q 10/06***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 183 588**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(51) ***G01N 33/28***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 183 756**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(51) ***B60R 25/04***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 183 782**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(51) ***B81B 3/00***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 183 793**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(51) ***H01L 23/482***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 183 801**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017

(51) ***H01M 8/10***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 183 817**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017

(51) ***H01Q 3/26***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017

NO 08.02.2018
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 183 869**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 183 917**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***H04N 7/173***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 183 932**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H04W 24/00***
(84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 184 014**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 184 337**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***C10L 11/06***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 184 373**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 184 411**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***E03C 1/02***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 184 633**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***G02B 21/02***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 184 736**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***G06F 3/0485***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 184 766**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***H01L 21/67***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 184 867**
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 184 877**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 185 005**
(84) FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***A23K 20/105***
(84) HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 185 030**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***F16B 7/14***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 185 063**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***A61B 5/024***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 185 072**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
(51) ***A61B 5/11***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 185 102**
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***A61B 5/0488***
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017

(11) **2 185 108**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(51) ***A61B 34/20***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 185 125**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018
(51) ***A61K 8/44***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 185 134**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017

(11) **2 185 252**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(51) ***A63B 53/02***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 185 371**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(51) ***B60C 23/04***
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 185 403**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***B60N 2/36***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 185 405**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
(51) ***B63C 9/22***
(84) NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018

AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 185 486** (51) ***C04B 37/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 185 488** (51) ***C08J 9/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 185 593** (51) ***C07K 16/28***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 185 673** (51) ***C11C 3/00***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018
LV 14.02.2018

(11) **2 185 691** (51) ***C12N 5/071***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 185 699** (51) ***C12N 9/80***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 185 718** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 185 735** (51) ***C21D 1/10***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017
PL 29.11.2017

(11) **2 185 752** (51) ***D01F 1/10***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 185 765** (51) ***D06F 58/20***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 185 770** (51) ***E01F 15/00***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 185 792** (51) ***E21B 43/26***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 185 798** (51) ***F01N 5/04***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 185 816** (51) ***F03D 13/25***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 185 913** (51) ***G01N 21/17***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 185 921** (51) ***G01N 23/223***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 185 960** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017

(11) **2 186 041** (51) ***G06K 17/00***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 186 088** (51) ***G10L 19/022***
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017

(11) **2 186 118** (51) ***H01L 21/208***
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 186 144** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 186 297** (51) ***H04N 21/242***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 186 365** (51) ***H04W 52/40***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 186 493** (51) ***A61F 13/15***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 186 522**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
BG 24.04.2018
(51) ***A61K 36/00***
(84) NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 187 017**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(51) ***F02B 23/06***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 187 058**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
(51) ***F04C 18/12***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 187 173**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
LU 14.11.2017
RO 04.10.2017
(51) ***G01D 4/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 187 209**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***G01N 33/49***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 187 325**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(51) ***G06F 17/50***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 187 454**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LI 30.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***H01L 33/14***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
CH 30.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 17.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 187 455**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***H01L 33/20***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 187 468**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H01M 4/58***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 187 493**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H02G 3/16***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 187 583**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 187 604**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 31.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 28.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***H04M 1/60***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 31.10.2017
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 187 678**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 187 690**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 187 709**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***H05B 33/10***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 187 802**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 187 806**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***A61B 34/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 187 887**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***A61K 31/506***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017

(11) **2 187 960**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***A61K 35/74***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 187 994**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***A61M 5/142***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 188 144**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***G05D 1/08***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 188 299**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***C07J 5/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 188 332**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***C08K 3/34***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 188 371**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
(51) ***C12P 21/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 188 406**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***C23C 14/06***
(84) FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 188 570**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***F23D 14/62***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 188 594**
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***G01C 21/36***
(84) FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 188 612**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***G01N 15/02***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 188 615**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***G01N 33/48***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 188 623**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***G01N 29/02***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 188 684**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***G05B 19/4069***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 188 693**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***G06F 1/32***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 188 732**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***G06F 15/173***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 188 755**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***G06F 11/28***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017

(11) **2 188 793**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***G08B 23/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 188 855**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***H01L 51/42***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 188 894**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***H03K 19/177***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 188 920**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
BG 28.06.2018
(51) ***H04J 13/22***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018

(11) **2 188 952**
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***H04W 28/06***
(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
EE 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 188 960**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 188 965**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 189 032**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***H04W 68/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 189 149**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(51) ***A61K 8/04***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 189 151**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***A61K 8/81***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 189 186**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***A62B 1/06***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 189 249**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***B25D 17/24***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 189 290**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***B41J 3/407***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 189 387**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(51) ***B65D 47/06***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 189 431**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(51) ***C04B 35/581***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 189 471**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
(51) ***C12N 15/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017

LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 189 560** (51) ***D04B 37/02***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **2 189 591** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, CZ 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 189 658** (51) ***F04B 1/04***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LI 30.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, CH 30.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, LU 24.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 189 772** (51) ***G01L 5/00***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **2 189 823** (51) ***G02B 3/00***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **2 190 102** (51) ***H02J 7/10***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 190 103** (51) ***H02K 3/47***
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017

(11) **2 190 116** (51) ***H03H 7/24***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, LV 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 190 131** (51) ***H04B 7/08***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, SE 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018

(11) **2 190 200** (51) ***H04N 7/173***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **2 190 247** (51) ***H04W 48/20***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, ES 14.03.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 190 343** (51) ***A61B 3/00***
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, IT 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 190 344** (51) ***A61B 5/05***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, AT 27.12.2017, RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, PL 27.12.2017, IS 27.04.2018

(11) **2 190 454** (51) ***A61K 38/13***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, PL 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017

(11) **2 190 470** (51) ***A61K 39/00***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, PL 13.12.2017, IS 13.04.2018
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, AT 13.12.2017, RO 13.12.2017

(11) **2 190 494** (51) ***A61L 31/10***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, EE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017, IT 18.10.2017
PL 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **2 190 530** (51) ***A61N 5/00***
(84) BG 08.02.2018, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017
(84) GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 190 612** (51) ***B22D 27/02***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **2 190 682** (51) ***B60C 23/06***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, IT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017

(11) **2 190 872** (51) ***C07K 14/605***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, SE 14.03.2018

(11) **2 190 899** (51) ***C09D 5/03***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **2 190 937** (51) ***C09D 9/00***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, IT 08.11.2017

(11) **2 190 941** (51) ***C09K 5/00***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, AT 20.12.2017, RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, PL 20.12.2017, IS 20.04.2018

(11) **2 190 958** (51) ***C10L 1/14***
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018
(84) NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, SE 24.01.2018

(11) **2 191 056**
(51) ***D06F 58/10***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 191 095**
(51) ***E21B 4/16***
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 191 131**
(51) ***F03D 7/04***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 191 195**
(51) ***F21V 7/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 191 242**
(51) ***G01D 18/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017

(11) **2 191 253**
(51) ***G01N 7/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 191 283**
(51) ***G01R 27/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 191 425**
(51) ***G06Q 30/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 191 484**
(51) ***H01H 1/24***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 191 517**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 191 538**
(51) ***H01Q 15/06***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 191 544**
(51) ***H01R 43/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017

(11) **2 191 546**
(51) ***H01S 5/024***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 191 658**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 191 810**
(51) ***A61F 13/02***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 191 815**
(51) ***A61K 8/368***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 191 956**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
PL 25.10.2017

(11) **2 191 998**
(51) ***B60L 9/16***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 192 012**
(51) ***B60T 11/26***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 25.11.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 192 018**
(51) ***B61H 7/08***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 192 155**
(51) ***C08L 33/04***
(84) LT 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
(84) CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 192 237**
(51) ***E02D 27/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 192 361**
(51) ***F25B 13/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 192 387**
(51) ***G01D 5/24***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 192 416** (51) ***G01R 31/02***

(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018 | (84) NL 03.01.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, SE 03.01.2018

(11) **2 192 456** (51) ***G05B 13/02***

(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LI 30.11.2017, LV 01.11.2017, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, LU 26.11.2017, RO 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, CH 30.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017

(11) **2 192 469** (51) ***G06F 3/0362***

(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, SE 03.01.2018 | (84) NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **2 192 477** (51) ***G06F 3/048***

(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018 | (84) NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, SE 24.01.2018

(11) **2 192 479** (51) ***G06F 3/048***

(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, SE 28.02.2018 | (84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 192 532** (51) ***G06K 19/10***

(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, LV 03.01.2018 | (84) NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, IS 03.05.2018, BG 03.04.2018

(11) **2 192 604** (51) ***H01H 3/50***

(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, CH 30.11.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, MC 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, LU 30.11.2017, RO 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LI 30.11.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, IT 25.10.2017

(11) **2 192 637** (51) ***H01M 2/02***

(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, IT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 192 641** (51) ***H01M 4/587***

(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, IT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 192 668** (51) ***H02J 7/14***

(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, IT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 192 726** (51) ***H04J 3/16***

(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, SE 10.01.2018 | (84) NL 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 192 733** (51) ***H04L 12/58***

(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, CH 30.11.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, MC 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, IT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LI 30.11.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, LU 24.11.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 192 794** (51) ***H04R 3/00***

(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, CH 30.11.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, MC 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, LU 26.11.2017, RO 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LI 30.11.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 192 800** (51) ***H04W 8/12***

(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, SE 24.01.2018 | (84) NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **2 192 886** (51) ***A61L 24/02***

(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017 | (84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **2 192 924** (51) ***A61K 47/54***

(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **2 192 938** (51) ***A61M 5/20***

(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, IT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 192 966** (51) ***B01D 29/96***

(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, DK 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, IT 29.11.2017 | (84) ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, SE 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **2 192 968** (51) ***B01L 3/14***

(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018 | (84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, GR 08.06.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 193 101** (51) ***C02F 3/12***

(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018 | (84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, SE 21.03.2018

(11) **2 193 214** (51) ***C22C 21/00***

(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, SE 10.01.2018 | (84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 193 248** (51) ***E05G 1/024***

(84) LT 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, LV 31.01.2018 | (84) HR 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 193 272**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***F03H 1/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 193 275**
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
(51) ***F04B 43/04***
(84) FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 193 319**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***F25D 23/04***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 193 340**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***G01D 5/24***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 193 414**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 193 452**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***G06F 17/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017

(11) **2 193 470**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***G06F 21/52***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 193 529**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
(51) ***H02G 3/04***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 193 653**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H04M 3/56***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 193 663**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***H04N 19/105***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017

(11) **2 193 721**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***A23F 3/16***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 193 757**
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
BG 21.06.2018
(51) ***A61C 1/14***
(84) CY 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 193 759**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***A61C 13/00***
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 193 806**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***A61K 45/00***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 194 030**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***C03B 19/01***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 194 085**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
(51) ***H01L 51/52***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 194 111**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***C10G 2/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 194 149**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(51) ***C22C 9/00***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 194 181**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 06.11.2017
RO 11.10.2017
(51) ***D06F 39/14***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 194 194**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
(51) ***E02F 9/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 194 195**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***E03B 9/10***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 194 203**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***E04B 1/80***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 26.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 194 237**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***F01D 25/12***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017

IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 20.11.2017
RO 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 194 361**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(51) ***G01C 23/00***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 194 375**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***G01N 23/20***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 194 414**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***G02B 21/36***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 30.11.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 194 508**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***G06T 15/20***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 194 576**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***H01L 25/07***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 194 628**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***H02H 3/32***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 194 630**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 194 697**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 194 714**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(51) ***H04N 7/01***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 194 781**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
(51) ***A01N 37/02***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 194 809**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***A46B 5/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 194 858**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***A61B 5/042***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 194 903**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 194 910**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***A61C 7/08***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 194 923**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
(51) ***A61F 2/12***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 194 937**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***A43B 3/10***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 195 035**
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
CZ 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***A61K 48/00***
(84) GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017

(11) **2 195 346**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 195 482**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***D06F 37/26***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 195 486**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
(51) ***D21G 3/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 195 487**
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***D21H 17/23***
(84) ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 195 495**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***H02S 20/23***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 195 506**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(51) ***E21B 7/08***
(84) FI 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 195 508**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***E21B 33/02***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 195 524**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
(51) ***F03B 13/26***
(84) BG 22.02.2018
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017

SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017

(11) **2 195 534** (51) ***F03G 7/06***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **2 195 535** (51) ***F04B 39/00***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 LV 03.01.2018
SE 03.01.2018 BG 03.04.2018

(11) **2 195 559** (51) ***F16H 61/30***
(84) BG 22.02.2018 (84) ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
IT 22.11.2017 RO 22.11.2017

(11) **2 195 588** (51) ***F25B 49/02***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
LV 21.03.2018 SE 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 195 591** (51) ***C09K 3/18***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 SE 06.12.2017
EE 06.12.2017 CZ 06.12.2017
SK 06.12.2017 PL 06.12.2017
IT 06.12.2017 RO 06.12.2017

(11) **2 195 615** (51) ***G01D 4/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
GR 15.06.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 195 616** (51) ***G01D 5/245***
(84) BG 15.02.2018 (84) ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 DK 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 195 635** (51) ***G01Q 10/06***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
PL 18.10.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 195 637** (51) ***G01N 21/31***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017
PL 22.11.2017 RO 22.11.2017

(11) **2 195 641** (51) ***G01N 21/57***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 AT 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 195 749** (51) ***G06F 21/30***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
ES 31.01.2018 PL 31.01.2018
GR 01.05.2018 AT 31.01.2018
IS 31.05.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **2 195 823** (51) ***H01J 61/54***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
SE 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 ES 20.12.2017
PL 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 RO 20.12.2017

(11) **2 195 865** (51) ***H01L 33/48***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
GR 15.06.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 195 950** (51) ***H04J 14/02***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
AT 14.02.2018 LV 14.02.2018
SE 14.02.2018 BG 14.05.2018

(11) **2 196 011** (51) ***H04M 3/42***
(84) BG 08.02.2018 (84) ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
SE 08.11.2017 DK 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 IT 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 196 038** (51) ***H04W 4/08***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
CY 27.12.2017 EE 27.12.2017
CZ 27.12.2017 SK 27.12.2017
ES 27.12.2017 PL 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **2 196 092** (51) ***A01N 59/08***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 SE 08.11.2017
DK 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017 PL 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 196 308** (51) ***B32B 1/06***
(84) BG 04.01.2018 (84) FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NO 04.01.2018
EE 04.10.2017 SK 04.10.2017
PL 04.10.2017 RO 04.10.2017

(11) **2 196 322** (51) ***C08J 7/04***
(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 196 372** (51) ***B60W 50/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
IS 13.04.2018 RO 13.12.2017

(11) **2 196 482** (51) ***C08F 263/04***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
GR 29.05.2018 AT 28.02.2018
LV 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **2 196 502** (51) ***C08L 81/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
SM 01.11.2017 IT 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 196 512** (51) ***C09J 7/02***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018
ES 07.02.2018 PL 07.02.2018
GR 08.05.2018 AT 07.02.2018
IS 07.06.2018 LV 07.02.2018
SE 07.02.2018 BG 07.05.2018

(11) **2 196 586** (51) ***E03F 1/00***

(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 196 598** (51) ***E04F 15/04***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 196 634** (51) ***F01D 25/14***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 13.11.2017
RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 196 671** (51) ***F04B 37/14***

(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 196 745** (51) ***F25B 9/00***

(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
CH 30.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LI 30.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
LU 20.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 196 746** (51) ***F25B 13/00***

(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 196 758** (51) ***F28F 1/30***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
EE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 196 828** (51) ***G01V 3/08***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 197 007** (51) ***H01F 41/02***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 197 104** (51) ***H02P 21/14***

(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 197 199** (51) ***H04N 5/33***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 197 224** (51) ***H04W 16/18***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 197 226** (51) ***H04L 1/00***

(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 197 267** (51) ***A01K 1/035***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 197 302** (51) ***A41D 19/00***

(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 197 377** (51) ***A61B 18/12***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LU 17.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 197 383** (51) ***A61B 18/20***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 197 414** (51) ***A61K 8/64***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 197 436** (51) ***A61K 31/198***

(84) BG 22.02.2018
LT 22.11.2017
CY 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 197 461** (51) ***A61K 38/00***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 197 493** (51) ***B01J 13/02***

(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 197 512** (51) ***A61M 1/10***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 197 534** (51) ***A61B 5/00***

(84) HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
(84) CY 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 197 556** (51) ***A62B 35/04***

(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 197 673**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***B32B 27/32***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 197 750**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***B65B 55/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 198 015**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***C12N 5/076***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 198 038**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(51) ***C12P 7/64***
(84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 198 065**
(84) LT 21.03.2018
GR 22.06.2018
BG 21.06.2018
(51) ***C22C 38/22***
(84) CY 21.03.2018
LV 21.03.2018

(11) **2 198 119**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***E21B 43/08***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 198 137**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(51) ***F01P 3/20***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 198 283**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***G01N 27/30***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 198 289**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***G01N 33/14***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 198 422**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***G09G 5/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 198 449**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(51) ***H01J 49/40***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 198 450**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***H01J 61/30***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 198 530**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***H04B 3/32***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 198 569**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 198 583**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 198 599**
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***H04N 1/21***
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 198 624**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***H04N 9/31***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 198 636**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***H04W 76/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 198 639**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 198 673**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***H05G 1/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 198 704**
(84) CH 31.12.2016
LT 19.12.2017
MC 17.02.2016
SI 17.02.2016
CZ 19.12.2017
RO 19.12.2017
(51) ***A01K 63/04***
(84) LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
FI 19.12.2017
SK 17.02.2016
LV 19.12.2017

(11) **2 198 825**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***A61K 8/02***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 198 827**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***A61K 8/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 198 849**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
(51) ***A61K 8/37***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 198 851**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61K 8/41***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018

GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 198 898**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(51) ***A61L 31/02***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 198 948**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***B01D 69/02***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 198 958**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***B01J 23/72***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 199 002**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
CH 30.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***B23K 1/008***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LI 30.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 30.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 199 028**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***B25D 16/00***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 199 051**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
(51) ***B29C 43/34***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 199 273**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
(51) ***C07C 69/54***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 199 344**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***C08L 77/06***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 199 419**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
(51) ***C22C 38/60***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 199 428**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(51) ***C23C 16/56***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 199 454**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***D06F 58/20***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 199 496**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
(51) ***E06B 9/06***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 199 505**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***E05C 9/20***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 199 524**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(51) ***E06B 5/16***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 199 546**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***F01D 21/04***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 199 568**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***F02C 3/107***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 199 612**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
(51) ***F04C 2/14***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 199 706**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***F25B 25/00***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 199 729**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
BG 21.05.2018
(51) ***F41H 5/22***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
LV 21.02.2018

(11) **2 199 782**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
BG 24.04.2018
(51) ***G01N 21/84***
(84) NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018

(11) **2 199 845**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***G02C 7/06***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 199 859**
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018
(51) ***G03F 7/20***
(84) FI 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 199 888**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***G06F 3/0346***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 199 898**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 199 939**
(51) ***G06F 21/56***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 199 945**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 200 050**
(51) ***H01F 7/18***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 200 072**
(51) ***H01L 21/22***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 200 188**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 200 303**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 200 304**
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 200 359**
(51) ***H04W 16/10***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 200 407**
(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 200 443**
(51) ***A01N 63/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 200 477**
(51) ***A46B 15/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 200 520**
(51) ***A61B 17/15***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 200 576**
(51) ***A61K 8/49***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 200 610**
(51) ***A61K 31/4468***
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
(84) HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 200 652**
(51) ***A61K 47/69***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 201 061**
(51) ***C08G 77/26***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 201 089**
(51) ***C10M 159/20***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 201 136**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 201 196**
(51) ***E04H 6/10***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017

(11) **2 201 214**
(51) ***E21B 34/06***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 201 270**
(51) ***F16J 15/02***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 201 355**
(51) ***G01N 33/487***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 201 399**
(51) ***G01S 19/34***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 201 567**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***G10L 21/0208***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 201 570**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***G11C 11/16***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 201 604**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 201 614**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***H01L 33/46***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 201 829**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***H05K 5/02***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 201 854**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***A43B 13/14***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 201 877**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***A47L 9/14***
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 201 905**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 201 961**
(84) LT 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(51) ***A61K 39/095***
(84) FI 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 202 019**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***B23C 5/10***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 202 083**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***B41J 29/393***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 202 202**
(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***A61F 2/91***
(84) FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 202 210**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(51) ***C04B 26/02***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 202 214**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***C07C 29/145***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 202 342**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***D06F 37/30***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 202 456**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***F21V 8/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 202 536**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***G01S 13/88***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 202 557**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***G02B 21/24***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 202 558**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***G02B 21/36***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 202 620**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 202 624**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 202 637**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
(51) ***G06F 9/38***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 202 701**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***G07C 9/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 202 721**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***G10K 11/178***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 202 727**
(51) ***G10L 19/07***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 202 784**
(51) ***H01L 29/66***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 202 901**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 202 926**
(51) ***H04B 7/0452***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 202 928**
(51) ***H04B 7/0452***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 202 929**
(51) ***H04B 7/0452***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 202 942**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 202 959**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 16.11.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 203 078**
(51) ***A41D 27/24***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 203 127**
(51) ***A61C 13/15***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 203 143**
(51) ***A61K 6/027***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 203 162**
(51) ***A61K 31/198***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 203 181**
(51) ***A61K 9/20***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
LV 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
AT 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 203 182**
(51) ***A61K 39/04***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 203 236**
(51) ***B22F 7/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 203 418**
(51) ***C07C 279/26***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 203 498**
(51) ***C08G 18/83***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 203 610**
(51) ***E04B 1/76***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 203 646**
(51) ***F04D 29/28***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 203 731**
(51) ***G10L 21/0272***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 203 734**
(51) ***G01N 21/17***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 203 753**
(51) ***G01R 31/327***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017

IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 203 790** (51) ***G03H 1/20***
(84) BG 08.02.2018 (84) ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 IT 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 204 020** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 27.03.2018 (84) GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 AT 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 204 039** (51) ***H04M 11/06***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 LV 07.03.2018
SE 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **2 204 041** (51) ***H04N 19/122***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **2 204 056** (51) ***H04W 8/12***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **2 204 163** (51) ***A61K 8/60***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **2 204 242** (51) ***B08B 9/043***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018
ES 07.02.2018 PL 07.02.2018
GR 08.05.2018 IS 07.06.2018
LV 07.02.2018 SE 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 204 352** (51) ***C01G 49/00***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 204 492** (51) ***D21F 7/08***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 PT 26.02.2018
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 IT 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 204 504** (51) ***E02F 9/20***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **2 204 524** (51) ***E06B 1/34***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
PL 18.10.2017 SM 18.10.2017
IT 18.10.2017 RO 18.10.2017

(11) **2 204 563** (51) ***F02C 7/228***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **2 204 577** (51) ***F03D 1/06***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **2 204 755** (51) ***G06F 21/52***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 SM 29.11.2017
IT 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **2 204 762** (51) ***G06K 13/08***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
LV 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **2 204 780** (51) ***G07D 3/14***
(84) BG 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017
SM 22.11.2017 LU 25.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 204 834** (51) ***H01H 71/24***
(84) BG 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 RO 06.12.2017

(11) **2 204 856** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017 PL 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 204 937** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 LV 28.03.2018
SE 28.03.2018 BG 28.06.2018

(11) **2 204 954** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
CY 27.12.2017 EE 27.12.2017
CZ 27.12.2017 SK 27.12.2017
ES 27.12.2017 PL 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **2 205 015** (51) ***H04W 16/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 205 088** (51) ***C07C 311/29***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **2 205 114** (51) ***A43B 5/02***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 SE 25.10.2017
DK 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017 PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 205 189**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***A61F 2/44***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017

(11) **2 205 217**
(84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
RO 13.12.2017
(51) ***A61K 9/127***
(84) HR 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017

(11) **2 205 378**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(51) ***B21J 13/02***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 205 794**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***E01C 13/08***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 205 831**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***F04C 2/24***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 205 849**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
BG 07.06.2018
(51) ***F02M 26/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018

(11) **2 205 869**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***F04B 43/04***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 205 935**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***G01B 11/275***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017

(11) **2 205 965**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***G01N 27/22***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 205 975**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
(51) ***G01N 33/564***
(84) HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 206 036**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***G06F 3/12***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 206 040**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 206 105**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***G09G 3/32***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 206 116**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
(51) ***G11B 19/00***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 206 149**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***H01L 23/66***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 206 157**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(51) ***H01L 31/0392***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 206 165**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***H01L 33/00***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 206 213**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 206 270**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 206 320**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 206 328**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
(51) ***H04M 11/06***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 206 332**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
(51) ***H04M 15/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 206 364**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***H04S 5/00***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 206 378**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***H04W 24/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 206 465**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(51) ***A61B 6/03***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 206 588**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
(51) ***B27D 1/04***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017

GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 206 612** (51) ***B60C 11/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 206 796** (51) ***C22C 19/05***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 206 841** (51) ***E03F 5/04***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
EE 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 206 905** (51) ***F02D 15/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 206 923** (51) ***F04C 2/08***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 206 980** (51) ***F24F 6/04***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 206 989** (51) ***F24F 11/00***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 207 020** (51) ***G01L 13/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 207 028** (51) ***G01N 23/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 207 065** (51) ***G03G 15/20***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 207 149** (51) ***G07F 7/06***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 207 308** (51) ***H04J 3/06***
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 207 329** (51) ***H04M 1/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 207 342** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 207 463** (51) ***A47K 11/04***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 207 481** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 207 492** (51) ***A61B 18/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 207 586** (51) ***A61M 39/10***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 207 676** (51) ***B32B 17/10***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 207 756** (51) ***C03C 15/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 207 862** (51) ***C09K 8/32***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 208 030** (51) ***A47J 31/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 208 061** (51) ***G01N 33/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 208 163** (51) ***G06F 21/75***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 208 195** (51) ***G09G 3/20***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 208 259** (51) ***H01R 13/518***

(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 208 281** (51) ***H02J 7/35***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 208 305** (51) ***H04L 9/00***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 208 336** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018

(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 208 388** (51) ***H04W 76/02***

(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 208 398** (51) ***H05B 37/02***

(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 208 419** (51) ***A01N 37/46***

(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LU 07.11.2017

(11) **2 208 556** (51) ***B22D 27/04***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018

(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 208 780** (51) ***C12M 1/42***

(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017

(84) GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 208 828** (51) ***E02F 3/36***

(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(84) GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 208 872** (51) ***F01N 3/02***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 208 943** (51) ***F24F 1/00***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018

(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 208 958** (51) ***F41A 19/66***

(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(84) GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 208 991** (51) ***H01J 49/00***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LI 31.10.2017
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
IT 04.10.2017

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
CH 31.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
LU 23.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 209 005** (51) ***A61K 8/64***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 209 063** (51) ***G06F 3/044***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 24.11.2017
RO 18.10.2017

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 209 250** (51) ***H04L 5/00***

(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(84) FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 209 262** (51) ***H04L 12/40***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 209 281** (51) ***H04L 12/24***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
BG 14.06.2018

(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018

(11) **2 209 434** (51) ***A61C 7/14***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 209 473** (51) ***A61K 31/4025***

(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017

(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017

(11) **2 209 497**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***A61K 51/04***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 209 518**
(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018
LV 21.02.2018
(51) ***A61N 1/36***
(84) HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 209 523**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 209 525**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
BG 21.05.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
LV 21.02.2018

(11) **2 209 554**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
LU 12.11.2017

(11) **2 209 565**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(51) ***B06B 3/00***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 209 722**
(84) BG 06.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
(51) ***B65D 41/04***
(84) FI 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
CZ 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 209 879**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***C11B 1/10***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 209 968**
(84) LT 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(51) ***F04C 18/16***
(84) FI 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 209 976**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***F02C 9/44***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
LU 18.11.2017

(11) **2 210 122**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
(51) ***G01S 5/14***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 210 311**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***H01M 2/12***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 210 335**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***H02M 5/458***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 210 353**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***H04B 15/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 210 407**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
LU 12.11.2017
RO 25.10.2017
(51) ***H04N 5/335***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
PT 26.02.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 210 424**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(51) ***H04Q 9/04***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 210 550**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***A61B 1/005***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 210 600**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 210 619**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
(51) ***A61L 15/42***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 211 009**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***E06B 3/32***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 211 071**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
BG 14.06.2018
(51) ***F16D 66/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018

(11) **2 211 152**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***G01F 23/284***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 211 167**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
LU 11.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***C12Q 1/66***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 211 398**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
(51) ***H01M 2/02***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018

LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 211 403** (51) ***H01M 4/587***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 211 447** (51) ***H02M 3/155***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LV 06.12.2017, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 211 449** (51) ***H02M 3/156***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, SE 07.03.2018
NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **2 211 512** (51) ***H04L 25/03***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **2 211 887** (51) ***A61K 38/00***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018
NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, SE 21.03.2018

(11) **2 211 898** (51) ***A61K 38/48***
(84) MC 07.12.2016
(84) RO 07.12.2016

(11) **2 211 910** (51) ***A61K 49/18***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, LU 07.11.2017, RO 01.11.2017
BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017

(11) **2 211 918** (51) ***F26B 21/00***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, CH 31.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, LU 29.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017
BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LI 31.10.2017, DE 01.05.2018, NL 18.10.2017, MC 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, BE 31.10.2017
PL 18.10.2017, RO 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 211 920** (51) ***A61L 27/10***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 212 043** (51) ***B23B 39/20***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, SE 14.03.2018
NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, ES 14.03.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 212 067** (51) ***B26D 7/06***
(84) BG 06.03.2018, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, AT 06.12.2017
FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **2 212 122** (51) ***B42D 25/333***
(84) LT 10.01.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, IS 10.05.2018, SE 10.01.2018
NO 10.04.2018, CY 10.01.2018, GR 11.04.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 212 133** (51) ***B60G 17/016***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LI 31.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, LU 23.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017
ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, CH 31.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, MC 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, BE 31.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 212 149** (51) ***B60K 37/06***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, IT 06.12.2017
ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **2 212 150** (51) ***A47C 13/00***
(84) LT 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, SE 17.01.2018
NL 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018

(11) **2 212 179** (51) ***B61K 9/00***
(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018
NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018
IS 03.05.2018, SE 03.01.2018
LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **2 212 194** (51) ***B64C 11/44***
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, CH 31.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, MC 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, BE 31.10.2017, IT 18.10.2017
BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LI 31.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, LU 31.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **2 212 216** (51) ***B65D 51/28***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017
FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017

(11) **2 212 339** (51) ***C07F 9/46***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, SE 10.01.2018
NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 212 398** (51) ***C09K 11/02***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 212 494** (51) ***E05B 47/02***
(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, LU 06.11.2017
FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, CY 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 212 532** (51) ***B64D 33/02***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018
NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, SE 21.03.2018

(11) **2 212 551** (51) ***F03D 9/00***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017
FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, PL 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017

(11) **2 212 581** (51) ***F16F 1/04***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017
FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017

SK 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 212 605** (51) ***F16L 11/20***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 212 807** (51) ***G06F 17/21***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 212 814** (51) ***G06F 17/50***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 212 929** (51) ***H01L 33/50***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 212 930** (51) ***H01L 33/50***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 212 942** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 212 999** (51) ***H03M 7/30***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 213 007** (51) ***H04B 1/69***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 213 030** (51) ***H04K 1/00***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 213 036** (51) ***H04L 9/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 213 054** (51) ***H04L 12/40***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 213 056** (51) ***H04L 12/70***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 213 115** (51) ***H04W 12/08***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 213 141** (51) ***H05B 33/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 213 154** (51) ***A01C 21/00***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 213 284** (51) ***A61K 9/70***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LI 30.11.2017
LV 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
CH 30.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LU 21.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 213 301** (51) ***A61K 39/00***
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
CZ 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 213 412** (51) ***B24B 1/00***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 213 436** (51) ***B29C 33/22***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 213 617** (51) ***C01B 3/08***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 213 722** (51) ***G01N 21/64***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 213 789** (51) ***D21F 7/08***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LU 07.11.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 213 888** (51) ***F16B 25/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 213 904** (51) ***F16G 3/10***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017

IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 213 958**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***F24H 1/43***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 214 030**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***G01P 21/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 214 077**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***G06F 1/26***
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 214 092**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 214 110**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***G06F 17/50***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 214 178**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(51) ***H05K 9/00***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 214 229**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***H01M 4/38***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 214 257**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***H01Q 7/08***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 214 319**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***H03M 13/11***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LU 26.11.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 214 321**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
LU 18.11.2017
(51) ***H03M 13/11***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
PT 26.02.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 214 450**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 214 502**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***A23P 30/38***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 214 586**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***A61C 13/08***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 214 587**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***A61F 2/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 214 734**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
(51) ***A61L 31/14***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017
IS 13.04.2018
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 214 755**
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***A61M 5/24***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 214 826**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017

(11) **2 214 855**
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***B23B 35/00***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 214 936**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***B60S 1/38***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 215 020**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
(51) ***C02F 3/08***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 215 154**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
(51) ***C08J 9/14***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 215 220**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(51) ***C12N 5/12***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 215 244**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***C12P 7/66***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 215 261**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 215 269**
(51) ***C12N 15/11***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
IS 13.04.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 215 280**
(51) ***C21D 1/32***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 215 311**
(51) ***E02F 9/22***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LU 21.11.2017
RO 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 215 362**
(51) ***F04B 53/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 215 438**
(51) ***G01G 19/08***
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
BG 28.06.2018
FI 28.03.2018
LV 28.03.2018

(11) **2 215 502**
(51) ***G02B 1/11***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
LU 19.11.2017
RO 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
PT 26.02.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 215 522**
(51) ***G02F 1/295***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 215 525**
(51) ***G03C 1/00***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 215 659**
(51) ***H01L 29/739***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 215 726**
(51) ***H04B 1/034***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
BG 10.04.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018

(11) **2 215 744**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 215 858**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
LU 14.11.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 215 860**
(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
CH 30.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LI 30.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LU 28.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 215 876**
(51) ***H04W 72/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 215 960**
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 216 028**
(51) ***A61K 31/7115***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
RO 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 216 063**
(51) ***A61M 16/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 216 216**
(51) ***B60R 25/06***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 216 424**
(51) ***C23C 14/00***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 216 469**
(51) ***E05B 83/00***
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
EE 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 216 502**
(51) ***E21B 43/12***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
DK 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 216 546**
(51) ***F03D 9/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017

AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 216 599**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
CH 30.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***F23R 3/10***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LI 30.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 20.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 216 691**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 216 736**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 216 749**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 216 757**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(51) ***G07D 13/00***
(84) NL 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 216 793**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H01F 27/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 216 816**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***H01L 27/12***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 216 856**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
(51) ***H01R 25/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 216 858**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***H01R 31/08***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 216 865**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***H02B 5/06***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 216 899**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***H02P 25/034***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 216 916**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 216 976**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***H04M 3/56***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 217 048**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 217 107**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
(51) ***A46D 1/05***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 217 133**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
(51) ***A61B 3/024***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 217 166**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***A61B 18/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 217 230**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***A61K 31/35***
(84) NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
LV 28.02.2018

(11) **2 217 279**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***A61K 9/08***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LU 20.11.2017

(11) **2 217 299**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 14.03.2018
ES 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 217 311**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LU 19.11.2017
(51) ***A61M 11/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 217 329**
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
BG 10.04.2018
(51) ***A61K 35/51***
(84) FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018

(11) **2 217 348**
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
(51) ***B01D 33/23***
(84) GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017

NO 13.03.2018
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IT 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 217 357** (51) ***B01D 69/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
LU 14.11.2017

(11) **2 217 428** (51) ***B29C 65/18***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 217 557** (51) ***C07C 69/73***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 217 642** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
LU 17.11.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 217 667** (51) ***C09D 5/02***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 217 793** (51) ***F01K 25/10***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 218 001** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 20.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 218 074** (51) ***G11C 11/56***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
LU 18.11.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 218 093** (51) ***H01J 49/06***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 218 101** (51) ***H01L 23/14***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
SE 14.02.2018
NO 14.05.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 218 149** (51) ***H01R 13/627***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 218 163** (51) ***H02M 3/156***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LU 28.11.2017
RO 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 218 186** (51) ***H03M 13/29***
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
FI 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 218 229** (51) ***H04L 27/18***
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
EE 01.11.2017
PL 01.11.2017
BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 218 232** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 218 273** (51) ***H04W 16/04***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 218 307** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 218 364** (51) ***B67D 3/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 218 374** (51) ***A47J 31/36***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 218 378** (51) ***A47J 31/44***
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
FI 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 218 389** (51) ***A47L 15/50***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 218 438** (51) ***A61K 8/34***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 218 440** (51) ***A61K 8/06***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 218 540** (51) ***B23K 35/26***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 218 607** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 218 641** (51) ***B64C 1/18***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 218 841** (51) ***E04B 2/74***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 218 972** (51) ***F24D 11/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 219 078** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 219 401** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 219 416** (51) ***H01L 51/52***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 219 606** (51) ***A61K 31/724***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 219 711** (51) ***A61M 5/315***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 219 719** (51) ***A61M 16/06***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 219 720** (51) ***A61M 16/16***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 219 721** (51) ***A61M 25/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 219 783** (51) ***B01J 31/10***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
CH 31.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 24.10.2017
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 219 807** (51) ***B22D 19/06***
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
(84) GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 219 828** (51) ***B25J 13/08***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 219 860** (51) ***B32B 15/01***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018
(84) FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
IS 10.05.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 220 139** (51) ***C08G 18/61***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 220 148** (51) ***C08J 5/18***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 220 163** (51) ***C08L 75/02***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 220 170** (51) ***C09C 1/00***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 220 191** (51) ***H01L 33/50***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 220 211** (51) ***C12N 5/04***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 220 231** (51) ***C12N 15/53***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017

IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
LU 12.11.2017

(11) **2 220 252** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, ES 14.03.2018, LV 14.03.2018

(11) **2 220 269** (51) ***B44B 5/00***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, IT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **2 220 322** (51) ***E06B 3/663***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LI 30.11.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, IT 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, CH 30.11.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, MC 11.10.2017, EE 11.10.2017, LU 13.11.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 220 476** (51) ***G01N 3/04***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **2 220 521** (51) ***G02B 5/04***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, IS 10.05.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 220 571** (51) ***G06F 17/00***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 220 596** (51) ***G06K 19/077***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 220 737** (51) ***H02H 3/06***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LI 30.11.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, CH 30.11.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **2 220 787** (51) ***H04B 7/155***
(84) LT 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 220 788** (51) ***H04B 7/26***
(84) LT 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, SE 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **2 220 802** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 220 810** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, SE 21.03.2018

(11) **2 220 813** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, CH 30.11.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, MC 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, LU 06.11.2017, RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LI 30.11.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 220 843** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 220 872** (51) ***H04Q 3/00***
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, SE 03.01.2018

(11) **2 220 886** (51) ***H04W 16/16***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017
NL 11.10.2017, MC 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, LU 05.11.2017, RO 11.10.2017
PL 04.10.2017, RO 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 220 895** (51) ***H04J 11/00***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 220 896** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, SE 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **2 220 907** (51) ***H04W 84/12***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017

(11) **2 220 992** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, PT 26.02.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 221 039** (51) ***A61Q 15/00***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **2 221 059** (51) ***A61K 31/714***
(84) LT 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, PL 17.01.2018, IS 17.05.2018, BG 17.04.2018
(84) NL 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, GR 18.04.2018, LV 17.01.2018

(11) **2 221 172** (51) ***B32B 5/04***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 221 274**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
BG 17.04.2018
(51) ***C23C 16/26***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018

(11) **2 221 389**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(51) ***C21D 1/06***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 221 479**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***F04C 18/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 221 480**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***F04C 18/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 221 481**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***F04C 18/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 221 551**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***F24H 1/12***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 221 580**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***G01C 21/36***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 221 634**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***G01S 11/06***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 221 648**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***G02B 6/44***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 221 709**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***G06F 3/033***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 221 734**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***G06F 9/54***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 221 794**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***G09F 3/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 221 846**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***H01H 50/54***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 221 887**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***H01L 33/44***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 221 940**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 221 947**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H02K 5/22***
(84) NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 221 948**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
(51) ***H02K 7/06***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 221 957**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 222 100**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 222 118**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(51) ***H04W 36/18***
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 222 142**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(51) ***H05B 41/298***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 222 159**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***A01N 1/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 222 234**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(51) ***C12N 5/071***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 222 248**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 222 330**
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***A61K 38/48***
(84) GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
CZ 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 222 377**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***A62B 18/08***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 222 384**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***B01D 35/153***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 222 408**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***B05B 1/08***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 222 563**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***B64D 45/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 222 701**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
(51) ***C07K 16/10***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 222 713**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***C08B 37/08***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 222 740**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***C08F 222/10***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
LU 06.11.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 222 754**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***C08G 69/48***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 222 766**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***C08K 3/30***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 222 793**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
CZ 11.10.2017
LU 19.11.2017
(51) ***C09C 1/30***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 222 797**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***C09D 11/324***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 222 903**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(51) ***D01D 5/00***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 222 920**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
(51) ***D21H 19/56***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 222 935**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***E21B 33/12***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
LU 20.11.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 222 962**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
(51) ***F04D 29/22***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
IS 27.04.2018
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 223 012**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(51) ***F21V 8/00***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 223 016**
(84) LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
(51) ***F23N 5/08***
(84) FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 223 035**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(51) ***F42B 10/64***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 223 083**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(51) ***G01N 21/21***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 223 215**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(51) ***G06F 9/50***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 223 216**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***G06F 11/10***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 223 253**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(51) ***G06F 21/88***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 223 353**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***H01L 33/46***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 223 379**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 223 435**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***H04B 1/69***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 223 436**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***H04B 1/707***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 223 441**
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 03.04.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 223 442**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***H04B 7/0413***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 223 474**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***H04L 12/911***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
LU 24.11.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 223 483**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
(51) ***H04L 25/03***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 223 493**
(84) BG 22.02.2018
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
RO 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 223 505**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
RO 27.12.2017
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 223 562**
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
(51) ***H04W 72/00***
(84) GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 223 659**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 223 680**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***A61K 8/365***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 223 833**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***B60T 11/20***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 223 928**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***C07G 1/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 223 950**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***C08G 63/52***
(84) NO 07.06.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 223 984**
(84) BG 06.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
CZ 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***C09K 3/10***
(84) FI 06.12.2017
LV 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017

(11) **2 223 995**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***C11D 17/00***
(84) NO 07.06.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 223 999**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***C12N 15/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 224 060**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***E01B 27/00***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 224 165**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***F23C 9/00***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 224 175**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
(51) ***F24D 11/00***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 224 177**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***F24D 19/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 224 180**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***F24F 3/06***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 224 189**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
(51) ***F25B 30/02***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017

EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 224 194** (51) ***F25D 17/06***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 224 307** (51) ***B64G 1/26***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 224 478** (51) ***H01L 29/735***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 224 560** (51) ***H01T 13/38***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 224 593** (51) ***H03K 5/153***
(84) LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 224 772** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 224 792** (51) ***H05B 41/282***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 224 830** (51) ***A46D 1/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 224 908** (51) ***A61K 31/327***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 224 970** (51) ***A61L 27/32***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 224 972** (51) ***A61L 29/08***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 224 979** (51) ***A61M 5/20***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 224 991** (51) ***A61M 29/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 225 003** (51) ***A61Q 5/10***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017

(11) **2 225 025** (51) ***B01J 23/04***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 225 033** (51) ***B01J 31/04***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
LU 13.11.2017

(11) **2 225 135** (51) ***B60W 20/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 225 139** (51) ***B60Q 1/14***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 225 289** (51) ***C08F 6/00***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
LV 21.02.2018

(11) **2 225 335** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 225 348** (51) ***C10G 21/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 225 349** (51) ***C10G 25/00***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 225 424** (51) ***E04C 3/07***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 225 500** (51) ***F24J 2/34***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 225 522**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
(51) ***F27D 1/10***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 225 555**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***G01N 27/62***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 225 629**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 225 695**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***G06F 21/74***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 225 877**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***H04N 7/00***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 225 900**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 226 131**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(51) ***E21B 36/04***
(84) NL 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 226 357**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***C08L 51/04***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 226 366**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 226 588**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***F24H 9/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 226 600**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(51) ***F27D 7/06***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 226 678**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(51) ***G03F 7/00***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 226 679**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***G03F 7/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 226 699**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***G05F 1/46***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 226 792**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***G10L 15/26***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 226 794**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***G10L 21/0208***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 226 855**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***H01L 33/20***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 226 924**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***H02K 16/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 226 967**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
PT 26.02.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 227 015**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H04L 9/14***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 227 094**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
LU 27.11.2017
RO 18.10.2017
(51) ***A23G 1/00***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 227 108**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***A43B 13/20***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 227 123**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(51) ***A47J 43/04***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 227 237**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
(51) ***A61K 31/734***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018

HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LU 27.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 227 271**
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
(51) ***A61M 1/02***
(84) FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 227 314**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
PT 26.02.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
(51) ***B01D 63/08***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 227 381**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(51) ***B29D 11/00***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 227 482**
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
BG 10.04.2018
(51) ***C07H 19/06***
(84) FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
LV 10.01.2018

(11) **2 227 560**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017

(11) **2 227 699**
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***G01R 27/20***
(84) FI 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 227 740**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(51) ***G06F 12/02***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 227 804**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***G10L 19/008***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 227 859**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LU 17.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***H03H 7/01***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 227 917**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
LU 26.11.2017
RO 25.10.2017
(51) ***H04S 7/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
PT 26.02.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 227 997**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***A47K 3/40***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 228 348**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***C03B 5/04***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 228 393**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***C08B 37/08***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 228 463**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***C23C 14/02***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 228 497**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
BG 07.06.2018
(51) ***E03C 1/284***
(84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018

(11) **2 228 609**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***F24F 13/22***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 228 717**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(51) ***G05B 19/05***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 228 840**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***H01L 33/46***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 228 843**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***H01L 33/62***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 228 908**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***H03K 17/96***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 229 054**
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
CY 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(51) ***C05F 11/10***
(84) GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
EE 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 229 067**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***A43B 13/12***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 229 134**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
(51) ***A61K 8/44***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017

GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 229 261** (51) ***B25F 5/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 229 353** (51) ***C07C 253/10***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 229 359** (51) ***C07D 209/34***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
EE 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
CY 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 229 478** (51) ***D21F 11/00***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 229 563** (51) ***F25B 31/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 229 599** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 229 708** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 229 792** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
IT 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 230 028** (51) ***B06B 1/06***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 230 039** (51) ***B23K 9/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 230 221** (51) ***C03C 13/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 230 281** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 230 366** (51) ***H01H 9/04***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 230 616** (51) ***G06F 21/56***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 230 650** (51) ***G07G 1/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 230 655** (51) ***G09F 3/20***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 230 675** (51) ***H01F 27/22***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 230 676** (51) ***H01F 27/28***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 230 771** (51) ***H04B 1/59***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 230 841** (51) ***H04N 5/77***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 230 844** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
EE 22.11.2017
PL 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 230 913** (51) ***C07D 413/12***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 230 942** (51) ***A23L 33/10***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018

IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 230 957** (51) ***B29D 35/12***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 231 004** (51) ***A61B 5/04***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 231 055** (51) ***A61B 17/64***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 231 201** (51) ***A61K 51/08***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 231 204** (51) ***A62C 5/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LU 07.11.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 231 218** (51) ***A61M 27/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
LU 26.11.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 231 238** (51) ***A61M 15/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 231 240** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 231 248** (51) ***A61M 25/01***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 231 369** (51) ***B25J 13/08***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 231 505** (51) ***B67D 1/04***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 231 680** (51) ***C07F 9/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 231 737** (51) ***B29K 105/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 231 768** (51) ***C08L 9/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 231 831** (51) ***C10L 1/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018

(11) **2 231 839** (51) ***C10M 107/02***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 231 895** (51) ***C23C 14/16***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 231 896** (51) ***C23C 16/04***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 231 916** (51) ***D06F 67/04***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 232 039** (51) ***F02F 11/00***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 232 066** (51) ***H02K 1/20***
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
IT 20.12.2017
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 232 068** (51) ***F04B 27/04***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017

(11) **2 232 133** (51) ***F21K 9/20***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 232 156** (51) ***F24D 17/00***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, ES 14.03.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 232 158** (51) ***F24F 11/00***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, CH 30.11.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, MC 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, LU 26.11.2017, RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LI 30.11.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **2 232 180** (51) ***F25D 29/00***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, IT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017

(11) **2 232 252** (51) ***G01N 27/62***
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, PT 26.02.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 232 343** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, IT 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 232 401** (51) ***G06F 21/33***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **2 232 402** (51) ***G06F 21/00***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, SE 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018

(11) **2 232 448** (51) ***G07B 17/00***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, SE 14.03.2018

(11) **2 232 489** (51) ***G10L 19/02***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, PL 07.02.2018, AT 07.02.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, SE 07.02.2018

(11) **2 232 522** (51) ***H01J 49/42***
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018
(84) NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, SE 24.01.2018

(11) **2 232 611** (51) ***H01L 51/54***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 232 630** (51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, SE 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **2 232 640** (51) ***H01Q 21/00***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **2 232 651** (51) ***H01R 31/02***
(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, SE 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **2 232 652** (51) ***H01R 43/02***
(84) LT 28.03.2018, HR 28.03.2018, LV 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, GR 29.06.2018, BG 28.06.2018

(11) **2 232 707** (51) ***H03K 19/00***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 232 797** (51) ***H04M 3/42***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, AT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LV 06.12.2017, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **2 232 812** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 232 841** (51) ***H04M 11/06***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LI 30.11.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, CH 30.11.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, MC 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, LU 11.11.2017, RO 04.10.2017

(11) **2 232 888** (51) ***H04R 1/10***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, SE 21.03.2018

(11) **2 233 006** (51) ***A21D 2/26***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 233 100** (51) ***A61B 17/3205***
(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, LV 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, IS 24.05.2018, BG 24.04.2018

(11) **2 233 103** (51) ***A61C 1/14***
(84) BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **2 233 165** (51) ***A61M 1/36***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **2 233 279** (51) ***B29C 65/52***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, PT 26.02.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017

(11) **2 233 365** (51) ***B60R 11/04***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018

(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 233 435** (51) ***C01B 32/184***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 233 522** (51) ***C08L 21/00***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 233 636** (51) ***D21F 7/00***

(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(84) ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 233 650** (51) ***E03C 1/05***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018

(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 233 727** (51) ***F02K 7/10***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 233 790** (51) ***F16H 48/10***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 233 864** (51) ***F25B 13/00***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018

(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 234 074** (51) ***G07D 11/00***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 234 226** (51) ***H01T 13/39***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018

(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 234 244** (51) ***H02K 1/14***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 234 251** (51) ***H02K 33/00***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 234 315** (51) ***H04L 5/00***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018

(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 234 392** (51) ***H04N 5/91***

(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 234 459** (51) ***H05B 33/28***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 234 547** (51) ***A61B 17/17***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 234 552** (51) ***A61B 17/50***

(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 234 628** (51) ***A61K 38/00***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 234 711** (51) ***B01J 13/20***

(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017

(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 234 747** (51) ***B23D 47/12***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 234 771** (51) ***B25D 16/00***

(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 234 780** (51) ***B29B 17/00***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 234 852** (51) ***B60T 8/36***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IT 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 234 943** (51) ***C04B 41/85***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 234 947** (51) ***C07C 29/62***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
LV 21.02.2018

(11) **2 235 132** (51) ***C09J 7/04***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 235 179** (51) ***C12N 15/11***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 235 220** (51) ***C21C 5/52***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 235 251** (51) ***D06F 75/18***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 235 310** (51) ***E05F 5/00***

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017

(11) **2 235 323** (51) ***E21B 44/02***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 235 376** (51) ***F04D 7/04***

(84) BG 22.02.2018
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
RO 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 235 415** (51) ***F16L 3/10***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 235 440** (51) ***F23C 9/00***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 235 446** (51) ***F24C 15/32***

(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 235 463** (51) ***F28D 1/03***

(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 235 514** (51) ***G01N 27/404***

(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 235 516** (51) ***G01N 33/543***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 235 526** (51) ***C12Q 1/00***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 235 581** (51) ***G02B 27/01***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 235 594** (51) ***G03F 7/34***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
PT 26.02.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 235 628** (51) ***B60W 50/06***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 235 774** (51) ***H01M 8/1213***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 235 823** (51) ***H03K 5/13***

(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 235 885** (51) ***H04L 29/12***

(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 235 918** (51) ***H04M 3/493***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
LU 30.11.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 235 937** (51) ***H04N 5/50***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 235 977** (51) ***H04W 12/00***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 235 987** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **2 236 003** (51) ***H04W 88/18***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017

(11) **2 236 076** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, PL 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, CY 01.11.2017, SK 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 236 079** (51) ***A61B 5/083***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 236 080** (51) ***A61B 5/087***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **2 236 475** (51) ***C04B 24/38***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 236 523** (51) ***C08B 37/00***
(84) LT 21.02.2018, CY 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) HR 21.02.2018, LV 21.02.2018

(11) **2 236 647** (51) ***C23C 18/30***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 236 655** (51) ***D03C 7/02***
(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 236 672** (51) ***E01C 13/08***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, SE 21.03.2018

(11) **2 236 697** (51) ***E04F 21/24***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, PT 26.02.2018, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 236 736** (51) ***E21B 17/00***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, IT 13.12.2017

(11) **2 236 739** (51) ***E21B 33/035***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, PT 26.02.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017

(11) **2 236 876** (51) ***F16K 11/07***
(84) BG 01.02.2018, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, CY 01.11.2017, SK 01.11.2017, RO 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, EE 01.11.2017, SM 01.11.2017

(11) **2 236 951** (51) ***F24F 13/28***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **2 236 981** (51) ***G01C 19/56***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, MC 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LI 30.11.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, PT 26.02.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, LU 26.11.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 236 996** (51) ***G01F 1/684***
(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, SE 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **2 237 010** (51) ***G01M 11/00***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017

(11) **2 237 057** (51) ***G01R 31/02***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 237 151** (51) ***G06F 9/445***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 237 246** (51) ***G09C 1/00***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 237 285** (51) ***G21C 17/108***
(84) AT 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, IT 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 237 315** (51) ***H01L 27/108***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017

PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 237 351**
(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 237 418**
(51) ***H03K 3/03***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 237 429**
(51) ***H03M 13/11***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 237 431**
(51) ***H03M 13/11***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 237 447**
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 237 486**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 237 489**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 237 535**
(51) ***H04M 1/247***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 237 536**
(51) ***H04M 1/247***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 237 539**
(51) ***H04M 1/2745***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 237 576**
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018
(84) NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 237 601**
(51) ***H04W 28/12***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 237 603**
(51) ***H04W 28/12***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 237 628**
(51) ***H04W 52/32***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 237 739**
(51) ***A61C 8/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 237 867**
(51) ***B01J 2/16***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 237 997**
(51) ***B60S 1/04***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 238 008**
(51) ***B60W 50/02***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 238 194**
(51) ***C08G 61/12***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 238 216**
(51) ***C10G 3/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 238 279**
(51) ***C23D 3/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 238 400**
(51) ***F28D 15/02***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 238 472**
(51) ***G01T 1/14***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 238 563**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 238 589**
(51) ***G10L 19/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017

IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 238 702** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
AT 14.02.2018 LV 14.02.2018
SE 14.02.2018 BG 14.05.2018

(11) **2 238 729** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 238 761** (51) ***H04N 7/24***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 238 762** (51) ***H04N 7/24***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
AT 14.02.2018 LV 14.02.2018
SE 14.02.2018 BG 14.05.2018

(11) **2 238 787** (51) ***H04W 48/16***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018 ES 28.02.2018
GR 29.05.2018 AT 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 238 812** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 238 853** (51) ***A44B 11/26***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 239 013** (51) ***A62B 1/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 239 019** (51) ***A62C 37/50***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
SE 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 ES 20.12.2017
PL 20.12.2017 SM 20.12.2017
AT 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 RO 20.12.2017

(11) **2 239 077** (51) ***B23D 47/04***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 RO 11.10.2017

(11) **2 239 247** (51) ***C07C 29/132***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
GR 15.05.2018 AT 14.02.2018
LV 14.02.2018 SE 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 239 343** (51) ***C21D 9/08***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017
PL 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 239 387** (51) ***E04B 1/68***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 239 429** (51) ***F01M 5/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
CY 27.12.2017 EE 27.12.2017
CZ 27.12.2017 SK 27.12.2017
ES 27.12.2017 PL 27.12.2017
SM 27.12.2017 AT 27.12.2017
IS 27.04.2018 RO 27.12.2017

(11) **2 239 443** (51) ***F02D 33/02***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 LV 28.03.2018
SE 28.03.2018 BG 28.06.2018

(11) **2 239 458** (51) ***F02P 9/00***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 AT 17.01.2018
IS 17.05.2018 LV 17.01.2018
SE 17.01.2018 BG 17.04.2018

(11) **2 239 463** (51) ***F04B 7/00***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 IT 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 239 513** (51) ***F24D 3/18***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 LV 07.03.2018
SE 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **2 239 536** (51) ***F42C 19/08***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
CY 27.12.2017 EE 27.12.2017
CZ 27.12.2017 SK 27.12.2017
ES 27.12.2017 PL 27.12.2017
SM 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **2 239 542** (51) ***G01D 5/353***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 IT 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 239 587** (51) ***G01R 1/067***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
CY 27.12.2017 EE 27.12.2017
CZ 27.12.2017 SK 27.12.2017
ES 27.12.2017 PL 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **2 239 601** (51) ***G02B 5/02***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017

SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 239 627** (51) ***G03B 17/02***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 239 635** (51) ***G03G 15/20***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 239 664** (51) ***G06F 11/34***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 239 671** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 239 716** (51) ***G08C 13/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 239 833** (51) ***H02M 3/07***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 239 839** (51) ***H02P 29/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 239 849** (51) ***H03K 5/13***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 239 861** (51) ***H04B 1/40***
(84) AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017
BG 22.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017

(11) **2 239 862** (51) ***H04B 1/40***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 239 932** (51) ***H04M 11/02***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 239 954** (51) ***H04M 7/06***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 240 061** (51) ***A47L 11/30***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017

(11) **2 240 099** (51) ***A61B 17/54***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 240 119** (51) ***A61F 2/07***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 240 517** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 240 679** (51) ***F02M 26/52***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 240 680** (51) ***F02M 37/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 240 781** (51) ***G01N 33/574***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 240 842** (51) ***G06F 3/023***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 240 854** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 240 884** (51) ***G06K 9/20***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017

(11) **2 240 930** (51) ***G06N 5/02***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 240 950** (51) ***H01H 35/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 240 960** (51) ***H01L 29/78***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 240 970**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H01L 51/30***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 240 973**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***H01M 4/04***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 240 995**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***F25B 31/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 241 001**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***H02M 5/458***
(84) NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 241 010**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***H03M 1/06***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018

(11) **2 241 031**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***H04B 13/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 241 032**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***H04B 13/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 241 038**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 241 096**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H04M 1/60***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 241 261**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(51) ***A61B 17/00***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 241 488**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
BG 14.06.2018
(51) ***B60T 13/26***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018

(11) **2 241 546**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***C07C 43/225***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 241 757**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(51) ***F04B 43/04***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 241 790**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***F16H 61/662***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 241 810**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***F23N 1/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 241 818**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***F24C 3/08***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 241 830**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***F24F 1/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 241 837**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
(51) ***F24F 11/00***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 241 840**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***F24H 3/04***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 241 842**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***F24J 2/26***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 241 867**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***G01F 13/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 241 943**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(51) ***G04B 31/00***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 241 944**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***G04F 7/08***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 242 079**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(51) ***H01H 71/70***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 242 118**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 242 154**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
(51) ***H01T 4/10***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017

NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 242 413**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
(51) ***A47L 15/23***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 242 420**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 242 444**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***A61D 7/00***
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 242 510**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(51) ***A61K 39/12***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 242 570**
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***B01J 19/18***
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 242 578**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***B01J 31/18***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 242 603**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***B23B 27/16***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
LU 26.11.2017

(11) **2 242 812**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
(51) ***C09J 123/02***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 242 824**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***C10M 169/04***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 242 832**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***C11D 17/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 242 928**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***F04D 1/06***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 242 940**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
BG 07.06.2018
(51) ***F16H 25/20***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018

(11) **2 242 953**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***F23D 14/62***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017

(11) **2 242 967**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***F25C 1/24***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 243 021**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(51) ***G01N 23/04***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 243 062**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
(51) ***G05F 3/26***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 243 136**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***H04S 1/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 243 244**
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 243 295**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***H04N 7/24***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 243 382**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***A23L 19/12***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 243 409**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***A47K 3/40***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 243 505**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
(51) ***A61M 5/145***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 243 581**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***B23D 51/18***
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 243 584**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***B23K 11/06***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 243 701**
(51) ***B29C 70/88***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 243 820**
(51) ***C10M 173/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 243 879**
(51) ***D21D 1/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 243 885**
(51) ***E03C 1/23***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 243 954**
(51) ***F03D 80/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 244 060**
(51) ***G01C 3/04***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 244 079**
(51) ***G01M 5/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 244 121**
(51) ***G02F 1/1368***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 244 240**
(51) ***G08G 5/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 244 243**
(51) ***H04L 9/30***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 244 263**
(51) ***G11B 27/034***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 244 311**
(51) ***H01L 33/42***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 244 357**
(51) ***H02K 3/50***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 244 407**
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
FI 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 244 408**
(51) ***H04B 17/336***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 244 522**
(51) ***H04W 76/04***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 244 535**
(51) ***H05B 41/04***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 244 537**
(51) ***H05B 41/292***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 244 626**
(51) ***A61B 1/06***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 244 643**
(51) ***A61B 17/56***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 244 775**
(51) ***A61M 25/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 244 818**
(51) ***B01F 1/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 244 826**
(51) ***B01J 20/02***
(84) LT 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
FI 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 244 920**
(51) ***B60W 10/18***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 244 982**
(51) ***C01G 25/02***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018

HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 244 991** (51) ***C07C 1/04***
(84) LT 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
BG 30.04.2018
(84) HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018

(11) **2 245 060** (51) ***C07K 14/81***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 245 120** (51) ***C10L 1/10***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
LV 04.10.2017
CZ 04.10.2017
IT 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 245 132** (51) ***C11D 17/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017

(11) **2 245 141** (51) ***A61K 35/12***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 245 142** (51) ***C12N 5/0783***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 245 172** (51) ***C12P 7/06***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 245 240** (51) ***E04B 7/16***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 245 263** (51) ***E21B 34/06***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 245 295** (51) ***F02M 35/08***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 245 323** (51) ***F16C 33/34***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 245 374** (51) ***F23R 3/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 245 387** (51) ***F25B 49/02***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 245 432** (51) ***G01H 5/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 245 537** (51) ***H04L 12/801***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 245 541** (51) ***G06F 12/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 245 548** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 245 689** (51) ***H01M 8/04828***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 245 699** (51) ***H01Q 1/52***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 245 723** (51) ***H02K 41/035***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 245 757** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 245 760** (51) ***H04W 52/46***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 245 786** (51) ***H04L 7/04***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 245 827**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LU 24.11.2017
RO 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 245 889**
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 246 298**
(51) ***C01B 33/027***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 246 385**
(51) ***C08G 81/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 246 457**
(51) ***C23C 4/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 246 480**
(51) ***E02D 17/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 246 551**
(51) ***F02M 21/02***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 246 568**
(51) ***H02P 25/032***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 246 570**
(51) ***F04C 18/32***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 246 621**
(51) ***F23J 15/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 246 625**
(51) ***F23L 1/02***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 246 630**
(51) ***F24C 15/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 246 647**
(51) ***F24J 3/08***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 246 721**
(51) ***G02B 7/34***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 246 735**
(51) ***G02F 1/37***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 246 920**
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
SE 07.02.2018
FI 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 246 940**
(51) ***H01R 13/17***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 246 978**
(51) ***H03H 3/10***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 247 125**
(51) ***G01S 5/00***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 247 212**
(51) ***A43B 5/06***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017

(11) **2 247 221**
(51) ***A47C 1/0355***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 247 241**
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 247 275**
(51) ***A61K 8/04***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
IT 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 247 340**
(51) ***A62B 7/14***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 247 341**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***A62B 35/00***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 247 343**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***A62B 1/10***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 247 490**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***B62D 1/184***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 247 494**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
(51) ***B63B 35/44***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 247 562**
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
IS 27.04.2018
(51) ***C09K 5/04***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 247 645**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***C08G 65/48***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 247 648**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
IS 03.05.2018
BG 03.04.2018
(51) ***C08G 69/20***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018

(11) **2 247 695**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***C10J 3/18***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 247 747**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***C12Q 1/04***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 247 810**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***E05B 81/20***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 247 886**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
(51) ***F16L 41/08***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 247 915**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
(51) ***G01B 5/00***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 247 924**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***G08C 23/04***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 247 961**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***G01T 1/24***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 248 019**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 248 031**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***G06F 13/36***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 248 077**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***G06N 99/00***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 248 117**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***G08G 1/123***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 248 120**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***G01C 21/20***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 248 139**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***G01R 31/333***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 248 216**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***H01M 10/04***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 248 235**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***H01S 5/22***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 248 259**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
(51) ***H03K 17/955***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017

GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 248 281**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 248 295**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 248 382**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 248 486**
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 248 584**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 248 600**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 248 839**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 248 922**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 249 027**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(51) ***H04W 12/08***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(51) ***H04W 36/08***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018

(51) ***B01J 23/92***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018

(51) ***B05D 3/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(51) ***C08G 61/06***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(51) ***C22C 9/06***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 249 068**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 249 086**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 249 091**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 249 196**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 249 212**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 249 247**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
LU 21.11.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 249 585**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(51) ***F16K 15/03***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(51) ***F24C 15/10***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(51) ***F24F 11/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(51) ***G03G 15/11***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018

(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 249 602**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(51) ***H04W 36/38***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 249 613**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(51) ***H04W 74/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 249 631**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(51) ***H05K 1/02***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 249 655**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(51) ***A23C 11/10***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 249 788**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(51) ***A61K 8/44***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 249 892**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017

(51) ***A61L 31/10***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017

(11) **2 250 018**
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
SK 13.12.2017
IS 13.04.2018

(51) ***B32B 21/14***
(84) GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
CZ 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 250 050**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(51) ***B60R 16/03***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 250 066**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(51) ***B61L 29/28***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 250 077**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018

(51) ***B63B 39/06***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 250 195**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018

(51) ***C07K 14/705***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 250 249**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(51) ***C12M 1/34***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 250 251**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017

(51) ***C12N 5/00***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017

(11) **2 250 325**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018

(51) ***E04C 1/41***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 250 347**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(51) ***E01D 11/00***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 250 450**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018

(51) ***F25C 1/04***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 250 459**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(51) ***F42C 19/12***
(84) FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 250 461**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018

(51) ***G01C 15/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 250 475**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(51) ***G01L 1/12***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 250 601**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(51) ***G06F 21/51***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 250 604**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(51) ***G06F 21/51***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 250 668**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(51) ***H01L 23/049***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 250 767**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(51) ***H04W 24/00***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 250 800**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018

(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 250 836**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(51) ***H04W 48/16***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 250 841**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018

(51) ***H04W 52/16***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 250 846**
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017

(51) ***H04W 8/08***
(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 251 043**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(51) ***A61K 49/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 251 046**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(51) ***A61L 27/04***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 251 067**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(51) ***A63F 13/428***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 251 068**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(51) ***A63F 13/428***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 251 148**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017

(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017

GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 251 153** (51) ***B25G 1/10***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 251 164** (51) ***B27B 33/08***
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, SM 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **2 251 260** (51) ***B64D 13/06***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 251 305** (51) ***C02F 1/00***
(84) NL 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, IS 03.05.2018, SE 03.01.2018
(84) FI 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **2 251 316** (51) ***C07C 67/08***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 251 449** (51) ***C22C 38/58***
(84) BG 13.03.2018, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, PL 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017
(84) GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017

(11) **2 251 480** (51) ***D06F 39/02***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **2 251 526** (51) ***E21D 20/02***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, ES 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, CY 20.12.2017, SK 20.12.2017, SM 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **2 251 539** (51) ***F02D 41/06***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, SE 21.03.2018

(11) **2 251 578** (51) ***F16K 31/60***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **2 251 656** (51) ***G01F 23/72***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, SE 21.03.2018

(11) **2 251 747** (51) ***G04F 7/08***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, SE 31.01.2018

(11) **2 251 784** (51) ***G06F 9/48***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **2 251 793** (51) ***H04B 10/114***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, IT 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, NL 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, AT 27.12.2017, RO 27.12.2017

(11) **2 251 861** (51) ***G10L 21/02***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **2 251 899** (51) ***H01L 21/768***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, SE 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018

(11) **2 251 911** (51) ***H01L 31/042***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, NL 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, IT 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, DK 29.11.2017, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **2 251 919** (51) ***H01L 51/05***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017

(11) **2 251 921** (51) ***H01M 2/02***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **2 251 943** (51) ***H01S 3/067***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 251 947** (51) ***H02G 3/04***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 252 007** (51) ***H04W 88/12***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017

(11) **2 252 008** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017

DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 252 028** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
PL 04.10.2017 SM 04.10.2017
IT 04.10.2017 RO 04.10.2017

(11) **2 252 037** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
IT 22.11.2017 RO 22.11.2017

(11) **2 252 093** (51) ***H04W 8/08***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 AT 17.01.2018
IS 17.05.2018 LV 17.01.2018
SE 17.01.2018 BG 17.04.2018

(11) **2 252 111** (51) ***H04W 40/20***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 252 136** (51) ***H05K 7/14***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 NL 20.12.2017
SE 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 ES 20.12.2017
PL 20.12.2017 AT 20.12.2017
IT 20.12.2017 RO 20.12.2017

(11) **2 252 204** (51) ***A61B 5/055***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
PL 04.10.2017 IT 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 252 226** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 252 275** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
IT 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **2 252 290** (51) ***A61K 31/4164***
(84) BG 28.02.2018 (84) GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **2 252 370** (51) ***A61K 45/06***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
GR 15.06.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 252 625** (51) ***C07H 21/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
SE 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 ES 20.12.2017
PL 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 252 686** (51) ***C12N 5/077***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 IT 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 252 698** (51) ***C12P 7/44***
(84) BG 22.02.2018 (84) GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LV 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
SK 22.11.2017 RO 22.11.2017

(11) **2 252 712** (51) ***C21C 7/00***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
IT 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **2 252 765** (51) ***E21B 33/12***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 IT 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 252 770** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 252 782** (51) ***F02B 29/04***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 AT 17.01.2018
IS 17.05.2018 LV 17.01.2018
SE 17.01.2018 BG 17.04.2018

(11) **2 252 797** (51) ***F04D 25/06***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 LV 28.03.2018
SE 28.03.2018 BG 28.06.2018

(11) **2 252 820** (51) ***F16K 31/06***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
IS 31.05.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **2 252 833** (51) ***F23Q 2/16***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
GR 22.05.2018 AT 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 252 843** (51) ***F25B 31/02***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **2 252 856** (51) ***G01B 11/25***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 252 926** (51) ***G06F 3/0354***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 PL 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 253 002** (51) ***H01B 1/22***

(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017

(11) **2 253 062** (51) ***H02P 1/42***

(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, LV 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 253 113** (51) ***H04L 27/26***

(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **2 253 120** (51) ***H04W 12/02***

(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 253 167** (51) ***H04W 52/02***

(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **2 253 173** (51) ***H04W 74/08***

(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **2 253 177** (51) ***H04L 12/28***

(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, PT 26.02.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, IT 25.10.2017

(11) **2 253 421** (51) ***G05B 19/4062***

(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, ES 14.03.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 253 440** (51) ***B27D 5/00***

(84) LT 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) NL 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, IS 17.05.2018, SE 17.01.2018

(11) **2 253 735** (51) ***C23C 16/505***

(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 253 791** (51) ***E06B 3/673***

(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, CY 01.11.2017, SK 01.11.2017, IT 01.11.2017

(11) **2 253 849** (51) ***F04C 29/02***

(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 253 933** (51) ***G01C 19/56***

(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, SE 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **2 253 942** (51) ***G01F 23/00***

(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, CH 30.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LI 30.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, LU 23.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 254 034** (51) ***G06F 3/048***

(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 254 112** (51) ***G10L 21/0208***

(84) BG 20.03.2018, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017

(11) **2 254 132** (51) ***H01G 4/015***

(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, SE 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018

(11) **2 254 167** (51) ***H01L 33/00***

(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, SE 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **2 254 168** (51) ***H01L 33/38***

(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **2 254 320** (51) ***H04M 11/00***

(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 254 397** (51) ***H05K 7/14***

(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **2 254 435** (51) ***A44B 11/25***

(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017

(11) **2 254 442** (51) ***A47B 88/40***

(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, GR 01.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, PL 31.01.2018, IS 31.05.2018, SE 31.01.2018

(11) **2 254 482**
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 254 579**
(51) ***A61K 31/137***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018
CY 10.01.2018
LV 10.01.2018

(11) **2 254 588**
(51) ***C07K 7/08***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 254 643**
(51) ***A61B 34/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 254 649**
(51) ***A61L 24/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 254 670**
(51) ***A63B 21/02***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 254 678**
(51) ***B01D 39/06***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 254 752**
(51) ***B32B 27/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 254 814**
(51) ***B65G 21/20***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 254 903**
(51) ***C07K 14/245***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 255 062**
(51) ***E21B 27/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 255 071**
(51) ***F01D 5/06***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 255 117**
(51) ***F16L 1/24***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 255 121**
(51) ***F16L 41/08***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(84) FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 255 143**
(51) ***F28D 17/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 255 173**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 255 434**
(51) ***H02M 7/483***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 255 465**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 255 501**
(51) ***H04L 12/46***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 255 515**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 255 534**
(51) ***G10L 21/038***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 255 705**
(51) ***A47J 37/10***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 255 790**
(51) ***A61K 31/192***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 255 802**
(51) ***A61K 31/4045***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 255 861**
(51) ***B01D 29/11***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 255 878**
(51) ***B01J 35/02***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 255 884** (51) ***B05B 1/26***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 255 931** (51) ***B25J 9/16***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 256 060** (51) ***B65D 81/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 256 145** (51) ***C08G 63/16***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 256 228** (51) ***C23C 4/12***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 256 305** (51) ***F01D 25/26***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 256 475** (51) ***G01N 11/04***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 256 516** (51) ***G01S 17/08***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 256 598** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 256 626** (51) ***G06F 9/445***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 256 657** (51) ***G06F 21/31***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 256 662** (51) ***G06K 7/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 256 670** (51) ***G06K 19/07***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 256 823** (51) ***H01L 31/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 256 867** (51) ***H01R 4/24***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 256 892** (51) ***H02H 7/085***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 256 905** (51) ***H02K 1/27***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 256 921** (51) ***H03B 5/30***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 257 096** (51) ***H04W 12/06***
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
BG 14.06.2018
(84) HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018

(11) **2 257 124** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 257 157** (51) ***A01N 25/18***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 257 229** (51) ***A61B 17/17***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017

(11) **2 257 297** (51) ***A61K 31/551***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 257 333**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***A61M 39/00***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017

(11) **2 257 336**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 257 368**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***B01J 19/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 257 561**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***C07F 17/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 257 595**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
BG 17.04.2018
(51) ***C08L 27/04***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018

(11) **2 257 609**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***C08J 3/24***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 257 681**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***E05B 37/10***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 257 743**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 257 748**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***F25B 15/00***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 257 795**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***G01N 27/30***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 257 849**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***H04N 1/113***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 257 948**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***H05H 3/06***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 257 952**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(51) ***H01F 6/04***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 257 969**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***H01L 21/027***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 257 994**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(51) ***H01L 31/048***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 258 009**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 258 049**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***H04B 1/18***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 258 075**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
(51) ***H04L 12/16***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 258 097**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
(51) ***H04L 12/18***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 258 203**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***A22C 21/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
PT 26.02.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 258 306**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***A61C 17/22***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 258 397**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***A61K 47/60***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 258 456**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A63F 13/24***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018

GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 258 483**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(51) ***B03C 3/38***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 258 504**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***B23C 5/10***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 258 602**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***B62B 9/08***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 258 825**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***C12C 1/027***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 258 991**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***F24F 3/16***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 259 055**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
(51) ***G01N 29/06***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 259 164**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***G06F 1/20***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
EE 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 259 227**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G07B 15/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 259 253**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***G10L 19/22***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 259 344**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***H01L 33/44***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 259 402**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
BG 14.06.2018
(51) ***H02H 7/045***
(84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018

(11) **2 259 412**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***H02K 41/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 259 505**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***H04L 12/701***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 259 516**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 259 521**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***H04L 25/03***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 259 571**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 259 614**
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***H04W 16/10***
(84) FI 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 259 645**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 259 664**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
(51) ***H05H 13/04***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 259 696**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***A45D 34/04***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 259 741**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***G02C 7/04***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 259 850**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***A63C 9/08***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 260 140**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***C08G 77/388***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 260 156**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
BG 28.05.2018
(51) ***E04B 2/74***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
LV 28.02.2018

(11) **2 260 169**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
LV 21.02.2018

(51) ***E06B 9/50***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 260 172**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
IT 11.10.2017

(51) ***E21B 4/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 260 180**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017

(51) ***F01D 5/14***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 260 262**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018

(51) ***G01B 7/012***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 260 331**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017

(51) ***G01V 1/28***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017

(11) **2 260 423**
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
LV 28.02.2018

(51) ***G06F 19/00***
(84) HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 260 538**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(51) ***H01Q 1/38***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 260 540**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018

(51) ***H01Q 3/26***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 260 553**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
GR 08.05.2018

(51) ***H02G 3/04***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
AT 07.02.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 260 588**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(51) ***H04B 10/67***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 260 607**
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018

(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 24.04.2018
CY 24.01.2018
IS 24.05.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 260 617**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 260 632**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 260 643**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018

(51) ***H04M 11/06***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 260 679**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018

(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 260 830**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(51) ***A61K 8/81***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 260 891**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018

(51) ***A61M 5/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 260 895**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017

(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017
PL 29.11.2017

(11) **2 260 936**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(51) ***B01J 19/00***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 261 105**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(51) ***B62D 33/04***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 261 115**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(51) ***B64C 11/36***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 261 124**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018

(51) ***B65D 1/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 261 186**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(51) ***C03C 17/245***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 261 295**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(51) ***C09K 3/18***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 261 313**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(51) ***C11D 3/00***
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 261 391**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017

(51) ***C23C 16/44***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017

LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 261 455** (51) ***E06B 9/327***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 261 482** (51) ***F02B 39/14***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 261 568** (51) ***F24C 7/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 261 645** (51) ***G01N 23/06***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 261 673** (51) ***G01N 33/96***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 261 682** (51) ***G01D 5/20***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IT 13.12.2017
FI 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 261 769** (51) ***G06F 1/20***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
DK 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 261 838** (51) ***G06K 7/10***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 261 896** (51) ***G10L 19/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 261 927** (51) ***H04H 60/29***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 262 012** (51) ***H01L 33/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 262 046** (51) ***H01M 10/06***
(84) GR 21.03.2018 (84) IT 20.12.2017

(11) **2 262 071** (51) ***H02G 3/06***
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
FI 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 262 175** (51) ***H04L 12/911***
(84) NL 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
BG 17.04.2018
FI 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 262 215** (51) ***H04M 7/12***
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 262 216** (51) ***H04M 9/08***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 262 269** (51) ***H04N 19/70***
(84) FI 24.01.2018
GR 25.04.2018
SE 24.01.2018
CY 24.01.2018
AT 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 262 272** (51) ***G09G 3/34***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 262 290** (51) ***H04W 4/06***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 262 311** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
SE 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 262 423** (51) ***G06T 7/60***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 262 444** (51) ***A61F 2/07***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 262 446** (51) ***A61H 39/04***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 262 480** (51) ***A61K 39/385***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 262 607** (51) ***B23K 26/08***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 262 842** (51) ***C08G 18/08***
(84) LT 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 262 868** (51) ***C09J 7/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 262 898**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(51) ***A01K 67/027***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 262 907**
(84) BG 20.03.2018
LV 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***C12Q 1/06***
(84) LT 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 262 947**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***B65H 23/24***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 262 962**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(51) ***E04H 9/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 262 974**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***E21B 17/02***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 262 977**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***E21B 23/08***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 262 990**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***F02M 26/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 262 991**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(51) ***F02M 26/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 262 996**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***F02D 13/02***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 263 008**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***F04C 18/16***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 263 070**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***G01Q 30/02***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 263 125**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***G04B 19/23***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 263 151**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(51) ***G06F 9/44***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 263 180**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 263 191**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(51) ***G06T 7/187***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 263 250**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
(51) ***H01J 49/00***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 263 292**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***H05B 41/02***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 263 386**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(51) ***H04R 1/28***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 263 431**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 263 441**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***A01D 78/10***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 263 467**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***A21D 6/00***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 263 473**
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
(51) ***A23D 7/005***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 263 493**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***A44B 19/06***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 263 522**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 07.03.2018
GR 08.06.2018

LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 263 564** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
IS 13.04.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 263 645** (51) ***A61K 8/73***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 263 706** (51) ***A61L 27/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 263 757** (51) ***H01R 4/48***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 263 780** (51) ***B01D 53/83***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
IT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 263 969** (51) ***B81C 1/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 264 116** (51) ***C09K 3/18***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 264 216** (51) ***G11B 7/2433***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LU 29.11.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 264 281** (51) ***F04D 29/32***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 264 308** (51) ***F02P 23/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 264 315** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 264 374** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 264 406** (51) ***G01D 5/20***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 264 483** (51) ***G01S 15/89***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 264 505** (51) ***G02B 21/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 264 573** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 264 576** (51) ***G06F 3/044***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 264 593** (51) ***G06F 21/51***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 264 601** (51) ***G06F 12/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 264 645** (51) ***G06K 19/07***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 264 730** (51) ***H01H 9/04***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 264 738** (51) ***H01J 37/063***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 264 839** (51) ***H01S 3/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 264 860** (51) ***H02K 1/27***

(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
IT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 264 872** (51) ***H02K 13/00***

(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 264 912** (51) ***H04W 52/34***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 264 967** (51) ***H04L 29/08***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 265 027** (51) ***H04N 19/70***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 265 033** (51) ***H04N 13/04***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 265 041** (51) ***H04S 3/00***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
FI 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 265 043** (51) ***H04W 28/18***

(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 265 058** (51) ***H04W 48/10***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 265 090** (51) ***H05B 6/74***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 265 092** (51) ***H05B 33/14***

(84) FI 14.03.2018
ES 14.03.2018
SE 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 265 128** (51) ***A23G 3/42***

(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 265 135** (51) ***A23L 33/135***

(84) BG 20.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 265 204** (51) ***A61L 29/14***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 265 336** (51) ***A62B 18/08***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 265 354** (51) ***B01D 46/52***

(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 265 359** (51) ***B01D 69/12***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 265 425** (51) ***B29C 45/17***

(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017

(11) **2 265 641** (51) ***C07H 21/04***

(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 265 653** (51) ***C08G 18/00***

(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
LV 28.02.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 265 669** (51) ***C08K 9/04***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 265 709** (51) ***C12N 1/21***

(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
LV 08.11.2017
EE 08.11.2017
RO 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 265 711** (51) ***C12N 5/079***

(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 265 800** (51) ***F01D 5/18***

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 265 801** (51) ***F01D 11/00***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017

PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 265 942** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 266 042** (51) ***G06F 12/16***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 266 129** (51) ***H01J 43/06***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 266 166** (51) ***H01Q 15/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 266 193** (51) ***H02K 15/095***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
IS 13.04.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 266 195** (51) ***H02M 1/32***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 266 231** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 266 290** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 266 321** (51) ***H04N 19/176***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 266 368** (51) ***C01B 33/035***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 266 369** (51) ***H05B 3/03***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 266 443** (51) ***A47F 9/04***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 266 455** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 266 482** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 266 612** (51) ***C07K 14/705***
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) FI 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 266 634** (51) ***A61L 27/10***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017

(11) **2 266 681** (51) ***B01D 53/94***
(84) IT 13.12.2017

(11) **2 266 693** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 266 735** (51) ***B23B 51/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 266 759** (51) ***B25C 5/02***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 266 825** (51) ***B60J 5/06***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 266 850** (51) ***B60T 7/10***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 266 852** (51) ***B60T 8/1755***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 266 935** (51) ***C04B 35/593***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 267 062** (51) ***C08G 83/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
DK 25.10.2017
MC 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 04.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 267 078** (51) ***C08L 71/12***
(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, SE 24.01.2018
NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **2 267 149** (51) ***C12Q 1/00***
(84) LT 07.03.2018, CY 07.03.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
FI 07.03.2018, GR 08.06.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 267 223** (51) ***D21H 27/00***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, SE 28.03.2018
NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018

(11) **2 267 230** (51) ***E02F 9/22***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, IT 11.10.2017
BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 267 238** (51) ***E04C 2/42***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, IT 18.10.2017
ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **2 267 303** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017
BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **2 267 382** (51) ***F25D 15/00***
(84) FI 14.03.2018, ES 14.03.2018, SE 14.03.2018
CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 267 384** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, SM 20.12.2017, RO 20.12.2017
FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, PL 20.12.2017, IS 20.04.2018

(11) **2 267 716** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018
NO 07.06.2018, HR 07.03.2018
CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, SE 07.03.2018
ES 07.03.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **2 267 933** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018
NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, SE 24.01.2018

(11) **2 267 990** (51) ***H04M 3/42***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018
NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, SE 31.01.2018

(11) **2 268 072** (51) ***H04W 16/16***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, IT 25.10.2017
BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 268 078** (51) ***H04W 36/00***
(84) CY 14.03.2018, SE 14.03.2018
GR 15.06.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 268 117** (51) ***H05K 9/00***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, SE 14.03.2018
NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, ES 14.03.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 268 211** (51) ***A61B 17/29***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **2 268 235** (51) ***A61F 2/91***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017
FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017

(11) **2 268 238** (51) ***A61F 5/41***
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, RO 11.10.2017
BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017

(11) **2 268 251** (51) ***A61H 33/02***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018
NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, SE 21.03.2018

(11) **2 268 259** (51) ***A61K 8/49***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017
BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **2 268 308** (51) ***A61K 39/106***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, NL 14.03.2018, GR 15.06.2018, SE 14.03.2018
NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, CY 14.03.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 268 363** (51) ***A62B 1/10***
(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, RO 29.11.2017
BG 28.02.2018, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017

(11) **2 268 403** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, SE 14.02.2018
NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **2 268 482** (51) ***B32B 3/20***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, SE 28.02.2018
NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 268 520** (51) ***B60W 20/00***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, RO 11.10.2017
ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017

(11) **2 268 527** (51) ***B61D 35/00***
(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, PL 03.01.2018, IS 03.05.2018, SE 03.01.2018
NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, GR 04.04.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **2 268 571** (51) ***G01N 33/533***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017
BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017

NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 268 661**
(51) ***C07K 14/415***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 268 669**
(51) ***C07K 16/26***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 268 673**
(51) ***A61L 27/22***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017

(11) **2 268 674**
(51) ***C08B 15/00***
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 268 700**
(51) ***C08G 63/08***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 268 713**
(51) ***C08G 73/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 268 718**
(51) ***H01B 3/42***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017
PL 18.10.2017

(11) **2 268 750**
(51) ***C09D 11/10***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 268 778**
(51) ***C10M 105/34***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 268 800**
(51) ***C12N 7/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 268 837**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 268 917**
(51) ***F03B 13/18***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 268 983**
(51) ***F25B 31/02***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 269 003**
(51) ***G01C 21/16***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 269 016**
(51) ***G01J 5/06***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017
PL 25.10.2017

(11) **2 269 024**
(51) ***G01M 15/14***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 269 057**
(51) ***G01N 33/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 269 065**
(51) ***G01N 33/58***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 269 108**
(51) ***G02B 26/08***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 269 130**
(51) ***G01B 21/04***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 269 258**
(51) ***H01M 8/0656***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 269 267**
(51) ***H01Q 3/24***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 269 285**
(51) ***H02K 15/04***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017

NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 269 371**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 269 466**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(51) ***A23C 13/16***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 269 490**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
IS 13.04.2018
(51) ***A47J 43/07***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 269 503**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***A61B 5/03***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 269 507**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***A61B 5/06***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
DK 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 269 538**
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 269 615**
(84) FI 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***A61K 33/04***
(84) CY 07.03.2018

(11) **2 269 621**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
(51) ***A61K 36/54***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 269 663**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***A61L 27/46***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 269 728**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018
(51) ***B01J 19/32***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 269 803**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***B29C 49/36***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 270 082**
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
BG 21.05.2018
(51) ***A61L 15/28***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 270 116**
(84) FI 20.12.2017
NL 20.12.2017
CY 20.12.2017
AT 20.12.2017
(51) ***C09K 9/02***
(84) GR 21.03.2018
SE 20.12.2017
ES 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 270 129**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 270 138**
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
BG 28.06.2018
(51) ***C12N 9/02***
(84) HR 28.03.2018
LV 28.03.2018

(11) **2 270 266**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***C01B 32/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 270 284**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***E02F 9/20***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 270 285**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***E02F 9/20***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 270 302**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***E05F 15/643***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 270 304**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***E06B 1/34***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 270 416**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***F41H 5/04***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 270 475**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 270 597**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
DK 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 270 601**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***G03G 5/147***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 270 686**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 270 762**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***G08B 17/10***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 270 879**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***H01L 33/12***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 270 906**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***H01M 4/88***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 271 018**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 271 047**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 271 064**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017

(11) **2 271 073**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***G01J 5/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 271 100**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***H04N 21/44***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 271 161**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
(51) ***H04W 60/04***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 271 246**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
(51) ***A47L 15/50***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 271 273**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 271 294**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***A61L 31/14***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 271 311**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***A61K 8/97***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 271 395**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 271 419**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***B01D 69/02***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 271 438**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***B05D 3/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 271 513**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***B60L 9/30***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 271 585**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***C01B 25/32***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 271 593**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
PL 25.10.2017
(51) ***C03C 17/32***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 271 607**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***C07C 37/08***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 271 622**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
(51) ***C07D 213/75***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 271 668**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***C07K 16/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 271 685**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(51) ***C08G 18/66***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 271 725**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***C09K 3/30***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018

(11) **2 271 748**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***C12N 15/06***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 271 774**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 271 818**
(51) ***E21B 23/01***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018

(11) **2 271 830**
(51) ***F02C 7/20***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 271 844**
(51) ***F04D 29/28***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 271 879**
(51) ***F24J 2/10***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 271 882**
(51) ***F25D 23/06***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 271 899**
(51) ***G01F 1/84***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 271 900**
(51) ***G01G 19/18***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 272 128**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 272 199**
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 272 226**
(51) ***H04L 25/05***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 272 229**
(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 272 246**
(51) ***H04M 3/533***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 272 262**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 272 284**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 272 287**
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 272 315**
(51) ***A01C 23/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 272 340**
(51) ***A01N 37/18***
(84) FI 14.03.2018
ES 14.03.2018
SE 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 272 550**
(51) ***A61L 31/16***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 272 697**
(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
SE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 272 912**
(51) ***B29C 49/04***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 272 918**
(51) ***C08L 101/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 272 924**
(51) ***C09D 11/322***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 272 925**
(51) ***C09D 11/322***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 272 943**
(51) ***C11D 3/386***
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
FI 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 272 990**
(51) ***C13B 20/14***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
CY 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 273 163**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***F16J 15/32***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 273 195**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***F23N 5/24***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 273 211**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***F24J 2/46***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 273 294**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 273 297**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***G02B 13/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 273 306**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***G02C 7/06***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 273 408**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 273 422**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***G06K 7/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
DK 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 273 614**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***H01Q 3/26***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 273 660**
(84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
(51) ***H02M 3/335***
(84) GR 14.03.2018
SK 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 273 732**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***H04L 12/751***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 273 735**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 273 737**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***H04L 12/801***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 273 751**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 273 789**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***H04H 20/62***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 273 875**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***A01N 31/08***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 273 920**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
(51) ***A61B 5/053***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 273 952**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***A61F 2/30***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 273 966**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***A61K 8/06***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 274 020**
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
(51) ***A61L 15/34***
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 274 080**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***B01D 69/02***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 274 081**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***B01D 69/02***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 274 457**
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***C23C 16/455***
(84) GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 274 569**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
(51) ***G01B 9/02***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017

PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 274 581** (51) ***G01D 11/24***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017

(11) **2 274 595** (51) ***G01M 11/00***
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 274 656** (51) ***G05B 23/02***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 274 800** (51) ***H01R 13/629***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 274 807** (51) ***H02B 1/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 274 837** (51) ***H04B 5/00***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 274 855** (51) ***H04L 1/06***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 274 878** (51) ***H04L 12/437***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 274 924** (51) ***H04R 17/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 274 986** (51) ***A22C 11/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 274 995** (51) ***A43B 5/04***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 275 009** (51) ***A47G 19/14***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 275 020** (51) ***A61B 3/113***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 275 031** (51) ***A61B 5/083***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 275 140** (51) ***A61K 45/06***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 275 168** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 275 340** (51) ***B66C 23/18***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 275 394** (51) ***C05F 17/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 275 583** (51) ***C22C 19/05***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
EE 15.11.2017
PL 15.11.2017

(11) **2 275 594** (51) ***D05B 35/10***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 275 669** (51) ***F03D 13/20***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 275 673** (51) ***F03D 1/06***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 275 729** (51) ***F16K 31/08***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 275 757** (51) ***F25B 29/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 275 777** (51) ***G01B 21/20***
(84) LT 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, SE 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018

(11) **2 275 804** (51) ***G01N 23/12***
(84) LT 07.03.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 275 868** (51) ***G03F 7/20***
(84) FI 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, SE 28.02.2018
(84) NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 275 945** (51) ***G06F 9/445***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, IT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, AT 20.12.2017

(11) **2 275 985** (51) ***F01N 3/10***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 275 992** (51) ***G06T 11/60***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 276 090** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017

(11) **2 276 139** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **2 276 142** (51) ***H02J 9/00***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, NL 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, IT 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, DK 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **2 276 143** (51) ***H02J 9/06***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017

(11) **2 276 422** (51) ***A61F 2/46***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, GR 22.05.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, LV 21.02.2018

(11) **2 276 427** (51) ***A61F 2/42***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 276 457** (51) ***A61K 8/97***
(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017

(11) **2 276 469** (51) ***A61K 31/415***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **2 276 514** (51) ***A61L 27/36***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 276 527** (51) ***A61M 5/20***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 276 537** (51) ***A61M 25/16***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, GR 15.05.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, AT 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **2 276 581** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 276 666** (51) ***B64C 27/467***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, CH 30.11.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, MC 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, LU 23.11.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LI 30.11.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 276 805** (51) ***C08L 23/00***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, PL 27.12.2017, IS 27.04.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, AT 27.12.2017, RO 27.12.2017

(11) **2 276 815** (51) ***B05D 5/08***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, IS 27.04.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, AT 27.12.2017, RO 27.12.2017

(11) **2 276 903** (51) ***E06B 3/66***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **2 276 912** (51) ***F01D 25/24***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 276 988**
(51) ***F25D 23/06***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 277 001**
(51) ***G01B 11/24***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 277 011**
(51) ***G01D 5/347***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 277 029**
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
IT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 277 057**
(51) ***G01R 33/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 277 082**
(51) ***G01C 11/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 277 109**
(51) ***G06F 9/48***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 277 179**
(51) ***H01F 1/28***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 277 227**
(51) ***H01M 8/04302***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 277 283**
(51) ***H04L 12/54***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 277 309**
(51) ***H04N 21/41***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 277 334**
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 277 343**
(51) ***H04W 48/18***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 277 373**
(51) ***A01J 7/04***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 277 399**
(51) ***A41H 37/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 277 422**
(51) ***A47K 5/12***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 277 445**
(51) ***A61B 10/02***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 277 554**
(51) ***A61L 2/08***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 277 577**
(51) ***A61M 11/00***
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 277 606**
(51) ***A63B 22/10***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 277 621**
(51) ***C08F 210/16***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 277 667**
(51) ***B25C 5/02***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 277 713**
(51) ***B42D 15/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 277 932**
(51) ***C08F 290/06***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 277 994**
(51) ***C12N 5/073***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 278 081** (51) ***E03F 5/04***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 278 231** (51) ***F24F 3/044***

(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 278 262** (51) ***G01B 5/20***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 278 281** (51) ***G01F 1/66***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 278 353** (51) ***G01S 7/02***

(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 278 460** (51) ***G06F 8/61***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 278 512** (51) ***G06F 19/00***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 278 643** (51) ***H01M 4/58***

(84) FI 28.03.2018
SE 28.03.2018
(84) GR 29.06.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 278 658** (51) ***H01Q 1/12***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 278 687** (51) ***H02J 9/06***

(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 278 778** (51) ***H04M 1/27***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 278 783** (51) ***H04M 3/436***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 278 850** (51) ***H05B 3/10***

(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 278 896** (51) ***A43B 11/00***

(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 278 918** (51) ***A61B 5/113***

(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 279 011** (51) ***A61K 51/08***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 279 091** (51) ***B60K 35/00***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 279 158** (51) ***C07C 17/23***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 279 258** (51) ***C12P 7/64***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 279 266** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017

(11) **2 279 353** (51) ***F04D 29/10***

(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 279 356** (51) ***F16B 19/10***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 279 372** (51) ***F17C 13/04***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 279 387** (51) ***F28D 9/00***

(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 279 427** (51) ***G01S 1/00***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017

CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 279 449** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 279 482** (51) ***G06K 9/62***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 279 485** (51) ***G06K 19/07***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 279 523** (51) ***H01L 27/24***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 279 527** (51) ***F21K 9/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 279 531** (51) ***H01L 31/024***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 279 569** (51) ***H04B 7/04***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 279 619** (51) ***H04N 19/39***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 279 634** (51) ***H04W 76/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 279 646** (51) ***H04M 1/725***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 279 851** (51) ***B29C 49/48***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 279 857** (51) ***B65D 30/16***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 280 090** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018

(11) **2 280 114** (51) ***D06F 58/20***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 280 450** (51) ***H01Q 7/08***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 280 473** (51) ***H02M 1/42***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 280 476** (51) ***H02P 6/08***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 280 490** (51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 280 500** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 280 548** (51) ***H04N 19/176***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 280 586** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 280 600** (51) ***A01N 25/04***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 280 773** (51) ***A63G 31/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 280 785** (51) ***B05B 1/30***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017

(11) **2 280 929**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***C07C 209/08***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 280 932**
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***C07C 231/12***
(84) GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017

(11) **2 280 955**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
(51) ***C07D 401/04***
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 281 013**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
IS 27.04.2018
(51) ***C08G 64/20***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 281 062**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 281 099**
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
CY 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***E06B 3/54***
(84) GR 28.03.2018
NL 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 281 201**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***G01N 33/574***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 281 219**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***G03B 21/14***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 281 287**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
(51) ***G08G 1/042***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 281 379**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 281 400**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H04M 19/04***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 281 472**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
(51) ***A41H 43/04***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 281 523**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 281 537**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 281 547**
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
(51) ***A61K 8/29***
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 281 548**
(84) LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
BG 30.04.2018
(51) ***A61K 8/29***
(84) HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018

(11) **2 281 666**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
BG 17.04.2018
(51) ***G01B 11/25***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
LV 17.01.2018
SE 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 281 725**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***B60T 8/174***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 281 875**
(84) LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
(51) ***C12N 5/074***
(84) CY 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 281 895**
(84) FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
BG 03.04.2018
(51) ***C12N 15/82***
(84) CY 03.01.2018
AT 03.01.2018

(11) **2 281 952**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***E02F 9/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 281 956**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
(51) ***E03C 1/232***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 281 966**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***E04D 13/035***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 281 995**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***E06B 9/15***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 282 011**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***F01D 9/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 282 055**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
(51) ***F03D 9/10***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 282 191**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***G01N 1/06***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 282 204**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***G01N 33/487***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 282 217**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(51) ***G01Q 10/06***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 282 248**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 282 340**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***H01L 25/075***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 282 393**
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***H02J 9/06***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 282 397**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(51) ***H02K 15/03***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 282 429**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 282 475**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 282 493**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***H04M 1/2745***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 282 551**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***H04N 13/04***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 282 584**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***H04W 48/10***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 282 590**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 282 595**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 282 653**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***A46B 13/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 282 714**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***A61K 8/46***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 282 715**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***A61K 8/87***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 282 721**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***A61K 9/08***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 282 744**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(51) ***A61K 31/712***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 282 770**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***C07K 16/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 282 782**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(51) ***A61K 51/06***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 282 839**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***B04B 9/04***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 282 867**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***B23K 26/06***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 282 991**
(84) LT 24.01.2018
CY 24.01.2018
IS 24.05.2018
BG 24.04.2018
(51) ***C07C 315/02***
(84) HR 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018

(11) **2 283 026**
(51) ***C07K 1/32***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 283 077**
(51) ***C08L 67/04***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 283 143**
(51) ***C12P 13/02***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 283 144**
(51) ***C12P 13/02***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 283 209**
(51) ***F01C 1/348***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017

(11) **2 283 307**
(51) ***G01B 11/02***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 283 328**
(51) ***G01F 1/84***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 283 400**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017

(11) **2 283 406**
(51) ***G06F 1/12***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 283 620**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 283 702**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 283 705**
(51) ***H05H 7/10***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 283 712**
(51) ***H05H 13/04***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 283 713**
(51) ***H05H 13/04***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 283 886**
(51) ***A61M 5/24***
(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 283 963**
(51) ***B23K 26/38***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
GR 29.06.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 283 997**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
PL 29.11.2017

(11) **2 284 009**
(51) ***B41J 2/01***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 284 071**
(51) ***B62K 19/38***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 284 074**
(51) ***B63H 9/02***
(84) BG 20.03.2018
LT 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
IT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
LV 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 284 119**
(51) ***B66F 9/075***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 284 210**
(51) ***C08G 69/48***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 284 255**
(51) ***C12N 5/0775***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017

(11) **2 284 298**
(51) ***C30B 25/20***
(84) FI 24.01.2018
ES 24.01.2018
AT 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 284 380**
(51) ***F02D 41/38***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017

GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 284 381** (51) ***F02D 41/38***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, SE 21.03.2018

(11) **2 284 382** (51) ***F02G 5/04***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018, AT 07.02.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, SE 07.02.2018

(11) **2 284 391** (51) ***F03D 7/02***
(84) FI 07.02.2018, CY 07.02.2018, GR 08.05.2018, SE 07.02.2018
(84) NL 07.02.2018, PL 07.02.2018, AT 07.02.2018, BG 07.05.2018

(11) **2 284 435** (51) ***F21S 8/12***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **2 284 459** (51) ***B82Y 30/00***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, PL 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017

(11) **2 284 474** (51) ***F41H 5/007***
(84) LT 07.03.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, LV 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, BG 07.06.2018

(11) **2 284 494** (51) ***G01C 23/00***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 284 495** (51) ***G01D 3/036***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **2 284 506** (51) ***G01G 23/01***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 284 509** (51) ***G01J 3/36***
(84) LT 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018
(84) FI 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, SE 31.01.2018

(11) **2 284 587** (51) ***G02B 6/44***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, LV 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 284 698** (51) ***G06F 9/44***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, SE 31.01.2018

(11) **2 284 753** (51) ***G06F 21/00***
(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, SE 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **2 284 784** (51) ***G06Q 20/02***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, AT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, RO 13.12.2017

(11) **2 284 858** (51) ***H01H 47/32***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 284 951** (51) ***H01Q 21/24***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 285 022** (51) ***H04B 17/00***
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017

(11) **2 285 072** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 285 194** (51) ***H05K 1/09***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 285 315** (51) ***A61F 2/60***
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017

(11) **2 285 355** (51) ***A61K 9/20***
(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, SE 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **2 285 437** (51) ***A61M 5/00***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, AT 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 285 451** (51) ***A62B 9/00***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, AT 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 285 453** (51) ***F16L 17/04***
(84) LT 24.01.2018, HR 24.01.2018, GR 25.04.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018
(84) FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, IS 24.05.2018, SE 24.01.2018

(11) **2 285 636** (51) ***B60W 20/30***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017

(11) **2 285 640** (51) ***B62B 3/10***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018

AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 285 662** (51) ***B63B 21/10***
(84) BG 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
SK 06.12.2017 RO 06.12.2017

(11) **2 285 693** (51) ***B31B 50/62***
(84) BG 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 285 760** (51) ***C07C 15/04***
(84) LT 21.02.2018 (84) HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
GR 22.05.2018 LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 285 773** (51) ***C07C 281/02***
(84) BG 20.03.2018 (84) GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 NL 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 285 863** (51) ***A61L 17/12***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **2 285 868** (51) ***C08G 75/04***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NO 04.01.2018
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 285 883** (51) ***C08K 3/34***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 AT 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 285 931** (51) ***C09K 5/04***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017 PL 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 285 972** (51) ***C12P 7/10***
(84) BG 20.03.2018 (84) GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 286 054** (51) ***E21B 7/06***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
HR 21.02.2018 NL 21.02.2018
CY 21.02.2018 ES 21.02.2018
GR 22.05.2018 AT 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 286 169** (51) ***F28F 13/08***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 EE 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 286 195** (51) ***G01J 3/44***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
SE 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 ES 20.12.2017
PL 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 286 227** (51) ***G01N 33/535***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 RO 13.12.2017

(11) **2 286 248** (51) ***G01R 1/04***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 IS 03.05.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 286 264** (51) ***G01S 5/02***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 LV 03.01.2018
SE 03.01.2018 BG 03.04.2018

(11) **2 286 282** (51) ***G01W 1/10***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 IT 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 286 286** (51) ***G02B 5/20***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 LV 28.03.2018
SE 28.03.2018 BG 28.06.2018

(11) **2 286 340** (51) ***G06F 3/0486***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017
PL 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 286 509** (51) ***H02P 6/16***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
AT 14.02.2018 LV 14.02.2018
SE 14.02.2018 BG 14.05.2018

(11) **2 286 521** (51) ***H04B 5/02***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017
PL 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 286 561** (51) ***H04L 27/00***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018 ES 03.01.2018
PL 03.01.2018 GR 04.04.2018
AT 03.01.2018 IS 03.05.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 286 611** (51) ***H04W 12/08***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
PL 04.10.2017 IT 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 286 624** (51) ***H04W 52/38***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 286 684**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***A43B 5/02***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 286 738**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 286 754**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(51) ***A61B 18/18***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 286 797**
(84) FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
(51) ***A61K 9/14***
(84) CY 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 286 925**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***B05B 7/08***
(84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 286 992**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***B32B 15/08***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 287 061**
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***B61F 7/00***
(84) GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
CZ 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 287 277**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
(51) ***C10L 1/14***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 287 405**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
EE 29.11.2017
(51) ***E02F 9/20***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 287 432**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
(51) ***E06B 3/30***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 287 438**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***E21B 33/03***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
DK 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 287 520**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***F21K 9/20***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 287 522**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***F21Y 115/10***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 287 593**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***G01B 11/25***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 287 789**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***G06Q 10/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 287 863**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***H01F 10/32***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 287 993**
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 287 995**
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***H02J 9/06***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 288 019**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***H02P 29/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017

(11) **2 288 075**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***H04L 12/14***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 288 086**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***H04B 7/15***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 288 175**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***H04Q 3/72***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 288 196**
(84) LT 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H04W 76/02***
(84) CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 288 225**
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***H04W 88/06***
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 288 229**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***H05B 3/14***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 288 417**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
(51) ***A62B 1/14***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 288 442**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 288 506**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 288 509**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 288 561**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 288 631**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 288 648**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 288 694**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 288 778**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017

ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(51) ***B01L 3/02***
(84) NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(51) ***B41M 5/52***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(51) ***B60W 30/18***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(51) ***B66B 1/30***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018

(51) ***C08F 220/56***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017

(51) ***C08J 9/22***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(51) ***C12N 9/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018

(51) ***E21B 10/02***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017

ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 288 855**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 288 879**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 288 910**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 288 921**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 288 991**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 289 051**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 289 052**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 289 078**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 289 135**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018

PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(51) ***F24F 13/06***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(51) ***G01D 3/10***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(51) ***G01N 27/90***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018

(51) ***G01N 33/558***
(84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018

(51) ***G06F 11/10***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(51) ***G06T 7/73***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(51) ***G07C 9/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018

(51) ***H01F 7/126***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
EE 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(51) ***H02G 1/12***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017

IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017

DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 289 147**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(51) ***H02J 7/14***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 289 173**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
IT 11.10.2017

(51) ***H03M 7/30***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 289 177**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(51) ***H04B 7/212***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 289 180**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(51) ***H04B 17/21***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 289 213**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 289 214**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018

(51) ***H04L 27/26***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 289 228**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017

(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017

LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 289 410** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 289 411** (51) ***A61B 5/08***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 289 421** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 289 527** (51) ***A61K 35/74***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
LV 21.02.2018

(11) **2 289 535** (51) ***A61K 38/08***
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 289 663** (51) ***B23P 19/06***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 289 766** (51) ***B62D 5/04***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 289 800** (51) ***B64D 39/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 290 001** (51) ***C08L 71/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 290 012** (51) ***C09B 7/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 290 025** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 290 040** (51) ***C10M 133/16***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 290 085** (51) ***C12N 15/54***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
AT 13.12.2017

(11) **2 290 097** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 290 106** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
BG 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 290 224** (51) ***F02P 19/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 290 231** (51) ***F03D 17/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 290 270** (51) ***F16J 15/3232***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 290 287** (51) ***F23D 14/06***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 290 308** (51) ***F25D 23/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 290 332** (51) ***G01F 1/84***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 290 394** (51) ***G01S 7/52***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 290 424** (51) ***G01J 1/58***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 290 502** (51) ***G06F 3/02***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 290 563** (51) ***G06F 17/30***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 290 713** (51) ***H01L 33/48***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 290 793** (51) ***H02M 1/42***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 290 800** (51) ***H02M 7/49***

(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 290 818** (51) ***H03K 5/1532***

(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 290 862** (51) ***H04L 1/16***

(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018

(11) **2 290 895** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 291 098** (51) ***A46B 9/04***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 291 112** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017

(11) **2 291 131** (51) ***A61B 90/98***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 291 140** (51) ***A61C 8/00***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 291 172** (51) ***A61K 8/97***

(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 291 185** (51) ***A61K 31/44***

(84) MC 30.11.2017
LI 30.11.2017
NO 30.11.2017
FI 13.11.2017
CY 13.11.2017
CZ 13.11.2017
SI 14.11.2017
SM 08.06.2018
IS 31.05.2018
HU 14.11.2017
SE 14.11.2017
(84) CH 30.11.2017
LT 13.11.2017
PT 14.05.2018
HR 13.11.2017
EE 30.11.2017
SK 13.11.2017
GR 04.06.2018
AT 13.11.2017
LU 13.11.2017
LV 13.11.2017
RO 13.11.2017

(11) **2 291 219** (51) ***A61N 1/08***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 291 263** (51) ***H01L 31/18***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 291 358** (51) ***C07D 231/22***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 291 403** (51) ***A61K 39/00***

(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017

(11) **2 291 446** (51) ***C08K 9/02***

(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
EE 18.10.2017
PL 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 291 452** (51) ***C08L 27/18***

(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 291 539** (51) ***C12Q 1/68***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 291 544** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 291 571** (51) ***E05B 85/24***

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 291 636** (51) ***G01N 15/14***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 291 675**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***G01S 19/23***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 291 707**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***G02F 1/167***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 291 894**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***H02H 3/06***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 291 927**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***H04B 7/005***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 291 951**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 291 960**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 291 973**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 292 150**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***A61B 17/06***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 292 179**
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 292 183**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***A61F 2/958***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
DK 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017

(11) **2 292 224**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***A61K 31/216***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 292 282**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***A61M 1/10***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 292 371**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***B23K 26/34***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 292 573**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(51) ***C07C 2/86***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 292 586**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(51) ***C07C 223/06***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 292 641**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
(51) ***C12N 15/80***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 292 782**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
(51) ***C12P 7/64***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 292 828**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***D06F 37/22***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017

(11) **2 292 839**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(51) ***D21H 21/54***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 292 859**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***E04B 7/18***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 292 869**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
DK 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***E04F 15/02***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
NL 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 292 887**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***E06B 3/66***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 292 980**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
(51) ***F24C 15/16***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 293 004**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***F28F 9/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 293 146**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***G03G 5/147***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 293 165**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(51) ***G05F 1/56***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 293 176**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 293 329**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***H01L 23/427***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 293 362**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 293 409**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 293 470**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***H04H 60/04***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 293 492**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***H04L 9/30***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 293 677**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***A23L 33/00***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 293 724**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***A61B 17/08***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017

(11) **2 293 748**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(51) ***A61F 9/007***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 293 751**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***A61F 13/00***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 293 772**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***A61K 8/85***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017

(11) **2 293 783**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***A61K 9/20***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 293 877**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***B02C 2/10***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 293 883**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***B05D 7/24***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 293 932**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018
(51) ***B32B 5/14***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 294 006**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***C01B 33/03***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 294 138**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(51) ***C08L 83/04***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 294 139**
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***C08L 83/10***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 294 163**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***C10G 25/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 294 176**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
(51) ***C12M 1/02***
(84) HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 294 237**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***C22C 45/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 294 246**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018
(51) ***C23C 16/46***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 294 345**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***E05F 5/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 294 383**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
(51) ***G01N 17/00***
(84) HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 294 394**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
(51) ***G01N 27/403***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017

SK 11.10.2017
IT 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 294 493**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***G05F 1/10***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 294 505**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***G06F 21/44***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 294 525**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(51) ***G06F 21/60***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 294 576**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***G11B 20/10***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 294 602**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***H01J 49/06***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 294 614**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***H01L 25/075***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 294 621**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***H01L 29/739***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 294 622**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(51) ***H01L 31/052***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 294 624**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***H02S 40/34***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 294 708**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***H04B 5/02***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 294 717**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 294 724**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***H04W 88/08***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 294 744**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 294 753**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(51) ***H04L 9/32***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 294 775**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 294 876**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 294 924**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***A23B 4/20***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 294 957**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
(51) ***A47K 3/30***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 294 977**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***A61B 5/021***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 295 031**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***A61K 8/49***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 295 093**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 295 115**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***B65D 1/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 295 182**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SK 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***B23K 1/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 295 186**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
(51) ***B23K 9/32***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018

HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 295 196** (51) ***B23K 26/38***
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
FI 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 295 201** (51) ***B24D 3/34***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 295 263** (51) ***B42F 5/02***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017

(11) **2 295 357** (51) ***B65H 31/24***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 295 378** (51) ***C01G 23/04***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 295 484** (51) ***C08G 18/38***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 295 490** (51) ***C08G 83/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 295 588** (51) ***C12N 15/83***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
SE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 295 615** (51) ***C22C 38/58***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 295 669** (51) ***E04D 13/03***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SM 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 295 676** (51) ***E04H 4/08***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
EE 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 295 695** (51) ***E06B 3/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
RO 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 295 698** (51) ***E06B 3/60***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 295 705** (51) ***E21B 12/02***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 295 712** (51) ***E21B 33/08***
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
FI 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 295 718** (51) ***E21B 43/26***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 295 723** (51) ***F01D 5/28***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 295 762** (51) ***F02B 77/08***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 295 806** (51) ***F04C 18/12***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 295 939** (51) ***G01D 5/244***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 295 948** (51) ***G01M 5/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 295 957** (51) ***G01N 27/414***
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
FI 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 295 961** (51) ***G01N 30/04***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 295 981** (51) ***G01N 35/00***
(84) BG 08.02.2018 (84) GR 09.02.2018
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017 PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 296 018** (51) ***G02B 3/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
SE 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 ES 20.12.2017
PL 20.12.2017 SM 20.12.2017
AT 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 RO 20.12.2017

(11) **2 296 077** (51) ***G06F 3/03***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 296 121** (51) ***G08C 17/02***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 SE 06.12.2017
EE 06.12.2017 CZ 06.12.2017
SK 06.12.2017 PL 06.12.2017
SM 06.12.2017 AT 06.12.2017
IT 06.12.2017 RO 06.12.2017

(11) **2 296 143** (51) ***G10L 19/00***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **2 296 150** (51) ***G11B 27/34***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 LV 28.03.2018
SE 28.03.2018 BG 28.06.2018

(11) **2 296 204** (51) ***H01L 51/50***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
LV 31.01.2018 SE 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 296 227** (51) ***H01Q 7/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
LV 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **2 296 246** (51) ***H02J 3/14***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 296 259** (51) ***H02K 29/03***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
SE 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 ES 20.12.2017
PL 20.12.2017 SM 20.12.2017
AT 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 RO 20.12.2017

(11) **2 296 293** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NO 08.02.2018 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 296 421** (51) ***H04W 72/04***
(84) GR 29.06.2018 (84) SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 296 432** (51) ***H05B 3/50***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 IS 03.05.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 296 517** (51) ***A47K 10/36***
(84) BG 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **2 296 526** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
NO 06.03.2018 SE 06.12.2017
EE 06.12.2017 CZ 06.12.2017
SK 06.12.2017 PL 06.12.2017
AT 06.12.2017 RO 06.12.2017

(11) **2 296 531** (51) ***G01B 9/02***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
CY 27.12.2017 EE 27.12.2017
CZ 27.12.2017 SK 27.12.2017
PL 27.12.2017 AT 27.12.2017
IS 27.04.2018 RO 27.12.2017

(11) **2 296 550** (51) ***G01N 23/087***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 LV 28.03.2018
SE 28.03.2018 BG 28.06.2018

(11) **2 296 581** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 15.02.2018 (84) HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NO 15.02.2018 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **2 296 612** (51) ***A61K 8/19***
(84) AT 11.10.2017 (84) FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
SE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 RO 11.10.2017

(11) **2 296 652** (51) ***A61K 31/438***
(84) BG 08.02.2018 (84) ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 IT 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 296 716** (51) ***A61L 15/28***
(84) BG 13.03.2018 (84) HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 296 778** (51) ***B65G 17/40***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
CY 27.12.2017 EE 27.12.2017
CZ 27.12.2017 SK 27.12.2017
ES 27.12.2017 PL 27.12.2017
SM 27.12.2017 AT 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 296 790** (51) ***B01D 53/94***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
GR 15.06.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 296 805** (51) ***B01J 19/18***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 296 985** (51) ***B65C 9/26***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017

CZ 13.12.2017
IS 13.04.2018
SK 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 297 016**
(51) ***B66B 5/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 297 037**
(51) ***C01B 39/40***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 297 040**
(51) ***C09C 1/04***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 297 235**
(51) ***C08K 3/22***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 297 249**
(51) ***C09B 61/00***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017

(11) **2 297 290**
(51) ***C11D 1/66***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 297 344**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 297 376**
(51) ***C23C 14/56***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 297 377**
(51) ***C23C 16/20***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 297 426**
(51) ***E21B 33/035***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 297 526**
(51) ***F24F 13/15***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
BG 21.06.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018

(11) **2 297 540**
(51) ***F04B 19/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 297 553**
(51) ***G01F 1/84***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 297 571**
(51) ***B01D 15/18***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 297 592**
(51) ***G01S 3/808***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 297 613**
(51) ***G03F 7/32***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 297 632**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 297 667**
(51) ***G06F 21/35***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 297 672**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 297 815**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 297 818**
(51) ***H01Q 19/06***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 297 820**
(51) ***H01R 9/26***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 297 822**
(51) ***H01R 13/506***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017

LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017
LV 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017

(11) **2 297 830**
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
IS 13.04.2018
(51) ***H02H 7/26***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 297 860**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
(51) ***G10H 1/18***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 297 940**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H04N 5/77***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 297 954**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***H04N 7/167***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 297 975**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***H04R 7/04***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 297 995**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***H04W 16/04***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 298 117**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***A45D 40/02***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 298 126**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
DK 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***A46D 3/04***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 298 233**
(84) CY 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***A61F 2/00***
(84) SE 17.01.2018

(11) **2 298 503**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 298 551**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(51) ***H01L 51/52***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 298 696**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***C01B 25/32***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018

(11) **2 298 718**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***C07C 2/86***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 298 783**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***C07H 19/10***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 298 835**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***C08L 27/06***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 298 841**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 298 842**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018
(51) ***C09D 175/04***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 298 848**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***C09K 8/50***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 298 864**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***C12N 5/00***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017

(11) **2 299 032**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***E04G 21/26***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 299 049**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***E21B 17/046***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 299 051**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***E21B 33/038***
(84) NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 299 065**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***F01D 25/12***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 299 067**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
(51) ***F01D 25/28***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 299 122**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 299 141**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 299 187**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 299 192**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 299 193**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 299 207**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 299 214**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018

ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(51) ***F04D 25/06***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(51) ***F16D 63/00***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(51) ***F24D 19/02***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(51) ***F24F 1/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 16.11.2017
RO 04.10.2017

(51) ***F24F 1/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(51) ***F25B 13/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(51) ***F25D 23/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 299 220**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 299 275**
(84) LT 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 299 303**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 299 324**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 299 406**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 299 414**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 299 489**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 299 776**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(51) ***F25D 29/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(51) ***G01N 33/68***
(84) CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018

(51) ***G02B 6/028***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(51) ***G03F 7/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(51) ***G06T 7/246***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(51) ***G07F 7/10***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(51) ***H01L 23/473***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 299 843**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 299 862**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 299 913**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 299 998**
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018

(11) **2 300 067**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 300 069**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 300 091**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 300 111**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 300 138**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017

(51) ***A23K 20/105***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(51) ***A43B 13/12***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017

(51) ***A61B 17/04***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018

(51) ***A61K 31/23***
(84) HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
BG 03.04.2018

(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017

(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(51) ***A61M 25/10***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(51) ***A63C 9/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018

(51) ***B01J 2/02***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017

GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 300 164**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 300 214**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***B29C 59/14***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 300 232**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***B41F 17/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 300 253**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***B60K 6/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017

(11) **2 300 356**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
IS 27.04.2018
(51) ***B81C 1/00***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 300 407**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***C07C 50/22***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 300 635**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***C23C 18/54***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 300 644**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***D01F 6/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 300 666**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***E01H 1/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 300 851**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
(51) ***G01S 17/10***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 301 019**
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
CZ 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***G10L 19/02***
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 301 056**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(51) ***H01J 27/26***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 301 086**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***H01L 33/54***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 301 138**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***H02K 3/28***
(84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 301 203**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***H04L 12/725***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 301 214**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 301 264**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 301 268**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***H04W 4/14***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 301 291**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***H04W 72/08***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 301 312**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***H05K 5/06***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 301 416**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(51) ***A61B 1/04***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 301 419**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***A61B 1/06***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 301 522**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***A61K 8/89***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 301 607**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
LU 12.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 301 631**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018
(51) ***A62B 1/14***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 301 797**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***B60N 2/34***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 301 942**
(84) FI 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
AT 13.12.2017
(51) ***C07F 15/00***
(84) GR 14.03.2018
SE 13.12.2017
ES 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 302 089**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(51) ***C22C 38/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 302 102**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***C23G 1/08***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017

(11) **2 302 140**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***B62D 33/06***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 302 143**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***E03F 5/04***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 302 290**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***F21S 8/10***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
DK 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 302 291**
(84) FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
SE 07.03.2018
(51) ***F21S 8/10***
(84) CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 302 358**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
(51) ***G01N 19/06***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 302 389**
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
SE 24.01.2018
(51) ***G01N 33/577***
(84) FI 24.01.2018
ES 24.01.2018
AT 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 302 462**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***G03F 7/32***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 302 478**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 302 487**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***G06F 3/0346***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 302 502**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***G06F 3/12***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 302 518**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(51) ***G06F 9/445***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 302 534**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 302 552**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***G06F 21/75***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 302 583**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***G06T 7/11***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 302 651**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H01H 1/22***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 302 666**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***H01L 21/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 302 705**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H01L 33/40***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 302 820**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 302 834**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***H04L 9/30***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 302 864**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017

NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 302 866** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 302 886** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018

(11) **2 302 971** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 303 052** (51) ***A43B 13/14***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 303 077** (51) ***A47J 31/36***
(84) CY 30.12.2016
FI 30.12.2016
IS 30.06.2017
LU 30.12.2016
MC 03.01.2017
MK 31.12.2016
(84) EE 31.12.2016
HR 30.12.2016
LT 30.12.2016
LV 30.12.2016
SM 11.07.2017
RO 30.12.2017

(11) **2 303 097** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 303 128** (51) ***A61G 15/16***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017

(11) **2 303 146** (51) ***A61B 17/15***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017

(11) **2 303 149** (51) ***A61B 17/22***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 303 262** (51) ***A61K 31/522***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 303 328** (51) ***A61K 45/06***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 303 353** (51) ***A61L 31/10***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 303 368** (51) ***A61M 5/24***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 303 443** (51) ***B01F 17/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 303 477** (51) ***B08B 5/02***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 303 484** (51) ***B60N 2/68***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 303 522** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 303 549** (51) ***B29C 65/08***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 303 609** (51) ***B60C 29/06***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 303 760** (51) ***B67C 3/34***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
IS 27.04.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 303 912** (51) ***C07K 14/47***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 303 944** (51) ***C08G 18/28***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 303 949** (51) ***C08J 3/03***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018

(11) **2 303 951** (51) ***C08J 3/215***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 303 981**
(51) ***C09K 8/02***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, DK 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017, EE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, SK 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **2 304 008**
(51) ***C11D 1/94***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, DK 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, EE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, SK 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 304 010**
(51) ***C11D 1/94***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, DK 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, EE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, SK 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **2 304 028**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, DK 25.10.2017, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, CY 25.10.2017, EE 25.10.2017, CZ 25.10.2017, SK 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 304 112**
(51) ***E02F 9/22***
(84) LT 03.01.2018, NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, CY 03.01.2018, ES 03.01.2018, PL 03.01.2018, GR 04.04.2018, AT 03.01.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **2 304 139**
(51) ***E05B 81/14***
(84) LT 21.03.2018, NO 21.06.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, CY 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, SE 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 304 169**
(51) ***E21B 33/04***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, SE 06.12.2017, EE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, SK 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, IT 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **2 304 177**
(51) ***E21D 9/10***
(84) LT 03.01.2018, NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, CY 03.01.2018, ES 03.01.2018, PL 03.01.2018, GR 04.04.2018, AT 03.01.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, SE 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **2 304 212**
(51) ***F02K 9/34***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, NL 28.02.2018, CY 28.02.2018, ES 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, SE 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 304 284**
(51) ***F16K 1/226***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, DK 01.11.2017, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, CY 01.11.2017, EE 01.11.2017, CZ 01.11.2017, SK 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 304 331**
(51) ***F23N 5/12***
(84) LT 03.01.2018, NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, CY 03.01.2018, ES 03.01.2018, PL 03.01.2018, GR 04.04.2018, AT 03.01.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, SE 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **2 304 394**
(51) ***G01F 13/00***
(84) LT 03.01.2018, NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, CY 03.01.2018, ES 03.01.2018, PL 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, SE 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **2 304 397**
(51) ***G01G 23/00***
(84) LT 17.01.2018, NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, FI 17.01.2018, HR 17.01.2018, CY 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, SE 17.01.2018, BG 17.04.2018

(11) **2 304 450**
(51) ***G01R 29/08***
(84) LT 21.03.2018, NO 21.06.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, CY 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, SE 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 304 524**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) LT 21.02.2018, NO 21.05.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, NL 21.02.2018, CY 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, SE 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 304 548**
(51) ***G06F 7/60***
(84) LT 21.02.2018, NO 21.05.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, NL 21.02.2018, CY 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, SE 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 304 594**
(51) ***G06F 15/80***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, CY 13.12.2017, EE 13.12.2017, CZ 13.12.2017, SK 13.12.2017, ES 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IS 13.04.2018, IT 13.12.2017, RO 13.12.2017

(11) **2 304 616**
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 21.03.2018, NO 21.06.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, CY 21.03.2018, LV 21.03.2018, SE 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 304 638**
(51) ***G06F 21/00***
(84) LT 21.03.2018, NO 21.06.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, CY 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, SE 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 304 718**
(51) ***G10L 15/06***
(84) LT 24.01.2018, NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, FI 24.01.2018, HR 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, GR 25.04.2018, AT 24.01.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, SE 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **2 304 722**
(51) ***G10L 19/00***
(84) LT 14.03.2018, NO 14.06.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, CY 14.03.2018, ES 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, SE 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 304 846**
(51) ***H01Q 13/10***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, DK 08.11.2017, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, CY 08.11.2017, EE 08.11.2017, CZ 08.11.2017, SK 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 304 860**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 07.03.2018, NO 07.06.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, CY 07.03.2018, ES 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, SE 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **2 304 865**
(51) ***H02K 3/52***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, DK 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, EE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, SK 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **2 304 872**
(51) ***H03F 3/45***
(84) LT 28.02.2018, NO 28.05.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, ES 28.02.2018, GR 29.05.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 304 890**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, DK 08.11.2017, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 304 895**
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 304 958**
(51) ***H04N 19/593***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 304 979**
(51) ***H04W 8/00***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 304 980**
(51) ***H04W 8/18***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 304 993**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 304 995**
(51) ***H04W 72/08***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
FI 14.03.2018
NO 14.06.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 305 169**
(51) ***A61C 17/34***
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
SE 03.01.2018
FI 03.01.2018
ES 03.01.2018
AT 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 305 214**
(51) ***A61K 9/10***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 305 302**
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 20.12.2017
NL 20.12.2017
CY 20.12.2017
AT 20.12.2017
GR 21.03.2018
SE 20.12.2017
ES 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 305 328**
(51) ***A61L 15/60***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 305 341**
(51) ***A61M 27/00***
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
SE 03.01.2018
FI 03.01.2018
ES 03.01.2018
AT 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 305 402**
(51) ***B22F 9/24***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 305 509**
(51) ***B60L 9/22***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 305 605**
(51) ***C01F 11/46***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 305 718**
(51) ***C08F 2/04***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
NL 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 305 719**
(51) ***C08F 4/642***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 305 888**
(51) ***E01C 23/24***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 305 953**
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 305 956**
(51) ***F01D 11/00***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 305 957**
(51) ***F01D 11/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 305 996**
(51) ***F02M 69/46***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
NL 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 306 012**
(51) ***F04B 1/04***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 306 044**
(51) ***F16F 13/10***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
IS 13.04.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 306 078**
(51) ***F21S 8/10***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 306 086**
(51) ***F23H 3/02***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
ES 27.12.2017
IS 27.04.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
CY 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 306 115**
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***F24J 2/08***
(84) FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 306 120**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***F25B 1/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 306 126**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(51) ***F25B 39/00***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 306 139**
(84) LT 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
(51) ***F41H 7/04***
(84) CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 306 159**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***G01D 11/28***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 306 168**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***G01K 7/20***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 306 170**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***G01B 5/255***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 306 280**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
(51) ***G06F 3/044***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 306 462**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***G11C 16/10***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 306 544**
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
SE 24.01.2018
(51) ***H01L 51/40***
(84) FI 24.01.2018
ES 24.01.2018
AT 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 306 557**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(51) ***H01M 4/04***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 306 599**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***H01R 12/62***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 306 644**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***H03H 17/02***
(84) FI 21.03.2018
LV 21.03.2018

(11) **2 306 646**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(51) ***H03K 5/1532***
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 306 659**
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 24.04.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 306 677**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 306 752**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***H04R 3/12***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 306 831**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***A01N 43/56***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 306 921**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 306 932**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 306 948**
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***A61F 9/008***
(84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017

(11) **2 306 950**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***A61F 9/008***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017

(11) **2 306 963**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***A61Q 5/08***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 306 986**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
(51) ***A61K 47/60***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 306 987**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***A61K 9/28***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 307 064**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***A61L 27/12***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 307 065**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***A61L 27/18***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018

(11) **2 307 150**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
(51) ***B05D 1/26***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017

NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 307 197** (51) ***B32B 27/12***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
GR 04.04.2018 IS 03.05.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 307 199** (51) ***B41N 1/24***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017 PL 08.11.2017
SM 08.11.2017 IT 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 307 247** (51) ***B60T 7/08***
(84) BG 18.01.2018 (84) FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NO 18.01.2018 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 307 258** (51) ***B62D 1/184***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 LV 28.03.2018
SE 28.03.2018 BG 28.06.2018

(11) **2 307 271** (51) ***B64C 1/06***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 PL 24.01.2018
GR 25.04.2018 AT 24.01.2018
IS 24.05.2018 LV 24.01.2018
SE 24.01.2018 BG 24.04.2018

(11) **2 307 288** (51) ***B65D 85/804***
(84) BG 19.11.2014 (84) CY 19.11.2014
MK 19.11.2014 EE 19.11.2014
FI 19.11.2014 HR 19.11.2014
IS 19.03.2015 LT 19.11.2014
LU 30.12.2016 LV 19.11.2014
MC 19.11.2014 MT 19.11.2014
SI 19.11.2014 SK 19.11.2014
SM 19.11.2014 SE 31.12.2017
RO 30.12.2017

(11) **2 307 371** (51) ***C07D 213/61***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 307 403** (51) ***C07D 403/12***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
PL 10.01.2018 GR 11.04.2018
AT 10.01.2018 IS 10.05.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 307 429** (51) ***C07C 43/04***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **2 307 438** (51) ***C07J 41/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 LV 07.03.2018
SE 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **2 307 506** (51) ***C08L 95/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
SM 13.12.2017 IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 307 565** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 307 575** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 IT 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 307 580** (51) ***C21C 7/00***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
IS 31.05.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **2 307 729** (51) ***F04C 18/02***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **2 307 730** (51) ***F04C 18/02***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 307 791** (51) ***F21V 5/08***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 LV 07.03.2018
SE 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **2 307 812** (51) ***F24F 3/06***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018 HR 17.01.2018
NO 17.04.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 IS 17.05.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 307 813** (51) ***F24F 13/16***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 PL 13.12.2017
AT 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 RO 13.12.2017

(11) **2 307 822** (51) ***F25B 9/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
HR 21.02.2018 NL 21.02.2018
CY 21.02.2018 ES 21.02.2018
GR 22.05.2018 AT 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 307 833** (51) ***F25D 27/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
CY 27.12.2017 EE 27.12.2017
CZ 27.12.2017 SK 27.12.2017
ES 27.12.2017 PL 27.12.2017
SM 27.12.2017 AT 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 307 873** (51) ***G01N 11/14***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
LV 21.03.2018 SE 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 307 876** (51) ***G01N 21/39***
(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 307 878** (51) ***G01N 21/90***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
LV 21.03.2018 SE 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 307 916**
(51) ***G02B 6/036***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 307 927**
(51) ***H04B 10/50***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 307 960**
(51) ***G06F 11/00***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 307 982**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 307 995**
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 308 061**
(51) ***H01F 6/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 308 106**
(51) ***H01L 33/44***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 308 109**
(51) ***C01B 19/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 308 247**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 308 258**
(51) ***H04W 36/08***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 308 259**
(51) ***H04W 40/16***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 308 361**
(51) ***A47L 13/10***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 308 405**
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 308 455**
(51) ***A61K 8/04***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 308 613**
(51) ***B21J 15/32***
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 308 798**
(51) ***B81C 1/00***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 308 799**
(51) ***A61K 41/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 308 901**
(51) ***C07K 19/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
DK 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 309 004**
(51) ***B01L 7/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 309 083**
(51) ***E05B 27/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 309 100**
(51) ***F01D 21/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 309 126**
(51) ***F04B 1/22***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 309 204**
(51) ***F25B 1/00***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 309 309**
(51) ***G02B 27/09***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018

LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 309 324**
(51) ***G02F 1/355***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 309 388**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 309 410**
(51) ***G06F 21/32***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 309 529**
(51) ***H01J 1/34***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
LU 07.11.2017

(11) **2 309 629**
(51) ***H02M 3/07***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
CH 30.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LI 30.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 20.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 309 658**
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 309 681**
(51) ***H04W 8/06***
(84) FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
SE 07.03.2018
(84) CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 309 824**
(51) ***H01L 51/52***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 309 927**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 309 961**
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 309 985**
(51) ***A61K 9/14***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 310 009**
(51) ***A61K 31/4184***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 310 016**
(51) ***A61K 31/54***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 310 104**
(51) ***B01D 15/36***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 310 127**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 310 169**
(51) ***B23P 19/04***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 310 199**
(51) ***B32B 27/12***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 310 262**
(51) ***B64C 3/26***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 310 271**
(51) ***B64D 45/08***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 310 310**
(51) ***B66B 3/02***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 310 403**
(51) ***C07K 14/005***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 310 412**
(51) ***C07K 16/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 310 415**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 310 422**
(51) ***C08B 37/08***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 310 454**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***C08K 5/11***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 310 472**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***C10G 9/16***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 310 491**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
(51) ***C12N 5/071***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 310 495**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***C12N 7/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 310 547**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***C22C 47/04***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 310 616**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***E21B 19/14***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 310 624**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018
(51) ***E21B 36/00***
(84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 310 635**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***F01D 11/24***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 310 671**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***F03D 1/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 310 679**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***F04B 23/10***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 310 686**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 310 800**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***G01C 15/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 310 804**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(51) ***G01C 22/00***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 310 955**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 311 104**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***H01L 33/50***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 311 118**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 311 119**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***H01M 12/08***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 311 141**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***H01Q 7/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 311 148**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H01R 11/30***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018

(11) **2 311 199**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H04B 7/02***
(84) NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 311 234**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 311 237**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 311 266**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H04N 19/103***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 311 270**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***H04R 1/34***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 311 278**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H04W 76/02***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 311 284**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***H04W 4/16***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 311 290**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 311 364**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***A47L 15/42***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 311 391**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***A61B 17/225***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 311 585**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
IS 17.05.2018
BG 17.04.2018
(51) ***B22D 11/124***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
GR 18.04.2018
LV 17.01.2018

(11) **2 311 594**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***B23H 7/04***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 311 605**
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018
(51) ***B24B 31/00***
(84) NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 311 647**
(84) FI 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
(51) ***G02B 27/06***
(84) CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 311 853**
(84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
SK 27.12.2017
(51) ***C07K 14/12***
(84) GR 28.03.2018
EE 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 311 912**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***C08L 83/05***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 312 078**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***E04C 2/42***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 312 096**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(51) ***E05B 77/28***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 312 098**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(51) ***E05B 81/14***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 312 160**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
DK 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***F04B 49/06***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 312 357**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***G02B 6/136***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 312 458**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***G06F 17/21***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 312 499**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(51) ***G06K 15/10***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 312 660**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***H01L 33/48***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 312 792**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 312 829**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(51) ***H04N 5/32***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 312 874**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 312 896**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 312 898**
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 312 959**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
IS 13.04.2018
(51) ***A24D 3/10***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 312 986**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***A47L 13/20***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 313 014**
(51) ***A61B 17/128***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 313 073**
(51) ***A61K 8/44***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 313 104**
(51) ***A61K 31/722***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 313 112**
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 313 137**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 313 176**
(51) ***B01D 29/15***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018

(11) **2 313 224**
(51) ***B23C 5/10***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
IS 24.05.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 313 236**
(51) ***B23D 29/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 313 267**
(51) ***B32B 17/10***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 313 560**
(51) ***E01F 15/14***
(84) ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
RO 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 313 607**
(51) ***E21B 41/00***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 313 637**
(51) ***B01D 46/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 313 639**
(51) ***F02M 37/22***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018

(11) **2 313 754**
(51) ***G01N 1/06***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 313 787**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 313 798**
(51) ***G02B 3/14***
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 313 823**
(51) ***G06F 3/12***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 313 831**
(51) ***G06F 15/00***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018

(11) **2 313 862**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 313 925**
(51) ***H01L 49/02***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 313 934**
(51) ***H01L 21/02***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 313 952**
(51) ***H02H 3/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 313 961**
(51) ***H02K 23/04***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 313 997**
(51) ***H04J 14/02***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 314 005** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 314 026** (51) ***H04L 12/733***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 314 050** (51) ***H04L 29/12***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 314 079** (51) ***H04R 25/00***

(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 314 103** (51) ***H04W 36/28***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 314 122** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 314 133** (51) ***H05B 6/70***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 314 150** (51) ***A01F 29/00***

(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 314 202** (51) ***A61B 3/12***

(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 314 545** (51) ***C01G 51/04***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 314 566** (51) ***C07C 221/00***

(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 314 622** (51) ***C07K 16/18***

(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
DK 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
RO 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 314 635** (51) ***B01J 41/14***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 314 658** (51) ***C09K 11/59***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 314 687** (51) ***C12N 15/11***

(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
IT 27.12.2017
FI 27.12.2017
NL 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 314 758** (51) ***D06F 58/22***

(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 314 765** (51) ***D21H 17/67***

(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 314 870** (51) ***F03D 7/06***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 314 937** (51) ***F24F 1/00***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 314 947** (51) ***F24B 9/04***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 314 972** (51) ***F28F 1/30***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 314 974** (51) ***F41A 19/12***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 314 981** (51) ***G01B 3/00***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 31.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 21.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 315 003** (51) ***G01N 21/27***

(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017

GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 315 021** (51) ***G01N 30/32***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 315 079** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 31.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 21.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 315 102** (51) ***G06F 1/32***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 315 152** (51) ***G06F 21/10***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 315 197** (51) ***G09G 3/36***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 315 279** (51) ***H01L 33/50***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 315 423** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 315 426** (51) ***H04N 1/44***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 315 448** (51) ***H04N 9/04***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
BG 07.06.2018
FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 315 455** (51) ***H04N 17/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 315 482** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 315 584** (51) ***B01J 13/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 315 601** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 315 622** (51) ***B01D 61/06***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 315 649** (51) ***B26B 19/38***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 315 650** (51) ***B26D 7/30***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 315 729** (51) ***C03C 3/095***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 315 747** (51) ***C07D 207/46***
(84) HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 315 823** (51) ***C12M 1/18***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 315 849** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 315 868** (51) ***D06F 75/10***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 316 007** (51) ***G01D 4/02***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017

LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 316 015**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***G01N 27/22***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 316 018**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***G01N 29/04***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 316 046**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***G02B 5/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 316 069**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***G06F 9/455***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 316 091**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
(51) ***G06F 9/48***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 316 092**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 316 109**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 316 139**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***H01L 33/12***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 316 230**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***H04W 12/08***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 316 346**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 316 366**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 316 417**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***A61K 8/81***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 316 682**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***B60K 6/26***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 316 819**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***C07C 233/54***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 316 883**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(51) ***C08L 67/06***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 316 884**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(51) ***C08L 71/03***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 316 901**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***C09J 133/08***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 316 955**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017

(11) **2 316 997**
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
BG 10.04.2018
(51) ***D06F 33/10***
(84) NO 10.04.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018

(11) **2 317 043**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 02.11.2017
RO 11.10.2017
(51) ***E05B 83/12***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 317 066**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
(51) ***E21B 33/12***
(84) NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018

LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 317 076** (51) ***F01D 5/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 317 221** (51) ***F23C 9/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 317 304** (51) ***G01N 21/25***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 317 380** (51) ***H04N 5/232***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 317 476** (51) ***H04N 19/503***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 317 487** (51) ***H04N 21/442***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 31.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 29.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 317 523** (51) ***H01B 1/22***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 317 536** (51) ***H01J 37/244***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 317 626** (51) ***A45F 5/02***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 317 704** (51) ***H04L 12/751***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 317 812** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 317 818** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
BG 30.04.2018
(84) FI 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 317 833** (51) ***H05K 5/00***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 317 834** (51) ***A01G 9/20***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 317 835** (51) ***A01G 25/16***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 317 842** (51) ***A01M 7/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 317 846** (51) ***A01N 39/04***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 317 867** (51) ***A61K 8/34***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 317 922** (51) ***A61M 5/42***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 317 953** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 317 956** (51) ***A61F 2/06***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 317 982** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 318 005**
(51) ***A61K 31/497***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 318 029**
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 318 052**
(51) ***A61K 49/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 318 083**
(51) ***A61M 29/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 318 092**
(51) ***A61N 1/362***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017

(11) **2 318 124**
(51) ***B01D 63/06***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 318 151**
(51) ***B05D 5/06***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 318 208**
(51) ***B32B 27/00***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 318 257**
(51) ***B62B 5/06***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
CZ 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 318 299**
(51) ***B65H 31/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 318 476**
(51) ***C09K 11/77***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 318 500**
(51) ***C11D 3/37***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 318 520**
(51) ***A61K 35/34***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 318 529**
(51) ***C12N 15/12***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 318 641**
(51) ***E21B 17/10***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 318 659**
(51) ***E21D 21/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 318 710**
(51) ***F03D 13/20***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 318 925**
(51) ***G06F 9/48***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 318 942**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 318 950**
(51) ***G06F 17/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 319 013**
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 319 039**
(51) ***G10L 19/02***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 319 057**
(51) ***H01F 27/32***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 319 082** (51) ***H01B 1/08***

(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LI 30.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, CH 30.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, LU 28.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **2 319 091** (51) ***H01L 31/042***

(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018

(84) NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, SE 17.01.2018

(11) **2 319 145** (51) ***H01T 13/20***

(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017

(11) **2 319 153** (51) ***H02J 3/14***

(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017

(84) ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **2 319 162** (51) ***H02K 9/28***

(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017

(84) FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 319 198** (51) ***H04L 5/14***

(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **2 319 208** (51) ***H04L 12/24***

(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, SE 28.03.2018

(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018

(11) **2 319 211** (51) ***H04L 12/24***

(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, SE 21.03.2018

(11) **2 319 219** (51) ***H04L 27/26***

(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, SE 21.03.2018

(11) **2 319 233** (51) ***H04M 3/00***

(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, IT 06.12.2017

(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **2 319 363** (51) ***A46B 11/00***

(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017

(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **2 319 364** (51) ***A46B 11/00***

(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017

(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 319 365** (51) ***A61K 8/34***

(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, SE 21.02.2018

(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 319 485** (51) ***A61K 8/23***

(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, SE 07.03.2018

(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **2 319 542** (51) ***A61K 47/60***

(84) LT 21.03.2018, CY 21.03.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(84) FI 21.03.2018, GR 22.06.2018, SE 21.03.2018

(11) **2 319 624** (51) ***B02C 7/10***

(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017

(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, EE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017

(84) SK 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **2 319 723** (51) ***B60K 31/00***

(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, SE 28.03.2018

(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018

(11) **2 319 727** (51) ***B60N 2/08***

(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017

(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **2 320 057** (51) ***F02D 45/00***

(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017

(11) **2 320 086** (51) ***F04B 53/14***

(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, LV 14.03.2018

(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, ES 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 320 152** (51) ***F24F 11/02***

(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017

(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017

(11) **2 320 158** (51) ***F25B 25/00***

(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(84) BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **2 320 375** (51) ***H04L 9/32***

(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, SE 28.03.2018

(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018

(11) **2 320 379** (51) ***G06T 7/20***

(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017

(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018

SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 320 538** (51) ***H02J 50/12***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 04.11.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 320 539** (51) ***H02K 3/32***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 320 554** (51) ***H02M 7/493***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 320 577** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 320 611** (51) ***H04L 12/70***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 320 612** (51) ***H04W 28/18***
(84) BG 13.03.2018
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 320 637** (51) ***H04N 5/20***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 320 655** (51) ***H04N 19/176***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 320 762** (51) ***A43B 7/06***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017

(11) **2 320 790** (51) ***A61B 5/08***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 320 825** (51) ***A61C 3/025***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 320 855** (51) ***A61K 8/33***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 320 860** (51) ***A61K 8/362***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 320 933** (51) ***A61K 38/18***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
IS 27.04.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 320 942** (51) ***A61K 39/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 321 028** (51) ***B01D 39/16***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 321 034** (51) ***B01D 53/62***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 321 037** (51) ***B01D 63/10***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 321 069** (51) ***B05D 7/14***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
EE 01.11.2017
PL 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 321 083** (51) ***B23H 1/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 321 090** (51) ***B24B 3/26***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 321 102** (51) ***B28D 1/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 321 139** (51) ***B60K 15/03***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 321 146**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***B60N 2/30***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 321 351**
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 321 382**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***C07C 4/06***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 321 414**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(51) ***C12N 15/113***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 321 419**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
(51) ***C12P 1/02***
(84) BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 321 427**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 321 493**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***E21B 43/12***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 321 499**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
(51) ***F01D 5/30***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 321 582**
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
IS 13.04.2018
(51) ***F16K 24/04***
(84) GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 321 584**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***F24F 13/14***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 321 590**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***F25B 15/12***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 321 595**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***F25B 49/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 321 624**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***G01M 3/22***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 321 676**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***G02B 6/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 321 679**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***G02B 6/10***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 321 710**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***G06F 17/50***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 321 748**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***G06F 17/50***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 321 799**
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(51) ***G06T 17/00***
(84) FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 321 834**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BE 31.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***H01H 37/54***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 31.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 21.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 321 908**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 321 937**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 321 948**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 321 952**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
(51) ***H04M 3/56***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018

LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 321 977** (51) ***H04S 1/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 321 998** (51) ***H04W 48/16***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 322 081** (51) ***A61B 3/12***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 322 093** (51) ***A61B 5/1477***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 322 096** (51) ***A61B 6/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 322 127** (51) ***A61F 13/49***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 322 204** (51) ***A61K 38/17***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 17.11.2017
RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 322 248** (51) ***A61Q 1/02***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 322 354** (51) ***B41M 5/52***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 322 358** (51) ***B60C 1/00***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 322 378** (51) ***B60N 2/235***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 322 445** (51) ***B65D 25/36***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 322 529** (51) ***C07D 513/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 322 675** (51) ***C22B 1/20***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 322 747** (51) ***E05D 11/08***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 322 751** (51) ***E06B 9/262***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 322 894** (51) ***F41H 5/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 322 907** (51) ***G01M 11/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 322 970** (51) ***G02B 26/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LU 27.11.2017
RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 322 987** (51) ***G02F 1/29***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 323 103** (51) ***G06T 7/246***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 323 142** (51) ***H01F 21/08***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 323 185** (51) ***H01L 33/50***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 323 203** (51) ***H01M 4/36***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018

LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 323 231**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 04.11.2017
RO 18.10.2017

(51) ***B41J 2/45***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 323 233**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(51) ***H01T 13/32***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 323 276**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(51) ***H04B 17/336***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 323 391**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(51) ***H04N 7/24***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 323 425**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(51) ***H04S 7/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 323 569**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 323 583**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(51) ***A61C 17/06***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
SE 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 323 675**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(51) ***A61K 35/74***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 323 693**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017

(51) ***A61K 47/10***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 323 698**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017

(51) ***A61L 2/07***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 323 704**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018

(51) ***A61L 15/22***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 323 746**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(51) ***B01D 35/30***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 323 790**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(51) ***B23B 29/24***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 323 817**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(51) ***B26B 21/40***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 323 885**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(51) ***B61D 37/00***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 323 916**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018

(51) ***B65D 71/04***
(84) HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 323 942**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(51) ***B66B 7/08***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 323 950**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018

(51) ***C01B 35/02***
(84) FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 323 962**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
EE 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(51) ***C06B 21/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 323 969**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(51) ***C07C 67/08***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 324 057**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(51) ***C07K 14/705***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 324 064**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(51) ***A61L 17/10***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 324 073**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018

(51) ***C08G 63/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 324 076** (51) ***C08L 27/22***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017

(11) **2 324 089** (51) ***C03C 25/26***
(84) LT 14.03.2018
GR 15.06.2018
BG 14.06.2018
(84) CY 14.03.2018
LV 14.03.2018

(11) **2 324 113** (51) ***C12N 7/01***
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
LV 28.02.2018
(84) HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 324 202** (51) ***F01C 21/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 324 282** (51) ***F21S 10/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 324 311** (51) ***F25J 1/02***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 324 328** (51) ***G01F 1/66***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 324 329** (51) ***G01F 1/684***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 324 360** (51) ***G01N 33/68***
(84) LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
LV 31.01.2018
(84) HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 324 362** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 324 381** (51) ***G02B 6/024***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 324 395** (51) ***G03G 9/087***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 324 411** (51) ***G06F 3/048***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 324 435** (51) ***G06F 17/00***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 324 490** (51) ***H01L 21/268***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 324 591** (51) ***H04L 1/16***
(84) LT 24.01.2018
CY 24.01.2018
LV 24.01.2018
(84) HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
BG 24.04.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 324 593** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 324 646** (51) ***H04S 7/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 324 659** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 324 811** (51) ***A61K 8/04***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 324 924** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 11.11.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 324 953** (51) ***B24B 3/54***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 325 037** (51) ***B60L 11/18***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 325 040** (51) ***B60N 2/02***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 325 141** (51) ***C01B 33/193***
(84) FI 14.03.2018 (84) CY 14.03.2018
ES 14.03.2018 GR 15.06.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 325 385** (51) ***D06M 15/263***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 NL 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
PL 04.10.2017 IT 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 325 394** (51) ***E01D 19/16***
(84) LT 24.01.2018 (84) FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 PL 24.01.2018
GR 25.04.2018 IS 24.05.2018
RS 24.01.2018 LV 24.01.2018
SE 24.01.2018 BG 24.04.2018

(11) **2 325 405** (51) ***E03F 3/04***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
ES 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 RO 13.12.2017

(11) **2 325 406** (51) ***E03F 5/04***
(84) LT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018 HR 24.01.2018
CY 24.01.2018 GR 25.04.2018
AT 24.01.2018 IS 24.05.2018
RS 24.01.2018 LV 24.01.2018
SE 24.01.2018 BG 24.04.2018

(11) **2 325 416** (51) ***E04G 21/32***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 PL 27.12.2017
SM 27.12.2017 AT 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 325 439** (51) ***F01D 5/08***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 325 440** (51) ***F01D 5/18***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 325 584** (51) ***F25D 13/06***
(84) BG 08.02.2018 (84) GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
SM 08.11.2017 LU 17.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 325 591** (51) ***F26B 15/14***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **2 325 607** (51) ***G01C 22/02***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
LV 21.03.2018 SE 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 325 670** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 25.01.2018 (84) FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 325 689** (51) ***G02F 1/01***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 LV 28.03.2018
SE 28.03.2018 BG 28.06.2018

(11) **2 325 694** (51) ***G03F 7/039***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017 PL 08.11.2017
SM 08.11.2017 IT 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 325 695** (51) ***G03F 7/039***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
SE 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 ES 20.12.2017
PL 20.12.2017 SM 20.12.2017
AT 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 RO 20.12.2017

(11) **2 325 741** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017
PL 22.11.2017 SM 22.11.2017
IT 22.11.2017 RO 22.11.2017

(11) **2 325 753** (51) ***G06F 12/0888***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **2 325 767** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
PL 04.10.2017 SM 04.10.2017
IT 04.10.2017 RO 04.10.2017

(11) **2 325 928** (51) ***H01M 2/22***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 325 952** (51) ***H01R 13/639***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 LV 07.03.2018
SE 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **2 325 953** (51) ***H01R 13/641***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
IS 13.04.2018 RO 13.12.2017

(11) **2 325 972** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018 GR 29.05.2018
RS 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **2 325 985** (51) ***H02M 3/07***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 IS 03.05.2018
RS 03.01.2018 LV 03.01.2018
SE 03.01.2018 BG 03.04.2018

(11) **2 326 127** (51) ***H04W 48/10***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
LU 18.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 326 186** (51) ***A23G 3/34***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 CY 14.03.2018
GR 15.06.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 326 229**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***A47L 11/34***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 326 230**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
(51) ***A47L 15/00***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 326 241**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***A61B 5/0285***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 326 242**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***A61B 5/0404***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 326 248**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 326 264**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***A61B 17/22***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 326 277**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***A61B 34/30***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 326 351**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
(51) ***A61K 47/64***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 326 356**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***A61L 27/28***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 326 368**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 14.06.2018
CY 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 326 451**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***B23H 7/26***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 326 533**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***B60Q 1/12***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 326 596**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***C02F 1/44***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 326 668**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(51) ***C07K 14/54***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 326 703**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***C10M 163/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 326 720**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
LV 21.03.2018
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***C12N 15/12***
(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 326 846**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(51) ***F16B 12/20***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 326 881**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
(51) ***F24C 15/00***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 326 892**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***F25B 25/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 326 895**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(51) ***F25D 23/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 326 898**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***F25D 29/00***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 326 923**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***G01F 1/684***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 326 953**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***G01N 33/53***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 327 024**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***G06F 3/06***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 327 049**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 327 076** (51) ***G11B 20/18***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018

(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 327 152** (51) ***H03F 1/56***

(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(84) NO 28.06.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 327 177** (51) ***H04J 3/14***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017

(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 327 268** (51) ***H04W 74/08***

(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(84) NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 327 281** (51) ***G01N 23/04***

(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
IT 29.11.2017

(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 327 326** (51) ***A45C 11/18***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 327 415** (51) ***A61K 38/48***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
DK 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 327 474** (51) ***C07C 51/12***

(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 327 598** (51) ***B60W 20/00***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 327 691** (51) ***C07C 303/02***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018

(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 327 721** (51) ***C07K 14/47***

(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
RO 27.12.2017

(84) FI 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017

(11) **2 327 741** (51) ***C08K 5/00***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 327 761** (51) ***C12N 5/02***

(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(84) FI 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 327 804** (51) ***C21D 1/10***

(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
BG 03.04.2018

(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018

(11) **2 327 851** (51) ***E05B 63/20***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017

(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 18.11.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 327 855** (51) ***E06B 3/20***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 327 859** (51) ***F01D 25/16***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 327 932** (51) ***F23N 5/18***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018

(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

SE 14.02.2018

(11) **2 327 995** (51) ***G01S 5/02***

(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 327 998** (51) ***G01S 15/89***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 328 027** (51) ***G03F 7/023***

(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018

(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 328 063** (51) ***G06F 3/01***

(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 328 160** (51) ***H01H 1/00***

(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(84) NO 28.05.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018

(11) **2 328 299** (51) ***H04L 12/24***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 328 389** (51) ***H05H 1/46***

(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 328 395** (51) ***A01C 23/00***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 328 418** (51) ***A23L 29/256***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 328 492** (51) ***A61B 17/70***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 LV 28.03.2018
SE 28.03.2018 BG 28.06.2018

(11) **2 328 515** (51) ***A61F 2/16***
(84) BG 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
NO 06.03.2018 SE 06.12.2017
EE 06.12.2017 CZ 06.12.2017
SK 06.12.2017 PL 06.12.2017
SM 06.12.2017 AT 06.12.2017
IT 06.12.2017 RO 06.12.2017

(11) **2 328 517** (51) ***A61F 2/30***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
PL 17.01.2018 GR 18.04.2018
AT 17.01.2018 IS 17.05.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 328 522** (51) ***A61F 2/82***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 AT 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 328 528** (51) ***A61F 9/01***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
LV 21.03.2018 SE 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 328 546** (51) ***A61K 8/68***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017
PL 22.11.2017 SM 22.11.2017
IT 22.11.2017 RO 22.11.2017

(11) **2 328 549** (51) ***A61P 11/04***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 328 554** (51) ***A61K 9/107***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
LV 14.03.2018 SE 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 328 660** (51) ***A63B 53/04***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
SM 01.11.2017 IT 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 328 708** (51) ***B23K 9/028***
(84) BG 11.01.2018 (84) FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 RO 11.10.2017

(11) **2 328 715** (51) ***B23K 37/053***
(84) BG 11.01.2018 (84) FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 RO 11.10.2017

(11) **2 328 735** (51) ***B29C 45/17***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 LV 03.01.2018
SE 03.01.2018 BG 03.04.2018

(11) **2 328 778** (51) ***B60Q 1/00***
(84) BG 08.02.2018 (84) ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 328 784** (51) ***B60S 1/32***
(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NO 25.01.2018
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
SM 25.10.2017 IT 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 328 848** (51) ***C04B 35/573***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
IT 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **2 328 899** (51) ***C07D 489/00***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018
GR 25.04.2018 AT 24.01.2018
IS 24.05.2018 LV 24.01.2018
SE 24.01.2018 BG 24.04.2018

(11) **2 328 944** (51) ***C08F 210/18***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 PL 24.01.2018
GR 25.04.2018 AT 24.01.2018
IS 24.05.2018 LV 24.01.2018
SE 24.01.2018 BG 24.04.2018

(11) **2 328 982** (51) ***C09D 11/326***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
CY 27.12.2017 EE 27.12.2017
CZ 27.12.2017 SK 27.12.2017
ES 27.12.2017 PL 27.12.2017
SM 27.12.2017 AT 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 328 987** (51) ***C09J 7/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
GR 22.05.2018 AT 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 329 040** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
IT 11.10.2017 RO 11.10.2017

(11) **2 329 055** (51) ***C23C 16/30***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
SE 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 ES 20.12.2017
PL 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 329 125** (51) ***F02F 3/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018

NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 329 150** (51) ***F04D 29/54***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
LV 21.03.2018 SE 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 329 186** (51) ***F21V 19/02***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018 ES 21.02.2018
GR 22.05.2018 AT 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 329 211** (51) ***F28D 1/06***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018
ES 07.02.2018 PL 07.02.2018
GR 08.05.2018 IS 07.06.2018
LV 07.02.2018 SE 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 329 222** (51) ***G01B 11/275***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 329 226** (51) ***G01D 5/353***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
HR 07.03.2018 CY 07.03.2018
ES 07.03.2018 GR 08.06.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 329 257** (51) ***G01N 30/60***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 LV 07.03.2018
SE 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **2 329 279** (51) ***G01P 13/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
LV 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **2 329 336** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 329 346** (51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 IT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 329 359** (51) ***G06F 9/06***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **2 329 361** (51) ***G06F 11/14***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018 ES 28.02.2018
GR 29.05.2018 AT 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 329 365** (51) ***G06F 9/44***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
GR 15.06.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 329 431** (51) ***G06K 19/16***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
LV 14.02.2018 SE 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 329 556** (51) ***H01M 8/22***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
ES 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 AT 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 329 560** (51) ***H01P 1/185***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
MC 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
SM 04.10.2017 LU 19.11.2017
IT 04.10.2017 RO 04.10.2017

(11) **2 329 589** (51) ***H02N 11/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
LV 21.03.2018 SE 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 329 661** (51) ***H04S 7/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
LV 21.03.2018 SE 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 329 692** (51) ***H05H 5/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
LV 21.03.2018 SE 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 329 720** (51) ***A01P 1/00***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018
ES 07.02.2018 PL 07.02.2018
GR 08.05.2018 IS 07.06.2018
LV 07.02.2018 SE 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 329 790** (51) ***A61B 34/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 LV 07.03.2018
SE 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **2 329 798** (51) ***A61F 2/80***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 DK 29.11.2017
NL 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
IT 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **2 329 804** (51) ***A61G 7/10***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 329 909** (51) ***B23K 31/02***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **2 330 049** (51) ***B65D 47/34***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
IT 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **2 330 208** (51) ***A61K 49/18***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 NL 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
PL 18.10.2017 RO 18.10.2017

(11) **2 330 397** (51) ***G01M 3/16***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018

AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 330 492** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, IT 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **2 330 506** (51) ***G06F 9/48***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018

(11) **2 330 528** (51) ***G06F 21/75***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, SE 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018

(11) **2 330 634** (51) ***H02S 40/34***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **2 330 664** (51) ***H01M 4/505***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017

(11) **2 330 678** (51) ***H01M 10/44***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017

(11) **2 330 679** (51) ***H01M 10/44***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017

(11) **2 330 685** (51) ***G01S 7/03***
(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **2 330 729** (51) ***B23K 9/067***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, SE 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018, AT 07.02.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018

(11) **2 330 777** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 21.03.2018, CY 21.03.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018
(84) FI 21.03.2018, GR 22.06.2018, SE 21.03.2018

(11) **2 330 796** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 330 876** (51) ***H05K 3/20***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 330 878** (51) ***H05K 7/14***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, ES 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018

(11) **2 330 879** (51) ***H05K 7/14***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 330 880** (51) ***H05K 7/14***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 330 959** (51) ***A47L 5/38***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, SE 21.03.2018

(11) **2 330 960** (51) ***A47L 9/28***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, SE 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018

(11) **2 330 997** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 331 117** (51) ***A61K 39/23***
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 331 130** (51) ***A61K 39/395***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **2 331 136** (51) ***A61K 39/395***
(84) LT 10.01.2018, CY 10.01.2018, IS 10.05.2018, BG 10.04.2018
(84) HR 10.01.2018, PL 10.01.2018, LV 10.01.2018

(11) **2 331 165** (51) ***A61M 1/28***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 331 166** (51) ***B65D 51/00***
(84) BG 27.03.2018, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, PL 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017
(84) GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, SM 27.12.2017, IT 27.12.2017

(11) **2 331 172** (51) ***A61M 5/20***
(84) LT 17.01.2018, HR 17.01.2018, IS 17.05.2018, SE 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018, CY 17.01.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018

(11) **2 331 180**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
(51) ***A61M 16/04***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 331 193**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 331 221**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(51) ***G06F 21/10***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 331 241**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(51) ***B01D 61/36***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 331 243**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***B01D 67/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018

(11) **2 331 252**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***B01J 19/18***
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 331 260**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 331 312**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***B29C 44/04***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 331 324**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(51) ***B32B 17/10***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 331 445**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***B66B 21/10***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 331 478**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
(51) ***C04B 24/26***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 331 604**
(84) BG 27.03.2018
LV 27.12.2017
CY 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
(51) ***C08G 63/183***
(84) FI 27.12.2017
NO 27.03.2018
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 331 646**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
(51) ***C09J 7/02***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 331 651**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***C09K 3/30***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018

(11) **2 331 654**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***C09K 11/06***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 331 665**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***C10M 169/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 331 688**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
BG 17.04.2018
(51) ***C12N 11/06***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018

(11) **2 331 726**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***H01L 21/285***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 331 744**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***D06N 7/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 331 889**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
(51) ***F25D 23/06***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 331 898**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***F25J 3/02***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 331 914**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***B01J 8/06***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 331 916**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***G01F 23/284***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 331 935**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 332 002**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(51) ***G02B 27/01***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 332 048**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***G06F 21/53***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 332 069**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***G06F 17/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 332 143**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(51) ***G11C 29/00***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 332 202**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***H01M 6/16***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 332 210**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 332 258**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***H03L 7/099***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 332 288**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
DK 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 332 316**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 332 418**
(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***A22C 21/00***
(84) FI 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 332 477**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***A61B 34/30***
(84) FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 332 490**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***A61C 13/15***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 332 659**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***B05B 13/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 332 749**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
(51) ***B60C 25/05***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 332 807**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
(51) ***B62B 7/08***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 333 018**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***C09B 35/32***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017

(11) **2 333 135**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(51) ***C23F 11/00***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 333 167**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***E03C 1/086***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 333 218**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***E05F 1/16***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 333 227**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***E06B 9/174***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 333 248**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***F01D 25/10***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 333 280**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 17.11.2017
(51) ***F02C 7/22***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 333 305**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***F02M 61/16***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 333 320**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017

(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 09.11.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 333 348**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(51) ***F04D 29/42***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 333 413**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(51) ***F23D 14/78***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 333 421**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LU 30.11.2017
RO 18.10.2017

(51) ***F24C 7/08***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 333 437**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(51) ***F24F 1/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 333 464**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(51) ***F25D 23/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 333 542**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(51) ***G01N 27/327***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 333 565**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018

(51) ***G01Q 30/06***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 333 686**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(51) ***G06F 21/56***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 333 847**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018

(51) ***H01L 33/18***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 333 854**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(51) ***H01L 33/50***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 333 866**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 333 877**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(51) ***H01M 2/22***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 333 880**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018

(51) ***H01M 4/62***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 333 974**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018

(51) ***H04B 3/54***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 334 017**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(51) ***H04L 12/701***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 334 049**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(51) ***H04N 5/04***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 334 195**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(51) ***A23G 9/28***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 334 207**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(51) ***A41D 19/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 334 224**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 334 240**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 334 254**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018

(51) ***G01B 5/28***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 334 301**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(51) ***A61K 31/529***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 334 319**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(51) ***A61K 38/18***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 334 344**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018

(51) ***A61L 15/60***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 334 355** (51) ***A61M 5/168***
(84) BG 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 334 390** (51) ***A63H 27/10***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
LV 21.03.2018 SE 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 334 532** (51) ***B61B 12/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
GR 15.06.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 334 603** (51) ***C02F 1/28***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
SE 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 ES 20.12.2017
PL 20.12.2017 SM 20.12.2017
AT 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 RO 20.12.2017

(11) **2 334 608** (51) ***C02F 3/28***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NO 15.02.2018 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 334 682** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
PL 04.10.2017 SM 04.10.2017
IT 04.10.2017 RO 04.10.2017

(11) **2 334 728** (51) ***C08K 5/09***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
LV 21.03.2018 SE 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 334 801** (51) ***C12P 7/02***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
CY 27.12.2017 EE 27.12.2017
CZ 27.12.2017 SK 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
IS 27.04.2018 RO 27.12.2017

(11) **2 334 808** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
IT 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **2 334 832** (51) ***C22B 4/08***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017 PL 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 334 869** (51) ***D21F 11/00***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
GR 18.04.2018 IS 17.05.2018
LV 17.01.2018 BG 17.04.2018

(11) **2 334 878** (51) ***E03D 9/03***
(84) BG 04.01.2018 (84) FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 334 925** (51) ***F03B 3/04***
(84) BG 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **2 334 966** (51) ***F16K 39/02***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
PL 04.10.2017 SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 334 992** (51) ***F24D 17/00***
(84) BG 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
NO 06.03.2018 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 335 057** (51) ***G01N 23/087***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 LV 03.01.2018
SE 03.01.2018 BG 03.04.2018

(11) **2 335 063** (51) ***G01N 29/07***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 PL 24.01.2018
GR 25.04.2018 IS 24.05.2018
LV 24.01.2018 SE 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 335 070** (51) ***G01N 33/53***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 PL 27.12.2017
SM 27.12.2017 IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 335 072** (51) ***G01N 33/569***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
PL 17.01.2018 GR 18.04.2018
AT 17.01.2018 IS 17.05.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 335 081** (51) ***G01R 1/067***
(84) BG 22.02.2018 (84) GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NO 22.02.2018 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 RO 22.11.2017

(11) **2 335 093** (51) ***G01V 1/30***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 IT 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 335 141** (51) ***G06F 3/042***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
SE 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 ES 20.12.2017
PL 20.12.2017 SM 20.12.2017
AT 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 RO 20.12.2017

(11) **2 335 154** (51) ***G06F 9/50***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
AT 14.02.2018 LV 14.02.2018
SE 14.02.2018 BG 14.05.2018

(11) **2 335 175**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 335 237**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***G09G 3/36***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 335 299**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(51) ***H01L 51/30***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 335 360**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 335 372**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 335 373**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 335 387**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 335 393**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 335 413**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***H04N 7/14***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 335 423**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H04R 1/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 335 489**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***A23C 19/16***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 335 683**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***A61K 8/81***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 335 745**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***A61L 29/08***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
LU 29.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 335 762**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
CY 22.11.2017
PL 22.11.2017
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
EE 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 335 775**
(84) LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 335 824**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***B01J 23/755***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 335 910**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***B29C 70/54***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 336 161**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
(51) ***C07K 14/47***
(84) FI 27.12.2017
NL 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
ES 27.12.2017
RO 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 336 226**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(51) ***C08J 9/32***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 336 259**
(84) LT 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***C09G 3/00***
(84) HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018

(11) **2 336 295**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***C12N 1/21***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 336 330**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***C12N 15/29***
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 336 415**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***D06F 39/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 336 467**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***E05D 11/10***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 336 541**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***F02M 37/08***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 336 631**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
(51) ***F21Y 101/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

LU 16.11.2017
RO 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 336 695** (51) ***F27D 19/00***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 336 762** (51) ***G01N 27/414***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, IT 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, MC 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, LU 04.11.2017, RO 18.10.2017

(11) **2 336 855** (51) ***G06F 3/044***
(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018

(11) **2 336 883** (51) ***G06F 9/445***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **2 336 901** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 336 902** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, CH 30.11.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, MC 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, LU 24.11.2017, RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LI 30.11.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 336 910** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 336 934** (51) ***G06F 21/60***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017
NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, RO 20.12.2017
NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018

(11) **2 337 016** (51) ***G09G 5/00***
(84) LT 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018
(84) CY 10.01.2018, AT 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 337 075** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 337 130** (51) ***H01M 8/02***
(84) LT 07.02.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018, NL 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, RS 07.02.2018, BG 07.05.2018

(11) **2 337 305** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018

(11) **2 337 312** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, SE 21.03.2018

(11) **2 337 350** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017

(11) **2 337 443** (51) ***A01K 5/01***
(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, SE 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **2 337 450** (51) ***A23L 33/00***
(84) LT 07.02.2018, HR 07.02.2018, GR 08.05.2018
(84) FI 07.02.2018, CY 07.02.2018, AT 07.02.2018
IS 07.06.2018, BG 07.05.2018
LV 07.02.2018

(11) **2 337 464** (51) ***A41D 19/00***
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, SE 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **2 337 494** (51) ***A61B 5/08***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **2 337 552** (51) ***A61K 8/37***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, SE 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018, AT 07.02.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018

(11) **2 337 604** (51) ***A61M 16/16***
(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, SE 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **2 337 650** (51) ***B23K 11/00***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, SE 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018

(11) **2 337 672** (51) ***B29C 70/44***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 337 677** (51) ***B31B 50/04***
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SM 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **2 337 846** (51) ***C12N 1/36***
(84) LT 17.01.2018, CY 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) HR 17.01.2018, LV 17.01.2018

(11) **2 337 919** (51) ***E21B 4/16***
(84) BG 06.03.2018, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 337 956**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***F04B 49/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 337 982**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***F16L 15/04***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 337 987**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(51) ***F21V 29/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 337 999**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***F23D 14/04***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 338 004**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***B01D 39/10***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 338 056**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 338 062**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***G01P 3/38***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 338 084**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***G02F 1/1337***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 338 109**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(51) ***G06F 9/48***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 338 146**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
(51) ***G07B 17/00***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 338 183**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(51) ***H01L 27/15***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 338 284**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***H04N 21/485***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 338 302**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 338 314**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***H04W 84/18***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 338 359**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***A24C 5/47***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 338 368**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***A43B 13/18***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 338 374**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
(51) ***A45B 3/00***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 338 403**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***A61B 1/04***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 338 423**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 31.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***A61B 17/3203***
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 31.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 19.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BE 31.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 338 532**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***A61L 27/18***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 338 545**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***G01R 31/36***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 338 596**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 338 602**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
(51) ***B02C 18/36***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 338 627**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***B23K 9/095***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 338 643**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
(51) ***B25D 17/26***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018

LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 338 702**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(51) ***B60C 11/04***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 338 721**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(51) ***B60L 3/10***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 338 905**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017

(51) ***C12N 9/02***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 338 923**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(51) ***C08G 18/32***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 338 960**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018

(51) ***C11D 1/52***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 339 109**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(51) ***E21B 7/20***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 339 256**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(51) ***F24F 11/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 339 265**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(51) ***F25B 9/00***
(84) FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018

(11) **2 339 266**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(51) ***F25B 9/00***
(84) FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018

(11) **2 339 416**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018

(51) ***G05B 13/04***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018

(11) **2 339 535**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(51) ***G06T 7/80***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 339 577**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(51) ***G10L 19/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 339 594**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(51) ***B22F 9/24***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 339 656**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(51) ***H01L 33/50***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 339 772**
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 24.04.2018
CY 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 339 776**
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018

(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 339 787**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 339 811**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 339 823**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(51) ***H04N 1/409***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 339 828**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018

(51) ***H04N 9/04***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 339 873**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 339 897**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(51) ***H05B 41/288***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 339 915**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(51) ***A01K 15/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 339 937**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017

(51) ***A45D 1/28***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 339 953**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(51) ***A61B 5/145***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 339 961**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***A61B 5/0464***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 339 973**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***A61B 17/58***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 339 991**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***A61B 17/15***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 340 054**
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***A61L 31/04***
(84) FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 340 083**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***A61N 1/368***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 340 105**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***B01D 63/10***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 340 106**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***B01D 71/68***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 340 135**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***B21J 15/32***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 340 153**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***B25C 1/08***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 340 200**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***B64C 1/14***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 340 261**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(51) ***C07K 14/575***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 340 302**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***C12N 5/00***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 340 328**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***B09B 3/00***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 340 333**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***E01C 23/12***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
BG 07.06.2018
LV 07.03.2018

(11) **2 340 349**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***E21B 17/01***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 340 432**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***G01N 21/31***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 340 479**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 340 569**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H01L 33/60***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 340 585**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H01Q 5/00***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 340 589**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***H01S 5/34***
(84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 340 677**
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
(51) ***H04W 72/08***
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 340 690**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
(51) ***H05B 41/292***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 31.10.2017

LI 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 23.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 340 772**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***A61B 17/16***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 340 795**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***A61F 13/32***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 340 857**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017

(11) **2 340 883**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(51) ***B01D 27/08***
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 340 999**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***B64G 1/62***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 341 037**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***C03C 17/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 341 109**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 341 138**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 341 257**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***F16C 33/12***
(84) ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 341 264**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***F16G 13/04***
(84) NL 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 341 337**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***G01N 30/16***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 341 350**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 341 364**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***G01S 7/52***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 26.11.2017

(11) **2 341 377**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
NO 04.01.2018
LU 19.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***G02B 6/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
CH 31.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 341 451**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 341 465**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 341 563**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***H01L 33/50***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 341 605**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***H02M 3/158***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 341 730**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 341 780**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***A22C 29/02***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 341 867**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
(51) ***A61F 2/91***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 341 875**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***A61F 5/08***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 341 918**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***A61K 36/48***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 341 995** (51) ***B01D 1/00***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017

(11) **2 342 016** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, SE 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018

(11) **2 342 042** (51) ***B23K 26/12***
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017

(11) **2 342 063** (51) ***B29C 47/86***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018, IS 07.06.2018, SE 07.02.2018

(11) **2 342 102** (51) ***B60R 21/264***
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **2 342 170** (51) ***C07C 2/86***
(84) AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, SM 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 342 222** (51) ***G01N 33/50***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, SE 21.03.2018

(11) **2 342 243** (51) ***C08F 259/08***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **2 342 249** (51) ***G11B 7/24044***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 342 312** (51) ***C10M 105/34***
(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **2 342 348** (51) ***C12P 7/10***
(84) LT 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, LV 10.01.2018
(84) HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 342 366** (51) ***C23C 28/00***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 342 397** (51) ***E04F 11/18***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **2 342 421** (51) ***E21B 44/00***
(84) BG 13.03.2018, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, SM 13.12.2017, RO 13.12.2017
(84) GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, PL 13.12.2017, IS 13.04.2018

(11) **2 342 435** (51) ***F01P 3/02***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **2 342 445** (51) ***F02M 26/28***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017

(11) **2 342 464** (51) ***F04D 23/00***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, SE 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018

(11) **2 342 467** (51) ***F15B 21/04***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 342 481** (51) ***F16D 1/10***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 342 489** (51) ***F16L 3/10***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, IT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **2 342 494** (51) ***F23C 7/00***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017

(11) **2 342 501** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **2 342 555** (51) ***G01N 29/02***
(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017

(11) **2 342 622**
(51) ***G06F 3/042***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 342 723**
(51) ***H01F 1/117***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 342 732**
(51) ***H01J 27/26***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 342 733**
(51) ***H01J 27/26***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 342 753**
(51) ***H01L 29/739***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 343 014**
(51) ***A61B 10/00***
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
SE 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 343 042**
(51) ***A61K 8/58***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 343 055**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 343 080**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 343 205**
(51) ***B60J 5/04***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 343 229**
(51) ***B62D 7/15***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 343 238**
(51) ***B64C 11/30***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 343 261**
(51) ***B65H 54/32***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 343 268**
(51) ***C04B 35/49***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 343 279**
(51) ***C07D 213/79***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 343 320**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 343 344**
(51) ***C09D 5/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 343 539**
(51) ***G01N 27/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 343 548**
(51) ***G01N 29/024***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 343 600**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 343 607**
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 343 609**
(51) ***G03G 15/16***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 343 613**
(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 343 649**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017

IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 343 661** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 343 668** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 343 691** (51) ***G07F 5/02***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 343 773** (51) ***H01Q 1/32***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 343 851** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 343 857** (51) ***H04L 12/753***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 343 876** (51) ***H04N 1/387***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 343 882** (51) ***G06K 9/32***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 343 883** (51) ***H04N 21/4402***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 343 901** (51) ***H04N 19/56***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 343 912** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 343 915** (51) ***H04W 36/24***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 343 949** (51) ***H05B 3/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 344 055** (51) ***A61B 17/68***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 344 066** (51) ***A61F 2/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 344 088** (51) ***A61F 2/82***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 344 118** (51) ***A61K 8/67***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 344 134** (51) ***A61K 9/51***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 344 158** (51) ***A61K 31/4178***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 344 250** (51) ***A61N 5/10***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 344 333** (51) ***B32B 27/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 344 393** (51) ***B65D 1/09***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018

LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 344 395**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***B65D 47/36***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 344 540**
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 344 568**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***C08G 69/26***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 344 622**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***C12M 1/14***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 344 629**
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
BG 24.04.2018
(51) ***C12N 1/20***
(84) NO 24.04.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018

(11) **2 344 636**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***C12N 15/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 344 660**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(51) ***C12Q 1/00***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 344 751**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
(51) ***F02M 59/46***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
PL 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 344 781**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 31.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BE 31.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***F16D 66/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 31.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 30.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 344 821**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***F25J 3/02***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 344 840**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***G01B 11/27***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 344 861**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***G01N 21/01***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 344 924**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(51) ***G02C 5/00***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 344 939**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
BG 14.06.2018
(51) ***G05F 1/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018

(11) **2 345 024**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
CH 30.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
(51) ***G09G 5/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LI 30.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
IT 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 10.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 345 049**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017
(51) ***H01F 27/30***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 345 108**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(51) ***H01R 13/422***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 345 133**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***H02J 7/35***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 345 198**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 28.06.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 345 200**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***H04L 9/30***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 345 255**
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***H04N 19/105***
(84) NO 24.04.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 345 256**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H04N 19/50***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 345 291**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***H04W 52/22***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 345 309**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
(51) ***F21V 33/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 345 340** (51) ***A43B 13/14***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 345 380** (51) ***A61F 2/01***
(84) FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 345 444** (51) ***A61M 16/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 345 451** (51) ***A61N 1/04***
(84) LT 24.01.2018
PL 24.01.2018
LV 24.01.2018
CY 24.01.2018
IS 24.05.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 345 505** (51) ***B24B 27/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 345 553** (51) ***B60L 5/00***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 345 675** (51) ***C08F 4/649***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 345 709** (51) ***C09J 171/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 345 763** (51) ***E02B 11/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 345 777** (51) ***E04F 15/02***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 345 802** (51) ***F01N 13/18***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 345 820** (51) ***F16C 17/03***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 11.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 345 872** (51) ***G01C 23/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 345 976** (51) ***G06F 21/60***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 346 016** (51) ***G09F 3/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 346 063** (51) ***H01H 71/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 346 133** (51) ***H02J 3/38***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 346 165** (51) ***H03H 7/42***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 346 174** (51) ***H03M 13/41***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 346 268** (51) ***H04R 1/40***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 346 293** (51) ***H04W 72/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 346 363** (51) ***A24B 7/12***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018

AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 346 395**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
(51) ***A61B 5/026***
(84) NO 07.06.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 346 419**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***A61B 17/34***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 346 440**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***A61F 2/12***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 346 448**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***A61F 2/91***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 346 472**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***A61K 6/027***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 346 473**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***A61K 8/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 346 654**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***B27B 5/29***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 346 678**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 07.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***C03C 15/00***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 31.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 346 789**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(51) ***C03C 8/24***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 346 836**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***C07D 235/16***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 346 930**
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***C08J 5/18***
(84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 346 935**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***C08J 11/12***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 346 948**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***C09B 61/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 346 956**
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SK 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***C09J 4/00***
(84) GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
EE 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 346 962**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***C10G 3/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 346 973**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
(51) ***C11D 1/04***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 347 031**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(51) ***C23C 16/458***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 347 069**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***E05B 47/06***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 347 097**
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***E21D 20/02***
(84) GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 347 161**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018
(51) ***F16L 11/16***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 347 177**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***F23C 99/00***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 347 209**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(51) ***F28D 20/02***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 347 234**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***G01K 7/02***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 347 272**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***G01R 31/28***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 347 347**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 347 436**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***H01L 21/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 347 543** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, LV 31.01.2018

(11) **2 347 561** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, CY 21.02.2018, AT 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018

(11) **2 347 585** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017

(11) **2 347 590** (51) ***H04N 19/176***
(84) LT 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, SE 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018

(11) **2 347 627** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 347 666** (51) ***A43B 5/04***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017

(11) **2 347 754** (51) ***A61K 8/41***
(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, IS 24.05.2018, SE 24.01.2018

(11) **2 347 759** (51) ***A61K 31/711***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **2 347 814** (51) ***B01D 35/30***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 347 847** (51) ***B23F 1/02***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017

(11) **2 347 865** (51) ***B25D 16/00***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **2 348 050** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, NL 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, DK 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, IT 25.10.2017

(11) **2 348 141** (51) ***C23F 13/02***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **2 348 147** (51) ***D04H 1/4382***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **2 348 172** (51) ***E05B 65/10***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
(84) ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **2 348 282** (51) ***G01C 21/26***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017

(11) **2 348 298** (51) ***G01L 23/08***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 348 406** (51) ***G06F 9/45***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 348 407** (51) ***G06F 9/45***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **2 348 409** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 348 436** (51) ***G06F 21/31***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 348 521** (51) ***H01H 9/34***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 348 589**
(51) ***H01T 13/20***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 348 601**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 348 622**
(51) ***H02M 3/156***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 348 818**
(51) ***A01J 5/007***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 348 820**
(51) ***A01J 25/11***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 348 874**
(51) ***A23G 3/34***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 21.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 348 944**
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017
IS 20.04.2018
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 348 975**
(51) ***A61B 5/021***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 348 977**
(51) ***A61B 5/04***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 348 978**
(51) ***A61B 5/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 349 032**
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 349 053**
(51) ***A61B 34/30***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 349 085**
(51) ***A61F 2/06***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 349 091**
(51) ***A61F 2/16***
(84) MC 30.11.2017
NO 30.11.2017
HR 18.11.2017
EE 30.11.2017
SK 18.11.2017
SM 08.06.2018
IS 31.05.2018
HU 19.11.2017
SE 19.11.2017
(84) LT 18.11.2017
FI 18.11.2017
CY 18.11.2017
CZ 18.11.2017
SI 19.11.2017
AT 18.11.2017
LU 18.11.2017
LV 18.11.2017
RO 18.11.2017

(11) **2 349 184**
(51) ***A61K 8/04***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 349 185**
(51) ***A61K 8/04***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 349 194**
(51) ***A61K 8/891***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 349 225**
(51) ***A61K 8/11***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 349 239**
(51) ***A61K 31/357***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 349 319**
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 349 336**
(51) ***A61K 47/02***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 349 353**
(51) ***A61L 2/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 349 458**
(51) ***A61N 1/08***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 349 469** (51) ***A61N 1/362***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 349 505** (51) ***A63B 53/04***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 13.11.2017
RO 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 349 512** (51) ***A63F 9/24***

(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 349 538** (51) ***B01D 59/26***

(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
NL 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 349 552** (51) ***B01J 19/00***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 349 605** (51) ***B21F 1/02***

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 18.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 349 680** (51) ***B29C 53/84***

(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 349 698** (51) ***B29D 11/00***

(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 349 734** (51) ***B41M 5/333***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018

(11) **2 349 768** (51) ***B60K 6/365***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 349 867** (51) ***B65D 75/58***

(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 20.11.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 349 918** (51) ***B01J 13/22***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 349 938** (51) ***H01L 31/0272***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 349 950** (51) ***C04B 35/565***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 350 120** (51) ***C07K 14/00***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 31.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
IT 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 13.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 350 162** (51) ***C08K 3/00***

(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 350 170** (51) ***C08J 3/12***

(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 31.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 23.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 31.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BE 31.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 350 174** (51) ***C08J 3/28***

(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 20.12.2017
GR 21.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 350 211** (51) ***C08G 18/72***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 350 221** (51) ***C09J 183/04***

(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 350 239** (51) ***C10L 5/44***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 350 246** (51) ***C11D 1/00***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 350 270** (51) ***C12N 7/01***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 350 284** (51) ***C12N 15/29***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018

LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 350 372**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***D06F 37/04***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 350 391**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(51) ***B28D 1/18***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 350 420**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***E21B 4/18***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018

(11) **2 350 423**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***E21B 17/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 350 427**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***E21B 19/14***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 350 488**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***F16D 65/097***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 350 594**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***G01L 3/10***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 350 616**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
(51) ***G01N 21/53***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017

AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 350 617**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
BG 10.04.2018
(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018

(11) **2 350 799**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***G06F 3/048***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 350 836**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(51) ***G06F 12/02***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 350 891**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***G06F 17/50***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 350 946**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***G06Q 30/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 350 994**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***G08C 17/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 350 997**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***G09B 5/06***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 351 004**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
(51) ***G09B 23/28***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

IS 17.05.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 351 048**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(51) ***H01B 1/04***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 351 130**
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
EE 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 01.11.2017
(51) ***H01M 4/90***
(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 351 145**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***H01Q 1/04***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 351 192**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***H02K 5/14***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 351 276**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 351 371**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 351 381**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***H04R 19/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 351 407**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***H04W 76/04***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018

PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 351 463** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LI 31.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, LU 27.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017
ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, CH 31.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, MC 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, BE 31.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 351 519** (51) ***A61B 5/0245***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **2 351 538** (51) ***A61F 2/02***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, SE 21.03.2018
NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 351 567** (51) ***A61K 45/06***
(84) BG 22.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017
HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, CY 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017

(11) **2 351 603** (51) ***A63C 9/08***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017
ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017

(11) **2 351 620** (51) ***B07B 7/08***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017
BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 351 642** (51) ***B31B 70/84***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, SE 21.02.2018
NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 351 701** (51) ***B82B 3/00***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, SE 21.02.2018
NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 351 702** (51) ***B82Y 30/00***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, SE 21.02.2018
NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 351 828** (51) ***C12N 1/00***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017
BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **2 351 848** (51) ***C12P 41/00***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 351 873** (51) ***C25B 1/00***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018
NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, SE 21.03.2018

(11) **2 351 911** (51) ***F01D 17/16***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017
BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **2 352 049** (51) ***G02B 17/08***
(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, SE 03.01.2018
NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **2 352 059** (51) ***G02F 1/13363***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, CH 30.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017
BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LI 30.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017
SM 01.11.2017, IT 01.11.2017
LU 27.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 352 189** (51) ***H01G 11/26***
(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, SE 24.01.2018
NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **2 352 211** (51) ***H01T 4/12***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017
FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017

(11) **2 352 242** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, SE 07.03.2018
NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **2 352 253** (51) ***H04L 12/437***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017
FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IT 13.12.2017

(11) **2 352 254** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, AT 20.12.2017, RO 20.12.2017
FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, PL 20.12.2017, IS 20.04.2018

(11) **2 352 268** (51) ***H04M 7/00***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017
ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **2 352 274** (51) ***H04B 3/46***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, SE 14.02.2018
NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **2 352 322** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018
BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, DK 22.11.2017

LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 352 328** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 352 371** (51) ***A01N 25/30***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 352 385** (51) ***A23G 4/06***

(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 352 449** (51) ***A61B 17/70***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 352 465** (51) ***A61F 2/88***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 352 532** (51) ***A61M 1/02***

(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 352 533** (51) ***A61M 1/36***

(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 352 536** (51) ***A61M 5/24***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 352 549** (51) ***A61N 1/36***

(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 352 568** (51) ***A61K 31/75***

(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 352 593** (51) ***B02C 18/14***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 352 602** (51) ***B09C 1/00***

(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 30.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 352 705** (51) ***C02F 1/66***

(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 352 720** (51) ***C07C 231/06***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 352 759** (51) ***C07K 16/00***

(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 352 764** (51) ***C07K 16/28***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 352 765** (51) ***C07K 16/28***

(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 352 779** (51) ***C08G 77/18***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 352 838** (51) ***G01N 33/569***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 352 902** (51) ***E21B 47/06***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 352 923** (51) ***F04D 29/26***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 353 004** (51) ***G01N 33/53***

(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 353 081** (51) ***G06F 12/08***

(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 353 091** (51) ***G06F 11/14***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 353 148**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***G07D 7/16***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 353 153**
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
BG 03.04.2018
(51) ***G08B 21/02***
(84) FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018

(11) **2 353 184**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
(51) ***H01L 31/0224***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 353 261**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 353 285**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***H04M 3/56***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 353 308**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 353 331**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***H04W 52/24***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 353 345**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 353 420**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(51) ***A43B 5/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 353 519**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***A61B 17/08***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 353 538**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***A61B 50/30***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 353 547**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***A61F 2/18***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 353 612**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***C08J 3/24***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 353 684**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 18.11.2017
(51) ***A63H 27/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 353 687**
(84) LV 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
EE 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***B01D 21/00***
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 353 727**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
(51) ***B05B 11/00***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 353 766**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***B23K 11/11***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 353 812**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***B27B 17/14***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018

(11) **2 353 817**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
(51) ***B23Q 9/00***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 354 091**
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SM 29.11.2017
(51) ***C01B 33/32***
(84) FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 354 176**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***C08G 69/26***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 354 224**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***C12N 15/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 354 248**
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
SE 03.01.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 354 259**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***C21C 7/10***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 354 310**
(51) ***E01C 23/088***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 354 349**
(51) ***E04B 1/70***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 354 350**
(51) ***E04B 2/74***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 354 402**
(51) ***E05D 15/10***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 354 423**
(51) ***E06B 9/17***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 354 453**
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 354 469**
(51) ***B64D 15/12***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 354 558**
(51) ***F04D 25/08***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 354 691**
(51) ***F24F 11/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 354 747**
(51) ***F28F 9/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 354 768**
(51) ***G01D 4/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 354 777**
(51) ***G01M 17/007***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 354 984**
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 355 055**
(51) ***G07D 5/08***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 355 139**
(51) ***H01L 51/40***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 355 186**
(51) ***H01L 33/40***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 355 191**
(51) ***H01L 33/44***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 355 237**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 355 257**
(51) ***H01R 13/115***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 355 348**
(51) ***H03H 9/64***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 355 388**
(51) ***H04J 14/02***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 355 390**
(51) ***H04J 99/00***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 355 399**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 355 403**
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
EE 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
CZ 06.12.2017

SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 355 582**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 355 585**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 355 596**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 355 598**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(51) ***H04W 52/50***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 355 607**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 355 609**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 355 611**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***H04W 84/18***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 355 663**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
(51) ***A22C 29/02***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
HR 01.11.2017
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 10.11.2017
RO 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 355 690**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
BG 10.04.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018

(11) **2 355 742**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***A61C 7/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 355 755**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***A61F 2/90***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 355 776**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***A61K 8/02***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 355 915**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(51) ***B01D 39/16***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 355 930**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 355 935**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***B05C 11/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 355 980**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
(51) ***B32B 27/34***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 23.11.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 356 005**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
LV 21.02.2018
(51) ***B60T 17/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 356 008**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
(51) ***B61B 12/00***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 356 135**
(84) BG 25.01.2018
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***A61K 39/00***
(84) HR 25.10.2017
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
MC 25.10.2017
EE 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 04.11.2017

(11) **2 356 162**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***C08F 290/06***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 356 184**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(51) ***C09D 11/08***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 356 188**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***C09J 153/02***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 356 200**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
(51) ***C10J 3/20***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 356 227**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***A61K 35/39***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 356 397** (51) ***F41G 3/26***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **2 356 405** (51) ***G01D 5/38***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NO 11.01.2018
MC 11.10.2017 LU 13.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
BE 31.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 IT 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 356 433** (51) ***G01N 21/84***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 356 440** (51) ***G01N 29/024***
(84) BG 13.03.2018 (84) GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 NO 13.03.2018
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 AT 13.12.2017
IS 13.04.2018 RO 13.12.2017

(11) **2 356 460** (51) ***G01N 33/574***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018
PL 24.01.2018 GR 25.04.2018
AT 24.01.2018 IS 24.05.2018
LV 24.01.2018 SE 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 356 510** (51) ***G02F 1/29***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 GR 08.06.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 356 516** (51) ***G03F 7/004***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017 PL 25.10.2017
SM 25.10.2017 IT 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 356 572** (51) ***G06F 12/06***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
MC 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
SM 04.10.2017 LU 12.11.2017
IT 04.10.2017 RO 04.10.2017

(11) **2 356 604** (51) ***A61M 1/16***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 356 702** (51) ***H01L 33/50***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NO 22.02.2018
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017
PL 22.11.2017 SM 22.11.2017
IT 22.11.2017 RO 22.11.2017

(11) **2 356 737** (51) ***H02M 3/155***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **2 356 761** (51) ***H04J 14/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018 GR 29.06.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 356 781** (51) ***H04L 12/911***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
GR 15.06.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 356 787** (51) ***H04L 27/20***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
MC 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
SM 04.10.2017 LU 17.11.2017
IT 04.10.2017 RO 04.10.2017

(11) **2 356 805** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 GR 11.04.2018
AT 10.01.2018 IS 10.05.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 356 854** (51) ***H04W 40/22***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 PL 24.01.2018
GR 25.04.2018 AT 24.01.2018
IS 24.05.2018 LV 24.01.2018
SE 24.01.2018 BG 24.04.2018

(11) **2 356 881** (51) ***G09F 9/30***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 SE 06.12.2017
EE 06.12.2017 CZ 06.12.2017
SK 06.12.2017 PL 06.12.2017
SM 06.12.2017 AT 06.12.2017
IT 06.12.2017 RO 06.12.2017

(11) **2 356 934** (51) ***A61B 1/00***
(84) NL 24.01.2018 (84) FI 24.01.2018
CY 24.01.2018 ES 24.01.2018
GR 25.04.2018 AT 24.01.2018
SE 24.01.2018 BG 24.04.2018

(11) **2 356 969** (51) ***A61K 8/04***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 356 977** (51) ***A61K 8/34***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 356 979** (51) ***A61K 8/44***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NO 25.01.2018
MC 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
LU 12.11.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 356 989** (51) ***A61K 31/485***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018 CY 07.02.2018
IS 07.06.2018 LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 357 001** (51) ***A61K 39/095***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018 GR 08.06.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 357 021** (51) ***A61N 2/02***
(84) BG 20.03.2018 (84) GR 21.03.2018
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
PL 20.12.2017 IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 357 024** (51) ***A61Q 1/12***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018

NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 357 281**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(51) ***E01C 19/23***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 357 342**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***F02D 29/02***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 357 391**
(84) LT 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
(51) ***F21L 4/02***
(84) HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 357 418**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***F24F 11/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 357 420**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***F24F 1/00***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 357 436**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***F25D 23/12***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 357 477**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 357 512**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(51) ***G02F 1/13***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 357 566**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***H04W 8/18***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 357 650**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***G11B 7/1392***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 357 714**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***H02J 7/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 357 720**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***H02M 1/12***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 357 738**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***H04Q 11/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 357 756**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
LU 24.11.2017
RO 11.10.2017
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 357 769**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***H04L 25/02***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 357 773**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 357 797**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(51) ***H04N 5/355***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 357 855**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LU 20.11.2017
RO 18.10.2017
(51) ***H04W 4/22***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 358 282**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***A61B 17/3207***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 358 286**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***A61B 18/20***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 18.11.2017

(11) **2 358 376**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***A61K 35/74***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 358 438**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***A61K 9/127***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 358 503**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
(51) ***B25C 7/00***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018

GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 358 742**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 358 745**
(84) BG 28.02.2018
LT 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 358 759**
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
IS 10.05.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 358 836**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 358 910**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 358 958**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 358 966**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 358 982**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(51) ***C07K 14/14***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018

(51) ***C07K 14/47***
(84) HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(51) ***C08B 37/00***
(84) HR 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018

(51) ***C09J 179/08***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
LU 18.11.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(51) ***E05B 85/26***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(51) ***E04F 10/08***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(51) ***F01N 3/28***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 359 001**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 359 044**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 359 097**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 359 111**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 02.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 359 139**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 359 241**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 359 299**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 359 312**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017

(51) ***F03H 1/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 24.11.2017
RO 04.10.2017

(51) ***F16L 37/084***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(51) ***G01D 5/20***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018

(51) ***G01J 3/36***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017

(51) ***G01N 33/564***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(51) ***G06F 9/46***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(51) ***G07B 17/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(51) ***H04N 5/359***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 359 319**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(51) ***G06Q 10/08***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 359 345**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(51) ***G07C 11/00***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 359 364**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(51) ***G10L 15/22***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 359 373**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017

(51) ***H02K 7/116***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 23.11.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 359 415**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018

(51) ***H01L 31/115***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 359 472**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(51) ***H03F 1/02***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 359 503**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(51) ***H04B 10/079***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 359 516**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 359 546**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H04L 12/70***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 359 564**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 359 576**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 359 609**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 359 619**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(51) ***H04W 74/04***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 359 648**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***H04W 52/38***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 359 655**
(84) AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***H04W 72/02***
(84) BG 22.02.2018
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 359 661**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 31.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
LU 28.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BE 31.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 31.10.2017
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 359 727**
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***A47K 3/40***
(84) GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 359 776**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(51) ***A61F 2/95***
(84) NL 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 359 817**
(84) FI 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***A61K 9/50***
(84) CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 359 933**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***B01L 7/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 359 935**
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***B02C 15/00***
(84) GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 359 972**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***B23H 1/04***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 360 172**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 31.10.2017
LT 18.10.2017
(51) ***C07K 14/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 31.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BE 31.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 20.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 360 309**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***D06F 39/02***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 360 320**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017
(51) ***E03C 1/23***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 360 330**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***E04F 19/04***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 360 345**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***E06C 1/393***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 360 347**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
(51) ***E21B 34/14***
(84) FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 360 377**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***F04D 29/66***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 360 457**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***G01F 3/22***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 360 512** (51) ***G02F 1/017***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 360 544** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
IS 03.05.2018
BG 03.04.2018
(84) HR 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018

(11) **2 360 587** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 360 588** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 360 589** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 360 715** (51) ***H01L 21/20***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 360 743** (51) ***H01L 33/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 360 820** (51) ***H02M 1/42***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 360 908** (51) ***H04N 1/401***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 360 944** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 360 960** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 361 095** (51) ***A61K 39/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 361 109** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 361 142** (51) ***B01D 61/06***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 361 282** (51) ***C08L 27/06***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 361 285** (51) ***C09C 1/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 361 352** (51) ***F04C 18/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 361 371** (51) ***G01F 1/36***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017

(11) **2 361 377** (51) ***G01N 21/65***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 361 485** (51) ***H04W 40/26***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 361 498** (51) ***A01J 25/13***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 361 561** (51) ***A61B 17/12***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018

IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 361 582**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 361 605**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 361 684**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017

(11) **2 361 750**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 361 835**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 361 931**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 361 948**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 362 000**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017

LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(51) ***A61K 8/31***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017

(51) ***B29C 65/52***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(51) ***B65C 9/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(51) ***C07K 16/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(51) ***C08J 9/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018

(51) ***C23C 14/06***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 362 022**
(84) CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 362 033**
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 362 052**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 362 083**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 362 187**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 362 190**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 362 197**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 362 310**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(51) ***E02D 27/35***
(84) PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
BG 10.04.2018

(51) ***E04F 10/06***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(51) ***E04F 10/06***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(51) ***F02D 41/00***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018

(51) ***G01D 4/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
DK 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(51) ***G01D 5/353***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(51) ***G01G 21/23***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017

CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

SK 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 362 322**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(51) ***G06F 21/80***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 362 350**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(51) ***G06T 7/11***
(84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 362 417**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(51) ***H01L 23/64***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 362 428**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(51) ***H01L 31/042***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 362 431**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(51) ***H01L 31/052***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 362 491**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(51) ***H01R 4/18***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 362 505**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017

(51) ***H01S 5/0625***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017

IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 362 547** (51) ***H03M 7/40***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 362 555** (51) ***H04B 7/185***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 362 565** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 362 581** (51) ***H04W 76/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 362 588** (51) ***H04L 12/70***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 362 643** (51) ***H04N 5/44***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 362 656** (51) ***H04N 19/126***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 362 707** (51) ***H04W 84/20***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 362 720** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 362 767** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 362 778** (51) ***A61K 31/375***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 362 792** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017

(11) **2 362 793** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 362 799** (51) ***A61N 1/04***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 362 806** (51) ***B01D 46/52***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 362 868** (51) ***C07C 269/06***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 362 879** (51) ***C07K 14/435***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 362 917** (51) ***C22C 45/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 363 062** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 363 094** (51) ***A61C 13/00***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 363 188** (51) ***C02F 1/68***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 363 240** (51) ***B24B 9/06***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 363 253**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***B25J 15/02***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 363 364**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***B65H 29/58***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 363 398**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***C07D 403/10***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 363 410**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***C07K 14/47***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 363 433**
(84) LT 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***C08F 210/02***
(84) FI 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 363 473**
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 10.04.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 363 570**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***E06B 9/72***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 363 630**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***F17D 5/02***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 363 658**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***F24F 11/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 363 681**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***F41A 29/02***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 363 683**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***F41H 5/04***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 363 762**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***G04B 13/02***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 363 766**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
(51) ***G04C 10/02***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 363 802**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***G06F 9/44***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 363 809**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***G06F 11/36***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 363 812**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***G06F 15/78***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 363 990**
(84) FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
SE 07.03.2018
(51) ***G06F 13/40***
(84) CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 364 011**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***H04N 1/32***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 364 095**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***A23G 4/20***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 364 105**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(51) ***A61B 3/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 364 156**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***C12N 1/11***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 364 165**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(51) ***A61K 38/48***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 364 213**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(51) ***B01J 29/70***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 364 274**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***C02F 1/44***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018

(11) **2 364 342**
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
(51) ***C10G 11/05***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017

NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 364 402** (51) ***D06F 75/14***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
CH 30.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LI 30.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
LU 30.11.2017

(11) **2 364 418** (51) ***F24F 3/16***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 364 419** (51) ***F24F 6/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 364 470** (51) ***G06F 3/033***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 364 480** (51) ***G06F 19/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 364 568** (51) ***G01S 5/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 364 581** (51) ***H05K 7/14***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 364 611** (51) ***A46B 3/18***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
BG 10.04.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018

(11) **2 364 660** (51) ***A61B 18/12***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 364 692** (51) ***A61K 31/327***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 364 747** (51) ***A61N 1/04***
(84) LT 24.01.2018
PL 24.01.2018
LV 24.01.2018
CY 24.01.2018
IS 24.05.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 364 748** (51) ***A61N 1/04***
(84) LT 24.01.2018
PL 24.01.2018
LV 24.01.2018
CY 24.01.2018
IS 24.05.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 364 750** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 364 865** (51) ***B60C 23/06***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 364 918** (51) ***B65C 9/18***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 364 985** (51) ***C07F 7/02***
(84) LT 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 365 055** (51) ***C11D 3/00***
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 365 072** (51) ***C12N 15/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 365 118** (51) ***D06F 37/22***
(84) ES 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 365 164** (51) ***E05C 9/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 365 203** (51) ***F02K 9/52***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 365 204** (51) ***F02M 3/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 365 346** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 365 378** (51) ***G02B 27/10***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
CY 13.12.2017

EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 365 426** (51) ***G06F 3/0485***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 365 441** (51) ***G06F 11/36***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 365 458** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 365 555** (51) ***H01L 51/50***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 365 569** (51) ***H01M 8/1004***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 365 615** (51) ***H02K 15/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 365 675** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 365 759** (51) ***A61K 31/385***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 365 769** (51) ***A47F 1/10***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 365 778** (51) ***A61B 5/02***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 365 782** (51) ***A61B 17/15***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 365 786** (51) ***A61C 13/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 365 803** (51) ***A61K 9/51***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 24.11.2017
RO 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 365 808** (51) ***A61K 31/485***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 365 834** (51) ***A61M 1/06***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 365 861** (51) ***B01D 53/14***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 365 869** (51) ***B01D 69/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 31.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 22.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 365 907** (51) ***B32B 5/12***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 365 940** (51) ***C02F 1/28***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 365 948** (51) ***C04B 38/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 365 970** (51) ***C07D 401/12***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 365 971** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017

CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 13.11.2017
RO 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 366 052** (51) ***E04F 10/02***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 366 099** (51) ***G01N 17/04***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017

(11) **2 366 103** (51) ***A61B 6/00***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **2 366 104** (51) ***B01D 15/18***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017

(11) **2 366 107** (51) ***G01N 33/72***
(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, SE 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **2 366 155** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, SE 17.01.2018

(11) **2 366 189** (51) ***H01F 27/04***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, GR 15.05.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, AT 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **2 366 242** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, SE 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018

(11) **2 366 338** (51) ***A61B 17/06***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017

(11) **2 366 339** (51) ***A61B 17/064***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 366 342** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **2 366 414** (51) ***A61M 5/31***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, AT 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 366 418** (51) ***A61M 5/36***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, RO 27.12.2017

(11) **2 366 563** (51) ***B60D 1/06***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 366 719** (51) ***C07K 17/06***
(84) LT 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, SE 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018, ES 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 366 828** (51) ***D06F 58/24***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017

(11) **2 366 898** (51) ***F03G 7/06***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **2 366 901** (51) ***F04B 27/10***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017

(11) **2 366 937** (51) ***F21S 8/00***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **2 366 966** (51) ***F25B 15/00***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 366 987** (51) ***G01K 7/02***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 367 039** (51) ***G02B 15/173***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 367 049** (51) ***G02F 1/13357***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 367 097** (51) ***G06F 3/0485***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017
PL 22.11.2017 SM 22.11.2017
IT 22.11.2017 RO 22.11.2017

(11) **2 367 114** (51) ***G06F 11/36***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
ES 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 AT 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 367 140** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 367 142** (51) ***G06K 9/20***
(84) AT 04.10.2017 (84) FI 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
SM 04.10.2017 RO 04.10.2017

(11) **2 367 275** (51) ***H02M 3/158***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017 PL 25.10.2017
SM 25.10.2017 IT 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 367 297** (51) ***H04B 7/216***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
AT 27.12.2017 IT 27.12.2017

(11) **2 367 353** (51) ***H04N 5/76***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **2 367 388** (51) ***H04W 72/10***
(84) BG 04.01.2018 (84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 PL 04.10.2017
SM 04.10.2017 IT 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 367 425** (51) ***A61K 31/337***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
GR 29.05.2018 AT 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 367 465** (51) ***A47J 31/44***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
GR 15.06.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 367 469** (51) ***A61B 3/10***
(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 367 492** (51) ***A61B 18/02***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
SM 04.10.2017 RO 04.10.2017

(11) **2 367 510** (51) ***A61F 5/00***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018 ES 10.01.2018
PL 10.01.2018 GR 11.04.2018
IS 10.05.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **2 367 516** (51) ***A61F 13/47***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 367 518** (51) ***A61H 7/00***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017 PL 25.10.2017
SM 25.10.2017 IT 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 367 534** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NO 01.02.2018 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
LU 19.11.2017 IT 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 367 570** (51) ***A61K 39/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 ES 20.12.2017
PL 20.12.2017 SM 20.12.2017
AT 20.12.2017 IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 367 582** (51) ***A61M 5/30***
(84) BG 25.01.2018 (84) FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017 PL 25.10.2017
SM 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 367 613** (51) ***B01D 61/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 367 617** (51) ***B01J 13/00***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NO 15.02.2018
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017

SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 367 668**
(51) ***B29C 44/08***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 367 741**
(51) ***B65D 85/804***
(84) CY 30.12.2016
FI 30.12.2016
IS 30.06.2017
LU 30.12.2016
MC 03.01.2017
MK 31.12.2016
(84) EE 31.12.2016
HR 30.12.2016
LT 30.12.2016
LV 30.12.2016
SM 11.07.2017
RO 30.12.2017

(11) **2 367 760**
(51) ***C01B 33/38***
(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) HR 21.02.2018
LV 21.02.2018

(11) **2 367 769**
(51) ***C04B 7/42***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 367 798**
(51) ***C07D 231/44***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 367 800**
(51) ***C07D 239/47***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 367 849**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 367 867**
(51) ***C08G 77/08***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 367 928**
(51) ***C12N 1/14***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 367 940**
(51) ***C12N 15/55***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017

(11) **2 367 974**
(51) ***D21C 1/00***
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018

(11) **2 368 045**
(51) ***F04D 27/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 368 126**
(51) ***G01P 5/12***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 368 149**
(51) ***G02B 23/12***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 368 153**
(51) ***G03F 7/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
CH 30.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 19.11.2017
RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LI 30.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 368 166**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 368 170**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 24.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 368 237**
(51) ***G08C 23/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 368 258**
(51) ***H01J 37/34***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 368 404**
(51) ***H05B 3/00***
(84) LT 17.01.2018
CY 17.01.2018
LV 17.01.2018
(84) FI 17.01.2018
IS 17.05.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 368 430**
(51) ***A01K 67/027***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 368 503**
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 368 511**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 368 748**
(51) ***B60L 5/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 368 752** (51) ***B60N 2/28***
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017
BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **2 368 796** (51) ***B64C 13/24***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017
BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **2 368 849** (51) ***C01B 39/48***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017
BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **2 368 953** (51) ***C09J 133/08***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, SE 07.02.2018
NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018, AT 07.02.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018

(11) **2 368 964** (51) ***C09K 11/62***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017
BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **2 369 025** (51) ***C22C 23/02***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, SE 10.01.2018
NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 369 095** (51) ***E04F 19/06***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018
NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018
LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 369 138** (51) ***F01D 5/14***
(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **2 369 166** (51) ***F02M 61/18***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017
FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017

(11) **2 369 199** (51) ***E05F 5/02***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 369 210** (51) ***F16K 31/68***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, SE 28.03.2018
NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018

(11) **2 369 259** (51) ***F24J 2/02***
(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017
BG 28.02.2018, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017

(11) **2 369 282** (51) ***F28B 1/06***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 369 284** (51) ***F28B 1/06***
(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018
NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, GR 25.04.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018

(11) **2 369 333** (51) ***G01N 27/90***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, SE 14.02.2018
NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **2 369 423** (51) ***G03G 15/08***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018
NL 10.01.2018, FI 10.01.2018
HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 369 432** (51) ***G05B 13/02***
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 369 444** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017
BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 369 477** (51) ***G06F 9/48***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017
BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 369 569** (51) ***G09F 3/10***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017
FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IT 27.12.2017

(11) **2 369 658** (51) ***H01M 4/134***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 369 677** (51) ***H01Q 3/00***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017
ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017

SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 369 693** (51) ***H01R 13/66***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 IS 17.05.2018
RS 17.01.2018 LV 17.01.2018
SE 17.01.2018 BG 17.04.2018

(11) **2 369 723** (51) ***H02K 1/20***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 369 765** (51) ***H04H 20/57***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 369 801** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 369 802** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 369 822** (51) ***G06Q 30/06***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
LV 21.03.2018 SE 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 369 936** (51) ***A01N 63/02***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 PL 24.01.2018
GR 25.04.2018 AT 24.01.2018
IS 24.05.2018 LV 24.01.2018
SE 24.01.2018 BG 24.04.2018

(11) **2 369 960** (51) ***A63G 9/16***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 LV 07.03.2018
SE 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **2 369 973** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 06.03.2018 (84) GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 RO 06.12.2017

(11) **2 370 058** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
MC 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 LU 23.11.2017
IT 18.10.2017 RO 18.10.2017

(11) **2 370 096** (51) ***A61K 39/395***
(84) LT 27.11.2017 (84) MC 31.05.2017
NO 30.11.2017 HR 27.11.2017
CY 27.11.2017 EE 30.11.2017
SK 27.11.2017 SI 28.11.2017
LU 27.11.2017 LV 27.11.2017
SE 28.11.2017 RO 31.05.2017

(11) **2 370 163** (51) ***A61N 1/37***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 LU 28.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 370 177** (51) ***A61Q 7/02***
(84) BG 15.02.2018 (84) ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 LU 30.11.2017
IT 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **2 370 201** (51) ***B01J 8/00***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
PL 04.10.2017 SM 04.10.2017
IT 04.10.2017 RO 04.10.2017

(11) **2 370 324** (51) ***B65D 21/02***
(84) LT 10.01.2018 (84) HR 10.01.2018
CY 10.01.2018 ES 10.01.2018
GR 11.04.2018 LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 370 359** (51) ***C01B 39/24***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
CY 07.02.2018 PL 07.02.2018
AT 07.02.2018 IS 07.06.2018
LV 07.02.2018 SE 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 370 401** (51) ***B44C 1/22***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 PL 24.01.2018
GR 25.04.2018 AT 24.01.2018
IS 24.05.2018 LV 24.01.2018
SE 24.01.2018 BG 24.04.2018

(11) **2 370 495** (51) ***C08G 63/78***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **2 370 503** (51) ***C09D 103/02***
(84) BG 08.02.2018 (84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NO 08.02.2018 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 370 504** (51) ***C08J 3/24***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 LV 03.01.2018
SE 03.01.2018 BG 03.04.2018

(11) **2 370 547** (51) ***C10G 33/04***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017 PL 25.10.2017
SM 25.10.2017 IT 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 370 570** (51) ***C12N 9/42***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NO 01.02.2018
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
LU 26.11.2017 IT 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 370 575** (51) ***C12N 15/05***
(84) BG 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NO 01.02.2018 CY 01.11.2017

EE 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 370 586**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
(51) ***C12P 7/46***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 370 591**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***C12N 1/20***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 370 619**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018
(51) ***D01F 1/09***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 370 620**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(51) ***D01F 8/00***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 370 631**
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
(51) ***D21H 19/58***
(84) GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 370 635**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(51) ***E01C 1/00***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 370 645**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***E03C 1/04***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 370 777**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
(51) ***F41C 33/02***
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
RO 01.02.2017

(11) **2 370 801**
(84) AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***G01M 99/00***
(84) BG 22.02.2018
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 370 808**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***G01N 27/49***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 25.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 370 835**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***G01T 1/169***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 370 850**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 370 862**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 370 931**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 370 942**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
(51) ***G06Q 30/02***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 370 966**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(51) ***G08G 5/00***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 371 046**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H02G 3/32***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 371 115**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***H04M 1/2745***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 25.11.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 371 150**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 371 154**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***H04W 8/26***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 371 159**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 371 178**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
BG 24.04.2018
(51) ***H04W 8/00***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018

(11) **2 371 189**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
(51) ***H05K 9/00***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 371 256**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***A47L 15/42***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 371 275**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 371 360**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
(51) ***A61K 9/70***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 371 399**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***A61L 27/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 371 446**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(51) ***B01D 65/02***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 371 513**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***B29L 31/30***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 371 570**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***B41J 29/393***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 371 646**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***B60W 20/11***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 371 665**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***B61L 27/00***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 371 694**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***B60K 11/08***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 371 705**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***B64C 1/26***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 371 792**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***C04B 40/00***
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 371 819**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(51) ***C07D 215/18***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 371 828**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***C07D 487/04***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 371 876**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***C08G 63/78***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 372 040**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***E04F 15/06***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 372 166**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
SK 13.12.2017
IS 13.04.2018
(51) ***F04D 29/62***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 372 249**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***F24C 15/32***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 372 356**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(51) ***G01N 27/327***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 372 410**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***G02B 5/22***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 372 459**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***G03G 9/107***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 372 482**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
(51) ***G05D 13/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 372 498**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***G06F 3/023***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 372 550**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***G06F 11/10***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 372 561**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***G06F 12/0862***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 372 562**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***G06F 12/0862***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 372 702**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***G10L 19/00***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 372 754**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H01L 21/331***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 372 771**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(51) ***H01L 21/329***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 372 930**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
(51) ***H04B 17/00***
(84) NO 28.05.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 372 961**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
(51) ***H04L 12/939***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 372 974**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 372 997**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***H04N 1/40***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 373 027**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***H04N 7/24***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 373 055**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***H04R 5/033***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 373 086**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 373 116**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***H04W 88/08***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 373 118**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***G06F 21/10***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 373 160**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***A61K 31/573***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 373 171**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***A61K 31/19***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 373 206**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***A61B 1/12***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 373 223**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 373 267**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***A61F 9/02***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 373 275**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***A61G 1/013***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 373 276**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
(51) ***A61G 15/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018

(84) AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 373 362** (51) ***A61M 5/315***
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
EE 11.10.2017
SM 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 373 383** (51) ***A62B 1/10***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 373 416** (51) ***B01J 29/06***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 373 424** (51) ***B02C 17/16***
(84) AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
BG 18.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 373 458** (51) ***C09K 3/14***
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 373 511** (51) ***B60K 15/03***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 373 521** (51) ***B60R 1/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 19.11.2017
RO 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 373 702** (51) ***C08F 110/06***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 373 750** (51) ***C09D 133/04***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 373 780** (51) ***C12M 1/12***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 373 783** (51) ***C12N 5/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 373 784** (51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 373 829** (51) ***C23C 16/40***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 373 835** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 373 903** (51) ***F16D 41/20***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 374 010** (51) ***G01P 13/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 374 063** (51) ***G06F 12/02***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 374 204** (51) ***H02M 7/5387***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 374 220** (51) ***H04B 7/022***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017
BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017

(11) **2 374 225** (51) ***H04B 7/155***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 374 227** (51) ***H04B 7/26***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 374 235** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 374 242** (51) ***G06F 9/46***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 374 252** (51) ***H04L 27/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 374 287**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 374 288**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***H04S 3/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 374 359**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***A21D 2/02***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 374 488**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 374 630**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
(51) ***B60B 3/04***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 374 651**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***B60L 11/12***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 374 682**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***B61D 3/04***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 374 754**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(51) ***C01B 32/05***
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 374 796**
(84) FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
BG 28.05.2018
(51) ***C07D 223/16***
(84) CY 28.02.2018
AT 28.02.2018

(11) **2 374 808**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***C07F 5/02***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 374 833**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***C07D 245/02***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 374 859**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***C09K 5/20***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 374 892**
(84) LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
(51) ***C12N 15/82***
(84) CY 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 374 902**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 374 927**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(51) ***D06F 39/02***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 374 932**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***E01C 5/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 374 957**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***E04B 2/02***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 375 047**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***F02B 29/04***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 375 072**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***H01R 13/627***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 375 074**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***F04C 18/12***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 375 156**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
(51) ***F23M 5/08***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 375 168**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(51) ***F24C 7/08***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 375 215**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***G01B 5/20***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 375 246**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(51) ***G01N 27/407***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 375 283** (51) ***G03B 21/18***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 375 292** (51) ***G03G 21/18***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 375 410** (51) ***G10L 19/008***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 375 422** (51) ***H01B 17/16***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 375 493** (51) ***H01Q 1/50***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 375 499** (51) ***H01Q 23/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 375 525** (51) ***H02H 3/28***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 375 549** (51) ***H02K 15/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 375 709** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 375 823** (51) ***H04W 36/36***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
LV 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
CY 03.01.2018
IS 03.05.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 375 841** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 375 923** (51) ***A24D 3/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 375 949** (51) ***A47K 10/24***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 375 993** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 376 036** (51) ***A61F 9/007***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 376 052** (51) ***A61K 8/26***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 376 089** (51) ***A61P 35/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 376 094** (51) ***A61K 36/33***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 376 100** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 376 126** (51) ***A61K 39/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 376 153** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 376 159** (51) ***A61M 16/00***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 376 169** (51) ***A61M 16/06***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 376 189**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 376 198**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***A61K 8/31***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 376 219**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(51) ***B01J 19/16***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 376 277**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***B29D 99/00***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017

(11) **2 376 356**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***B65H 29/68***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 376 371**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***C01B 3/00***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 376 403**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***C04B 41/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 376 571**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***D06N 3/04***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 376 671**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
(51) ***C23C 16/02***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 376 674**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***C23C 22/80***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 376 784**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***F04C 28/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 376 790**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
BG 07.06.2018
(51) ***F01D 17/16***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018

(11) **2 376 820**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***F16J 15/34***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 376 883**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***G01K 11/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 376 898**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(51) ***G01N 21/64***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 376 943**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***H01J 43/30***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 376 966**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***G02B 23/12***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 377 036**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 377 044**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***G06F 17/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018

(11) **2 377 064**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***G06F 21/32***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 377 118**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***G10D 7/10***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 377 125**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***G11B 20/18***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 377 192**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***H01M 4/86***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 377 202**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(51) ***H01Q 21/28***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 377 251**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***H04B 7/022***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 377 252**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H04B 7/0417***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018

(11) **2 377 278**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***H04L 12/877***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 377 280**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 377 291**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 377 348**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H04W 40/20***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 377 410**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***A23L 2/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 377 481**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 377 485**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
(51) ***A61B 50/30***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 377 606**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***B01J 19/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 377 685**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***B32B 27/36***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 377 745**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***B62D 15/02***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 377 844**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
DK 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***C07C 67/303***
(84) FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
EE 18.10.2017
PL 18.10.2017

(11) **2 377 877**
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***C07K 7/08***
(84) FI 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 377 878**
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***C07K 7/08***
(84) FI 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 377 968**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***C23C 28/00***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 377 973**
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***C30B 7/00***
(84) FI 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 378 062**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***F01C 1/344***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 378 064**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***F01D 9/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 378 114**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***F03D 7/04***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 378 148**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***F16C 35/073***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 378 218**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***F24F 13/20***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 378 278**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***G01N 21/95***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 378 324**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***G02B 6/00***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 378 327**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***G02B 6/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 378 400**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***G06F 3/0485***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 378 457**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***G06F 21/31***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 378 518**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
(51) ***G10L 19/08***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018

HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 378 624** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 378 630** (51) ***H02K 1/18***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 378 709** (51) ***H04L 12/14***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 378 716** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 378 776** (51) ***H04N 19/61***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 378 800** (51) ***H04W 12/02***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 378 804** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 378 857** (51) ***A01J 5/007***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018

(11) **2 378 944** (51) ***A47L 15/22***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 378 992** (51) ***A61B 34/30***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 378 999** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 379 055** (51) ***A61K 9/14***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 379 088** (51) ***A61K 35/28***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 379 115** (51) ***A61K 47/60***
(84) BG 25.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
EE 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 379 118** (51) ***A61K 49/04***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 379 121** (51) ***A61L 27/22***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018

GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 379 130** (51) ***A61B 5/026***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 379 176** (51) ***A61K 8/31***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 379 178** (51) ***A63B 24/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 379 214** (51) ***C30B 29/04***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 379 216** (51) ***B01J 8/06***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 379 284** (51) ***A61B 34/30***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 379 327** (51) ***B32B 27/40***
(84) BG 08.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 379 367** (51) ***B60N 2/02***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018

IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 379 383**
(51) ***B60T 8/48***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 379 409**
(51) ***B64D 33/02***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 379 452**
(51) ***C02F 1/42***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018

(11) **2 379 522**
(51) ***C07D 401/04***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 379 559**
(51) ***C07D 471/14***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 379 590**
(51) ***C07K 16/08***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
BG 24.04.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018

(11) **2 379 611**
(51) ***C08G 8/28***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 379 641**
(51) ***B29C 47/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 379 650**
(51) ***C09C 1/64***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 379 662**
(51) ***C09J 123/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 379 699**
(51) ***C12M 3/04***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 379 749**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 379 825**
(51) ***B29K 201/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 379 863**
(51) ***F02B 77/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 379 870**
(51) ***F02G 1/043***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018

(11) **2 379 981**
(51) ***G01B 9/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 379 994**
(51) ***B67D 7/32***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 380 061**
(51) ***G03F 7/00***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 380 084**
(51) ***G06F 12/08***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 380 132**
(51) ***G06T 5/00***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 380 139**
(51) ***G06T 15/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 380 245**
(51) ***H01R 13/641***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 380 298**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 380 336**
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 380 338**
(51) ***H04M 7/12***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 380 347** (51) ***G11B 27/10***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 380 349** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 380 353** (51) ***G06T 9/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 380 368** (51) ***H04W 4/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 380 422** (51) ***F15B 13/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 380 467** (51) ***A47J 27/21***
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 380 496** (51) ***A61B 6/04***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 380 502** (51) ***A61B 17/068***
(84) LT 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) FI 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 380 503** (51) ***A61B 17/068***
(84) LT 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) FI 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 380 522** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 380 523** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 380 606** (51) ***A61L 31/16***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 380 635** (51) ***F16L 3/10***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 380 646** (51) ***B01D 19/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 380 660** (51) ***B01J 19/32***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 380 712** (51) ***B25J 15/06***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 380 714** (51) ***B26D 7/06***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 380 731** (51) ***B32B 5/02***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 380 747** (51) ***B44C 5/04***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 380 776** (51) ***B60R 1/08***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 380 802** (51) ***B60Q 1/56***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 380 824** (51) ***B65F 1/14***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 380 849** (51) ***C01B 3/38***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018

CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 380 852**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***C01G 25/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 380 932**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(51) ***C08L 67/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 380 970**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***C12N 5/00***
(84) FI 20.12.2017
NL 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 380 984**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***C12N 15/54***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 381 004**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***C23C 2/06***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 25.11.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 381 053**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***E05B 17/04***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 381 092**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***F03D 15/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018

(11) **2 381 102**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***F03D 80/50***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 381 110**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***F04D 25/06***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 381 112**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***F04D 29/32***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 381 180**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***F24D 3/18***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 381 184**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***F04D 27/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 381 278**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***G02B 5/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 381 340**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 381 351**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
(51) ***G06F 3/048***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 381 377**
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) FI 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 381 382**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***G06F 19/16***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 381 439**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***G10L 19/008***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 381 492**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***H01L 33/46***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 381 528**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***H01Q 1/52***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 381 541**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H01R 13/627***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 381 554**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***H02J 7/34***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 381 617**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017

GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 381 640** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 381 773** (51) ***A01N 43/38***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 381 854** (51) ***A61B 17/04***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 381 877** (51) ***A61B 34/20***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 381 893** (51) ***A61F 2/01***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 381 999** (51) ***A61M 39/06***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 382 040** (51) ***B01J 19/24***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 382 087** (51) ***C22C 21/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 382 088** (51) ***B32B 15/08***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 382 121** (51) ***B61L 25/02***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 382 276** (51) ***C09D 183/04***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 382 292** (51) ***C11C 3/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 382 300** (51) ***C07C 17/20***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 382 356** (51) ***E01H 1/12***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 382 432** (51) ***F26B 5/06***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 382 453** (51) ***G01N 17/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 382 458** (51) ***G01N 27/04***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 382 554** (51) ***G06F 3/06***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 382 607** (51) ***G08B 13/196***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 382 640** (51) ***H01C 7/12***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 382 708** (51) ***H03H 7/01***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 382 724** (51) ***H04L 12/40***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 382 762** (51) ***H04M 1/57***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 382 825** (51) ***H04W 8/12***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 382 826** (51) ***H04W 12/08***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
CY 29.11.2017

EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017

(11) **2 382 838**
(51) ***H04W 88/02***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 382 935**
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 382 965**
(51) ***A61K 8/73***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 383 021**
(51) ***A63B 24/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 383 036**
(51) ***B01J 23/745***
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 383 227**
(51) ***B01J 23/745***
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 383 230**
(51) ***C02F 1/461***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 383 234**
(51) ***C03C 3/085***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 383 242**
(51) ***H01F 1/34***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 383 277**
(51) ***C07F 17/02***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 383 299**
(51) ***C08F 10/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 383 311**
(51) ***C08L 81/04***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 383 319**
(51) ***C09D 201/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 383 326**
(51) ***C10G 35/095***
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(84) FI 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 383 345**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 383 354**
(51) ***C22B 59/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 383 457**
(51) ***F02M 21/02***
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 383 508**
(51) ***F21W 131/401***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 383 531**
(51) ***H01H 3/12***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 383 586**
(51) ***G01T 1/202***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 383 598**
(51) ***G02B 15/173***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 383 602**
(51) ***G02B 27/09***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 383 634**
(51) ***G06F 3/038***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 383 665**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 383 720** (51) ***G09G 3/20***
(84) LT 14.02.2018 (84) FI 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
AT 14.02.2018 LV 14.02.2018
SE 14.02.2018 BG 14.05.2018

(11) **2 383 822** (51) ***H01M 4/36***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
GR 15.06.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 383 858** (51) ***H01M 10/46***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **2 383 907** (51) ***H04B 7/26***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 SE 06.12.2017
EE 06.12.2017 CZ 06.12.2017
SK 06.12.2017 PL 06.12.2017
SM 06.12.2017 AT 06.12.2017
IT 06.12.2017 RO 06.12.2017

(11) **2 383 927** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017
CY 27.12.2017 EE 27.12.2017
CZ 27.12.2017 SK 27.12.2017
ES 27.12.2017 PL 27.12.2017
SM 27.12.2017 AT 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 383 937** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
RS 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **2 383 957** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018
ES 07.02.2018 PL 07.02.2018
GR 08.05.2018 AT 07.02.2018
IS 07.06.2018 LV 07.02.2018
SE 07.02.2018 BG 07.05.2018

(11) **2 383 992** (51) ***H04N 7/01***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 384 020** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
IT 11.10.2017 RO 11.10.2017

(11) **2 384 073** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **2 384 080** (51) ***H04W 76/04***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 384 192** (51) ***A61K 31/122***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 384 218** (51) ***A61M 25/09***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
IT 11.10.2017 RO 11.10.2017

(11) **2 384 236** (51) ***B01D 51/04***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
HR 07.03.2018 CY 07.03.2018
ES 07.03.2018 GR 08.06.2018
LV 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **2 384 242** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **2 384 357** (51) ***C08L 95/00***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
CY 14.02.2018 ES 14.02.2018
GR 15.05.2018 AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 384 431** (51) ***G01N 21/47***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NO 28.02.2018
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **2 384 531** (51) ***H02J 7/02***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 LV 03.01.2018
SE 03.01.2018 BG 03.04.2018

(11) **2 384 547** (51) ***H03M 13/19***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
PL 18.10.2017 SM 18.10.2017
IT 18.10.2017 RO 18.10.2017

(11) **2 384 558** (51) ***H04B 17/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
ES 13.12.2017 PL 13.12.2017
AT 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 RO 13.12.2017

(11) **2 384 587** (51) ***H04W 4/08***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NO 22.02.2018
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
IT 22.11.2017 RO 22.11.2017

(11) **2 384 597** (51) ***H04W 56/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 LV 07.03.2018
SE 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **2 384 630** (51) ***A21D 13/00***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 SK 04.10.2017
PL 04.10.2017 SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 384 738**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***A61K 8/37***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 384 778**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 384 814**
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
(51) ***B01J 23/745***
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 384 834**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(51) ***B21D 24/14***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 384 851**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(51) ***G01B 5/008***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 384 877**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***B29L 23/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 384 930**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***B60Q 1/08***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 385 126**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
(51) ***C12N 15/62***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 385 161**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
(51) ***D04B 15/60***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 385 194**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***E05B 47/02***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018

(11) **2 385 196**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***E05B 65/10***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 385 199**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***E05B 65/10***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 385 208**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***E06B 3/58***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 385 211**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***E06C 1/387***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 385 212**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***E21B 34/02***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 385 218**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***F01D 9/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 385 256**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***F04B 35/06***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 385 257**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***F04D 17/16***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 385 454**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***G06F 3/048***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 385 469**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***G06F 17/21***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 385 489**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 385 534**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***H01F 17/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 385 568**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***H01M 2/30***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 385 607**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H02J 7/35***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 385 630**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
(51) ***H03K 17/96***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 385 720**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 385 739**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 385 864**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***A63B 49/10***
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 385 907**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***F24F 13/02***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 385 975**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***F16D 69/02***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 385 983**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***C12N 9/10***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 386 125**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
(51) ***H02S 40/34***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 386 128**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(51) ***H01G 9/08***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 386 234**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***A47J 39/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 386 260**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 386 268**
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***A61F 2/00***
(84) FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017

(11) **2 386 274**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***A61F 2/30***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 386 316**
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 386 322**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
RO 27.12.2017
(51) ***A61L 31/10***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 386 375**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***B23D 57/00***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 386 402**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***B29C 45/20***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 386 479**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***B63H 21/30***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 386 527**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***C04B 35/01***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 386 557**
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
BG 10.04.2018
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 10.04.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018

(11) **2 386 606**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***C08L 95/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 386 676**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***D06F 35/00***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 386 717**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***E21B 34/02***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 386 734**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***F01N 1/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **2 386 814**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***F25J 3/02***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 386 821** (51) ***F42B 33/06***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **2 386 827** (51) ***G01C 21/12***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 386 833** (51) ***G01D 7/08***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 386 870** (51) ***G01R 31/26***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 386 940** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 386 953** (51) ***G06F 11/36***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 386 975** (51) ***G06F 21/44***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 387 031** (51) ***G10L 15/19***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 387 040** (51) ***G21K 4/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 387 099** (51) ***H01Q 1/12***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 387 151** (51) ***H03H 7/25***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 387 213** (51) ***H04M 1/2745***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 387 219** (51) ***H04M 3/42***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 387 296** (51) ***H01R 13/629***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 387 308** (51) ***A01N 25/08***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 387 327** (51) ***A21D 8/04***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 387 330** (51) ***A21D 8/04***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 387 331** (51) ***A23L 33/00***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 387 396** (51) ***A61K 31/15***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 387 439** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 387 456** (51) ***B01J 2/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 387 481** (51) ***B23K 26/32***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 387 518** (51) ***B60R 21/23***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 387 549**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(51) ***C02F 1/42***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 387 644**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(51) ***D21C 1/04***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 387 650**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(51) ***E21B 10/36***
(84) NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 387 670**
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
IS 20.04.2018
(51) ***F04D 29/54***
(84) GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 387 714**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(51) ***G01N 33/487***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 387 831**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***H04B 10/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 387 839**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***H04L 12/859***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 387 922**
(84) CY 30.12.2016
FI 30.12.2016
IS 30.06.2017
LU 30.12.2016
MC 03.01.2017
MK 31.12.2016
(51) ***A23F 5/26***
(84) EE 31.12.2016
HR 30.12.2016
LT 30.12.2016
LV 30.12.2016
SM 11.07.2017
RO 30.12.2017

(11) **2 388 047**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(51) ***A62C 31/02***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 388 061**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***B01D 61/18***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 388 100**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***B23K 26/04***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 388 170**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***B60W 10/06***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 388 246**
(84) BG 28.02.2018
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***C07C 407/00***
(84) FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 388 269**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***C07K 14/435***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 388 299**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***C09D 11/037***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 388 310**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***C12M 1/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 388 322**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 388 335**
(84) LT 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
BG 24.04.2018
(51) ***C12Q 1/04***
(84) FI 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018

(11) **2 388 370**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***D06F 83/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 388 384**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***E04B 5/12***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 388 413**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***E05B 19/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 388 645**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***G03B 5/02***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 388 690**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 388 764**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***G09G 3/32***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 388 783**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
(51) ***C04B 28/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 388 814**
(51) ***H01L 23/48***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 388 827**
(51) ***H01L 31/042***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 388 881**
(51) ***H02J 1/10***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 388 884**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 388 985**
(51) ***H04N 1/333***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 389 018**
(51) ***H04W 72/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 389 075**
(51) ***A23L 29/262***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 389 115**
(51) ***A61B 10/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 389 116**
(51) ***A61B 10/00***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 389 127**
(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 389 148**
(51) ***A61F 9/01***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 389 212**
(51) ***A61M 5/31***
(84) BG 22.02.2018
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 389 265**
(51) ***B23B 51/10***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 389 348**
(51) ***C07C 31/18***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 389 456**
(51) ***C21B 5/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 389 473**
(51) ***D06F 58/12***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 389 474**
(51) ***D06F 58/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 389 476**
(51) ***D06F 58/12***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 389 478**
(51) ***D06H 1/00***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 389 481**
(51) ***D21G 3/00***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
BG 24.04.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018

(11) **2 389 495**
(51) ***E21B 17/07***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 389 546**
(51) ***F24F 6/00***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 389 698**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017

IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 389 754** (51) ***H04L 12/00***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, SE 14.03.2018
NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, ES 14.03.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 389 824** (51) ***A43B 9/02***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 389 879** (51) ***A61B 17/16***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018
NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 389 889** (51) ***A61B 18/20***
(84) FI 07.03.2018, BG 07.06.2018
CY 07.03.2018

(11) **2 389 906** (51) ***A61F 2/915***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017
BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **2 389 960** (51) ***A61L 31/14***
(84) LT 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, SE 28.02.2018
FI 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 389 964** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, RO 04.10.2017
BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017

(11) **2 389 976** (51) ***A61N 1/05***
(84) LT 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
FI 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 390 045** (51) ***B23K 26/06***
(84) FI 07.03.2018, ES 07.03.2018, SE 07.03.2018
CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, BG 07.06.2018

(11) **2 390 087** (51) ***B29C 70/16***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, SE 07.03.2018
NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **2 390 160** (51) ***B62B 3/10***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, GR 01.05.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 390 164** (51) ***B62D 21/03***
(84) BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017
FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **2 390 238** (51) ***C03B 19/02***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018
NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **2 390 268** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, DK 01.11.2017, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, RO 01.11.2017
BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, NL 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, LU 07.11.2017

(11) **2 390 337** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, IT 11.10.2017
BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 390 416** (51) ***E01C 19/28***
(84) ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017
FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 390 433** (51) ***E04C 2/12***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017
SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 390 508** (51) ***F04C 18/08***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 390 555** (51) ***F21V 5/04***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017
BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 390 561** (51) ***F21S 8/12***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018
NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 390 575** (51) ***F24C 3/12***
(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018
NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **2 390 607** (51) ***F26B 21/04***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, GR 08.06.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 390 642** (51) ***G01M 1/36***
(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018
NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **2 390 730** (51) ***G03G 15/16***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017
FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017

(11) **2 390 939** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017
BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 390 944**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H01M 4/134***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 390 986**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***H02K 1/27***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 391 014**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***H03M 1/74***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 391 016**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***H04L 27/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 391 017**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***H04L 27/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 391 061**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 391 064**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***H04W 28/22***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 391 091**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 391 198**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 391 284**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(51) ***A61B 17/3205***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 391 287**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***A61B 17/02***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 391 299**
(84) LT 17.01.2018
CY 17.01.2018
LV 17.01.2018
(51) ***A61F 2/00***
(84) HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 391 318**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(51) ***A61F 9/008***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 391 325**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***A61F 13/511***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 391 408**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***A61M 5/142***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 391 484**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***B25D 17/08***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 391 538**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***B64C 21/10***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 391 579**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***C09C 1/30***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 391 580**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***C01B 3/08***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 391 605**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***C07D 213/24***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 391 632**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***C07G 11/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 391 655**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***C07K 19/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 391 749**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
(51) ***D02G 3/00***
(84) NO 28.06.2018
GR 29.06.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 391 784**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(51) ***E04H 15/50***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 391 824**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***F03D 80/60***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 391 883**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 391 907**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 391 931**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 391 933**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 391 946**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***G06F 15/16***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 391 952**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 391 974**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***G06K 19/077***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 391 997**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***G09B 23/28***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 392 010**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***G11C 11/16***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 392 054**
(84) BG 22.02.2018
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***H01R 13/62***
(84) GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017

(11) **2 392 099**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 392 121**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 392 124**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 392 126**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 392 162**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***H04W 8/26***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 392 163**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 392 185**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 392 204**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***A01C 1/06***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 392 269**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***A61B 17/16***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 392 311**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***A61Q 1/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 392 326**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***A61K 31/357***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 392 352**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 392 364**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(51) ***A61L 29/16***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 392 365**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***A61L 31/04***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 392 411**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(51) ***B05D 1/36***
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 392 453**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***B32B 5/20***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 392 458**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(51) ***B32B 27/32***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 392 562**
(84) FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
SE 07.03.2018
(51) ***C07C 403/24***
(84) CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 392 578**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 392 591**
(84) FI 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***C07K 14/415***
(84) CY 21.02.2018

(11) **2 392 606**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***C08G 63/87***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 392 614**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
(51) ***C08L 1/28***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 392 631**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(51) ***C09K 5/04***
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 392 638**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***C11D 3/33***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 392 639**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
(51) ***C11D 17/00***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 392 666**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***C12R 1/01***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 392 849**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***F28F 17/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 392 869**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
(51) ***F24F 11/00***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 392 876**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***F25B 39/04***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 392 877**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***F25B 39/04***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 392 882**
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***F28D 7/00***
(84) GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 392 883**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***F28F 9/00***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 392 898**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***G01D 3/036***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 392 930**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(51) ***G01Q 10/06***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 392 981**
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 392 985**
(51) ***G05G 1/36***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 393 037**
(51) ***G06K 7/14***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 393 085**
(51) ***G11B 33/14***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 393 124**
(51) ***H01L 31/042***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 393 149**
(51) ***H01M 10/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 393 205**
(51) ***H04B 1/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 393 209**
(51) ***H04B 1/3827***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
NO 22.02.2018
EE 22.11.2017
IT 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 393 217**
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 393 400**
(51) ***E04H 1/12***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 393 418**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018

(11) **2 393 427**
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 393 477**
(51) ***A61K 9/12***
(84) BG 27.03.2018
LT 27.12.2017
CY 27.12.2017
SK 27.12.2017
IS 27.04.2018
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
EE 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 393 506**
(51) ***A61K 38/08***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 393 514**
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 393 519**
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 393 527**
(51) ***A61L 27/34***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 393 538**
(51) ***A61B 90/70***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 393 552**
(51) ***A61P 27/06***
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
EE 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
CY 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 393 578**
(51) ***B01D 61/58***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 393 787**
(51) ***C07D 241/44***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 393 798**
(51) ***C07D 319/06***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 393 806**
(51) ***C07D 409/04***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 393 851**
(51) ***C08F 20/68***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018

AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 393 899** (51) ***C09K 8/03***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **2 393 904** (51) ***C10B 49/16***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **2 393 970** (51) ***D04B 21/14***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **2 394 005** (51) ***E04F 15/20***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 394 009** (51) ***E05B 69/00***
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 394 016** (51) ***E21B 10/36***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017

(11) **2 394 058** (51) ***F04B 27/04***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, AT 31.01.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018, IS 31.05.2018, SE 31.01.2018

(11) **2 394 116** (51) ***F25D 25/04***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 394 124** (51) ***F27B 3/28***
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 394 148** (51) ***G01K 7/18***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 394 156** (51) ***G01N 27/403***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, SE 21.03.2018

(11) **2 394 191** (51) ***G02B 6/38***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, CY 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, IS 13.04.2018
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, RO 13.12.2017

(11) **2 394 289** (51) ***H01J 49/00***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017

(11) **2 394 424** (51) ***H04N 5/32***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 394 446** (51) ***H04W 4/02***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 394 452** (51) ***H04W 12/12***
(84) BG 06.03.2018, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, AT 06.12.2017
(84) GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, CZ 06.12.2017, SM 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **2 394 454** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 394 463** (51) ***H04W 36/08***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 394 480** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017

(11) **2 394 510** (51) ***A01K 39/012***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 394 541** (51) ***A47J 31/36***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, ES 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018

(11) **2 394 567** (51) ***F28D 15/06***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017

(11) **2 394 570**
(51) ***A61B 5/04***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 394 581**
(51) ***A61B 8/08***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 394 662**
(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
SE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 394 676**
(51) ***A61L 29/08***
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
FI 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 394 839**
(51) ***B60L 11/12***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 394 864**
(51) ***B60R 21/0132***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 394 896**
(51) ***B62K 13/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 394 957**
(51) ***F23C 10/28***
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 394 973**
(51) ***C04B 35/52***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 395 026**
(51) ***C07K 16/46***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
NL 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 395 084**
(51) ***C12N 15/11***
(84) FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 395 162**
(51) ***E03F 9/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 395 291**
(51) ***F24F 11/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 395 322**
(51) ***G01C 19/34***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 395 392**
(51) ***G03B 11/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 395 623**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 395 692**
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 395 830**
(51) ***A01G 9/00***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 395 858**
(51) ***C12C 7/20***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 395 940**
(51) ***A61C 17/02***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 395 958**
(51) ***A61F 13/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 396 196**
(51) ***B60R 1/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 396 220**
(51) ***B63H 25/42***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 396 224**
(51) ***B64D 11/04***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 396 292**
(51) ***C07C 2/66***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017

SK 13.12.2017
IS 13.04.2018
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 396 495**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***E21B 10/56***
(84) FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 396 552**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 20.11.2017
(51) ***F04C 29/06***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 396 573**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***F16J 15/02***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 396 598**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***B01D 53/79***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 396 609**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***F25B 39/04***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 396 624**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***G01C 21/32***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 396 652**
(84) BG 13.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 396 743**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***G06F 21/10***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 396 827**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
(51) ***H01L 31/05***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 396 836**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(51) ***H01L 51/54***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 396 839**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***H01M 2/16***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 396 851**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 396 890**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***H04B 1/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 396 896**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 396 937**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 396 953**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 396 975**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 397 022**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***H05K 9/00***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 397 155**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 397 163**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***A61K 6/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017

(11) **2 397 171**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***A61M 5/00***
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 397 186**
(84) LT 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***A61N 1/37***
(84) FI 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 397 228**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***B04B 5/04***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 397 246** (51) ***B23B 27/18***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 397 247** (51) ***B23B 31/20***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 SK 04.10.2017
PL 04.10.2017 SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 397 257** (51) ***B24C 1/04***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 397 260** (51) ***B25C 1/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
ES 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 RO 13.12.2017

(11) **2 397 359** (51) ***B60L 11/12***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 397 390** (51) ***B62D 6/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 LV 28.03.2018
SE 28.03.2018 BG 28.06.2018

(11) **2 397 443** (51) ***C01F 15/00***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 397 580** (51) ***C30B 15/00***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 PL 24.01.2018
GR 25.04.2018 AT 24.01.2018
IS 24.05.2018 RS 24.01.2018
LV 24.01.2018 SE 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 397 610** (51) ***E01F 15/04***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017
CY 27.12.2017 EE 27.12.2017
CZ 27.12.2017 SK 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 397 623** (51) ***E04F 15/02***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
LV 31.01.2018 SE 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 397 626** (51) ***E05B 47/00***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 BG 03.04.2018

(11) **2 397 641** (51) ***E06B 3/667***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 397 643** (51) ***B29C 65/56***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
GR 15.06.2018 RS 14.03.2018
LV 14.03.2018 SE 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 397 659** (51) ***F01K 23/04***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **2 397 735** (51) ***F16K 31/06***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
PL 04.10.2017 SM 04.10.2017
IT 04.10.2017 RO 04.10.2017

(11) **2 397 741** (51) ***F16L 37/092***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 EE 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 397 836** (51) ***G01N 15/14***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 397 838** (51) ***G01N 21/39***
(84) LT 17.01.2018 (84) CH 17.01.2018
LI 17.01.2018 NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 IS 17.05.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 397 919** (51) ***G04B 17/06***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017 PL 08.11.2017
SM 08.11.2017 IT 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 397 923** (51) ***G04B 47/04***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **2 397 958** (51) ***G06F 21/62***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
LV 21.03.2018 SE 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 397 959** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017 PL 08.11.2017
SM 08.11.2017 IT 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 398 019** (51) ***G11B 7/09***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
AT 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 RO 13.12.2017

(11) **2 398 054**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***H01L 31/032***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 398 140**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***H02M 7/5387***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 398 203**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 398 258**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 398 273**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***H04W 28/02***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 398 475**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***A61K 31/5517***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 398 476**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
BG 07.05.2018
(51) ***A61K 31/045***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018

(11) **2 398 506**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***A61L 2/07***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 398 521**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***A61L 31/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 398 595**
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
EE 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***B05B 11/04***
(84) FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
CY 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 398 597**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***B07B 1/28***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 398 641**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***B32B 9/04***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 398 666**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***B60K 23/08***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 398 701**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
BG 28.06.2018
(51) ***B63H 20/06***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018

(11) **2 398 737**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***C01C 1/24***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 398 755**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***C07C 29/78***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 398 825**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***C07K 16/18***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 398 826**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***C07K 16/18***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 398 845**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***C08J 3/24***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 398 891**
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***C12N 1/20***
(84) GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 398 911**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 398 936**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(51) ***C23C 30/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 398 967**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***E01H 5/09***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 398 971**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
(51) ***E03D 9/00***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 398 978**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***B32B 33/00***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 398 992**
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***E06B 3/66***
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 399 026**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***F03D 1/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 399 029**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***F04B 1/04***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 399 162**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***G02F 1/33***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 399 339**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***H03K 3/03***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 399 345**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 399 350**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(51) ***H04B 10/11***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 399 358**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 399 406**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 399 432**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***H05H 1/24***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 399 436**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 399 487**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(51) ***A47F 3/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 399 548**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***A61F 2/16***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 399 576**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
(51) ***A61K 31/185***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
EE 03.01.2018
SK 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 399 607**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***A61K 47/34***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 399 612**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***A61K 49/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 399 729**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***B29C 73/16***
(84) ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 399 775**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***B60Q 1/14***
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 399 840**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***B65D 41/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 399 868**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***C01G 23/053***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 399 927**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***C07K 7/06***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 399 928**
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
CY 08.11.2017
(51) ***C07K 14/005***
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
EE 08.11.2017

CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 399 951** (51) ***C08J 3/12***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 399 952** (51) ***C08K 5/3492***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 399 954** (51) ***C08L 15/02***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 400 001** (51) ***C12N 15/11***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
BG 28.05.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 400 114** (51) ***F01D 5/02***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 400 138** (51) ***F02M 1/10***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 400 232** (51) ***F24F 7/08***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 400 243** (51) ***F25C 5/06***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 400 274** (51) ***G01F 1/28***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 400 297** (51) ***G01N 29/265***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 400 372** (51) ***G06F 3/023***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 400 382** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 400 474** (51) ***G08G 5/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 400 505** (51) ***G21F 9/36***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 400 509** (51) ***H01F 27/245***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 400 515** (51) ***H01G 7/02***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 400 519** (51) ***H01H 13/56***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 400 628** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 400 641** (51) ***H01L 23/552***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 400 670** (51) ***H04B 7/02***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 400 677** (51) ***H04B 10/80***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017

(11) **2 400 724** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 400 792** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 400 872** (51) ***A47B 88/467***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 400 884** (51) ***A61B 5/01***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 400 896** (51) ***A61B 17/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 400 930** (51) ***A61F 2/38***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 400 961** (51) ***A61K 31/196***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 400 962** (51) ***A61K 31/196***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 401 027** (51) ***A61N 1/30***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 401 035** (51) ***A61P 37/04***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 401 039** (51) ***A62B 35/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 401 065** (51) ***B01D 69/12***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 401 066** (51) ***B01D 71/62***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 401 107** (51) ***B23C 5/22***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 401 174** (51) ***B60N 2/02***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 401 242** (51) ***C04B 35/478***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 401 244** (51) ***C04B 35/64***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 401 300** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
BG 10.04.2018
NO 10.04.2018
CY 10.01.2018
LV 10.01.2018

(11) **2 401 323** (51) ***C08J 7/12***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018

(11) **2 401 336** (51) ***C09D 133/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 401 348** (51) ***C10M 133/56***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 401 390** (51) ***A61B 5/1486***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 401 412**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***C22C 33/10***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 401 419**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
(51) ***C23C 28/00***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 401 492**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***F02D 41/14***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 401 511**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(51) ***F15B 1/08***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 401 516**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***F16C 19/55***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 401 517**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(51) ***F16C 33/66***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 401 529**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***F16J 1/08***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 401 564**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***F25D 17/06***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 401 628**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***G01S 7/481***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 401 634**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(51) ***G01T 1/16***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 401 664**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***G05D 23/13***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 401 777**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***H01L 27/32***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 401 811**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(51) ***H03F 1/32***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 401 909**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***A01G 9/24***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 402 035**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***A61K 47/32***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018

(11) **2 402 036**
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***A61K 47/50***
(84) NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 402 041**
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***A61L 24/06***
(84) GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 402 156**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***B32B 27/32***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 402 163**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***B41J 2/165***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 402 216**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***B60R 11/04***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 402 227**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***B61K 9/12***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 402 237**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
(51) ***B62J 7/04***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 402 270**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***B65G 61/00***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 402 285**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***C04B 35/628***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 402 297**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(51) ***C04B 35/50***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 402 302**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***C07C 41/03***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017

SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 402 327**
(51) ***C07D 277/54***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 402 341**
(51) ***C07D 473/04***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 402 379**
(51) ***C08G 12/38***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 402 451**
(51) ***C12N 15/863***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 402 528**
(51) ***E04F 15/04***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 402 545**
(51) ***E06B 7/21***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 402 557**
(51) ***F01D 5/08***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 402 596**
(51) ***F03D 7/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 402 604**
(51) ***F03D 7/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 402 614**
(51) ***F04D 7/06***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 402 634**
(51) ***F16K 31/06***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 402 658**
(51) ***F23R 3/16***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 402 681**
(51) ***F25B 1/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 402 807**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 402 970**
(51) ***H01H 33/90***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **2 402 984**
(51) ***H01L 21/301***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 403 045**
(51) ***H01M 4/131***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 403 054**
(51) ***H01P 1/213***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 403 077**
(51) ***H01S 5/026***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 403 186**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 403 206**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 403 212**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017

SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 403 258** (51) ***H04N 13/04***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
LU 15.11.2017 IT 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 403 269** (51) ***H04Q 11/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 403 278** (51) ***H04W 4/06***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 403 348** (51) ***A23G 3/34***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018
GR 08.05.2018 AT 07.02.2018
IS 07.06.2018 LV 07.02.2018
SE 07.02.2018 BG 07.05.2018

(11) **2 403 366** (51) ***A41D 13/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 GR 08.06.2018
LV 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **2 403 392** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 IS 03.05.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 403 408** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
IT 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **2 403 482** (51) ***A61K 9/16***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
CY 27.12.2017 EE 27.12.2017
CZ 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 AT 27.12.2017
IS 27.04.2018 RO 27.12.2017

(11) **2 403 507** (51) ***A61K 45/06***
(84) LT 21.02.2018 (84) HR 21.02.2018
CY 21.02.2018 GR 22.05.2018
LV 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **2 403 519** (51) ***C07K 7/64***
(84) BG 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 403 538** (51) ***A61K 47/60***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
PL 04.10.2017 SM 04.10.2017
IT 04.10.2017 RO 04.10.2017

(11) **2 403 561** (51) ***A61M 5/31***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 403 610** (51) ***A63B 22/06***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **2 403 747** (51) ***B62B 3/02***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
GR 01.05.2018 IS 31.05.2018
LV 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **2 403 813** (51) ***C03C 3/091***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018 GR 11.04.2018
AT 10.01.2018 IS 10.05.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 403 881** (51) ***C08B 1/10***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NO 11.01.2018 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 IT 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 403 906** (51) ***C08K 3/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
SM 01.11.2017 IT 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 403 947** (51) ***A61K 39/12***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
CY 14.02.2018 GR 15.05.2018
LV 14.02.2018 BG 14.05.2018

(11) **2 404 025** (51) ***E21B 17/02***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018 ES 03.01.2018
PL 03.01.2018 GR 04.04.2018
AT 03.01.2018 IS 03.05.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 404 033** (51) ***E21B 47/10***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
IT 11.10.2017 RO 11.10.2017

(11) **2 404 084** (51) ***F16J 13/06***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017 PL 08.11.2017
SM 08.11.2017 IT 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 404 099** (51) ***F16N 11/10***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 404 136** (51) ***G01B 11/22***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 404 138** (51) ***G01C 19/56***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018

IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 404 139**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(51) ***G01C 19/56***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 404 162**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 404 203**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(51) ***G02B 6/10***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 404 373**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***H01L 31/049***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 404 386**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***H04W 16/18***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 404 398**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 404 399**
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***H04L 25/03***
(84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 404 405**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 404 428**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 404 455**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 404 463**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***H04W 36/08***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 404 493**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***A01B 63/10***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 404 498**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***A01G 9/12***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 404 516**
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***A41G 3/00***
(84) NO 24.04.2018
CY 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018

(11) **2 404 594**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
(51) ***A61K 9/51***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 404 623**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(51) ***A61L 27/00***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 404 663**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***B01D 63/08***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
DK 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 404 688**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***B23B 45/00***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 404 737**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***B29C 55/16***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 404 759**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***B41J 2/165***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 404 886**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***C04B 28/18***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 404 921**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 404 988**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
(51) ***C11D 1/72***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018

IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 404 997**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 405 016**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 405 036**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 405 073**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 405 077**
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 405 114**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 405 150**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(51) ***C12N 15/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(51) ***C12Q 1/28***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(51) ***C25D 17/10***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(51) ***E04F 15/04***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(51) ***E04F 15/04***
(84) FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
EE 29.11.2017
IT 29.11.2017

(51) ***F02B 37/013***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(51) ***F16B 37/12***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 405 188**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 405 201**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 405 204**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 405 220**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 405 249**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
SK 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 405 353**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 405 377**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017

(51) ***F21V 8/00***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(51) ***F24C 15/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(51) ***F25D 25/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(51) ***G01M 13/04***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017

(51) ***G06F 9/54***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(51) ***G06F 21/73***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 405 451**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(51) ***H01F 5/06***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 405 490**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(51) ***H01L 25/16***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 405 528**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(51) ***H01M 10/60***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 405 534**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 405 550**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018

(51) ***H02G 5/06***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 405 565**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(51) ***H02M 7/48***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 405 570**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(51) ***H02P 6/18***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 405 578**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018

(51) ***H03M 1/06***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018

HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 405 757** (51) ***C07D 249/04***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 405 777** (51) ***A41D 1/04***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 405 795** (51) ***A47K 11/10***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 405 813** (51) ***A61B 5/107***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 405 821** (51) ***A61B 34/32***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 405 835** (51) ***A61F 2/46***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 405 866** (51) ***A61F 2/40***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 405 871** (51) ***A61F 11/04***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 405 876** (51) ***A61F 13/15***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 405 916** (51) ***A61K 31/519***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 405 951** (51) ***A61L 15/10***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 405 962** (51) ***A61M 5/32***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 406 275** (51) ***C07K 7/06***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 406 399** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 14.02.2018
CY 14.02.2018
LV 14.02.2018
(84) HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 406 406** (51) ***C22C 38/58***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SM 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 406 419** (51) ***D05B 85/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 406 473** (51) ***F01N 9/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018

(11) **2 406 494** (51) ***F01L 1/053***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 406 630** (51) ***G01N 33/50***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 406 705** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 406 811** (51) ***H01J 49/14***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 406 825** (51) ***H01L 27/146***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 406 863**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***H02J 3/14***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 406 874**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***H02M 3/335***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 406 892**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(51) ***H04B 7/02***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 406 935**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 407 004**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***H04W 8/08***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 407 010**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(51) ***H05B 33/12***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 407 116**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 407 117**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
(51) ***A61B 18/22***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 407 148**
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***A61K 8/81***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 407 211**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***A62B 35/04***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 407 217**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***A63B 24/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 407 231**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***B01D 53/26***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 407 264**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***B23D 51/03***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 407 357**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***B60T 7/22***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 407 438**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***C03B 37/085***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 407 498**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***C08G 18/16***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 407 648**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***F01N 3/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 407 654**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***F02D 19/08***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 407 658**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***F02F 1/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 407 670**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***F04D 13/06***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 407 723**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 407 750**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(51) ***G01B 21/08***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 407 789**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***G01N 21/07***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017

EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 407 904** (51) ***G06F 21/44***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 407 951** (51) ***G08G 1/0967***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 407 957** (51) ***G10H 1/32***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 407 958** (51) ***G10H 1/38***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 408 017** (51) ***H02S 40/34***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 408 071** (51) ***H01T 13/32***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 408 103** (51) ***H02P 21/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 408 146** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 408 147** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 408 156** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 408 245** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 408 317** (51) ***A23K 20/24***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 408 329** (51) ***A45D 27/04***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 408 346** (51) ***A47L 13/16***
(84) BG 27.03.2018
LV 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
IS 27.04.2018
(84) LT 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 408 375** (51) ***A61B 6/00***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 408 396** (51) ***A61C 1/08***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 408 475** (51) ***A61K 39/104***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 408 562** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
BG 07.06.2018
(84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018

(11) **2 408 669** (51) ***B64D 13/06***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 408 824** (51) ***C08F 2/44***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 408 857** (51) ***C08K 7/02***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
CY 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 408 863** (51) ***C09B 23/04***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 408 900**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(51) ***C12M 3/06***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 408 904**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***C12N 5/074***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 408 907**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***C12N 9/42***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 408 909**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***C12N 9/54***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 408 919**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***C12N 15/63***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 408 929**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***G01N 35/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 408 961**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
(51) ***D21D 1/30***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 408 966**
(84) BG 22.02.2018
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***D21H 19/62***
(84) GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 408 970**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
(51) ***E01F 15/02***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 408 983**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
(51) ***E05B 47/00***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 409 074**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***F21S 11/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 409 164**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***G01Q 10/04***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 409 185**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
(51) ***G02B 6/255***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 409 242**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
BG 07.06.2018
(51) ***G06F 15/173***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018

(11) **2 409 282**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***G07G 1/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 409 308**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H01F 7/08***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 409 403**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***H03H 9/02***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 409 404**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***H03L 1/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 409 410**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 409 420**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 409 463**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***H04L 25/03***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 409 524**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
(51) ***H04W 36/38***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017

PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 409 548** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018

(11) **2 409 552** (51) ***H05B 41/392***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 409 553** (51) ***H05K 5/00***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 409 637** (51) ***A61B 3/12***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 409 672** (51) ***A61F 5/56***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 409 695** (51) ***A61K 31/202***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018

(11) **2 409 709** (51) ***A61K 48/00***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 409 716** (51) ***A61L 9/14***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 409 854** (51) ***B43L 23/08***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 409 992** (51) ***C07K 16/24***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 410 063** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 410 078** (51) ***C23C 18/16***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 410 135** (51) ***F01D 25/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 410 282** (51) ***F42B 1/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 410 292** (51) ***G01C 15/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 410 306** (51) ***G01K 1/08***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 410 337** (51) ***G01N 33/579***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 410 359** (51) ***G02B 6/12***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 410 368** (51) ***G01J 3/46***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 410 521** (51) ***G10L 19/03***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 410 522** (51) ***G10L 19/032***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 410 594** (51) ***H01M 2/26***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 410 621** (51) ***G01B 11/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017

SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 410 693** (51) ***H04L 12/14***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 410 707** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 410 764** (51) ***H04R 5/033***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 410 909** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 410 980** (51) ***A61Q 5/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 411 001** (51) ***A61K 31/16***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 411 016** (51) ***A61K 31/702***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 411 023** (51) ***A61K 35/32***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
NO 28.02.2018
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 411 046** (51) ***A61K 39/085***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 411 148** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 411 192** (51) ***B26B 21/44***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
IS 03.05.2018
BG 03.04.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018

(11) **2 411 216** (51) ***C23C 4/04***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 411 226** (51) ***B41C 1/04***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 411 342** (51) ***C04B 28/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 411 440** (51) ***C08G 63/08***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 411 500** (51) ***C12M 1/00***
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
BG 28.06.2018
(84) HR 28.03.2018
LV 28.03.2018

(11) **2 411 531** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 411 559** (51) ***C23C 22/05***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 411 563** (51) ***H01M 4/34***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 411 588** (51) ***E03B 7/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 411 629** (51) ***F01D 5/08***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 411 663** (51) ***F03B 13/18***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 411 678** (51) ***F04C 18/16***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 411 776** (51) ***G01G 21/24***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 411 777** (51) ***G01J 1/02***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 411 791**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 411 818**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 411 972**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 411 995**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 412 003**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 412 004**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 412 146**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 412 175**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017

(51) ***G01N 35/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(51) ***G01Q 60/22***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(51) ***G08G 5/00***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(51) ***H01H 71/08***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018

(51) ***H01L 43/12***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(51) ***G03F 7/00***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(51) ***H04W 4/16***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 412 209**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 412 267**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 412 402**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 412 419**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 412 431**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 412 437**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 412 454**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 412 455**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018

(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018

(51) ***A45C 13/34***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(51) ***B01D 39/20***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(51) ***A61K 9/107***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(51) ***B01J 37/02***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(51) ***B09C 1/00***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(51) ***B21B 45/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 412 456**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(51) ***B21D 11/12***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 412 531**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(51) ***B41J 2/165***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 412 532**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(51) ***B41J 2/165***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 412 669**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(51) ***C01B 13/14***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 412 680**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(51) ***C02F 3/08***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 412 695**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(51) ***C07C 37/72***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 412 754**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(51) ***C08J 9/18***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 412 840**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017

(51) ***C22C 38/34***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017

NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 412 848**
(51) ***C25D 5/14***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 412 879**
(51) ***E03C 1/284***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 412 938**
(51) ***F01D 25/16***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 412 977**
(51) ***F04B 39/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 412 985**
(51) ***F15B 13/08***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 413 180**
(51) ***G02F 1/1337***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 413 202**
(51) ***G04B 15/14***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 413 265**
(51) ***G06K 9/52***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 413 301**
(51) ***G08G 1/01***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 413 333**
(51) ***H01F 7/13***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 413 359**
(51) ***H01L 25/075***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 413 372**
(51) ***H01L 31/0304***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 413 395**
(51) ***H01M 2/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 413 403**
(51) ***H01M 4/587***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 413 407**
(51) ***H01M 8/1018***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 413 478**
(51) ***H02K 3/50***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 413 494**
(51) ***H02P 29/032***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 413 501**
(51) ***H03K 3/354***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 413 526**
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 413 534**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 413 559**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
DK 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 413 583**
(51) ***H04N 1/387***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 413 584** (51) ***H04N 1/405***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018, AT 07.02.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018

(11) **2 413 621** (51) ***H04W 8/26***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 413 662** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 413 688** (51) ***A01K 61/51***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **2 413 715** (51) ***A21D 2/22***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017

(11) **2 413 727** (51) ***A43B 3/26***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017

(11) **2 413 734** (51) ***A45C 11/00***
(84) LT 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, SE 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018

(11) **2 413 818** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 413 821** (51) ***A61B 17/34***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 413 876** (51) ***A61J 1/00***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **2 413 927** (51) ***A61K 31/265***
(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, SE 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **2 413 944** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 413 953** (51) ***A61K 38/17***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017

(11) **2 414 019** (51) ***A61M 16/06***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **2 414 048** (51) ***A62B 35/00***
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017

(11) **2 414 150** (51) ***B29C 65/40***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 414 172** (51) ***B41M 5/26***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 414 191** (51) ***D04B 21/14***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, SE 21.03.2018

(11) **2 414 263** (51) ***B65G 53/22***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017

(11) **2 414 326** (51) ***C07D 205/08***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017

(11) **2 414 430** (51) ***C08G 65/00***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, EE 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017

SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 414 451**
(51) ***B29C 47/02***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 414 554**
(51) ***F16C 33/12***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018

(11) **2 414 564**
(51) ***C25D 11/26***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 414 565**
(51) ***C25D 11/26***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 414 577**
(51) ***D06F 35/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 414 589**
(51) ***D21H 27/40***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 414 621**
(51) ***E21B 21/10***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 414 622**
(51) ***E21B 23/01***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 414 740**
(51) ***F04D 29/54***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 414 776**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 414 797**
(51) ***G01K 7/13***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 414 798**
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 414 807**
(51) ***G01M 13/02***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 414 824**
(51) ***G01N 33/48***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 414 887**
(51) ***B82Y 20/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 414 890**
(51) ***G02F 1/15***
(84) BG 04.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 415 018**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 415 067**
(51) ***H01J 49/04***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 415 077**
(51) ***H01L 33/62***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 415 167**
(51) ***H03F 1/32***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 415 186**
(51) ***H04B 17/10***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 415 187**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
(51) ***H04B 17/10***
(84) NO 21.05.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 415 193**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 415 199**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***H04L 9/30***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 415 200**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***H04W 12/10***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 415 209**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 415 251**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***H04Q 1/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 415 292**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(51) ***H04W 12/04***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 415 488**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(51) ***A61L 17/04***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 415 707**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
(51) ***C01B 3/38***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 415 708**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***C01B 21/082***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 415 750**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***C07C 67/20***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 415 846**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***C09J 153/02***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 415 857**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***C12N 1/20***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 415 861**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***C12N 1/21***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 415 904**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***G21D 1/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 415 933**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***E01B 19/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 415 946**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
(51) ***E04F 15/04***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 415 963**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
(51) ***E21B 43/10***
(84) FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 416 003**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***F02N 11/08***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 416 004**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***F02P 17/12***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 416 007**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***F03D 7/04***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 416 027**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***F16D 11/14***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 416 052**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***F16N 7/32***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 416 080**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***F24F 11/00***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 416 105**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(51) ***F42B 33/06***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 416 133**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(51) ***G01G 23/04***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 416 164**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***G01Q 10/06***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 416 180**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***G01V 1/46***
(84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 416 324**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***G11C 16/02***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 416 331**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H01G 9/035***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 416 360**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 416 361**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***H01L 27/146***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 416 414**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
(51) ***H01M 8/243***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 416 423**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***H01M 8/04828***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 416 425**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***H01M 8/04***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 416 436**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***H01M 10/48***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 416 474**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***H02M 1/08***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 416 480**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***H02M 3/00***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 416 494**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H03H 7/30***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 416 517**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
(51) ***H04L 1/16***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 416 589**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 416 725**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***A61B 18/20***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 416 799**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***A61K 38/16***
(84) BG 01.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 416 828**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***A61M 39/02***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 416 850**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***A62B 18/08***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 416 885**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
(51) ***B02C 23/06***
(84) NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 416 964**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***B41F 23/08***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 417 033**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
(51) ***B65D 43/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017

CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 417 035** (51) ***B65D 47/26***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 417 056** (51) ***C01B 3/06***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 417 068** (51) ***C02F 1/48***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 417 080** (51) ***C04B 35/01***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 417 090** (51) ***C07C 29/149***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 417 171** (51) ***C08F 292/00***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 417 205** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 417 217** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 417 236** (51) ***C11D 3/04***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 417 350** (51) ***F03B 17/06***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 417 377** (51) ***F16F 7/08***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 417 394** (51) ***F23R 3/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 417 419** (51) ***G01B 9/08***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 417 466** (51) ***G01R 29/26***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 417 497** (51) ***G05B 13/04***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
BG 10.04.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018

(11) **2 417 534** (51) ***G06F 9/48***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 417 546** (51) ***G06F 19/00***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 417 560** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 417 656** (51) ***H01M 4/36***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 417 699** (51) ***H02N 2/16***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 417 701** (51) ***H03H 17/08***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 417 736** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 417 739** (51) ***H04B 10/61***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 417 750** (51) ***H04W 12/02***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017

IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 417 757** (51) ***H04W 24/06***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 417 831** (51) ***H05B 6/72***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 417 840** (51) ***H05H 1/34***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 417 848** (51) ***A01C 17/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 418 043** (51) ***B23K 35/362***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 418 055** (51) ***B27B 17/08***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 418 063** (51) ***B29C 45/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 418 067** (51) ***B29C 45/26***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 418 087** (51) ***B41J 2/165***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 418 141** (51) ***B62D 1/20***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 418 164** (51) ***B65H 39/06***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 418 169** (51) ***B82B 3/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 418 252** (51) ***C08L 69/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 418 295** (51) ***C22C 19/05***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 418 303** (51) ***C23C 22/60***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 418 347** (51) ***E06B 3/96***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 418 386** (51) ***F04C 18/324***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 418 403** (51) ***F16H 61/425***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
BG 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018

(11) **2 418 426** (51) ***F24B 1/191***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 418 438** (51) ***F24J 2/52***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 418 451** (51) ***F28F 9/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 418 466** (51) ***G01H 9/00***
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 418 489** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 418 553** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018

AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 418 640** (51) ***G09G 3/36***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 418 681** (51) ***H01L 29/737***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017
BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 418 689** (51) ***H01L 31/048***
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018
NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **2 418 691** (51) ***H01L 31/052***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 418 700** (51) ***H01L 33/48***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 418 701** (51) ***H01L 33/48***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 418 724** (51) ***H01M 10/44***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017
BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, EE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017
SK 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 418 725** (51) ***H01M 10/44***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017
BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 418 730** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017
BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **2 418 737** (51) ***H01R 4/18***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018
NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, SE 21.03.2018

(11) **2 418 806** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017
BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **2 418 808** (51) ***H04L 12/46***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018
NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 418 818** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, AT 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **2 418 836** (51) ***H04M 3/56***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018
NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, SE 21.03.2018

(11) **2 418 855** (51) ***H04N 19/176***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017
FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018
CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017
EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017

(11) **2 418 936** (51) ***A01K 1/12***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 418 961** (51) ***A23K 20/163***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017
FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017

(11) **2 419 014** (51) ***A61B 5/11***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017
FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017

(11) **2 419 058** (51) ***A61L 31/06***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, SE 28.02.2018
NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 419 060** (51) ***A61F 2/95***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, SE 28.02.2018
NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 419 076** (51) ***A61K 8/34***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, SE 28.02.2018
NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 419 078** (51) ***A61K 8/06***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017
BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 419 079**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***A61K 8/81***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 419 117**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***A61K 38/08***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 419 126**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***A61K 39/00***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 419 166**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 419 171**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 419 232**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***B22F 7/08***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 419 302**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***B60R 21/18***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 419 370**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***B81B 3/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 419 378**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***C01B 32/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 419 478**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***C09B 23/01***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 419 506**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
(51) ***C12N 1/20***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 419 511**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(51) ***C12N 9/22***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 419 543**
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***C21C 7/00***
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 419 596**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***E21B 10/54***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 419 688**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***F25D 23/06***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 419 695**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(51) ***G01B 7/16***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 419 785**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 419 845**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***G06F 17/40***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 419 849**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 419 934**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 419 970**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***H01R 12/72***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 420 017**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 420 031**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***H04L 27/00***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 420 043** (51) ***H01R 13/502***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017

(11) **2 420 074** (51) ***H04M 3/42***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, LV 07.03.2018

(11) **2 420 139** (51) ***A01M 21/04***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **2 420 181** (51) ***A61B 3/12***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **2 420 193** (51) ***A61B 17/02***
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017

(11) **2 420 196** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017

(11) **2 420 264** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, DK 04.10.2017, NL 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **2 420 345** (51) ***B23K 26/08***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017

(11) **2 420 402** (51) ***B60M 3/00***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017

(11) **2 420 406** (51) ***B60P 7/15***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 420 433** (51) ***B62D 25/14***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, IT 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 420 509** (51) ***C07K 14/47***
(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, SE 24.01.2018

(11) **2 420 552** (51) ***C10M 135/36***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, RO 20.12.2017

(11) **2 420 606** (51) ***D06F 37/30***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **2 420 639** (51) ***E04H 12/08***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, ES 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018

(11) **2 420 730** (51) ***F23C 3/00***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 420 780** (51) ***F25D 25/02***
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **2 420 789** (51) ***F28B 9/00***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 420 850** (51) ***G01R 19/00***
(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, SE 24.01.2018

(11) **2 420 857** (51) ***G01S 5/10***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **2 420 897** (51) ***G03G 15/08***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 420 924** (51) ***G06F 3/048***
(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018

(11) **2 420 931** (51) ***G06F 11/36***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017

LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 420 932**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***G06F 11/36***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 420 995**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***G09G 5/34***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 421 015**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***H01H 9/30***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 421 017**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***H01H 33/42***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 421 057**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***H01L 31/068***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 421 118**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***H02J 9/06***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017

(11) **2 421 187**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 421 196**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***H04M 17/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 421 287**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***H04W 76/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 421 293**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***H04W 12/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 421 321**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 421 397**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
(51) ***A43C 15/06***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 421 440**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 421 469**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 421 494**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
(51) ***A61K 8/02***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 421 509**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***A61K 9/14***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 421 513**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***A61K 9/14***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 421 540**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***A61K 31/5415***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 421 577**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 421 590**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***A61M 16/10***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 421 622**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***B01D 19/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 421 649**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
BG 24.04.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018

(11) **2 421 690**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***B29C 49/06***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 421 705**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
(51) ***B32B 17/10***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 421 710**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(51) ***B32B 33/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 421 752**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***B64C 27/22***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 421 921**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***C09C 1/30***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 422 087**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***F04B 1/18***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 422 098**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
(51) ***F16C 13/00***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 422 124**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***F16K 35/06***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 422 178**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***G01M 13/02***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 422 183**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***G01N 17/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 422 184**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***G01N 21/03***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 422 234**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***F16F 7/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 422 333**
(84) BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***G08G 5/00***
(84) FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 422 335**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(51) ***G09F 3/10***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 422 422**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 422 445**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***H02M 7/217***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 422 513**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***H04N 5/32***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 422 533**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***H04W 48/10***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 422 540**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 422 555**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***H04W 16/16***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 422 709**
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 422 729**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 422 731**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
(51) ***A61B 17/70***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 422 918**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***B23K 35/26***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 423 040**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***B60N 2/56***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 423 097**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***B63B 23/34***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 423 201**
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
(51) ***C07D 245/04***
(84) BG 04.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 423 284**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***C09J 5/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 423 301**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***C12M 1/21***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 423 309**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(51) ***C12N 15/67***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 423 328**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(51) ***A61K 31/7068***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 423 345**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***C22C 38/22***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 423 480**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***F01N 9/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 423 647**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(51) ***G01F 1/36***
(84) NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 423 652**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***G01F 15/14***
(84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 423 660**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***G01M 11/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 423 742**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 423 762**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***G03G 15/20***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 423 786**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 423 787**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***G06F 3/02***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 423 824**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***G06F 13/362***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 424 004**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***H01M 2/12***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 424 021**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***H01M 8/0662***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 424 066**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***H02J 3/50***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 424 079**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
(51) ***H02K 11/01***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 424 183**
(84) LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 424 339**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***H05K 1/18***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 424 382**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***A23K 50/30***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 424 444**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 424 495**
(84) LT 17.01.2018
CY 17.01.2018
LV 17.01.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 424 496**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 424 502**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 424 557**
(84) BG 25.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
EE 25.10.2017
SM 25.10.2017
(51) ***A61K 38/04***
(84) HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 424 558**
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 424 638**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***B01D 19/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 424 640**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***B01D 36/00***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 424 652**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***B01J 8/02***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 424 706**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***B23K 26/14***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 424 747**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 424 822**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
(51) ***C03B 23/24***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 424 868**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 424 873**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***C07H 15/22***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 424 920**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***C08G 63/183***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 424 936**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***C08K 9/04***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 424 939**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***C08L 23/08***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 424 987**
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 424 997**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***C12N 15/82***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 425 015**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 425 028**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***C22C 1/05***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 425 036**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***C23C 14/35***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 425 055**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
(51) ***D21F 1/00***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018

HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 425 081** (51) ***E06B 3/90***
(84) LT 24.01.2018 (84) FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018
PL 24.01.2018 GR 25.04.2018
AT 24.01.2018 IS 24.05.2018
LV 24.01.2018 BG 24.04.2018

(11) **2 425 106** (51) ***F01N 3/20***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
GR 15.06.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 425 117** (51) ***F02P 5/152***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
IT 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **2 425 184** (51) ***F24F 1/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
LV 21.03.2018 SE 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 425 236** (51) ***G01G 21/07***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 SM 29.11.2017
IT 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **2 425 251** (51) ***G01N 33/569***
(84) BG 25.01.2018 (84) FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NO 25.01.2018 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 425 259** (51) ***G01N 33/74***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
GR 29.05.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **2 425 263** (51) ***G01R 1/067***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
GR 15.06.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 425 274** (51) ***G01S 17/58***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
PL 18.10.2017 SM 18.10.2017
IT 18.10.2017 RO 18.10.2017

(11) **2 425 293** (51) ***G02C 7/02***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
SM 01.11.2017 IT 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 425 329** (51) ***G06F 9/38***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
CY 27.12.2017 EE 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **2 425 335** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 SM 29.11.2017
IT 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **2 425 367** (51) ***G06F 21/12***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017 PL 25.10.2017
SM 25.10.2017 IT 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 425 382** (51) ***G06N 5/02***
(84) BG 11.01.2018 (84) GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 425 474** (51) ***H01M 2/12***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
IS 13.04.2018 RO 13.12.2017

(11) **2 425 504** (51) ***H01S 3/06***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
SE 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 ES 20.12.2017
PL 20.12.2017 SM 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 425 520** (51) ***H02K 15/095***
(84) BG 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 425 539** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 PL 24.01.2018
GR 25.04.2018 AT 24.01.2018
IS 24.05.2018 LV 24.01.2018
SE 24.01.2018 BG 24.04.2018

(11) **2 425 540** (51) ***H04B 7/024***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018 ES 21.02.2018
GR 22.05.2018 AT 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 425 552** (51) ***H04B 7/26***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 LV 07.03.2018
SE 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **2 425 566** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
AT 14.02.2018 LV 14.02.2018
SE 14.02.2018 BG 14.05.2018

(11) **2 425 570** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
IT 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **2 425 606** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017

CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 425 644** (51) ***H04W 12/08***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 425 646** (51) ***H04W 12/08***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 425 653** (51) ***H04B 7/155***

(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 425 660** (51) ***H04W 4/08***

(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 425 694** (51) ***H05K 7/20***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 425 709** (51) ***A01H 4/00***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 425 746** (51) ***A47B 91/02***

(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 425 764** (51) ***A61B 5/00***

(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 425 765** (51) ***A61B 5/00***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 425 884** (51) ***A61B 10/00***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 425 927** (51) ***B24B 23/02***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 426 005** (51) ***B60L 11/18***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 426 033** (51) ***B62D 11/24***

(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 426 150** (51) ***C07K 16/28***

(84) BG 25.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017

(11) **2 426 237** (51) ***C25D 11/04***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 426 282** (51) ***E03D 9/02***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 426 334** (51) ***F01P 3/18***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 426 354** (51) ***F03D 80/00***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 426 357** (51) ***F04B 17/04***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 426 462** (51) ***G01D 1/12***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 426 471** (51) ***G01K 7/22***

(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 426 472** (51) ***G01L 3/24***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017

EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 426 484**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***C23C 24/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 426 486**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***G01N 27/407***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 426 492**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***G01N 30/88***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 426 535**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***G02B 6/36***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 426 543**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***B60K 35/00***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 426 677**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***H01B 12/16***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 426 682**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
GR 25.04.2018
(51) ***H01F 27/26***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
AT 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 426 697**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 426 700**
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***G03F 7/20***
(84) FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 426 773**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 426 805**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 426 825**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 426 827**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 426 834**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***H04W 36/06***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 426 881**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 426 882**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 426 938**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***H04N 21/2225***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 426 945**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***H04Q 1/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 426 947**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***H04Q 9/00***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 426 948**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***H04Q 11/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 426 950**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***H04R 3/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 426 969**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
(51) ***H04W 12/08***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017

NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 426 971** (51) ***H04W 16/00***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **2 426 984** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017

(11) **2 426 994** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 426 997** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **2 427 005** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **2 427 035** (51) ***H05K 1/14***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017

(11) **2 427 051** (51) ***A01N 25/34***
(84) BG 06.03.2018, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, CZ 06.12.2017, SM 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, AT 06.12.2017

(11) **2 427 072** (51) ***A41F 1/00***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, SE 21.03.2018

(11) **2 427 127** (51) ***A61B 17/06***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, AT 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 427 142** (51) ***G09B 23/28***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017

(11) **2 427 145** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, SM 13.12.2017, RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, PL 13.12.2017, IS 13.04.2018

(11) **2 427 172** (51) ***A61K 8/85***
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, SM 01.11.2017

(11) **2 427 173** (51) ***A61K 8/97***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **2 427 177** (51) ***A61K 9/16***
(84) LT 28.03.2018, HR 28.03.2018, LV 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, BG 28.06.2018

(11) **2 427 237** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017

(11) **2 427 264** (51) ***B01D 63/08***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 427 276** (51) ***B05B 15/08***
(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, SE 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **2 427 297** (51) ***B23K 26/073***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, SE 21.03.2018

(11) **2 427 324** (51) ***B29C 45/14***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **2 427 426** (51) ***C07C 237/44***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, SE 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018, AT 07.02.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018

(11) **2 427 494** (51) ***C07K 16/22***
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **2 427 575** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018
(84) NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, SE 24.01.2018

(11) **2 427 603** (51) ***E02D 27/32***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018

LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 427 659**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***F04D 29/54***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 427 789**
(84) BG 11.01.2018
IS 11.02.2018
RO 11.10.2017
(51) ***G02B 5/20***
(84) GR 12.01.2018
SK 11.10.2017

(11) **2 427 803**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
(51) ***G03F 7/42***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 427 851**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***G06F 21/88***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 427 888**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***H01F 3/10***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 427 892**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(51) ***H01F 7/16***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 427 925**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***H01L 51/50***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 427 976**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***H04B 10/11***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 428 063**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***H04W 36/08***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 428 072**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(51) ***H04W 48/16***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 428 142**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***A47H 15/04***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 428 167**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(51) ***A61B 17/04***
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 428 215**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 428 262**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***B05B 1/18***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 428 293**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
(51) ***B22F 7/08***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 428 303**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***B23K 11/24***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 428 350**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***B29C 51/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 428 372**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***B60C 29/06***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 428 382**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***B60K 15/10***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 428 386**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***B60K 37/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 428 475**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***B65H 3/52***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 428 500**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
(51) ***C04B 35/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018

AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 428 521**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***C07K 16/18***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 428 523**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***C08B 1/08***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 428 640**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
(51) ***E21B 33/138***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 428 650**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
(51) ***F01D 21/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 428 756**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***F25D 23/02***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 428 778**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***G01F 1/684***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 428 783**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(51) ***G01L 1/10***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 428 911**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***G06F 21/64***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 428 957**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***G11B 27/034***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 429 032**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 429 085**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***H03M 13/29***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 429 092**
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
(51) ***H04B 3/54***
(84) HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 429 199**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H04N 13/04***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 429 215**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H04R 3/12***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 429 234**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(51) ***H04W 28/06***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 429 239**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***H04W 36/14***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 429 296**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
(51) ***A01N 43/60***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 429 315**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***A23P 30/36***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 429 409**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 429 419**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***A61B 17/128***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 429 427**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 429 428**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 429 475**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***A61H 3/00***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
BG 10.04.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018

(11) **2 429 521** (51) ***A61K 31/4174***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 429 571** (51) ***A61K 38/40***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 429 630** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 429 638** (51) ***A61N 1/05***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 429 659** (51) ***A61P 31/04***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 429 699** (51) ***A23L 2/50***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 429 794** (51) ***B29C 47/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
CZ 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 429 801** (51) ***B29C 65/74***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 429 816** (51) ***B32B 27/08***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 429 854** (51) ***B60L 7/18***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 429 858** (51) ***B60Q 1/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 429 958** (51) ***C02F 11/00***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 429 984** (51) ***C07C 217/08***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 430 029** (51) ***C07D 495/04***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 430 047** (51) ***C07K 16/10***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 430 084** (51) ***C08J 9/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 430 095** (51) ***C08L 33/06***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018

(11) **2 430 113** (51) ***C09K 11/02***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 430 210** (51) ***C23C 8/34***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 430 248** (51) ***E03C 1/04***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 430 282** (51) ***E21B 17/042***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 430 283** (51) ***E21B 17/06***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 430 286** (51) ***E21B 33/12***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 430 307** (51) ***F04B 53/16***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 430 338** (51) ***F16J 15/34***
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
AT 10.01.2018
HR 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018

LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 430 363** (51) ***F23C 9/00***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 SE 06.12.2017
EE 06.12.2017 CZ 06.12.2017
SK 06.12.2017 PL 06.12.2017
SM 06.12.2017 IT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 430 377** (51) ***F24J 2/52***
(84) BG 28.02.2018 (84) ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 430 467** (51) ***G01R 31/36***
(84) BG 15.02.2018 (84) ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 430 487** (51) ***G02B 7/34***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
PL 04.10.2017 SM 04.10.2017
IT 04.10.2017 RO 04.10.2017

(11) **2 430 490** (51) ***G02B 21/34***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 LV 07.03.2018
SE 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **2 430 498** (51) ***G03F 7/20***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
LV 31.01.2018 SE 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 430 503** (51) ***G05B 19/418***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017
PL 22.11.2017 SM 22.11.2017
IT 22.11.2017 RO 22.11.2017

(11) **2 430 554** (51) ***G06F 13/16***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
GR 15.06.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 430 622** (51) ***G07F 9/02***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 430 655** (51) ***H01L 23/40***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **2 430 713** (51) ***H01S 3/30***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
SM 01.11.2017 IT 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 430 749** (51) ***H03F 3/21***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018 ES 10.01.2018
PL 10.01.2018 GR 11.04.2018
AT 10.01.2018 IS 10.05.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 430 761** (51) ***H04L 1/08***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 LV 03.01.2018
SE 03.01.2018 BG 03.04.2018

(11) **2 430 806** (51) ***H04L 25/02***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **2 430 864** (51) ***H04W 60/04***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
CY 14.02.2018 ES 14.02.2018
GR 15.05.2018 AT 14.02.2018
LV 14.02.2018 SE 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 430 871** (51) ***H04W 72/08***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018 ES 03.01.2018
PL 03.01.2018 GR 04.04.2018
AT 03.01.2018 IS 03.05.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 430 895** (51) ***A01C 5/06***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 430 909** (51) ***A01G 9/14***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017 PL 08.11.2017
SM 08.11.2017 IT 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 430 910** (51) ***A01G 25/09***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
GR 29.05.2018 AT 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 430 930** (51) ***A41D 1/06***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
SM 04.10.2017 RO 04.10.2017

(11) **2 430 937** (51) ***A43C 15/16***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 430 965** (51) ***A47L 15/42***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
RS 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **2 430 972** (51) ***A61B 1/04***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 430 999** (51) ***A61B 18/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018

DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 13.11.2017
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 431 003** (51) ***A61B 34/20***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, SE 21.03.2018

(11) **2 431 115** (51) ***B23C 5/20***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 431 203** (51) ***B60H 1/32***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **2 431 213** (51) ***H02J 5/00***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, ES 14.03.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 431 315** (51) ***B65H 43/02***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **2 431 347** (51) ***C07C 1/22***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, GR 08.06.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 431 350** (51) ***C07C 51/43***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **2 431 395** (51) ***C08F 36/04***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, SE 21.03.2018

(11) **2 431 434** (51) ***C09G 1/02***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 431 448** (51) ***C10M 133/56***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **2 431 470** (51) ***C12N 15/75***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, CH 30.11.2017, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, LU 30.11.2017, RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, GR 01.03.2018, LI 30.11.2017, LV 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **2 431 561** (51) ***E06B 3/54***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017

(11) **2 431 587** (51) ***F02B 27/02***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017

(11) **2 431 770** (51) ***G02B 3/14***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017

(11) **2 431 802** (51) ***G02F 1/1362***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 431 818** (51) ***G03G 15/043***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 431 841** (51) ***H04N 7/14***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **2 431 864** (51) ***G06F 3/16***
(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, SE 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **2 431 917** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **2 431 918** (51) ***G06K 9/20***
(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **2 431 977** (51) ***G05D 1/02***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017

(11) **2 432 051**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***H01M 4/136***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 432 110**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***H02M 1/12***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 432 120**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***H03F 1/32***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 432 135**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 432 142**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***H04B 10/032***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 432 176**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 432 196**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 432 262**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 432 276**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 432 279**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 432 298**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 432 314**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***A01K 67/027***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 432 466**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***A61K 31/352***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 432 496**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***A61K 38/44***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 432 502**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
(51) ***A61K 39/12***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
IS 03.05.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 432 534**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***A61M 15/00***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 432 551**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***A61N 1/362***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 432 571**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***A63B 53/04***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 432 611**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***B22F 3/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 432 616**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***B23K 26/38***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 432 637**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
(51) ***B32B 17/10***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 432 732**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
(51) ***C01B 3/38***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 432 860**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***C10M 173/02***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 432 881**
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 432 963**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***E21B 10/46***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 432 976**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 433 002**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
(51) ***F03H 1/00***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 433 056**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***F24C 7/06***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 433 085**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
(51) ***G01B 5/008***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 433 132**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***G01N 33/569***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 433 148**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***G01R 31/26***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 433 176**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
(51) ***G02C 7/08***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 433 341**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***H01R 13/68***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 433 342**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(51) ***H01S 3/00***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 433 382**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H04H 20/74***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 433 385**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 433 525**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***A47J 27/04***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 433 583**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018

(11) **2 433 629**
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
(51) ***A61K 31/19***
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 433 735**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***B23F 21/14***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 433 923**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
(51) ***C07C 43/225***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***C09B 69/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 433 989**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(51) ***C12N 15/09***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 434 012**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***C21C 1/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 434 025**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 434 029**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***E05C 17/28***
(84) GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 434 078**
(84) BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***G01B 5/008***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 434 253**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***G01R 13/02***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 434 300**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***G04B 17/06***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 434 353**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 434 385** (51) ***G06F 3/048***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **2 434 388** (51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **2 434 393** (51) ***G06F 9/38***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LV 20.12.2017, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **2 434 499** (51) ***H01B 3/47***
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 434 548** (51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018

(11) **2 434 570** (51) ***H01M 8/248***
(84) BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, SM 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **2 434 584** (51) ***H01R 13/03***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, ES 14.03.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 434 613** (51) ***H02J 9/00***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 434 656** (51) ***H04W 52/22***
(84) LT 14.03.2018, CY 14.03.2018, BG 14.06.2018
(84) FI 14.03.2018, SE 14.03.2018

(11) **2 434 719** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, IT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **2 434 727** (51) ***G08G 5/00***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 434 752** (51) ***H04N 5/365***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 434 774** (51) ***H04Q 11/00***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, SE 21.03.2018

(11) **2 434 775** (51) ***H04L 12/813***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 434 797** (51) ***H04W 24/02***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, SE 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018, AT 07.02.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018

(11) **2 434 804** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 434 856** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018

(11) **2 434 869** (51) ***A01K 7/02***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, SE 21.03.2018

(11) **2 434 911** (51) ***A23L 33/105***
(84) LT 21.02.2018, HR 21.02.2018, GR 22.05.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, CY 21.02.2018, LV 21.02.2018

(11) **2 434 979** (51) ***A61C 5/62***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 434 991** (51) ***A61F 2/46***
(84) LT 24.01.2018, HR 24.01.2018, CY 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, SE 24.01.2018
(84) FI 24.01.2018, NO 24.04.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **2 435 014** (51) ***A61K 8/27***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **2 435 042** (51) ***A61K 9/50***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, RO 20.12.2017

(11) **2 435 115** (51) ***A61M 5/30***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018

(11) **2 435 204** (51) ***B23C 5/02***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SK 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, EE 04.10.2017, PL 04.10.2017

(11) **2 435 297** (51) ***B63G 13/00***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018

LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 435 379**
(51) ***C03C 23/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 435 399**
(51) ***C07C 211/54***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 435 495**
(51) ***C08G 59/32***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 435 541**
(51) ***C10L 1/19***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 435 592**
(51) ***C22C 47/04***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 435 593**
(51) ***C23C 2/12***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 435 598**
(51) ***C23C 16/52***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 435 604**
(51) ***C23F 11/06***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 435 612**
(51) ***D06F 37/04***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 435 614**
(51) ***D06F 37/22***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 435 642**
(51) ***E04F 15/02***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 435 654**
(51) ***E21B 3/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 435 741**
(51) ***F16K 99/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 435 783**
(51) ***G01B 11/25***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 435 793**
(51) ***G01D 4/00***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 435 884**
(51) ***G05B 19/4068***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 435 919**
(51) ***G06F 13/16***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 435 989**
(51) ***G07C 1/22***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 436 001**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 436 011**
(51) ***G11C 13/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 436 038**
(51) ***H02S 40/34***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 436 064**
(51) ***H01M 10/052***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018

LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 436 074** (51) ***H01M 8/04223***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, ES 14.03.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 436 105** (51) ***H02K 15/00***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, GR 08.06.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 436 124** (51) ***H04B 7/08***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **2 436 161** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017

(11) **2 436 207** (51) ***H04W 28/16***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017

(11) **2 436 276** (51) ***A61F 13/00***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, ES 28.02.2018, RS 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 436 316** (51) ***A61B 17/04***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 436 347** (51) ***A61F 11/08***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 436 481** (51) ***B24B 9/14***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018

LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 436 553** (51) ***B60N 2/14***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **2 436 657** (51) ***C02F 9/02***
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 436 705** (51) ***H01M 4/86***
(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, SE 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **2 436 728** (51) ***B32B 27/30***
(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, SE 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **2 436 736** (51) ***B32B 27/28***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, SE 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018

(11) **2 436 847** (51) ***E04B 2/74***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 436 866** (51) ***E06B 3/48***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, RO 27.12.2017

(11) **2 436 885** (51) ***F01D 25/10***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 436 931** (51) ***F04D 13/02***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, RS 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018

(11) **2 436 958** (51) ***C10G 11/18***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017

(11) **2 436 986** (51) ***F24C 15/00***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018

(11) **2 436 994** (51) ***F24F 1/06***
(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **2 437 022** (51) ***F28D 7/10***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 437 024** (51) ***F28G 7/00***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 437 037** (51) ***G01G 19/00***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, ES 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018

(11) **2 437 044** (51) ***G01N 1/22***
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, GR 09.02.2018

HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 437 051** (51) ***G01N 23/087***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
GR 15.06.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 437 085** (51) ***G02B 1/116***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
ES 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 RO 13.12.2017

(11) **2 437 096** (51) ***G02B 21/00***
(84) BG 22.02.2018 (84) ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017
PL 22.11.2017 SM 22.11.2017
IT 22.11.2017 RO 22.11.2017

(11) **2 437 149** (51) ***G06F 3/0482***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 437 150** (51) ***G06F 3/048***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 437 179** (51) ***G06F 13/38***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 437 199** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017 PL 25.10.2017
SM 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 437 221** (51) ***G06T 19/20***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **2 437 231** (51) ***G08G 1/09***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 437 257** (51) ***G10L 19/008***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 PL 24.01.2018
GR 25.04.2018 AT 24.01.2018
IS 24.05.2018 LV 24.01.2018
SE 24.01.2018 BG 24.04.2018

(11) **2 437 329** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 437 362** (51) ***H01T 2/02***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 437 368** (51) ***H02J 3/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 437 408** (51) ***H04B 7/04***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017
CY 27.12.2017 EE 27.12.2017
CZ 27.12.2017 SK 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 437 436** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 437 462** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 AT 17.01.2018
IS 17.05.2018 RS 17.01.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 437 494** (51) ***H04N 7/18***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
IT 11.10.2017 RO 11.10.2017

(11) **2 437 556** (51) ***H04W 64/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 437 587** (51) ***A01D 34/90***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
IT 04.10.2017 RO 04.10.2017

(11) **2 437 631** (51) ***A45D 34/04***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
SE 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 RO 20.12.2017

(11) **2 437 682** (51) ***A61F 2/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
SE 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017

SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 437 686** (51) ***A61F 2/08***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 437 699** (51) ***A61B 18/10***

(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 437 715** (51) ***A61J 1/05***

(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 437 731** (51) ***A61K 9/22***

(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 437 749** (51) ***A61K 31/70***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
IS 20.04.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 437 771** (51) ***A61K 38/16***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 437 772** (51) ***A61K 38/16***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 437 812** (51) ***A61M 5/24***

(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 437 819** (51) ***A61M 5/31***

(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 437 823** (51) ***A61M 5/315***

(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 437 827** (51) ***A61M 5/315***

(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
EE 15.11.2017
SM 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 437 831** (51) ***A61M 5/24***

(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 437 876** (51) ***C03B 1/02***

(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 437 877** (51) ***B01J 8/00***

(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 437 888** (51) ***B01L 3/00***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 437 962** (51) ***E05F 15/00***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 437 972** (51) ***B63J 2/06***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 437 974** (51) ***B63B 39/06***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 438 002** (51) ***B67D 7/58***

(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 438 025** (51) ***C03C 25/24***

(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 438 026** (51) ***C04B 16/08***

(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 438 034** (51) ***C07C 17/25***

(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 438 056** (51) ***C07D 401/12***

(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 438 078** (51) ***C07H 17/06***

(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017 PL 25.10.2017
SM 25.10.2017 IT 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 438 111** (51) ***C08J 9/12***

(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018 HR 17.01.2018
CY 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 AT 17.01.2018
IS 17.05.2018 LV 17.01.2018
SE 17.01.2018 BG 17.04.2018

(11) **2 438 114** (51) ***C08K 5/3445***

(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017 PL 08.11.2017
SM 08.11.2017 IT 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 438 126** (51) ***C09J 5/08***

(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
GR 22.05.2018 AT 21.02.2018
LV 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **2 438 178** (51) ***C12P 7/16***

(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
LV 21.03.2018 SE 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 438 351** (51) ***F22B 1/18***

(84) BG 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NO 28.02.2018
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 438 366** (51) ***F24J 2/52***

(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NO 28.02.2018
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 438 385** (51) ***F42B 15/01***

(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
SM 01.11.2017 IT 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 438 407** (51) ***G01F 23/296***

(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 PL 24.01.2018
GR 25.04.2018 IS 24.05.2018
LV 24.01.2018 SE 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 438 436** (51) ***G01N 30/86***

(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
IT 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **2 438 489** (51) ***F24F 11/00***

(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017
PL 22.11.2017 SM 22.11.2017
IT 22.11.2017 RO 22.11.2017

(11) **2 438 505** (51) ***G06F 3/12***

(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NO 15.02.2018
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 438 519** (51) ***G06F 13/00***

(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
IT 11.10.2017 RO 11.10.2017

(11) **2 438 547** (51) ***G06F 21/00***

(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
PL 18.10.2017 SM 18.10.2017
IT 18.10.2017 RO 18.10.2017

(11) **2 438 612** (51) ***H01L 23/498***

(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018 PL 31.01.2018
GR 01.05.2018 AT 31.01.2018
IS 31.05.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **2 438 641** (51) ***H01M 2/12***

(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
CY 27.12.2017 EE 27.12.2017
CZ 27.12.2017 SK 27.12.2017
ES 27.12.2017 PL 27.12.2017
SM 27.12.2017 AT 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 438 656** (51) ***H01R 13/514***

(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 AT 17.01.2018
IS 17.05.2018 LV 17.01.2018
SE 17.01.2018 BG 17.04.2018

(11) **2 438 691** (51) ***H04B 7/08***

(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 LV 28.03.2018
SE 28.03.2018 BG 28.06.2018

(11) **2 438 695** (51) ***H04B 7/26***

(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
AT 14.02.2018 LV 14.02.2018
SE 14.02.2018 BG 14.05.2018

(11) **2 438 703** (51) ***H04W 52/14***

(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
PL 04.10.2017 SM 04.10.2017
IT 04.10.2017 RO 04.10.2017

(11) **2 438 725** (51) ***H04L 25/02***

(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
IT 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **2 438 781** (51) ***H04W 48/18***

(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
LV 21.03.2018 SE 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 438 862** (51) ***A61B 5/16***

(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018
ES 07.02.2018 PL 07.02.2018

GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 438 874** (51) ***A61B 18/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 438 878** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 438 903** (51) ***A61K 8/35***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 438 905** (51) ***A61K 8/39***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 439 006** (51) ***B21D 22/08***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 439 037** (51) ***B29C 33/44***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 439 186** (51) ***C07C 51/43***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 439 226** (51) ***C08J 3/00***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017
RO 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 439 307** (51) ***C23C 8/10***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 439 345** (51) ***E03C 1/02***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 439 348** (51) ***E03D 11/14***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 439 350** (51) ***E04B 1/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 439 417** (51) ***F16B 11/00***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 439 458** (51) ***F24H 1/20***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SM 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 439 481** (51) ***F41J 13/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 439 484** (51) ***G01B 5/06***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 439 501** (51) ***G01F 5/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 439 513** (51) ***G01N 21/55***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 439 549** (51) ***G01R 31/303***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 439 563** (51) ***G02B 3/14***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 439 702** (51) ***G07B 15/06***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 439 803** (51) ***H01L 51/46***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 439 823** (51) ***H01T 13/52***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 439 858** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
GR 15.06.2018 RS 14.03.2018
LV 14.03.2018 SE 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 439 871** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **2 439 875** (51) ***H04W 4/10***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
LV 21.03.2018 SE 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 439 899** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 439 903** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 NL 28.02.2018
HR 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 439 950** (51) ***H04N 7/24***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
IT 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **2 439 981** (51) ***H04B 7/024***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **2 439 982** (51) ***H04W 36/04***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
IT 22.11.2017 RO 22.11.2017

(11) **2 439 998** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017 PL 25.10.2017
SM 25.10.2017 IT 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 440 015** (51) ***H01L 27/32***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NO 15.02.2018 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
SM 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **2 440 019** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017 PL 08.11.2017
SM 08.11.2017 IT 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 440 049** (51) ***A61K 31/415***
(84) BG 13.03.2018 (84) GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 SK 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
AT 13.12.2017 RO 13.12.2017

(11) **2 440 100** (51) ***A47L 9/28***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
SM 01.11.2017 IT 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 440 116** (51) ***A61B 5/145***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **2 440 217** (51) ***A61K 35/20***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
ES 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 AT 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 440 227** (51) ***A61K 38/12***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
PL 18.10.2017 SM 18.10.2017
IT 18.10.2017 RO 18.10.2017

(11) **2 440 232** (51) ***A23L 33/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **2 440 245** (51) ***A61K 39/39***
(84) BG 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
NO 06.03.2018 SE 06.12.2017
EE 06.12.2017 CZ 06.12.2017
SK 06.12.2017 PL 06.12.2017
SM 06.12.2017 AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 440 321** (51) ***B01J 13/00***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NO 22.02.2018
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 440 326** (51) ***B01J 20/24***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
PL 04.10.2017 SM 04.10.2017
IT 04.10.2017 RO 04.10.2017

(11) **2 440 392** (51) ***B29C 70/14***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017 PL 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 440 432** (51) ***B60R 16/033***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 IS 17.05.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 440 479** (51) ***B65F 1/14***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **2 440 539** (51) ***C07D 303/16***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017

LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 440 559** (51) ***C07D 473/16***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 440 614** (51) ***C08L 39/06***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 440 642** (51) ***C11D 3/30***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 440 643** (51) ***C11D 3/30***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 440 655** (51) ***A23L 5/49***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 440 661** (51) ***C12N 1/00***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
RO 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 440 689** (51) ***C25C 3/22***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 440 726** (51) ***E05B 35/08***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 440 736** (51) ***E21B 17/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 440 756** (51) ***B01D 53/56***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 440 769** (51) ***F02M 47/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 440 770** (51) ***F02M 51/06***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 440 837** (51) ***F21K 9/20***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 440 880** (51) ***F41H 11/02***
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
RO 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 440 891** (51) ***G01F 1/84***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 440 906** (51) ***G01N 3/12***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 440 912** (51) ***G01N 27/84***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 440 967** (51) ***G02F 1/15***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 441 069** (51) ***G09G 3/34***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 441 110** (51) ***H01M 8/02***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
EE 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 441 167** (51) ***H02P 23/14***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 441 213** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 441 230** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 441 241** (51) ***H04M 1/73***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 441 247** (51) ***H04N 7/22***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 441 280** (51) ***H04W 4/12***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 441 302** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 441 338** (51) ***A43D 27/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 441 344** (51) ***A45D 34/02***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 441 382** (51) ***A61B 3/10***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 441 559** (51) ***B29C 45/16***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 441 562** (51) ***B29C 49/42***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 441 631** (51) ***B60T 11/22***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 441 643** (51) ***B61L 27/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 441 677** (51) ***B64D 45/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 441 717** (51) ***B65H 29/00***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 441 722** (51) ***B66B 5/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 441 724** (51) ***B66D 5/14***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 441 801** (51) ***C08L 77/06***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 441 852** (51) ***B62D 25/04***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 441 924** (51) ***F01D 25/24***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 441 946** (51) ***F02M 37/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 441 961** (51) ***F04C 29/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 441 963** (51) ***F04D 29/30***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017

SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 442 024** (51) ***F21V 31/03***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **2 442 043** (51) ***F25B 49/02***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **2 442 066** (51) ***F42C 19/08***
(84) LT 21.03.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 442 087** (51) ***G01M 1/04***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, SM 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **2 442 195** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017

(11) **2 442 217** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 442 295** (51) ***G09G 3/32***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **2 442 392** (51) ***H01M 8/0444***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **2 442 443** (51) ***H03F 3/45***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017

(11) **2 442 500** (51) ***G06F 13/18***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **2 442 526** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 442 610** (51) ***H04W 36/02***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 442 646** (51) ***A01N 43/22***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, AT 10.01.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 442 686** (51) ***A45F 3/04***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **2 442 713** (51) ***A61B 5/0452***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 442 721** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017

(11) **2 442 742** (51) ***A61B 18/18***
(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, AT 03.01.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, SE 03.01.2018

(11) **2 442 775** (51) ***A61G 5/10***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017

(11) **2 442 825** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017

(11) **2 442 839** (51) ***A61L 27/44***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **2 442 872** (51) ***A61K 8/25***
(84) BG 06.03.2018, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, AT 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, CZ 06.12.2017, SM 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **2 442 897**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***B01D 69/12***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 442 906**
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***B01J 35/00***
(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 442 921**
(84) BG 06.03.2018
LT 06.12.2017
EE 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***B07C 5/342***
(84) HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 442 956**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***B29C 33/76***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 442 974**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
(51) ***B32B 5/26***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 442 977**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***B32B 17/10***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 443 114**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018
(51) ***C07D 417/12***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 443 128**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***C07F 5/02***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 443 187**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
(51) ***C08J 9/40***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 443 222**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***C11D 3/60***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 443 225**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***C12M 3/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 443 248**
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***C12N 9/10***
(84) GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 443 252**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 443 284**
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
GR 18.04.2018
LV 17.01.2018
(51) ***D21H 17/37***
(84) NO 17.04.2018
CY 17.01.2018
IS 17.05.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 443 320**
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
(51) ***F01K 13/02***
(84) FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 443 325**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***F01N 3/01***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 443 346**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***F04D 27/00***
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 443 349**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***F15B 21/08***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 443 404**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***F25B 49/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 443 441**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***G01N 23/04***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 443 485**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
(51) ***G02B 1/04***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 443 532**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 443 609**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 443 714**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***A47L 9/28***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 443 752**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H03H 7/40***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 443 757**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H04B 1/707***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 443 761**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 443 769**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 443 780**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 443 781**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 07.06.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 443 783**
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 10.04.2018
CY 10.01.2018
LV 10.01.2018

(11) **2 443 801**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 443 802**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 443 807**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 443 842**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 443 851**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***H04W 8/24***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 443 856**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***H04W 16/04***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 443 861**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 443 863**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(51) ***H04W 28/04***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 443 878**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 444 018**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***A61B 18/08***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 444 021**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
SE 07.03.2018
(51) ***A61B 3/10***
(84) FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 444 103**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(51) ***A61K 39/39***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 444 140**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***B01D 53/14***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 444 188**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***B23C 5/20***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 444 224**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***B29C 45/44***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 444 293**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***B60W 30/18***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 444 315** (51) ***B64C 1/26***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **2 444 322** (51) ***B64D 45/04***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 444 452** (51) ***H01L 41/45***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 LV 03.01.2018
SE 03.01.2018 BG 03.04.2018

(11) **2 444 517** (51) ***C23C 14/06***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 444 550** (51) ***D21H 21/36***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 444 551** (51) ***E01F 15/08***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
RS 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **2 444 628** (51) ***F02B 39/16***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **2 444 637** (51) ***F02D 29/02***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 444 685** (51) ***F16D 43/18***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017 PL 25.10.2017
SM 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 444 735** (51) ***F24C 7/08***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **2 444 743** (51) ***F24D 3/10***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 PL 24.01.2018
GR 25.04.2018 IS 24.05.2018
RS 24.01.2018 LV 24.01.2018
SE 24.01.2018 BG 24.04.2018

(11) **2 444 761** (51) ***F25C 5/00***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 444 873** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 444 890** (51) ***G06F 3/14***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 SE 06.12.2017
EE 06.12.2017 CZ 06.12.2017
SK 06.12.2017 PL 06.12.2017
SM 06.12.2017 AT 06.12.2017
IT 06.12.2017 RO 06.12.2017

(11) **2 444 905** (51) ***G06F 17/21***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
ES 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 AT 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 444 950** (51) ***G09B 19/02***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 445 011** (51) ***H01L 29/786***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018 ES 10.01.2018
PL 10.01.2018 GR 11.04.2018
AT 10.01.2018 IS 10.05.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 445 019** (51) ***H01L 33/38***
(84) LT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018 HR 24.01.2018
CY 24.01.2018 ES 24.01.2018
PL 24.01.2018 GR 25.04.2018
AT 24.01.2018 IS 24.05.2018
RS 24.01.2018 LV 24.01.2018
SE 24.01.2018 BG 24.04.2018

(11) **2 445 042** (51) ***H01M 4/70***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 445 077** (51) ***H02J 3/18***
(84) BG 06.03.2018 (84) GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
EE 06.12.2017 CZ 06.12.2017
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 445 165** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
PL 18.10.2017 SM 18.10.2017
IT 18.10.2017 RO 18.10.2017

(11) **2 445 204** (51) ***H04N 5/76***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
LV 21.03.2018 SE 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 445 212** (51) ***H04N 21/643***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
LV 21.03.2018 SE 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 445 267** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017

SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 445 271** (51) ***H04W 52/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 445 306** (51) ***H05B 6/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 445 357** (51) ***B30B 11/24***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 445 363** (51) ***A41D 13/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 445 368** (51) ***A43B 7/12***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 445 370** (51) ***A45D 2/48***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 445 396** (51) ***A61B 5/021***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 445 472** (51) ***A61K 36/16***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 445 510** (51) ***A61K 36/738***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
IS 27.04.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 445 555** (51) ***A61M 5/34***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 445 567** (51) ***A61B 6/12***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 445 664** (51) ***B22D 11/06***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 445 874** (51) ***C07D 207/20***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 445 881** (51) ***C07D 213/127***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 445 932** (51) ***C07K 14/47***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018

(11) **2 446 010** (51) ***C11D 3/20***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 446 047** (51) ***C12Q 1/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 446 072** (51) ***C30B 29/04***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 446 113** (51) ***E21B 44/00***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 446 127** (51) ***F01N 3/36***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 446 134** (51) ***F02M 37/20***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 446 139** (51) ***F03B 17/02***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 446 141** (51) ***F03D 1/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 446 176** (51) ***F16J 15/08***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 446 204** (51) ***F25D 23/06***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 446 211** (51) ***F28F 13/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 446 285** (51) ***G01R 31/28***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 446 483** (51) ***H01L 31/107***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 446 511** (51) ***H01J 47/00***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 446 557** (51) ***H04L 12/18***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 446 576** (51) ***H04B 7/024***
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 446 655** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 446 711** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 446 718** (51) ***H05H 7/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 446 726** (51) ***A01B 69/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 446 737** (51) ***A01K 15/02***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 31.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 26.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 446 751** (51) ***C08L 3/02***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 446 799** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 446 813** (51) ***A61B 3/16***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 446 817** (51) ***A61B 5/107***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
LU 04.11.2017

(11) **2 446 915** (51) ***A61M 25/10***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 446 923** (51) ***A61N 1/16***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 446 985** (51) ***B22F 1/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 447 002** (51) ***B24B 19/12***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 447 019** (51) ***B26D 3/16***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 447 027** (51) ***B29B 13/06***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 447 053** (51) ***B31B 70/10***

(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
PL 04.10.2017 SM 04.10.2017
IT 04.10.2017 RO 04.10.2017

(11) **2 447 055** (51) ***B32B 27/06***

(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
NL 06.12.2017 SE 06.12.2017
EE 06.12.2017 CZ 06.12.2017
SK 06.12.2017 AT 06.12.2017
IT 06.12.2017 RO 06.12.2017

(11) **2 447 104** (51) ***B62D 5/04***

(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
ES 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 447 269** (51) ***C07F 5/00***

(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
SM 01.11.2017 IT 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 447 274** (51) ***C07H 21/00***

(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
MC 04.10.2017 LU 23.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
BE 31.10.2017 PL 04.10.2017
SM 04.10.2017 IT 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 447 294** (51) ***C08G 18/50***

(84) BG 18.01.2018 (84) FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NO 18.01.2018 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 RO 18.10.2017

(11) **2 447 296** (51) ***C08G 61/12***

(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 447 299** (51) ***C08G 64/14***

(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 SM 29.11.2017
IT 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **2 447 322** (51) ***C08L 27/18***

(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 447 336** (51) ***C09K 11/06***

(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018
ES 07.02.2018 PL 07.02.2018
GR 08.05.2018 AT 07.02.2018
IS 07.06.2018 RS 07.02.2018
LV 07.02.2018 SE 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 447 348** (51) ***C10M 169/02***

(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 GR 08.06.2018
LV 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **2 447 377** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
ES 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 AT 13.12.2017
IS 13.04.2018 RO 13.12.2017

(11) **2 447 407** (51) ***D06F 37/22***

(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **2 447 414** (51) ***D21B 1/32***

(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 25.10.2017 DE 01.05.2018
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 MC 25.10.2017
LU 25.10.2017 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017 BE 31.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 447 418** (51) ***E01B 7/24***

(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
RS 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 RO 06.12.2017

(11) **2 447 441** (51) ***E04F 13/08***

(84) LT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018 HR 24.01.2018
CY 24.01.2018 ES 24.01.2018
PL 24.01.2018 GR 25.04.2018
IS 24.05.2018 RS 24.01.2018
LV 24.01.2018 SE 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 447 450** (51) ***E05B 15/00***

(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
ES 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 AT 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 447 474** (51) ***F01D 5/30***

(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
IT 06.12.2017 RO 06.12.2017

(11) **2 447 497** (51) ***F01P 5/10***

(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 447 501** (51) ***F02C 1/04***

(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018 ES 28.02.2018
GR 29.05.2018 AT 28.02.2018
RS 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **2 447 508** (51) ***F02C 7/25***

(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 447 511** (51) ***F02C 9/28***

(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018

LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 447 532**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***F04B 43/12***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 447 534**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***F04C 2/332***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 447 536**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
(51) ***F04C 29/02***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 447 611**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***F24C 7/08***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 447 695**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***G01M 7/08***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 447 713**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***G01N 29/02***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 447 748**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***G02B 6/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 447 791**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
(51) ***G04R 60/10***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 447 812**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 447 817**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***G06F 3/0481***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 447 878**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***G06F 21/56***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 447 924**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***G08G 1/01***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 447 961**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***H01F 27/12***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 448 065**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***H01Q 9/42***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 448 117**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
(51) ***H03H 17/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 01.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 448 150**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 448 157**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***H04W 48/08***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 448 185**
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 448 190**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***H04L 12/70***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 448 191**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***H04L 12/721***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 448 349**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 448 352**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 448 421**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
(51) ***A23L 2/52***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017

LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 448 438** (51) ***A41B 13/06***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 448 448** (51) ***A47B 47/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018

(11) **2 448 516** (51) ***A61B 42/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018

(11) **2 448 536** (51) ***A61F 13/20***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 448 547** (51) ***A61K 8/31***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 448 549** (51) ***A61Q 7/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 448 568** (51) ***A61K 31/11***
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
(84) HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 448 591** (51) ***A61K 31/733***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 448 594** (51) ***A61K 38/17***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 448 623** (51) ***A61M 15/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 448 647** (51) ***B01D 29/48***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 448 664** (51) ***B01J 19/18***
(84) BG 28.02.2018
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
EE 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 448 665** (51) ***B01J 19/20***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 448 687** (51) ***B21C 47/06***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 448 716** (51) ***B25D 11/06***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 448 736** (51) ***B29C 33/42***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 448 742** (51) ***B29C 47/88***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 448 852** (51) ***B65H 75/24***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 448 869** (51) ***C02F 1/52***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 448 925** (51) ***C07D 235/18***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 449 026** (51) ***C08L 23/12***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 449 049** (51) ***C09J 7/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 449 069** (51) ***C10M 129/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 449 071** (51) ***A23L 5/20***
(84) BG 13.03.2018
LT 13.12.2017
CY 13.12.2017
SK 13.12.2017
IS 13.04.2018
(84) HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
EE 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 449 079** (51) ***C11D 3/37***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018

IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 449 083** (51) ***C11D 17/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 449 197** (51) ***E05D 1/02***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 449 257** (51) ***F03D 7/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 449 280** (51) ***F16D 65/14***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 449 355** (51) ***G01L 7/08***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 449 372** (51) ***G01N 30/24***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 449 382** (51) ***G01N 27/74***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 449 410** (51) ***G01S 19/43***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 449 416** (51) ***G02B 6/35***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 449 428** (51) ***G03F 7/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 449 451** (51) ***G06F 3/045***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 449 528** (51) ***A61B 6/03***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 449 531** (51) ***G06T 7/40***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 449 604** (51) ***H01L 33/12***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 449 610** (51) ***H01L 41/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 449 624** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017

(11) **2 449 627** (51) ***H01Q 3/42***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 449 675** (51) ***H03G 1/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 449 711** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 449 736** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 449 801** (51) ***H04W 28/18***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 449 811** (51) ***H04W 48/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 449 812** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 449 845** (51) ***H04W 76/02***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017

LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 449 885** (51) ***A22B 7/00***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **2 450 015** (51) ***A61F 13/496***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 450 055** (51) ***A61K 39/00***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 LV 03.01.2018
SE 03.01.2018 BG 03.04.2018

(11) **2 450 073** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017 PL 08.11.2017
SM 08.11.2017 IT 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 450 076** (51) ***A61M 25/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NO 25.01.2018
MC 25.10.2017 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017 PL 25.10.2017
SM 25.10.2017 LU 04.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 450 093** (51) ***B01D 29/11***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 450 165** (51) ***B29L 31/30***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
PL 10.01.2018 GR 11.04.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 450 214** (51) ***B60K 6/46***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
RS 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **2 450 254** (51) ***B62D 1/18***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 LV 07.03.2018
SE 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **2 450 272** (51) ***B63H 9/02***
(84) LT 24.01.2018 (84) FI 24.01.2018
CY 24.01.2018 PL 24.01.2018
IS 24.05.2018 LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 450 323** (51) ***C03C 27/06***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
SE 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 ES 20.12.2017
PL 20.12.2017 SM 20.12.2017
AT 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 RO 20.12.2017

(11) **2 450 361** (51) ***C07F 3/06***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 450 376** (51) ***C07K 16/10***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018 ES 28.02.2018
GR 29.05.2018 AT 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 450 486** (51) ***D06F 75/14***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 450 513** (51) ***E05D 11/00***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 450 538** (51) ***F01N 13/14***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NO 11.01.2018 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 RO 11.10.2017

(11) **2 450 641** (51) ***F24F 12/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 RS 27.12.2017
CY 27.12.2017 EE 27.12.2017
CZ 27.12.2017 SK 27.12.2017
ES 27.12.2017 PL 27.12.2017
SM 27.12.2017 AT 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 450 642** (51) ***F24F 13/14***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
GR 18.04.2018 IS 17.05.2018
RS 17.01.2018 LV 17.01.2018
SE 17.01.2018 BG 17.04.2018

(11) **2 450 735** (51) ***G02B 27/10***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018 GR 22.05.2018
LV 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **2 450 770** (51) ***G05F 1/67***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **2 450 791** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
MC 25.10.2017 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017 PL 25.10.2017
SM 25.10.2017 LU 07.11.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 450 868** (51) ***G08G 5/00***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
MC 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
LU 04.11.2017 RO 11.10.2017

(11) **2 450 989** (51) ***H01M 2/14***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017

LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 451 034** (51) ***H01T 13/38***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 451 065** (51) ***H02M 3/155***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 451 086** (51) ***H04B 7/0417***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 451 108** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 451 161** (51) ***H04N 19/16***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
DK 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 451 207** (51) ***H04L 12/801***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 451 234** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
CH 30.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LI 30.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 08.11.2017
RO 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 451 272** (51) ***A01N 25/34***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 451 274** (51) ***A01N 43/42***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 451 286** (51) ***C07D 249/04***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 451 305** (51) ***A44B 18/00***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 451 327** (51) ***A47J 37/12***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 451 341** (51) ***A61B 3/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 451 415** (51) ***A61F 9/008***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 451 435** (51) ***A61K 33/04***
(84) BG 01.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
EE 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 451 447** (51) ***A61K 9/20***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 451 457** (51) ***A61K 31/444***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 451 459** (51) ***A61K 31/337***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 451 460** (51) ***A61K 9/08***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 451 507** (51) ***A61M 5/24***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 451 518** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 451 568** (51) ***B01J 13/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 451 803** (51) ***C07D 403/08***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017

SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 451 812** (51) ***C07D 487/04***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 451 833** (51) ***C07K 14/435***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 451 866** (51) ***C08J 9/12***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 451 890** (51) ***C09K 8/584***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 451 955** (51) ***C12N 15/52***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 451 957** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 451 964** (51) ***C12P 21/04***
(84) LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
(84) CY 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 452 017** (51) ***E01C 5/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 452 027** (51) ***E04B 1/21***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 452 034** (51) ***E06B 9/40***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 452 204** (51) ***G01S 13/00***
(84) AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
EE 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 452 321** (51) ***G07G 5/00***
(84) FI 13.12.2017
SK 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) NO 13.03.2018
IS 13.04.2018

(11) **2 452 323** (51) ***G08B 17/107***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 452 329** (51) ***G09B 9/042***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 452 413** (51) ***H02J 7/04***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 452 435** (51) ***H03K 17/96***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 452 448** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 452 473** (51) ***H04L 25/03***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 452 480** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 452 495** (51) ***H04N 19/105***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 452 526** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 452 527** (51) ***H04W 52/32***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 452 599** (51) ***A47J 43/07***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 02.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 452 631** (51) ***A61B 17/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 452 640** (51) ***A61B 17/34***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 452 698**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***A61L 26/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 452 746**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***B01J 23/66***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 452 750**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***B01J 37/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 452 766**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 10.11.2017
(51) ***B22F 3/15***
(84) ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 452 785**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***B25F 5/00***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 452 840**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***B60G 17/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 452 841**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***B60G 17/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 452 842**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***B60G 17/08***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 452 877**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***B64D 27/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 452 911**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***B66D 5/08***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 452 950**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***C07K 16/30***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 452 953**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(51) ***C08F 2/24***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 452 958**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***B01J 23/46***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 452 982**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***C08L 101/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 453 024**
(84) BG 06.03.2018
LT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 07.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 453 085**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
(51) ***E05B 47/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 453 096**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***E06B 3/263***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 453 097**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***E06B 3/48***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 453 133**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***F03D 9/00***
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 11.11.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 453 184**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
(51) ***F24F 7/08***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 453 186**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***F25B 1/10***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 453 187**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(51) ***F25B 40/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 453 194**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***F28D 7/02***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 453 207**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
(51) ***G01C 21/34***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018

GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 453 227** (51) ***G01N 27/407***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 AT 17.01.2018
IS 17.05.2018 RS 17.01.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 453 268** (51) ***G02B 5/26***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **2 453 354** (51) ***G06F 1/30***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 453 381** (51) ***G06F 21/57***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
IT 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **2 453 418** (51) ***G07D 7/12***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 RO 20.12.2017

(11) **2 453 447** (51) ***H01L 39/24***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
SM 01.11.2017 IT 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 453 514** (51) ***H01M 2/34***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017
PL 22.11.2017 SM 22.11.2017
IT 22.11.2017 RO 22.11.2017

(11) **2 453 586** (51) ***H04B 7/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 LV 28.03.2018
SE 28.03.2018 BG 28.06.2018

(11) **2 453 597** (51) ***H04J 3/16***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
CY 27.12.2017 EE 27.12.2017
CZ 27.12.2017 SK 27.12.2017
ES 27.12.2017 PL 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **2 453 613** (51) ***H04L 12/40***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 453 627** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 453 632** (51) ***H04W 12/08***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **2 453 678** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
MC 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
PL 18.10.2017 SM 18.10.2017
LU 02.11.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 453 741** (51) ***A01N 43/76***
(84) BG 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 453 774** (51) ***A45F 5/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **2 453 847** (51) ***A61F 2/62***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 IT 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 453 908** (51) ***A61K 38/12***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
GR 15.06.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 453 929** (51) ***A61L 9/12***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 IT 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 453 952** (51) ***A61J 1/10***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
AT 14.02.2018 LV 14.02.2018
SE 14.02.2018 BG 14.05.2018

(11) **2 453 961** (51) ***A61M 11/02***
(84) BG 08.02.2018 (84) ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 453 962** (51) ***A61M 11/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
GR 15.06.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 453 977** (51) ***A61B 7/00***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NO 08.02.2018 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 453 984** (51) ***A61N 5/10***
(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, IS 03.05.2018, SE 03.01.2018

(11) **2 454 012** (51) ***B01J 3/00***
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, SM 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 454 043** (51) ***B23B 51/02***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, SM 20.12.2017, RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, PL 20.12.2017, IS 20.04.2018

(11) **2 454 062** (51) ***B27N 3/00***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **2 454 066** (51) ***B29B 13/02***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **2 454 071** (51) ***B29C 45/14***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, PL 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, CY 13.12.2017, SK 13.12.2017, SM 13.12.2017, IT 13.12.2017

(11) **2 454 087** (51) ***B32B 5/02***
(84) LT 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) NL 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, SE 17.01.2018

(11) **2 454 116** (51) ***B60L 5/20***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017
PL 25.10.2017, IT 25.10.2017

(11) **2 454 142** (51) ***B61F 9/00***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 454 163** (51) ***B65D 33/28***
(84) LT 24.01.2018, CY 24.01.2018, IS 24.05.2018, BG 24.04.2018
(84) HR 24.01.2018, GR 25.04.2018, LV 24.01.2018

(11) **2 454 183** (51) ***B66B 13/14***
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **2 454 196** (51) ***C01F 17/00***
(84) LT 21.03.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, BG 21.06.2018
(84) FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, LV 21.03.2018

(11) **2 454 199** (51) ***C02F 1/28***
(84) AT 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, SM 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **2 454 209** (51) ***C03C 8/14***
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, SE 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **2 454 219** (51) ***C07C 6/04***
(84) LT 14.02.2018, HR 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **2 454 277** (51) ***C07K 14/415***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017

(11) **2 454 283** (51) ***C07K 16/00***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, LV 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 454 332** (51) ***C09D 15/00***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, LV 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 454 341** (51) ***C10B 47/40***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, SE 21.03.2018

(11) **2 454 342** (51) ***C10G 1/10***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, RO 27.12.2017

(11) **2 454 347** (51) ***C10G 49/22***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, SE 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018

(11) **2 454 415** (51) ***E01C 13/02***
(84) BG 06.03.2018, LT 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, CZ 06.12.2017, SM 06.12.2017

(11) **2 454 425** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **2 454 448** (51) ***E21B 43/02***
(84) LT 07.02.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018, AT 07.02.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018
(84) FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, SE 07.02.2018

(11) **2 454 528** (51) ***F24C 15/00***
(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 454 539** (51) ***F25B 27/00***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, CY 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017

CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 454 567**
(51) ***G01G 11/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 454 632**
(51) ***G03B 21/20***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 454 642**
(51) ***G01S 13/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 454 700**
(51) ***G06F 21/34***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 454 734**
(51) ***G11B 27/11***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 454 741**
(51) ***H01C 1/142***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 454 747**
(51) ***H01H 47/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 454 770**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 454 787**
(51) ***H01S 5/026***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018

(11) **2 454 788**
(51) ***H01T 13/39***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 454 805**
(51) ***H02M 3/156***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 454 828**
(51) ***H04B 7/26***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 454 846**
(51) ***H04L 12/18***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 454 894**
(51) ***H04W 4/20***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 454 904**
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 454 906**
(51) ***H04L 12/701***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 454 969**
(51) ***A47B 9/04***
(84) HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
BG 28.05.2018
(84) CY 28.02.2018
RS 28.02.2018

(11) **2 454 994**
(51) ***A61B 6/10***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 16.11.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 455 017**
(51) ***A61B 17/32***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 455 057**
(51) ***G07F 11/38***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 455 062**
(51) ***A61K 8/39***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
EE 04.10.2017
IT 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 455 088**
(51) ***A61K 31/785***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 455 125**
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 455 143**
(51) ***A63C 10/04***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 455 154** (51) ***B01D 53/14***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, CH 30.11.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, MC 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, LU 14.11.2017, RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LI 30.11.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **2 455 270** (51) ***B61L 3/12***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 455 272** (51) ***B62B 9/26***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 455 372** (51) ***C07D 277/20***
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 455 401** (51) ***C07K 16/12***
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, SE 24.01.2018

(11) **2 455 474** (51) ***C12N 15/82***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, RO 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017

(11) **2 455 475** (51) ***C12N 15/82***
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, SE 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **2 455 476** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **2 455 478** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017

(11) **2 455 479** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **2 455 480** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, CZ 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **2 455 481** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, IT 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **2 455 499** (51) ***C21D 9/46***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017

(11) **2 455 515** (51) ***C30B 29/36***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 455 552** (51) ***E02F 9/22***
(84) LT 21.03.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 455 574** (51) ***E06B 3/58***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, GR 15.06.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, ES 14.03.2018, RS 14.03.2018

LV 14.03.2018, BG 14.06.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 455 593** (51) ***F01N 13/00***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 455 599** (51) ***F02D 41/18***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 455 607** (51) ***F02N 99/00***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **2 455 613** (51) ***F04B 39/16***
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 455 735** (51) ***G01L 5/22***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **2 455 739** (51) ***G01M 5/00***
(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017

(11) **2 455 815** (51) ***G03G 15/00***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 455 822**
(51) ***G04B 19/14***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
IT 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 23.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 455 878**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 455 881**
(51) ***G06F 21/30***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
NL 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 455 943**
(51) ***G11C 11/56***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 455 966**
(51) ***H01L 33/38***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 455 983**
(51) ***H01L 31/10***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 456 034**
(51) ***H02H 3/02***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 456 057**
(51) ***G09G 3/32***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 456 066**
(51) ***H02P 27/08***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 456 098**
(51) ***H04B 10/079***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 456 109**
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 456 159**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 456 176**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 16.11.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 456 181**
(51) ***H04M 3/42***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 456 241**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 456 257**
(51) ***H04W 8/24***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 456 269**
(51) ***H04W 60/06***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 456 360**
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 456 363**
(51) ***A61B 17/34***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 456 483**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 456 485**
(51) ***A61M 5/158***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 456 528**
(51) ***A63B 53/04***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 456 568**
(51) ***B05C 5/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 456 577**
(51) ***C02F 1/32***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017

DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 456 594** (51) ***H01F 38/14***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018
PL 24.01.2018 GR 25.04.2018
IS 24.05.2018 LV 24.01.2018
SE 24.01.2018 BG 24.04.2018

(11) **2 456 619** (51) ***B32B 27/06***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 PL 24.01.2018
GR 25.04.2018 IS 24.05.2018
LV 24.01.2018 SE 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 456 623** (51) ***B41J 2/195***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 SE 06.12.2017
EE 06.12.2017 CZ 06.12.2017
SK 06.12.2017 PL 06.12.2017
SM 06.12.2017 AT 06.12.2017
IT 06.12.2017 RO 06.12.2017

(11) **2 456 708** (51) ***B66B 23/02***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 456 882** (51) ***C12Q 1/22***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 RO 11.10.2017

(11) **2 456 897** (51) ***C21D 8/02***
(84) BG 28.02.2018 (84) ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **2 456 901** (51) ***C22C 38/46***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 SM 20.12.2017
IS 20.04.2018 RO 20.12.2017

(11) **2 456 905** (51) ***C23C 14/32***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 SK 27.12.2017
ES 27.12.2017 PL 27.12.2017
SM 27.12.2017 AT 27.12.2017
IS 27.04.2018 RO 27.12.2017

(11) **2 456 926** (51) ***E03F 1/00***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NO 15.02.2018
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 456 927** (51) ***E04B 1/26***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
CY 07.02.2018 ES 07.02.2018
PL 07.02.2018 GR 08.05.2018
AT 07.02.2018 IS 07.06.2018
LV 07.02.2018 SE 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 456 947** (51) ***E21B 15/02***
(84) LT 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018
HR 28.03.2018 GR 29.06.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 456 948** (51) ***E21B 17/00***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 456 973** (51) ***F03D 1/00***
(84) BG 22.02.2018 (84) ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NO 22.02.2018
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 456 981** (51) ***F04B 53/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **2 457 001** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 457 086** (51) ***G01N 30/90***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018 ES 28.02.2018
GR 29.05.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **2 457 114** (51) ***G02B 6/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
CY 27.12.2017 EE 27.12.2017
CZ 27.12.2017 SK 27.12.2017
ES 27.12.2017 PL 27.12.2017
SM 27.12.2017 AT 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 457 148** (51) ***G06F 1/32***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 IT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 457 155** (51) ***G06F 15/78***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
IT 11.10.2017 RO 11.10.2017

(11) **2 457 174** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
IT 11.10.2017 RO 11.10.2017

(11) **2 457 183** (51) ***G06F 17/30***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **2 457 195** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 18.01.2018 (84) FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 457 216**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 457 222**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***G07D 11/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 457 240**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***H01F 27/33***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 457 248**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***H01J 47/02***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 457 334**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 457 386**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 457 395**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(51) ***H04W 72/08***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 457 413**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***H05B 3/84***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 457 451**
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
(51) ***A23L 33/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
RO 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 457 495**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***A61B 1/06***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 457 518**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 457 519**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 457 532**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 25.11.2017
RO 11.10.2017
(51) ***A61B 18/08***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 457 631**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***B01D 61/18***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 457 664**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***B05B 7/08***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 457 684**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***B23K 20/12***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 457 699**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 31.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 27.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BE 31.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***B25C 1/08***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 31.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 457 864**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***H02K 3/52***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 457 883**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***C03C 4/12***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 457 951**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***C08L 75/04***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 458 106**
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***E04D 12/00***
(84) HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018

(11) **2 458 340**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***G01D 4/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 458 344**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***G01F 1/86***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 458 378**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***G01N 33/53***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017

LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 458 382** (51) ***G01N 33/543***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 458 432** (51) ***G02F 1/1343***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 458 458** (51) ***G04D 7/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
IT 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 26.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 458 584** (51) ***G10L 25/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 458 594** (51) ***H01B 1/18***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 458 595** (51) ***H01B 3/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 458 601** (51) ***H01F 41/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 458 616** (51) ***H01J 37/20***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 458 669** (51) ***B29L 31/34***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 458 675** (51) ***H01Q 1/27***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 458 708** (51) ***H02J 9/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 458 784** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 458 829** (51) ***H04M 1/02***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 458 898** (51) ***H04W 4/20***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 458 910** (51) ***H04W 24/08***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 458 914** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 458 926** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 458 929** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 458 931** (51) ***H04W 84/18***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 24.11.2017
RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 458 932** (51) ***H04W 88/04***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 458 945** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 459 006**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***A23K 10/20***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 459 061**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***A61B 5/022***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 459 104**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***A61C 5/90***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 459 161**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***A61K 8/60***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 459 164**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018
(51) ***A61K 8/73***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 459 173**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***A61K 9/08***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 459 212**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
(51) ***A61K 38/47***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 459 229**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***A61K 47/64***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 459 254**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 459 267**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
(51) ***A61M 5/145***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 459 275**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***A61N 1/362***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 459 291**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
LV 14.03.2018
(51) ***B01D 15/22***
(84) NO 14.06.2018
CY 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 459 292**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***B01D 35/02***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 459 306**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***B01J 13/18***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 459 368**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***B32B 1/08***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 459 519**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***C07C 217/36***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 459 598**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***C08F 4/659***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 459 621**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
BG 28.06.2018
(51) ***C08L 95/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018

(11) **2 459 652**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***C09B 47/04***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 459 669**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***C09K 5/06***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 459 682**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***C10J 3/76***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 459 696**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***C12M 1/42***
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 459 707**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***C12Q 1/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 459 793**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(51) ***D06F 37/28***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 459 820**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***E04G 21/32***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 459 889** (51) ***F16B 7/18***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 459 917** (51) ***A61M 39/26***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 459 924** (51) ***F21K 99/00***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 459 954** (51) ***F28F 13/12***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 459 968** (51) ***G01C 21/26***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 459 979** (51) ***G01L 25/00***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 459 983** (51) ***G01N 1/30***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 460 031** (51) ***G01S 13/94***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 460 076** (51) ***G06F 11/07***
(84) LT 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
BG 07.05.2018
(84) CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
LV 07.02.2018

(11) **2 460 106** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 460 124** (51) ***G06Q 30/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 460 194** (51) ***H01L 35/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 460 239** (51) ***H01S 3/08***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 460 243** (51) ***H02J 1/02***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 460 256** (51) ***H02M 3/28***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 460 292** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 460 300** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 460 330** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 460 364** (51) ***H04Q 9/08***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 460 393** (51) ***H05K 3/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 460 402** (51) ***A01H 1/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 460 458** (51) ***A61B 1/005***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 460 512** (51) ***A61K 8/81***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017

LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 460 524** (51) ***A61K 31/573***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 460 541** (51) ***A61K 49/00***
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, SE 17.01.2018

(11) **2 460 585** (51) ***B01J 13/02***
(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **2 460 587** (51) ***B01J 31/22***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, SM 18.10.2017

(11) **2 460 594** (51) ***B09B 3/00***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 460 617** (51) ***B21K 1/12***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 460 826** (51) ***C07K 14/63***
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 460 837** (51) ***C08G 64/18***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, SE 21.03.2018

(11) **2 460 843** (51) ***C08J 3/02***
(84) LT 07.02.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018, NL 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018

(11) **2 460 882** (51) ***C12P 7/56***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **2 460 896** (51) ***C21D 1/607***
(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **2 460 909** (51) ***C23G 1/12***
(84) BG 27.03.2018, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, LV 27.12.2017, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017

(11) **2 460 942** (51) ***E03C 1/05***
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, MC 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, LU 25.11.2017, RO 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **2 460 983** (51) ***F01K 7/20***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LI 30.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, CH 30.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, LU 25.11.2017

(11) **2 461 023** (51) ***F03D 1/06***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **2 461 046** (51) ***F15B 13/08***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 461 100** (51) ***F23L 15/04***
(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **2 461 126** (51) ***F27B 3/18***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, AT 10.01.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 461 159** (51) ***G01N 29/036***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 461 189** (51) ***G02B 1/04***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 461 203** (51) ***G02B 27/10***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LV 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, IS 13.04.2018
(84) FI 13.12.2017, LT 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, PL 13.12.2017, RO 13.12.2017

(11) **2 461 264** (51) ***G06F 21/52***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **2 461 276**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 461 310**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***G09G 3/20***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 461 343**
(84) FI 20.12.2017
NL 20.12.2017
CY 20.12.2017
AT 20.12.2017
(51) ***H01H 47/22***
(84) GR 21.03.2018
SE 20.12.2017
ES 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 461 350**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***H01L 21/027***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 461 358**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***H01L 21/60***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 461 364**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***H01L 29/786***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 461 378**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***H01L 33/48***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 461 484**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***H03K 19/177***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 461 490**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
(51) ***H04B 7/005***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 461 522**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 461 529**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H04L 12/933***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 461 606**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 461 620**
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***H04W 24/06***
(84) GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 461 630**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
(51) ***H04W 40/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 461 636**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 461 734**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***A61B 1/32***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 461 744**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***A61B 5/053***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 461 769**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***A61F 2/30***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 461 805**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***A61K 31/335***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 461 841**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***A61L 27/36***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 461 881**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***G02B 27/22***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 461 904**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***B01J 23/38***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 461 926**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***B22D 29/00***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 461 947**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
(51) ***B25H 1/00***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018

HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 462 036**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***B65D 75/58***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 462 050**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***B81C 1/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 462 091**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***B01J 31/02***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 462 182**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***C08J 3/12***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 462 232**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***C04B 7/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 462 248**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(51) ***C21D 8/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 462 264**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(51) ***B82Y 30/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 462 298**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***E05B 47/06***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 462 360**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***F02C 6/20***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 462 376**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 462 395**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(51) ***F25D 29/00***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 462 404**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***G01C 21/32***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 462 418**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(51) ***G01L 9/00***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 462 431**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***G01N 23/04***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 462 434**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
(51) ***G01N 33/00***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 462 534**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 462 578**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
IS 17.05.2018
BG 17.04.2018
(51) ***G09B 23/12***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
GR 18.04.2018
LV 17.01.2018

(11) **2 462 703**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***H04B 7/024***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 462 725**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***H04L 12/66***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 462 738**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***H04N 7/24***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 462 752**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***H04R 27/00***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 462 857**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***A47L 15/42***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 462 894**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
(51) ***A61C 13/00***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018

HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 462 918**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***A61K 8/31***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 462 970**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
(51) ***A61M 5/32***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 462 998**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
(51) ***A63C 11/04***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 463 012**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***B01D 53/04***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 463 037**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***B21C 47/28***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 463 045**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***B22D 41/40***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 463 056**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***B24B 7/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 463 114**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***B44C 1/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 463 127**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***B60G 17/052***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 463 151**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***B60Q 1/26***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 463 164**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***B60T 7/04***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 463 277**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***C07D 239/52***
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 463 315**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(51) ***C08F 4/649***
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 463 353**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***C09K 11/64***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 463 362**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
CH 30.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
LU 24.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***C12N 7/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LI 30.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 463 368**
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
LV 10.01.2018
(51) ***A61K 39/00***
(84) HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 463 388**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 463 403**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***C23C 16/40***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 463 477**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***E21B 34/14***
(84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 463 520**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***F03D 7/04***
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 463 561**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***F16K 37/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017

(11) **2 463 631**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***G01G 19/414***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 463 648** (51) ***G01N 27/407***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 463 723** (51) ***G03G 15/08***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 463 729** (51) ***G03G 21/18***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 463 769** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 463 797** (51) ***G06F 21/31***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **2 463 800** (51) ***G06F 21/41***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 463 908** (51) ***H01L 27/146***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 463 934** (51) ***H01M 2/04***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
GR 15.06.2018 RS 14.03.2018
LV 14.03.2018 SE 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 463 951** (51) ***H01M 10/44***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
RS 14.02.2018 LV 14.02.2018
SE 14.02.2018 BG 14.05.2018

(11) **2 463 965** (51) ***H01R 13/631***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
PL 04.10.2017 SM 04.10.2017
IT 04.10.2017 RO 04.10.2017

(11) **2 463 968** (51) ***H01R 25/16***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 GR 08.06.2018
RS 07.03.2018 LV 07.03.2018
SE 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **2 464 025** (51) ***H04J 11/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 LV 07.03.2018
SE 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **2 464 035** (51) ***H04B 10/85***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
SM 04.10.2017 IT 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 464 058** (51) ***H04L 12/423***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
IT 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **2 464 118** (51) ***H04N 19/50***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **2 464 119** (51) ***H04N 19/46***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **2 464 120** (51) ***H04N 19/46***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **2 464 121** (51) ***H04N 19/46***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **2 464 122** (51) ***H04N 19/46***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **2 464 123** (51) ***H04N 19/50***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **2 464 163** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
LV 21.03.2018 SE 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 464 169** (51) ***H04W 36/14***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 AT 17.01.2018
IS 17.05.2018 LV 17.01.2018
SE 17.01.2018 BG 17.04.2018

(11) **2 464 228** (51) ***A61K 31/445***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 SE 06.12.2017
EE 06.12.2017 CZ 06.12.2017
SK 06.12.2017 PL 06.12.2017
SM 06.12.2017 AT 06.12.2017
IT 06.12.2017 RO 06.12.2017

(11) **2 464 233** (51) ***A01N 43/707***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018 GR 04.04.2018
IS 03.05.2018 LV 03.01.2018
SE 03.01.2018 BG 03.04.2018

(11) **2 464 248** (51) ***A23L 33/00***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 464 260** (51) ***A47D 13/02***
(84) BG 11.01.2018 (84) FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017

LV 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
EE 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 464 287**
(51) ***A61B 5/083***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 464 311**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 464 361**
(51) ***A61P 29/00***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 464 390**
(51) ***A61L 9/12***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 464 397**
(51) ***B01D 21/26***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 464 492**
(51) ***B23K 26/06***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 464 510**
(51) ***B32B 5/16***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 464 513**
(51) ***B32B 15/08***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 464 577**
(51) ***B65D 45/32***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018

(11) **2 464 605**
(51) ***C02F 1/32***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 464 618**
(51) ***C07C 41/09***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 464 661**
(51) ***C07K 14/705***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 464 666**
(51) ***C07K 16/24***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
NL 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 464 701**
(51) ***C09D 167/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 464 722**
(51) ***C12N 1/13***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 464 742**
(51) ***C12Q 1/14***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 464 770**
(51) ***D04H 1/587***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
CZ 04.10.2017
IT 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
EE 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 464 773**
(51) ***C08K 7/14***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
CZ 04.10.2017
IT 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
EE 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 464 802**
(51) ***E04G 7/10***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 464 807**
(51) ***E21B 7/24***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 464 872**
(51) ***F04C 2/344***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 464 886**
(51) ***F16D 25/12***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 464 908**
(51) ***F16L 13/14***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 464 913**
(51) ***F24F 3/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 464 925**
(51) ***F25D 23/02***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

ES 17.01.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
GR 18.04.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 464 928**
(51) ***F25D 23/04***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 464 944**
(51) ***F42B 12/40***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
EE 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
CY 13.12.2017
SK 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 464 947**
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 464 999**
(51) ***G02B 6/44***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 465 006**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 465 061**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 465 062**
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 465 063**
(51) ***G06F 19/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 465 069**
(51) ***G06F 21/73***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 465 096**
(51) ***G06T 15/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 465 163**
(51) ***H01M 12/08***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 465 187**
(51) ***H02M 1/42***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 465 205**
(51) ***H04B 1/40***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 465 272**
(51) ***H04W 4/06***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 465 277**
(51) ***H04W 8/26***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 465 297**
(51) ***H04W 48/08***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 465 303**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 465 312**
(51) ***G01S 19/03***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 465 410**
(51) ***A61B 1/06***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 465 429**
(51) ***A61B 5/053***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 465 441**
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 465 445**
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 465 461** (51) ***A61B 34/30***

(84) LT 07.02.2018, HR 07.02.2018, NL 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, SE 07.02.2018
(84) FI 07.02.2018, NO 07.05.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018, AT 07.02.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018

(11) **2 465 467** (51) ***A61C 19/00***

(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 465 660** (51) ***B29C 47/06***

(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **2 465 734** (51) ***B60R 16/03***

(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 465 829** (51) ***C03C 3/093***

(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 465 832** (51) ***C03C 17/00***

(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 465 833** (51) ***C03C 27/12***

(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **2 465 939** (51) ***C12Q 1/04***

(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018, CY 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 465 940** (51) ***C12Q 1/04***

(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018, CY 10.01.2018, AT 10.01.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 465 997** (51) ***D06F 39/02***

(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017

(11) **2 466 001** (51) ***D06F 58/20***

(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017

(11) **2 466 002** (51) ***D06F 58/28***

(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017

(11) **2 466 005** (51) ***D21H 21/16***

(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **2 466 006** (51) ***E01B 25/00***

(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 466 012** (51) ***E02D 5/80***

(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 466 026** (51) ***E04B 2/14***

(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, PL 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 466 044** (51) ***E05B 53/00***

(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017

(11) **2 466 103** (51) ***F02M 26/00***

(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, IT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **2 466 119** (51) ***F03C 1/047***

(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 466 131** (51) ***F03D 1/06***

(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 466 145** (51) ***F04D 19/04***

(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, IS 13.04.2018
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, RO 13.12.2017

(11) **2 466 157** (51) ***F15B 15/16***

(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **2 466 245**
(51) ***F41G 1/38***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018, RS 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018

(11) **2 466 265**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 466 287**
(51) ***G01M 3/20***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **2 466 292**
(51) ***G01N 21/51***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017

(11) **2 466 305**
(51) ***G01N 33/493***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 466 308**
(51) ***G01N 33/569***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018, AT 07.02.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018

(11) **2 466 343**
(51) ***G02B 5/02***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 466 416**
(51) ***G06F 1/18***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 466 464**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **2 466 470**
(51) ***G06F 11/36***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018, AT 07.02.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018

(11) **2 466 497**
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **2 466 592**
(51) ***G21F 9/12***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, ES 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018

(11) **2 466 629**
(51) ***H01L 21/336***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **2 466 653**
(51) ***H01L 33/36***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, CH 30.11.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, MC 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LI 30.11.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, PL 04.10.2017, LU 30.11.2017, RO 04.10.2017
SM 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 466 678**
(51) ***H01B 1/12***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 466 739**
(51) ***H02M 3/156***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **2 466 747**
(51) ***H03F 3/217***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **2 466 782**
(51) ***H04L 9/00***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 466 790**
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **2 466 808**
(51) ***H04L 12/801***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **2 466 821**
(51) ***H04L 12/751***
(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018
(84) NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018

LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 466 828** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **2 466 829** (51) ***H04L 12/725***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
AT 14.02.2018 RS 14.02.2018
LV 14.02.2018 SE 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 466 832** (51) ***H04L 12/771***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
AT 14.02.2018 RS 14.02.2018
LV 14.02.2018 SE 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 466 879** (51) ***H04N 5/58***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
IT 11.10.2017 RO 11.10.2017

(11) **2 466 898** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 466 903** (51) ***H04N 13/00***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
PL 17.01.2018 GR 18.04.2018
AT 17.01.2018 IS 17.05.2018
RS 17.01.2018 LV 17.01.2018
SE 17.01.2018 BG 17.04.2018

(11) **2 466 905** (51) ***G01S 17/89***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 466 939** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 466 943** (51) ***H04W 24/04***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 466 949** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
CY 07.02.2018 PL 07.02.2018
GR 08.05.2018 AT 07.02.2018
IS 07.06.2018 LV 07.02.2018
SE 07.02.2018 BG 07.05.2018

(11) **2 466 964** (51) ***H04W 40/24***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
LT 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 AT 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 467 032** (51) ***A23L 33/135***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018 CY 21.02.2018
AT 21.02.2018 LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 467 037** (51) ***F16F 9/30***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
PL 04.10.2017 SM 04.10.2017
IT 04.10.2017 RO 04.10.2017

(11) **2 467 042** (51) ***A61B 17/24***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **2 467 056** (51) ***A61B 5/05***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
GR 15.06.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 467 091** (51) ***A61C 17/34***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
AT 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 RO 13.12.2017

(11) **2 467 106** (51) ***A61F 5/02***
(84) LT 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018
HR 28.03.2018 GR 29.06.2018
LV 28.03.2018 BG 28.06.2018

(11) **2 467 156** (51) ***A61K 39/00***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 467 207** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
SM 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 467 231** (51) ***B21D 39/04***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
GR 22.05.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **2 467 253** (51) ***B32B 1/02***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
GR 22.05.2018 AT 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 467 352** (51) ***C07C 5/25***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 467 400** (51) ***C07K 16/00***
(84) LT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018 HR 24.01.2018
CY 24.01.2018 ES 24.01.2018
PL 24.01.2018 GR 25.04.2018
IS 24.05.2018 LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 467 419** (51) ***C08J 7/04***
(84) BG 11.01.2018 (84) FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 467 447** (51) ***H01L 33/50***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018

HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 467 504**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***C22C 1/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 467 513**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***C23C 18/12***
(84) ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 467 514**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***C23C 18/12***
(84) ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 467 541**
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***E04B 1/68***
(84) ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 467 559**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***E21B 10/56***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 467 576**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***E21B 43/04***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 467 644**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
(51) ***F23K 3/14***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 467 648**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
(51) ***F24C 15/20***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 467 652**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***F25B 9/14***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 467 656**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***F25D 21/14***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 467 659**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(51) ***F25D 23/06***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 467 709**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***G01N 27/447***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 467 718**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***A61B 10/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 467 749**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***G02B 27/30***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 467 760**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***G05B 11/01***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 467 765**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 467 766**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***G06F 1/26***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 467 823**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***G06T 5/50***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 467 837**
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***G07D 7/12***
(84) ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 467 842**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***G09B 23/28***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 467 899**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***H01Q 1/38***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 467 906** (51) ***H01S 3/10***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 467 917** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 467 922** (51) ***F03D 9/25***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 467 998** (51) ***H04M 7/00***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 468 026** (51) ***H04J 13/18***

(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 468 028** (51) ***H04W 24/02***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 468 029** (51) ***H04W 36/00***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 468 040** (51) ***H04W 36/00***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 468 062** (51) ***H04W 76/02***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 468 064** (51) ***H04W 76/04***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 468 099** (51) ***A01N 43/80***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 468 103** (51) ***A21D 6/00***

(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 468 208** (51) ***A61B 34/20***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 468 211** (51) ***A61C 8/00***

(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 468 225** (51) ***A61F 9/008***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 468 238** (51) ***A61K 8/04***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 468 243** (51) ***A61K 8/22***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 468 255** (51) ***A61K 9/00***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 468 267** (51) ***A61K 9/20***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 468 268** (51) ***A61K 9/20***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 468 291** (51) ***A61K 38/17***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 468 315** (51) ***A61L 27/28***

(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 468 380** (51) ***B01D 33/067***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
RS 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **2 468 401** (51) ***B01J 29/16***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018 HR 17.01.2018
CY 17.01.2018 ES 17.01.2018
PL 17.01.2018 GR 18.04.2018
AT 17.01.2018 IS 17.05.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 468 694** (51) ***C03C 17/23***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 LV 03.01.2018
SE 03.01.2018 BG 03.04.2018

(11) **2 468 702** (51) ***C07C 2/86***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 AT 17.01.2018
IS 17.05.2018 LV 17.01.2018
SE 17.01.2018 BG 17.04.2018

(11) **2 468 758** (51) ***C07F 5/02***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
CY 27.12.2017 EE 27.12.2017
CZ 27.12.2017 SK 27.12.2017
ES 27.12.2017 PL 27.12.2017
SM 27.12.2017 AT 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 468 788** (51) ***C08G 18/12***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 468 796** (51) ***C08G 69/26***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 468 859** (51) ***C12N 15/09***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018 CY 21.02.2018
GR 22.05.2018 AT 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 468 904** (51) ***C21D 9/08***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 468 969** (51) ***E03F 3/04***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
GR 15.06.2018 RS 14.03.2018
LV 14.03.2018 SE 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 469 060** (51) ***F02D 29/02***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
LV 21.03.2018 SE 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 469 093** (51) ***F04D 13/06***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
ES 13.12.2017 SM 13.12.2017
AT 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 RO 13.12.2017

(11) **2 469 097** (51) ***F04D 21/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) HR 21.02.2018
CY 21.02.2018 GR 22.05.2018
RS 21.02.2018 LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 469 104** (51) ***F15B 13/00***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018
ES 07.02.2018 PL 07.02.2018
GR 08.05.2018 AT 07.02.2018
IS 07.06.2018 RS 07.02.2018
LV 07.02.2018 SE 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 469 172** (51) ***F24C 3/12***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018 ES 21.02.2018
GR 22.05.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 469 175** (51) ***F24C 15/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
RS 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **2 469 188** (51) ***F24C 15/20***
(84) BG 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 RO 22.11.2017

(11) **2 469 190** (51) ***F24C 15/30***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 RO 22.11.2017

(11) **2 469 195** (51) ***F24F 5/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 469 277** (51) ***G01N 33/44***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 NL 27.12.2017
CY 27.12.2017 EE 27.12.2017
CZ 27.12.2017 SK 27.12.2017
PL 27.12.2017 AT 27.12.2017
IS 27.04.2018 RO 27.12.2017

(11) **2 469 313** (51) ***F21V 8/00***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018 ES 10.01.2018
PL 10.01.2018 GR 11.04.2018
AT 10.01.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **2 469 343** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 469 372** (51) ***G05F 1/67***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
GR 29.05.2018 AT 28.02.2018
RS 28.02.2018 LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 469 450** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017

SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 469 554**
(51) ***H01H 9/54***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 469 573**
(51) ***H01H 71/12***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 469 578**
(51) ***H01J 49/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 469 582**
(51) ***H01L 21/3213***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 469 626**
(51) ***H01M 2/20***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 469 659**
(51) ***H01R 13/24***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 469 668**
(51) ***H01T 13/20***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 469 689**
(51) ***H02K 9/14***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 469 693**
(51) ***H02N 2/18***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 469 694**
(51) ***H02M 3/07***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 469 723**
(51) ***H04B 7/024***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 469 731**
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 469 748**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 469 764**
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 469 783**
(51) ***H04L 27/14***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 469 815**
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 469 886**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 469 936**
(51) ***H04W 48/18***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 469 950**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 469 958**
(51) ***H04W 74/04***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 469 959**
(51) ***H04W 76/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 470 025**
(51) ***A21D 2/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017

AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 470 031** (51) ***A24C 5/32***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 470 038** (51) ***A43B 23/02***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 470 041** (51) ***A45C 13/12***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 470 046** (51) ***A46B 9/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 470 060** (51) ***A61B 3/024***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 470 073** (51) ***G01R 33/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 470 074** (51) ***A61B 5/05***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 470 108** (51) ***A61C 5/60***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 470 110** (51) ***A61C 5/62***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 470 168** (51) ***A61K 31/122***
(84) LT 31.01.2018
IS 31.05.2018
BG 30.04.2018
(84) HR 31.01.2018
LV 31.01.2018

(11) **2 470 179** (51) ***A61K 31/436***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 470 242** (51) ***A61M 5/24***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 470 262** (51) ***A61N 1/37***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 470 274** (51) ***A63B 53/04***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 470 276** (51) ***A63B 59/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 470 285** (51) ***B01D 46/24***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 470 328** (51) ***B24B 13/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 470 339** (51) ***B29B 9/14***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 470 364** (51) ***B32B 5/28***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 470 389** (51) ***B60J 10/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 470 473** (51) ***C01B 32/956***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 470 500**
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
EE 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***C07C 237/26***
(84) GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 470 576**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***C08C 19/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 470 577**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(51) ***C08L 9/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 470 627**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***C10M 163/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 470 630**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***C11D 1/65***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 470 649**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 470 667**
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***C12P 7/46***
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 470 699**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***D06F 33/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 470 705**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***D06F 33/02***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 470 710**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***D06F 37/20***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 470 712**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***D06F 37/22***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 470 741**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***E06B 3/80***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 470 761**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***F02B 29/04***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 470 823**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 470 828**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***F21L 4/04***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 470 842**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***F25B 30/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 470 881**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 470 909**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***G01N 33/573***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 470 918**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(51) ***G01R 19/04***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 470 919**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***G01R 27/26***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 470 927**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***G01T 1/17***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 470 956**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***G03F 7/00***
(84) FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 470 963**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***G03F 7/32***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 470 989**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***G06F 9/44***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 471 051**
(51) ***G08B 25/01***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018

(11) **2 471 095**
(51) ***H01L 23/433***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 471 117**
(51) ***H01L 51/44***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 471 145**
(51) ***H01R 12/55***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 471 162**
(51) ***H02K 35/02***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 471 186**
(51) ***H04B 1/10***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 471 189**
(51) ***H04B 3/54***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 471 219**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 471 304**
(51) ***H04W 28/18***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 471 324**
(51) ***H04W 52/28***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 471 357**
(51) ***A01K 1/015***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 471 368**
(51) ***A01N 63/00***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 471 420**
(51) ***A47J 31/40***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 471 436**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 471 498**
(51) ***A61F 2/962***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 471 636**
(51) ***B26D 3/00***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 471 638**
(51) ***B26F 3/00***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 471 814**
(51) ***C07K 16/18***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 471 864**
(51) ***B29C 47/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 471 897**
(51) ***C11B 3/10***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 471 898**
(51) ***C11D 3/37***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 471 903**
(51) ***C12N 5/073***
(84) LT 14.02.2018
GR 15.05.2018
BG 14.05.2018
(84) CY 14.02.2018
LV 14.02.2018

(11) **2 472 017**
(51) ***E04B 1/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
DK 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 472 028**
(51) ***E04D 13/03***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017

SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 472 047** (51) ***E06B 3/263***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 472 068** (51) ***F01D 25/12***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 472 191** (51) ***F24F 1/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 472 201** (51) ***F25B 9/14***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 472 243** (51) ***G01N 3/56***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 472 302** (51) ***G02B 21/36***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 472 345** (51) ***G05B 19/418***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 472 370** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 472 398** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 472 426** (51) ***G06F 21/62***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 472 442** (51) ***G06N 3/08***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 472 444** (51) ***G06N 3/08***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 472 519** (51) ***G11B 27/34***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 472 569** (51) ***H01L 21/225***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 472 572** (51) ***H01L 21/331***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 472 607** (51) ***H01L 33/32***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 472 610** (51) ***H01L 33/58***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 472 616** (51) ***H01L 33/60***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 472 648** (51) ***H01M 4/134***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 472 649** (51) ***H01M 4/139***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 472 713** (51) ***H02P 1/46***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 472 720** (51) ***H03F 3/191***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 472 729** (51) ***H04B 1/12***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
EE 04.10.2017

CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 472 745** (51) ***H04B 10/077***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017

(11) **2 472 752** (51) ***H04H 40/18***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 472 767** (51) ***H04L 5/22***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, SE 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018

(11) **2 472 795** (51) ***H04L 12/70***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, ES 14.03.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 472 799** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 472 806** (51) ***H04L 25/02***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 472 816** (51) ***H04J 3/16***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **2 472 832** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, CH 30.11.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, MC 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LI 30.11.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, IT 25.10.2017
PL 25.10.2017, LU 07.11.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 472 857** (51) ***H04N 7/00***
(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, SE 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **2 472 859** (51) ***H04N 7/15***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017

(11) **2 472 935** (51) ***H04W 16/20***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 472 939** (51) ***H04W 24/00***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, SE 14.03.2018

(11) **2 472 956** (51) ***H04W 16/26***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **2 472 959** (51) ***H04W 48/04***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **2 472 993** (51) ***H04W 80/06***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017
AT 20.12.2017, IT 20.12.2017
IS 20.04.2018, RO 20.12.2017

(11) **2 473 009** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, PT 26.02.2018, DK 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017

(11) **2 473 041** (51) ***C07D 405/04***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **2 473 068** (51) ***A23G 4/06***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, AT 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 473 075** (51) ***A42B 3/22***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 473 088** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, PT 13.04.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, RO 13.12.2017

(11) **2 473 151** (51) ***A61K 6/00***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, AT 27.12.2017, RO 27.12.2017

(11) **2 473 153** (51) ***A61Q 19/10***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, PT 26.02.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 473 157**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 473 189**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***A61K 39/12***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 473 218**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***A61M 5/148***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PT 19.02.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 473 304**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(51) ***B23C 5/10***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 473 309**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***B23K 9/10***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 473 381**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***B60R 21/231***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 473 392**
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
(51) ***B61L 29/32***
(84) GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 473 425**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PT 20.04.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
(51) ***B65G 17/32***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 473 456**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PT 13.04.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
(51) ***C04B 24/30***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 473 596**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PT 13.04.2018
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
(51) ***C12N 1/06***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 473 625**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 473 630**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 473 742**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017
(51) ***F04D 17/10***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
CY 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 473 757**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***F16F 13/18***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 473 758**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***F16G 13/04***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 473 769**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
(51) ***F16L 29/00***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 473 777**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(51) ***F21V 14/00***
(84) NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 473 798**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***F04D 25/08***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 473 806**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***F25D 25/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 473 826**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PT 12.02.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***G01J 3/36***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 473 831**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***G01M 3/36***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 473 848**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***G01N 33/487***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 473 908**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***G06F 3/048***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PT 12.02.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 473 920**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 473 925**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 473 954**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018
(51) ***G06Q 10/08***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 474 009**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***H01F 7/16***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 474 017**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***H05G 2/00***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 474 020**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***H01J 49/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 474 093**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***H03B 5/12***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 474 111**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
DK 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***H04B 11/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 474 112**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
DK 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***H04B 11/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 474 151**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***H04M 1/60***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 474 181**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 474 229**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***A22C 29/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 474 234**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***A23F 5/40***
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 474 302**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***A61K 8/49***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 474 315**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
LV 24.01.2018
(51) ***A61K 38/16***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 474 333**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 474 391**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***B25B 21/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 474 392**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***B25G 1/01***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 474 441**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017
(51) ***B60N 2/28***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 474 457**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***B60W 10/10***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 474 561**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***C08F 6/00***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 474 571**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***C08L 29/04***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 474 581**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 474 582**
(51) ***C09D 101/26***
(84) FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
EE 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 474 650**
(51) ***C25D 11/12***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 474 652**
(51) ***D01D 5/096***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 474 680**
(51) ***E04D 13/158***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 474 684**
(51) ***E04F 11/06***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 474 701**
(51) ***E06B 9/326***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 474 737**
(51) ***F04B 1/29***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 474 743**
(51) ***F04D 17/12***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 474 746**
(51) ***F15B 11/02***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 474 870**
(51) ***G03H 1/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 474 882**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 474 898**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 474 910**
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 474 956**
(51) ***G07G 1/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 474 977**
(51) ***G10L 21/02***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 475 009**
(51) ***H01L 27/32***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 475 025**
(51) ***H01M 2/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 475 047**
(51) ***H01R 13/02***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 475 080**
(51) ***H02K 11/33***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 475 149**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 475 157**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017

IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 475 261** (51) ***A23C 19/082***
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, SE 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, AT 03.01.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **2 475 302** (51) ***A61B 5/113***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 475 305** (51) ***A61B 6/00***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, ES 14.03.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 475 315** (51) ***A61B 17/72***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, CY 07.02.2018, GR 08.05.2018, LV 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, PL 07.02.2018, IS 07.06.2018, BG 07.05.2018

(11) **2 475 320** (51) ***A61B 18/12***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 475 325** (51) ***A61C 8/00***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 475 388** (51) ***A61K 39/395***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 475 430** (51) ***A61P 33/00***
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, SE 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **2 475 488** (51) ***B23K 1/008***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, SE 21.03.2018

(11) **2 475 521** (51) ***B32B 27/00***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, AT 20.12.2017, RO 20.12.2017

(11) **2 475 550** (51) ***B60Q 1/34***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017

(11) **2 475 564** (51) ***B61K 9/04***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, ES 14.03.2018, LV 14.03.2018

(11) **2 475 575** (51) ***F42B 15/01***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017

(11) **2 475 585** (51) ***B65D 47/20***
(84) LT 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, SE 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018

(11) **2 475 623** (51) ***C02F 3/28***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **2 475 655** (51) ***C07D 401/14***
(84) BG 11.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, EE 11.10.2017, SM 11.10.2017
(84) HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SK 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 475 682** (51) ***C07K 16/00***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 475 728** (51) ***C09J 5/06***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, LV 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 475 781** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 475 807** (51) ***C25C 3/08***
(84) LT 28.02.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 475 825** (51) ***E02D 27/42***
(84) HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NL 28.02.2018, GR 29.05.2018

(11) **2 475 827** (51) ***E04C 5/18***
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **2 475 830** (51) ***E05B 1/00***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017

(11) **2 475 947** (51) ***F27D 1/02***
(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, SE 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **2 475 962** (51) ***G01C 21/30***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017

GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 475 968**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
LV 31.01.2018
(51) ***G01D 21/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 475 973**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***C12M 1/26***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018

(11) **2 476 043**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 476 044**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***G06F 3/023***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 476 056**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***G06F 9/48***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 476 077**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 476 108**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(51) ***G08B 13/14***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 476 126**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***H01F 7/08***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 476 160**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***H01M 2/02***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 476 195**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***H02M 1/38***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 476 260**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***G02B 27/10***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 476 267**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 476 276**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***H04W 24/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 476 293**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***H05B 6/64***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 476 364**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***A61B 1/04***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 476 427**
(84) LT 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
(51) ***A61K 38/18***
(84) FI 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 476 429**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***A61K 38/29***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 476 435**
(84) BG 20.03.2018
LV 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
RO 20.12.2017
(51) ***A61K 39/35***
(84) LT 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 476 436**
(84) BG 28.02.2018
LV 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***A61K 39/35***
(84) LT 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 476 500**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***B23K 9/133***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 476 533**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
(51) ***B29C 33/60***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 476 536**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***B29C 49/06***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 476 539**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***B29C 70/16***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 476 570**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(51) ***B60K 7/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 476 594** (51) ***B60T 8/1761***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 476 640** (51) ***B66B 1/30***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 476 691** (51) ***C07K 5/062***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 476 734** (51) ***C09D 13/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 476 738** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 476 791** (51) ***D06F 39/02***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 476 792** (51) ***D06F 39/02***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 476 883** (51) ***F02C 6/08***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 476 957** (51) ***F24C 3/08***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 477 002** (51) ***G01D 4/00***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 477 021** (51) ***G01M 11/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 477 024** (51) ***G01J 3/36***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 477 048** (51) ***G01V 8/20***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 477 058** (51) ***G02B 27/01***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 477 128** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 477 183** (51) ***H04N 21/4223***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 477 224** (51) ***H01L 25/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 477 238** (51) ***H01L 33/22***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 477 251** (51) ***H01M 2/04***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 477 286** (51) ***H01T 13/20***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 477 300** (51) ***H02J 3/38***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 477 344** (51) ***H04B 7/08***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018

SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 477 356** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 477 407** (51) ***H04N 13/00***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 477 468** (51) ***H05K 13/08***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 477 474** (51) ***A01F 15/07***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, SE 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018

(11) **2 477 510** (51) ***A23L 33/00***
(84) LT 07.03.2018, HR 07.03.2018, GR 08.06.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, CY 07.03.2018, LV 07.03.2018

(11) **2 477 511** (51) ***A23N 15/02***
(84) LT 21.03.2018, HR 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 477 522** (51) ***A46B 11/00***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **2 477 585** (51) ***A61F 6/18***
(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 477 600** (51) ***A61Q 17/04***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 477 613** (51) ***A61K 9/22***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, EE 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017

(11) **2 477 617** (51) ***A61K 9/70***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, SE 31.01.2018

(11) **2 477 668** (51) ***A61L 33/00***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, PL 07.02.2018, AT 07.02.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, SE 07.02.2018

(11) **2 477 754** (51) ***B05D 3/00***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 477 758** (51) ***B05D 7/14***
(84) BG 06.03.2018, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **2 477 835** (51) ***B60W 10/02***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, SE 21.03.2018

(11) **2 477 878** (51) ***B62D 27/02***
(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, IS 03.05.2018, SE 03.01.2018

(11) **2 477 943** (51) ***B82Y 30/00***
(84) LT 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) NL 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, IS 17.05.2018, SE 17.01.2018

(11) **2 477 975** (51) ***C07D 401/04***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 477 987** (51) ***C07D 471/04***
(84) LT 10.01.2018, HR 10.01.2018, IS 10.05.2018, BG 10.04.2018
(84) FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, LV 10.01.2018

(11) **2 478 007** (51) ***C07K 14/415***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **2 478 038** (51) ***C08J 3/03***
(84) LT 10.01.2018, PL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018

(11) **2 478 043** (51) ***C08C 1/14***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **2 478 050** (51) ***B32B 5/02***
(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, IS 24.05.2018, SE 24.01.2018

(11) **2 478 073** (51) ***C10J 3/54***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, SE 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018

(11) **2 478 075** (51) ***C10L 1/08***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **2 478 080** (51) ***C10M 167/00***
(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 478 083** (51) ***C11D 17/00***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 478 097** (51) ***C12N 9/54***
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 478 118** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 478 135** (51) ***C30B 11/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 478 237** (51) ***F16C 19/52***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 478 298** (51) ***F23G 5/027***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 478 313** (51) ***F26B 5/06***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 478 390** (51) ***G01S 19/37***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 478 445** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 478 500** (51) ***G07F 11/64***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 478 513** (51) ***G09B 9/28***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 478 564** (51) ***H01L 31/02***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 478 592** (51) ***H01R 4/30***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 478 601** (51) ***H01S 5/20***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 478 611** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 478 637** (51) ***H03K 17/687***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 478 648** (51) ***H04B 10/116***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 478 660** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 478 669** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 478 685** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 478 712** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 478 735** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 478 739**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 478 757**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***A01F 15/14***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 478 783**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***A41D 1/08***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 478 813**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LI 30.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***A47L 9/10***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
CH 30.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
LU 29.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 478 835**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(51) ***A61B 5/025***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 478 852**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 478 897**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***A61K 9/70***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 478 910**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***A61K 35/74***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 478 927**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(51) ***A61M 25/00***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 478 945**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***A63F 13/79***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 478 949**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***B01D 45/02***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 478 975**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***B21C 37/08***
(84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 478 998**
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
BG 10.04.2018
(51) ***B24B 23/02***
(84) NO 10.04.2018
CY 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018

(11) **2 479 014**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***B29C 43/36***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 479 055**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***B60K 26/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 479 069**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***B60R 16/033***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 479 114**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***B65C 9/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 479 138**
(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***B05B 1/18***
(84) FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 479 165**
(84) BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
(51) ***C07C 237/04***
(84) FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 479 174**
(84) BG 18.01.2018
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***C07F 9/60***
(84) EE 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 479 216**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
(51) ***B29C 33/60***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 479 219**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***C08L 77/06***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 479 282**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***C12Q 1/26***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 479 292**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***C21B 13/06***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 479 489**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***F21V 21/084***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 479 517**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***F25B 1/10***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 479 524** (51) ***F27D 3/14***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 479 558** (51) ***G01N 23/04***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 479 666** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 479 690** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 479 697** (51) ***G06F 21/62***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 479 699** (51) ***G06F 9/50***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 479 735** (51) ***G08C 17/02***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 479 830** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 479 863** (51) ***H02J 3/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 479 884** (51) ***H02P 9/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 479 942** (51) ***H04L 12/70***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 479 958** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 480 009** (51) ***H04L 12/58***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 480 017** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 480 042** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 480 055** (51) ***H05K 1/03***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
DK 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 480 122** (51) ***A61B 5/02***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 480 124** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 480 145** (51) ***A61B 17/34***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 480 166** (51) ***A61L 31/06***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 480 177** (51) ***A61F 2/95***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 480 190** (51) ***A61G 7/10***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018

PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 480 211**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
(51) ***A61K 9/14***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 480 215**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
(51) ***A61K 9/20***
(84) HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 480 255**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 480 335**
(84) BG 13.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***B04C 5/04***
(84) HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 480 343**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(51) ***C12N 5/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 480 361**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***B23B 47/22***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 480 475**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***H02K 11/215***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 480 499**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
(51) ***C01G 5/00***
(84) HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 480 609**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
(51) ***C09B 57/02***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 480 610**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
(51) ***C09B 57/08***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 480 657**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(51) ***C12N 5/10***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 480 663**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***C12N 9/52***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 480 669**
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 480 683**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 480 699**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SM 06.12.2017
(51) ***C23C 14/00***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 480 701**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
(51) ***C23C 28/02***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 480 710**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(51) ***B29C 55/02***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 480 725**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
(51) ***E02B 3/12***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 480 732**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(51) ***E04D 1/30***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 480 733**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 480 775**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***F02D 41/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 480 833**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***F23R 3/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 480 835**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***F23R 3/08***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 480 865**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
(51) ***G01F 1/66***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017

EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 480 890**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***G01N 33/64***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 480 895**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(51) ***G01N 33/92***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 480 924**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***G02B 21/06***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 480 985**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***G06F 12/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 480 986**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***G06F 17/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 481 006**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***H04N 21/418***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 481 039**
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
(51) ***G08G 5/00***
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 481 048**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***G10L 19/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 481 051**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***G21C 1/02***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 481 091**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***H01L 31/0203***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 481 101**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***H01L 33/50***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 481 157**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***H04B 1/04***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 481 173**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***H04B 7/024***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 481 184**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 481 204**
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***H04M 1/00***
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 481 246**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 481 250**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 481 341**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***A61B 1/05***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 481 380**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***A61F 2/95***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 481 458**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***A63H 19/10***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 481 540**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***B27B 5/06***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 481 544**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B29B 9/14***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 481 551**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***B29C 47/10***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 481 615**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***B60G 21/055***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 481 629**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***B60N 2/30***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 481 709**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***C01F 17/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 481 710**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***C01G 49/06***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 481 777**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***C08L 101/00***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 481 787**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***C09K 19/30***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 481 800**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***C12N 15/115***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 481 850**
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***D21H 21/16***
(84) NO 07.05.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 481 893**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***F01D 25/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 481 944**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***F16D 65/18***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018

(11) **2 481 958**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***F16H 63/30***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 482 054**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***G01M 17/02***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 482 070**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(51) ***G01N 33/487***
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 482 085**
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
(51) ***G01R 19/165***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 482 111**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***G02B 21/24***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 482 195**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***G06F 12/06***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 482 205**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 482 359**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***H01M 2/08***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 482 364**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H01M 2/12***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 482 378**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***H01Q 1/28***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 482 408**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
(51) ***H02H 1/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017

CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 482 428**
(51) ***H02K 11/33***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 482 432**
(51) ***H02K 51/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 482 440**
(51) ***H02M 1/34***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 482 445**
(51) ***H02P 9/10***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 482 465**
(51) ***H04B 1/16***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 482 468**
(51) ***H04B 3/54***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 482 489**
(51) ***H04L 12/14***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 482 494**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018

(11) **2 482 516**
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 482 534**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 482 559**
(51) ***H04N 9/64***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 482 583**
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 482 590**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 482 608**
(51) ***H04W 76/04***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 482 620**
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 482 634**
(51) ***A01D 75/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 482 682**
(51) ***A43B 3/06***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 482 702**
(51) ***A47L 15/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 482 774**
(51) ***A61F 13/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 482 855**
(51) ***A61K 47/60***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 482 870**
(51) ***A61M 5/142***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 482 916**
(51) ***A61M 39/10***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 482 940**
(51) ***A63B 69/00***
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 482 958**
(51) ***F01K 7/38***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018

GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 482 984**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
BG 21.06.2018
(51) ***B02C 1/04***
(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018

(11) **2 482 985**
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***B02C 1/02***
(84) GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 483 074**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***B32B 7/04***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 483 097**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***B60K 7/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 483 104**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***B60N 3/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 483 188**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***B65G 67/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 483 204**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***C01G 23/00***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 483 230**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***C07C 67/055***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 483 246**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***C07D 233/68***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 483 265**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***C07D 405/04***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 483 351**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***C08L 23/14***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 483 371**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***C10J 3/72***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 483 403**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***C12N 9/24***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 483 502**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***E05F 15/622***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 483 519**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***E21B 33/068***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 483 522**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***E21B 47/01***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 483 543**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
(51) ***F03D 9/17***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 483 566**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***F04D 29/32***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 483 606**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***F24H 4/04***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 483 610**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***F25B 7/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 483 651**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***G01K 11/32***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 483 659**
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(51) ***G01N 9/24***
(84) FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 483 791**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
(51) ***G06F 15/16***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018

IS 17.05.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 483 796** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
IT 11.10.2017 RO 11.10.2017

(11) **2 483 881** (51) ***G08C 17/02***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **2 483 882** (51) ***G08G 1/017***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018 ES 10.01.2018
PL 10.01.2018 GR 11.04.2018
IS 10.05.2018 LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 483 901** (51) ***H01H 51/06***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 RO 06.12.2017

(11) **2 483 928** (51) ***H01L 29/74***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 PL 24.01.2018
GR 25.04.2018 IS 24.05.2018
LV 24.01.2018 SE 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 483 961** (51) ***H01M 8/24***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 SE 06.12.2017
EE 06.12.2017 CZ 06.12.2017
SK 06.12.2017 PL 06.12.2017
SM 06.12.2017 AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 483 962** (51) ***H01M 10/44***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 GR 08.06.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 484 036** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017 PL 08.11.2017
SM 08.11.2017 IT 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 484 040** (51) ***H04N 21/6377***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 LV 07.03.2018
SE 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **2 484 070** (51) ***H04L 25/03***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **2 484 088** (51) ***H04W 76/02***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018 ES 28.02.2018
GR 29.05.2018 AT 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 484 099** (51) ***H04W 4/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 484 129** (51) ***G01S 5/02***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **2 484 146** (51) ***H04W 28/10***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 SE 06.12.2017
EE 06.12.2017 CZ 06.12.2017
SK 06.12.2017 PL 06.12.2017
SM 06.12.2017 AT 06.12.2017
IT 06.12.2017 RO 06.12.2017

(11) **2 484 154** (51) ***H04W 48/12***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 IS 03.05.2018
RS 03.01.2018 LV 03.01.2018
SE 03.01.2018 BG 03.04.2018

(11) **2 484 175** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
PL 18.10.2017 SM 18.10.2017
IT 18.10.2017 RO 18.10.2017

(11) **2 484 217** (51) ***A23C 19/08***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NO 01.02.2018
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 484 295** (51) ***A61B 17/16***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 AT 17.01.2018
IS 17.05.2018 LV 17.01.2018
SE 17.01.2018 BG 17.04.2018

(11) **2 484 333** (51) ***A61J 1/20***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 484 368** (51) ***A61K 33/18***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 484 409** (51) ***A62B 18/02***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
AT 14.02.2018 LV 14.02.2018
SE 14.02.2018 BG 14.05.2018

(11) **2 484 430** (51) ***B01D 63/14***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **2 484 488** (51) ***B24B 11/02***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
SE 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 ES 20.12.2017
PL 20.12.2017 SM 20.12.2017
AT 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 RO 20.12.2017

(11) **2 484 567** (51) ***B60T 7/22***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **2 484 573**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***B60W 30/09***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 484 651**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***C04B 28/08***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 484 658**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***C07C 43/192***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 484 685**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***C07F 19/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 484 701**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
(51) ***C08C 19/25***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 484 716**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***C08J 9/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 484 812**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***C25D 7/06***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 484 835**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***E01H 5/04***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 484 861**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***E21B 33/06***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 484 905**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***F04B 39/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 484 932**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***F16F 9/14***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 484 970**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***F21K 9/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 484 976**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(51) ***F23N 5/00***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 485 019**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***G01F 1/78***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 485 023**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***G01K 1/14***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 485 033**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***G01M 15/02***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 485 065**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***G01S 7/40***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 485 120**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 485 141**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
DK 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 485 189**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***G06Q 50/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 485 204**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018

HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 485 226** (51) ***H01F 27/30***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 485 243** (51) ***H01J 49/40***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 485 286** (51) ***H01L 33/62***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 485 318** (51) ***H01M 10/48***
(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, SE 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **2 485 333** (51) ***G05D 23/22***
(84) LT 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) NL 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018

(11) **2 485 365** (51) ***H02J 9/06***
(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018

(11) **2 485 389** (51) ***H02P 21/08***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **2 485 437** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017

(11) **2 485 464** (51) ***H04M 1/23***
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017

(11) **2 485 512** (51) ***H04W 12/08***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, SE 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018, AT 07.02.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018

(11) **2 485 547** (51) ***H04W 72/02***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017

(11) **2 485 558** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 07.03.2018, GR 08.06.2018, BG 07.06.2018
(84) CY 07.03.2018, LV 07.03.2018

(11) **2 485 560** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 485 674** (51) ***A61B 34/37***
(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **2 485 675** (51) ***A61C 5/42***
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, SM 29.11.2017

(11) **2 485 700** (51) ***A61H 7/00***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, PL 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018
(84) AT 27.12.2017, RO 27.12.2017

(11) **2 485 762** (51) ***G01N 33/558***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018

(11) **2 485 779** (51) ***A61L 27/36***
(84) LT 21.02.2018, CY 21.02.2018, RS 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) HR 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018

(11) **2 485 792** (51) ***A61M 11/04***
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018

(11) **2 485 800** (51) ***A61N 1/05***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **2 485 805** (51) ***A61K 8/46***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, GR 08.06.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 485 847** (51) ***B05B 1/08***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 485 874** (51) ***B25H 3/02***
(84) BG 06.03.2018, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017

(11) **2 485 894** (51) ***B32B 27/30***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017

SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 485 899**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 485 908**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 485 913**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 485 938**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 485 954**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 485 955**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 485 975**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 486 063**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 25.10.2017

(51) ***B41M 5/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(51) ***H01M 10/613***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018

(51) ***B60K 35/00***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(51) ***B63B 21/50***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(51) ***B31B 50/84***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(51) ***B65D 17/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(51) ***B66B 1/34***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(51) ***C08B 3/12***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 486 078**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 486 080**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 486 090**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 486 126**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 486 127**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 486 141**
(84) CY 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018

(11) **2 486 152**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 486 157**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
ES 20.12.2017
IS 20.04.2018
SE 28.03.2018

(51) ***C08G 59/50***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
LV 21.02.2018

(51) ***C08G 65/32***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(51) ***C08K 5/10***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(51) ***C12N 5/0793***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(51) ***C12N 5/0793***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(51) ***C12P 21/08***
(84) GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(51) ***C21D 9/663***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 486 161**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(51) ***C22B 3/02***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 486 164**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SK 06.12.2017
RO 06.12.2017

(51) ***C23C 16/30***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
EE 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 486 218**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018

(51) ***E21B 10/28***
(84) FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 486 232**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(51) ***E21B 47/04***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 486 284**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(51) ***F04D 29/42***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 486 293**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(51) ***F16C 32/04***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 486 295**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(51) ***F16C 33/66***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 486 317**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(51) ***F16L 15/06***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 486 367**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017

(51) ***F42B 8/08***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018

HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 486 368**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***G01B 21/04***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 486 436**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***G02B 19/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 486 441**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 486 443**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***G02C 7/02***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 486 465**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***G01N 21/64***
(84) ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 486 469**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 486 482**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
(51) ***G06F 21/14***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 486 486**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***G06F 11/14***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 486 548**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***G06T 19/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 486 594**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***H01L 29/786***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 486 645**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(51) ***H02M 7/483***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 486 670**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 486 754**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***H04K 3/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 486 821**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***A45D 34/04***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 486 879**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(51) ***A61B 17/00***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 486 940**
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***A61K 39/35***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 486 948**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***A61L 27/50***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 486 972**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***B01D 53/94***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 487 195**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***C08G 77/50***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 487 196**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***C08J 5/18***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 487 295**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
(51) ***E01C 5/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
DK 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 487 326** (51) ***E21B 41/00***
(84) LT 28.03.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018

(11) **2 487 352** (51) ***F02D 9/10***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 487 353** (51) ***F02D 19/06***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 487 427** (51) ***F24D 19/10***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 487 440** (51) ***F27B 1/20***
(84) LT 14.03.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 487 451** (51) ***F42B 12/10***
(84) LT 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, PL 17.01.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) NL 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, GR 18.04.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018

(11) **2 487 466** (51) ***G01F 1/696***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 487 469** (51) ***G01F 11/00***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 487 486** (51) ***G01N 27/414***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **2 487 507** (51) ***G01S 19/30***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **2 487 526** (51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 487 548** (51) ***G04B 37/04***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 487 578** (51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 487 674** (51) ***G02F 1/167***
(84) FI 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, SE 21.02.2018
(84) NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 487 712** (51) ***H01L 27/142***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017

(11) **2 487 767** (51) ***H02J 3/00***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 487 796** (51) ***H03K 19/003***
(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **2 487 799** (51) ***H03M 13/39***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 487 816** (51) ***H04B 10/2543***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 487 861** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017

(11) **2 487 943** (51) ***H04W 4/24***
(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **2 487 962** (51) ***H04W 48/02***
(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **2 487 983** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 07.03.2018, GR 08.06.2018, BG 07.06.2018
(84) CY 07.03.2018, LV 07.03.2018

(11) **2 487 992** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018

(11) **2 488 010**
(51) ***A01H 5/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 488 022**
(51) ***A61K 9/08***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 488 087**
(51) ***A47L 15/42***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 488 116**
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 488 140**
(51) ***A61F 13/51***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 488 151**
(51) ***A61K 8/35***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 488 206**
(51) ***A61K 47/54***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **2 488 308**
(51) ***B08B 3/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 488 481**
(51) ***C07C 69/90***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
CY 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 488 513**
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 488 547**
(51) ***C07K 14/31***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 488 561**
(51) ***C08F 136/06***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
SK 20.12.2017
IS 20.04.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 488 582**
(51) ***C08L 21/00***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 488 586**
(51) ***C08L 71/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 488 646**
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 488 665**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 488 692**
(51) ***D06Q 1/10***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 488 703**
(51) ***E02D 13/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 488 723**
(51) ***E21B 47/10***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 488 740**
(51) ***F02C 7/052***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018

(11) **2 488 780**
(51) ***F16L 55/17***
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 488 784**
(51) ***F21S 8/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 488 813**
(51) ***F28D 1/047***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 488 847**
(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017

LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 488 914** (51) ***G02F 1/13357***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018
ES 07.02.2018 PL 07.02.2018
GR 08.05.2018 AT 07.02.2018
IS 07.06.2018 LV 07.02.2018
SE 07.02.2018 BG 07.05.2018

(11) **2 488 930** (51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 IT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 488 986** (51) ***G06F 21/12***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 489 016** (51) ***G07D 7/12***
(84) HR 07.03.2018 (84) CY 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 489 044** (51) ***G21C 17/003***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
GR 29.05.2018 AT 28.02.2018
LV 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **2 489 054** (51) ***H01H 31/00***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
IT 06.12.2017 RO 06.12.2017

(11) **2 489 095** (51) ***H01P 1/20***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 IT 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 489 118** (51) ***H02P 6/16***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 PL 24.01.2018
GR 25.04.2018 AT 24.01.2018
IS 24.05.2018 LV 24.01.2018
SE 24.01.2018 BG 24.04.2018

(11) **2 489 303** (51) ***A61B 5/06***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018 GR 29.06.2018
RS 28.03.2018 LV 28.03.2018
SE 28.03.2018 BG 28.06.2018

(11) **2 489 392** (51) ***A61M 16/12***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017 PL 08.11.2017
SM 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 489 490** (51) ***F21V 29/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
LV 21.03.2018 SE 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 489 577** (51) ***B62D 5/04***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
ES 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 AT 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 489 620** (51) ***B65H 29/20***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 489 636** (51) ***C01B 39/48***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
SM 01.11.2017 IT 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 489 637** (51) ***C01F 17/00***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
AT 14.02.2018 RS 14.02.2018
LV 14.02.2018 SE 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 489 653** (51) ***C07C 41/26***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 489 701** (51) ***C08L 95/00***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 489 716** (51) ***C09K 11/06***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
CY 27.12.2017 EE 27.12.2017
CZ 27.12.2017 SK 27.12.2017
ES 27.12.2017 PL 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **2 489 721** (51) ***C10M 169/02***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 489 748** (51) ***C21D 8/02***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
ES 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 RO 13.12.2017

(11) **2 489 788** (51) ***E02F 3/36***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 489 848** (51) ***F02B 23/08***
(84) BG 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 489 989**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 489 991**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 490 015**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 490 085**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 490 133**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 490 159**
(84) BG 27.03.2018
LT 27.12.2017
CY 27.12.2017
SK 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 490 242**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

EE 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(51) ***G01D 5/36***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(51) ***G01D 11/28***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(51) ***G01N 27/407***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(51) ***G04G 9/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(51) ***G06K 19/07***
(84) FI 27.12.2017
LV 27.12.2017
EE 27.12.2017
IS 27.04.2018

(51) ***H01H 50/54***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 490 286**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 490 294**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 490 367**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 490 368**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 490 404**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 490 493**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018

(11) **2 490 522**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 490 561**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018

(51) ***H01M 4/58***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(51) ***H01Q 1/38***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(51) ***H04L 9/32***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(51) ***H04M 1/725***
(84) NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018

(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(51) ***H04W 72/02***
(84) NO 07.06.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
BG 07.06.2018

(51) ***A01G 31/00***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(51) ***A43B 5/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 490 577**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(51) ***A47H 23/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 490 606**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(51) ***A61B 17/58***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 490 684**
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(51) ***A61K 31/20***
(84) HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018

(11) **2 490 685**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(51) ***A61K 31/4015***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 490 736**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 490 740**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(51) ***A61M 16/01***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 490 753**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 22.10.2017
SE 11.10.2017

(51) ***A61M 39/16***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 31.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017

CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 490 773**
(51) ***A63B 27/02***
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
(84) GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 490 906**
(51) ***B60J 5/06***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 490 917**
(51) ***B60K 37/00***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 490 955**
(51) ***B65D 25/34***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 490 999**
(51) ***C07C 205/02***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 491 115**
(51) ***A61K 35/12***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 491 118**
(51) ***C12N 7/04***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 491 132**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 491 143**
(51) ***A61K 35/12***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 491 151**
(51) ***C22B 15/14***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 491 165**
(51) ***C25C 7/02***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 491 180**
(51) ***E01C 1/00***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 491 191**
(51) ***E04B 1/344***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 491 201**
(51) ***E04G 21/32***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 491 214**
(51) ***E05G 1/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 491 224**
(51) ***E21B 43/26***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 31.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 20.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 491 253**
(51) ***F15B 21/08***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 491 352**
(51) ***G01D 5/241***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 491 355**
(51) ***G01F 23/284***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 491 391**
(51) ***G01N 33/543***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 491 416**
(51) ***G01R 33/38***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 491 428**
(51) ***G01V 1/28***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017

AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 491 445**
(51) ***G02B 6/00***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 491 511**
(51) ***G06F 21/56***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 491 512**
(51) ***G06F 21/56***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 491 513**
(51) ***G06F 21/00***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 491 517**
(51) ***G06K 9/62***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 491 566**
(51) ***H01F 41/06***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
GR 18.04.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 491 583**
(51) ***H01L 21/677***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 491 593**
(51) ***H01L 29/78***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 491 640**
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 491 657**
(51) ***H03M 5/12***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 491 680**
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 491 682**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 491 708**
(51) ***H04N 1/60***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 491 715**
(51) ***H04N 7/173***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 491 718**
(51) ***H04N 19/11***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 491 720**
(51) ***H04N 19/44***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 491 726**
(51) ***H04R 1/20***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 491 729**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 31.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 18.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 31.10.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 491 750**
(51) ***H04W 52/36***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 491 867**
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 491 897**
(51) ***A61F 5/41***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 491 972**
(51) ***A61M 16/04***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 491 974**
(51) ***A61B 17/24***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 492 031**
(51) ***B22F 3/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 492 081** (51) ***B29C 51/02***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 492 090** (51) ***B32B 17/10***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 492 118** (51) ***B60G 17/04***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 492 120** (51) ***B60H 1/22***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 492 257** (51) ***C04B 35/626***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 492 284** (51) ***C08B 11/08***
(84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 492 299** (51) ***C08G 63/12***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 492 337** (51) ***C11D 1/722***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 492 375** (51) ***C25B 11/06***
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
(84) GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 492 379** (51) ***C30B 29/28***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 492 503** (51) ***F03D 9/22***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 492 504** (51) ***F03D 9/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 492 526** (51) ***F16C 13/00***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 492 555** (51) ***F16K 11/074***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 492 560** (51) ***F16K 47/08***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 492 561** (51) ***F16K 47/08***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 492 612** (51) ***F25B 41/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018

(11) **2 492 676** (51) ***G01N 27/41***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 492 785** (51) ***G06F 3/042***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 492 795** (51) ***G06F 3/12***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 492 884** (51) ***G08C 17/02***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 492 889** (51) ***G08G 5/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 492 907** (51) ***G09G 3/36***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 492 915** (51) ***G11B 27/32***

(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 492 933** (51) ***H01G 4/12***

(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 492 987** (51) ***H01L 51/50***

(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018

(11) **2 493 020** (51) ***H01Q 19/13***

(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 493 048** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **2 493 064** (51) ***H02M 7/48***

(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 493 066** (51) ***H02P 21/13***

(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 493 107** (51) ***H04L 1/18***

(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **2 493 112** (51) ***H04L 9/08***

(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 493 143** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **2 493 158** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 493 265** (51) ***H05B 33/08***

(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **2 493 287** (51) ***A01K 11/00***

(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, CH 31.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, LU 25.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, BE 31.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LI 31.10.2017, LV 04.10.2017, MC 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 493 313** (51) ***A61K 31/519***

(84) BG 13.03.2018, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018

(11) **2 493 315** (51) ***A01N 57/00***

(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 493 358** (51) ***A47K 10/38***

(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 493 423** (51) ***A61B 17/04***

(84) BG 28.02.2018, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, RS 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **2 493 438** (51) ***A61F 9/00***

(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 493 446** (51) ***A61K 8/36***

(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, SE 21.03.2018

(11) **2 493 478** (51) ***A61K 31/683***

(84) LT 21.02.2018, CY 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018
(84) HR 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 493 537** (51) ***A61M 5/32***

(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 493 567**
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 493 639**
(51) ***B21D 22/22***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 493 803**
(51) ***B66B 11/08***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 493 811**
(51) ***C01B 32/00***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 493 812**
(51) ***C01B 32/20***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 493 842**
(51) ***C07C 69/67***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 493 890**
(51) ***C07D 487/14***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 493 911**
(51) ***C07K 14/045***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 31.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 29.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BE 31.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
CH 31.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 494 015**
(51) ***C11B 3/00***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 494 035**
(51) ***C12N 5/074***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 494 073**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 494 076**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 494 154**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 494 158**
(51) ***F01L 3/04***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 31.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 29.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 31.10.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BE 31.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 494 169**
(51) ***F02C 6/16***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 494 183**
(51) ***F02M 61/18***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018

(11) **2 494 345**
(51) ***G01N 27/404***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 494 394**
(51) ***G02B 6/32***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 31.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 19.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 494 395**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 494 439**
(51) ***G06F 11/20***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 31.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 31.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 26.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BE 31.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 494 489**
(51) ***G06F 21/10***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 494 633**
(51) ***H01M 2/20***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017

AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 494 642** (51) ***H01M 8/0444***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 494 646** (51) ***H01M 10/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 494 680** (51) ***H02K 11/33***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 494 716** (51) ***H04B 10/2507***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 31.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 26.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 494 741** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 494 765** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 494 768** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 494 855** (51) ***H05K 1/02***
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
CY 14.02.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 494 928** (51) ***A61B 17/00***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 494 952** (51) ***A61K 8/37***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 494 960** (51) ***A61K 9/127***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 495 014** (51) ***A61N 1/37***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 495 060** (51) ***B23C 5/20***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 495 066** (51) ***B23K 35/30***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 495 068** (51) ***B23K 37/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 495 105** (51) ***B41M 1/14***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 495 199** (51) ***B65H 31/22***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 495 216** (51) ***C01B 32/05***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 495 351** (51) ***C23C 28/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 495 362** (51) ***D06F 25/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 31.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 18.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 495 387** (51) ***E06B 9/262***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 495 397** (51) ***F01D 5/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 495 442**
(51) ***F04C 2/10***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 495 463**
(51) ***F16C 29/00***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 495 513**
(51) ***F25B 25/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 495 515**
(51) ***F25B 29/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 495 645**
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 495 649**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 495 748**
(51) ***H01J 37/18***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 495 762**
(51) ***H01L 29/66***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 495 763**
(51) ***H01L 29/78***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 495 764**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 495 804**
(51) ***H01P 7/04***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 495 891**
(51) ***H04B 10/114***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 495 911**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 495 919**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 495 921**
(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 495 948**
(51) ***F21V 8/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 495 974**
(51) ***H04N 19/463***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 31.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BE 31.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 31.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
LU 29.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 496 036**
(51) ***H04W 72/06***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 496 065**
(51) ***A01F 15/07***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 496 092**
(51) ***A23L 33/115***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 496 170**
(51) ***A61C 15/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 496 184**
(51) ***A61F 2/68***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 496 239**
(51) ***A61K 31/74***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 496 261**
(51) ***A61K 47/04***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017

(11) **2 496 270**
(51) ***A61K 51/10***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 496 317**
(51) ***A63B 22/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 496 356**
(51) ***B04B 9/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 496 365**
(51) ***B06B 1/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 496 402**
(51) ***B29C 65/18***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 496 440**
(51) ***B60N 2/44***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 496 446**
(51) ***B60R 21/233***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 496 449**
(51) ***B60R 25/02***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 496 547**
(51) ***C07C 69/06***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 496 559**
(51) ***C07D 221/10***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 496 590**
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 496 594**
(51) ***C07H 21/04***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 496 668**
(51) ***C10G 9/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 496 669**
(51) ***C10G 29/04***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 496 672**
(51) ***C10M 169/04***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 496 678**
(51) ***C11D 3/50***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 496 693**
(51) ***C12N 9/42***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 496 705**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 496 728**
(51) ***C23C 2/00***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018
NO 03.04.2018
CY 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018

(11) **2 496 750**
(51) ***D06F 35/00***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 496 879**
(51) ***F23D 11/34***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 496 882**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(51) ***F23R 3/10***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 496 936**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(51) ***G01N 27/416***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 496 948**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(51) ***G01N 33/68***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 496 949**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(51) ***G01N 35/08***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 496 954**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 31.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BE 31.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(51) ***G01R 33/567***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 31.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
LU 26.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 496 966**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018

(51) ***G01T 1/29***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 496 998**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 497 043**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018

(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 02.11.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 497 130**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(51) ***H01L 51/46***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 497 181**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(51) ***H02J 15/00***
(84) NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 497 207**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(51) ***G02B 6/42***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 497 226**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 497 228**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 497 250**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018

(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 497 251**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018

(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 497 276**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

(51) ***H04R 5/02***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017

PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 497 286**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 497 313**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 02.11.2017
RO 01.11.2017

(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 497 353**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(51) ***A01D 34/73***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 497 406**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(51) ***A61B 1/04***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 497 417**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(51) ***A61B 5/026***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 497 494**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(51) ***A61K 39/12***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 497 561**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017

(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017

LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 497 585** (51) ***B22D 11/10***
(84) BG 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 497 656** (51) ***B60C 11/12***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 497 722** (51) ***B65D 85/04***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
PL 20.12.2017 SM 20.12.2017
AT 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 RO 20.12.2017

(11) **2 497 730** (51) ***B65H 19/14***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018 GR 04.04.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 497 806** (51) ***C09J 7/04***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
PL 17.01.2018 GR 18.04.2018
IS 17.05.2018 RS 17.01.2018
LV 17.01.2018 BG 17.04.2018

(11) **2 497 873** (51) ***E04F 13/18***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
HR 21.02.2018 NO 21.05.2018
CY 21.02.2018 ES 21.02.2018
GR 22.05.2018 AT 21.02.2018
RS 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **2 497 878** (51) ***E04H 12/08***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 497 879** (51) ***E04H 13/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
IT 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **2 497 891** (51) ***E06B 9/322***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 497 898** (51) ***E21B 41/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 497 935** (51) ***F02D 41/10***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
SE 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 ES 20.12.2017
PL 20.12.2017 SM 20.12.2017
AT 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 RO 20.12.2017

(11) **2 497 952** (51) ***F04D 13/06***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018
ES 07.02.2018 PL 07.02.2018
GR 08.05.2018 AT 07.02.2018
IS 07.06.2018 RS 07.02.2018
LV 07.02.2018 SE 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 498 004** (51) ***F24B 1/191***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
PL 18.10.2017 SM 18.10.2017
IT 18.10.2017 RO 18.10.2017

(11) **2 498 040** (51) ***F28F 9/02***
(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
SM 01.11.2017 IT 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 498 041** (51) ***F41A 17/44***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
PL 04.10.2017 SM 04.10.2017
IT 04.10.2017 RO 04.10.2017

(11) **2 498 047** (51) ***G01B 5/016***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 498 058** (51) ***G01C 21/32***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 ES 20.12.2017
PL 20.12.2017 SM 20.12.2017
AT 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 RO 20.12.2017

(11) **2 498 068** (51) ***G01D 11/28***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 498 148** (51) ***G04B 21/12***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 498 185** (51) ***G06F 9/48***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 LV 28.03.2018
SE 28.03.2018 BG 28.06.2018

(11) **2 498 211** (51) ***A61L 9/12***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
PL 13.12.2017 AT 13.12.2017
IS 13.04.2018 RO 13.12.2017

(11) **2 498 218** (51) ***G06T 3/40***
(84) LT 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
GR 15.06.2018 SE 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 498 238** (51) ***A01K 1/035***

(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 498 272** (51) ***H01J 49/00***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 498 397** (51) ***H03F 3/191***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 498 416** (51) ***H04W 56/00***

(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 498 425** (51) ***H04J 14/06***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018

(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 498 482** (51) ***H04M 1/725***

(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 498 486** (51) ***H04N 5/225***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 498 541** (51) ***H04W 36/00***

(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 498 575** (51) ***H05B 6/12***

(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017

(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 498 577** (51) ***H05B 6/12***

(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 498 614** (51) ***A01N 37/02***

(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 498 664** (51) ***A61B 1/00***

(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 498 672** (51) ***A61B 5/01***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 498 707** (51) ***A61B 5/00***

(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 498 711** (51) ***A61B 34/00***

(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018

(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 498 723** (51) ***A61F 2/44***

(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 08.11.2017

(11) **2 498 732** (51) ***A61F 5/04***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 498 774** (51) ***C07H 19/167***

(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 12.11.2017

(11) **2 498 787** (51) ***C13B 20/12***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 498 796** (51) ***A61K 38/17***

(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 498 818** (51) ***A61K 47/04***

(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018

(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018

(11) **2 498 842** (51) ***A61M 5/32***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018

(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 498 870**
(51) ***A61N 1/375***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 498 883**
(51) ***A63G 1/28***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 498 884**
(51) ***A63G 21/18***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018

(11) **2 498 914**
(51) ***B04B 5/04***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 10.11.2017

(11) **2 498 959**
(51) ***B26B 21/40***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 499 072**
(51) ***B65G 47/76***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 499 096**
(51) ***C01G 23/047***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 499 149**
(51) ***C07F 15/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 499 174**
(51) ***C08F 10/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 499 178**
(51) ***C08G 18/38***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018
NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
ES 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018

(11) **2 499 204**
(51) ***C09D 5/20***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 499 205**
(51) ***C09D 5/10***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 499 224**
(51) ***C10M 175/00***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 499 226**
(51) ***C12C 5/00***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 499 241**
(51) ***C12N 5/0797***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 499 264**
(51) ***C12Q 1/70***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 499 271**
(51) ***C22F 1/04***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018

(11) **2 499 289**
(51) ***D06F 57/08***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 499 303**
(51) ***E01H 1/02***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 09.11.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 499 325**
(51) ***E21B 17/046***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018

(11) **2 499 348**
(51) ***F02F 3/18***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 499 385**
(51) ***F16C 13/04***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 499 388**
(51) ***F16D 1/116***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 09.11.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 499 389**
(51) ***F16D 3/26***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 499 410** (51) ***F16K 31/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 499 420** (51) ***F21Y 115/10***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 499 456** (51) ***G01C 19/56***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 499 668** (51) ***H01L 25/16***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 499 673** (51) ***H01L 29/861***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 499 709** (51) ***H01R 31/06***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 499 715** (51) ***H02J 7/14***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 499 781** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 13.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 499 790** (51) ***H04L 12/70***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 499 804** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 08.11.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 499 884** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 499 892** (51) ***H01M 2/26***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 499 915** (51) ***A01N 59/06***
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 09.11.2017
LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 499 926** (51) ***A43B 5/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 499 956** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 09.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 499 972** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 08.11.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 499 991** (51) ***A61C 9/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 500 025** (51) ***A61K 31/715***
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 500 066** (51) ***A63B 21/072***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 500 076** (51) ***B01D 35/06***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
RO 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
DK 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 500 197** (51) ***B60K 6/12***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018

GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 500 204** (51) ***B60K 6/28***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **2 500 333** (51) ***C04B 35/599***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
MC 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
LU 01.11.2017 IT 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 500 343** (51) ***C09K 11/06***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018 ES 31.01.2018
GR 01.05.2018 AT 31.01.2018
IS 31.05.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **2 500 371** (51) ***C08H 1/06***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018
PL 24.01.2018 GR 25.04.2018
AT 24.01.2018 IS 24.05.2018
RS 24.01.2018 LV 24.01.2018
SE 24.01.2018 BG 24.04.2018

(11) **2 500 418** (51) ***A61K 35/00***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
PL 17.01.2018 GR 18.04.2018
AT 17.01.2018 IS 17.05.2018
LV 17.01.2018 BG 17.04.2018

(11) **2 500 419** (51) ***C12N 7/04***
(84) LT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 500 474** (51) ***E02F 9/00***
(84) BG 08.02.2018 (84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017 PL 08.11.2017
SM 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 500 486** (51) ***E04D 13/03***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 500 506** (51) ***E06B 9/174***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
IT 11.10.2017 RO 11.10.2017

(11) **2 500 510** (51) ***E21B 21/08***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017
PL 22.11.2017 SM 22.11.2017
IT 22.11.2017 RO 22.11.2017

(11) **2 500 517** (51) ***F01C 21/10***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **2 500 534** (51) ***F01M 5/00***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
MC 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 LU 13.11.2017
IT 11.10.2017 RO 11.10.2017

(11) **2 500 556** (51) ***F02D 41/14***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
MC 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 LU 11.11.2017
IT 11.10.2017 RO 11.10.2017

(11) **2 500 571** (51) ***F04C 18/344***
(84) LT 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018
HR 28.03.2018 NO 28.06.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 500 657** (51) ***F23R 3/28***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 500 726** (51) ***G01N 33/49***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **2 500 730** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 07.06.2018

(11) **2 500 750** (51) ***G01S 19/23***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 RO 22.11.2017

(11) **2 500 775** (51) ***G03F 7/075***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 500 778** (51) ***G03G 9/08***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
MC 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
LU 13.11.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 500 795** (51) ***G06F 3/023***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 IT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 500 801** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017

DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 500 815** (51) ***G06F 3/048***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 500 833** (51) ***G06F 17/30***
(84) BG 06.03.2018, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **2 500 882** (51) ***G08B 17/10***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 500 886** (51) ***G08G 1/0967***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 500 966** (51) ***C22C 1/10***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 500 986** (51) ***H01R 13/52***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **2 500 995** (51) ***H01R 43/18***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **2 500 997** (51) ***H01R 43/24***
(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018

(11) **2 501 033** (51) ***H02P 6/28***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **2 501 071** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **2 501 083** (51) ***H04L 12/715***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, SE 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018

(11) **2 501 095** (51) ***H04L 27/36***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 501 098** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 501 116** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018

(11) **2 501 149** (51) ***H04Q 3/00***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 501 152** (51) ***H04Q 11/00***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017

(11) **2 501 154** (51) ***H04R 1/40***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **2 501 155** (51) ***H04R 3/12***
(84) LT 17.01.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018

(11) **2 501 172** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017

(11) **2 501 181** (51) ***H04W 40/24***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, RO 20.12.2017

(11) **2 501 189** (51) ***H04W 52/42***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, SE 14.03.2018

(11) **2 501 193** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017

GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 501 225**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***A61K 38/33***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 15.11.2017

(11) **2 501 244**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***A23P 10/25***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 501 252**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***A44B 18/00***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 501 276**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 17.11.2017
RO 18.10.2017
(51) ***A61B 5/0205***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 501 285**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***A61B 5/145***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 501 315**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***A61B 17/92***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 19.11.2017

(11) **2 501 397**
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 19.11.2017
RO 04.10.2017
(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 501 400**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***A61K 38/18***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 17.11.2017

(11) **2 501 414**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***A61K 48/00***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 501 424**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***A61M 16/00***
(84) HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **2 501 427**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***A61M 16/12***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 501 438**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***A61Q 17/04***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 501 464**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
(51) ***B01D 53/94***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 501 469**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***B01J 20/20***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 501 535**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
DK 15.11.2017
LI 30.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
IT 15.11.2017
CH 30.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 19.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 501 543**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***B32B 27/04***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 501 588**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***B60R 16/03***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 501 604**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***B62D 35/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 501 654**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***C01B 39/42***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 501 669**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
(51) ***C07C 43/215***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 501 673**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***C07C 227/34***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 501 675**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***C08F 12/22***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 501 721**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LI 30.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***C07K 16/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
CH 30.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 17.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 501 747**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
(51) ***B32B 27/32***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 501 799**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(51) ***C07K 14/47***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 501 827**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 501 830**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***C21D 9/56***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 501 841**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 10.11.2017
(51) ***C23C 18/14***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 501 848**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***D04C 1/06***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 501 858**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***E01D 19/04***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 501 938**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***F04D 15/00***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 501 976**
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 11.11.2017
RO 04.10.2017
(51) ***F16L 21/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 502 002**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***F24F 1/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 502 016**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***F28F 21/06***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 502 043**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(51) ***G01M 3/34***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 502 047**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LI 30.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 15.11.2017
(51) ***G01N 3/32***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
CH 30.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 502 114**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(51) ***G03B 15/06***
(84) NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 502 146**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 17.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***G06F 9/46***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 502 210**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***G09F 3/00***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 502 314**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***H01R 9/05***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 502 325**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***H02J 7/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 502 376**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 502 457**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***H04W 72/08***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 502 469**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***H05H 1/46***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 19.11.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 502 493**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
(51) ***A01N 1/02***
(84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017

LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 502 497** (51) ***A23B 4/12***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 502 518** (51) ***A45C 5/02***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 502 560** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 502 575** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 502 592** (51) ***A61B 17/34***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 502 613** (51) ***A61Q 5/08***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 502 638** (51) ***A61L 24/06***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018

(11) **2 502 664** (51) ***B01D 47/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 502 671** (51) ***B01J 20/22***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 502 679** (51) ***B05D 5/00***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 502 691** (51) ***B23B 27/14***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 502 701** (51) ***B24B 21/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 502 767** (51) ***B60H 1/22***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 502 817** (51) ***B62K 19/46***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 502 824** (51) ***B64C 1/12***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 502 885** (51) ***C03B 5/027***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 502 908** (51) ***C07D 209/86***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 502 928** (51) ***A23L 33/10***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 502 934** (51) ***C07K 14/705***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 502 946** (51) ***C08G 61/12***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 502 954** (51) ***C08J 5/18***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 503 071** (51) ***E03D 9/08***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 503 076** (51) ***E04G 11/46***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 503 104** (51) ***F01D 15/10***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 503 161**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***F15B 11/00***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 503 185**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***F16H 3/66***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 503 247**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***F24B 5/02***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 503 282**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***G01B 15/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 503 394**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
CH 30.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 15.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***G03G 9/087***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LI 30.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 503 395**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***G03G 9/09***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 503 467**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
(51) ***A63F 13/98***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 503 519**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
(51) ***G07D 11/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 503 535**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***G09G 3/20***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 503 593**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***H01L 23/36***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 503 615**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
CH 30.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 18.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***H01L 51/50***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LI 30.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 503 661**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 503 689**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***H03F 1/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 503 698**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***H03M 13/19***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 503 734**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
CH 30.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 16.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LI 30.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 503 735**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 503 752**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 503 766**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 503 811**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***H04B 1/7156***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 503 813**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***H04W 16/00***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 503 855**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 503 874**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018

HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 503 932** (51) ***A61B 3/00***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 PL 24.01.2018
GR 25.04.2018 AT 24.01.2018
IS 24.05.2018 RS 24.01.2018
LV 24.01.2018 SE 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 503 945** (51) ***A61B 17/34***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 503 984** (51) ***A61K 8/22***
(84) BG 08.02.2018 (84) ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 503 995** (51) ***A61K 9/19***
(84) BG 01.02.2018 (84) HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
SM 01.11.2017 LU 23.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 504 046** (51) ***A61M 5/00***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NO 04.01.2018
MC 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
PL 04.10.2017 SM 04.10.2017
LU 22.11.2017 RO 04.10.2017

(11) **2 504 055** (51) ***A61M 25/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 504 088** (51) ***B01F 9/00***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 LV 03.01.2018
SE 03.01.2018 BG 03.04.2018

(11) **2 504 128** (51) ***B32B 33/00***
(84) BG 08.02.2018 (84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017 PL 08.11.2017
SM 08.11.2017 IT 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 504 150** (51) ***B29C 65/02***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
IS 13.04.2018 RO 13.12.2017

(11) **2 504 180** (51) ***B60C 11/12***
(84) LT 07.03.2018 (84) HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 504 183** (51) ***B60H 1/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NO 25.01.2018
MC 25.10.2017 RS 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
SM 25.10.2017 LU 25.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 504 230** (51) ***B64C 27/35***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
MC 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
LU 23.11.2017 RO 11.10.2017

(11) **2 504 234** (51) ***B64D 11/06***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 RO 20.12.2017

(11) **2 504 299** (51) ***C07C 17/25***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 AT 17.01.2018
IS 17.05.2018 RS 17.01.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 504 376** (51) ***C08G 63/12***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 504 381** (51) ***C08G 77/14***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 504 384** (51) ***C08J 9/12***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 504 432** (51) ***A61L 27/38***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
AT 14.02.2018 RS 14.02.2018
LV 14.02.2018 SE 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 504 434** (51) ***C12N 15/113***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 504 491** (51) ***E01C 23/16***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
MC 25.10.2017 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017 PL 25.10.2017
SM 25.10.2017 LU 24.11.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 504 492** (51) ***E01C 23/16***
(84) LT 24.01.2018 (84) HR 24.01.2018
CY 24.01.2018 GR 25.04.2018
RS 24.01.2018 LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 504 538** (51) ***F01N 3/20***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 504 565** (51) ***F02P 23/04***
(84) BG 15.02.2018 (84) ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017

LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 504 580** (51) ***F04D 25/08***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 504 583** (51) ***F04D 29/22***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
HR 07.03.2018 CY 07.03.2018
ES 07.03.2018 GR 08.06.2018
RS 07.03.2018 LV 07.03.2018
SE 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **2 504 672** (51) ***G01F 1/12***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **2 504 689** (51) ***G01N 23/04***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 504 719** (51) ***G01S 13/93***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 504 746** (51) ***G06F 3/033***
(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 MC 25.10.2017
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
LU 26.11.2017 IT 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 504 862** (51) ***H01L 31/0392***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
RS 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **2 504 875** (51) ***H01M 2/14***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 504 970** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 504 975** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NO 18.01.2018 MC 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
PL 18.10.2017 SM 18.10.2017
LU 24.11.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 504 977** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **2 504 991** (51) ***H04N 5/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 505 049** (51) ***H05K 7/14***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **2 505 050** (51) ***H05K 7/14***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018 ES 10.01.2018
PL 10.01.2018 GR 11.04.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 505 132** (51) ***A61B 5/0205***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018 ES 28.02.2018
GR 29.05.2018 AT 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 505 141** (51) ***A61B 5/1459***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 505 162** (51) ***A61B 34/10***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
SM 01.11.2017 IT 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 505 220** (51) ***A61M 1/36***
(84) LT 24.01.2018 (84) HR 24.01.2018
CY 24.01.2018 PL 24.01.2018
GR 25.04.2018 IS 24.05.2018
LV 24.01.2018 BG 24.04.2018

(11) **2 505 274** (51) ***B21B 3/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 505 275** (51) ***B21B 3/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
GR 15.06.2018 RS 14.03.2018
LV 14.03.2018 SE 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 505 285** (51) ***B23B 29/04***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 505 368** (51) ***B41J 11/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 505 386** (51) ***B60C 9/22***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 LU 26.11.2017
IT 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **2 505 391** (51) ***F16F 9/05***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017

NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 505 532** (51) ***B65H 5/22***
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017
AT 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 505 549** (51) ***C01B 13/11***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017
BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017

(11) **2 505 562** (51) ***C03B 5/187***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **2 505 597** (51) ***C08G 69/26***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, LU 24.11.2017

(11) **2 505 598** (51) ***C08G 69/28***
(84) BG 04.01.2018, AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, NL 04.10.2017, MC 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, LU 24.11.2017
LV 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **2 505 762** (51) ***E21B 7/00***
(84) LT 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, LV 14.02.2018
HR 14.02.2018, ES 14.02.2018, RS 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **2 505 932** (51) ***F24H 8/00***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018
NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, SE 21.03.2018

(11) **2 506 000** (51) ***G01N 27/28***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 506 056** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017
BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **2 506 072** (51) ***G03B 9/02***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 506 101** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 506 235** (51) ***G08G 3/02***
(84) LT 21.03.2018, HR 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
FI 21.03.2018, NO 21.06.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 506 275** (51) ***H01G 9/035***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017
BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **2 506 339** (51) ***H01M 2/16***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 506 353** (51) ***H01M 8/02***
(84) LT 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
NL 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018

(11) **2 506 430** (51) ***H03H 9/02***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017
BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **2 506 483** (51) ***H04W 52/36***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017
BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **2 506 518** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 506 551** (51) ***H04N 1/00***
(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018
NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018

(11) **2 506 597** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017
BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **2 506 623** (51) ***H04W 16/18***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017

SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 506 625** (51) ***H04W 16/28***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 506 634** (51) ***H04W 36/08***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 506 670** (51) ***H05B 6/06***
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 506 695** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 506 698** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 506 701** (51) ***A01F 15/07***
(84) BG 22.02.2018
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LU 23.11.2017

(11) **2 506 719** (51) ***A22C 21/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 506 734** (51) ***A43B 13/20***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 506 781** (51) ***A61B 17/22***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 506 821** (51) ***A61J 15/00***
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 506 836** (51) ***A61K 9/50***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 506 906** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 506 928** (51) ***A61N 5/10***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018

(11) **2 506 953** (51) ***F24C 15/20***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 506 981** (51) ***B05B 7/14***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 506 994** (51) ***B21D 11/02***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 507 009** (51) ***B23K 31/02***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 507 031** (51) ***B29C 47/40***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 507 080** (51) ***B60H 1/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 507 148** (51) ***B65D 83/76***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 507 164** (51) ***C01B 17/54***
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 31.10.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SM 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 31.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 28.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 507 166** (51) ***C01B 17/54***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 31.10.2017
LV 25.10.2017
LU 28.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SM 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 31.10.2017
LT 25.10.2017
MC 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 507 181** (51) ***C03B 23/025***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018

LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 507 230**
(51) ***C07D 413/12***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 507 313**
(51) ***C08L 13/02***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
ES 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 507 395**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 507 410**
(51) ***C25B 1/04***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 507 456**
(51) ***E05F 3/10***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 507 499**
(51) ***F02M 25/08***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 507 517**
(51) ***F04D 27/02***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 507 539**
(51) ***F16L 11/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 507 554**
(51) ***F23D 14/06***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 507 561**
(51) ***F24F 5/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
LV 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 507 565**
(51) ***F24J 3/08***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 507 574**
(51) ***F28F 19/04***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 507 603**
(51) ***G01L 1/24***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 507 604**
(51) ***G01L 1/24***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 507 605**
(51) ***G01L 5/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 507 704**
(51) ***G06F 9/52***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 507 802**
(51) ***H01F 7/08***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 507 808**
(51) ***H01H 9/18***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 507 860**
(51) ***H01M 8/04***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 507 869**
(51) ***H01R 4/24***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 507 877**
(51) ***H04B 10/572***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 507 891**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 507 900**
(51) ***H02M 3/06***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 30.11.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 507 916**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 08.11.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 507 950** (51) ***H04L 12/861***
(84) LT 21.02.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018

(11) **2 507 953** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, CH 30.11.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, MC 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LI 30.11.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, LU 24.11.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 507 959** (51) ***H04L 25/06***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 508 094** (51) ***A43C 1/00***
(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017

(11) **2 508 128** (51) ***A61B 5/11***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 508 149** (51) ***A61F 2/38***
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017

(11) **2 508 166** (51) ***A61K 8/31***
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017

(11) **2 508 200** (51) ***A61K 39/00***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 508 210** (51) ***A61L 24/00***
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, RS 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **2 508 213** (51) ***A61L 27/40***
(84) LT 28.03.2018, GR 29.06.2018, SE 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018

(11) **2 508 270** (51) ***B07B 1/46***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, IT 08.11.2017

(11) **2 508 273** (51) ***B21D 17/04***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 508 283** (51) ***B23C 5/10***
(84) LT 14.03.2018, CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, SE 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018, ES 14.03.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 508 285** (51) ***B23D 47/00***
(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **2 508 348** (51) ***B41J 11/00***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 508 387** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, SM 08.11.2017

(11) **2 508 423** (51) ***B64C 27/46***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LI 30.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, CH 30.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, LU 23.11.2017

(11) **2 508 514** (51) ***C07D 239/42***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **2 508 581** (51) ***C09J 7/00***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, CH 30.11.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, MC 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LI 30.11.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, LU 30.11.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 508 612** (51) ***C12P 21/00***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017

(11) **2 508 628** (51) ***C21D 1/42***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **2 508 649** (51) ***C23G 1/08***
(84) LV 04.10.2017, BG 04.01.2018, FI 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018

HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 508 665** (51) ***D05B 65/02***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
GR 15.06.2018 RS 14.03.2018
LV 14.03.2018 SE 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 508 771** (51) ***F16D 13/64***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
AT 14.02.2018 LV 14.02.2018
SE 14.02.2018 BG 14.05.2018

(11) **2 508 814** (51) ***F24F 12/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018 CY 14.03.2018
GR 15.06.2018 RS 14.03.2018
LV 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 508 823** (51) ***F25D 23/06***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **2 508 897** (51) ***G01D 4/00***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 508 902** (51) ***H01R 12/89***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 IS 17.05.2018
RS 17.01.2018 LV 17.01.2018
SE 17.01.2018 BG 17.04.2018

(11) **2 508 916** (51) ***G01S 17/10***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 508 937** (51) ***G02C 7/06***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **2 508 965** (51) ***G06F 3/041***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 ES 20.12.2017
PL 20.12.2017 SM 20.12.2017
AT 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 RO 20.12.2017

(11) **2 508 972** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 508 980** (51) ***G06F 9/30***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 509 125** (51) ***H01L 41/09***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 509 133** (51) ***H01M 2/04***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 509 166** (51) ***H01R 13/502***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 509 169** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 509 178** (51) ***H03K 17/78***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **2 509 204** (51) ***H02M 3/28***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 509 219** (51) ***H03G 3/30***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 509 243** (51) ***H04L 1/00***
(84) LV 04.10.2017 (84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
MC 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
PL 04.10.2017 SM 04.10.2017
LU 19.11.2017 IT 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 509 269** (51) ***H04L 27/26***
(84) LV 04.10.2017 (84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 NO 04.01.2018
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
SM 04.10.2017 IT 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 509 286** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 509 347**
(51) ***H04W 8/08***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 509 405**
(51) ***A01D 87/12***
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
ES 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
BG 07.05.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018

(11) **2 509 407**
(51) ***A01K 1/03***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 509 458**
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 509 501**
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 509 567**
(51) ***A61K 8/20***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 509 568**
(51) ***A61K 8/368***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 509 585**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 509 628**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 509 714**
(51) ***B05B 3/10***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 509 821**
(51) ***B60P 3/20***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 509 877**
(51) ***B65D 5/54***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 509 900**
(51) ***B65H 19/10***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LU 24.11.2017

(11) **2 509 906**
(51) ***B66B 7/04***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 510 011**
(51) ***C07K 16/30***
(84) CY 08.12.2016
PT 08.06.2018
HR 08.12.2017
RS 11.06.2018
SE 09.12.2017
LT 08.12.2017
FI 08.12.2017
CZ 08.12.2017
LV 08.12.2017
RO 08.12.2017

(11) **2 510 093**
(51) ***C12N 9/58***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 510 100**
(51) ***C12N 15/87***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 08.11.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 510 103**
(51) ***C12P 7/62***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 510 106**
(51) ***A61K 45/06***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 510 229**
(51) ***F03D 80/30***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 510 242**
(51) ***F04D 29/26***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 510 281**
(51) ***F23D 14/10***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 26.11.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 510 290** (51) ***F24J 2/34***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 510 315** (51) ***G01D 11/24***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 510 366** (51) ***G01R 21/00***

(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 510 409** (51) ***G05B 19/02***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 510 456** (51) ***H04L 29/08***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 510 474** (51) ***H04L 9/32***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 510 480** (51) ***G06K 19/077***

(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 510 517** (51) ***G10L 19/02***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 510 576** (51) ***H01Q 1/12***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 510 582** (51) ***H01R 4/60***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018

(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 510 611** (51) ***H02P 9/30***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 510 622** (51) ***H03L 7/093***

(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 510 661** (51) ***H04L 29/02***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 510 682** (51) ***H04N 5/445***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 510 684** (51) ***H04N 5/76***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 510 731** (51) ***H04W 68/02***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 510 750** (51) ***H05B 33/08***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 510 767** (51) ***A01D 34/69***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 510 795** (51) ***A23B 7/154***

(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 510 807** (51) ***A23L 3/28***

(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 510 843** (51) ***A47J 31/36***

(84) CY 30.12.2016
FI 30.12.2016
IS 30.06.2017
LU 30.12.2016
MC 03.01.2017
SM 11.07.2017
RO 30.12.2017

(84) EE 31.12.2016
HR 30.12.2016
LT 30.12.2016
LV 30.12.2016
NL 01.07.2014
MK 31.12.2016

(11) **2 510 867** (51) ***A61B 1/005***

(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 510 903** (51) ***A61F 2/00***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, SE 21.03.2018

(11) **2 510 926** (51) ***A61K 31/132***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 511 085** (51) ***B29D 28/00***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 511 146** (51) ***B60T 17/22***
(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **2 511 150** (51) ***B61B 13/04***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **2 511 179** (51) ***B64D 11/06***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 511 234** (51) ***C01B 39/48***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **2 511 318** (51) ***C08G 61/12***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 511 333** (51) ***C08L 15/00***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, CH 30.11.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, MC 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, LU 16.11.2017, RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LI 30.11.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **2 511 358** (51) ***C09K 3/14***
(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **2 511 388** (51) ***C22C 19/03***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, ES 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018

(11) **2 511 434** (51) ***E03C 1/05***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 511 440** (51) ***E04B 1/76***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, SM 13.12.2017, IT 13.12.2017

(11) **2 511 472** (51) ***E21D 13/02***
(84) BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **2 511 476** (51) ***F01D 5/22***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 511 479** (51) ***F01D 5/28***
(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018

(11) **2 511 497** (51) ***F02C 6/18***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 511 531** (51) ***F04C 18/02***
(84) FI 07.03.2018, ES 07.03.2018, SE 07.03.2018
(84) CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, BG 07.06.2018

(11) **2 511 579** (51) ***G05D 16/16***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 511 612** (51) ***F23R 3/42***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017

(11) **2 511 647** (51) ***G01B 3/10***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 511 683** (51) ***G01L 5/22***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 511 692** (51) ***G01N 21/35***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, CY 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **2 511 738** (51) ***G02B 1/11***

(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **2 511 747** (51) ***G02B 7/28***

(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 511 770** (51) ***G03G 15/04***

(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 ES 20.12.2017
PL 20.12.2017 SM 20.12.2017
AT 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 RO 20.12.2017

(11) **2 511 796** (51) ***B60K 37/06***

(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 511 812** (51) ***G06F 3/0488***

(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **2 511 929** (51) ***H01H 33/14***

(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
ES 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 AT 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 511 952** (51) ***H01L 25/07***

(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 512 008** (51) ***H02K 5/22***

(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 SM 22.11.2017
IT 22.11.2017 RO 22.11.2017

(11) **2 512 011** (51) ***H02K 9/19***

(84) BG 04.01.2018 (84) LV 04.10.2017
AT 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
PL 04.10.2017 SM 04.10.2017
IT 04.10.2017 RO 04.10.2017

(11) **2 512 037** (51) ***H04B 1/525***

(84) LV 04.10.2017 (84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
SM 04.10.2017 IT 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 512 063** (51) ***H04L 12/18***

(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **2 512 103** (51) ***H04L 29/08***

(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
RS 14.02.2018 LV 14.02.2018
SE 14.02.2018 BG 14.05.2018

(11) **2 512 132** (51) ***H04N 21/24***

(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 512 163** (51) ***H04W 4/18***

(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **2 512 209** (51) ***H05B 37/02***

(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
GR 29.05.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 512 218** (51) ***C12N 15/82***

(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018 ES 28.02.2018
GR 29.05.2018 AT 28.02.2018
RS 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **2 512 223** (51) ***C12N 15/82***

(84) LT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018 HR 24.01.2018
CY 24.01.2018 ES 24.01.2018
PL 24.01.2018 GR 25.04.2018
AT 24.01.2018 IS 24.05.2018
RS 24.01.2018 LV 24.01.2018
SE 24.01.2018 BG 24.04.2018

(11) **2 512 271** (51) ***A24B 13/00***

(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
MC 18.10.2017 RS 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 LU 12.11.2017
IT 18.10.2017 RO 18.10.2017

(11) **2 512 278** (51) ***A44C 9/00***

(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 RO 06.12.2017

(11) **2 512 287** (51) ***A46B 5/02***

(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
AT 14.02.2018 LV 14.02.2018
SE 14.02.2018 BG 14.05.2018

(11) **2 512 288** (51) ***A46B 5/02***

(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 512 300** (51) ***A47G 25/90***
(84) BG 28.02.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 512 381** (51) ***A61F 2/38***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 512 406** (51) ***A61K 8/11***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 512 407** (51) ***A61K 8/19***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 512 411** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 512 414** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 512 418** (51) ***A61Q 7/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 512 491** (51) ***A61K 31/7115***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 15.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 512 502** (51) ***A61K 39/00***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018

(11) **2 512 542** (51) ***A61L 29/08***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 30.11.2017
RO 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 512 548** (51) ***A61M 1/34***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 512 577** (51) ***A61M 25/10***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 512 602** (51) ***A61Q 5/00***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 512 607** (51) ***A62C 31/05***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 512 617** (51) ***D04H 1/559***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 512 619** (51) ***F02C 7/055***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 512 648** (51) ***B01F 17/34***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 512 652** (51) ***B01J 20/20***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 512 667** (51) ***B01J 29/76***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
SM 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 512 704** (51) ***B21J 15/04***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 512 725** (51) ***B23K 35/30***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 512 727** (51) ***B23P 6/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 512 776** (51) ***B29C 47/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 512 802**
(51) ***D01F 1/10***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 512 805**
(51) ***B32B 27/32***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 512 835**
(51) ***B60C 15/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 512 836**
(51) ***B60C 19/12***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 512 877**
(51) ***B60R 25/10***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 512 885**
(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 30.11.2017

(11) **2 512 916**
(51) ***B64C 19/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 512 925**
(51) ***B64D 13/00***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 512 949**
(51) ***B65D 50/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 512 966**
(51) ***B65H 75/44***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 512 992**
(51) ***C01G 49/08***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 513 070**
(51) ***C07D 277/34***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 513 137**
(51) ***C07K 7/08***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 513 145**
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 513 176**
(51) ***C08F 265/04***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018

(11) **2 513 200**
(51) ***C08G 77/42***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018

(11) **2 513 206**
(51) ***B29C 35/08***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 513 222**
(51) ***C08L 33/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 513 248**
(51) ***C09K 11/84***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 513 269**
(51) ***C10M 133/06***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 513 310**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 513 317**
(51) ***C12N 15/82***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 513 318**
(51) ***C12N 15/82***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 513 350**
(51) ***C22C 47/20***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 513 427** (51) ***F01D 5/28***

(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 513 442** (51) ***F01N 3/28***

(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 513 484** (51) ***F04D 5/00***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 513 485** (51) ***F04D 17/12***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 513 521** (51) ***F16H 61/12***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 513 634** (51) ***G01N 21/85***

(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 513 643** (51) ***G01N 29/04***

(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 513 668** (51) ***G01S 17/89***

(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 513 685** (51) ***G02B 5/08***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 513 707** (51) ***G02C 7/04***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 513 718** (51) ***G02F 1/153***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 513 736** (51) ***G05F 1/67***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 513 740** (51) ***G06F 3/0481***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 513 743** (51) ***G06F 1/26***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 513 747** (51) ***G06F 1/32***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 513 750** (51) ***G06F 1/32***

(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
NO 28.06.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 513 768** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 513 811** (51) ***G06F 15/16***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 513 883** (51) ***G08C 23/04***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 513 887** (51) ***G09F 3/02***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 513 899** (51) ***G10L 19/008***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 513 920** (51) ***H01R 4/28***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 513 946** (51) ***H01J 49/00***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 513 953** (51) ***H01L 21/20***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 514 048** (51) ***H01S 3/0941***

(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017

SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 514 062**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***H02J 4/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 514 093**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***H03H 7/30***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 514 120**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***H04B 10/2507***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 514 121**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***H04B 10/2507***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 514 139**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 514 143**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 514 164**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

IS 27.04.2018

(11) **2 514 243**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***H04W 52/00***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 514 272**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 514 295**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 02.11.2017
(51) ***A01D 34/64***
(84) ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 514 352**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 514 387**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***A61C 5/40***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 514 408**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 514 429**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
(51) ***A61K 36/18***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 514 475**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***A61M 25/09***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 514 584**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***B29C 70/54***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 514 698**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***B65H 27/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 514 752**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***C07D 493/04***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 514 838**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 514 857**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***C30B 25/18***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 514 902**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***E06B 1/62***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 514 932**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***F01K 25/10***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 514 967**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***F03D 9/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 515 039**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***F23D 1/00***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 515 046**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***F24D 19/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 515 073**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***G01B 11/16***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 515 090**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***B64D 37/16***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 515 114**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***G01N 33/92***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 515 155**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***G02B 26/08***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 515 156**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 515 176**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***G03G 15/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 515 178**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***G03G 15/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 515 183**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***G03G 21/16***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 515 198**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 515 249**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 515 308**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***G21B 3/00***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 515 354**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H01L 33/48***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 515 358**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 515 365**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H01M 4/38***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 515 389**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***H01R 13/66***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 515 413**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 515 441**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***H03L 7/091***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 515 444**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
(51) ***H04B 1/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017

LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 515 448** (51) ***H04W 52/32***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 515 472** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 515 483** (51) ***H04L 12/44***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 515 543** (51) ***H04N 9/04***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 515 565** (51) ***H04W 12/06***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 515 609** (51) ***H05B 6/04***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
ES 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 515 614** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 515 645** (51) ***A01N 25/34***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 515 697** (51) ***A45D 44/08***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 515 720** (51) ***A47G 19/22***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 515 768** (51) ***A61B 17/32***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 515 792** (51) ***A61C 17/32***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 515 806** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 515 814** (51) ***A61F 13/15***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 515 840** (51) ***A61K 8/64***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 515 869** (51) ***A61K 9/08***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 515 888** (51) ***A61K 9/72***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 515 895** (51) ***A61K 31/19***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 515 973** (51) ***A61M 5/315***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 515 977** (51) ***A61M 15/00***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018

(11) **2 515 978** (51) ***A61M 15/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 515 997** (51) ***A61N 1/04***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 516 017** (51) ***A61K 8/26***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 516 092** (51) ***B23F 9/10***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017

SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 516 129** (51) ***B29C 45/76***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 516 151** (51) ***C22C 38/02***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
SK 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 AT 13.12.2017
IS 13.04.2018 RO 13.12.2017

(11) **2 516 205** (51) ***B60L 11/18***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 516 231** (51) ***B60T 8/36***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **2 516 256** (51) ***B64C 3/30***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 516 262** (51) ***B64C 11/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 516 268** (51) ***B64C 27/605***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 516 317** (51) ***B66C 13/14***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
SM 01.11.2017 IT 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 516 350** (51) ***C04B 35/101***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 516 354** (51) ***C04B 28/02***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 516 387** (51) ***C07C 275/24***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
GR 22.05.2018 AT 21.02.2018
RS 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **2 516 398** (51) ***C07D 213/74***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 516 417** (51) ***C07D 401/04***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 RO 11.10.2017

(11) **2 516 470** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018
PL 07.02.2018 GR 08.05.2018
AT 07.02.2018 IS 07.06.2018
RS 07.02.2018 LV 07.02.2018
SE 07.02.2018 BG 07.05.2018

(11) **2 516 486** (51) ***C08F 10/00***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018
ES 07.02.2018 PL 07.02.2018
GR 08.05.2018 AT 07.02.2018
IS 07.06.2018 RS 07.02.2018
LV 07.02.2018 SE 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 516 501** (51) ***C08G 64/18***
(84) BG 15.02.2018 (84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 LU 29.11.2017
IT 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **2 516 523** (51) ***C08J 7/16***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 516 562** (51) ***C09D 11/38***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
LV 21.03.2018 SE 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 516 573** (51) ***C09J 7/02***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018
PL 07.02.2018 GR 08.05.2018
IS 07.06.2018 RS 07.02.2018
LV 07.02.2018 SE 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 516 584** (51) ***C09K 11/59***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 516 627** (51) ***C12N 5/0775***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
SM 01.11.2017 IT 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 516 630** (51) ***C12N 9/02***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
IT 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **2 516 631** (51) ***C12N 9/02***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
GR 15.05.2018 AT 14.02.2018

RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 516 632** (51) ***C12N 9/02***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
GR 15.05.2018 AT 14.02.2018
RS 14.02.2018 LV 14.02.2018
SE 14.02.2018 BG 14.05.2018

(11) **2 516 633** (51) ***C12N 9/02***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
IT 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **2 516 635** (51) ***C12N 9/02***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
IT 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **2 516 648** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 RS 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 516 681** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
PL 18.10.2017 SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 516 694** (51) ***C23C 14/56***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018 ES 21.02.2018
GR 22.05.2018 AT 21.02.2018
RS 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **2 516 702** (51) ***C40B 30/04***
(84) LT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
HR 21.03.2018 CY 21.03.2018
GR 22.06.2018 RS 21.03.2018
LV 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 516 706** (51) ***D01H 1/42***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 516 738** (51) ***D21G 3/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
SE 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 ES 20.12.2017
PL 20.12.2017 SM 20.12.2017
IS 20.04.2018 RO 20.12.2017

(11) **2 516 767** (51) ***E04D 3/36***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 516 801** (51) ***E21B 23/00***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018 HR 24.01.2018
CY 24.01.2018 ES 24.01.2018
GR 25.04.2018 AT 24.01.2018
IS 24.05.2018 RS 24.01.2018
LV 24.01.2018 SE 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 516 810** (51) ***F01K 21/04***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018 NL 07.02.2018
CY 07.02.2018 ES 07.02.2018
PL 07.02.2018 GR 08.05.2018
AT 07.02.2018 IS 07.06.2018
LV 07.02.2018 BG 07.05.2018

(11) **2 516 822** (51) ***F02M 35/10***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
AT 14.02.2018 RS 14.02.2018
LV 14.02.2018 SE 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 516 881** (51) ***F16D 65/14***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 SM 18.10.2017
IT 18.10.2017 RO 18.10.2017

(11) **2 516 894** (51) ***B60K 23/08***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 IT 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 516 977** (51) ***G01K 7/32***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 PL 24.01.2018
GR 25.04.2018 AT 24.01.2018
IS 24.05.2018 RS 24.01.2018
LV 24.01.2018 SE 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 516 998** (51) ***G01N 27/07***
(84) BG 28.02.2018 (84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 517 028** (51) ***G01N 33/487***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
ES 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 AT 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 517 048** (51) ***G01T 1/17***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 517 265** (51) ***H01L 31/02***
(84) FI 08.11.2017 (84) GR 09.02.2018
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
CY 08.11.2017 SK 08.11.2017
SM 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 517 282** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 RO 20.12.2017

(11) **2 517 284** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
IT 06.12.2017 RO 06.12.2017

(11) **2 517 305**
(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H01R 4/24***
(84) HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018

(11) **2 517 318**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***H01S 3/0941***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 517 340**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
(51) ***H02K 17/16***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 517 440**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 517 478**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***H04S 3/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 517 505**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 517 518**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***H04W 28/20***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 517 534**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 517 565**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
(51) ***A23F 3/14***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 517 576**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***A23L 27/40***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017

(11) **2 517 587**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
(51) ***A43B 5/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 517 591**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***A44B 19/26***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 517 592**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(51) ***A44B 19/42***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 517 636**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 517 642**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 517 660**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 517 681**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 517 682**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 517 701**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***A61K 31/185***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 517 751**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(51) ***A61M 25/06***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 517 752**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 517 784**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***B01F 5/04***
(84) FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 517 788**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LI 30.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***B01J 21/18***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
CH 30.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
LU 24.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 517 834**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
(51) ***F16B 25/00***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018

GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018

(11) **2 517 853** (51) ***B29B 15/12***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 517 875** (51) ***C08J 7/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 517 881** (51) ***B41F 16/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 517 887** (51) ***B41J 11/70***
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 517 939** (51) ***B60W 30/08***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 518 003** (51) ***B66F 9/075***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 518 015** (51) ***C01B 33/02***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 518 027** (51) ***C03B 5/027***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 518 032** (51) ***C03C 27/12***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 518 042** (51) ***C07C 47/34***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 518 048** (51) ***C07C 215/18***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 518 052** (51) ***C07C 211/40***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
IS 20.04.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 518 081** (51) ***C07K 14/435***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 518 094** (51) ***C08G 18/10***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 518 110** (51) ***C08L 65/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 518 115** (51) ***C08L 101/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 518 147** (51) ***C12N 15/09***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 518 162** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 518 173** (51) ***C22C 21/06***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 518 219** (51) ***B60L 11/18***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 518 237** (51) ***E04B 5/02***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 518 258**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***E21B 17/18***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 518 292**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***F02C 3/13***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 518 331**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***F15B 11/028***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017

(11) **2 518 338**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***F16B 19/00***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 518 340**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***C09J 5/00***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 518 463**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***G01L 3/10***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 518 740**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***H01F 37/00***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 518 784**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***H01L 33/38***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 518 816**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***B60K 1/04***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 518 817**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H01M 10/48***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 518 849**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***H02G 3/22***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **2 518 852**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***H02J 3/14***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 518 856**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(51) ***H02J 3/46***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 518 857**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 518 961**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 518 967**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***H04L 29/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 518 986**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H04M 9/08***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 519 033**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 519 036**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***H04W 4/06***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 519 077**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***H05B 3/84***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 519 079**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 519 109**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***A22C 13/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 519 113**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***A23G 3/54***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 519 140**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(51) ***A61B 1/005***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 519 143**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(51) ***A61B 5/01***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 519 179**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(51) ***A61B 17/88***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 519 194**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(51) ***A61F 2/44***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 519 199**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 519 240**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(51) ***A61K 31/505***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 519 283**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 519 287**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017

(51) ***A61M 5/142***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 519 294**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(51) ***A61M 11/02***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 519 303**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 519 318**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 519 324**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(51) ***A61N 7/02***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 519 341**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(51) ***B01J 4/00***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 519 344**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(51) ***B01J 8/06***
(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 519 368**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(51) ***B28B 3/26***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 519 381**
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017

(51) ***B24D 3/02***
(84) FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
SM 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 519 415**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 519 416**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(51) ***B60K 6/387***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 519 439**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(51) ***B64C 11/16***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 519 454**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(51) ***B65D 65/40***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 519 583**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017

(51) ***C08L 63/00***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 519 633**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 519 642**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(51) ***C12P 7/58***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 519 643**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017

(51) ***C12P 13/12***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017

CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 519 656** (51) ***C23C 14/24***
(84) LV 04.10.2017 (84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
SM 04.10.2017 IT 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 519 675** (51) ***D06F 39/00***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 PL 24.01.2018
GR 25.04.2018 AT 24.01.2018
IS 24.05.2018 RS 24.01.2018
LV 24.01.2018 SE 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 519 698** (51) ***E04D 5/06***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 519 728** (51) ***F02G 1/04***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018
PL 07.02.2018 GR 08.05.2018
AT 07.02.2018 IS 07.06.2018
RS 07.02.2018 LV 07.02.2018
SE 07.02.2018 BG 07.05.2018

(11) **2 519 754** (51) ***F01D 5/26***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 519 793** (51) ***F25D 23/06***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 519 801** (51) ***G01D 3/036***
(84) LT 14.02.2018 (84) FI 14.02.2018
HR 14.02.2018 NO 14.05.2018
CY 14.02.2018 ES 14.02.2018
GR 15.05.2018 RS 14.02.2018
LV 14.02.2018 SE 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 519 806** (51) ***G01F 1/84***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
CY 07.02.2018 ES 07.02.2018
PL 07.02.2018 GR 08.05.2018
IS 07.06.2018 RS 07.02.2018
LV 07.02.2018 SE 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 519 810** (51) ***G01G 19/02***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 519 874** (51) ***G06F 9/38***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 519 908** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 519 982** (51) ***H01L 33/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 519 988** (51) ***H01M 8/02***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 520 033** (51) ***H04B 7/0417***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 LV 07.03.2018
SE 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **2 520 055** (51) ***H04L 25/03***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 ES 20.12.2017
PL 20.12.2017 SM 20.12.2017
AT 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 RO 20.12.2017

(11) **2 520 067** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
AT 14.02.2018 LV 14.02.2018
SE 14.02.2018 BG 14.05.2018

(11) **2 520 102** (51) ***H04S 3/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 ES 20.12.2017
PL 20.12.2017 SM 20.12.2017
AT 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 RO 20.12.2017

(11) **2 520 233** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
SM 01.11.2017 IT 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 520 260** (51) ***A61F 13/15***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 IT 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 520 266** (51) ***A61H 3/04***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
RS 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
IT 11.10.2017 RO 11.10.2017

(11) **2 520 306** (51) ***A61K 36/28***
(84) BG 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
EE 06.12.2017 CZ 06.12.2017
SK 06.12.2017 PL 06.12.2017
SM 06.12.2017 RO 06.12.2017

(11) **2 520 335** (51) ***A61N 5/10***
(84) BG 04.01.2018 (84) LV 04.10.2017
AT 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
PL 04.10.2017 SM 04.10.2017
IT 04.10.2017 RO 04.10.2017

(11) **2 520 339** (51) ***A62C 35/08***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017

AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 520 372** (51) ***B01D 45/14***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 520 390** (51) ***B23F 5/16***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 520 391** (51) ***B23F 5/16***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 520 404** (51) ***B29C 33/38***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 520 425** (51) ***B32B 5/18***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 520 444** (51) ***B44C 3/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018

(11) **2 520 509** (51) ***G01M 9/06***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 520 546** (51) ***C01B 33/107***
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 520 558** (51) ***C07C 2/58***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 520 626** (51) ***C09D 175/16***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 520 646** (51) ***C12N 15/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 520 660** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 520 666** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 520 687** (51) ***C23C 2/12***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 520 719** (51) ***E01F 15/08***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 520 767** (51) ***F01D 9/06***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 520 786** (51) ***C10K 3/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 520 861** (51) ***F23N 1/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 520 907** (51) ***G01F 13/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 520 966** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 520 977** (51) ***C08G 73/10***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 520 996** (51) ***G05D 19/02***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 521 002** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 521 003** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 521 035** (51) ***G06F 9/50***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 521 093** (51) ***G06T 7/223***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 521 094** (51) ***G06T 7/246***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 521 114** (51) ***G09F 3/10***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 521 121** (51) ***G10L 15/22***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 521 149** (51) ***H01H 9/02***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 521 168** (51) ***H01L 21/8258***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 521 251** (51) ***H02K 49/10***
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 24.11.2017
RO 04.10.2017
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 521 281** (51) ***H04B 7/005***
(84) LT 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(84) CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 521 301** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 521 316** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 521 335** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 521 436** (51) ***A01G 9/24***
(84) LT 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
(84) CY 10.01.2018
IS 10.05.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 521 459** (51) ***A23K 10/18***
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 521 469** (51) ***A47F 7/024***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 521 554** (51) ***A61K 31/7048***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 521 569** (51) ***A61K 45/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 521 596** (51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 521 606** (51) ***C02F 1/44***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 521 611** (51) ***B01J 19/24***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 521 628** (51) ***B22F 5/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 521 645**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
(51) ***B30B 11/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 521 647**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***B31B 50/34***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 521 651**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***B32B 27/08***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 521 752**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***C08L 23/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 521 784**
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 521 825**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***E04C 2/12***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 521 841**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***F01M 13/04***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 521 845**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***F01P 7/16***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 521 848**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***F02C 7/236***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 521 911**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***B41F 33/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 521 949**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 521 961**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 521 962**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 521 972**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***G06F 11/16***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 521 984**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***G06F 21/00***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 522 004**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***G08B 13/24***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 522 028**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***H01L 21/677***
(84) FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 522 049**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H01Q 1/38***
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 522 065**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***H02J 13/00***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 522 092**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 522 154**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 522 170**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***H04W 16/18***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 522 190**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 522 195** (51) ***H05B 3/50***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017
BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **2 522 199** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018
NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, ES 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018

(11) **2 522 210** (51) ***A01D 41/12***
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017
ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **2 522 266** (51) ***A47L 9/00***
(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018
NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018

(11) **2 522 324** (51) ***A61F 13/15***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 522 355** (51) ***A61K 35/745***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 522 403** (51) ***A63B 22/02***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018
NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, ES 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018

(11) **2 522 410** (51) ***C05B 7/00***
(84) LT 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
NL 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018

(11) **2 522 417** (51) ***B01D 53/50***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, EE 20.12.2017, SM 20.12.2017, RO 20.12.2017
FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, CY 20.12.2017, SK 20.12.2017, IS 20.04.2018

(11) **2 522 478** (51) ***B28B 11/04***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IT 20.12.2017
FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017

(11) **2 522 510** (51) ***H05K 3/00***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 522 609** (51) ***B65H 54/80***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017
ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 522 652** (51) ***C07C 67/14***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 522 694** (51) ***C08K 3/00***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017
ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 522 696** (51) ***C08L 67/04***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 522 720** (51) ***C12N 9/00***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 522 850** (51) ***F03D 1/00***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017
ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017

(11) **2 522 853** (51) ***F03D 7/02***
(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018
NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **2 522 886** (51) ***F16K 1/46***
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017
FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 522 908** (51) ***F23N 1/02***
(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **2 522 927** (51) ***F24J 2/05***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **2 522 959** (51) ***G01D 5/245***
(84) BG 22.02.2018, GR 23.02.2018
FI 22.11.2017, HR 22.11.2017

DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 523 037** (51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 523 059** (51) ***G05B 19/418***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, IT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **2 523 095** (51) ***G06F 7/57***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 523 112** (51) ***G06F 9/54***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **2 523 142** (51) ***G06F 21/10***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 523 174** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 523 268** (51) ***H01R 13/66***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017

(11) **2 523 298** (51) ***H02J 3/12***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 523 305** (51) ***H02J 9/06***
(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **2 523 311** (51) ***H02K 3/04***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017

(11) **2 523 474** (51) ***H04W 76/04***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 523 475** (51) ***H04W 4/00***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 523 510** (51) ***H04W 52/32***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 523 515** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, CY 21.02.2018, AT 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 523 517** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, NO 03.04.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018, HR 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **2 523 639** (51) ***A61F 13/00***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **2 523 700** (51) ***A61L 24/00***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **2 523 721** (51) ***A61N 1/36***
(84) LV 04.10.2017, BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LI 31.10.2017, NL 04.10.2017, MC 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, CH 31.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, LU 20.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, BE 31.10.2017, SM 04.10.2017

(11) **2 523 743** (51) ***B01D 53/26***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **2 523 764** (51) ***B22D 11/16***
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018
(84) NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018

(11) **2 523 768** (51) ***B23B 29/14***
(84) LT 07.03.2018, HR 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) FI 07.03.2018, NO 07.06.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 523 783** (51) ***B25F 1/04***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 523 784** (51) ***F16H 57/08***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018

RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 523 796** (51) ***B29C 47/58***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
HR 28.02.2018 NO 28.05.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 523 805** (51) ***B32B 21/08***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 GR 25.04.2018
IS 24.05.2018 RS 24.01.2018
LV 24.01.2018 SE 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 523 966** (51) ***C07J 19/00***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
PL 04.10.2017 SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 523 983** (51) ***C08F 10/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 524 029** (51) ***C12N 1/21***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 524 039** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
RS 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **2 524 069** (51) ***C23C 28/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
HR 07.03.2018 NO 07.06.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 524 166** (51) ***F22B 31/00***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018 ES 10.01.2018
GR 11.04.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 524 169** (51) ***F23R 3/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 GR 08.06.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018
LV 07.03.2018

(11) **2 524 172** (51) ***F24F 1/00***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
IS 31.05.2018 RS 31.01.2018
LV 31.01.2018 SE 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 524 223** (51) ***G01N 33/50***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
LV 21.03.2018 SE 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 524 238** (51) ***G01S 7/292***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 524 272** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 524 290** (51) ***G06F 3/048***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 524 327** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 524 352** (51) ***G06T 7/70***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 524 359** (51) ***G07D 11/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 524 428** (51) ***H03H 7/38***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 524 462** (51) ***H04L 1/16***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **2 524 503** (51) ***H04N 7/24***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 524 506** (51) ***H04N 19/147***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 524 509** (51) ***H04N 9/73***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **2 524 511** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 524 526** (51) ***H04W 4/02***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018 ES 28.02.2018
GR 29.05.2018 AT 28.02.2018
RS 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **2 524 593** (51) ***A01K 61/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
ES 13.12.2017 PL 13.12.2017

SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 524 608** (51) ***A24C 5/30***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 524 643** (51) ***A47L 15/42***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 524 659** (51) ***A61B 17/115***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 524 661** (51) ***A61B 17/3207***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 524 702** (51) ***A61K 49/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 524 792** (51) ***B29C 49/20***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 524 820** (51) ***B60C 25/138***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 524 826** (51) ***B60G 11/16***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 524 855** (51) ***B62D 29/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 524 922** (51) ***C07D 513/04***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 524 956** (51) ***C10G 1/10***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **2 525 070** (51) ***F02K 7/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 525 076** (51) ***F02M 59/10***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 525 087** (51) ***F03D 7/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **2 525 116** (51) ***F16F 13/18***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 525 141** (51) ***F21S 8/12***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 525 147** (51) ***F23D 3/26***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 525 167** (51) ***F24J 2/52***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 525 178** (51) ***F26B 5/04***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 525 185** (51) ***F41A 19/34***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 525 206** (51) ***F03D 17/00***
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
(84) GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 525 211** (51) ***G01N 21/64***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018

LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 525 233** (51) ***G01R 33/483***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 525 264** (51) ***G03G 21/16***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 525 296** (51) ***G06G 7/57***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 525 307** (51) ***G06Q 10/00***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 LV 03.01.2018
SE 03.01.2018 BG 03.04.2018

(11) **2 525 328** (51) ***G06T 19/00***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
PL 18.10.2017 SM 18.10.2017
IT 18.10.2017 RO 18.10.2017

(11) **2 525 331** (51) ***G07D 3/14***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 525 355** (51) ***G10L 19/02***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 525 383** (51) ***H01J 35/18***
(84) BG 13.03.2018 (84) GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
ES 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 525 407** (51) ***H01L 33/12***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 525 420** (51) ***H01L 33/38***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018 ES 28.02.2018
GR 29.05.2018 AT 28.02.2018
RS 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **2 525 426** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
MC 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
PL 18.10.2017 SM 18.10.2017
LU 24.11.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 525 450** (51) ***H01S 5/065***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
SM 04.10.2017 IT 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 525 463** (51) ***H02J 3/18***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 525 503** (51) ***H04B 3/54***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 525 560** (51) ***H04N 1/32***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 AT 17.01.2018
IS 17.05.2018 RS 17.01.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 525 568** (51) ***H04N 5/445***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
IT 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **2 525 646** (51) ***A01G 3/053***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
SM 01.11.2017 IT 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 525 680** (51) ***A44B 11/10***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 525 738** (51) ***A61D 1/08***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018 ES 10.01.2018
PL 10.01.2018 GR 11.04.2018
AT 10.01.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **2 525 759** (51) ***A61G 5/14***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 525 804** (51) ***A61K 38/17***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 IT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 525 844** (51) ***A61M 5/142***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017

IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 525 850**
(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 525 865**
(51) ***A61M 39/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 525 958**
(51) ***B29C 47/02***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 525 991**
(51) ***F21S 8/10***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 526 029**
(51) ***B65D 43/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 526 045**
(51) ***C01B 3/38***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 526 077**
(51) ***C06B 25/20***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 526 231**
(51) ***E02D 5/72***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 526 241**
(51) ***E04F 11/17***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 526 326**
(51) ***F16K 31/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 526 336**
(51) ***F21S 8/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 526 393**
(51) ***G01L 1/12***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 526 404**
(51) ***G01N 21/35***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NO 10.04.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 526 451**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 526 469**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 526 510**
(51) ***G06K 9/46***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 526 514**
(51) ***G06Q 20/00***
(84) LT 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018

(11) **2 526 566**
(51) ***H01L 27/146***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 526 573**
(51) ***C22C 1/04***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 526 621**
(51) ***H03K 17/96***
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 526 638**
(51) ***H04B 17/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 526 655**
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 526 662**
(51) ***H04L 12/46***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 526 679**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 526 694**
(51) ***H04N 21/61***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 526 702**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 526 711** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 526 721** (51) ***H04W 36/30***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 526 788** (51) ***A24C 5/18***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 526 887** (51) ***A61B 18/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 526 900** (51) ***A61F 2/30***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018

(11) **2 526 958** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
DK 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 526 984** (51) ***A61M 5/145***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 527 006** (51) ***A61P 25/18***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 527 017** (51) ***A63F 13/20***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 527 023** (51) ***B01D 35/30***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 527 042** (51) ***B05B 7/04***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 527 072** (51) ***B23F 5/16***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 527 091** (51) ***B25B 21/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 527 145** (51) ***B32B 38/18***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 527 226** (51) ***B61L 3/12***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018

(11) **2 527 240** (51) ***B62M 25/04***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018

LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 527 293** (51) ***C01B 13/14***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 527 314** (51) ***C07C 29/48***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 527 504** (51) ***H01G 11/40***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 527 513** (51) ***D06F 39/02***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 527 655** (51) ***F04C 18/02***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 527 656** (51) ***F04C 28/28***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 527 683** (51) ***F16G 1/21***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018

RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 527 695** (51) ***F16J 15/32***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 527 747** (51) ***F24C 7/08***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 527 777** (51) ***F28D 20/00***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 527 811** (51) ***G01D 5/347***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 527 832** (51) ***G01N 29/44***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 527 867** (51) ***G01S 7/481***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018

(11) **2 527 874** (51) ***G01T 1/29***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 527 931** (51) ***G05B 9/02***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 527 955** (51) ***G06F 3/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 528 039** (51) ***G06T 7/11***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 528 050** (51) ***G08G 1/16***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 528 063** (51) ***G21F 9/00***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 528 135** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 528 152** (51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 528 204** (51) ***H02K 11/01***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 528 218** (51) ***H02M 3/335***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 528 244** (51) ***H04B 7/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 528 256** (51) ***H04J 11/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 528 320** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 528 377** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 528 427** (51) ***A01G 25/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 528 429** (51) ***A01K 1/12***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 528 471** (51) ***A46B 11/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017

GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 528 495** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 528 518** (51) ***A61B 17/29***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018

(11) **2 528 523** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017

(11) **2 528 528** (51) ***A61B 18/02***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 528 552** (51) ***A61F 2/958***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 528 553** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, SM 18.10.2017

(11) **2 528 577** (51) ***A61K 8/44***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 528 591** (51) ***A61K 9/16***
(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **2 528 594** (51) ***A61K 9/20***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **2 528 604** (51) ***A61K 31/445***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **2 528 642** (51) ***A61M 5/158***
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 528 685** (51) ***B01J 31/22***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **2 528 717** (51) ***B28B 5/00***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 528 726** (51) ***B29C 70/54***
(84) BG 06.03.2018, GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017
LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **2 528 769** (51) ***B60L 11/12***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 528 862** (51) ***C01B 25/45***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 528 878** (51) ***C03B 5/43***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **2 528 881** (51) ***B01J 37/28***
(84) AT 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, CY 15.11.2017, SM 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, RS 15.11.2017, EE 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **2 528 887** (51) ***C07C 51/265***
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 528 888** (51) ***C07C 51/265***
(84) NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018
(84) FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018

(11) **2 528 911** (51) ***C07D 401/06***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 528 921** (51) ***C07D 487/08***
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 528 974**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***C08L 83/04***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 529 015**
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 529 034**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 529 035**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***C12R 1/46***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 529 036**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***C13K 13/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 529 041**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***C23C 22/44***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 529 066**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***E05B 17/00***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 529 085**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***G01K 7/04***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 529 152**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 529 156**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(51) ***F21V 29/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 529 191**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
(51) ***G01F 1/58***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 529 198**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***G01N 21/05***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 529 221**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***G01N 33/50***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 529 248**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***G01S 19/33***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 529 368**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
(51) ***G10D 7/12***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 529 370**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***G10L 21/0272***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 529 429**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***H01M 4/64***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 529 433**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H01M 4/58***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 529 440**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***H01M 8/0656***
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 529 528**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 529 529**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 529 567**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H04W 16/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 529 572**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***H04W 24/08***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 529 626**
(84) BG 22.02.2018
LT 22.11.2017
(51) ***A01N 65/00***
(84) GR 23.02.2018
LV 22.11.2017

CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
RO 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 529 681** (51) ***A61B 17/295***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 529 694** (51) ***A61C 13/08***
(84) BG 15.02.2018 (84) ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
IT 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **2 529 716** (51) ***A61F 13/15***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
GR 15.06.2018 RS 14.03.2018
LV 14.03.2018 SE 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 529 718** (51) ***A61F 13/496***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 IT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 529 725** (51) ***A61K 8/25***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 529 839** (51) ***B04B 1/08***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NO 11.01.2018 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 529 840** (51) ***B04B 1/08***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NO 11.01.2018 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 529 884** (51) ***B24B 7/16***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 530 108** (51) ***C08J 3/205***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018
ES 07.02.2018 PL 07.02.2018
GR 08.05.2018 AT 07.02.2018
IS 07.06.2018 LV 07.02.2018
SE 07.02.2018 BG 07.05.2018

(11) **2 530 116** (51) ***C08K 13/02***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
IT 11.10.2017 RO 11.10.2017

(11) **2 530 142** (51) ***C12M 3/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 530 149** (51) ***C12N 15/52***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
SM 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 530 152** (51) ***C12N 15/113***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
CY 27.12.2017 EE 27.12.2017
CZ 27.12.2017 SK 27.12.2017
ES 27.12.2017 PL 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **2 530 161** (51) ***C12N 15/86***
(84) LT 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 530 172** (51) ***C21D 8/10***
(84) LT 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
HR 14.03.2018 CY 14.03.2018
ES 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 530 281** (51) ***F02C 7/32***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 530 295** (51) ***F02M 59/10***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
GR 15.06.2018 RS 14.03.2018
LV 14.03.2018 SE 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 530 300** (51) ***F03D 13/20***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 530 363** (51) ***F16J 15/10***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
RS 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **2 530 382** (51) ***F23R 3/34***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
GR 15.06.2018 RS 14.03.2018
LV 14.03.2018 SE 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 530 407** (51) ***F25B 1/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
SM 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 530 411** (51) ***F25B 47/02***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 530 427** (51) ***G01B 11/04***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 530 478** (51) ***G01R 31/36***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018

RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 530 498**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***B42D 25/391***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 530 515**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 530 576**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 530 586**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***G06F 9/445***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 530 599**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 31.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***G06F 13/10***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 27.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 530 606**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 530 620**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 530 625**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 530 653**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***G07B 15/00***
(84) AT 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017

(11) **2 530 728**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***H01L 31/0749***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 530 745**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***H01L 33/04***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 530 777**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 530 821**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***H02M 7/219***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 530 822**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
(51) ***H02M 7/219***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 530 823**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***H02G 5/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 530 953**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***H04R 17/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 531 013**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
(51) ***H05K 7/20***
(84) HR 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 531 019**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***A01G 9/14***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 30.11.2017

(11) **2 531 039**
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***A23C 9/12***
(84) GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 531 065**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***A47B 88/00***
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 531 112**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***A61B 10/04***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 531 140** (51) ***A61F 2/958***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 531 143** (51) ***A61F 2/24***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018 HR 17.01.2018
CY 17.01.2018 ES 17.01.2018
PL 17.01.2018 GR 18.04.2018
AT 17.01.2018 IS 17.05.2018
RS 17.01.2018 LV 17.01.2018
SE 17.01.2018 BG 17.04.2018

(11) **2 531 159** (51) ***A61G 7/057***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 PL 24.01.2018
GR 25.04.2018 AT 24.01.2018
IS 24.05.2018 RS 24.01.2018
LV 24.01.2018 SE 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 531 463** (51) ***C07D 347/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 531 482** (51) ***C07C 41/09***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 IT 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 531 500** (51) ***C07D 471/04***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018
PL 24.01.2018 GR 25.04.2018
AT 24.01.2018 IS 24.05.2018
RS 24.01.2018 LV 24.01.2018
SE 24.01.2018 BG 24.04.2018

(11) **2 531 537** (51) ***C08F 299/00***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 531 562** (51) ***C09C 1/00***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 PL 24.01.2018
GR 25.04.2018 AT 24.01.2018
IS 24.05.2018 RS 24.01.2018
LV 24.01.2018 SE 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 531 565** (51) ***C09D 5/02***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018 ES 03.01.2018
PL 03.01.2018 GR 04.04.2018
AT 03.01.2018 IS 03.05.2018
RS 03.01.2018 LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 531 580** (51) ***C10L 1/22***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
RS 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **2 531 610** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 531 633** (51) ***C23C 14/06***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017
PL 22.11.2017 SM 22.11.2017
IT 22.11.2017 RO 22.11.2017

(11) **2 531 659** (51) ***E03C 1/05***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 531 687** (51) ***E06B 3/66***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 531 701** (51) ***F01D 9/02***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 531 703** (51) ***F01N 1/02***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
SM 04.10.2017 RO 04.10.2017

(11) **2 531 744** (51) ***F16F 9/504***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 531 754** (51) ***F16K 17/04***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
GR 15.06.2018 RS 14.03.2018
LV 14.03.2018 SE 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 531 858** (51) ***G01N 33/68***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
PL 10.01.2018 GR 11.04.2018
AT 10.01.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **2 531 996** (51) ***G09G 3/32***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 532 011** (51) ***H01B 3/30***
(84) BG 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
EE 06.12.2017 CZ 06.12.2017
SK 06.12.2017 PL 06.12.2017
SM 06.12.2017 AT 06.12.2017
IT 06.12.2017 RO 06.12.2017

(11) **2 532 135** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
GR 15.06.2018 RS 14.03.2018
LV 14.03.2018 SE 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 532 168** (51) ***H04N 13/04***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017

IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 532 323** (51) ***A61F 2/38***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
CY 07.02.2018 PL 07.02.2018
GR 08.05.2018 IS 07.06.2018
RS 07.02.2018 LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 532 335** (51) ***A61G 5/08***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
RS 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 532 369** (51) ***A61K 47/54***
(84) BG 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 532 392** (51) ***A63B 23/12***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
SM 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 532 409** (51) ***B01D 46/52***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
CY 14.02.2018 GR 15.05.2018
RS 14.02.2018 LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 532 451** (51) ***B21C 9/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 BG 28.06.2018

(11) **2 532 457** (51) ***B22C 9/10***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 532 485** (51) ***B25D 17/04***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 532 518** (51) ***B32B 27/36***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 AT 17.01.2018
IS 17.05.2018 RS 17.01.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 532 527** (51) ***B42C 11/04***
(84) LV 04.10.2017 (84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
PL 04.10.2017 SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 532 562** (51) ***B61D 3/18***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 532 570** (51) ***B62D 5/06***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017
PL 22.11.2017 RO 22.11.2017

(11) **2 532 586** (51) ***B64C 23/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 532 818** (51) ***E05D 5/02***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 532 820** (51) ***E05F 15/44***
(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 532 821** (51) ***E05F 15/53***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
SM 04.10.2017 RO 04.10.2017

(11) **2 532 973** (51) ***F24C 15/02***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **2 532 982** (51) ***F24D 19/02***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 532 992** (51) ***F25B 13/00***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018
PL 24.01.2018 GR 25.04.2018
AT 24.01.2018 IS 24.05.2018
RS 24.01.2018 LV 24.01.2018
SE 24.01.2018 BG 24.04.2018

(11) **2 533 011** (51) ***G01C 19/00***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 533 023** (51) ***G01F 1/58***
(84) BG 15.02.2018 (84) ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 533 035** (51) ***G01N 27/02***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017

ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 533 036** (51) ***C02F 1/467***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 533 065** (51) ***G01R 31/36***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 533 139** (51) ***G06F 3/044***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 533 170** (51) ***G06F 21/00***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018
NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, ES 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018

(11) **2 533 241** (51) ***G10K 11/34***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 533 253** (51) ***H01B 7/17***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 533 320** (51) ***B60L 11/18***
(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018
NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018

(11) **2 533 336** (51) ***H01M 8/1004***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017
BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017
PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 533 357** (51) ***H01Q 1/22***
(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **2 533 396** (51) ***H02J 13/00***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018
NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 533 438** (51) ***H04W 88/08***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **2 533 470** (51) ***H04L 12/437***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017
ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **2 533 475** (51) ***H04L 12/437***
(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **2 533 487** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 533 551** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, IT 22.11.2017
BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 533 576** (51) ***H04W 76/00***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 533 586** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, RO 18.10.2017
BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017

(11) **2 533 617** (51) ***H05K 1/11***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017
FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017

(11) **2 533 618** (51) ***H05K 5/06***
(84) LT 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
NL 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018

(11) **2 533 619** (51) ***H05K 5/06***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017
FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017

(11) **2 533 628** (51) ***A01J 5/017***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017
BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017

(11) **2 533 660** (51) ***A43B 13/12***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017
FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017

ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 533 698** (51) ***A61B 17/04***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 533 712** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 533 715** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 533 717** (51) ***G01D 5/353***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 533 755** (51) ***A61K 8/35***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 533 770** (51) ***A23L 29/256***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 533 826** (51) ***A61M 1/16***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 533 834** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 533 837** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 533 901** (51) ***B01J 35/04***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 533 960** (51) ***B29C 44/12***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 534 027** (51) ***B62B 5/02***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 534 029** (51) ***B62D 23/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 534 046** (51) ***B63H 20/14***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 534 113** (51) ***C04B 35/01***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 534 188** (51) ***C09K 17/16***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 534 217** (51) ***C09D 167/06***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018

(11) **2 534 304** (51) ***E01C 23/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 534 351** (51) ***F02C 9/28***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 534 352** (51) ***F02D 19/06***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 534 400** (51) ***F16L 1/16***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 534 427** (51) ***F24F 13/30***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017

NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 534 472** (51) ***G01N 23/20***

(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 534 582** (51) ***G06F 13/42***

(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 534 733** (51) ***H01R 11/32***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 534 793** (51) ***H04L 12/725***

(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 534 800** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 534 816** (51) ***H04M 1/02***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 534 831** (51) ***H04N 5/782***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 534 841** (51) ***H04N 19/52***

(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 534 855** (51) ***H04R 25/00***

(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 534 863** (51) ***H04W 12/04***

(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 534 865** (51) ***H04W 16/12***

(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 534 897** (51) ***H04W 52/36***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 534 898** (51) ***H04W 52/36***

(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 535 019** (51) ***A61F 2/16***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 535 023** (51) ***A61F 2/28***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 535 030** (51) ***A61G 7/057***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 535 036** (51) ***A61K 8/02***

(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 535 078** (51) ***A61M 25/09***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 535 134** (51) ***B23F 9/10***

(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 535 151** (51) ***B25J 7/00***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 535 161** (51) ***B29C 37/02***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 535 167** (51) ***B29C 49/46***

(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 535 199** (51) ***B41J 29/02***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **2 535 206** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 IT 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 535 217** (51) ***B60J 7/06***
(84) BG 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 535 232** (51) ***B60T 1/10***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018 ES 10.01.2018
PL 10.01.2018 GR 11.04.2018
AT 10.01.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 535 250** (51) ***B62K 23/06***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 535 256** (51) ***B62M 25/04***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 RO 20.12.2017

(11) **2 535 266** (51) ***B64C 1/06***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 535 300** (51) ***B65H 3/06***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018
AT 24.01.2018 IS 24.05.2018
RS 24.01.2018 LV 24.01.2018
SE 24.01.2018 BG 24.04.2018

(11) **2 535 313** (51) ***C07C 25/22***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 535 350** (51) ***C07K 16/00***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018
PL 24.01.2018 GR 25.04.2018
AT 24.01.2018 IS 24.05.2018
LV 24.01.2018 SE 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 535 414** (51) ***C12N 15/54***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 NL 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 AT 13.12.2017
IT 13.12.2017 RO 13.12.2017

(11) **2 535 434** (51) ***C22C 19/07***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 PL 24.01.2018
GR 25.04.2018 AT 24.01.2018
IS 24.05.2018 RS 24.01.2018
LV 24.01.2018 SE 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 535 489** (51) ***E05B 1/00***
(84) BG 08.02.2018 (84) ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017 PL 08.11.2017
SM 08.11.2017 IT 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 535 518** (51) ***F02C 6/20***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 535 537** (51) ***F01N 13/00***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 535 549** (51) ***F02M 26/00***
(84) LV 04.10.2017 (84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
SM 04.10.2017 IT 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 535 643** (51) ***F23J 15/02***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
GR 15.06.2018 RS 14.03.2018
LV 14.03.2018 SE 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 535 656** (51) ***F24F 13/02***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 SK 18.10.2017
PL 18.10.2017 SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 535 664** (51) ***F25B 1/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 LV 28.03.2018
SE 28.03.2018 BG 28.06.2018

(11) **2 535 841** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 535 882** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 535 906** (51) ***H01F 38/14***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017

IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 535 956** (51) ***H01L 51/00***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017
BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **2 536 003** (51) ***H02K 1/27***
(84) LT 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, SE 17.01.2018
NL 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018

(11) **2 536 019** (51) ***H02P 27/08***
(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, GR 04.04.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **2 536 033** (51) ***H04B 1/18***
(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **2 536 055** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, IT 08.11.2017
BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 536 101** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, CY 21.02.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018
NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 536 241** (51) ***H04W 74/02***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017
BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017
SM 27.12.2017, IS 27.04.2018
AT 27.12.2017, RO 27.12.2017

(11) **2 536 302** (51) ***A24B 15/12***
(84) FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, BG 10.04.2018
HR 10.01.2018, IS 10.05.2018

(11) **2 536 391** (51) ***A61K 8/92***
(84) BG 27.03.2018, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, AT 27.12.2017, RO 27.12.2017
FI 27.12.2017, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018

(11) **2 536 417** (51) ***A61K 35/28***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018
NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 536 435** (51) ***A61K 48/00***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017
AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **2 536 451** (51) ***A61M 5/20***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018
NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, BG 28.06.2018

(11) **2 536 458** (51) ***A61M 5/46***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017
BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 536 473** (51) ***A63B 53/04***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017
BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **2 536 508** (51) ***B05B 7/04***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017
ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 536 546** (51) ***B29B 11/16***
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, SK 25.10.2017, RO 25.10.2017
FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SM 25.10.2017

(11) **2 536 588** (51) ***B60N 2/20***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 536 615** (51) ***B62D 15/02***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017
ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017

(11) **2 536 675** (51) ***C07C 17/10***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018
NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 536 691** (51) ***C07D 213/79***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017
BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 536 753** (51) ***C07K 14/755***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **2 536 796** (51) ***C09J 4/00***
(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017
FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017

PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 536 816**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 536 823**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 536 827**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 536 853**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018

(11) **2 536 868**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 536 883**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 536 898**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 536 935**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
SM 18.10.2017

(51) ***C12M 1/12***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(51) ***A61K 35/28***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(51) ***C12N 5/073***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018

(51) ***C23C 16/455***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(51) ***E02D 29/14***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(51) ***E04G 11/04***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(51) ***F02C 7/047***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 536 995**
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 537 061**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 537 149**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 537 159**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 537 234**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 537 269**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 537 288**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(51) ***F41G 1/38***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(51) ***G02B 3/08***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(51) ***G09B 9/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(51) ***F01K 3/00***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(51) ***H02K 1/30***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(51) ***H04B 10/2575***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(51) ***H04L 12/12***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 537 353**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 537 359**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018

(51) ***H04W 24/08***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 537 398**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018

(51) ***H05H 1/24***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 537 446**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017

(51) ***A47J 36/02***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 537 447**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(51) ***A47G 29/14***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 537 480**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 537 625**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(51) ***B23K 26/20***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 537 645**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018

(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017

IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 537 709** (51) ***B60Q 1/08***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 537 715** (51) ***B60R 16/03***
(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **2 537 745** (51) ***B64C 1/40***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **2 537 756** (51) ***B64D 29/06***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **2 537 760** (51) ***B65B 1/02***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, GR 08.06.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 537 914** (51) ***C10M 169/04***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 537 916** (51) ***C11D 3/39***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **2 537 954** (51) ***C23C 2/06***
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 538 047** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017

(11) **2 538 055** (51) ***F02C 7/14***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 538 068** (51) ***F02N 11/08***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017

(11) **2 538 101** (51) ***F16D 1/091***
(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **2 538 103** (51) ***F16D 41/08***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **2 538 154** (51) ***F25B 25/00***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, SM 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017, IT 13.12.2017

(11) **2 538 162** (51) ***F28D 1/053***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017

(11) **2 538 204** (51) ***G01N 22/00***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 538 214** (51) ***G01N 33/08***
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017

(11) **2 538 216** (51) ***G01N 33/48***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 538 267** (51) ***G02F 1/13***
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **2 538 286** (51) ***G05B 9/02***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **2 538 423** (51) ***H01H 1/0237***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 538 467**
(51) ***H01M 2/04***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 538 498**
(51) ***H01R 13/6471***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 538 501**
(51) ***H01R 13/703***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 538 545**
(51) ***H02P 6/21***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 538 572**
(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 538 583**
(51) ***H04B 10/69***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 538 736**
(51) ***H04B 7/155***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 538 814**
(51) ***A45D 29/18***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SM 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 538 816**
(51) ***A46B 11/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 538 846**
(51) ***A61B 8/14***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 538 892**
(51) ***A61F 2/78***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 538 900**
(51) ***A61F 9/007***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 538 904**
(51) ***A61F 13/15***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 538 932**
(51) ***A61K 31/00***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 538 981**
(51) ***A61K 47/68***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 539 001**
(51) ***A61B 5/0205***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 539 012**
(51) ***A61M 29/00***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 539 016**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 539 088**
(51) ***B08B 9/049***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 539 301**
(51) ***C04B 38/00***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 539 352**
(51) ***C07F 9/6561***
(84) BG 04.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 539 389**
(51) ***C08G 73/02***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017

CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 539 445** (51) ***C12N 9/22***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 539 446** (51) ***C12N 9/26***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 539 458** (51) ***C12P 19/34***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, ES 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018

(11) **2 539 462** (51) ***G01N 27/447***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **2 539 502** (51) ***D06F 58/04***
(84) LT 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) NL 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018

(11) **2 539 567** (51) ***F02D 41/00***
(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **2 539 588** (51) ***F04B 7/00***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018

(11) **2 539 647** (51) ***F25C 5/04***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **2 539 728** (51) ***G01R 33/483***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **2 539 752** (51) ***G02B 6/02***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 539 761** (51) ***G02C 5/22***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, ES 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018

(11) **2 539 791** (51) ***G06F 1/28***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 539 805** (51) ***G09G 5/36***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 539 941** (51) ***C08J 7/04***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 539 948** (51) ***H02N 2/00***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 539 949** (51) ***H01L 51/10***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 539 955** (51) ***C25B 13/00***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **2 539 977** (51) ***H01S 3/10***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 539 995** (51) ***H02M 3/07***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017

(11) **2 540 017** (51) ***H04Q 9/04***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 540 034** (51) ***H04N 7/24***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, RS 01.11.2017

SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 540 045** (51) ***H04L 27/34***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 540 054** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 540 143** (51) ***H05H 5/02***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 540 269** (51) ***A61F 13/49***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 540 339** (51) ***A61N 1/04***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 540 400** (51) ***B05B 1/34***
(84) BG 28.02.2018
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SM 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 540 430** (51) ***B23H 1/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 540 466** (51) ***B29B 11/16***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 540 549** (51) ***B60K 26/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 540 552** (51) ***B60L 11/18***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 540 597** (51) ***B62D 25/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 540 687** (51) ***C04B 24/26***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 540 731** (51) ***C07F 3/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 540 796** (51) ***C09K 11/64***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 540 820** (51) ***C12N 5/0781***
(84) LT 10.01.2018
IS 10.05.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
LV 10.01.2018

(11) **2 540 844** (51) ***C21D 8/12***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 540 849** (51) ***C22C 21/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 540 850** (51) ***C22C 21/00***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 540 859** (51) ***C23C 14/30***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 540 865** (51) ***C23C 22/40***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 540 918** (51) ***E03D 9/02***
(84) NO 21.05.2018
SE 21.02.2018
FI 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 541 009** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 541 024** (51) ***F02C 7/236***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 541 066** (51) ***F04C 18/02***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 541 087** (51) ***F16C 33/58***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 541 093** (51) ***F16F 7/12***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 541 222** (51) ***G01L 9/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 541 225** (51) ***G01M 17/007***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 541 233** (51) ***G01N 21/49***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 541 264** (51) ***G01R 31/28***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 541 269** (51) ***G01R 33/44***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 541 295** (51) ***G02B 6/36***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 541 303** (51) ***G02B 27/01***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 541 310** (51) ***G02F 1/133***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 541 325** (51) ***G03F 7/20***
(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) FI 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 541 330** (51) ***G03G 15/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 541 410** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 541 454** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 541 456** (51) ***G06F 21/79***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 541 458** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 31.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 05.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 541 470** (51) ***G06K 19/06***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 541 510** (51) ***G07D 9/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 541 521**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 541 526**
(51) ***G08G 5/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 541 598**
(51) ***H01L 25/16***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 541 600**
(51) ***H01L 27/115***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 541 602**
(51) ***H01L 27/32***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 541 633**
(51) ***H01L 33/60***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 541 644**
(51) ***H01M 2/16***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 541 705**
(51) ***H02G 3/04***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
(84) FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 541 726**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 541 781**
(51) ***H04B 1/04***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 541 794**
(51) ***H04B 5/02***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 541 806**
(51) ***H04B 10/50***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 541 862**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 541 866**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 541 953**
(51) ***H04N 13/04***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 542 007**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 542 019**
(51) ***H04N 7/14***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 542 021**
(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 542 084**
(51) ***A01N 43/90***
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(84) GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 542 097**
(51) ***A23L 2/39***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 542 104**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 542 108**
(51) ***A43B 1/10***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017

LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 542 185** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 542 211** (51) ***A01N 25/04***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 542 212** (51) ***A61K 8/40***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 542 226** (51) ***A61K 9/24***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 542 235** (51) ***A61K 31/282***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 542 251** (51) ***A61K 36/48***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 542 282** (51) ***A61M 5/32***
(84) BG 15.02.2018
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 542 322** (51) ***B01D 35/153***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 542 343** (51) ***B01J 37/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 542 392** (51) ***B27L 11/02***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 542 398** (51) ***B29C 73/02***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 542 445** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 542 498** (51) ***B67D 3/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 542 532** (51) ***C07D 233/58***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 542 547** (51) ***C07D 339/04***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 542 552** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 542 583** (51) ***C07K 16/26***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 542 584** (51) ***C07K 16/26***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 542 585** (51) ***C07K 16/26***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 542 594** (51) ***C08F 10/00***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 542 627** (51) ***C09D 1/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 542 659** (51) ***C12M 1/26***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018

RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 542 662**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 542 686**
(51) ***C12P 19/04***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 542 727**
(51) ***E03D 1/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 542 747**
(51) ***E05G 1/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 542 797**
(51) ***F16F 1/13***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 542 829**
(51) ***F21S 11/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 542 932**
(51) ***G02B 6/44***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 542 944**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 542 954**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 542 958**
(51) ***G06F 3/14***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 542 975**
(51) ***G06F 12/0868***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 542 992**
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 543 036**
(51) ***G10L 19/18***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 543 042**
(51) ***G21C 3/02***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 543 054**
(51) ***H01H 33/52***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018

(11) **2 543 056**
(51) ***H01H 79/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 543 083**
(51) ***H01L 33/40***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 543 085**
(51) ***H01L 41/083***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 543 130**
(51) ***H02K 5/22***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 543 134**
(51) ***H03B 15/00***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 543 183**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 543 223** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 IT 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 543 258** (51) ***A23G 1/00***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 543 283** (51) ***A47F 1/12***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
ES 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 AT 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 543 322** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **2 543 357** (51) ***A61K 9/00***
(84) HR 21.03.2018 (84) CY 21.03.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 543 408** (51) ***A61M 16/06***
(84) BG 11.01.2018 (84) FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
SM 11.10.2017 RO 11.10.2017

(11) **2 543 512** (51) ***B41J 2/165***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
AT 14.02.2018 RS 14.02.2018
LV 14.02.2018 SE 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 543 515** (51) ***B41J 19/20***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 543 520** (51) ***B42D 5/00***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 543 525** (51) ***B60D 1/60***
(84) BG 08.02.2018 (84) ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017 PL 08.11.2017
SM 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 543 528** (51) ***B60G 17/019***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **2 543 563** (51) ***B60T 8/1755***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 543 570** (51) ***B61D 17/04***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 543 648** (51) ***C04B 22/08***
(84) LT 07.02.2018 (84) CY 07.02.2018
GR 08.05.2018 AT 07.02.2018
IS 07.06.2018 RS 07.02.2018
LV 07.02.2018 BG 07.05.2018

(11) **2 543 663** (51) ***C07C 313/02***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 IT 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 543 715** (51) ***C09K 15/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 543 729** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 543 743** (51) ***C21B 5/00***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 543 755** (51) ***C08J 5/04***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
AT 14.02.2018 RS 14.02.2018
LV 14.02.2018 SE 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 543 777** (51) ***E02F 9/22***
(84) BG 04.01.2018 (84) LV 04.10.2017
AT 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
PL 04.10.2017 SM 04.10.2017
IT 04.10.2017 RO 04.10.2017

(11) **2 543 862** (51) ***F02K 1/62***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 543 891** (51) ***F15B 11/12***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 SM 27.12.2017
IS 27.04.2018 RO 27.12.2017

(11) **2 543 897** (51) ***F16B 37/04***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017

IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 543 912** (51) ***F16J 15/18***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 543 917** (51) ***F16L 37/098***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 543 920** (51) ***F21V 3/04***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 543 962** (51) ***G01C 15/00***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 544 055** (51) ***G04F 7/08***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 544 064** (51) ***G05B 23/02***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 544 114** (51) ***G06F 19/28***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 544 196** (51) ***H01B 7/295***
(84) BG 04.01.2018 (84) LV 04.10.2017
AT 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
SM 04.10.2017 IT 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 544 226** (51) ***H01L 21/673***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 544 268** (51) ***H01M 4/66***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
SM 04.10.2017 IT 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 544 341** (51) ***H02K 9/06***
(84) BG 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **2 544 356** (51) ***H02M 7/48***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
IT 11.10.2017 RO 11.10.2017

(11) **2 544 400** (51) ***H04L 9/08***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
ES 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 AT 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 544 403** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 PL 24.01.2018
GR 25.04.2018 AT 24.01.2018
IS 24.05.2018 RS 24.01.2018
LV 24.01.2018 SE 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 544 421** (51) ***H04L 25/02***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **2 544 427** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **2 544 443** (51) ***H04N 1/405***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 544 476** (51) ***H04W 8/00***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 IT 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 544 478** (51) ***H04W 8/18***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 544 495** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 544 557** (51) ***A23L 1/29***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018 ES 21.02.2018
GR 22.05.2018 AT 21.02.2018
RS 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **2 544 559** (51) ***B01F 7/04***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
RS 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 AT 13.12.2017
IS 13.04.2018 RO 13.12.2017

(11) **2 544 570** (51) ***A47F 5/08***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **2 544 590** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
AT 14.02.2018 RS 14.02.2018
LV 14.02.2018 SE 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 544 623** (51) ***A61F 2/02***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
PL 10.01.2018 GR 11.04.2018
AT 10.01.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 544 651** (51) ***A61K 8/22***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
PL 04.10.2017 SM 04.10.2017
IT 04.10.2017 RO 04.10.2017

(11) **2 544 663** (51) ***A61K 9/127***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
RS 03.01.2018 LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 544 674** (51) ***A61K 31/122***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 544 721** (51) ***A61K 48/00***
(84) BG 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
EE 06.12.2017 CZ 06.12.2017
SK 06.12.2017 PL 06.12.2017
SM 06.12.2017 AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 544 769** (51) ***A62B 18/02***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
GR 22.05.2018 AT 21.02.2018
RS 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **2 544 791** (51) ***B01D 39/16***
(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
SM 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 544 841** (51) ***B29C 55/14***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 AT 17.01.2018
IS 17.05.2018 RS 17.01.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 544 890** (51) ***B32B 15/01***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
GR 15.05.2018 RS 14.02.2018
LV 14.02.2018 SE 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 544 935** (51) ***B60W 40/10***
(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 544 980** (51) ***B65H 5/08***
(84) BG 28.02.2018 (84) ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 SM 29.11.2017
IT 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **2 544 995** (51) ***C01B 25/30***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 545 068** (51) ***C07K 14/22***
(84) LT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018 HR 24.01.2018
CY 24.01.2018 PL 24.01.2018
GR 25.04.2018 AT 24.01.2018
IS 24.05.2018 RS 24.01.2018
LV 24.01.2018 SE 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 545 072** (51) ***C07K 14/47***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017
PL 22.11.2017 SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 545 171** (51) ***C12N 15/09***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 545 189** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **2 545 221** (51) ***E02B 3/10***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
LV 31.01.2018 SE 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 545 313** (51) ***F16K 31/02***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 545 331** (51) ***F25B 41/04***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 545 340**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***G01B 11/25***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 545 384**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***C07K 2/00***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 545 400**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***G02B 6/02***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 545 430**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***G06F 3/048***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 545 434**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 545 452**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***G06F 12/0866***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 545 484**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
(51) ***G06F 21/57***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 545 551**
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***G10L 21/038***
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 545 555**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***G11C 16/34***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 545 634**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 545 652**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***H04B 1/04***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 545 664**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***H04B 10/293***
(84) NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 545 666**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***H04H 20/40***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 545 668**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 545 733**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
(51) ***H04W 76/04***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 545 798**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
(51) ***A61F 13/66***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 545 853**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***A61B 5/1486***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 545 866**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***A61B 17/32***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 545 877**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***A61C 5/62***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 545 901**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***A61K 8/34***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 545 903**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(51) ***A61K 8/73***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 545 925**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***A61K 31/728***
(84) NO 14.05.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018

(11) **2 545 998** (51) ***B05B 7/22***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 546 000** (51) ***B05C 11/10***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 546 003** (51) ***B09B 3/00***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 546 015** (51) ***B23H 1/02***

(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 546 060** (51) ***B41J 11/00***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 546 107** (51) ***B60R 16/02***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 546 117** (51) ***B60T 8/40***

(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 546 150** (51) ***B64G 7/00***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 546 173** (51) ***B65G 1/04***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 546 191** (51) ***B22F 1/00***

(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 546 203** (51) ***C02F 1/64***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 546 225** (51) ***C07C 17/087***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
CY 20.12.2017
SK 20.12.2017
IS 20.04.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 546 307** (51) ***C08L 101/10***

(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
FI 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 546 351** (51) ***C12P 7/46***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 546 366** (51) ***C21B 5/00***

(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 546 369** (51) ***C22B 9/16***

(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 546 386** (51) ***C23C 16/455***

(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 546 478** (51) ***F01K 23/10***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 546 484** (51) ***F02D 41/22***

(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 546 534** (51) ***F16C 32/04***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 546 614** (51) ***G01D 11/24***

(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 546 624** (51) ***G01K 11/00***

(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 546 665** (51) ***G01R 31/02***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 546 715** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017

(11) **2 546 733** (51) ***G06F 3/0482***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 546 745** (51) ***G06F 11/07***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **2 546 774** (51) ***G06F 21/31***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **2 546 877** (51) ***H01L 27/115***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 546 902** (51) ***H01L 51/54***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 546 903** (51) ***H01L 27/12***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **2 546 955** (51) ***H02J 13/00***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018

(11) **2 546 958** (51) ***H02K 1/27***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **2 546 960** (51) ***H02K 5/20***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017

(11) **2 547 000** (51) ***H04B 5/02***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017

(11) **2 547 027** (51) ***H04L 1/06***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, CH 31.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, MC 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LI 31.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, LU 15.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, BE 31.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 547 091** (51) ***H04N 5/235***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 547 151** (51) ***H04W 48/10***
(84) LT 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, SE 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018

(11) **2 547 172** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 547 186** (51) ***H05K 5/06***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 547 192** (51) ***A01D 34/00***
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, RS 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **2 547 220** (51) ***C13B 50/00***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, ES 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018

(11) **2 547 235** (51) ***A47B 53/02***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018

(11) **2 547 312** (51) ***A61K 8/02***
(84) BG 06.03.2018, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **2 547 334** (51) ***A01N 43/16***
(84) AT 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, RS 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017

(11) **2 547 427** (51) ***B01D 53/94***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 547 464** (51) ***B08B 15/04***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 547 509**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***B29B 17/00***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 547 599**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***C08L 97/02***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 547 619**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***C01B 3/32***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 547 654**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***C07C 319/06***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 547 697**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***C07K 14/16***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 547 712**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***C08G 63/86***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 547 732**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***C09B 57/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 547 755**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***C11D 1/62***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 547 796**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(51) ***C21C 5/52***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 547 800**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***C21D 8/02***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 547 827**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***E01F 9/70***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 547 834**
(84) HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
(51) ***E04B 1/70***
(84) GR 29.06.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 547 838**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
(51) ***E04D 15/04***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 547 931**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***F16H 37/08***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 547 959**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***F23D 11/38***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 547 980**
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***F42B 12/62***
(84) NO 14.05.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 548 002**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***G01N 21/03***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 548 043**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 548 077**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***G02F 1/167***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 548 084**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***G04B 1/22***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 548 096**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***G06N 3/04***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 548 121**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 548 126**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018

RS 07.03.2018
BG 07.06.2018
LV 07.03.2018

(11) **2 548 225** (51) ***H01L 23/48***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 548 348** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 548 401** (51) ***H04W 74/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 548 413** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 548 416** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 548 430** (51) ***A01D 41/12***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 548 434** (51) ***A01G 1/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
AT 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 548 445** (51) ***A22C 11/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 548 449** (51) ***A23L 2/52***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 548 464** (51) ***A43B 5/04***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 548 465** (51) ***A43B 13/12***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 548 522** (51) ***A61B 17/17***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 548 563** (51) ***A61K 35/744***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 548 566** (51) ***A61K 38/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 548 568** (51) ***A61K 38/04***
(84) LT 10.01.2018
IS 10.05.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
LV 10.01.2018

(11) **2 548 608** (51) ***A61M 37/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 548 621** (51) ***A63B 7/08***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 548 646** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 548 689** (51) ***B23K 20/12***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 548 709** (51) ***B29C 33/12***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 548 868** (51) ***C07D 213/81***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 548 885** (51) ***C07K 14/21***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 548 888** (51) ***C07K 14/78***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017

CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 548 903** (51) ***C08G 18/83***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 548 920** (51) ***C08L 23/14***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 548 950** (51) ***C12N 5/074***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 548 952** (51) ***C12N 9/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 548 958** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 548 960** (51) ***C12N 15/09***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 549 013** (51) ***D21F 5/00***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
(84) NO 30.04.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 549 034** (51) ***E05B 19/08***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 549 040** (51) ***E05D 15/06***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 549 045** (51) ***E06B 3/30***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 549 061** (51) ***F01D 5/30***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 549 068** (51) ***F01N 3/02***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 549 076** (51) ***F02B 37/16***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 549 081** (51) ***F02C 9/28***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 549 087** (51) ***F02D 35/02***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 549 092** (51) ***F02M 21/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 549 093** (51) ***F01M 13/02***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 549 107** (51) ***F04B 39/02***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 549 111** (51) ***F04C 23/00***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 549 138** (51) ***F16D 13/38***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 549 140** (51) ***F16D 41/08***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 549 144** (51) ***F16G 13/16***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017

LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 549 202** (51) ***F25B 9/02***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018, NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 549 231** (51) ***G01C 21/32***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018, NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 549 250** (51) ***G01J 5/12***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018, NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 549 292** (51) ***G01S 13/34***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, RS 28.02.2018, BG 28.05.2018, NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018

(11) **2 549 318** (51) ***G02B 6/44***
(84) LT 07.03.2018, RS 07.03.2018, HR 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **2 549 329** (51) ***B64D 47/02***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018, NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 549 356** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017, BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **2 549 364** (51) ***G06F 3/033***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018, NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 549 365** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 549 375** (51) ***G06F 3/12***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018, NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 549 384** (51) ***G06F 9/50***
(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, SE 03.01.2018, NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **2 549 401** (51) ***G06F 21/60***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017, BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **2 549 402** (51) ***G06F 21/62***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **2 549 496** (51) ***H01F 27/02***
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 549 602** (51) ***H02G 3/04***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018, NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 549 743** (51) ***H04N 5/335***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018, NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 549 746** (51) ***H04N 5/64***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 549 773** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017, BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 549 779** (51) ***H04W 8/02***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, SE 14.03.2018, NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, ES 14.03.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 549 791** (51) ***H04W 16/06***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 549 806** (51) ***H04W 52/40***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017, BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017

(11) **2 549 827** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018, NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **2 549 837** (51) ***H01L 51/56***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018, NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018, AT 07.02.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018

(11) **2 549 849** (51) ***A01C 7/04***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017

DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SM 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 549 930** (51) ***G01S 7/52***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **2 549 943** (51) ***A61B 90/00***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
LV 31.01.2018 SE 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 549 947** (51) ***A61F 2/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
ES 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 AT 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 549 966** (51) ***A61F 13/08***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 549 991** (51) ***A61K 31/295***
(84) BG 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 RO 22.11.2017

(11) **2 550 028** (51) ***A61F 2/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 GR 08.06.2018
RS 07.03.2018 LV 07.03.2018
SE 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **2 550 043** (51) ***A61M 5/24***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
IT 11.10.2017 RO 11.10.2017

(11) **2 550 128** (51) ***B23K 26/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018 ES 28.02.2018
GR 29.05.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 550 129** (51) ***B23K 26/00***
(84) NO 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018
RS 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **2 550 190** (51) ***B60W 40/08***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 550 191** (51) ***B61L 27/04***
(84) BG 13.03.2018 (84) GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
AT 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 RO 13.12.2017

(11) **2 550 292** (51) ***C07K 14/18***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 550 305** (51) ***C08F 2/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **2 550 307** (51) ***C08F 2/50***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017
PL 22.11.2017 SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 550 337** (51) ***C08L 101/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 550 395** (51) ***D21F 1/44***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 550 405** (51) ***E02D 27/42***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 550 413** (51) ***E04F 19/08***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 HR 17.01.2018
CY 17.01.2018 ES 17.01.2018
PL 17.01.2018 GR 18.04.2018
RS 17.01.2018 LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 550 415** (51) ***E04F 15/02***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
CY 07.02.2018 GR 08.05.2018
IS 07.06.2018 RS 07.02.2018
LV 07.02.2018 BG 07.05.2018

(11) **2 550 428** (51) ***E21B 43/116***
(84) LT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
HR 21.03.2018 CY 21.03.2018
GR 22.06.2018 RS 21.03.2018
LV 21.03.2018 SE 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 550 438** (51) ***F01N 9/00***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 550 442** (51) ***F02D 41/18***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 550 443** (51) ***F02D 41/24***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 IS 03.05.2018
RS 03.01.2018 LV 03.01.2018
SE 03.01.2018 BG 03.04.2018

(11) **2 550 447**
(51) ***F02M 65/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 550 454**
(51) ***F04B 49/02***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 550 458**
(51) ***F04D 27/02***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 550 467**
(51) ***F16D 43/284***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 550 483**
(51) ***F23D 14/60***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 550 499**
(51) ***F41A 9/70***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 550 516**
(51) ***G01K 1/14***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 550 520**
(51) ***G01N 21/27***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 550 543**
(51) ***G01S 5/02***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 550 641**
(51) ***G06T 7/33***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 550 754**
(51) ***H04W 52/52***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 550 780**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 550 781**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 550 829**
(51) ***H04W 52/24***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 550 830**
(51) ***H04W 52/30***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 550 843**
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 550 923**
(51) ***A61B 18/12***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 550 944**
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 550 957**
(51) ***A61K 9/14***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 550 996**
(51) ***A62C 2/24***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 551 018**
(51) ***B03C 3/86***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 551 025**
(51) ***B09B 3/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017

SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 551 090** (51) ***B29C 63/04***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 551 113** (51) ***B41C 1/10***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 551 145** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 551 155** (51) ***B60Q 1/14***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 551 175** (51) ***B62D 61/12***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 551 255** (51) ***C07C 50/28***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 551 331** (51) ***C10B 53/02***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 551 425** (51) ***E04H 4/16***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 551 438** (51) ***E06B 3/667***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 551 444** (51) ***E21B 47/01***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 551 456** (51) ***B22C 9/10***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 551 487** (51) ***F02C 3/34***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 551 495** (51) ***F02D 13/02***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 551 547** (51) ***F16F 1/02***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 551 608** (51) ***F24J 2/04***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 551 613** (51) ***F25B 11/02***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 551 621** (51) ***F27B 17/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 551 681** (51) ***G01R 19/175***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 551 702** (51) ***G01V 5/10***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 551 776** (51) ***G06F 13/18***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 551 875** (51) ***H01H 11/00***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018

SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 551 892** (51) ***H01L 21/02***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 551 897** (51) ***H01L 21/762***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
IT 11.10.2017 RO 11.10.2017

(11) **2 551 940** (51) ***H01M 2/34***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
AT 14.02.2018 RS 14.02.2018
LV 14.02.2018 SE 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 551 967** (51) ***H01R 13/639***
(84) BG 28.02.2018 (84) ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 552 017** (51) ***H03F 1/56***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 552 058** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
LV 21.03.2018 SE 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 552 105** (51) ***H04N 5/335***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 552 109** (51) ***H04N 21/2387***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **2 552 125** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 552 133** (51) ***H04W 12/02***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
RS 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **2 552 210** (51) ***A61K 31/4045***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
PL 20.12.2017 SM 20.12.2017
AT 20.12.2017 IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 552 216** (51) ***A61K 31/69***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 PL 24.01.2018
GR 25.04.2018 AT 24.01.2018
IS 24.05.2018 RS 24.01.2018
LV 24.01.2018 SE 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 552 244** (51) ***A24B 13/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) HR 21.02.2018
CY 21.02.2018 ES 21.02.2018
GR 22.05.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **2 552 247** (51) ***A24B 15/28***
(84) FI 21.02.2018 (84) HR 21.02.2018
CY 21.02.2018 AT 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 552 291** (51) ***A47J 43/08***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 552 294** (51) ***A61B 1/24***
(84) LT 14.02.2018 (84) HR 14.02.2018
CY 14.02.2018 GR 15.05.2018
AT 14.02.2018 RS 14.02.2018
LV 14.02.2018 BG 14.05.2018

(11) **2 552 391** (51) ***A61Q 5/02***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
GR 15.06.2018 RS 14.03.2018
LV 14.03.2018 SE 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 552 400** (51) ***A61K 8/894***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 552 406** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 PL 24.01.2018
GR 25.04.2018 AT 24.01.2018
IS 24.05.2018 RS 24.01.2018
LV 24.01.2018 SE 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 552 416** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017 PL 25.10.2017
SM 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 552 445** (51) ***A61K 31/485***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 PL 24.01.2018
GR 25.04.2018 AT 24.01.2018
IS 24.05.2018 RS 24.01.2018
LV 24.01.2018 SE 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 552 464** (51) ***A61K 35/745***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **2 552 491** (51) ***A61K 49/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 GR 08.06.2018
RS 07.03.2018 LV 07.03.2018
SE 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **2 552 507** (51) ***A61B 1/04***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 552 546** (51) ***A61N 7/02***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 552 563** (51) ***B01D 17/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 552 587** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 552 606** (51) ***B07B 1/12***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 552 616** (51) ***B21D 22/18***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018

(11) **2 552 689** (51) ***B32B 27/36***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 552 728** (51) ***B60L 5/28***
(84) LT 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018

(11) **2 552 739** (51) ***B60L 11/18***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 552 740** (51) ***B60L 3/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 552 755** (51) ***B60S 1/40***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 552 770** (51) ***B63B 17/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 552 836** (51) ***C02F 1/42***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 552 855** (51) ***C04B 35/111***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 552 873** (51) ***C07C 17/20***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 552 880** (51) ***C07C 45/67***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 552 937** (51) ***C07K 1/36***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 552 942** (51) ***C07K 14/00***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 552 981** (51) ***C08F 289/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 553 000** (51) ***C08J 3/12***
(84) LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
(84) RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 553 026** (51) ***C09C 1/36***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 553 069** (51) ***C11D 1/645***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 553 096** (51) ***C12N 15/09***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 553 098** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017

CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 553 143** (51) ***C23C 16/455***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 553 149** (51) ***C25F 3/12***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017
BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **2 553 275** (51) ***F04D 29/42***
(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018
NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **2 553 324** (51) ***F21V 9/16***
(84) BG 06.03.2018, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, RO 06.12.2017
FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017

(11) **2 553 328** (51) ***F21S 8/08***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017
ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **2 553 339** (51) ***F23G 5/02***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017
FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017

(11) **2 553 342** (51) ***H05B 6/64***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 553 356** (51) ***F25B 15/02***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, RS 07.03.2018, BG 07.06.2018
NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018

(11) **2 553 361** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **2 553 386** (51) ***G01B 21/04***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017
ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 553 391** (51) ***G01C 21/16***
(84) LT 24.01.2018, HR 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018
NO 24.04.2018, CY 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **2 553 405** (51) ***G01G 19/02***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, IT 01.11.2017
ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 553 419** (51) ***G01M 17/04***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 553 427** (51) ***G01N 21/47***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018
BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **2 553 455** (51) ***G01N 33/543***
(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018
NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **2 553 483** (51) ***G01R 31/36***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **2 553 519** (51) ***G02C 5/22***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018
NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018, AT 07.02.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018

(11) **2 553 532** (51) ***G04B 15/08***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018
NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, ES 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018

(11) **2 553 572** (51) ***G11B 27/034***
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018
NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, SE 24.01.2018

(11) **2 553 619** (51) ***G06F 19/24***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 553 735** (51) ***H01L 31/042***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017

SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 553 760**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 553 799**
(51) ***H02M 7/483***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 553 816**
(51) ***H03K 19/195***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 553 834**
(51) ***H04B 7/155***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 553 840**
(51) ***H04B 10/2575***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 553 850**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 553 886**
(51) ***H04L 12/751***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 553 941**
(51) ***H04B 10/275***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 553 972**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 553 989**
(51) ***H04M 15/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 554 001**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 554 102**
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 554 127**
(51) ***A61B 17/068***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 554 168**
(51) ***A61K 31/426***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018

(11) **2 554 175**
(51) ***A61K 35/32***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 554 187**
(51) ***A61L 27/04***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 554 189**
(51) ***A61M 1/02***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 554 204**
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 554 271**
(51) ***B05B 1/18***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 554 294**
(51) ***B22C 9/10***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017

NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 554 348** (51) ***B29B 11/16***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 554 370** (51) ***B32B 27/12***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 554 458** (51) ***B62D 21/14***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 554 500** (51) ***B65G 47/84***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 554 506** (51) ***B65H 54/20***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 554 510** (51) ***B81C 1/00***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 554 522** (51) ***C03B 27/044***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 554 573** (51) ***C08G 77/46***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 554 576** (51) ***C08J 5/18***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 554 577** (51) ***C08J 5/18***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 554 589** (51) ***C08L 1/04***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 554 595** (51) ***C08L 67/04***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 554 599** (51) ***C08L 69/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 554 607** (51) ***C09C 1/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 554 610** (51) ***C09D 11/00***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 554 627** (51) ***C04B 35/653***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 554 673** (51) ***C07K 16/18***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 554 757** (51) ***E04B 1/41***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 554 777** (51) ***E21B 7/00***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 554 787** (51) ***E21B 43/12***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 554 848** (51) ***F04C 29/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 554 940**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***G01B 11/00***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 554 985**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***G01N 27/409***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 555 014**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***G01S 15/93***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 555 017**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***G01S 19/49***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 555 053**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
(51) ***G03F 7/023***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 555 109**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 555 177**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***G08C 17/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 555 178**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
(51) ***G08G 1/16***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 555 179**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***G08G 5/04***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 555 202**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***G21C 17/013***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 555 204**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***H01B 7/02***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 555 207**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***H01F 1/057***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 555 213**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***H01G 9/035***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 555 265**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***H01L 25/075***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 555 281**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H01M 2/30***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 555 323**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***H01Q 1/50***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 555 357**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***H02B 1/28***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 555 403**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***H02M 3/335***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 555 421**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(51) ***H04B 7/10***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 555 431**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***H03L 1/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 555 481**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***H04L 25/03***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 555 525**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***H04N 13/02***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017

EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 555 543**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***H04R 19/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 555 550**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
(51) ***H04W 16/14***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 555 565**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 555 571**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 555 572**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 555 689**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 555 712**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***A61F 2/32***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 555 762**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***A61K 9/70***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 555 770**
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
SM 01.11.2017
(51) ***A61K 31/407***
(84) FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
CZ 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 555 786**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***A61K 36/899***
(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 555 787**
(84) AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***A61K 36/9066***
(84) BG 08.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 555 788**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 555 791**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***A61K 38/26***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 555 799**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***A23L 5/30***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 555 800**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***A61K 41/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 555 815**
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***A61M 5/24***
(84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 555 878**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***B05D 1/36***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 555 881**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***B08B 3/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 555 890**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***B22D 19/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018

(11) **2 555 929**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***B60B 33/00***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 555 937**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***B60K 6/52***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 555 940**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***B60K 23/08***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 555 977**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***B64D 13/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 556 022**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***C01B 33/20***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

ES 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 556 037**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 556 098**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 556 127**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 556 169**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 556 247**
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 556 248**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 556 258**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(51) ***C04B 20/10***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(51) ***C09D 175/04***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(51) ***C09J 7/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(51) ***F03D 7/04***
(84) FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(51) ***F03D 7/04***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(51) ***F04D 27/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 556 293**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 556 295**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 556 338**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 556 356**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 556 387**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 556 395**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 556 462**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(51) ***F21V 7/00***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(51) ***F21V 14/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(51) ***G01C 21/32***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(51) ***G01M 3/20***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(51) ***G01S 13/84***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(51) ***G02B 6/00***
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(51) ***G05B 17/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 556 490**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 556 532**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(51) ***H01L 21/027***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 556 536**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 556 598**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 556 644**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 556 681**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018

(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 556 689**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(51) ***H04W 16/10***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 556 727** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, IT 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **2 556 783** (51) ***A47L 15/42***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **2 556 784** (51) ***A47L 15/42***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, CH 30.11.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, MC 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LI 30.11.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, LU 07.11.2017

(11) **2 556 859** (51) ***A62D 3/00***
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **2 556 927** (51) ***B25D 17/00***
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **2 556 960** (51) ***B41C 1/18***
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, SM 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **2 557 125** (51) ***C08L 79/08***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017

(11) **2 557 129** (51) ***C09C 1/02***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 557 132** (51) ***C09J 7/00***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, ES 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018

(11) **2 557 151** (51) ***C12N 1/16***
(84) LV 04.10.2017, BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **2 557 207** (51) ***D01F 1/09***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 557 211** (51) ***D03D 1/02***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 557 237** (51) ***E02F 9/16***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 557 240** (51) ***E03C 1/02***
(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018
(84) PL 03.01.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **2 557 259** (51) ***E05F 5/00***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 557 298** (51) ***F02D 9/10***
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017

(11) **2 557 301** (51) ***F02D 19/08***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, LV 14.02.2018

(11) **2 557 307** (51) ***F02M 59/46***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 557 384** (51) ***F28D 9/00***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 557 386** (51) ***F28D 20/02***
(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, RS 24.01.2018, BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018

(11) **2 557 398** (51) ***G01C 21/36***
(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018

(11) **2 557 432**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***G01S 5/00***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 557 439**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***G02B 6/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 557 451**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***G02B 27/60***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 557 457**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***G03G 9/107***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 557 484**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***G06F 3/048***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 557 490**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 557 494**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***G06F 3/06***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 557 703**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
(51) ***H04B 10/80***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 557 714**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 557 719**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***H04L 1/06***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 557 722**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 557 732**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 557 736**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 557 740**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 557 776**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***H04N 5/655***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 557 834**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **2 557 845**
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
(51) ***H04W 36/08***
(84) GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 557 855**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 557 868**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***H04W 60/04***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 557 912**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(51) ***A01F 15/04***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 557 916**
(84) BG 22.02.2018
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***A01N 25/10***
(84) FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 557 932**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***C23C 14/34***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 557 933** (51) ***A61K 47/26***

(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 557 960** (51) ***A46D 3/04***

(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 558 001** (51) ***A61B 17/02***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 558 018** (51) ***A61B 18/20***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 558 019** (51) ***A61C 11/00***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 558 020** (51) ***A61C 11/02***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 558 041** (51) ***A61F 2/93***

(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 558 045** (51) ***A61F 13/00***

(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 558 097** (51) ***A61K 31/501***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 558 156** (51) ***A01N 59/08***

(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 558 165** (51) ***A61N 7/02***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 558 174** (51) ***A63H 33/00***

(84) LT 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) HR 28.03.2018
LV 28.03.2018

(11) **2 558 246** (51) ***B25B 13/48***

(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 558 294** (51) ***B32B 27/32***

(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 558 297** (51) ***B32B 37/24***

(84) NO 07.06.2018
CY 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) LV 07.03.2018

(11) **2 558 363** (51) ***B64C 9/24***

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 558 381** (51) ***B65D 51/24***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 558 478** (51) ***C07H 19/06***

(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018

(11) **2 558 481** (51) ***C07K 14/075***

(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 558 533** (51) ***C08L 33/12***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 558 562** (51) ***C12M 1/12***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 558 563** (51) ***C12M 1/12***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 558 583** (51) ***C12P 7/10***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 558 596**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 558 600**
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***C12Q 1/22***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 558 617**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***C23C 28/02***
(84) ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 558 647**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 04.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***E02B 17/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 558 648**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 05.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***E02B 17/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 558 670**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***E06B 9/322***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 558 726**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***F04C 18/16***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 558 786**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***F24C 15/02***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 558 803**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***F25J 3/04***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 558 858**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***G01N 33/58***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 558 874**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***G01R 31/08***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 558 880**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***G01S 7/481***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 558 904**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 558 909**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***G06F 3/0362***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 558 918**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
(51) ***G05D 1/03***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 559 003**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 559 011**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(51) ***G07F 1/06***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 559 020**
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***G09B 23/28***
(84) HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018

(11) **2 559 052**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***G03F 1/78***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 559 055**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***H01J 49/26***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 559 057**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***H01L 21/20***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 559 116**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
(51) ***H01R 43/048***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017

LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 559 129** (51) ***H02J 3/18***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **2 559 135** (51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 559 145** (51) ***H02M 7/483***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 559 146** (51) ***H02N 1/00***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 559 148** (51) ***H02P 6/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 559 150** (51) ***H02P 6/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 559 151** (51) ***H02P 6/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 559 154** (51) ***H02P 6/14***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 559 166** (51) ***H04N 19/129***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 559 170** (51) ***H04B 7/212***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **2 559 184** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 559 219** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
IT 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **2 559 287** (51) ***H04W 48/16***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 559 308** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 AT 17.01.2018
IS 17.05.2018 RS 17.01.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 559 313** (51) ***H04W 74/04***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 559 324** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 559 442** (51) ***C12N 15/113***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 SE 06.12.2017
EE 06.12.2017 CZ 06.12.2017
SK 06.12.2017 PL 06.12.2017
SM 06.12.2017 AT 06.12.2017
IT 06.12.2017 RO 06.12.2017

(11) **2 559 490** (51) ***B01L 7/02***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
NL 06.12.2017 SE 06.12.2017
EE 06.12.2017 CZ 06.12.2017
SK 06.12.2017 PL 06.12.2017
AT 06.12.2017 IT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 559 588** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 559 618** (51) ***B64D 15/12***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
GR 15.06.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 559 665** (51) ***C02F 1/32***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
IS 31.05.2018 RS 31.01.2018
LV 31.01.2018 SE 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 559 676** (51) ***C04B 28/02***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 559 689** (51) ***C07D 271/06***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018

DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
RO 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 559 723** (51) ***C08G 81/02***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 559 757** (51) ***C12N 5/10***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 559 786** (51) ***C23C 18/31***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 559 833** (51) ***E05B 13/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 559 840** (51) ***E06B 9/322***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 559 890** (51) ***F03D 1/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 559 951** (51) ***B32B 29/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 559 965** (51) ***G01B 21/04***
(84) FI 14.03.2018
ES 14.03.2018
SE 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 559 971** (51) ***G01D 5/244***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 559 976** (51) ***G01F 15/14***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 559 996** (51) ***G01N 27/04***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 559 998** (51) ***G01N 33/44***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 560 054** (51) ***G04B 3/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 560 129** (51) ***G06T 7/10***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 560 141** (51) ***G06T 7/20***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 560 158** (51) ***G10L 15/10***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 560 187** (51) ***H01J 37/317***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 560 192** (51) ***H01L 21/027***
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 560 208** (51) ***H01L 31/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 560 215** (51) ***H01L 31/10***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 560 223** (51) ***H01M 2/34***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 560 230** (51) ***H01M 10/42***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 560 238** (51) ***H01R 4/18***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 560 248**
(51) ***H01R 13/72***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 560 293**
(51) ***H04B 3/54***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 560 314**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
CH 30.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LI 30.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LU 26.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 560 323**
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 560 344**
(51) ***H04W 4/00***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 560 345**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 560 347**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 560 353**
(51) ***H04M 1/253***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 560 356**
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 560 373**
(51) ***H04N 5/32***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 560 375**
(51) ***H04N 5/349***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 560 380**
(51) ***H04N 21/8543***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 560 452**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 560 475**
(51) ***A01H 5/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 560 476**
(51) ***A01H 5/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 560 477**
(51) ***A01H 5/00***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 560 478**
(51) ***A01H 5/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 560 550**
(51) ***A61B 5/08***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 560 573**
(51) ***A61C 13/20***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 560 611**
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
(84) CY 03.01.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 560 688**
(51) ***A61K 47/50***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 560 695**
(51) ***A61L 29/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 560 701**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 560 708**
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
EE 18.10.2017

SK 18.10.2017
RO 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 560 711**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
(51) ***A61M 5/31***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 560 723**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***A61M 25/088***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 560 762**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***B02C 13/04***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 560 833**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***B60H 1/24***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 560 893**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***B65D 27/30***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 560 938**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***C07C 17/383***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 560 948**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
(51) ***C07C 229/12***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 560 967**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***C07D 401/12***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 560 997**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***C08F 2/06***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 560 999**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***C08F 210/16***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 561 008**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***C08G 77/38***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 561 044**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***C10G 2/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 561 064**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***C12N 1/36***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 561 171**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***E21B 10/573***
(84) NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 561 189**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
(51) ***F01L 1/34***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 561 257**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***F16K 1/22***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 561 270**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***F21V 11/14***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 561 302**
(84) BG 11.01.2018
IS 11.02.2018
SM 11.10.2017
(51) ***F28F 3/04***
(84) HR 11.10.2017
RS 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 561 305**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
(51) ***F41A 9/46***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 561 343**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***G01N 29/24***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 561 348**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***G01N 33/18***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 561 360**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 561 419** (51) ***G05D 1/02***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 561 428** (51) ***G06F 3/048***

(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 561 545** (51) ***H01L 45/00***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 561 546** (51) ***H01L 27/24***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 561 552** (51) ***H01L 31/042***

(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 561 565** (51) ***H01M 2/16***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 561 663** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 561 691** (51) ***H04W 84/08***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 561 719** (51) ***H04W 74/08***

(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 561 735** (51) ***H05K 7/20***

(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 561 766** (51) ***A23G 3/42***

(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
NL 17.01.2018
CY 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 561 769** (51) ***A23L 3/00***

(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 561 771** (51) ***A43B 3/00***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 561 855** (51) ***A61K 8/26***

(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 561 856** (51) ***A61K 8/46***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 561 857** (51) ***A61K 8/26***

(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 561 878** (51) ***A61K 33/06***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 561 890** (51) ***A61K 39/395***

(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 561 898** (51) ***A61M 25/10***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 561 913** (51) ***B01D 29/33***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 561 936** (51) ***B21F 3/10***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 561 969** (51) ***B29C 45/14***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 562 009** (51) ***B60C 19/00***

(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 562 027** (51) ***B62M 6/40***

(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **2 562 034** (51) ***B60N 2/68***

(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **2 562 061** (51) ***B61D 17/04***

(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **2 562 085** (51) ***B64D 15/12***

(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 562 095** (51) ***B65D 41/04***

(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, IS 27.04.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, RO 27.12.2017

(11) **2 562 120** (51) ***B66B 7/02***

(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 562 133** (51) ***B68G 11/06***

(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 562 144** (51) ***C04B 41/52***

(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018

(11) **2 562 179** (51) ***C07K 5/037***

(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, ES 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018

(11) **2 562 180** (51) ***C07K 5/037***

(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 562 196** (51) ***C08G 59/68***

(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 562 220** (51) ***C08K 3/00***

(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, PL 20.12.2017, IS 20.04.2018
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, SM 20.12.2017, RO 20.12.2017

(11) **2 562 332** (51) ***E05B 15/02***

(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **2 562 342** (51) ***E05F 15/54***

(84) LT 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, GR 18.04.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018

(11) **2 562 348** (51) ***E21B 7/124***

(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **2 562 367** (51) ***F01D 25/04***

(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **2 562 414** (51) ***F03D 7/02***

(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, PL 24.01.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, GR 25.04.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018

(11) **2 562 431** (51) ***F15B 15/06***

(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **2 562 480** (51) ***F24C 7/08***

(84) LT 07.03.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018

(11) **2 562 490** (51) ***F25B 43/00***

(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017

(11) **2 562 493** (51) ***F25B 45/00***

(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 562 494**
(51) ***F25C 1/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 562 529**
(51) ***G01M 11/08***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 562 532**
(51) ***G01N 21/01***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 562 573**
(51) ***G02B 6/32***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 562 574**
(51) ***G02B 6/32***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 562 644**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 562 647**
(51) ***G06F 9/54***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 562 719**
(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 562 755**
(51) ***G11B 7/243***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 562 775**
(51) ***H01F 41/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 562 777**
(51) ***H01H 1/38***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 562 787**
(51) ***H01J 49/04***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 562 828**
(51) ***H01L 33/08***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 562 846**
(51) ***H01M 2/20***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
LV 14.03.2018
SE 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 562 865**
(51) ***H01M 10/0565***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 562 918**
(51) ***H02M 1/08***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 562 941**
(51) ***H04B 7/024***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 562 945**
(51) ***H04B 10/032***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 562 963**
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 563 057**
(51) ***G06F 21/60***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 563 062**
(51) ***H04W 76/02***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 563 070**
(51) ***H04W 48/02***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 563 101** (51) ***H05K 1/02***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, ES 14.03.2018, RS 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 563 115** (51) ***A01N 25/08***
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, SM 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, RS 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 563 117** (51) ***A01N 33/26***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 563 153** (51) ***A22C 17/00***
(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **2 563 154** (51) ***A22C 25/17***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LV 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, LT 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 563 157** (51) ***A23K 50/10***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 563 176** (51) ***A43C 11/00***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 563 237** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 563 239** (51) ***A61B 17/062***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 563 250** (51) ***A61B 17/80***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **2 563 263** (51) ***A61B 46/00***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, RO 13.12.2017

(11) **2 563 376** (51) ***A61K 8/92***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **2 563 394** (51) ***C07K 16/16***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 563 426** (51) ***A61M 5/14***
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **2 563 451** (51) ***C12N 15/89***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 563 500** (51) ***B01D 53/94***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 563 523** (51) ***B05B 15/04***
(84) BG 06.03.2018, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 563 526** (51) ***B05D 1/06***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, SK 20.12.2017, AT 20.12.2017, RO 20.12.2017

(11) **2 563 538** (51) ***B23B 51/02***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, ES 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018

(11) **2 563 553** (51) ***B25J 9/16***
(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, RS 24.01.2018, BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018

(11) **2 563 559** (51) ***B27N 7/00***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **2 563 639** (51) ***B23B 5/02***
(84) LT 07.03.2018, HR 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 563 643** (51) ***B62D 27/02***
(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, PL 03.01.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, GR 04.04.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **2 563 697** (51) ***B65G 67/20***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 563 736**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***C04B 24/10***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 563 748**
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***C07C 1/24***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 563 750**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***C07C 17/20***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 563 843**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***C08G 73/04***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 563 897**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***C11D 17/04***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 563 906**
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***C12N 5/02***
(84) FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 563 932**
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 563 936**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 563 966**
(84) LT 24.01.2018
CY 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
(51) ***D21C 9/00***
(84) HR 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 563 977**
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
(51) ***E02F 3/43***
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 564 021**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***G01N 33/24***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 564 022**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***E21B 47/06***
(84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 564 075**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***F16B 7/18***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 564 140**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***F25J 3/00***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 564 150**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***F42B 12/20***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 564 152**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(51) ***G01B 5/012***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 564 179**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***G01N 3/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 564 191**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***G01N 33/48***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 564 238**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***G01S 19/53***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 564 291**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 564 296**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 564 297**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 564 330**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018

AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 564 412**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***H01J 37/32***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 564 419**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 564 449**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 564 457**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***H01M 6/50***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 564 462**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 564 467**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***H01Q 3/26***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 564 485**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***H03K 5/153***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 564 506**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***H03K 19/0175***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 564 512**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***H04N 21/61***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 564 527**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***G02B 6/42***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 564 532**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 564 578**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***H04L 29/10***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 564 593**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***H04N 19/117***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 564 643**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***H04W 52/42***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 564 649**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***H04W 72/08***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 564 713**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***A43B 13/41***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 564 715**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(51) ***A43B 13/41***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 564 718**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***A43B 13/41***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 564 719**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***A43B 13/41***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 564 756**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 564 763**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***A61B 3/10***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 564 765** (51) ***A61B 3/113***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
AT 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 RO 13.12.2017

(11) **2 564 766** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 564 830** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 564 833** (51) ***A61K 9/14***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
SE 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 RO 20.12.2017

(11) **2 564 871** (51) ***A61K 45/00***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **2 564 918** (51) ***B01D 53/52***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018 CY 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **2 564 949** (51) ***B21J 15/04***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **2 564 961** (51) ***B23B 51/00***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
IT 06.12.2017 RO 06.12.2017

(11) **2 565 008** (51) ***B29C 45/14***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017 PL 25.10.2017
SM 25.10.2017 IT 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 565 011** (51) ***B29C 49/04***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 GR 08.06.2018
RS 07.03.2018 LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 565 027** (51) ***B32B 3/06***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 565 059** (51) ***B60C 23/12***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 RO 20.12.2017

(11) **2 565 099** (51) ***B61L 5/04***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 565 108** (51) ***B62H 1/00***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
RS 14.02.2018 LV 14.02.2018
SE 14.02.2018 BG 14.05.2018

(11) **2 565 160** (51) ***C01G 9/00***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 AT 17.01.2018
IS 17.05.2018 RS 17.01.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 565 161** (51) ***C01G 23/00***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 565 182** (51) ***C07D 211/32***
(84) BG 11.01.2018 (84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 565 200** (51) ***A23L 33/13***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 RO 11.10.2017

(11) **2 565 211** (51) ***C08F 220/06***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 565 248** (51) ***C09K 11/06***
(84) BG 08.02.2018 (84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 565 285** (51) ***C22C 1/04***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 RO 06.12.2017

(11) **2 565 307** (51) ***D01H 13/16***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

EE 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 565 308**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(51) ***D04B 1/12***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 565 314**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***D06F 29/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 565 336**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(51) ***E03B 3/28***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 565 378**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***F01D 5/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 565 384**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***F01D 5/32***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 565 395**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***F01D 25/16***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 565 430**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***F02D 41/04***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 565 434**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
(51) ***F02F 7/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 565 455**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***F04C 18/02***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 565 500**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***F16K 1/08***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 565 501**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***F16K 7/12***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 565 575**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(51) ***F28F 3/04***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 565 635**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***G01N 27/22***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 565 646**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 565 729**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***G04B 27/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 565 730**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***G04B 29/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 565 766**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***G06F 3/048***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 565 767**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 565 785**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 565 823**
(84) AT 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***G06K 9/20***
(84) FI 04.10.2017
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 565 849**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
(51) ***G07B 11/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 565 873** (51) ***G06F 21/10***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 565 879** (51) ***H01L 39/12***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018
NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018, AT 07.02.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018

(11) **2 565 961** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **2 565 964** (51) ***H01M 2/30***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 565 967** (51) ***C01G 53/00***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 565 971** (51) ***H01M 8/04537***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 566 012** (51) ***H02K 3/26***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017
FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **2 566 061** (51) ***H04W 56/00***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 566 065** (51) ***H04B 5/00***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 566 067** (51) ***H04B 7/08***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **2 566 074** (51) ***H04B 17/00***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **2 566 082** (51) ***H04J 14/02***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **2 566 086** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017
BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017

(11) **2 566 113** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
NL 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018

(11) **2 566 147** (51) ***H04N 1/028***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **2 566 192** (51) ***H04R 9/06***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017
BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **2 566 222** (51) ***H04B 17/24***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 566 230** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018
NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **2 566 286** (51) ***H04W 88/00***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **2 566 303** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 566 360** (51) ***A41D 31/02***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018
NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 566 377** (51) ***A47K 5/12***
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, AT 03.01.2018
NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018

RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 566 474** (51) ***A61K 31/337***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 566 476** (51) ***A61K 31/455***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 566 490** (51) ***A61K 35/74***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 566 494** (51) ***A61K 47/54***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 566 496** (51) ***A61K 38/16***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 566 545** (51) ***A61M 39/04***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 566 565** (51) ***A61F 5/01***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 566 578** (51) ***A61N 1/38***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 566 627** (51) ***B05B 1/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 566 677** (51) ***B29C 47/00***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 566 683** (51) ***B29C 65/16***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 566 684** (51) ***B29C 65/16***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 566 693** (51) ***B41F 13/08***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 566 700** (51) ***B41J 3/407***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 566 756** (51) ***B64D 11/06***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 566 799** (51) ***B65H 23/038***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 566 827** (51) ***C03C 8/18***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 566 892** (51) ***C07K 16/28***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 566 908** (51) ***C08G 59/22***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 566 928** (51) ***C09K 5/04***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 566 933** (51) ***C09K 19/30***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 566 948**
(51) ***C12M 1/34***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 567 002**
(51) ***C30B 11/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 567 003**
(51) ***C30B 15/06***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 567 026**
(51) ***D21F 1/44***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **2 567 074**
(51) ***F01K 25/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 567 166**
(51) ***C21B 7/18***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 567 201**
(51) ***G01G 15/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 567 213**
(51) ***G01N 1/28***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 567 215**
(51) ***G01N 21/25***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 567 227**
(51) ***H01S 3/16***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 567 302**
(51) ***G06F 1/32***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 567 312**
(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 567 389**
(51) ***H01H 5/04***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 567 393**
(51) ***H01J 40/02***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 567 426**
(51) ***H01R 4/70***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 567 427**
(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 567 649**
(51) ***A47L 9/04***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 567 654**
(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 567 709**
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
IS 27.04.2018
FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 567 729**
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 567 732**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 567 754**
(51) ***B04B 1/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 567 765**
(51) ***B22F 9/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017

LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
ES 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 567 792** (51) ***B25H 3/00***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 567 801** (51) ***B29C 45/14***

(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 567 853** (51) ***B60K 37/02***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 567 861** (51) ***B60N 2/44***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 567 865** (51) ***B60P 7/13***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 567 892** (51) ***B64C 3/14***

(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 567 918** (51) ***B65H 54/28***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 567 982** (51) ***A61K 39/00***

(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 567 984** (51) ***C08B 1/06***

(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 568 007** (51) ***C08L 27/12***

(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 568 136** (51) ***F01N 3/02***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 568 145** (51) ***F02C 9/28***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 568 147** (51) ***F02D 9/10***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 568 174** (51) ***F04B 43/04***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 568 182** (51) ***F15B 11/17***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 568 189** (51) ***F16D 3/77***

(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 568 220** (51) ***F23M 20/00***

(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 568 240** (51) ***A23L 3/005***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 568 241** (51) ***F25D 27/00***

(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 568 245** (51) ***F27D 3/15***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 568 250** (51) ***F41F 3/10***

(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 568 263** (51) ***G01F 1/66***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018

LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 568 269** (51) ***G01L 9/00***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 568 280** (51) ***G01N 27/20***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017

(11) **2 568 313** (51) ***G01S 17/02***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 568 402** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **2 568 407** (51) ***G06F 21/74***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 568 444** (51) ***G07D 7/12***
(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, SM 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, RS 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 568 484** (51) ***H01F 27/02***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 568 517** (51) ***H01L 51/42***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 568 528** (51) ***H01P 3/00***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 568 566** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 568 616** (51) ***H04B 1/30***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018, AT 07.02.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018

(11) **2 568 655** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018, AT 07.02.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018

(11) **2 568 665** (51) ***G06F 13/38***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, ES 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018

(11) **2 568 682** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 568 717** (51) ***H04Q 11/00***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 568 749** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 568 796** (51) ***A01B 3/46***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, SM 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 568 804** (51) ***A01N 1/02***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 568 871** (51) ***A61B 1/267***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 568 883** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **2 568 909** (51) ***B25J 15/04***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 568 962** (51) ***A61K 9/127***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **2 568 991** (51) ***C12N 5/074***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018

(11) **2 568 996** (51) ***C07K 16/40***
(84) LV 04.10.2017, BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 569 003** (51) ***A61K 38/29***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 569 031** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **2 569 033** (51) ***A61M 11/00***
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, RS 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017

(11) **2 569 035** (51) ***A61M 16/00***
(84) LT 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) NL 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018

(11) **2 569 080** (51) ***B01D 61/18***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 569 090** (51) ***B02C 2/04***
(84) LT 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018
(84) HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, BG 28.06.2018

(11) **2 569 095** (51) ***B05B 11/00***
(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018
(84) FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, IT 01.11.2017

(11) **2 569 141** (51) ***B29C 67/00***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017

(11) **2 569 143** (51) ***B29C 70/08***
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017

(11) **2 569 168** (51) ***B42D 15/00***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, AT 20.12.2017, RO 20.12.2017

(11) **2 569 192** (51) ***B60T 8/40***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **2 569 324** (51) ***A61P 31/00***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 569 333** (51) ***C07K 16/00***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, PL 13.12.2017, SM 13.12.2017, RO 13.12.2017
(84) IS 13.04.2018

(11) **2 569 375** (51) ***C09B 44/04***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **2 569 379** (51) ***C09D 11/00***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 569 382** (51) ***C09D 123/02***
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018

(11) **2 569 400** (51) ***C10J 3/66***
(84) LT 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018

(11) **2 569 402** (51) ***C10L 10/06***
(84) LT 21.03.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 569 427** (51) ***C12N 9/88***
(84) AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, SK 08.11.2017, RO 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SM 08.11.2017

(11) **2 569 432** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, RS 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017

(11) **2 569 472** (51) ***D04B 21/18***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 569 475** (51) ***D05B 11/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 569 575** (51) ***G02B 19/00***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 AT 17.01.2018
IS 17.05.2018 RS 17.01.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 569 592** (51) ***G01B 5/012***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **2 569 665** (51) ***G02B 6/44***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
CY 14.02.2018 ES 14.02.2018
GR 15.05.2018 AT 14.02.2018
RS 14.02.2018 LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 569 683** (51) ***G06F 3/038***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 569 686** (51) ***G06F 3/038***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 569 695** (51) ***G06F 9/34***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 569 764** (51) ***G08C 17/02***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017
CY 27.12.2017 EE 27.12.2017
CZ 27.12.2017 SK 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **2 569 790** (51) ***H01H 9/22***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 569 808** (51) ***H01L 31/048***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
IT 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **2 569 819** (51) ***H01M 12/06***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 569 820** (51) ***H02P 1/22***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **2 569 823** (51) ***H01Q 9/28***
(84) BG 28.02.2018 (84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 569 896** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 569 921** (51) ***G06F 11/14***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 569 949** (51) ***H04N 9/64***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 569 954** (51) ***G10K 11/178***
(84) BG 15.02.2018 (84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
IT 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **2 569 958** (51) ***G01C 21/20***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 SE 06.12.2017
EE 06.12.2017 CZ 06.12.2017
SK 06.12.2017 PL 06.12.2017
SM 06.12.2017 AT 06.12.2017
IT 06.12.2017 RO 06.12.2017

(11) **2 569 962** (51) ***H04W 8/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 569 985** (51) ***H04W 48/12***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 570 011** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 AT 17.01.2018
IS 17.05.2018 RS 17.01.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 570 026** (51) ***A01K 63/04***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 AT 17.01.2018
IS 17.05.2018 RS 17.01.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 570 112** (51) ***A61K 8/37***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 570 116**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 570 120**
(51) ***A61K 9/50***
(84) FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 570 147**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 570 170**
(51) ***B01D 46/24***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 570 171**
(51) ***B01D 46/24***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
BG 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018

(11) **2 570 172**
(51) ***B01D 46/24***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 570 173**
(51) ***B01D 46/24***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 570 189**
(51) ***B01L 7/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 570 247**
(51) ***B29B 9/16***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 570 408**
(51) ***C07D 295/03***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 570 459**
(51) ***C08G 69/26***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 570 520**
(51) ***C25F 1/02***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 570 580**
(51) ***E06B 7/215***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 570 598**
(51) ***F01D 5/22***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 570 601**
(51) ***F01D 5/28***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 570 612**
(51) ***F16J 15/44***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 570 641**
(51) ***F02K 1/70***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 570 675**
(51) ***F04D 13/02***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 570 711**
(51) ***F16B 35/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 570 742**
(51) ***F24F 7/04***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 570 780**
(51) ***G01D 5/38***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 570 803**
(51) ***G01N 27/30***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 570 830**
(51) ***G02B 6/35***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017

PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 570 831**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***G02B 6/35***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 570 835**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***G02B 6/44***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 570 840**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***G02B 21/06***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 570 857**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 570 863**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***G04B 1/14***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 570 899**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 571 000**
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***G08B 13/14***
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 571 018**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***G10H 1/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 571 039**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***H01H 33/662***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 571 091**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
(51) ***H01M 10/12***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 571 093**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***H01M 10/48***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 571 095**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***H02M 1/15***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 571 111**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H01R 13/6471***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 571 116**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
(51) ***H01R 43/027***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 571 119**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H02B 1/20***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 571 128**
(84) HU 13.06.2012
CY 21.10.2015
DK 21.10.2015
MK 21.10.2015
LU 13.06.2016
GR 22.01.2016
IE 13.06.2016
IT 21.10.2015
LV 21.10.2015
MT 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015
BG 21.10.2015
(51) ***H02H 3/33***
(84) BE 30.06.2016
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
TR 21.10.2015
HR 21.10.2015
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
NL 21.10.2015
PT 22.02.2016
RS 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015
AL 21.10.2015

(11) **2 571 131**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***G01R 31/36***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 571 139**
(84) LT 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***H02J 13/00***
(84) HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018

(11) **2 571 161**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H03F 1/34***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 571 174**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***H04B 1/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 571 207**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018

(11) **2 571 245** (51) ***H04N 1/405***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 571 291** (51) ***H04W 4/02***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, SE 31.01.2018

(11) **2 571 299** (51) ***H04W 68/00***
(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, SE 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **2 571 401** (51) ***A47C 21/04***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 571 423** (51) ***A61B 5/087***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 571 445** (51) ***A61C 1/00***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017

(11) **2 571 467** (51) ***A61F 13/02***
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, RS 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017

(11) **2 571 516** (51) ***A61K 38/20***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, RS 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **2 571 528** (51) ***A61K 47/54***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018

(11) **2 571 540** (51) ***A61L 15/26***
(84) LT 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018

(11) **2 571 545** (51) ***A61M 1/10***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **2 571 593** (51) ***B01D 29/96***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 571 621** (51) ***B04B 1/20***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, IS 20.04.2018
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, RO 20.12.2017

(11) **2 571 636** (51) ***B21D 22/20***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, ES 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018

(11) **2 571 723** (51) ***B60P 3/34***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **2 571 754** (51) ***B63B 3/08***
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017

(11) **2 571 832** (51) ***C07C 2/66***
(84) LT 07.03.2018, HR 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, CY 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 571 844** (51) ***C07C 209/36***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **2 571 915** (51) ***C08G 18/28***
(84) BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 572 023** (51) ***D04B 15/48***
(84) LV 04.10.2017, BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 572 030** (51) ***D07B 1/14***
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, SM 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 572 099** (51) ***F02P 19/02***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 572 106** (51) ***F04B 39/10***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017

GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 572 145** (51) ***F24J 3/08***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **2 572 148** (51) ***F25D 3/08***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
AT 13.12.2017 IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 572 165** (51) ***G01D 4/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **2 572 174** (51) ***G01L 1/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 572 193** (51) ***G01N 33/48***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 RS 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
SM 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 572 203** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017 PL 25.10.2017
SM 25.10.2017 IT 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 572 204** (51) ***G01N 33/82***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 572 208** (51) ***G01R 31/36***
(84) BG 28.02.2018 (84) ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 SM 29.11.2017
IT 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **2 572 215** (51) ***G01V 1/38***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018 ES 03.01.2018
PL 03.01.2018 GR 04.04.2018
AT 03.01.2018 IS 03.05.2018
RS 03.01.2018 LV 03.01.2018
SE 03.01.2018 BG 03.04.2018

(11) **2 572 229** (51) ***G02B 27/01***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 572 253** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 RO 11.10.2017

(11) **2 572 278** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 572 319** (51) ***G06T 7/77***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 572 359** (51) ***G21B 1/03***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
ES 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 AT 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 572 378** (51) ***H01L 23/58***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 572 464** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
GR 15.06.2018 RS 14.03.2018
LV 14.03.2018 SE 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 572 466** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 572 472** (51) ***H04W 4/24***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 IT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 572 497** (51) ***H04M 1/27***
(84) LT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018 HR 24.01.2018
CY 24.01.2018 ES 24.01.2018
PL 24.01.2018 GR 25.04.2018
AT 24.01.2018 IS 24.05.2018
RS 24.01.2018 LV 24.01.2018
SE 24.01.2018 BG 24.04.2018

(11) **2 572 520** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
SM 04.10.2017 IT 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 572 546** (51) ***H04W 68/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 572 552** (51) ***H04W 84/04***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 572 624** (51) ***A47L 15/42***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 572 641** (51) ***A61B 6/00***

(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 572 649** (51) ***A61B 17/04***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 572 652** (51) ***A61B 17/04***

(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 572 682** (51) ***A61F 2/915***

(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 572 700** (51) ***A61Q 7/00***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 572 701** (51) ***A61K 8/67***

(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 572 724** (51) ***A61K 38/55***

(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018

(84) HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 572 738** (51) ***A61L 27/46***

(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 572 747** (51) ***A61M 16/00***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 572 937** (51) ***B60Q 7/00***

(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 572 985** (51) ***B64D 11/00***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 573 005** (51) ***B65D 47/18***

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 573 022** (51) ***B65H 54/26***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 573 041** (51) ***B66F 9/075***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 573 077** (51) ***C07D 275/03***

(84) BG 04.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017

(84) GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017

(11) **2 573 120** (51) ***C07K 16/32***

(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 573 199** (51) ***C22C 37/08***

(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 573 213** (51) ***C25B 11/04***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 573 229** (51) ***D01H 5/88***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 573 257**
(51) ***D07B 1/04***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 573 275**
(51) ***E02D 17/13***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 573 340**
(51) ***F01N 3/035***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 573 343**
(51) ***F01N 3/08***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 573 344**
(51) ***F01N 11/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 573 345**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 573 375**
(51) ***F02K 1/72***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 573 396**
(51) ***F04B 43/04***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 573 403**
(51) ***F04D 15/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 573 414**
(51) ***F16D 1/033***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 573 451**
(51) ***F21K 9/64***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 573 459**
(51) ***F21Y 105/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 573 510**
(51) ***G01B 11/25***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 573 529**
(51) ***G01J 3/02***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 573 570**
(51) ***G01N 33/74***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 573 621**
(51) ***G03G 9/08***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 573 663**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 573 670**
(51) ***G06T 11/20***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 573 732**
(51) ***G06T 5/10***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 573 741**
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 573 761**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***G10H 1/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 573 800**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***H01L 21/22***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 573 816**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***H01L 27/148***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 573 826**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***H01L 33/24***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 573 856**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***H01M 10/0585***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 573 916**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***H02K 15/03***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 573 983**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 574 002**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 574 022**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 574 023**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 574 037**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 574 078**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(51) ***H04R 1/10***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 574 101**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***H04W 36/14***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 574 110**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***H04W 48/10***
(84) AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 574 114**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 574 122**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***H04W 64/00***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 574 135**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
IS 13.04.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 574 158**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H05K 7/20***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 574 159**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 574 164**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
(51) ***A61C 1/08***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 574 166**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***A61K 8/87***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 574 174**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***A61K 8/31***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 574 178**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(51) ***B25G 3/28***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 574 194** (51) ***C07D 513/16***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 574 222** (51) ***A01B 59/06***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 574 230** (51) ***A01D 67/00***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 574 286** (51) ***A61B 17/12***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 574 299** (51) ***A61B 17/94***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 574 304** (51) ***A61C 15/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 574 342** (51) ***A61K 33/00***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
BG 07.06.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 574 381** (51) ***A63F 13/843***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 574 443** (51) ***B29C 47/36***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 574 444** (51) ***B29C 49/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017

(11) **2 574 512** (51) ***B60T 8/1764***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 574 548** (51) ***B64D 1/10***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 574 549** (51) ***B64D 11/00***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 574 613** (51) ***C07F 15/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 574 727** (51) ***F01D 5/20***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 574 751** (51) ***F01N 3/32***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 574 782** (51) ***F03D 7/02***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 574 794** (51) ***F04D 17/16***
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018

(11) **2 574 805** (51) ***F16C 33/66***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 574 860** (51) ***F24F 7/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 574 876**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***G01B 11/25***
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 574 877**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***G01B 11/25***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 574 910**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
(51) ***G01N 27/416***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 574 981**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***G03B 21/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 574 999**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018

(11) **2 575 002**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***G06F 9/455***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 575 016**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 575 024**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 575 077**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 575 078**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 575 083**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***G06K 19/07***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 575 105**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***G06T 7/73***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 575 115**
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***G05B 15/02***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 575 117**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***G08C 23/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 575 143**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***H01J 37/317***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
DK 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 575 151**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***H01H 9/26***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 575 170**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H01L 23/66***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 575 184**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***H01L 31/0747***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 575 254**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***H03K 3/84***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 575 273**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***H04J 3/16***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017

(11) **2 575 311**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***H04L 27/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 575 343**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017

NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 575 357** (51) ***H04N 5/445***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018 ES 10.01.2018
PL 10.01.2018 GR 11.04.2018
AT 10.01.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **2 575 358** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
SM 01.11.2017 IT 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 575 395** (51) ***H04W 36/14***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 575 407** (51) ***H04W 74/02***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **2 575 427** (51) ***A01G 31/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 GR 08.06.2018
RS 07.03.2018 LV 07.03.2018
SE 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **2 575 431** (51) ***A01H 5/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
GR 15.06.2018 RS 14.03.2018
LV 14.03.2018 SE 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 575 469** (51) ***A01N 47/06***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 575 487** (51) ***A61K 31/724***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
PL 18.10.2017 SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 575 609** (51) ***A61B 5/0488***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 575 616** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 575 662** (51) ***A61B 34/00***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
PL 18.10.2017 SM 18.10.2017
IT 18.10.2017 RO 18.10.2017

(11) **2 575 768** (51) ***A61K 9/127***
(84) BG 13.03.2018 (84) GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 RS 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 AT 13.12.2017
IS 13.04.2018 RO 13.12.2017

(11) **2 575 786** (51) ***A61K 9/48***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 575 809** (51) ***A61K 31/4168***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
GR 29.05.2018 AT 28.02.2018
RS 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **2 575 833** (51) ***A61K 35/68***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 575 840** (51) ***A61K 36/47***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 575 857** (51) ***A61K 38/00***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 PL 24.01.2018
GR 25.04.2018 AT 24.01.2018
IS 24.05.2018 RS 24.01.2018
LV 24.01.2018 SE 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 575 858** (51) ***A61K 38/16***
(84) BG 20.03.2018 (84) GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 RS 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 RO 20.12.2017

(11) **2 575 876** (51) ***A61K 39/385***
(84) BG 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
RS 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 RO 06.12.2017

(11) **2 575 882** (51) ***C07K 16/42***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
SM 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 575 941** (51) ***A61M 15/08***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 575 958** (51) ***A61N 1/32***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 575 974** (51) ***A63B 21/04***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 576 004**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***B01D 53/14***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 576 056**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 576 090**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 576 149**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***B25H 3/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 576 166**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***B27N 7/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 576 204**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***B32B 3/10***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 576 209**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***B32B 5/28***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 576 296**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***B60T 1/06***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 576 471**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***C03C 17/30***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 576 491**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***C07C 51/48***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 576 493**
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
(51) ***C07C 67/08***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 576 505**
(84) BG 28.02.2018
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***C07C 323/52***
(84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 576 533**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***C07D 309/10***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 576 539**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
(51) ***C07D 401/12***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 576 587**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***C07K 1/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 576 600**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***C07K 14/245***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 576 605**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***C07K 14/37***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018

(11) **2 576 696**
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***C08L 79/04***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 576 783**
(84) AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 28.02.2018
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 576 784**
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 576 808**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 576 815**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 576 825**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017

CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 576 862** (51) ***C23C 24/04***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **2 576 864** (51) ***C23C 24/10***
(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018

(11) **2 576 939** (51) ***E04F 13/08***
(84) AT 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, RS 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 576 968** (51) ***E21B 33/134***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **2 576 977** (51) ***E21B 47/024***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017

(11) **2 577 013** (51) ***F01N 11/00***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 577 014** (51) ***F01N 11/00***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 577 038** (51) ***F02D 41/22***
(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **2 577 067** (51) ***F04C 2/344***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, SE 21.03.2018

(11) **2 577 068** (51) ***F04D 29/54***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018, AT 07.02.2018, RS 07.02.2018, BG 07.05.2018

(11) **2 577 071** (51) ***F15D 1/00***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, SM 20.12.2017, RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, IS 20.04.2018

(11) **2 577 086** (51) ***F16D 65/08***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, ES 14.03.2018, RS 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 577 105** (51) ***F16H 45/02***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017

(11) **2 577 108** (51) ***F16H 45/02***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, IT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **2 577 121** (51) ***F16K 11/20***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IT 27.12.2017

(11) **2 577 153** (51) ***F21S 4/00***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 577 173** (51) ***F24C 7/08***
(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018

(11) **2 577 209** (51) ***F28D 9/00***
(84) BG 04.01.2018, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, RS 04.10.2017, SM 04.10.2017
(84) GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, EE 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **2 577 226** (51) ***G01B 15/02***
(84) LT 21.02.2018, HR 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, CY 21.02.2018, RS 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 577 250** (51) ***G01M 3/28***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, ES 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018

(11) **2 577 281** (51) ***B01J 7/00***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **2 577 283** (51) ***G01N 27/90***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 577 314** (51) ***G01N 33/574***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, PL 31.01.2018, IS 31.05.2018

RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 577 343**
(51) ***G01S 3/52***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 577 347**
(51) ***G01S 5/14***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 577 401**
(51) ***G03G 9/083***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 577 429**
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 577 435**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 577 447**
(51) ***G06F 7/556***
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 577 475**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 577 477**
(51) ***G06F 1/32***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 577 561**
(51) ***H04N 1/192***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 577 564**
(51) ***G06K 9/46***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 577 624**
(51) ***G07F 11/38***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 577 683**
(51) ***H01B 7/36***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 577 698**
(51) ***H01H 9/34***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 577 726**
(51) ***H01L 23/492***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 577 738**
(51) ***H01L 31/0465***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 577 763**
(51) ***H01L 51/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 577 788**
(51) ***H01M 8/1018***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 577 833**
(51) ***H02J 3/36***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 577 839**
(51) ***H02J 7/02***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 577 842**
(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 577 879**
(51) ***H04B 3/32***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 577 906**
(51) ***H04L 12/14***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 577 908**
(51) ***H04L 12/14***
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 577 974**
(51) ***H04N 21/6543***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 578 030**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 578 045**
(51) ***H04W 76/04***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 578 079**
(51) ***A01K 27/00***
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
(84) GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 578 104**
(51) ***A44B 11/26***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 578 111**
(51) ***A45D 33/26***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 578 134**
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 578 142**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 578 159**
(51) ***A61B 8/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 578 200**
(51) ***A61K 6/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 578 224**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 578 226**
(51) ***A61K 38/10***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 578 228**
(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 578 253**
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
BG 14.06.2018
(84) CY 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 578 301**
(51) ***B01D 53/86***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 578 309**
(51) ***B01J 2/16***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 578 311**
(51) ***B01J 19/18***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 578 315**
(51) ***C12M 1/36***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 578 328**
(51) ***B21D 22/26***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 578 335**
(51) ***B22D 18/08***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 578 340**
(51) ***B23B 27/22***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 578 344**
(51) ***B23K 1/00***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 578 371**
(51) ***B28C 7/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 05.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 578 423**
(51) ***B60H 1/22***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018

DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 578 453** (51) ***B60R 5/04***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 BG 03.04.2018

(11) **2 578 484** (51) ***B62K 19/34***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 578 636** (51) ***C08L 69/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 578 637** (51) ***B29C 49/00***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 PL 24.01.2018
GR 25.04.2018 IS 24.05.2018
RS 24.01.2018 LV 24.01.2018
SE 24.01.2018 BG 24.04.2018

(11) **2 578 656** (51) ***C09J 183/04***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 578 666** (51) ***C10B 55/00***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 578 667** (51) ***C10L 1/22***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 PL 27.12.2017
SM 27.12.2017 AT 27.12.2017
IS 27.04.2018 RO 27.12.2017

(11) **2 578 669** (51) ***C10M 163/00***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 578 718** (51) ***C21D 6/00***
(84) BG 08.02.2018 (84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017 PL 08.11.2017
SM 08.11.2017 IT 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 578 743** (51) ***D06F 75/10***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 578 759** (51) ***E03F 5/06***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 578 763** (51) ***E04D 13/03***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 SM 13.12.2017
IS 13.04.2018 RO 13.12.2017

(11) **2 578 786** (51) ***E05D 15/26***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
ES 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 RO 13.12.2017

(11) **2 578 830** (51) ***F01N 3/08***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 578 852** (51) ***F02D 29/06***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 578 861** (51) ***F02D 45/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 578 865** (51) ***F02D 41/20***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 578 869** (51) ***F02N 11/08***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 578 872** (51) ***H02K 1/18***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018 ES 03.01.2018
PL 03.01.2018 GR 04.04.2018
AT 03.01.2018 IS 03.05.2018
RS 03.01.2018 LV 03.01.2018
SE 03.01.2018 BG 03.04.2018

(11) **2 578 905** (51) ***F16H 59/04***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 579 039** (51) ***G01N 33/567***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 579 043** (51) ***G01N 33/92***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 579 087** (51) ***G02B 23/00***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, DK 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NL 29.11.2017, NO 28.02.2018, RS 29.11.2017, SE 29.11.2017, CY 29.11.2017, EE 29.11.2017, CZ 29.11.2017, SK 29.11.2017, PL 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **2 579 128** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, DK 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017, CY 22.11.2017, EE 22.11.2017, CZ 22.11.2017, SK 22.11.2017, PL 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 579 141** (51) ***G06F 21/31***
(84) LT 28.02.2018, NO 28.05.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, ES 28.02.2018, GR 29.05.2018, AT 28.02.2018, RS 28.02.2018, LV 28.02.2018, SE 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 579 188** (51) ***G06M 1/10***
(84) LT 21.03.2018, NO 21.06.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, CY 21.03.2018, GR 22.06.2018, RS 21.03.2018, LV 21.03.2018, SE 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 579 249** (51) ***G10L 13/08***
(84) LT 28.03.2018, NO 28.06.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, GR 29.06.2018, RS 28.03.2018, LV 28.03.2018, SE 28.03.2018, BG 28.06.2018

(11) **2 579 269** (51) ***H01J 37/28***
(84) FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, ES 24.01.2018, PL 24.01.2018, GR 25.04.2018, AT 24.01.2018, SE 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **2 579 273** (51) ***G21K 5/10***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, SE 29.11.2017, CY 29.11.2017, EE 29.11.2017, CZ 29.11.2017, SK 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **2 579 330** (51) ***H01L 31/049***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, DK 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017, EE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, SK 11.10.2017, PL 11.10.2017, SM 11.10.2017, IT 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 579 331** (51) ***H01L 31/042***
(84) LT 28.02.2018, NO 28.05.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, ES 28.02.2018, GR 29.05.2018, AT 28.02.2018, RS 28.02.2018, LV 28.02.2018, SE 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 579 394** (51) ***H01R 13/24***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, DK 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NL 29.11.2017, NO 28.02.2018, RS 29.11.2017, SE 29.11.2017, CY 29.11.2017, EE 29.11.2017, CZ 29.11.2017, SK 29.11.2017, PL 29.11.2017, SM 29.11.2017, IT 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **2 579 398** (51) ***H01R 13/717***
(84) LT 17.01.2018, NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, FI 17.01.2018, HR 17.01.2018, CY 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, RS 17.01.2018, LV 17.01.2018, SE 17.01.2018, BG 17.04.2018

(11) **2 579 521** (51) ***H04J 3/16***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, DK 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017, CY 15.11.2017, EE 15.11.2017, CZ 15.11.2017, SK 15.11.2017, PL 15.11.2017, SM 15.11.2017, IT 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **2 579 541** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 21.03.2018, NO 21.06.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, CY 21.03.2018, GR 22.06.2018, RS 21.03.2018, LV 21.03.2018, SE 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 579 549** (51) ***H04M 1/02***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, NO 27.03.2018, RS 27.12.2017, CY 27.12.2017, EE 27.12.2017, CZ 27.12.2017, SK 27.12.2017, ES 27.12.2017, PL 27.12.2017, SM 27.12.2017, AT 27.12.2017, IS 27.04.2018, IT 27.12.2017, RO 27.12.2017

(11) **2 579 554** (51) ***H04M 1/03***
(84) LT 07.03.2018, NO 07.06.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, CY 07.03.2018, ES 07.03.2018, GR 08.06.2018, RS 07.03.2018, LV 07.03.2018, SE 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **2 579 557** (51) ***H04M 1/23***
(84) LT 07.02.2018, NO 07.05.2018, FI 07.02.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, ES 07.02.2018, PL 07.02.2018, GR 08.05.2018, AT 07.02.2018, IS 07.06.2018, RS 07.02.2018, LV 07.02.2018, SE 07.02.2018, BG 07.05.2018

(11) **2 579 576** (51) ***H04N 5/32***
(84) LV 04.10.2017, AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, DK 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017, EE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, SK 04.10.2017, PL 04.10.2017, SM 04.10.2017, IT 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **2 579 584** (51) ***H04N 5/445***
(84) LT 28.03.2018, NO 28.06.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, GR 29.06.2018, RS 28.03.2018, LV 28.03.2018, SE 28.03.2018, BG 28.06.2018

(11) **2 579 627** (51) ***H04W 4/14***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, DK 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, EE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, SK 11.10.2017, PL 11.10.2017, SM 11.10.2017, IT 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 579 642** (51) ***H04W 28/10***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, DK 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017, EE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, SK 18.10.2017, PL 18.10.2017, SM 18.10.2017, IT 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **2 579 660** (51) ***H04W 52/26***
(84) LT 10.01.2018, NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, CY 10.01.2018, ES 10.01.2018, PL 10.01.2018, GR 11.04.2018, AT 10.01.2018, IS 10.05.2018, RS 10.01.2018, LV 10.01.2018, SE 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 579 663** (51) ***H04W 28/18***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, DK 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017, CY 22.11.2017, EE 22.11.2017, CZ 22.11.2017, SK 22.11.2017, PL 22.11.2017, SM 22.11.2017, IT 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 579 678** (51) ***H04W 88/08***
(84) LT 28.02.2018, NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, NL 28.02.2018, CY 28.02.2018, ES 28.02.2018, GR 29.05.2018, AT 28.02.2018, RS 28.02.2018, LV 28.02.2018, SE 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 579 688** (51) ***H05B 37/02***

(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018 (84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 579 704** (51) ***A01J 5/007***

(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SM 06.12.2017, RO 06.12.2017 (84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017

(11) **2 579 753** (51) ***A47J 43/046***

(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 579 786** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 579 846** (51) ***C08F 220/58***

(84) BG 04.01.2018, AT 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017 (84) LV 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **2 579 868** (51) ***A61K 31/295***

(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018 (84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 579 870** (51) ***A61K 31/4188***

(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018 (84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **2 579 925** (51) ***A61M 5/24***

(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 579 927** (51) ***A61M 5/315***

(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018 (84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 579 928** (51) ***A61M 5/315***

(84) BG 11.01.2018, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, RS 11.10.2017, SK 11.10.2017, RO 11.10.2017 (84) FI 11.10.2017, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, EE 11.10.2017, SM 11.10.2017

(11) **2 579 936** (51) ***A61M 29/00***

(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, SE 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **2 579 952** (51) ***A61Q 19/08***

(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017

(11) **2 579 983** (51) ***B01J 23/46***

(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **2 580 056** (51) ***B32B 27/36***

(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017 (84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **2 580 070** (51) ***B41M 3/14***

(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017

(11) **2 580 096** (51) ***B60T 8/32***

(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **2 580 113** (51) ***B63B 1/14***

(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018

(11) **2 580 263** (51) ***C08G 18/79***

(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017 (84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 580 268** (51) ***C09J 7/00***

(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **2 580 281** (51) ***C08L 23/10***

(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **2 580 289** (51) ***C09B 31/28***

(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **2 580 293** (51) ***B41M 5/50***

(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017

(11) **2 580 314** (51) ***C12N 1/20***

(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, CY 21.02.2018, AT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018

LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 580 322** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **2 580 330** (51) ***C12N 15/52***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NO 11.01.2018 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 IT 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 580 355** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 580 369** (51) ***C23C 16/01***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 580 372** (51) ***C23C 18/12***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
PL 10.01.2018 GR 11.04.2018
AT 10.01.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **2 580 388** (51) ***D21B 1/02***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 HR 17.01.2018
CY 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 IS 17.05.2018
RS 17.01.2018 LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 580 407** (51) ***E01D 11/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 580 419** (51) ***E06B 5/16***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **2 580 428** (51) ***F01D 5/08***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
SE 21.02.2018
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 580 445** (51) ***F02B 67/06***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 580 454** (51) ***F02D 41/10***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 580 468** (51) ***F03D 1/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 580 490** (51) ***F16G 11/00***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
PL 18.10.2017 SM 18.10.2017
IT 18.10.2017 RO 18.10.2017

(11) **2 580 622** (51) ***G03B 11/04***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 IS 03.05.2018
RS 03.01.2018 LV 03.01.2018
SE 03.01.2018 BG 03.04.2018

(11) **2 580 704** (51) ***H04N 21/418***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 580 756** (51) ***G11C 13/00***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 IT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 580 798** (51) ***H01M 8/0202***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 580 822** (51) ***H01R 13/74***
(84) BG 04.01.2018 (84) FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
SM 04.10.2017 RO 04.10.2017

(11) **2 580 924** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 580 925** (51) ***H04W 4/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **2 580 929** (51) ***H04W 76/00***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 PL 24.01.2018
GR 25.04.2018 AT 24.01.2018
IS 24.05.2018 RS 24.01.2018
LV 24.01.2018 SE 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 580 985** (51) ***A45D 24/22***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 581 038** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
ES 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 AT 13.12.2017

IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 581 052** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 RO 22.11.2017

(11) **2 581 072** (51) ***A61G 7/00***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 581 099** (51) ***A61L 31/10***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
GR 15.06.2018 RS 14.03.2018
LV 14.03.2018 SE 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 581 140** (51) ***B07B 1/28***
(84) BG 15.02.2018 (84) GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **2 581 149** (51) ***B22D 7/10***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
PL 03.01.2018 GR 04.04.2018
AT 03.01.2018 IS 03.05.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 581 204** (51) ***B29C 70/68***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **2 581 213** (51) ***B31F 1/07***
(84) BG 20.03.2018 (84) GR 21.03.2018
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 RO 20.12.2017

(11) **2 581 251** (51) ***B60K 6/543***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 581 357** (51) ***C04B 35/581***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 581 362** (51) ***C07C 45/50***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **2 581 410** (51) ***C08K 3/00***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 SE 06.12.2017
EE 06.12.2017 CZ 06.12.2017
SK 06.12.2017 PL 06.12.2017
SM 06.12.2017 AT 06.12.2017
IT 06.12.2017 RO 06.12.2017

(11) **2 581 525** (51) ***E04H 4/16***
(84) BG 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
EE 06.12.2017 CZ 06.12.2017
SK 06.12.2017 PL 06.12.2017
SM 06.12.2017 AT 06.12.2017
IT 06.12.2017 RO 06.12.2017

(11) **2 581 553** (51) ***F01D 5/02***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
GR 15.06.2018 RS 14.03.2018
LV 14.03.2018 SE 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 581 568** (51) ***F01N 3/02***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 581 569** (51) ***F01N 3/02***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 581 570** (51) ***F01N 3/02***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **2 581 571** (51) ***F01N 9/00***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 581 572** (51) ***F01N 3/02***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **2 581 578** (51) ***F01N 3/36***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 581 601** (51) ***H02H 7/06***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
SE 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 ES 20.12.2017
PL 20.12.2017 SM 20.12.2017
AT 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 RO 20.12.2017

(11) **2 581 630** (51) ***F16J 13/12***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 581 636** (51) ***F16L 21/04***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
CY 27.12.2017 EE 27.12.2017
CZ 27.12.2017 SK 27.12.2017
ES 27.12.2017 PL 27.12.2017

SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 581 644** (51) ***B64F 1/20***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 581 673** (51) ***F24D 19/10***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 581 684** (51) ***F24J 2/05***
(84) BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 581 731** (51) ***G01N 21/88***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 581 858** (51) ***G06K 19/077***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 581 892** (51) ***G08G 1/16***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 581 921** (51) ***H01F 38/14***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 581 980** (51) ***H01M 10/0568***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 582 004** (51) ***H03F 1/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 582 010** (51) ***H02J 7/00***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 582 037** (51) ***H03F 1/02***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 582 039** (51) ***H03F 1/02***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 582 061** (51) ***H02J 13/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 582 106** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 582 149** (51) ***G06F 12/02***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 582 150** (51) ***H04N 21/472***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 582 156** (51) ***H04R 19/01***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 582 171** (51) ***H04W 4/00***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 582 173** (51) ***H04W 24/10***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 582 191** (51) ***H04W 68/12***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 582 288** (51) ***A61B 5/04***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 582 298** (51) ***A61B 5/151***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018

LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 582 305**
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 582 308**
(51) ***A61B 17/3201***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 582 338**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 582 389**
(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 582 406**
(51) ***A61L 27/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 582 505**
(51) ***B29C 33/40***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 582 508**
(51) ***B29C 47/14***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 582 536**
(51) ***B60J 10/70***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **2 582 654**
(51) ***C07C 62/32***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 582 709**
(51) ***A61K 31/437***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 582 723**
(51) ***G01N 33/561***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 582 756**
(51) ***C08K 5/3477***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 582 774**
(51) ***C10L 1/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 582 780**
(51) ***C11D 3/00***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 582 781**
(51) ***C11D 3/22***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 582 791**
(51) ***A61L 27/24***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018

LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 582 794**
(51) ***C12N 5/0789***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018

(11) **2 582 799**
(51) ***C12P 13/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 582 812**
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 582 816**
(51) ***C12N 15/65***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 582 836**
(51) ***C12Q 1/48***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 582 868**
(51) ***C12M 1/12***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 582 941**
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 582 942**
(51) ***F01N 3/02***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 582 943**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 582 954**
(51) ***F02B 37/16***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 582 956**
(51) ***F02C 3/14***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 582 957**
(51) ***F02F 1/24***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 583 010**
(51) ***F16K 41/04***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 583 024**
(51) ***F21K 9/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 583 069**
(51) ***G01J 3/28***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 583 083**
(51) ***G01N 21/27***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 583 119**
(51) ***G01T 1/164***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 583 136**
(51) ***G02F 1/39***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 583 166**
(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 583 168**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 583 197**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 583 293**
(51) ***H01H 9/30***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 583 318**
(51) ***H01L 33/48***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 583 361**
(51) ***H01R 27/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 583 383**
(51) ***H04B 7/0413***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 583 384**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 583 429**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 583 440**
(51) ***H04W 4/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 583 492**
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 583 531** (51) ***H04W 88/08***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018 NL 28.02.2018
CY 28.02.2018 ES 28.02.2018
GR 29.05.2018 AT 28.02.2018
RS 28.02.2018 LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 583 602** (51) ***A47K 10/38***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018 CY 07.02.2018
AT 07.02.2018 IS 07.06.2018
RS 07.02.2018 LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 583 609** (51) ***A47L 11/33***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 583 618** (51) ***A61B 3/107***
(84) BG 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
EE 06.12.2017 CZ 06.12.2017
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 RO 06.12.2017

(11) **2 583 696** (51) ***A61L 9/01***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 583 703** (51) ***A61M 5/175***
(84) BG 18.01.2018 (84) FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
MC 18.10.2017 LU 19.10.2017
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 BE 31.10.2017
SM 18.10.2017 RO 18.10.2017

(11) **2 583 718** (51) ***A61N 5/06***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
PL 10.01.2018 GR 11.04.2018
AT 10.01.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **2 583 765** (51) ***B21D 9/01***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 583 848** (51) ***B60J 5/04***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 583 853** (51) ***B60K 26/04***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 IT 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 583 973** (51) ***C07K 1/16***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 583 998** (51) ***C08L 23/08***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 584 005** (51) ***C08L 83/07***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 584 020** (51) ***C09K 11/61***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018 ES 21.02.2018
GR 22.05.2018 AT 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 584 034** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 584 082** (51) ***D06F 17/06***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
MC 25.10.2017 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017 PL 25.10.2017
SM 25.10.2017 LU 30.11.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 584 085** (51) ***D06F 58/10***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 584 141** (51) ***F04C 2/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
RS 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **2 584 180** (51) ***F02D 19/06***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
PL 18.10.2017 SM 18.10.2017
IT 18.10.2017 RO 18.10.2017

(11) **2 584 197** (51) ***F04B 1/04***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 584 215** (51) ***F16F 9/34***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018 ES 21.02.2018
GR 22.05.2018 AT 21.02.2018
RS 21.02.2018 LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 584 226** (51) ***B60K 6/387***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 584 243** (51) ***F16L 37/096***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017

PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 584 281**
(51) ***F24H 9/12***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 12.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
IT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 584 283**
(51) ***F24J 2/52***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 584 285**
(51) ***F25B 7/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 584 296**
(51) ***F25D 23/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 584 309**
(51) ***G01C 3/06***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 584 314**
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 584 353**
(51) ***G01N 30/74***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 584 377**
(51) ***G01S 19/36***
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
NO 17.04.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 584 397**
(51) ***G02F 1/025***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 584 419**
(51) ***G05B 19/401***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 584 561**
(51) ***G10L 19/24***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 584 588**
(51) ***C23C 16/02***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 31.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 21.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 584 607**
(51) ***H01L 27/146***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 584 634**
(51) ***H01M 4/131***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 584 709**
(51) ***H04B 1/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 584 745**
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 584 748**
(51) ***H04L 25/02***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 584 760**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 584 807**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 31.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 18.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 584 822**
(51) ***H04L 25/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 584 829**
(51) ***H04W 88/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 584 834**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017

(11) **2 584 847**
(51) ***H04W 52/24***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 584 868**
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 584 870**
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 584 873**
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 584 899**
(51) ***A61K 31/44***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 584 906**
(51) ***A23C 3/037***
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 584 920**
(51) ***A61J 15/00***
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 584 928**
(51) ***A43B 17/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 584 934**
(51) ***A46B 17/08***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 585 027**
(51) ***A61K 8/11***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 585 060**
(51) ***A61K 31/4015***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 585 087**
(51) ***A61K 36/45***
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
CY 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 585 142**
(51) ***A61M 5/20***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 585 155**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 585 196**
(51) ***B01D 53/06***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 585 248**
(51) ***B23K 1/005***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 585 266**
(51) ***B29C 43/18***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 585 276**
(51) ***B29C 69/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 585 301**
(51) ***B41J 3/36***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 585 339**
(51) ***B29C 49/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 585 343**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***B60R 16/033***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 585 350**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***B61C 17/04***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 585 389**
(84) AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***B65F 5/00***
(84) BG 22.02.2018
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 585 422**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***C07C 1/24***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 585 510**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***C08G 18/42***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **2 585 549**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***C09J 7/02***
(84) NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
LV 28.02.2018

(11) **2 585 590**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(51) ***C12N 9/52***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 585 603**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 585 622**
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***C23C 14/02***
(84) NO 17.04.2018
CY 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018

(11) **2 585 643**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***E03C 1/046***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 585 645**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***A01M 29/12***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 585 647**
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***E04F 11/16***
(84) GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 585 669**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***E21B 10/55***
(84) NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 585 670**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***E21B 19/06***
(84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 585 704**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***F02M 43/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 585 723**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***F16B 3/04***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 585 744**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 01.05.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
(51) ***F16K 31/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 585 760**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***F21Y 115/10***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 585 803**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***G01L 3/10***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 585 825**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***G01N 33/48***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 585 832**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***G01N 33/567***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 585 834**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***G01N 35/10***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 585 896**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***G06F 3/03***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 585 910**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 585 966**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***G06F 21/55***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 585 972**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017

LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 585 975** (51) ***B23K 101/34***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 586 028** (51) ***G11C 7/10***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 586 089** (51) ***H01M 10/44***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 586 096** (51) ***H01Q 3/08***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 586 097** (51) ***H01Q 3/26***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 586 129** (51) ***H03K 19/177***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 586 140** (51) ***H04B 10/2575***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 586 147** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 586 151** (51) ***H04L 7/033***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 586 163** (51) ***H04L 12/751***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 586 183** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 586 197** (51) ***H04N 7/10***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 586 245** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 586 251** (51) ***H04W 36/22***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 586 253** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 586 448** (51) ***A61K 31/702***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 586 468** (51) ***A61L 27/34***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 586 485** (51) ***A61M 25/10***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 586 498** (51) ***A62C 13/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 586 513** (51) ***B01D 35/30***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017

(11) **2 586 536** (51) ***B05C 5/02***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 586 585** (51) ***B29C 70/52***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018

RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 586 600**
(51) ***B29C 70/52***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018

(11) **2 586 643**
(51) ***B60L 1/02***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 586 670**
(51) ***B60T 13/573***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 586 683**
(51) ***B62H 1/02***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 586 827**
(51) ***C08L 63/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 586 852**
(51) ***C10L 1/04***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 586 861**
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 586 865**
(51) ***C12N 15/63***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 586 899**
(51) ***D06F 37/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 586 909**
(51) ***D06M 15/263***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 586 921**
(51) ***E03F 5/04***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 586 934**
(51) ***E04G 21/18***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 586 958**
(51) ***E06B 7/22***
(84) EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
RO 04.01.2017
(84) FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 586 967**
(51) ***F01D 5/08***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 586 974**
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 587 009**
(51) ***F01M 13/04***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 587 042**
(51) ***F02M 21/02***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 587 049**
(51) ***F03B 17/06***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 587 075**
(51) ***F16B 12/10***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 587 090**
(51) ***F16G 5/18***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 587 132**
(51) ***F21V 7/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 31.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
LU 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 31.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BE 31.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 587 137**
(51) ***F21Y 115/10***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017

LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 587 146** (51) ***F23G 5/027***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
IT 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **2 587 147** (51) ***F23M 11/04***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 SM 22.11.2017
IT 22.11.2017 RO 22.11.2017

(11) **2 587 225** (51) ***G01D 5/249***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 IS 17.05.2018
RS 17.01.2018 LV 17.01.2018
SE 17.01.2018 BG 17.04.2018

(11) **2 587 250** (51) ***G01N 21/51***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
GR 15.06.2018 RS 14.03.2018
LV 14.03.2018 SE 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 587 254** (51) ***G01K 1/14***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 587 284** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NO 11.01.2018 MC 11.10.2017
LU 18.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
BE 31.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 587 286** (51) ***G02B 6/00***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 587 303** (51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 IT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 587 337** (51) ***G06F 1/26***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 587 454** (51) ***G06T 11/20***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
AT 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 RO 13.12.2017

(11) **2 587 471** (51) ***G09F 9/00***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 587 510** (51) ***H01H 13/83***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 587 529** (51) ***G01N 21/95***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 AT 17.01.2018
IS 17.05.2018 RS 17.01.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 587 542** (51) ***H01L 27/15***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 587 578** (51) ***H01M 16/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 587 582** (51) ***H01M 10/44***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 587 619** (51) ***H01M 10/42***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 587 706** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 GR 08.06.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 587 769** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
MC 11.10.2017 LU 23.10.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 BE 31.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
IT 11.10.2017 RO 11.10.2017

(11) **2 587 791** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
ES 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 AT 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 587 830**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(51) ***H04N 21/485***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 587 838**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 587 839**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 587 875**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
(51) ***H04W 76/00***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 587 882**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
(51) ***H04W 76/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 587 885**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***H04W 88/02***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 587 896**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 587 919**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(51) ***A61K 31/397***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 587 921**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***A01N 43/56***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 587 953**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***A43B 5/04***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 587 959**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***A46D 3/00***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 587 969**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(51) ***A47F 5/08***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 587 984**
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***A61B 3/12***
(84) GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 587 993**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***A61B 8/00***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 587 999**
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
(51) ***A61C 17/20***
(84) HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 588 020**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***A61C 5/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018

(11) **2 588 025**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A61F 2/01***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 588 034**
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***A61F 2/28***
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 588 066**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***A61K 8/11***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 588 075**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
(51) ***A61K 8/64***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 588 120**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***A61K 38/04***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 588 133**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***A61K 39/02***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 588 154**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***A61L 24/00***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 588 167**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
(51) ***A61M 5/32***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 588 194**
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018

LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 588 196**
(51) ***C07D 493/08***
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 588 200**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 588 225**
(51) ***B01J 8/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 588 267**
(51) ***B23K 26/073***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 588 275**
(51) ***B24D 11/00***
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 588 310**
(51) ***B32B 21/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 588 332**
(51) ***B60G 17/04***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 588 404**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 588 406**
(51) ***F22B 37/02***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 588 448**
(51) ***C07C 319/18***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 588 481**
(51) ***C07D 489/08***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 588 494**
(51) ***C07K 14/37***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 588 513**
(51) ***C08G 65/40***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 588 527**
(51) ***C08L 65/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 588 569**
(51) ***C10G 9/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 588 609**
(51) ***C12N 15/10***
(84) LT 17.01.2018
CY 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
HR 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 588 621**
(51) ***C12P 7/16***
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
HR 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 588 655**
(51) ***D01F 1/10***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 588 668**
(51) ***D21H 25/00***
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 588 704**
(51) ***E21B 10/14***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 588 709**
(51) ***E21B 33/06***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 588 718**
(51) ***F01D 21/00***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SM 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 588 736**
(51) ***F02M 26/43***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 588 754**
(51) ***F03D 80/30***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 588 813** (51) ***F24F 11/00***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018, NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 588 838** (51) ***G01N 27/414***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018, NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 588 882** (51) ***G01S 17/89***
(84) LT 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, RS 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **2 588 902** (51) ***B44F 1/02***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017, BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 588 921** (51) ***G03G 5/07***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **2 588 927** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018, NL 03.01.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **2 589 079** (51) ***H01L 23/64***
(84) LT 28.03.2018, HR 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018, FI 28.03.2018, NO 28.06.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 589 119** (51) ***H01R 4/02***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 589 136** (51) ***H02M 3/28***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018, NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 589 186** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018, NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 589 212** (51) ***H04M 3/51***
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 589 264** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018, NO 17.04.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018

(11) **2 589 273** (51) ***H05K 5/02***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IT 27.12.2017

(11) **2 589 276** (51) ***H05K 7/14***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018, NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 589 312** (51) ***A44B 19/04***
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017, BG 08.02.2018, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017

(11) **2 589 328** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017, BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 589 348** (51) ***A61B 17/3205***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, IT 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **2 589 389** (51) ***A61K 35/30***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018, NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **2 589 390** (51) ***A61K 35/30***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018, NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **2 589 393** (51) ***A61L 15/46***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LV 06.12.2017, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 589 545** (51) ***B65D 71/08***
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017

(11) **2 589 603** (51) ***A61K 8/63***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018, NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 589 689** (51) ***D01F 2/08***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018, NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 589 693** (51) ***D04H 1/72***
(84) LV 04.10.2017, BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 589 698** (51) ***D06F 39/12***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 589 733** (51) ***E05B 47/02***
(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **2 589 811** (51) ***F04D 13/02***
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 589 817** (51) ***F04D 29/42***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, IS 13.04.2018

(11) **2 589 835** (51) ***F16H 7/08***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 589 872** (51) ***F23R 3/00***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 589 898** (51) ***F25B 31/00***
(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018

(11) **2 589 930** (51) ***G01C 21/24***
(84) LT 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) NL 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018

(11) **2 589 943** (51) ***F03D 17/00***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **2 589 955** (51) ***G01V 5/00***
(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **2 590 017** (51) ***G03B 21/20***
(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018

(11) **2 590 032** (51) ***B42D 25/328***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, ES 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018

(11) **2 590 038** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 590 048** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 590 058** (51) ***A63F 13/219***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 590 077** (51) ***G06F 9/445***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **2 590 082** (51) ***G06F 12/0875***
(84) LT 17.01.2018, NL 17.01.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) NO 17.04.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018

(11) **2 590 142** (51) ***G06T 17/00***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, ES 14.03.2018, RS 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 590 158** (51) ***G09G 3/34***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **2 590 179** (51) ***H01C 7/02***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **2 590 194** (51) ***H01H 9/46***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **2 590 243** (51) ***H01M 2/22***
(84) BG 04.01.2018, AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) LV 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 590 251** (51) ***H01M 10/04***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018

HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 590 281** (51) ***H02G 3/06***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 ES 20.12.2017
SM 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 RO 20.12.2017

(11) **2 590 287** (51) ***H02H 3/28***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
GR 15.06.2018 RS 14.03.2018
LV 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 590 296** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 590 340** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
GR 15.06.2018 RS 14.03.2018
LV 14.03.2018 SE 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 590 343** (51) ***H04B 7/26***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
CY 27.12.2017 EE 27.12.2017
CZ 27.12.2017 SK 27.12.2017
ES 27.12.2017 PL 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **2 590 359** (51) ***H04L 12/14***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 590 369** (51) ***H04L 12/46***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
NL 10.01.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 590 516** (51) ***A23G 3/36***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **2 590 562** (51) ***A61B 5/1455***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 RO 18.10.2017

(11) **2 590 609** (51) ***A61G 7/002***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 590 614** (51) ***A61J 3/06***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 590 618** (51) ***A61K 8/37***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
RS 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **2 590 633** (51) ***A61K 9/28***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 590 642** (51) ***A61K 31/20***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
GR 15.06.2018 RS 14.03.2018
LV 14.03.2018 SE 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 590 645** (51) ***A61K 31/223***
(84) BG 04.01.2018 (84) LV 04.10.2017
AT 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 590 647** (51) ***A61K 31/404***
(84) BG 08.02.2018 (84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017 PL 08.11.2017
SM 08.11.2017 IT 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 590 656** (51) ***A61K 31/506***
(84) BG 15.02.2018 (84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 590 659** (51) ***A61K 35/12***
(84) BG 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 590 683** (51) ***A61K 51/04***
(84) BG 18.01.2018 (84) FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 RO 18.10.2017

(11) **2 590 769** (51) ***B23B 31/00***
(84) BG 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 SK 22.11.2017
SM 22.11.2017 RO 22.11.2017

(11) **2 590 770** (51) ***B23D 21/14***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018
ES 07.02.2018 PL 07.02.2018
GR 08.05.2018 IS 07.06.2018
RS 07.02.2018 LV 07.02.2018
SE 07.02.2018 BG 07.05.2018

(11) **2 590 782** (51) ***B24B 37/04***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 590 797** (51) ***B29C 47/20***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, IT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **2 590 816** (51) ***B32B 5/16***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **2 590 851** (51) ***B62D 21/15***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **2 590 876** (51) ***B65D 85/804***
(84) CY 03.12.2014, EE 03.12.2014, IS 03.04.2015, LI 31.10.2017, LU 25.10.2015, MC 03.12.2014, NO 31.10.2017, RS 03.12.2014, SI 03.12.2014, NL 01.11.2017, SK 25.10.2017, GR 04.05.2018, HU 26.10.2017, RO 25.10.2017
(84) MK 03.12.2014, HR 03.12.2014, CH 31.10.2017, LT 03.12.2014, LV 03.12.2014, MT 03.12.2014, PT 26.04.2018, FI 25.10.2017, SM 03.12.2014, CZ 25.10.2017, BE 31.10.2017, AT 25.10.2017, SE 26.10.2017

(11) **2 590 879** (51) ***B65G 1/00***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **2 590 889** (51) ***B81B 1/00***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **2 590 897** (51) ***C01B 32/30***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **2 591 014** (51) ***C08F 6/00***
(84) LT 03.01.2018, NL 03.01.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) NO 03.04.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **2 591 081** (51) ***C11B 3/04***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **2 591 121** (51) ***C12P 21/02***
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, GR 25.04.2018, RS 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **2 591 124** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 591 228** (51) ***F03D 7/02***
(84) LT 28.03.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018

(11) **2 591 238** (51) ***G01P 3/488***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **2 591 280** (51) ***F21K 9/69***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017
(84) SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017

(11) **2 591 318** (51) ***G01F 1/684***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 591 327** (51) ***G01K 17/00***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018

(11) **2 591 342** (51) ***G01N 23/207***
(84) LV 04.10.2017, BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 591 346** (51) ***G01N 27/417***
(84) LT 24.01.2018, NL 24.01.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **2 591 348** (51) ***G01N 29/07***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 591 385** (51) ***G01V 8/20***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, CZ 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017

PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 591 392**
(51) ***G02C 5/18***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 591 443**
(51) ***G06K 9/62***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 591 502**
(51) ***H01L 25/075***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 591 555**
(51) ***H03M 3/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 591 566**
(51) ***H04B 10/50***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 591 594**
(51) ***H04N 5/232***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 591 633**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 591 648**
(51) ***A01B 15/04***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **2 591 664**
(51) ***A01F 12/44***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 591 677**
(51) ***A01P 15/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017

(11) **2 591 709**
(51) ***A47K 3/40***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 591 721**
(51) ***A61B 5/04***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 591 769**
(51) ***A61K 9/08***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 591 795**
(51) ***A61K 38/16***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 591 858**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
LU 09.11.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 591 932**
(51) ***B60K 17/344***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017

SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 591 937**
(51) ***B60K 23/08***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 591 939**
(51) ***B60K 23/04***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 591 940**
(51) ***B60K 17/344***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 591 965**
(51) ***B60W 20/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 591 983**
(51) ***B62D 15/02***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 592 092**
(51) ***C07K 14/575***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 592 116**
(51) ***C08L 71/10***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 592 126**
(51) ***C09J 179/08***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 592 182**
(51) ***D06F 37/04***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 592 220**
(51) ***E21B 41/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 592 227**
(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 592 252**
(51) ***F02C 7/32***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 592 263**
(51) ***F03C 1/04***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 592 348**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
CH 30.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 09.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LI 30.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 592 356**
(51) ***F24C 15/10***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 592 377**
(51) ***G01D 7/00***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 08.11.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 592 386**
(51) ***G01C 21/30***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 592 393**
(51) ***G01F 1/26***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 592 394**
(51) ***G01F 1/684***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 08.11.2017

(11) **2 592 459**
(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 592 461**
(51) ***G02B 21/16***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 592 478**
(51) ***G03G 9/08***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 31.10.2017
LT 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 31.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 24.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BE 31.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 592 494**
(51) ***G03G 21/16***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 592 502**
(51) ***G05B 9/02***
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 592 747**
(51) ***H02P 6/08***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 592 779**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
EE 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 592 945**
(51) ***A23J 3/16***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 593 004**
(51) ***A61B 5/053***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 593 010**
(51) ***A61B 5/11***
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 593 015**
(51) ***A61B 5/11***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018

RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 593 036**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(51) ***A61C 19/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 593 044**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***A61F 2/44***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 593 058**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
(51) ***A61F 13/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 593 084**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***A61K 9/08***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **2 593 114**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***A61K 35/28***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 593 125**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***A61K 38/53***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 593 135**
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***A61K 39/145***
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 593 159**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
(51) ***A61M 5/158***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 593 180**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 593 235**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***B05B 1/16***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 593 236**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***B05B 7/24***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 593 242**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***B05D 1/18***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 593 279**
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***B27B 5/24***
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 593 284**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***B29C 31/04***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018

(11) **2 593 287**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***B29C 47/06***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 593 288**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***B29C 47/40***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 593 311**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***B42D 15/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 593 336**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***B60R 21/013***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 593 372**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***B65D 19/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 593 494**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***C08G 63/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 593 495**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***C08G 65/48***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 593 542**
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***C12N 5/0783***
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 593 547**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 593 553** (51) ***C12N 15/82***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 593 566** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 593 569** (51) ***C12Q 1/70***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 593 590** (51) ***C25D 19/00***
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(84) GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 593 633** (51) ***E21B 23/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 593 642** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 593 658** (51) ***F02M 51/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 593 692** (51) ***F16D 3/223***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 593 708** (51) ***G03B 17/56***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 593 718** (51) ***F23D 14/02***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 593 782** (51) ***G01N 29/07***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 593 822** (51) ***G02B 6/34***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 593 840** (51) ***G04D 7/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 593 897** (51) ***G06F 21/33***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 593 935** (51) ***G10D 3/18***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 593 973** (51) ***H01L 33/60***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 593 998** (51) ***H02G 5/06***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 593 999** (51) ***H02G 5/06***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 594 055** (51) ***H04M 1/2755***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 594 058** (51) ***H04M 3/42***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 594 079** (51) ***H04N 13/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 594 088** (51) ***H04R 3/00***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 594 151** (51) ***A45B 23/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017

LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 19.11.2017
RO 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 594 221** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 16.11.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 594 321** (51) ***A63C 9/00***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 594 345** (51) ***B09C 1/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 594 352** (51) ***B23B 27/14***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 594 375** (51) ***B26D 1/547***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 14.11.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 594 391** (51) ***B29C 73/32***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 594 392** (51) ***B29D 11/00***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 594 427** (51) ***B60N 2/28***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 16.11.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 594 502** (51) ***B65D 8/10***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 594 520** (51) ***B66B 7/10***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 594 555** (51) ***C07D 207/34***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 594 616** (51) ***C09D 7/12***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 594 721** (51) ***E06B 3/663***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 594 754** (51) ***F01K 13/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 594 764** (51) ***F02C 1/05***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 594 769** (51) ***F02D 41/02***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 594 771** (51) ***F02D 41/04***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 594 775** (51) ***F02M 26/00***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 594 801** (51) ***F04D 13/06***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 16.11.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 594 811** (51) ***F16B 35/04***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 594 826** (51) ***F16H 57/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017

LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 594 867** (51) ***F24D 3/18***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 594 886** (51) ***F28F 9/26***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 594 917** (51) ***G01L 19/14***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 594 923** (51) ***G01N 21/84***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
LU 14.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 594 943** (51) ***G01N 33/574***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 594 953** (51) ***G01S 5/02***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 594 954** (51) ***G01S 5/14***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 594 998** (51) ***G03G 15/02***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 595 006** (51) ***G04B 19/04***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 17.11.2017
RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 595 011** (51) ***G05B 13/04***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 595 013** (51) ***G05B 15/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 09.11.2017
RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 595 157** (51) ***H01B 3/30***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 595 164** (51) ***H01F 41/32***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 595 181** (51) ***H01L 29/778***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 595 212** (51) ***B23K 11/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 595 213** (51) ***H01M 2/02***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 595 232** (51) ***H01M 10/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 595 233** (51) ***H01M 10/04***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 595 243** (51) ***H01Q 1/52***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 15.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 595 244** (51) ***H01Q 5/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 595 246** (51) ***H02G 3/32***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 595 249** (51) ***H01R 9/24***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017

NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 595 270** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 595 273** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 595 309** (51) ***H02P 9/30***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 595 312** (51) ***H03F 1/32***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 595 339** (51) ***H04L 5/16***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 595 404** (51) ***H04N 21/45***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
CH 30.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 16.11.2017
RO 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LI 30.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 595 423** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 595 460** (51) ***H05K 1/00***
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 595 484** (51) ***A61K 45/06***
(84) BG 18.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 595 494** (51) ***A23J 1/20***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 595 498** (51) ***A24B 15/30***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 595 501** (51) ***A45D 34/04***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 595 517** (51) ***A47J 31/44***
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 595 552** (51) ***A61B 17/66***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 595 564** (51) ***A61C 13/00***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 595 581** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 595 587** (51) ***A61F 9/007***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 595 598** (51) ***A61K 8/365***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 595 623** (51) ***A61K 31/355***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 595 624** (51) ***A61K 31/37***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

(11) **2 595 637** (51) ***A61K 35/26***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 595 641** (51) ***A61K 36/48***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 595 757**
(51) ***B05B 5/16***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 595 760**
(51) ***B05B 13/02***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 595 776**
(51) ***B23K 26/04***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 595 830**
(51) ***B60K 7/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 595 835**
(51) ***B60L 15/20***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 595 852**
(51) ***B61L 15/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 595 946**
(51) ***C07C 51/12***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 596 012**
(51) ***C07K 14/415***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 596 059**
(51) ***C08L 23/08***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 596 065**
(51) ***C09B 11/24***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 596 093**
(51) ***C11D 17/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 596 096**
(51) ***C12N 5/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 596 117**
(51) ***C12Q 1/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 596 139**
(51) ***C22B 1/24***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018

(11) **2 596 143**
(51) ***C22F 1/18***
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) HR 28.02.2018
LV 28.02.2018

(11) **2 596 154**
(51) ***C25B 1/04***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 596 172**
(51) ***E01B 9/30***
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 596 180**
(51) ***E03B 7/07***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 596 273**
(51) ***F16L 59/18***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 596 275**
(51) ***F16L 53/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 596 286**
(51) ***F22B 1/18***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 596 321**
(51) ***G01C 3/08***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 596 341**
(51) ***G01N 23/222***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 596 342**
(51) ***G01N 25/18***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 596 349**
(51) ***G01N 33/48***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 596 405**
(51) ***G03G 9/087***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 596 412**
(51) ***G06F 1/24***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 596 454**
(51) ***G06K 7/10***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 596 458**
(51) ***G06K 9/32***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018

(11) **2 596 507**
(51) ***H01F 41/02***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 596 513**
(51) ***H01H 33/70***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 596 591**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 596 592**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 596 630**
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 596 642**
(51) ***H04N 13/02***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 596 646**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 596 650**
(51) ***H04W 4/04***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 596 659**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 596 660**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 596 663**
(51) ***H04W 64/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 596 672**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 596 684**
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 596 690**
(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 596 736**
(51) ***A47L 15/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017

CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 596 747**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 596 778**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 596 894**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 596 896**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 596 952**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 596 959**
(84) LT 14.02.2018
CY 14.02.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 596 964**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017

SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(51) ***A61B 5/05***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017

(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(51) ***B23H 7/04***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(51) ***B23K 9/025***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(51) ***B41J 2/165***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 26.11.2017
RO 25.10.2017

(51) ***B41M 5/00***
(84) HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018

(51) ***B60C 11/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

LU 22.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 596 965**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LI 30.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 596 989**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 597 035**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 31.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 26.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BE 31.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 597 088**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 597 172**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018

(11) **2 597 187**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 597 233**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018

IT 25.10.2017

(51) ***B60C 19/08***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
CH 30.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 22.11.2017

(51) ***B60Q 1/12***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(51) ***G05D 1/08***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(51) ***C07D 243/12***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(51) ***C23C 14/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(51) ***D06F 33/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(51) ***E05B 63/20***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 597 251**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017

(51) ***E21B 43/04***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 20.11.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 597 269**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(51) ***F01D 15/10***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 597 290**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(51) ***F02D 29/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 597 307**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(51) ***F03D 80/70***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 597 322**
(84) CY 27.07.2016
MK 27.07.2016
MC 30.11.2017
LT 27.07.2016
NO 30.11.2017
RS 27.07.2016
CZ 23.11.2017
SI 24.11.2017
SM 08.06.2018
HU 24.11.2017
RO 23.11.2017

(51) ***F16B 33/00***
(84) EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
HR 23.11.2017
SK 23.11.2017
GR 04.06.2018
LU 23.11.2017
SE 24.11.2017

(11) **2 597 331**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(51) ***F16F 15/134***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 597 397**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(51) ***F24J 2/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 597 399** (51) ***F24D 19/10***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 597 440** (51) ***G01K 1/02***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IT 27.12.2017

(11) **2 597 443** (51) ***G01L 19/10***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, ES 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018

(11) **2 597 457** (51) ***G01N 21/47***
(84) LT 14.03.2018, CY 14.03.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018
(84) FI 14.03.2018, GR 15.06.2018, SE 14.03.2018

(11) **2 597 520** (51) ***G03G 15/00***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, ES 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018

(11) **2 597 541** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, RO 13.12.2017

(11) **2 597 547** (51) ***G06F 1/32***
(84) LT 03.01.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018
(84) FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **2 597 574** (51) ***G06F 12/02***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, IT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017

(11) **2 597 582** (51) ***G06F 19/00***
(84) LV 04.10.2017, BG 04.01.2018
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 597 585** (51) ***G06F 21/00***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 597 648** (51) ***G11C 16/10***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, SE 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018

(11) **2 597 654** (51) ***H01B 7/04***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, LU 28.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 597 686** (51) ***H01L 33/10***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 597 714** (51) ***H01M 8/04082***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, CH 30.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, LU 28.11.2017, RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LI 30.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, IT 08.11.2017

(11) **2 597 716** (51) ***H01M 8/24***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **2 597 727** (51) ***H01Q 13/08***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 597 761** (51) ***H02K 7/14***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 597 783** (51) ***H04B 5/00***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 597 827** (51) ***H04L 12/721***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 597 845** (51) ***H04M 1/60***
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 597 858** (51) ***H04N 1/60***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **2 597 943** (51) ***A01H 5/00***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018, AT 07.02.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018

(11) **2 597 975** (51) ***D21H 27/00***
(84) LT 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, GR 18.04.2018
(84) NL 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, IS 17.05.2018

RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 598 018**
(51) ***A61B 17/42***
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 598 039**
(51) ***A61B 10/02***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 598 047**
(51) ***A61B 17/06***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 598 052**
(51) ***A61B 17/076***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 598 128**
(51) ***A61K 31/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 598 202**
(51) ***A61N 1/00***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 598 279**
(51) ***B23Q 3/00***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 598 345**
(51) ***B60C 9/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 598 398**
(51) ***B64C 1/20***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 598 409**
(51) ***B65D 47/20***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 598 434**
(51) ***C01B 3/26***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 598 509**
(51) ***C07F 9/40***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 598 570**
(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 598 577**
(51) ***C08L 77/06***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 598 619**
(51) ***C10M 149/02***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 598 648**
(51) ***C12P 21/00***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 598 674**
(51) ***C25C 3/08***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 598 689**
(51) ***D06M 15/227***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 598 747**
(51) ***F04B 1/04***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 598 780**
(51) ***F16K 31/126***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 598 824**
(51) ***F41A 23/24***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 598 843**
(51) ***G07F 15/00***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 598 859**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017

SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 598 879**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***G01N 33/50***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 598 906**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***G01S 17/36***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 598 936**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***G02C 7/04***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 598 952**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***G04D 3/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 598 993**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 599 037**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
(51) ***G06K 19/077***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 599 059**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***G07D 5/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 599 114**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***H01L 21/66***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 599 120**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***H01L 25/075***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 599 156**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 599 174**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***B61K 13/00***
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 599 199**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***H02M 1/32***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018

(11) **2 599 203**
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 599 234**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***H04B 7/022***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 599 237**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 599 239**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 599 250**
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018

(11) **2 599 281**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 599 284**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***G06F 9/54***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 599 308**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***H04N 19/126***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 599 363**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
(51) ***G06F 1/32***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 599 369**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***H05K 7/18***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 599 383** (51) ***A01K 1/02***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 28.11.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 599 447** (51) ***A61B 17/32***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 23.11.2017
RO 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 599 457** (51) ***A61B 17/70***

(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
FI 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 599 558** (51) ***B05B 11/00***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 599 566** (51) ***B21F 3/02***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 599 571** (51) ***B23C 5/20***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 599 595** (51) ***B25H 1/06***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 599 600** (51) ***B27B 27/02***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 27.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 599 610** (51) ***B29C 49/64***

(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 599 620** (51) ***B32B 7/02***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 599 628** (51) ***B32B 27/32***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 599 814** (51) ***C08G 65/38***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 599 815** (51) ***C08G 67/04***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 599 915** (51) ***D21H 21/56***

(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 599 926** (51) ***E03D 9/08***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 599 931** (51) ***E04F 10/06***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 599 946** (51) ***E06B 7/22***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 599 959** (51) ***F01D 5/18***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 599 972** (51) ***F01N 3/18***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 600 047** (51) ***F16L 11/11***

(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 600 100** (51) ***G01B 11/02***

(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 600 101** (51) ***G01B 11/04***

(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 600 113** (51) ***G01D 5/34***

(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 600 118** (51) ***G01F 1/32***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 600 277** (51) ***G06K 7/00***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 600 339** (51) ***G10H 3/18***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 600 350** (51) ***G21B 1/13***

(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 600 357** (51) ***H01B 7/36***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 600 394** (51) ***H01L 21/338***

(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 600 442** (51) ***H01M 2/34***

(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 600 448** (51) ***H01M 4/505***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 600 458** (51) ***H01M 10/0525***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 600 469** (51) ***H01R 12/73***

(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 600 472** (51) ***H01R 27/00***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 600 528** (51) ***H03K 19/177***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 600 594** (51) ***H04M 1/02***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 600 644** (51) ***H04W 4/18***

(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 600 678** (51) ***H04W 76/02***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 30.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 600 681** (51) ***H04W 40/24***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 600 707** (51) ***A01B 79/00***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 600 732** (51) ***A23G 9/38***

(84) BG 13.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 600 744** (51) ***A43B 9/00***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 600 763** (51) ***A61B 5/04***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 600 773** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 600 792** (51) ***A61F 2/00***

(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 600 795** (51) ***A61F 2/07***

(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, ES 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018

(11) **2 600 828** (51) ***A61K 8/73***

(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 600 863** (51) ***A61K 31/415***

(84) LT 28.03.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018, NO 28.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018

(11) **2 600 889** (51) ***A61K 39/00***

(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **2 600 891** (51) ***A61K 39/00***

(84) LT 17.01.2018, NL 17.01.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) NO 17.04.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018

(11) **2 600 903** (51) ***A61K 49/18***

(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **2 600 911** (51) ***A61L 27/22***

(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 600 958** (51) ***B01D 17/04***

(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **2 600 965** (51) ***B01J 20/18***

(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017

(11) **2 600 986** (51) ***B05D 1/28***

(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 601 007** (51) ***B23K 33/00***

(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 601 114** (51) ***B65D 75/58***

(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017

(11) **2 601 155** (51) ***C06B 23/00***

(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 601 188** (51) ***C07D 403/14***

(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **2 601 211** (51) ***C07K 14/455***

(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **2 601 216** (51) ***C07K 16/00***

(84) LT 03.01.2018, NL 03.01.2018, HR 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) NO 03.04.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018

(11) **2 601 223** (51) ***C08F 10/06***

(84) LT 17.01.2018, NL 17.01.2018, CY 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018

(11) **2 601 230** (51) ***C08F 283/06***

(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 601 268** (51) ***C08F 228/06***

(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 601 271** (51) ***B41J 2/01***

(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018
(84) NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018

LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 601 293** (51) ***C12N 15/11***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 601 295** (51) ***C12N 15/82***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 601 320** (51) ***C21D 7/06***
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 601 321** (51) ***C21D 7/06***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 601 330** (51) ***C23C 28/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) LV 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 601 336** (51) ***D05B 15/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 601 341** (51) ***D06M 11/70***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 601 451** (51) ***F24F 7/007***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 601 466** (51) ***F26B 5/06***
(84) LV 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NO 04.01.2018
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 601 479** (51) ***G01C 17/38***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 601 519** (51) ***G01N 33/483***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 601 549** (51) ***G02B 6/42***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 601 560** (51) ***G05B 23/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 601 645** (51) ***G08B 23/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 601 709** (51) ***H01Q 3/06***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 601 710** (51) ***G01R 1/04***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 601 711** (51) ***H01R 13/6461***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 601 727** (51) ***H02K 1/30***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 601 745** (51) ***H04B 1/48***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 601 757** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 601 786** (51) ***H04N 7/12***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 601 804** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017

GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 601 846** (51) ***A23L 23/00***
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017

(11) **2 601 877** (51) ***A47L 15/23***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 601 878** (51) ***A47L 15/23***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **2 601 993** (51) ***A61M 16/06***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **2 602 036** (51) ***B22F 3/00***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 602 037** (51) ***B23B 27/14***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, RO 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018

(11) **2 602 086** (51) ***B29C 47/12***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018

(11) **2 602 088** (51) ***B29C 33/40***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 602 089** (51) ***B29C 33/40***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017

(11) **2 602 126** (51) ***B60C 11/03***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 602 127** (51) ***B60C 11/12***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 602 176** (51) ***B62M 9/10***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 602 184** (51) ***B64C 25/26***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 602 213** (51) ***B65G 1/137***
(84) BG 08.02.2018, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, RS 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 602 228** (51) ***C01B 3/38***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 602 234** (51) ***C04B 28/02***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LI 30.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, LU 22.11.2017, RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, CH 30.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **2 602 236** (51) ***H01F 27/33***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **2 602 350** (51) ***C22C 38/18***
(84) LT 03.01.2018, NL 03.01.2018, HR 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) NO 03.04.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018

(11) **2 602 384** (51) ***B65H 51/22***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017

(11) **2 602 432** (51) ***F01D 9/02***
(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **2 602 433** (51) ***F01D 5/00***
(84) LT 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, SE 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018, ES 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 602 485** (51) ***F04C 14/18***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, RS 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 602 493** (51) ***F16B 21/18***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 602 500** (51) ***F16C 17/04***
(84) LT 03.01.2018, NL 03.01.2018, HR 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **2 602 516** (51) ***F16H 61/00***
(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018

(11) **2 602 521** (51) ***F16K 31/00***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018, AT 07.02.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018

(11) **2 602 537** (51) ***F21S 2/00***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 602 554** (51) ***F24C 15/04***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 602 559** (51) ***F24D 17/00***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 602 594** (51) ***G01D 5/14***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018, AT 07.02.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018

(11) **2 602 648** (51) ***G02B 21/00***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **2 602 677** (51) ***G05B 15/02***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 602 703** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018, AT 07.02.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018

(11) **2 602 730** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **2 602 760** (51) ***H04N 21/236***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 602 786** (51) ***G10H 1/00***
(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018

(11) **2 602 809** (51) ***H01J 49/42***
(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, SE 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **2 602 811** (51) ***H01L 21/027***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 602 812** (51) ***H01L 21/20***
(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018

(11) **2 602 835** (51) ***H01L 31/068***
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018

(11) **2 602 842** (51) ***H01M 2/04***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 602 845** (51) ***H01M 2/30***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 602 879** (51) ***B60L 11/18***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LI 30.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, CH 30.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, LU 16.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 602 890** (51) ***H02G 11/02***
(84) LT 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, GR 18.04.2018

IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 602 927**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H02M 7/483***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 602 942**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 602 944**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H04B 7/024***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 602 949**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 602 960**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***H04L 12/403***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 603 000**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 29.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***H04N 19/117***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 603 012**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***H04N 21/472***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 603 019**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 603 031**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 603 165**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***A61C 17/34***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 603 183**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***A61F 7/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 603 227**
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***C12N 5/0789***
(84) LV 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 603 242**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***A61K 49/22***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **2 603 248**
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***A61L 27/48***
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 603 260**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***A61M 5/24***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 603 269**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
(51) ***A61M 16/06***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 603 285**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***A61N 1/39***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 603 350**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***B23P 25/00***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 603 379**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***B32B 27/08***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 603 429**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***B64D 39/02***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 603 430**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***B64D 45/00***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 603 454**
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
(51) ***C01B 32/23***
(84) GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 603 574**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***C11D 3/20***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 603 582**
(51) ***A61K 35/12***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 603 653**
(51) ***E05B 27/04***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 603 670**
(51) ***F01D 5/30***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 603 713**
(51) ***F16F 1/373***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 603 714**
(51) ***F16F 1/373***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 603 761**
(51) ***F28D 20/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 603 788**
(51) ***G01N 23/18***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 603 822**
(51) ***B29L 11/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 603 828**
(51) ***H04N 5/341***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 603 887**
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 604 005**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 604 012**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 604 017**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 604 036**
(51) ***H04N 19/597***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
HR 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 604 063**
(51) ***H04W 48/06***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 604 095**
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 604 215**
(51) ***A61B 18/20***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
DK 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 604 248**
(51) ***A61K 8/04***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 604 255**
(51) ***A61K 9/127***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 604 270**
(51) ***A61K 31/718***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 604 275**
(51) ***A61K 31/337***
(84) BG 22.02.2018
LT 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
RO 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 604 322**
(51) ***B01D 39/16***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
CH 30.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 30.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LI 30.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 604 338**
(51) ***B01J 23/75***
(84) LT 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018

(11) **2 604 374** (51) ***B23K 9/20***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017

(11) **2 604 412** (51) ***B29C 49/78***
(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **2 604 478** (51) ***B60R 16/023***
(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **2 604 487** (51) ***B60W 40/08***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 604 492** (51) ***B62D 7/14***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, ES 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 604 515** (51) ***B64C 13/50***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 604 629** (51) ***C07K 19/00***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018, AT 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 604 650** (51) ***C08L 9/00***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017

(11) **2 604 672** (51) ***C01B 3/38***
(84) LT 03.01.2018, NL 03.01.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **2 604 673** (51) ***B01D 45/00***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **2 604 683** (51) ***C12N 1/21***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 604 688** (51) ***C12N 15/09***
(84) LT 10.01.2018, NL 10.01.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 604 699** (51) ***C12Q 1/26***
(84) BG 04.01.2018, AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) LV 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 604 712** (51) ***C02F 1/52***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **2 604 762** (51) ***E03D 11/14***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, IT 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **2 604 787** (51) ***E21B 33/035***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, CH 30.11.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, IT 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LI 30.11.2017, LV 11.10.2017, MC 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, LU 30.11.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 604 800** (51) ***F01D 9/02***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 604 801** (51) ***F01D 9/04***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, ES 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018

(11) **2 604 852** (51) ***F03D 3/04***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 604 978** (51) ***G01C 21/32***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 604 989** (51) ***G01L 19/00***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 605 009** (51) ***G01N 29/26***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **2 605 032** (51) ***G01S 5/02***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 605 042** (51) ***G01S 17/58***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 605 176** (51) ***G06F 21/60***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, ES 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018

(11) **2 605 179** (51) ***G06K 7/00***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 605 231** (51) ***G08G 1/0968***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, CH 30.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, LU 29.11.2017, RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LI 30.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, IT 08.11.2017

(11) **2 605 250** (51) ***H01B 7/00***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 605 267** (51) ***C23C 16/511***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 605 282** (51) ***H01L 29/417***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017

(11) **2 605 322** (51) ***H01M 10/0525***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **2 605 338** (51) ***H01R 13/627***
(84) LT 10.01.2018, NL 10.01.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 605 391** (51) ***H02M 7/219***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **2 605 427** (51) ***H04B 10/032***
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 605 429** (51) ***H04B 10/112***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **2 605 589** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 605 590** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017

(11) **2 605 610** (51) ***H04W 88/16***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **2 605 614** (51) ***H05B 6/06***
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017

(11) **2 605 625** (51) ***H05K 3/38***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 605 661** (51) ***F24C 14/00***
(84) LT 24.01.2018, NL 24.01.2018, HR 24.01.2018, GR 25.04.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **2 605 662** (51) ***B01F 7/08***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 605 665** (51) ***A23G 4/06***
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 605 677** (51) ***A43B 13/18***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 605 682** (51) ***A46B 3/16***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **2 605 732**
(51) ***A61F 5/37***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 605 744**
(51) ***A61K 8/19***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 605 749**
(51) ***A61K 8/97***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 605 806**
(51) ***A61L 29/04***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 605 809**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 605 829**
(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 605 889**
(51) ***B25H 7/04***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 605 894**
(51) ***B29C 33/30***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 605 914**
(51) ***B41J 2/18***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 605 929**
(51) ***B60W 50/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 605 932**
(51) ***B60R 5/04***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
LV 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 605 933**
(51) ***B60N 2/22***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 605 978**
(51) ***B65D 33/34***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 606 012**
(51) ***C03C 21/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 606 067**
(51) ***C07K 16/22***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 606 084**
(51) ***C08G 73/02***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 606 111**
(51) ***C11D 1/66***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 606 113**
(51) ***A01N 59/00***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 606 125**
(51) ***C12N 5/0783***
(84) BG 22.02.2018
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 606 142**
(51) ***C12P 21/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 606 155**
(51) ***C12R 1/24***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 606 210**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 606 221**
(51) ***F03B 11/08***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017

LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 606 227** (51) ***F03D 80/00***
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 606 274** (51) ***F21Y 115/10***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 606 290** (51) ***F24J 2/46***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 19.11.2017

(11) **2 606 310** (51) ***G01B 7/02***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 606 346** (51) ***G01N 30/32***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 606 352** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 606 372** (51) ***G01S 5/02***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
NO 07.06.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 606 416** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 606 478** (51) ***G08B 13/24***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 606 505** (51) ***H01J 49/14***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 606 514** (51) ***F21K 9/00***
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 606 531** (51) ***H01R 4/18***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 606 574** (51) ***H03K 17/955***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 606 581** (51) ***H04W 28/16***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 606 591** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 606 615** (51) ***H04L 12/70***
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 606 629** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 606 635** (51) ***H04N 5/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 606 689** (51) ***H04W 56/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 606 690** (51) ***H04W 60/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 606 698** (51) ***H04W 72/08***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 606 700** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018

LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 606 756**
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
(51) ***A61M 15/06***
(84) HR 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 606 789**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***A47J 37/06***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 606 913**
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
(51) ***A61L 2/07***
(84) HR 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 607 094**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***B44C 5/04***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **2 607 104**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 31.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BE 31.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***B60C 9/22***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 31.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
LU 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 607 181**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***B60R 21/16***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 607 215**
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(51) ***B62D 35/02***
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 607 271**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***B65G 1/137***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 607 272**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***B65G 19/24***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 607 275**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***B65G 53/46***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 607 313**
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
(51) ***C01D 7/12***
(84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 607 318**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***C01G 23/053***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 607 326**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 607 328**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***C03C 27/12***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 607 347**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***A61K 8/41***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 607 381**
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
(51) ***C08C 19/44***
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 607 461**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(51) ***C10M 143/00***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 607 464**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***C10M 145/14***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 607 502**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***C21C 7/00***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 607 504**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***C21D 9/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018

(11) **2 607 559**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***E02F 9/20***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 607 587**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***E05D 5/14***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 607 633**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***F01K 23/06***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 607 643**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***F01P 7/16***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 607 704** (51) ***F04D 13/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 607 713** (51) ***F04D 29/22***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 607 745** (51) ***F16F 15/32***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 31.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 17.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 607 757** (51) ***F16J 15/34***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
LV 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 607 793** (51) ***F24C 15/08***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 607 800** (51) ***F24F 6/04***
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 607 848** (51) ***G01C 17/38***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 607 875** (51) ***G01L 9/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 607 902** (51) ***G01N 33/92***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 607 960** (51) ***G03G 15/02***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 607 970** (51) ***G04B 18/00***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 607 982** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 607 999** (51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 608 003** (51) ***G06F 3/048***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 608 004** (51) ***G06F 3/048***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 608 011** (51) ***G06F 3/06***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 608 054** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 608 076** (51) ***G11B 27/32***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 608 094** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 608 117** (51) ***G06K 19/077***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 608 235** (51) ***H01H 9/44***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017

ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 608 237** (51) ***H01H 13/807***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 608 241** (51) ***H01H 51/22***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 608 244** (51) ***H01J 29/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 608 280** (51) ***H01L 31/18***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 608 337** (51) ***H02G 15/115***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 608 348** (51) ***H02J 3/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 608 454** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 608 455** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 608 464** (51) ***H04L 12/735***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 608 492** (51) ***H04M 1/03***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 608 507** (51) ***H04M 3/58***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 608 521** (51) ***H04N 1/60***
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 608 527** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LI 30.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
IT 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
CH 30.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 30.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 608 547** (51) ***H04N 13/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 608 554** (51) ***H04N 13/00***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 608 556** (51) ***H04N 13/04***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 608 580** (51) ***H04W 76/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 608 591** (51) ***H04W 12/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 608 621** (51) ***H04W 74/04***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 608 628** (51) ***H04W 88/02***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 608 682** (51) ***A23J 3/14***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 608 703** (51) ***A47J 27/06***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 608 728** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 25.01.2018 (84) GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
RS 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017 PL 25.10.2017
SM 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 608 778** (51) ***A61L 27/42***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
SM 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 608 806** (51) ***A61K 39/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 608 815** (51) ***A61L 27/36***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 608 830** (51) ***A61M 11/02***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 608 836** (51) ***A61M 16/16***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 608 840** (51) ***A61N 1/05***
(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017 PL 25.10.2017
SM 25.10.2017 IT 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 608 847** (51) ***A61P 11/10***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 608 851** (51) ***A63B 21/075***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
RS 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
AT 20.12.2017 IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 608 852** (51) ***A63B 22/20***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
GR 15.06.2018 RS 14.03.2018
LV 14.03.2018 SE 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 608 857** (51) ***A63H 18/02***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 608 880** (51) ***B01J 23/20***
(84) BG 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 SM 29.11.2017
IT 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **2 608 887** (51) ***B02C 13/22***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 608 892** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
IT 11.10.2017 RO 11.10.2017

(11) **2 608 893** (51) ***B05B 11/00***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
PL 18.10.2017 SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 608 896** (51) ***B05D 1/18***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017
CY 27.12.2017 EE 27.12.2017
CZ 27.12.2017 SK 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 608 916** (51) ***A01G 3/08***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 GR 08.06.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 608 935** (51) ***B25B 27/10***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
GR 29.05.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 608 951** (51) ***B30B 9/30***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 608 958** (51) ***B32B 17/10***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 608 981** (51) ***B60L 11/18***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
HR 28.02.2018 CY 28.02.2018
GR 29.05.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **2 609 060** (51) ***C07C 7/13***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 IT 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 609 111** (51) ***C07K 16/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 609 112** (51) ***C07K 16/00***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017

SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 609 123**
(51) ***C08F 4/64***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 609 127**
(51) ***C08F 210/16***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 609 155**
(51) ***C08L 77/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 609 171**
(51) ***C09K 11/77***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 609 173**
(51) ***C09K 21/14***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018

(11) **2 609 175**
(51) ***C10G 65/04***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 609 191**
(51) ***C12N 5/074***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 609 192**
(51) ***C12N 15/85***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 609 197**
(51) ***C12N 15/09***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 609 198**
(51) ***C12N 15/11***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 609 226**
(51) ***C22B 26/22***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 609 313**
(51) ***F02C 7/32***
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) LV 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 609 350**
(51) ***F16K 5/10***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 609 373**
(51) ***G02B 5/20***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 609 449**
(51) ***G01T 1/20***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 609 465**
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 609 499**
(51) ***G06F 3/06***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 609 521**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 609 580**
(51) ***G01S 13/536***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 609 611**
(51) ***H01J 1/46***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 609 648**
(51) ***H01M 4/1395***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 609 683**
(51) ***H04B 1/03***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 609 720**
(51) ***H04L 29/02***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018

GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 609 762**
(51) ***H04W 4/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 609 779**
(51) ***H04W 68/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 609 796**
(51) ***H05K 1/16***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 609 803**
(51) ***H05K 9/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 609 832**
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
DK 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 609 862**
(51) ***G06T 19/20***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 609 863**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 609 902**
(51) ***A61K 8/31***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 610 014**
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 610 063**
(51) ***B41J 2/21***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 610 072**
(51) ***B60C 5/01***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 610 099**
(51) ***B60L 5/38***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 610 143**
(51) ***B62D 7/18***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 610 176**
(51) ***B64C 27/82***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 610 188**
(51) ***B65C 9/16***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 610 219**
(51) ***C01B 33/18***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 610 233**
(51) ***C04B 35/495***
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 610 249**
(51) ***C07D 277/82***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 610 273**
(51) ***C08F 10/06***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018

(11) **2 610 276**
(51) ***C08G 18/80***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 610 278**
(51) ***C08G 65/336***
(84) BG 04.01.2018
IS 04.02.2018
NO 04.01.2018
SM 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 610 291**
(51) ***C08K 5/09***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017

IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 610 298** (51) ***C08L 21/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 610 301** (51) ***C08L 27/12***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 610 305** (51) ***C08L 53/02***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 610 344** (51) ***C12N 15/52***
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
CY 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(84) FI 24.01.2018
NO 24.04.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 610 360** (51) ***C22C 19/05***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 610 362** (51) ***C23C 8/18***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 610 476** (51) ***F02M 35/024***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 610 495** (51) ***F04C 29/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 610 517** (51) ***F16D 48/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 610 577** (51) ***G01B 1/00***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 610 584** (51) ***G01B 7/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 610 587** (51) ***G01C 1/00***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 610 625** (51) ***G01N 35/10***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 610 667** (51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 610 715** (51) ***G06F 3/033***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 610 735** (51) ***G06F 3/14***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 610 749** (51) ***G06F 11/07***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 610 838** (51) ***G08G 1/0968***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 610 852** (51) ***G09G 3/36***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 610 939** (51) ***H01L 51/52***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 610 948** (51) ***F16L 41/03***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 610 955** (51) ***H01M 2/34***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 610 956** (51) ***H01M 4/75***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 611 052** (51) ***H04B 7/04***
(84) BG 22.02.2018 (84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 RO 22.11.2017

(11) **2 611 059** (51) ***H04L 7/10***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 611 075** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
NL 24.01.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 PL 24.01.2018
GR 25.04.2018 AT 24.01.2018
IS 24.05.2018 RS 24.01.2018
LV 24.01.2018 SE 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 611 079** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 611 122** (51) ***H04N 7/14***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
IT 11.10.2017 RO 11.10.2017

(11) **2 611 136** (51) ***H04N 1/60***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 611 163** (51) ***H04N 13/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
HR 21.03.2018 NO 21.06.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 611 271** (51) ***H05K 7/10***
(84) LT 07.02.2018 (84) FI 07.02.2018
HR 07.02.2018 NO 07.05.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018
ES 07.02.2018 PL 07.02.2018
GR 08.05.2018 AT 07.02.2018
IS 07.06.2018 RS 07.02.2018
LV 07.02.2018 SE 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 611 277** (51) ***A01D 34/71***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
LV 21.03.2018 SE 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 611 285** (51) ***A01J 7/04***
(84) BG 08.02.2018 (84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017 PL 08.11.2017
SM 08.11.2017 IT 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 611 304** (51) ***B05D 5/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018 GR 29.06.2018
RS 28.03.2018 LV 28.03.2018
SE 28.03.2018 BG 28.06.2018

(11) **2 611 312** (51) ***A23L 19/00***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
NL 17.01.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
PL 17.01.2018 GR 18.04.2018
AT 17.01.2018 IS 17.05.2018
RS 17.01.2018 LV 17.01.2018
SE 17.01.2018 BG 17.04.2018

(11) **2 611 364** (51) ***A61B 6/03***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 611 367** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 RO 22.11.2017

(11) **2 611 379** (51) ***A61B 17/56***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
CY 27.12.2017 EE 27.12.2017
CZ 27.12.2017 SK 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 611 391** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 611 429** (51) ***A61K 9/28***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 611 439** (51) ***A61K 31/202***
(84) CY 21.02.2018 (84) GR 22.05.2018
RS 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **2 611 455** (51) ***A61K 38/17***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
IT 11.10.2017 RO 11.10.2017

(11) **2 611 560** (51) ***B22F 3/11***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
NL 17.01.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 IS 17.05.2018
RS 17.01.2018 LV 17.01.2018
SE 17.01.2018 BG 17.04.2018

(11) **2 611 605** (51) ***B32B 5/18***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 611 690** (51) ***B60N 2/015***
(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
SM 01.11.2017 IT 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 611 716** (51) ***B65G 23/18***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018 ES 28.02.2018
GR 29.05.2018 AT 28.02.2018
RS 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **2 611 737** (51) ***C02F 1/32***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **2 611 748** (51) ***C03C 3/087***
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, SK 08.11.2017, RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SM 08.11.2017

(11) **2 611 749** (51) ***C03C 17/00***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, ES 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018

(11) **2 611 756** (51) ***C04B 41/45***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 611 760** (51) ***C07C 17/20***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018

(11) **2 611 762** (51) ***C07C 21/18***
(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017

(11) **2 611 767** (51) ***C07C 51/43***
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017

(11) **2 611 832** (51) ***C07K 16/24***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **2 611 834** (51) ***C07K 16/42***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 611 875** (51) ***C09D 11/02***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017

(11) **2 611 887** (51) ***C10G 19/02***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, RO 13.12.2017

(11) **2 611 909** (51) ***C12N 5/0735***
(84) LT 17.01.2018, NL 17.01.2018, HR 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) NO 17.04.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018

(11) **2 611 910** (51) ***C12N 5/0735***
(84) LT 17.01.2018, NL 17.01.2018, HR 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) NO 17.04.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018

(11) **2 611 945** (51) ***B32B 15/01***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018

(11) **2 611 959** (51) ***D06F 58/22***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 611 968** (51) ***E02D 3/08***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018

(11) **2 611 977** (51) ***E05B 81/06***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **2 611 979** (51) ***E05D 5/02***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017

(11) **2 611 992** (51) ***F01D 11/18***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 612 015** (51) ***F02D 41/12***
(84) LT 24.01.2018, NL 24.01.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018
(84) NO 24.04.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018

(11) **2 612 074** (51) ***F23D 14/64***
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018

(11) **2 612 076** (51) ***F24C 7/08***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, SM 27.12.2017, RO 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, IS 27.04.2018

(11) **2 612 155** (51) ***G01R 31/08***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018

CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 612 203**
(51) ***G03G 9/08***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 612 221**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 612 226**
(51) ***G06F 3/046***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 612 249**
(51) ***G06F 12/121***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 612 269**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 612 272**
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 612 292**
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 612 319**
(51) ***G09G 3/36***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 612 338**
(51) ***H01H 11/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 612 348**
(51) ***H01L 21/228***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 612 381**
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 612 401**
(51) ***H01R 13/506***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 612 458**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 612 460**
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 612 492**
(51) ***H04N 5/355***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 612 496**
(51) ***H04N 5/44***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 612 541**
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 612 564**
(51) ***A24C 5/36***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 612 600**
(51) ***A61B 8/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 612 623**
(51) ***A61F 5/01***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 612 626**
(51) ***A61F 5/01***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 612 628**
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 612 653** (51) ***A61K 8/44***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 612 678** (51) ***A61K 38/45***
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 612 688** (51) ***A61M 16/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 612 689** (51) ***A61M 16/08***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 612 696** (51) ***B01D 33/23***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017

(11) **2 612 710** (51) ***B05B 3/10***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 612 717** (51) ***B21J 15/36***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 612 777** (51) ***B60K 1/04***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 612 790** (51) ***B60N 2/22***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 612 800** (51) ***B62D 5/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 612 804** (51) ***B62D 55/02***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 612 825** (51) ***B65D 75/58***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 612 877** (51) ***C08G 63/08***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 612 903** (51) ***C12N 15/79***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 612 911** (51) ***C12N 15/09***
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 612 924** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 612 926** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 28.02.2018
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 612 932** (51) ***C21D 9/08***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 612 947** (51) ***C23C 2/00***
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 613 029** (51) ***F01L 1/04***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 613 049** (51) ***F03G 7/06***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 613 070** (51) ***F16H 61/02***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 613 098** (51) ***F24D 12/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 613 127**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
CH 30.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 13.11.2017
RO 08.11.2017

(51) ***G01D 5/244***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LI 30.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 613 148**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(51) ***G01N 33/53***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 613 162**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(51) ***G01R 27/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 613 172**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(51) ***G01S 7/527***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 613 217**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(51) ***G05G 1/30***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 613 265**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(51) ***G06F 13/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 613 275**
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 613 287**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(51) ***G06Q 20/04***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 613 296**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 613 312**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(51) ***G10H 7/02***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 613 325**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(51) ***G21D 1/02***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 613 386**
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(51) ***H01M 4/66***
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 613 387**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(51) ***H01M 4/66***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 613 392**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017

(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 613 395**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(51) ***H01M 10/0567***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 613 397**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(51) ***H01M 10/06***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018

(11) **2 613 400**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(51) ***H01M 10/52***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 613 461**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(51) ***H04B 10/572***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 613 468**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 613 482**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 613 503**
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018

(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018

LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 613 509** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 613 516** (51) ***H04N 5/21***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 613 550** (51) ***H04N 21/422***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 613 596** (51) ***H04W 60/00***
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018, HR 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017

(11) **2 613 623** (51) ***A01H 1/02***
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NO 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, SM 15.11.2017

(11) **2 613 637** (51) ***A21D 13/066***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 613 647** (51) ***A23L 5/20***
(84) LT 14.02.2018, HR 14.02.2018, GR 15.05.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018, CY 14.02.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **2 613 655** (51) ***A43B 11/00***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017

LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 613 668** (51) ***A47C 1/032***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, RO 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018

(11) **2 613 723** (51) ***A61B 5/042***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, CH 30.11.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, MC 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LI 30.11.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, LU 18.11.2017

(11) **2 613 731** (51) ***A61C 19/00***
(84) LT 24.01.2018, NL 24.01.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018
(84) NO 24.04.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018

(11) **2 613 737** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017

(11) **2 613 784** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, AT 13.12.2017, RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018

(11) **2 613 808** (51) ***A61K 39/395***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017

EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 613 812** (51) ***A61L 2/02***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **2 613 815** (51) ***A01M 1/20***
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018
(84) GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, AT 20.12.2017, RO 20.12.2017

(11) **2 613 819** (51) ***A61L 29/08***
(84) LT 10.01.2018, HR 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018, CY 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 613 822** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 613 833** (51) ***A61M 16/00***
(84) LT 10.01.2018, NL 10.01.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 613 873** (51) ***B01J 8/00***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, ES 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018

(11) **2 613 926** (51) ***B29C 70/22***
(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 613 939** (51) ***B32B 27/12***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 613 976**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 613 997**
(51) ***B62D 65/18***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 614 023**
(51) ***B65H 20/02***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 614 049**
(51) ***C07C 323/52***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 614 066**
(51) ***C07D 501/12***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017

(11) **2 614 073**
(51) ***C07K 14/245***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 614 107**
(51) ***C08G 77/04***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 614 111**
(51) ***C08J 9/00***
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
SK 27.12.2017
ES 27.12.2017
IS 27.04.2018
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 614 119**
(51) ***C08J 3/24***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 614 134**
(51) ***C11D 3/50***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 614 137**
(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 614 159**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 614 175**
(51) ***C23C 22/36***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 614 179**
(51) ***C25D 13/04***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 614 200**
(51) ***E04H 15/40***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 614 216**
(51) ***F04B 39/16***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 614 228**
(51) ***F01M 13/04***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 614 287**
(51) ***F16L 55/179***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 614 336**
(51) ***G01C 21/34***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 614 351**
(51) ***G01M 17/02***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 614 505**
(51) ***G21B 1/19***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 614 511**
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 614 512** (51) ***H01G 11/32***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 614 521** (51) ***H01L 21/56***

(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 614 559** (51) ***H01R 43/16***

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 614 561** (51) ***H01S 3/067***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 614 603** (51) ***H04L 27/26***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 614 647** (51) ***H04N 19/159***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 614 673** (51) ***H04W 36/04***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 614 718** (51) ***A23C 19/032***

(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 614 729** (51) ***A23L 3/36***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 614 741** (51) ***A44B 19/06***

(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 614 743** (51) ***A44B 19/30***

(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 614 773** (51) ***A61B 6/14***

(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 614 780** (51) ***A61B 17/02***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 614 784** (51) ***A61B 17/115***

(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 614 810** (51) ***A61K 6/00***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 614 889** (51) ***F01N 3/20***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 614 893** (51) ***B03C 1/28***

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 614 914** (51) ***B23K 13/00***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 614 915** (51) ***B23K 20/02***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 614 954** (51) ***B31B 70/84***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 614 967** (51) ***B60C 11/04***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 614 973** (51) ***B60H 3/00***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018

LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 614 992**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 614 996**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 614 997**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 615 001**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 615 004**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 615 044**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 615 047**
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
SE 28.03.2018

(51) ***B60Q 1/30***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(51) ***B60R 16/023***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(51) ***B60R 21/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(51) ***B60R 25/10***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(51) ***B60L 7/26***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(51) ***B65D 83/20***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(51) ***B65G 47/84***
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 615 059**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 615 125**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 615 152**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 615 162**
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 615 201**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 615 225**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 615 277**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 615 331**
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(51) ***C01B 17/64***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(51) ***C08J 3/075***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(51) ***C12M 1/12***
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(51) ***D06F 39/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(51) ***A62B 1/04***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(51) ***F02C 7/36***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(51) ***F16H 21/10***
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 615 335**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(51) ***F16H 57/08***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 615 336**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(51) ***F16H 61/21***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 615 341**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(51) ***F16K 31/04***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 615 346**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018

(51) ***F16L 33/03***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 615 349**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(51) ***F16L 37/22***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 615 388**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(51) ***F24F 11/02***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 615 391**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(51) ***F25B 25/00***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 615 418** (51) ***G01C 21/02***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 615 420** (51) ***G01S 5/16***

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 615 425** (51) ***G01D 5/34***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 615 455** (51) ***C12N 15/10***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 615 482** (51) ***G02B 6/44***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 615 495** (51) ***G02B 27/48***

(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 615 499** (51) ***G03G 9/107***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 615 535** (51) ***G06F 3/0485***

(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 615 598** (51) ***G08G 1/16***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 615 600** (51) ***G09F 9/00***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 615 607** (51) ***G10L 15/22***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 615 656** (51) ***H01L 41/113***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 615 658** (51) ***H01M 2/02***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 615 661** (51) ***H01M 2/10***

(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 615 666** (51) ***H01M 2/10***

(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 615 691** (51) ***H01Q 19/18***

(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 615 711** (51) ***H02J 4/00***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 615 740** (51) ***H04B 1/30***

(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 615 741** (51) ***H04B 1/40***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 615 748** (51) ***H04B 10/118***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 615 749** (51) ***H04B 7/185***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017

AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 615 753**
(51) ***H04J 3/06***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 615 757**
(51) ***H04B 7/04***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 615 760**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 615 806**
(51) ***H04M 1/60***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 615 841**
(51) ***H04N 21/43***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 615 842**
(51) ***H04N 21/234***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 615 877**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 615 905**
(51) ***A01G 9/02***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 615 906**
(51) ***A01G 9/16***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 615 939**
(51) ***A45D 24/30***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018

(11) **2 615 964**
(51) ***A61B 3/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 615 986**
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 615 989**
(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 615 999**
(51) ***A61C 13/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **2 616 045**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 616 065**
(51) ***A61K 31/409***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 616 070**
(51) ***A61K 31/4196***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 616 092**
(51) ***C07K 14/435***
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 616 094**
(51) ***A61K 38/07***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 616 106**
(51) ***A61L 15/26***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 616 127**
(51) ***A61M 25/06***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 616 165**
(51) ***B01D 53/86***
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018

(11) **2 616 176**
(51) ***B01J 29/80***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
NO 17.04.2018
(84) NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
CY 17.01.2018

ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 616 230** (51) ***B27N 3/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 616 278** (51) ***B60Q 1/28***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 616 318** (51) ***B63B 27/14***
(84) BG 22.02.2018
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 616 464** (51) ***C07D 409/06***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 616 484** (51) ***C07K 14/47***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 616 501** (51) ***C08G 83/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 616 519** (51) ***C09H 5/00***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 616 520** (51) ***C09J 4/00***
(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018

(11) **2 616 536** (51) ***C12N 1/12***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 616 555** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 616 567** (51) ***C23C 4/12***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 616 626** (51) ***E21B 15/00***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 616 647** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 616 685** (51) ***F04C 2/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 616 693** (51) ***F16B 11/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
RO 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 616 777** (51) ***G01C 21/36***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 616 784** (51) ***G01K 7/22***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 616 787** (51) ***G01L 7/04***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 616 790** (51) ***G01M 3/02***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 616 798** (51) ***G01V 5/00***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 616 831** (51) ***H01R 103/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 616 854** (51) ***G02B 3/14***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018

LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 616 866** (51) ***G02B 21/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 616 870** (51) ***G02B 27/01***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 616 884** (51) ***G03G 9/08***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 616 886** (51) ***G03G 9/087***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 616 901** (51) ***G06F 3/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 616 922** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 617 046** (51) ***H01H 13/50***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 617 073** (51) ***H01L 41/053***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 617 117** (51) ***H02J 7/00***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 617 124** (51) ***H02K 5/18***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 617 133** (51) ***H03K 17/96***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 617 143** (51) ***H04B 10/11***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 617 199** (51) ***H04N 19/117***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 617 231** (51) ***H04W 36/00***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 617 237** (51) ***H04W 36/24***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 617 253** (51) ***H04W 28/22***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 617 370** (51) ***A61B 17/17***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 617 378** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 617 386** (51) ***A61F 2/02***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 31.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 25.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 617 398** (51) ***A61B 3/10***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 617 410** (51) ***A61K 8/81***

(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **2 617 418** (51) ***A61K 31/355***

(84) BG 22.02.2018 (84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017
PL 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 617 445** (51) ***A61M 5/142***

(84) LT 07.03.2018 (84) HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 GR 08.06.2018
RS 07.03.2018 LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 617 446** (51) ***A61M 5/30***

(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 617 505** (51) ***B23C 5/22***

(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 617 507** (51) ***B23H 7/10***

(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 617 517** (51) ***B23P 9/02***

(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 617 594** (51) ***B60K 6/12***

(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 LV 03.01.2018
SE 03.01.2018 BG 03.04.2018

(11) **2 617 595** (51) ***B60K 6/40***

(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 PL 24.01.2018
GR 25.04.2018 AT 24.01.2018
IS 24.05.2018 RS 24.01.2018
LV 24.01.2018 BG 24.04.2018

(11) **2 617 629** (51) ***B62D 25/04***

(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 617 636** (51) ***B62M 6/50***

(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 617 654** (51) ***B65D 1/02***

(84) BG 15.02.2018 (84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **2 617 690** (51) ***C03C 17/30***

(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 617 692** (51) ***C04B 7/345***

(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 617 693** (51) ***C04B 35/56***

(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
SM 04.10.2017 IT 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 617 727** (51) ***C07H 3/04***

(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 IT 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 617 730** (51) ***C07K 7/06***

(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 617 746** (51) ***C08F 297/02***

(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 617 763** (51) ***C08L 9/00***

(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
ES 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 AT 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 617 764** (51) ***C08L 23/04***

(84) LT 10.01.2018 (84) HR 10.01.2018
CY 10.01.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **2 617 769** (51) ***C08L 55/02***

(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
PL 20.12.2017 SM 20.12.2017
AT 20.12.2017 IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 617 803** (51) ***C10M 137/02***

(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 617 838** (51) ***C21D 1/74***

(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
GR 11.04.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 617 860** (51) ***C23C 10/48***

(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018

RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 617 876**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***C25D 17/12***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 617 907**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
ES 20.12.2017
IS 20.04.2018
(51) ***E03F 3/04***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 617 945**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***F01D 5/26***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 618 057**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***F23R 3/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 618 064**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***F24C 7/08***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 618 072**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***F24J 2/52***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 618 074**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***F25B 1/00***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 618 116**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***G01F 15/00***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 618 127**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***G01N 21/359***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 618 129**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***G01N 21/3577***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 618 261**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 618 394**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H01L 51/54***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 618 415**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H01M 8/04537***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 618 436**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H02G 3/04***
(84) HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018

(11) **2 618 440**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
(51) ***H02H 7/18***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 618 455**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 618 468**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H02K 41/03***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 618 478**
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(51) ***H02P 3/18***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 618 505**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 618 508**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***H04J 3/06***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 618 530**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 618 551**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***H04M 3/56***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 618 562**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***H04N 5/782***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017

DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 618 570** (51) ***H04N 19/91***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 618 573** (51) ***H04N 19/91***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 618 593** (51) ***H04J 14/02***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 618 623** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 618 625** (51) ***H04W 84/20***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 618 633** (51) ***H05B 6/12***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 618 719** (51) ***A61B 1/233***
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) LV 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 618 731** (51) ***A61B 5/055***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 618 733** (51) ***A61B 5/113***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 618 739** (51) ***A61B 8/00***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 618 743** (51) ***A61B 17/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 618 756** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 618 761** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 618 765** (51) ***A61B 17/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 618 774** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 618 780** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 618 788** (51) ***A61F 2/44***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 618 793** (51) ***A61F 13/537***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 618 815** (51) ***A61K 9/08***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 618 875** (51) ***A61M 11/02***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017

SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 618 901**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(51) ***A63H 18/10***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 618 929**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(51) ***B01J 23/28***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 618 934**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(51) ***B01L 7/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 618 972**
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(51) ***B27M 3/00***
(84) GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 619 008**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017

(51) ***B32B 1/08***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 619 025**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(51) ***B60L 15/20***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 619 053**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(51) ***B60T 7/12***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 619 057**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(51) ***B60T 15/30***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 619 136**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(51) ***C01B 33/187***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 619 151**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(51) ***C03B 5/24***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 619 167**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(51) ***C07C 67/303***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 619 176**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(51) ***C07C 263/10***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 619 272**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(51) ***C08L 83/08***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 619 288**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(51) ***F22B 1/18***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 619 299**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018

(51) ***C11D 3/08***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 619 301**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(51) ***C11D 7/26***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 619 323**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 619 328**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 619 331**
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
LV 28.02.2018

(51) ***C12Q 1/68***
(84) HR 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 619 358**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(51) ***D02G 3/44***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 619 402**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(51) ***E21B 23/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 619 481**
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(51) ***F16H 61/688***
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 619 540**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***G01N 1/28***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 619 549**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***G01N 21/37***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 619 550**
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***G01N 21/41***
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 619 551**
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***G01N 21/41***
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 619 613**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***F21V 8/00***
(84) ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 619 655**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 619 676**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***H04L 12/801***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 619 704**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
(51) ***G06F 3/0482***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 619 705**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***G06F 12/14***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 619 738**
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(51) ***G08B 13/194***
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 619 742**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***G08G 1/123***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 619 756**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***G10L 15/14***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 619 771**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***H01C 7/12***
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 07.11.2017

(11) **2 619 790**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***C25F 3/12***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 619 826**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***C09D 7/12***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 619 828**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
(51) ***H01M 4/505***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 619 852**
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***H01R 13/7195***
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 619 854**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***H01R 13/74***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 619 855**
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***H01R 27/00***
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 619 857**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H01R 43/16***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 619 876**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 619 905**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***H03K 5/14***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 619 933**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***H04B 17/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 619 934**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
(51) ***H04W 52/24***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017

GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 619 938** (51) ***H04L 7/00***
(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, SE 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **2 619 953** (51) ***H04L 12/70***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **2 619 958** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 619 964** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018, AT 07.02.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018

(11) **2 619 969** (51) ***H04M 3/30***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 619 971** (51) ***H04N 1/405***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 619 975** (51) ***H04N 5/272***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, BG 28.06.2018

(11) **2 620 019** (51) ***H04W 36/14***
(84) LT 17.01.2018, NL 17.01.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) NO 17.04.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018

(11) **2 620 020** (51) ***H04W 48/16***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **2 620 021** (51) ***H04W 52/16***
(84) LT 10.01.2018, HR 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018, CY 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 620 023** (51) ***H04W 56/00***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 620 059** (51) ***A23G 3/34***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 620 099** (51) ***A61B 3/135***
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017

(11) **2 620 125** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 620 137** (51) ***A61K 8/37***
(84) BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017

(11) **2 620 175** (51) ***A61M 5/30***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 620 176** (51) ***A61M 15/00***
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018

(11) **2 620 267** (51) ***B29C 45/76***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017

(11) **2 620 276** (51) ***B32B 15/085***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 620 294** (51) ***B60B 35/18***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 620 314** (51) ***B60K 28/06***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 620 341** (51) ***B60L 1/00***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **2 620 410** (51) ***C01B 3/26***
(84) LT 21.03.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018
(84) FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018

(11) **2 620 490** (51) ***C11D 17/00***

(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 620 497** (51) ***C12N 15/09***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 620 498** (51) ***C12N 15/10***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 620 511** (51) ***C12Q 1/68***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 620 555** (51) ***E02F 9/20***

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 620 580** (51) ***E06B 5/12***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 620 586** (51) ***E21B 34/14***

(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 620 701** (51) ***F21V 21/04***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 620 776** (51) ***G01N 35/02***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 620 785** (51) ***G01S 13/42***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 620 799** (51) ***G02B 27/09***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 31.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 23.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 31.10.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 620 808** (51) ***G02F 1/1343***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 620 810** (51) ***G09G 3/36***

(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 620 828** (51) ***G05D 1/02***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 620 869** (51) ***G06F 9/44***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 620 873** (51) ***G06F 9/50***

(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 620 875** (51) ***G06F 12/10***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 620 876** (51) ***G06F 13/16***

(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 620 907** (51) ***G06T 1/00***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 620 936** (51) ***G09F 13/04***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 620 944** (51) ***H03H 17/06***

(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 621 012**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H01M 10/0568***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 621 017**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 621 057**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***H01F 5/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 621 060**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***H02K 3/28***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 621 066**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H02K 41/02***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 621 102**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 621 106**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 621 149**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 621 158**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***H04N 5/228***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 621 159**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***H04N 5/228***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 621 201**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 621 265**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***A01K 27/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 621 275**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***A61K 31/415***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 621 276**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 621 293**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***A24D 3/02***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 621 328**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***A61B 1/32***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018

(11) **2 621 347**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 621 356**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***A61B 17/064***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 621 361**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 621 378**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 621 379**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***A61M 25/10***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 621 385**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***A61B 17/88***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 621 407**
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 621 456**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
(51) ***A61K 8/04***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018

HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 621 464** (51) ***A61K 8/89***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 621 479** (51) ***A61K 9/50***
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017

(11) **2 621 499** (51) ***A61K 31/55***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **2 621 503** (51) ***A23L 19/12***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 621 554** (51) ***A61M 39/00***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 621 647** (51) ***B21D 22/16***
(84) LT 03.01.2018, NL 03.01.2018, HR 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **2 621 657** (51) ***B23K 3/02***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 621 695** (51) ***B27N 3/00***
(84) LT 03.01.2018, HR 03.01.2018, GR 04.04.2018, RS 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018, CY 03.01.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018

(11) **2 621 722** (51) ***B32B 33/00***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, ES 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018

(11) **2 621 725** (51) ***B32B 27/08***
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017

(11) **2 621 739** (51) ***B60C 23/00***
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018
(84) NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, SE 24.01.2018

(11) **2 621 768** (51) ***B60R 25/00***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 621 772** (51) ***B60S 1/38***
(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, AT 03.01.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, SE 03.01.2018

(11) **2 621 844** (51) ***B65H 19/30***
(84) BG 27.03.2018, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, PT 27.04.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018
(84) LV 27.12.2017, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, AT 27.12.2017, RO 27.12.2017

(11) **2 621 845** (51) ***B65H 19/26***
(84) LT 21.02.2018, HR 21.02.2018, RS 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, CY 21.02.2018, LV 21.02.2018

(11) **2 621 854** (51) ***C01B 19/00***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 621 873** (51) ***C04B 41/00***
(84) BG 08.02.2018, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017
(84) GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, RS 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017

(11) **2 621 910** (51) ***C07D 301/04***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, IT 25.10.2017

(11) **2 621 943** (51) ***C07K 14/415***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, CY 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 621 955** (51) ***C07K 16/30***
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, GR 18.04.2018, RS 17.01.2018, BG 17.04.2018

(11) **2 621 965** (51) ***C08F 10/10***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 621 980** (51) ***C08G 18/10***
(84) LT 17.01.2018, NL 17.01.2018, HR 17.01.2018, PL 17.01.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, GR 18.04.2018, RS 17.01.2018, BG 17.04.2018

(11) **2 621 981** (51) ***C08G 18/10***
(84) BG 28.02.2018, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, RS 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, SM 29.11.2017

(11) **2 622 008** (51) ***C08K 5/00***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017

DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 622 012** (51) ***C08L 23/06***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 622 021** (51) ***C08L 83/04***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
NL 10.01.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 622 038** (51) ***C09J 153/02***
(84) NO 17.04.2018 (84) HR 17.01.2018
CY 17.01.2018 GR 18.04.2018
IS 17.05.2018 RS 17.01.2018
LV 17.01.2018 BG 17.04.2018

(11) **2 622 039** (51) ***C09J 175/04***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 622 046** (51) ***C10G 47/18***
(84) BG 22.02.2018 (84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017
PL 22.11.2017 SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 622 048** (51) ***C10K 1/02***
(84) BG 28.02.2018 (84) ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 622 054** (51) ***C11D 3/22***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
NL 03.01.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 622 077** (51) ***C12N 9/88***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 622 099** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017 PL 08.11.2017
SM 08.11.2017 IT 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 622 108** (51) ***C22B 19/20***
(84) LT 07.02.2018 (84) HR 07.02.2018
CY 07.02.2018 GR 08.05.2018
AT 07.02.2018 IS 07.06.2018
RS 07.02.2018 LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 622 134** (51) ***D21H 21/20***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 RO 20.12.2017

(11) **2 622 176** (51) ***E21B 44/00***
(84) BG 08.02.2018 (84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017 PL 08.11.2017
SM 08.11.2017 IT 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 622 177** (51) ***E21B 47/024***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
SM 01.11.2017 IT 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 622 228** (51) ***F15B 15/14***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
SM 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 622 247** (51) ***F02M 63/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018 GR 29.06.2018
RS 28.03.2018 LV 28.03.2018
SE 28.03.2018 BG 28.06.2018

(11) **2 622 283** (51) ***F24J 2/38***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 622 311** (51) ***G01D 5/241***
(84) BG 08.02.2018 (84) ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017 PL 08.11.2017
SM 08.11.2017 IT 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 622 353** (51) ***G01N 33/574***
(84) BG 15.02.2018 (84) ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
IT 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **2 622 390** (51) ***G02B 3/14***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 622 396** (51) ***G02B 7/28***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 622 413** (51) ***G03F 7/20***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
NL 10.01.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 622 415** (51) ***G03G 9/087***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 622 449** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 622 521** (51) ***G06F 19/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 622 577** (51) ***H04N 7/00***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 622 581** (51) ***G06T 15/06***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 SM 29.11.2017
IT 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **2 622 612** (51) ***H01B 11/06***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
GR 15.06.2018 RS 14.03.2018
LV 14.03.2018 SE 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 622 621** (51) ***H01H 71/12***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
EE 06.12.2017 CZ 06.12.2017
SK 06.12.2017 PL 06.12.2017
SM 06.12.2017 AT 06.12.2017
IT 06.12.2017 RO 06.12.2017

(11) **2 622 644** (51) ***H01L 31/0236***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 622 686** (51) ***H01Q 21/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 622 695** (51) ***H02B 1/20***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 IT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 622 739** (51) ***H03K 17/082***
(84) BG 08.02.2018 (84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 622 741** (51) ***H03L 7/091***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 622 747** (51) ***H04B 1/10***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
GR 15.06.2018 RS 14.03.2018
LV 14.03.2018 SE 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 622 752** (51) ***H04J 13/10***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 622 791** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018 HR 24.01.2018
CY 24.01.2018 ES 24.01.2018
PL 24.01.2018 GR 25.04.2018
AT 24.01.2018 IS 24.05.2018
LV 24.01.2018 SE 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 622 824** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 PL 24.01.2018
GR 25.04.2018 AT 24.01.2018
IS 24.05.2018 RS 24.01.2018
LV 24.01.2018 SE 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 622 844** (51) ***H04N 5/335***
(84) BG 08.02.2018 (84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 622 856** (51) ***H04N 19/105***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 622 870** (51) ***H04Q 9/00***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 GR 18.04.2018
IS 17.05.2018 RS 17.01.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 622 877** (51) ***H04R 5/00***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017 PL 25.10.2017
SM 25.10.2017 IT 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 622 925** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018

CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 622 963** (51) ***A22C 21/00***
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, GR 25.04.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018
(84) NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, PL 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018

(11) **2 622 976** (51) ***A41D 19/00***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 622 987** (51) ***A45D 1/04***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, ES 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018

(11) **2 623 017** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 623 038** (51) ***A61B 17/00***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 623 067** (51) ***A61F 2/16***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 623 071** (51) ***A61F 2/95***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 623 074** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 623 109** (51) ***A23L 33/00***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 623 230** (51) ***B22C 9/02***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IT 27.12.2017

(11) **2 623 231** (51) ***B22D 7/06***
(84) LT 10.01.2018, NL 10.01.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 623 232** (51) ***B22D 7/06***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **2 623 240** (51) ***B23C 5/06***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **2 623 241** (51) ***B23C 5/16***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 623 292** (51) ***B29C 45/26***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 623 300** (51) ***B29C 70/16***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 623 304** (51) ***B29D 30/30***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **2 623 335** (51) ***B60C 1/00***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, ES 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018

(11) **2 623 336** (51) ***B60C 9/22***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018

(11) **2 623 382** (51) ***B60T 8/1761***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 623 471** (51) ***C03C 27/12***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017

(11) **2 623 484** (51) ***C04B 38/02***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 623 519** (51) ***C08F 2/16***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017

LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 623 528** (51) ***C08G 65/26***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 623 539** (51) ***C08G 63/80***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 623 540** (51) ***C08G 63/90***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 623 544** (51) ***C08J 3/20***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 623 545** (51) ***C08J 3/20***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 623 562** (51) ***C08L 77/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 623 566** (51) ***C09D 5/25***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 623 620** (51) ***C22C 14/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 623 629** (51) ***C23C 2/06***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 623 634** (51) ***C21D 8/12***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 623 670** (51) ***E01B 1/00***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 623 678** (51) ***E02F 3/40***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018

(11) **2 623 679** (51) ***E02F 9/26***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 623 680** (51) ***E03F 7/04***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 623 749** (51) ***F02C 9/00***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 623 767** (51) ***F03D 1/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 623 817** (51) ***F16F 9/30***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 623 890** (51) ***F25B 1/053***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 623 911** (51) ***F28D 20/00***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 623 921** (51) ***F41H 11/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 623 944** (51) ***G01F 23/284***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 623 984**
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 623 997**
(51) ***G01R 23/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 624 031**
(51) ***G02B 6/28***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
IS 13.04.2018
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 624 057**
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 624 081**
(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 624 089**
(51) ***G05B 19/404***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 624 093**
(51) ***G05B 9/03***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 624 119**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 624 204**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 624 224**
(51) ***G07D 7/20***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 624 275**
(51) ***H01H 71/70***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 624 276**
(51) ***H01H 71/70***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 624 293**
(51) ***H01L 23/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 624 294**
(51) ***H01L 23/48***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 624 320**
(51) ***H01L 33/64***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 624 333**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 624 335**
(51) ***H01M 2/20***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 624 344**
(51) ***H01M 4/58***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 624 351**
(51) ***H01M 8/04007***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 624 361**
(51) ***H01P 7/04***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 624 372**
(51) ***H01R 13/621***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 624 373**
(51) ***H01R 13/627***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 624 437**
(51) ***H02P 3/02***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 624 532**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 624 539**
(51) ***H04N 5/32***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 624 635**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
LT 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 624 636**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 624 645**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 624 649**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 03.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 624 673**
(51) ***H05K 1/18***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 624 679**
(51) ***A01G 3/037***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 624 721**
(51) ***A45D 26/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 624 753**
(51) ***A61B 5/145***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 624 759**
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 624 787**
(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 624 788**
(51) ***A61F 2/34***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 624 864**
(51) ***C12N 7/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 624 870**
(51) ***A61L 15/20***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 624 883**
(51) ***A61M 5/20***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **2 624 885**
(51) ***A61M 5/20***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 624 890**
(51) ***A61M 5/20***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 624 893**
(51) ***A61M 5/315***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
CY 27.12.2017
SK 27.12.2017
IS 27.04.2018
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 624 894**
(51) ***A61M 5/315***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018

(11) **2 624 909**
(51) ***A61N 1/39***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 624 916**
(51) ***A61K 31/426***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 624 917**
(51) ***A63B 1/00***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 624 961**
(51) ***B05B 1/16***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 624 971**
(51) ***B21B 1/46***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 625 067**
(51) ***B60R 7/04***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 625 082**
(51) ***B60W 50/08***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 625 090**
(51) ***B62D 33/06***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 625 144**
(51) ***C02F 1/32***
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
IS 13.04.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 625 164**
(51) ***C07C 381/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 625 202**
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 625 236**
(51) ***C09G 1/02***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 625 256**
(51) ***C11D 1/72***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 625 261**
(51) ***C12M 1/12***
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018

(11) **2 625 276**
(51) ***C12N 15/82***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 625 307**
(51) ***C23C 16/02***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 625 369**
(51) ***E21B 17/02***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 625 442**
(51) ***F16H 31/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 625 459**
(51) ***F21V 19/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 625 490**
(51) ***G01F 1/26***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 625 538**
(51) ***G01R 31/28***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 625 561**
(51) ***G02C 5/12***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 625 567**
(51) ***G03G 9/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 625 568**
(51) ***G03G 9/08***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 625 569**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***G03G 9/08***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 625 624**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 625 693**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***G21F 1/10***
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 625 696**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***G21G 4/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018

(11) **2 625 703**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H01G 9/20***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018

(11) **2 625 725**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***H01L 33/56***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 625 729**
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H01L 41/187***
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 625 738**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
(51) ***H01M 8/04***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 625 746**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***H01R 43/02***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 625 756**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H01T 19/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 625 777**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***H02M 7/06***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 625 782**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H02P 6/16***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 625 816**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***G06F 15/16***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 625 825**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***H04L 12/403***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 625 832**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 625 833**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H04L 25/03***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 625 836**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***H04W 76/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 625 861**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***H04N 13/00***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 625 875**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***H04W 76/00***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 625 912**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 625 917**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 625 938**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 625 958**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
(51) ***A21C 11/00***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 625 999** (51) ***A61B 1/04***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 626 013** (51) ***A61B 17/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 626 017** (51) ***A61B 17/16***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 626 032** (51) ***A61B 90/00***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018

(11) **2 626 033** (51) ***A61M 25/01***
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
BG 28.06.2018
FI 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 626 070** (51) ***A61P 3/08***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 626 156** (51) ***B22C 9/02***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 626 166** (51) ***B23P 6/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 626 219** (51) ***B60C 11/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 626 276** (51) ***B62D 1/19***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 626 346** (51) ***C07D 213/22***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 626 372** (51) ***C07K 16/46***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 626 375** (51) ***C08G 61/12***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 626 398** (51) ***C09K 9/02***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 626 403** (51) ***C10B 1/04***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 626 412** (51) ***C12M 1/34***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
RO 06.12.2017
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 626 456** (51) ***D04H 1/559***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 626 483** (51) ***E04F 13/06***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 626 506** (51) ***E21B 7/04***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 626 510** (51) ***F01C 21/10***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 626 513** (51) ***F01D 1/04***
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 626 524** (51) ***F01L 3/08***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 626 546** (51) ***F02M 55/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 626 639** (51) ***F24C 15/20***
(84) LT 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018

(11) **2 626 649** (51) ***F24J 2/04***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 626 661** (51) ***F28F 3/10***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 626 724** (51) ***G01S 19/23***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 626 747** (51) ***G03G 15/02***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **2 626 771** (51) ***G06F 3/0482***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 626 805** (51) ***G06F 21/32***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 626 807** (51) ***G06F 21/36***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **2 626 813** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **2 626 873** (51) ***H01H 3/30***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 626 883** (51) ***H01J 25/34***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **2 626 921** (51) ***H01M 2/00***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 626 939** (51) ***H01M 8/1018***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **2 626 951** (51) ***H01Q 1/28***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 627 007** (51) ***H03M 1/12***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 627 040** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 627 043** (51) ***H04J 3/16***
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017

(11) **2 627 092** (51) ***H04N 13/00***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 627 132** (51) ***H04W 52/24***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 627 269** (51) ***A61B 17/34***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 627 270** (51) ***A63B 23/20***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **2 627 294** (51) ***A61F 13/15***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, EE 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **2 627 295** (51) ***A61F 13/15***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, CY 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 627 343**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***A61K 35/32***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 627 353**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***A61K 39/295***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 627 360**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***A61K 49/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 627 374**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***A61M 5/145***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018

(11) **2 627 395**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***A61M 29/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 627 404**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
(51) ***A61N 1/372***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 627 420**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***A63F 13/86***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 627 436**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(51) ***B01D 61/00***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 627 559**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***B64C 11/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 627 573**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***B65D 51/00***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 627 576**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***B65D 75/00***
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 627 605**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***B81C 99/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 627 663**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***C07K 7/64***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 627 680**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***C08F 10/14***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 627 732**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***C09K 11/06***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 627 739**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***C10J 3/60***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 627 780**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018

(11) **2 627 803**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***H01L 21/04***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 627 844**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
(51) ***E05D 15/06***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 627 894**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***F02P 23/04***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 627 997**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
(51) ***G01N 27/02***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 628 052**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
(51) ***G03G 5/047***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017

IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 628 063**
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***G05F 1/56***
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 628 119**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***G06F 21/00***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 628 145**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
(51) ***G06T 9/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 628 146**
(84) BG 08.02.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***G06T 11/00***
(84) HR 08.11.2017
LV 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 628 163**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H01F 7/06***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 628 194**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***H01L 33/00***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 628 208**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 628 214**
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***H01R 13/52***
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 628 251**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***H04B 3/32***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 628 263**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H04B 10/40***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 628 285**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 628 289**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 628 306**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***H04H 20/78***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 628 331**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 628 376**
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***G05G 9/047***
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 628 426**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***A47K 10/10***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 628 429**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***A47L 9/16***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 628 430**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***A47L 9/16***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 628 451**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 628 476**
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***A61K 6/083***
(84) FI 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 628 487**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***A61K 45/06***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 628 510**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***A63B 63/00***
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 628 519**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***B01D 33/11***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 628 656**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
(51) ***B62D 1/19***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 628 690** (51) ***B65D 73/02***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 628 707** (51) ***B67C 3/24***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 628 730** (51) ***C07D 231/38***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 IT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 628 858** (51) ***E02F 9/20***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
ES 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 AT 13.12.2017
IS 13.04.2018 RO 13.12.2017

(11) **2 628 916** (51) ***F02B 23/08***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 628 931** (51) ***F02D 45/00***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 IT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 628 945** (51) ***F03D 13/40***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 SM 29.11.2017
IT 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **2 628 985** (51) ***F16K 11/07***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
IS 31.05.2018 RS 31.01.2018
LV 31.01.2018 SE 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 629 082** (51) ***G01N 21/35***
(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 629 090** (51) ***G01N 29/24***
(84) BG 28.02.2018 (84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **2 629 171** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 15.02.2018 (84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
IT 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **2 629 172** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018 ES 03.01.2018
PL 03.01.2018 GR 04.04.2018
AT 03.01.2018 IS 03.05.2018
RS 03.01.2018 LV 03.01.2018
SE 03.01.2018 BG 03.04.2018

(11) **2 629 178** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 629 201** (51) ***G06F 11/07***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
ES 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 AT 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 629 206** (51) ***G06F 12/0817***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 LU 23.11.2017
IT 22.11.2017 RO 22.11.2017

(11) **2 629 295** (51) ***G10L 21/0216***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 ES 20.12.2017
PL 20.12.2017 SM 20.12.2017
AT 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 RO 20.12.2017

(11) **2 629 330** (51) ***H01L 27/146***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 629 332** (51) ***H01L 29/417***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 AT 17.01.2018
IS 17.05.2018 RS 17.01.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 629 334** (51) ***H01L 29/423***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **2 629 345** (51) ***H01L 51/50***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 IT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 629 370** (51) ***H01Q 13/10***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 629 386**
(51) ***H02J 3/24***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 629 431**
(51) ***H04L 27/36***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 629 477**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 629 623**
(51) ***A23C 1/12***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 629 630**
(51) ***A23P 30/25***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 31.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BE 31.10.2017
SM 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 31.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 629 632**
(51) ***A23L 19/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 629 638**
(51) ***A41D 13/05***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 629 643**
(51) ***F16B 7/22***
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
EE 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 629 663**
(51) ***A61B 5/145***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 629 666**
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 629 685**
(51) ***A61B 17/29***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 629 713**
(51) ***A61F 5/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 629 718**
(51) ***A61F 5/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 629 727**
(51) ***A61F 13/49***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 629 739**
(51) ***A61J 1/20***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 629 749**
(51) ***A61K 8/58***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 629 751**
(51) ***A61K 36/185***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 629 759**
(51) ***A61K 9/16***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 629 763**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 629 769**
(51) ***A61K 31/198***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NO 04.01.2018
LU 19.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) LV 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 629 795**
(51) ***A61K 39/395***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 629 847**
(51) ***A61N 1/378***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 629 872**
(51) ***B01D 29/23***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 629 878** (51) ***B01D 45/14***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 629 908** (51) ***B22D 11/08***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
LV 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 630 011** (51) ***E05F 15/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 630 012** (51) ***B60T 7/04***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 630 014** (51) ***B60T 8/1755***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 630 036** (51) ***B64C 25/58***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 630 080** (51) ***C01B 32/55***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 630 123** (51) ***C07D 213/82***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 630 143** (51) ***C07D 413/12***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 630 157** (51) ***C12N 9/88***
(84) LT 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018

(11) **2 630 212** (51) ***C09J 175/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **2 630 234** (51) ***C12N 5/073***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 630 239** (51) ***C12N 15/09***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 630 280** (51) ***B29C 47/00***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 630 293** (51) ***D21F 1/40***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018

(11) **2 630 296** (51) ***D21H 11/18***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
IS 20.04.2018

(11) **2 630 319** (51) ***E05B 79/06***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 630 323** (51) ***E21B 33/06***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 630 332** (51) ***E21B 47/18***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 630 354** (51) ***F02B 75/28***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 630 397** (51) ***F16L 11/12***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 630 442** (51) ***G01C 21/32***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 630 445** (51) ***G01C 21/36***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 630 463** (51) ***G01M 11/06***
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 31.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017

LU 18.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 630 476** (51) ***G01N 23/04***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 630 482** (51) ***G01N 31/22***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 630 492** (51) ***G01N 33/53***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 630 503** (51) ***G01N 35/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 630 504** (51) ***G01P 1/00***
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018

(11) **2 630 514** (51) ***G01S 13/48***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 630 563** (51) ***G06F 3/048***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 630 615** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 630 661** (51) ***H01L 29/78***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 630 685** (51) ***H01M 4/58***
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 630 687** (51) ***H01M 10/48***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 630 692** (51) ***H01Q 3/24***
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) LV 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 21.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 630 718** (51) ***H02J 50/80***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 630 729** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 17.11.2017
RO 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 630 748** (51) ***H04L 12/18***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 630 755** (51) ***G06F 15/177***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 31.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 13.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 630 757** (51) ***H04W 48/18***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 630 761** (51) ***H04L 27/34***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 630 762** (51) ***H04L 27/34***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 630 794** (51) ***H04N 19/98***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 630 810** (51) ***H04R 25/00***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 630 818** (51) ***H04W 16/28***

(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 630 821** (51) ***H04W 28/16***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 630 829** (51) ***H04W 72/04***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 630 845** (51) ***H05B 37/02***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 630 849** (51) ***H05K 7/20***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 630 853** (51) ***H05K 9/00***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 630 875** (51) ***A24B 3/14***

(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 630 900** (51) ***A47J 43/046***

(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 630 924** (51) ***A61B 17/22***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 630 949** (51) ***A61K 8/81***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 631 090** (51) ***B60C 11/13***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 631 207** (51) ***B66B 1/30***

(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 631 217** (51) ***C01B 35/02***

(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 631 220** (51) ***C02F 11/06***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 631 279** (51) ***C09J 133/14***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 631 285** (51) ***C11B 9/00***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 631 301** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 631 414** (51) ***E06B 9/58***

(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 631 424** (51) ***E21D 9/00***

(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 631 443** (51) ***F01N 3/20***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 631 451** (51) ***F02C 7/18***

(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 631 463** (51) ***F02M 37/22***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018

GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 631 469** (51) ***F03D 7/02***

(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 631 473** (51) ***F03D 1/06***

(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 631 559** (51) ***F25B 41/00***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 631 669** (51) ***G01S 7/497***

(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 631 676** (51) ***G01T 3/06***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 631 696** (51) ***B60Q 1/52***

(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 631 703** (51) ***G02B 27/42***

(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 631 712** (51) ***G03B 17/40***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 631 714** (51) ***G03G 15/00***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 631 724** (51) ***G05B 23/00***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 631 733** (51) ***G05D 1/10***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 631 767** (51) ***G06F 3/0485***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 631 835** (51) ***G06F 21/55***

(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 631 869** (51) ***G06T 3/40***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 631 951** (51) ***H01L 29/739***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 631 955** (51) ***H01L 31/02***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 631 980** (51) ***H01M 10/0567***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 31.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 631 983** (51) ***H01M 10/42***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 631 985** (51) ***H01M 10/6566***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 632 026** (51) ***H02K 1/27***

(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018

IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 632 027**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 632 038**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 632 078**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 632 093**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 632 114**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 632 132**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 632 144**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(51) ***H02M 3/155***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(51) ***H04L 7/04***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(51) ***H04N 1/52***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 632 191**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 632 192**
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 632 201**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 632 206**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 632 239**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 632 244**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 632 277**
(84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(51) ***H04W 4/20***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(51) ***H04W 28/18***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 17.11.2017
RO 04.10.2017

(51) ***H04W 48/16***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(51) ***H04W 48/16***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(51) ***H05K 7/14***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017

(51) ***A01G 25/02***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(51) ***A23C 9/12***
(84) HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 632 314**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(51) ***A47K 5/14***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 632 345**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 31.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 31.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 26.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BE 31.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 632 347**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(51) ***A61B 17/16***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 632 349**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(51) ***A61B 17/17***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 632 451**
(84) FI 18.10.2017
LV 18.10.2017
LU 28.10.2017
SM 18.10.2017

(51) ***A61K 31/277***
(84) IS 18.02.2018
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 632 460**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(51) ***A61K 31/426***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 632 468**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(51) ***A61K 31/5513***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 632 470**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018

(51) ***A61K 31/555***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018

AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 632 472** (51) ***C12N 15/113***
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018
(84) BG 13.03.2018, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, RO 13.12.2017

(11) **2 632 484** (51) ***A61K 39/12***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 632 492** (51) ***A61K 39/00***
(84) LV 04.10.2017, BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, LU 24.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, NL 04.10.2017, MC 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017

(11) **2 632 515** (51) ***A61M 5/168***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018

(11) **2 632 522** (51) ***A61M 16/04***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **2 632 530** (51) ***A61B 17/32***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018

(11) **2 632 566** (51) ***G01N 1/40***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, CH 31.10.2017, LT 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LI 31.10.2017, LV 11.10.2017
NL 11.10.2017, MC 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017
NO 11.01.2018, LU 20.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, BE 31.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 632 568** (51) ***B01D 53/14***
(84) LT 21.03.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018
(84) FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018

(11) **2 632 582** (51) ***B01J 8/00***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 632 583** (51) ***B01J 13/00***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, CY 21.02.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 632 607** (51) ***B05C 17/005***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 632 708** (51) ***B32B 3/12***
(84) LT 24.01.2018, NL 24.01.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018
(84) NO 24.04.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018

(11) **2 632 732** (51) ***B41M 5/00***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 632 848** (51) ***B81C 1/00***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **2 632 871** (51) ***C04B 28/08***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 632 875** (51) ***C04B 37/00***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, IT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **2 632 885** (51) ***C07C 59/90***
(84) LT 03.01.2018, CY 03.01.2018, GR 04.04.2018, RS 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) HR 03.01.2018, PL 03.01.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018

(11) **2 632 946** (51) ***C07K 16/00***
(84) BG 06.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, CZ 06.12.2017, SM 06.12.2017
(84) HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **2 632 962** (51) ***C08F 257/00***
(84) NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018

(11) **2 632 983** (51) ***C08L 53/02***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, CH 31.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, MC 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, IT 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LI 31.10.2017, DE 01.05.2018, NO 18.01.2018, LU 20.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **2 633 025** (51) ***C12M 1/26***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 633 050** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LI 31.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, LU 25.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, BE 31.10.2017, SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, CH 31.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, MC 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 633 062**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***G01N 33/532***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 633 112**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***D05C 15/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 633 121**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***D21H 21/28***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 633 126**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(51) ***E02D 5/72***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 633 184**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***F01C 1/10***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 633 226**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 31.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***F21K 9/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 31.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 25.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BE 31.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 633 231**
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
(51) ***F21V 7/09***
(84) HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 633 232**
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
(51) ***F21V 23/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 31.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 633 240**
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
(51) ***F24C 15/20***
(84) ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 633 282**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***G01N 15/14***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 633 296**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 31.10.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***G01N 27/44***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 31.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 28.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 633 318**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***G01N 33/53***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 633 321**
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***G01N 33/551***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 633 322**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 633 333**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 633 395**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 633 418**
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 31.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 31.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 633 453**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 633 514**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***G10H 1/34***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 633 515**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(51) ***G10H 3/18***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 633 516**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***G10H 3/18***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 633 545**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***H01J 37/04***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 633 560**
(51) ***F24J 2/52***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
IS 13.04.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 633 567**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 633 569**
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 633 575**
(51) ***H01M 4/36***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 633 577**
(51) ***H01M 4/587***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 633 595**
(51) ***H02H 1/04***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 633 607**
(51) ***H02K 13/04***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 633 620**
(51) ***H03D 13/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 633 636**
(51) ***H04B 7/155***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 633 644**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 17.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 633 648**
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 633 664**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 633 711**
(51) ***H04W 8/20***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 633 726**
(51) ***H04W 52/42***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 633 804**
(51) ***A61B 3/14***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
(84) LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 633 843**
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 633 844**
(51) ***A61F 9/009***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 633 846**
(51) ***A61H 39/04***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 633 865**
(51) ***A61K 38/20***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 633 867**
(51) ***A61K 39/295***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
NL 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 633 886**
(51) ***A61P 17/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 633 932**
(51) ***B23C 5/20***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 633 943** (51) ***B23P 19/06***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 633 944** (51) ***B23P 19/06***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 633 985** (51) ***B29D 30/08***

(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 633 990** (51) ***B65D 27/14***

(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 634 002** (51) ***B41J 3/407***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 634 013** (51) ***B60B 3/08***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 634 016** (51) ***B60C 25/138***

(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 634 020** (51) ***B60H 1/00***

(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 634 022** (51) ***B60H 1/00***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 634 037** (51) ***B60N 2/26***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018

(11) **2 634 038** (51) ***B60R 22/10***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 634 041** (51) ***B60N 2/50***

(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 634 063** (51) ***B61D 19/00***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
SK 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 634 123** (51) ***B65H 3/52***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 634 126** (51) ***B65H 51/22***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 634 138** (51) ***C01B 32/16***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 634 164** (51) ***C04B 41/90***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 634 234** (51) ***C09K 11/80***

(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 634 275** (51) ***C22C 9/04***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 24.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 31.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 634 287** (51) ***C23C 14/34***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 634 288** (51) ***C09D 5/08***

(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 634 297**
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***D01F 6/62***
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 634 303**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***D06F 39/08***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 634 311**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***D21H 23/56***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 634 317**
(84) BG 22.02.2018
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
CY 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***E03C 1/04***
(84) GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 634 321**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***E03F 5/04***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 634 362**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
(51) ***E21B 4/02***
(84) FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 634 392**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***F02B 37/10***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 634 393**
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 31.10.2017
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***F02B 37/16***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 31.10.2017
NO 04.01.2018
LU 10.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 634 409**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***F02D 41/40***
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 634 456**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
(51) ***F16H 19/04***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 634 459**
(84) LT 14.03.2018
NO 14.06.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***F16J 15/22***
(84) FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 634 526**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***G01B 11/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 634 535**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***G01C 21/26***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 634 540**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***G01D 21/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 634 541**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***G01F 23/284***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 634 544**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***G01G 19/387***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 634 556**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***G01N 1/22***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 634 613**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***G02B 6/125***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 634 647**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***G03G 21/20***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 634 660**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 634 663**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***G05D 23/19***
(84) FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 634 703**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***G06F 12/14***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 634 719**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 634 776**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***G21K 5/00***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 634 830**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***H01L 51/52***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017

LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 634 831**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 634 838**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 634 839**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H01M 2/16***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 634 867**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***H01R 13/24***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 634 900**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***H02M 1/08***
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 634 936**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***H04H 40/90***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 634 946**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 634 947**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 31.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 28.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BE 31.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 31.10.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 634 987**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 28.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 634 997**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 634 999**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***H04W 8/00***
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 635 005**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 635 020**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 635 105**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
(51) ***A01H 5/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 635 142**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***A24B 13/00***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 635 158**
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
LU 04.11.2017
(51) ***A46B 9/04***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 635 179**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***A61B 5/0428***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 635 184**
(84) BG 28.02.2018
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***A61B 5/145***
(84) GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 635 203**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(51) ***A61B 17/28***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 635 205**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 635 207**
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018

LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 635 220** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
GR 15.06.2018 RS 14.03.2018
LV 14.03.2018 SE 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 635 229** (51) ***A61B 18/12***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018 NO 24.04.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 PL 24.01.2018
GR 25.04.2018 AT 24.01.2018
IS 24.05.2018 RS 24.01.2018
LV 24.01.2018 SE 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 635 274** (51) ***A61K 31/415***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 IT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 635 281** (51) ***A61K 31/497***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 RS 14.03.2018
LV 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 635 295** (51) ***A61K 38/17***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
PL 20.12.2017 SM 20.12.2017
AT 20.12.2017 IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 635 350** (51) ***A61Q 5/10***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 635 352** (51) ***A61Q 15/00***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 635 427** (51) ***B29C 70/30***
(84) BG 28.02.2018 (84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 635 440** (51) ***B41F 23/04***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
NL 10.01.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **2 635 448** (51) ***F16F 1/32***
(84) BG 15.02.2018 (84) ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
IT 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **2 635 456** (51) ***E02F 3/96***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018
ES 07.02.2018 PL 07.02.2018
GR 08.05.2018 AT 07.02.2018
IS 07.06.2018 RS 07.02.2018
LV 07.02.2018 SE 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 635 463** (51) ***B60R 21/207***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 RO 06.12.2017

(11) **2 635 475** (51) ***B60T 15/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018 ES 21.02.2018
GR 22.05.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **2 635 492** (51) ***B64D 11/06***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 635 531** (51) ***C02F 1/04***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 635 535** (51) ***C02F 9/00***
(84) LT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018 HR 24.01.2018
CY 24.01.2018 PL 24.01.2018
GR 25.04.2018 AT 24.01.2018
IS 24.05.2018 RS 24.01.2018
LV 24.01.2018 SE 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 635 541** (51) ***C03C 25/32***
(84) LT 07.03.2018 (84) HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **2 635 570** (51) ***C07D 403/12***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
ES 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 AT 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 635 585** (51) ***C07D 487/22***
(84) BG 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 SM 01.11.2017
LU 04.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 635 686** (51) ***C12N 15/86***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 BG 28.06.2018

(11) **2 635 692** (51) ***C12P 21/02***
(84) BG 20.03.2018 (84) GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 ES 20.12.2017
PL 20.12.2017 SM 20.12.2017
IS 20.04.2018 RO 20.12.2017

(11) **2 635 696** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 635 698** (51) ***C12Q 1/22***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
NL 03.01.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
PL 03.01.2018 GR 04.04.2018
AT 03.01.2018 IS 03.05.2018
RS 03.01.2018 LV 03.01.2018
SE 03.01.2018 BG 03.04.2018

(11) **2 635 699** (51) ***C12Q 1/22***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018

CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 635 700** (51) ***C12Q 1/22***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 635 701** (51) ***C12Q 1/22***
(84) LT 03.01.2018, NL 03.01.2018, HR 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **2 635 703** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 635 714** (51) ***C21B 11/00***
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LI 30.11.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, CH 30.11.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, MC 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, LU 05.11.2017

(11) **2 635 742** (51) ***E01B 9/30***
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NO 25.01.2018, LU 26.10.2017, SE 25.10.2017, BE 31.10.2017, IT 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, MC 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 635 768** (51) ***E21B 33/14***
(84) LT 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, BG 21.06.2018
(84) HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018

(11) **2 635 793** (51) ***F02M 47/02***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **2 635 814** (51) ***F01N 1/00***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 635 823** (51) ***F16D 55/228***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, RO 20.12.2017

(11) **2 635 824** (51) ***F16D 65/092***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, CY 21.02.2018, RS 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018

(11) **2 635 936** (51) ***G03F 7/16***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 635 941** (51) ***G05D 1/00***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017

(11) **2 635 976** (51) ***G06F 17/22***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, CH 30.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, LU 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LI 30.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 635 996** (51) ***G06K 7/08***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017

(11) **2 636 035** (51) ***G09G 3/34***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 636 044** (51) ***H01B 3/44***
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018, HR 03.01.2018, PL 03.01.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018

(11) **2 636 052** (51) ***H01H 9/34***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **2 636 053** (51) ***H01H 51/00***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 636 067** (51) ***H01L 27/146***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 636 080** (51) ***H01L 35/32***
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **2 636 089** (51) ***H01M 4/50***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **2 636 099** (51) ***H01R 4/48***
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, PL 15.11.2017

SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 636 121** (51) ***H02J 9/00***
(84) LT 24.01.2018, NL 24.01.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018
(84) NO 24.04.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018

(11) **2 636 213** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 636 220** (51) ***H04N 19/117***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 636 381** (51) ***A61B 17/34***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 636 405** (51) ***A61K 31/192***
(84) LT 14.03.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 636 426** (51) ***A61N 1/372***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 636 545** (51) ***B60D 1/02***
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, CY 25.10.2017, SK 25.10.2017, RO 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017, EE 25.10.2017, SM 25.10.2017

(11) **2 636 573** (51) ***B62D 1/19***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **2 636 579** (51) ***B62D 55/10***
(84) LT 21.02.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018
AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 636 626** (51) ***B66B 5/04***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 636 649** (51) ***C01G 49/00***
(84) LV 29.11.2017, BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **2 636 666** (51) ***C07C 219/20***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 636 696** (51) ***C08G 65/00***
(84) LT 07.02.2018, HR 07.02.2018, PL 07.02.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018
(84) FI 07.02.2018, CY 07.02.2018, GR 08.05.2018, RS 07.02.2018, BG 07.05.2018

(11) **2 636 737** (51) ***C12N 15/09***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018

(11) **2 636 747** (51) ***C12P 7/46***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 636 803** (51) ***E03C 1/02***
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, SM 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 636 805** (51) ***E03C 1/14***
(84) LT 03.01.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, RS 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018

(11) **2 636 814** (51) ***E04F 11/06***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018

(11) **2 636 815** (51) ***E04F 11/18***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, BG 28.06.2018

(11) **2 636 849** (51) ***F02C 7/28***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017

(11) **2 636 876** (51) ***F02D 29/06***
(84) LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 636 914** (51) ***F16C 33/10***
(84) LV 04.10.2017, BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LI 31.10.2017, NL 04.10.2017, MC 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, CH 31.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, LU 28.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, BE 31.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **2 636 929** (51) ***F16H 63/34***
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017

(11) **2 636 956** (51) ***F24C 15/02***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017

SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 636 957** (51) ***F24C 15/02***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 RO 11.10.2017

(11) **2 637 004** (51) ***G01J 3/51***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 PL 24.01.2018
GR 25.04.2018 AT 24.01.2018
IS 24.05.2018 RS 24.01.2018
LV 24.01.2018 SE 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 637 006** (51) ***G01L 5/16***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
ES 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 AT 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 637 039** (51) ***G01S 17/66***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **2 637 072** (51) ***G05D 1/02***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
IT 11.10.2017 RO 11.10.2017

(11) **2 637 120** (51) ***G06F 21/10***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **2 637 126** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 AT 17.01.2018
IS 17.05.2018 RS 17.01.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 637 128** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
NL 17.01.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 AT 17.01.2018
IS 17.05.2018 RS 17.01.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 637 164** (51) ***G09G 5/39***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 IT 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 637 175** (51) ***H01B 1/22***
(84) LT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018 HR 24.01.2018
CY 24.01.2018 ES 24.01.2018
PL 24.01.2018 GR 25.04.2018
AT 24.01.2018 IS 24.05.2018
RS 24.01.2018 LV 24.01.2018
SE 24.01.2018 BG 24.04.2018

(11) **2 637 177** (51) ***H01B 3/18***
(84) BG 28.02.2018 (84) ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **2 637 211** (51) ***H01L 29/08***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
NL 03.01.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 637 229** (51) ***C09J 7/00***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 637 235** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 637 256** (51) ***H01R 11/28***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 637 283** (51) ***H02J 3/14***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 637 302** (51) ***H03F 1/56***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 637 303** (51) ***H03F 1/02***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **2 637 315** (51) ***H04B 3/54***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 637 335** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 AT 17.01.2018
IS 17.05.2018 RS 17.01.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 637 355** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 637 363** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
MC 25.10.2017 LU 31.10.2017
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
BE 31.10.2017 PL 25.10.2017
SM 25.10.2017 IT 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 637 404** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 637 429** (51) ***H04W 8/26***

(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 637 430** (51) ***H04W 16/14***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 637 437** (51) ***H04W 24/10***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 637 453** (51) ***H04W 48/02***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 07.11.2017
RO 11.10.2017

(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 637 488** (51) ***H05K 7/20***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 637 489** (51) ***H05K 7/20***

(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 637 500** (51) ***A01N 25/04***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018

(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 637 502** (51) ***C07D 239/42***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 637 559** (51) ***A61B 5/145***

(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018

(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018

(11) **2 637 577** (51) ***A61B 17/122***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 07.11.2017
RO 18.10.2017

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 637 596** (51) ***A61C 1/08***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 637 597** (51) ***A61C 13/00***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 637 603** (51) ***A61F 2/06***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 09.11.2017
RO 11.10.2017

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 637 623** (51) ***A47C 3/00***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018

(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 637 653** (51) ***A61K 31/192***

(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 637 661** (51) ***A61K 31/4439***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 637 695** (51) ***A61K 47/10***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 637 718** (51) ***A61M 5/20***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 637 724** (51) ***A61M 5/315***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 637 743** (51) ***A61N 5/06***

(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 637 755** (51) ***A63F 1/14***

(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 637 758** (51) ***B01D 9/00***

(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
IS 17.05.2018

(84) FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018

LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 637 761**
(51) ***B01D 36/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 637 812**
(51) ***B21J 15/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 637 859**
(51) ***B32B 3/12***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 07.11.2017
RO 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 637 900**
(51) ***B60R 16/02***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 637 903**
(51) ***B60R 25/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 637 911**
(51) ***B62D 5/04***
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 637 921**
(51) ***B63G 8/08***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
LV 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 637 927**
(51) ***A61B 17/132***
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018

(11) **2 637 968**
(51) ***C01B 33/08***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 637 970**
(51) ***C01G 23/02***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LI 30.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 11.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
CH 30.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 637 985**
(51) ***C04B 35/583***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 637 996**
(51) ***C07C 51/087***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 638 000**
(51) ***C07C 67/03***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 638 069**
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 638 076**
(51) ***C08F 2/50***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 638 118**
(51) ***C08F 8/44***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
RO 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 638 122**
(51) ***C09J 123/22***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 638 170**
(51) ***C12P 7/06***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 08.11.2017
RO 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 638 183**
(51) ***C23C 18/12***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 638 203**
(51) ***D06M 13/207***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 638 225**
(51) ***E05B 9/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 638 228**
(51) ***E06B 1/32***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 638 277**
(51) ***F03B 13/26***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 638 332**
(51) ***F24F 5/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 638 348**
(51) ***F28C 1/02***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018

LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 638 376** (51) ***G08B 21/20***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 638 382** (51) ***G01N 1/36***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 638 389** (51) ***G01N 33/497***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 638 398** (51) ***G01N 33/574***
(84) LT 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 638 420** (51) ***B82Y 40/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 638 451** (51) ***G06F 3/01***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 09.11.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 638 460** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 638 480** (51) ***G06F 17/21***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 638 533** (51) ***G08G 1/01***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 638 558** (51) ***H01J 35/02***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 638 579** (51) ***H01L 51/50***
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 638 633** (51) ***H03K 17/955***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 638 689** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 638 692** (51) ***H04N 5/222***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LU 02.11.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 638 695** (51) ***H04N 7/12***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 638 710** (51) ***H04W 4/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 638 768** (51) ***H04W 28/12***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 638 778** (51) ***H05B 6/64***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
LV 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 31.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 25.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 638 783** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 638 818** (51) ***B29D 5/02***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 10.11.2017

(11) **2 638 889** (51) ***A61H 15/02***
(84) NO 28.05.2018
NL 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 638 980** (51) ***B05D 7/24***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 639 003** (51) ***B23H 7/20***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 639 053**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 639 122**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 639 158**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 639 215**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 639 292**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 639 297**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 639 310**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(51) ***B29D 30/72***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(51) ***B64D 15/20***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(51) ***C07C 235/34***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(51) ***C12M 1/34***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(51) ***C12N 5/074***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018

(51) ***C12Q 1/44***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 09.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 639 311**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 639 321**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 639 396**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 639 434**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 639 440**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 639 452**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 639 519**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(51) ***C22C 9/06***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(51) ***E06B 7/14***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017

(51) ***F02D 41/12***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(51) ***F02B 41/10***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(51) ***F03D 13/25***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(51) ***F24F 7/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 639 559**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(51) ***G01F 1/66***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 639 632**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 639 646**
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 08.11.2017
RO 04.10.2017

(51) ***G03G 15/02***
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 639 675**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(51) ***G06F 3/03***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 639 727**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 639 731**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 639 747**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(51) ***G06K 9/72***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 639 780**
(84) LT 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018

(51) ***G08C 17/02***
(84) HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 639 826**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(51) ***H01L 23/10***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 639 886**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(51) ***H02M 7/44***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 639 898**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(51) ***H01S 3/067***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 639 899**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(51) ***H01S 5/042***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 639 905**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018

(51) ***H02G 3/04***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018

(11) **2 639 906**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018

(51) ***H02G 3/06***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018

(11) **2 639 922**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(51) ***H02J 3/38***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 639 931**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(51) ***H02J 50/10***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 639 977**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(51) ***H04B 10/61***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 640 054**
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(51) ***H04N 5/32***
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 640 055**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(51) ***G06F 13/38***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 640 074**
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(51) ***H04N 19/105***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 640 087**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(51) ***H04R 1/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 640 088**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018

(51) ***H04R 1/28***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 640 089**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(51) ***H04R 1/32***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 640 095**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 640 097**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 640 120**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(51) ***H04L 12/801***
(84) NO 28.05.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018

(11) **2 640 141**
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 30.11.2017
RO 04.10.2017

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 640 161**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
CH 30.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 08.11.2017
RO 08.11.2017

(51) ***H05B 3/28***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LI 30.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 640 167**
(51) ***H05H 1/28***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 640 186**
(51) ***A01K 67/027***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 640 210**
(51) ***A43B 17/02***
(84) BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
ES 25.10.2017
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 15.11.2017

(11) **2 640 236**
(51) ***F16J 15/32***
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 640 271**
(51) ***A61B 8/08***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 640 302**
(51) ***A61B 34/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 640 315**
(51) ***A61F 2/16***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 640 336**
(51) ***A61G 13/12***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 640 345**
(51) ***A61K 8/34***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 640 347**
(51) ***A61K 8/43***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 640 388**
(51) ***A61K 31/4704***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 15.11.2017

(11) **2 640 399**
(51) ***A61K 31/7088***
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
BG 20.03.2018
LT 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 640 411**
(51) ***A61K 38/20***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 640 452**
(51) ***A61F 2/07***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 640 476**
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 18.11.2017
RO 04.10.2017
LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 640 505**
(51) ***B01J 8/18***
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 640 525**
(51) ***B05B 7/26***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 640 532**
(51) ***B21B 23/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 640 564**
(51) ***B29C 65/02***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LU 17.11.2017

(11) **2 640 572**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 640 588**
(51) ***B60K 1/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 640 599**
(51) ***B60N 2/22***
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 31.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 25.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 640 606**
(51) ***B60R 11/04***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
FI 10.01.2018

HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 640 636** (51) ***B64C 11/34***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
NL 10.01.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **2 640 666** (51) ***C01G 29/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
LU 16.11.2017 IT 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 640 681** (51) ***C07C 17/383***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 MC 18.10.2017
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 SK 18.10.2017
PL 18.10.2017 SM 18.10.2017
LU 15.11.2017 RO 18.10.2017

(11) **2 640 785** (51) ***C08L 83/04***
(84) BG 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 640 820** (51) ***C11D 7/20***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
AT 14.02.2018 RS 14.02.2018
LV 14.02.2018 SE 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 640 825** (51) ***C12M 1/34***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 640 832** (51) ***C12N 7/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NL 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 ES 20.12.2017
PL 20.12.2017 SM 20.12.2017
AT 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 RO 20.12.2017

(11) **2 640 854** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 640 896** (51) ***E01B 29/24***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
GR 15.06.2018 RS 14.03.2018
LV 14.03.2018 SE 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 640 897** (51) ***E01B 29/24***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
GR 15.06.2018 RS 14.03.2018
LV 14.03.2018 SE 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 640 899** (51) ***E01F 9/559***
(84) BG 04.01.2018 (84) LV 04.10.2017
AT 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
MC 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
PL 04.10.2017 SM 04.10.2017
LU 08.11.2017 IT 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 640 949** (51) ***F02F 3/00***
(84) BG 08.02.2018 (84) ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017 PL 08.11.2017
SM 08.11.2017 IT 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 641 027** (51) ***F24F 3/06***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017
PL 22.11.2017 SM 22.11.2017
IT 22.11.2017 RO 22.11.2017

(11) **2 641 056** (51) ***G01C 21/34***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 641 095** (51) ***C12M 1/12***
(84) LT 10.01.2018 (84) FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 NO 10.04.2018
CY 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **2 641 108** (51) ***G01T 1/17***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
NL 10.01.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 641 127** (51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
SM 01.11.2017 IT 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 641 171** (51) ***G06F 9/52***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
NL 03.01.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 641 191** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **2 641 213** (51) ***G06K 19/077***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
PL 18.10.2017 SM 18.10.2017
IT 18.10.2017 RO 18.10.2017

(11) **2 641 248** (51) ***G11C 13/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 641 250**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***H01B 9/00***
(84) FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 641 255**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***H01H 71/52***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 641 320**
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H02M 1/32***
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 641 323**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***H02P 27/06***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 641 360**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 641 390**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
CH 30.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 15.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***H04N 5/14***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LI 30.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 641 391**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 10.11.2017
RO 18.10.2017
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 641 408**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 641 425**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 16.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 641 433**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 14.05.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 641 442**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 641 459**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***H05K 9/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 641 475**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***A23D 9/007***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 641 514**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***A47K 10/10***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 641 527**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 641 529**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(51) ***A61B 1/06***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 641 552**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 641 573**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 641 588**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***A61K 8/64***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 641 605**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***A61K 47/60***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 641 616**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***A61K 47/69***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 641 651**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
EE 15.11.2017
(51) ***B01D 53/94***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
CY 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 641 671**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B21J 15/04***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018

GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 641 678** (51) ***B23B 27/14***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 641 698** (51) ***B25B 21/00***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 641 711** (51) ***B27B 17/12***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018

(11) **2 641 725** (51) ***B29C 53/60***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 641 737** (51) ***B32B 38/18***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 641 746** (51) ***B41J 3/54***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 641 750** (51) ***F16C 19/18***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 641 752** (51) ***B60C 9/20***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
LU 15.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 641 761** (51) ***B60J 7/00***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 641 774** (51) ***B60L 15/20***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 641 830** (51) ***B64C 3/18***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 641 833** (51) ***B64G 1/24***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 641 854** (51) ***B65G 47/91***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 641 879** (51) ***C02F 11/12***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 641 889** (51) ***C07C 29/154***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 641 894** (51) ***A61Q 19/02***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 641 895** (51) ***C07C 231/12***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 641 929** (51) ***C08G 77/38***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 641 931** (51) ***C08J 5/18***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 641 962** (51) ***C12N 1/16***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 642 045** (51) ***E04G 1/15***
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 642 069** (51) ***F01C 1/22***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 642 076** (51) ***F01D 5/28***
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 642 095** (51) ***B03C 3/15***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 642 116** (51) ***F03D 5/00***
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 642 120** (51) ***F03D 7/02***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018

(11) **2 642 138** (51) ***F16B 25/10***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 642 141** (51) ***F16C 11/06***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 642 165** (51) ***F16H 61/4165***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018

(11) **2 642 200** (51) ***F23C 10/28***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 642 231** (51) ***F28D 1/04***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 642 272** (51) ***G01N 1/30***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 642 311** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 642 312** (51) ***G01S 5/06***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 642 313** (51) ***G01S 5/06***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 642 316** (51) ***G01S 19/07***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 642 373** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 642 383** (51) ***G06F 9/38***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 642 446** (51) ***A63F 13/213***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 642 477** (51) ***H04N 13/04***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 642 489** (51) ***G21C 15/18***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 642 491** (51) ***G21K 1/04***
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
(84) GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 642 515** (51) ***H01L 21/58***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 642 516** (51) ***H01L 21/58***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 642 554** (51) ***H01M 2/14***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 642 576** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LI 30.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
CH 30.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 15.11.2017

(11) **2 642 585** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 02.11.2017
RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 642 591** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 642 603** (51) ***H01R 9/24***
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 642 629** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 642 632** (51) ***H02J 7/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 642 697** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
BG 30.04.2018
(84) FI 31.01.2018
AT 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 642 706** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 642 725** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 642 755** (51) ***H04N 19/103***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 642 765** (51) ***H04N 21/4782***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 642 768** (51) ***H04R 3/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 642 769** (51) ***H04R 3/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
LU 07.11.2017
RO 25.10.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 642 794** (51) ***H04W 48/06***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 642 803** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
(84) GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 642 885** (51) ***A46B 5/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 642 901** (51) ***A47F 5/10***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 21.11.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 642 942** (51) ***A61B 50/36***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 642 958** (51) ***A61F 5/44***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LU 24.11.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 642 966** (51) ***A61J 7/04***
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) LV 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017

IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 24.11.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 642 973** (51) ***A61K 8/34***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 643 028** (51) ***A61L 27/22***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 643 036** (51) ***A61M 5/315***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, SM 15.11.2017, IT 15.11.2017
ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, LU 25.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **2 643 074** (51) ***B01D 53/18***
(84) LT 10.01.2018, NL 10.01.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
NO 10.04.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 643 092** (51) ***B04B 11/02***
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, GR 18.04.2018, RS 17.01.2018, BG 17.04.2018
NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, PL 17.01.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018

(11) **2 643 124** (51) ***B23D 61/18***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 643 135** (51) ***B29C 45/16***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, SM 27.12.2017, RO 27.12.2017
FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, PL 27.12.2017, IS 27.04.2018

(11) **2 643 176** (51) ***H01M 10/0525***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **2 643 188** (51) ***B60Q 1/48***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, CH 30.11.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, IT 04.10.2017
LV 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LI 30.11.2017, NL 04.10.2017, MC 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, LU 14.11.2017, RO 04.10.2017

(11) **2 643 191** (51) ***B60R 16/02***
(84) LT 10.01.2018, NL 10.01.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
NO 10.04.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 643 198** (51) ***B61L 15/00***
(84) AT 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
BG 01.02.2018, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 643 210** (51) ***B63B 35/44***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, CH 30.11.2017, LT 11.10.2017, MC 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, LU 25.11.2017, RO 11.10.2017
BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LI 30.11.2017, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **2 643 274** (51) ***C03C 17/00***
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018
NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018

(11) **2 643 289** (51) ***C07C 51/58***
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018
NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018
AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018
IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **2 643 301** (51) ***C07D 213/82***
(84) LV 04.10.2017, BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, CH 30.11.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LI 30.11.2017, NL 04.10.2017, MC 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, LU 24.11.2017

(11) **2 643 337** (51) ***C07H 1/00***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018
NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 643 347** (51) ***A61K 39/00***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, RO 27.12.2017
FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018

(11) **2 643 360** (51) ***C08F 2/28***
(84) BG 18.01.2018, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LI 30.11.2017, LV 18.10.2017, MC 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017
GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, CH 30.11.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, LU 22.11.2017

(11) **2 643 362** (51) ***C08F 10/02***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018
NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, ES 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018

(11) **2 643 404** (51) ***C08K 7/14***
(84) LT 03.01.2018, NL 03.01.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
NO 03.04.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **2 643 441** (51) ***C10M 169/04***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 643 475**
(51) ***C12Q 1/56***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018

(11) **2 643 478**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 643 526**
(51) ***E02D 27/42***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 16.11.2017
RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 643 546**
(51) ***E21B 29/00***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 643 559**
(51) ***F01K 13/00***
(84) FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) HR 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018

(11) **2 643 651**
(51) ***F41H 7/04***
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 643 670**
(51) ***G01L 5/00***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 643 674**
(51) ***F16L 11/08***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 22.11.2017
RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 643 694**
(51) ***G01N 33/50***
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 643 704**
(51) ***G01R 15/18***
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 643 732**
(51) ***G03G 5/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 643 771**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
CH 30.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LI 30.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 26.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 643 820**
(51) ***G06T 19/00***
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 643 854**
(51) ***H01L 29/872***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 643 885**
(51) ***H01Q 3/30***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 643 914**
(51) ***H02J 3/38***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 643 928**
(51) ***H02P 6/18***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 23.11.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 643 941**
(51) ***H04L 25/38***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 643 945**
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 643 956**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 643 963**
(51) ***H04M 1/253***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 643 973**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 644 001**
(51) ***H04W 84/18***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 644 006**
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018

LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 644 017**
(51) ***A01D 33/04***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
SE 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 644 031**
(51) ***A21B 7/00***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 644 047**
(51) ***A43B 13/12***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 644 083**
(51) ***A61B 1/005***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 644 085**
(51) ***A61B 3/10***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 644 094**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 644 112**
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 644 114**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 644 141**
(51) ***A61B 17/80***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 644 161**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 644 199**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 644 210**
(51) ***A61L 29/04***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 644 213**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 644 222**
(51) ***A61M 16/12***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 644 246**
(51) ***B01D 46/24***
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 644 267**
(51) ***B01J 20/28***
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
CY 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 644 280**
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 644 300**
(51) ***B23B 27/14***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 644 302**
(51) ***B23C 5/10***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 644 383**
(51) ***B41F 31/08***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
LU 20.11.2017

(11) **2 644 468**
(51) ***B60W 10/06***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 644 469**
(51) ***B60W 10/06***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 644 471** (51) ***B61L 5/18***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 644 480** (51) ***B62D 55/24***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 644 491** (51) ***G05G 1/10***

(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 644 503** (51) ***B64D 11/06***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 644 591** (51) ***C07C 233/58***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
LT 13.12.2017
EE 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 644 621** (51) ***C07K 16/42***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 644 650** (51) ***C08L 9/00***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 24.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 644 665** (51) ***C09D 11/101***

(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 644 688** (51) ***C11B 9/00***

(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 644 699** (51) ***C12N 15/09***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 644 734** (51) ***C22C 38/00***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 644 738** (51) ***C23C 4/11***

(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 644 791** (51) ***E03D 11/14***

(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018

(11) **2 644 880** (51) ***F02N 11/04***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 644 881** (51) ***F02N 11/04***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 644 894** (51) ***F04C 23/00***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 644 900** (51) ***F04D 19/04***

(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 644 925** (51) ***F16D 48/02***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 644 943** (51) ***F16H 41/24***

(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 644 961** (51) ***F16L 57/04***

(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 644 966** (51) ***F21S 2/00***

(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 645 017** (51) ***F25B 31/00***

(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 645 030** (51) ***F25D 25/00***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 645 035** (51) ***F27B 7/22***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 645 039** (51) ***F28F 3/04***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 SK 27.12.2017
ES 27.12.2017 PL 27.12.2017
SM 27.12.2017 AT 27.12.2017
IS 27.04.2018 RO 27.12.2017

(11) **2 645 046** (51) ***F41H 1/02***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
HR 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 645 048** (51) ***F41J 9/08***
(84) BG 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **2 645 056** (51) ***G01S 17/08***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 645 060** (51) ***G01C 21/12***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 645 107** (51) ***G01N 33/92***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **2 645 163** (51) ***G03B 17/14***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
GR 15.06.2018 RS 14.03.2018
LV 14.03.2018 SE 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 645 172** (51) ***G03G 15/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 645 235** (51) ***G06F 7/58***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 645 263** (51) ***G06F 13/16***
(84) BG 22.02.2018 (84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 645 289** (51) ***G06F 21/32***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 645 330** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 645 365** (51) ***G10L 19/00***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 AT 17.01.2018
IS 17.05.2018 RS 17.01.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 645 424** (51) ***H01L 31/048***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 645 484** (51) ***H01R 25/14***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 IT 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 645 490** (51) ***H01R 13/58***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 645 500** (51) ***H02G 1/14***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 645 505** (51) ***H02G 3/12***
(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017 PL 25.10.2017
SM 25.10.2017 IT 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 645 508** (51) ***B65H 75/44***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
GR 15.06.2018 RS 14.03.2018
LV 14.03.2018 SE 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 645 534** (51) ***H02K 1/27***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **2 645 598** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 GR 05.01.2018
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017

PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 645 622** (51) ***H04L 12/18***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **2 645 640** (51) ***H04L 12/707***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **2 645 643** (51) ***H04L 12/705***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 645 708** (51) ***H04N 5/335***
(84) LT 10.01.2018, NL 10.01.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 645 739** (51) ***H04R 3/00***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, ES 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018

(11) **2 645 743** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **2 645 768** (51) ***H04W 16/14***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017

(11) **2 645 789** (51) ***H04W 52/24***
(84) BG 04.01.2018, AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LI 30.11.2017, NL 04.10.2017, MC 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, LU 24.11.2017, RO 04.10.2017
(84) LV 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, CH 30.11.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 645 804** (51) ***H04W 76/02***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017

(11) **2 645 809** (51) ***H04W 76/06***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 645 847** (51) ***A01H 5/00***
(84) LT 17.01.2018, NL 17.01.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) NO 17.04.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018

(11) **2 645 854** (51) ***A01N 1/02***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, CH 30.11.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, MC 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, LU 29.11.2017, RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LI 30.11.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **2 645 863** (51) ***A21C 11/00***
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018
(84) NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018

(11) **2 645 872** (51) ***A23G 4/08***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **2 645 878** (51) ***A23L 33/10***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, SM 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **2 645 899** (51) ***A43C 7/04***
(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, CH 30.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, LU 17.11.2017
(84) FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LI 30.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 645 924** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, CH 30.11.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, MC 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, LU 28.11.2017, RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LI 30.11.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **2 645 926** (51) ***A61B 5/04***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **2 645 951** (51) ***A61B 17/86***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, GR 15.05.2018, LV 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, RS 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **2 645 994** (51) ***A61K 9/14***
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, LU 30.11.2017
(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 646 048**
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 30.11.2017
RO 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 646 066**
(51) ***A61L 29/08***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 646 075**
(51) ***A61M 5/19***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 28.11.2017
RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 646 115**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
CH 30.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 30.11.2017
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LI 30.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 646 118**
(51) ***A63B 23/12***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 646 139**
(51) ***B01J 8/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
CH 30.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 29.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LI 30.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 646 140**
(51) ***B01J 8/38***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 646 143**
(51) ***B01J 20/10***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LI 30.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
CH 30.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 23.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 646 158**
(51) ***B01L 3/14***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 646 174**
(51) ***B07C 5/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 30.11.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 646 180**
(51) ***B21C 26/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
CH 30.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 30.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LI 30.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 646 194**
(51) ***B23K 26/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 646 234**
(51) ***B29L 9/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 646 262**
(51) ***B60C 19/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 646 305**
(51) ***B60W 30/16***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 23.11.2017
RO 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 646 308**
(51) ***B62B 5/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **2 646 309**
(51) ***B62B 15/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 646 331**
(51) ***B65D 33/25***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 646 381**
(51) ***C03C 3/093***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 646 397**
(51) ***C04B 41/86***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LI 30.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LU 29.11.2017
RO 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
CH 30.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 646 401**
(51) ***C07C 2/36***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017

IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 07.11.2017
RO 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 646 407** (51) ***C07C 211/03***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, CH 30.11.2017, LT 11.10.2017, MC 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, LU 21.11.2017, AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LI 30.11.2017, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 646 418** (51) ***C07D 239/26***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, CH 30.11.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, IT 04.10.2017, LV 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LI 30.11.2017, NL 04.10.2017, MC 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, LU 28.11.2017, RO 04.10.2017

(11) **2 646 419** (51) ***C07D 239/42***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, CH 30.11.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, MC 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, LU 29.11.2017, RO 18.10.2017, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LI 30.11.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **2 646 469** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LI 30.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017, BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, CH 30.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, LU 30.11.2017

(11) **2 646 540** (51) ***C11D 11/00***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018, NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018

(11) **2 646 581** (51) ***C14C 3/22***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, GR 01.05.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018, NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, PL 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 646 587** (51) ***C22C 21/00***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LI 30.11.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, IT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, CH 30.11.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, MC 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, LU 30.11.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 646 599** (51) ***C23C 28/02***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018, NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018

(11) **2 646 601** (51) ***C25B 1/13***
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, RO 22.11.2017, AT 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, SM 22.11.2017

(11) **2 646 625** (51) ***F16L 15/00***
(84) BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, SM 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **2 646 632** (51) ***E04H 1/04***
(84) HR 21.03.2018, BG 21.06.2018, CY 21.03.2018

(11) **2 646 663** (51) ***F01N 3/10***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018, NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **2 646 726** (51) ***F16L 3/20***
(84) LT 17.01.2018, NL 17.01.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, BG 17.04.2018, NO 17.04.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018

(11) **2 646 743** (51) ***F21Y 115/10***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 646 759** (51) ***F24J 2/38***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018, NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 646 789** (51) ***G01M 11/02***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LI 30.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, IT 15.11.2017, BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, CH 30.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, LU 28.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **2 646 822** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, CH 30.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, LU 25.11.2017, RO 01.11.2017, BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LI 30.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, IT 01.11.2017

(11) **2 646 867** (51) ***G02B 6/44***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018, NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 646 879** (51) ***G03G 9/087***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, CH 30.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, LU 21.11.2017, RO 01.11.2017, BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LI 30.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, IT 01.11.2017

(11) **2 646 900** (51) ***G06F 3/16***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LI 30.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, CH 30.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017

SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
IT 29.11.2017
PL 29.11.2017
LU 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 646 952**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***G06K 19/07***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 647 036**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 26.11.2017
RO 11.10.2017
(51) ***H01L 21/265***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 647 088**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***H01R 13/24***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 647 152**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***H04L 1/16***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 647 167**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 647 209**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***H04N 13/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 647 219**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
(51) ***H04R 1/26***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 647 237**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 647 257**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***H04W 4/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 647 259**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***H04W 88/06***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 647 267**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H05K 3/18***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 647 277**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***A01D 34/535***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 647 289**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***A21C 3/02***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 647 307**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***A45C 13/03***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 647 322**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***A47K 3/40***
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 647 327**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 647 347**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 647 367**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***A61K 8/898***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 647 409**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***A61Q 5/10***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
LU 07.11.2017

(11) **2 647 417**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***B01D 53/26***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018

(11) **2 647 433**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 647 529**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***B60R 21/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 647 535** (51) ***B60T 8/34***
(84) LT 24.01.2018, NL 24.01.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018
(84) NO 24.04.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018

(11) **2 647 546** (51) ***B62D 6/00***
(84) LT 24.01.2018, NL 24.01.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018
(84) NO 24.04.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018

(11) **2 647 555** (51) ***B62D 33/02***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017

(11) **2 647 559** (51) ***F02D 41/06***
(84) LT 17.01.2018, NL 17.01.2018, HR 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018

(11) **2 647 560** (51) ***B62K 25/28***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 647 579** (51) ***B65D 1/00***
(84) LT 10.01.2018, NL 10.01.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 647 586** (51) ***B65D 81/38***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, GR 01.05.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 647 597** (51) ***C01B 3/56***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, CY 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, PL 07.02.2018, AT 07.02.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018

(11) **2 647 631** (51) ***C07D 307/50***
(84) LT 10.01.2018, NL 10.01.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 647 685** (51) ***C09J 179/08***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 647 694** (51) ***A23K 20/195***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, RO 27.12.2017

(11) **2 647 704** (51) ***C12N 15/09***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, CH 30.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LI 30.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, LU 30.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 647 711** (51) ***C12N 15/11***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 647 713** (51) ***C12N 15/11***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 647 727** (51) ***C12R 1/01***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 647 743** (51) ***C30B 29/28***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 647 744** (51) ***D01F 2/02***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **2 647 760** (51) ***D21H 23/50***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IT 27.12.2017

(11) **2 647 862** (51) ***F16D 65/12***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **2 647 921** (51) ***F24F 11/00***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 647 952** (51) ***G01C 19/5726***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **2 647 954** (51) ***G01C 19/5776***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017

SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 647 960**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(51) ***G01S 7/20***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 647 962**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(51) ***G01D 4/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 647 973**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(51) ***G01K 7/04***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 647 980**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 648 061**
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(51) ***G05F 1/56***
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 648 074**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(51) ***G06F 3/03***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 648 114**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(51) ***G06F 17/30***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 648 136**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017

(51) ***G06K 19/07***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 30.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 648 194**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(51) ***H01F 27/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 648 209**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(51) ***H01J 37/32***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 648 220**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017

(51) ***H01L 27/11526***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 648 259**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(51) ***H01M 10/04***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 648 267**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(51) ***H01M 2/16***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 648 276**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LI 30.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
IT 22.11.2017

(51) ***H01Q 1/32***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
CH 30.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
LU 24.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 648 281**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(51) ***H01Q 15/16***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

SM 18.10.2017

(11) **2 648 289**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(51) ***H01R 13/631***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 648 363**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(51) ***H04L 12/12***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 648 373**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(51) ***G06F 1/28***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 648 395**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(51) ***H04M 1/2745***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 648 398**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 648 428**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 648 433**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(51) ***H04W 4/22***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 648 451** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **2 648 478** (51) ***H05B 6/12***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 648 479** (51) ***H05B 6/70***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, CH 30.11.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, MC 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LI 30.11.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, LU 22.11.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 648 644** (51) ***A61C 7/26***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 648 653** (51) ***A61F 2/00***
(84) LT 24.01.2018, NL 24.01.2018, HR 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **2 648 665** (51) ***A61F 9/008***
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 648 678** (51) ***A61K 8/06***
(84) BG 04.01.2018, AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LI 30.11.2017, NL 04.10.2017, MC 04.10.2017, SE 04.10.2017
(84) LV 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, CH 30.11.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, LU 15.11.2017, RO 04.10.2017
SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 648 684** (51) ***A61K 8/34***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 648 688** (51) ***A61K 8/45***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 648 689** (51) ***A61K 8/49***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, SM 20.12.2017, RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, IS 20.04.2018

(11) **2 648 690** (51) ***A61K 8/49***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 648 693** (51) ***A61K 8/81***
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 648 762** (51) ***A61K 48/00***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 648 777** (51) ***A61M 1/28***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, PL 07.02.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, GR 08.05.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018

(11) **2 648 807** (51) ***A61P 15/08***
(84) LT 24.01.2018, NL 24.01.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018
GR 25.04.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018
IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **2 648 846** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, PL 07.02.2018, AT 07.02.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018

(11) **2 648 893** (51) ***B29C 70/34***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 648 907** (51) ***B32B 27/08***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, CY 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **2 648 913** (51) ***B41F 13/36***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **2 648 922** (51) ***B42D 13/00***
(84) LV 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **2 648 926** (51) ***B60C 23/04***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LI 30.11.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, LU 22.11.2017, RO 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, CH 30.11.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, MC 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, IT 25.10.2017

(11) **2 648 943** (51) ***B60R 16/03***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018

HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 648 950** (51) ***B60T 8/17***
(84) BG 08.02.2018 (84) ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017 PL 08.11.2017
SM 08.11.2017 IT 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 648 960** (51) ***B61L 11/08***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018 NL 28.02.2018
CY 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 649 014** (51) ***C02F 1/461***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017 PL 25.10.2017
SM 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 649 023** (51) ***C04B 28/06***
(84) LT 28.03.2018 (84) HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 BG 28.06.2018

(11) **2 649 043** (51) ***C07C 209/26***
(84) BG 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
LU 18.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **2 649 098** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 RO 22.11.2017

(11) **2 649 112** (51) ***C08G 69/36***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 649 129** (51) ***C08L 71/12***
(84) LT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
NL 24.01.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 PL 24.01.2018
GR 25.04.2018 AT 24.01.2018
IS 24.05.2018 RS 24.01.2018
LV 24.01.2018 SE 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 649 137** (51) ***C09D 5/08***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
NL 03.01.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 IS 03.05.2018
RS 03.01.2018 LV 03.01.2018
SE 03.01.2018 BG 03.04.2018

(11) **2 649 149** (51) ***A61F 13/514***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
GR 15.06.2018 RS 14.03.2018
LV 14.03.2018 SE 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 649 165** (51) ***C10L 1/195***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017
PL 22.11.2017 SM 22.11.2017
IT 22.11.2017 RO 22.11.2017

(11) **2 649 175** (51) ***C12N 1/04***
(84) BG 28.02.2018 (84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 649 176** (51) ***C12N 5/00***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
NL 17.01.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 AT 17.01.2018
IS 17.05.2018 RS 17.01.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 649 187** (51) ***C12P 13/02***
(84) BG 22.02.2018 (84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 649 228** (51) ***D04H 1/4382***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 649 240** (51) ***E01H 5/06***
(84) LT 28.03.2018 (84) HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 BG 28.06.2018

(11) **2 649 279** (51) ***F02C 7/12***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018 ES 21.02.2018
GR 22.05.2018 AT 21.02.2018
RS 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **2 649 299** (51) ***F02N 11/08***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
MC 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
PL 18.10.2017 SM 18.10.2017
LU 15.11.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 649 301** (51) ***F03B 3/10***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018 HR 17.01.2018
CY 17.01.2018 ES 17.01.2018
PL 17.01.2018 GR 18.04.2018
IS 17.05.2018 RS 17.01.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 649 345** (51) ***F16H 3/72***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018 ES 03.01.2018
PL 03.01.2018 GR 04.04.2018
AT 03.01.2018 IS 03.05.2018
RS 03.01.2018 LV 03.01.2018
SE 03.01.2018 BG 03.04.2018

(11) **2 649 376** (51) ***F24C 7/08***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018
ES 07.02.2018 PL 07.02.2018
GR 08.05.2018 IS 07.06.2018
RS 07.02.2018 LV 07.02.2018
SE 07.02.2018 BG 07.05.2018

(11) **2 649 393** (51) ***F26B 21/04***
(84) NO 21.05.2018 (84) HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 649 416** (51) ***G01B 21/16***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018 ES 10.01.2018
PL 10.01.2018 GR 11.04.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 649 424**
(51) ***G01K 1/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 31.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
LU 26.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 31.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BE 31.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 649 481**
(51) ***G02B 6/32***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 649 487**
(51) ***G02C 7/04***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 649 495**
(51) ***G03G 9/087***
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 649 499**
(51) ***G06F 3/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 649 592**
(51) ***G07D 11/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 649 594**
(51) ***G07F 7/10***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 649 627**
(51) ***H01H 9/28***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 649 635**
(51) ***H01J 35/18***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 649 680**
(51) ***H01Q 5/328***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 649 693**
(51) ***G01R 31/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 649 696**
(51) ***H02J 3/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 649 703**
(51) ***H02K 11/028***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 649 754**
(51) ***H04L 12/40***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 649 756**
(51) ***H04L 12/403***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 649 765**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 649 769**
(51) ***G09B 5/02***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 649 828**
(51) ***H04W 8/20***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 649 849**
(51) ***H04W 52/60***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 649 885**
(51) ***A23D 7/00***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 649 895**
(51) ***A43B 7/32***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 649 960**
(51) ***A61C 1/18***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017

(11) **2 649 972**
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***A61F 11/00***
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 649 975**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***A61G 12/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 649 989**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***A61K 9/14***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 650 009**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***A61K 38/29***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 650 045**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***B01F 5/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 650 047**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***B01J 23/58***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 650 064**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***B22D 19/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 650 068**
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***B23B 31/30***
(84) FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 650 076**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***B23K 26/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 650 097**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***B29C 43/58***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 650 127**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***B32B 27/38***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 650 164**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***B60K 37/06***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 650 210**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***B64C 1/12***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 650 219**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***B64D 15/12***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 650 242**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***B65H 3/44***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 650 259**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***C01B 21/072***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 650 291**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
(51) ***C07D 403/06***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 650 301**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
(51) ***C07H 17/04***
(84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 650 347**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***C10K 1/08***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 650 391**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***C22B 1/245***
(84) NO 14.05.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018

(11) **2 650 404**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***C25C 3/08***
(84) NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 650 430**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***D06M 15/277***
(84) HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **2 650 436**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***E01C 13/12***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 650 448**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***E02F 9/12***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 650 487**
(51) ***F01D 11/08***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 650 542**
(51) ***F04C 18/02***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 650 615**
(51) ***F22B 1/28***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 650 620**
(51) ***F25B 25/00***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 650 626**
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 650 646**
(51) ***G01C 21/16***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 650 650**
(51) ***G01C 23/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 650 731**
(51) ***G03G 9/087***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 650 734**
(51) ***G04C 10/00***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 650 735**
(51) ***G04D 7/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 650 745**
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 650 775**
(51) ***G06F 3/12***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 650 811**
(51) ***G06F 12/14***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 650 896**
(51) ***H01H 9/46***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 650 941**
(51) ***H01L 51/54***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 650 942**
(51) ***H01M 2/02***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 650 959**
(51) ***H01M 4/525***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 651 006**
(51) ***H02J 7/02***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 651 017**
(51) ***H02K 15/02***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 651 043**
(51) ***H04B 3/54***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 651 048**
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 651 068**
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 651 077**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***H04W 84/20***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 651 121**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***H04N 5/335***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 651 166**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***H04W 52/48***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 651 167**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 651 171**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***H04W 74/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 651 185**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 651 199**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H05K 1/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 651 207**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***A01H 1/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 651 209**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 651 214**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***A01M 1/04***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 651 255**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***A24C 5/24***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 651 278**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***A47L 9/04***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 651 285**
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***A61B 3/10***
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 651 286**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 651 288**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A61B 5/0452***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 651 307**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 651 349**
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 651 374**
(84) LT 28.02.2018
NO 28.05.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***A61K 8/19***
(84) FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 651 408**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***A61K 31/135***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 651 413**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***A61K 31/4025***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 651 422**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***A61K 35/644***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 651 429**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***A61K 38/10***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 651 431**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018

(11) **2 651 440**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018

(11) **2 651 453**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LI 30.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 651 460**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 651 474**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 651 480**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
CH 30.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 29.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 651 530**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(51) ***A61K 38/23***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018

(51) ***A61K 49/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
CH 30.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
LU 30.11.2017
RO 22.11.2017

(51) ***A61L 24/00***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SM 11.10.2017

(51) ***A61M 5/32***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LI 30.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
IT 08.11.2017

(51) ***B29C 53/84***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 651 535**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 651 548**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 651 593**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 651 633**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 651 676**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
CY 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018

(11) **2 651 681**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 19.11.2017

(11) **2 651 682**
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 651 761**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017

(51) ***B01D 53/26***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(51) ***B01J 8/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(51) ***B01J 35/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(51) ***B32B 5/26***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(51) ***B60J 1/02***
(84) FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018

(51) ***B60K 6/36***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(51) ***B60K 6/48***
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(51) ***E05B 65/46***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 651 762**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 651 763**
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(51) ***B64D 13/06***
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 651 796**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(51) ***B65G 67/20***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 651 837**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018

(51) ***B60J 1/00***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 651 879**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(51) ***C07C 275/42***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 651 880**
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(51) ***C07C 313/04***
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 651 959**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(51) ***C07H 15/234***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 651 964**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018

(51) ***C07K 7/50***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018

LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 652 005** (51) ***C08G 63/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 652 007** (51) ***C09K 21/14***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 652 015** (51) ***C08J 3/22***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 652 018** (51) ***B05D 3/06***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 652 022** (51) ***C08K 3/04***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 652 034** (51) ***C08L 23/08***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 652 082** (51) ***C09K 11/06***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 652 099** (51) ***C10M 169/06***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 652 138** (51) ***C12N 15/80***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 652 150** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 652 154** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 652 187** (51) ***D03D 47/36***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 652 189** (51) ***D04H 1/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 652 224** (51) ***B32B 7/12***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 652 230** (51) ***E06B 9/26***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 24.11.2017
RO 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 652 234** (51) ***E06B 9/72***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 652 269** (51) ***F01D 15/10***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018

(11) **2 652 305** (51) ***F02M 26/28***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 652 366** (51) ***F16H 61/30***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 652 392** (51) ***F21S 8/12***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 652 403** (51) ***F24C 7/08***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 652 432** (51) ***F41H 5/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 652 487** (51) ***G01N 23/04***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 652 490**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 652 491**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 652 496**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018

(11) **2 652 508**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 652 512**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 652 587**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 652 597**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 652 615**
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(51) ***G01N 27/447***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(51) ***G01N 30/34***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(51) ***G01N 33/48***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018

(51) ***G01N 33/574***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(51) ***G06F 9/46***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(51) ***G06F 9/48***
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 652 628**
(84) LT 07.02.2018
NO 07.05.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 652 643**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 652 758**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 652 774**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 03.11.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 652 858**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 652 878**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 652 896**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 652 917**
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018

(51) ***G06F 13/38***
(84) FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(51) ***H01G 9/20***
(84) HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(51) ***C25D 17/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017

(51) ***H02J 3/40***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 652 926**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 652 967**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 653 001**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 653 003**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 653 044**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(51) ***A24D 3/02***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 653 056**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(51) ***A45C 13/30***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 653 070**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(51) ***A47C 27/06***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 653 076**
(51) ***A47G 25/90***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 653 095**
(51) ***A61B 3/107***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 653 110**
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 653 116**
(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 653 118**
(51) ***A61B 17/29***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 653 119**
(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 653 125**
(51) ***A61B 18/08***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 653 127**
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 653 131**
(51) ***A61C 8/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 653 138**
(51) ***A61F 2/78***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 653 165**
(51) ***A61P 3/04***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 653 174**
(51) ***A61L 31/08***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 653 185**
(51) ***A61M 25/01***
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018
AT 03.01.2018
BG 03.04.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 653 202**
(51) ***B01D 1/16***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 653 205**
(51) ***B01D 19/04***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 653 300**
(51) ***B31D 1/02***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 653 336**
(51) ***B60L 1/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 653 351**
(51) ***B60R 19/56***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 653 360**
(51) ***B60T 7/22***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 653 363**
(51) ***B60W 20/00***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 653 379**
(51) ***B64C 11/20***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 653 385** (51) ***B64C 27/33***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 653 396** (51) ***B65B 55/06***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 653 440** (51) ***B67D 1/00***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, RO 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, SM 25.10.2017

(11) **2 653 445** (51) ***C01B 32/184***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, IT 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 653 448** (51) ***C02F 1/32***
(84) LT 28.02.2018, CY 28.02.2018, RS 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) HR 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018

(11) **2 653 460** (51) ***C07C 51/44***
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 653 522** (51) ***C09K 19/42***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **2 653 537** (51) ***C12N 9/00***
(84) BG 04.01.2018, AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) LV 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 653 540** (51) ***C12N 15/09***
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, GR 25.04.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, PL 24.01.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **2 653 541** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 653 551** (51) ***C12Q 1/00***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018, AT 07.02.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018

(11) **2 653 603** (51) ***D06F 58/28***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 653 623** (51) ***E03F 5/10***
(84) NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, PL 24.01.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, GR 25.04.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018

(11) **2 653 627** (51) ***E04B 5/43***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, IT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **2 653 682** (51) ***F01N 3/08***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 653 776** (51) ***F21V 5/00***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 653 785** (51) ***F24C 15/10***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, RO 13.12.2017

(11) **2 653 797** (51) ***F24F 11/053***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **2 653 810** (51) ***F25D 23/02***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 653 882** (51) ***G01S 7/02***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017

(11) **2 653 900** (51) ***G02B 7/00***
(84) BG 28.02.2018, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017

(11) **2 653 924** (51) ***G03F 7/20***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, SE 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018

(11) **2 653 950**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***G06F 1/26***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 653 954**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 653 997**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***G06K 17/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 654 019**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***G06T 7/73***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 654 071**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***H01J 37/32***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 654 087**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***H01B 1/16***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 654 096**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 31.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***H01M 10/647***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 21.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 654 118**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***H01M 10/44***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **2 654 125**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H01Q 13/18***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 654 129**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***H01R 12/77***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 654 159**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***H02J 1/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 654 171**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 654 200**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***H02P 21/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 654 216**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***H04B 1/525***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 654 235**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 654 261**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***H04L 12/40***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 654 268**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 654 270**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***H04M 1/05***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 654 308**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***H04N 17/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 654 318**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***H04Q 3/66***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 654 333**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 654 336**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017

NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 654 337** (51) ***H04W 24/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 654 352** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 654 358** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 654 385** (51) ***H05B 41/288***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 654 428** (51) ***C07C 217/22***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 654 436** (51) ***A01N 65/08***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 654 506** (51) ***A47B 88/463***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 654 520** (51) ***A47J 27/21***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 654 561** (51) ***A61B 5/08***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 654 579** (51) ***A61B 17/14***
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 654 597** (51) ***A61B 42/40***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 654 600** (51) ***A61C 7/36***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 654 609** (51) ***A61C 17/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 654 620** (51) ***A61F 2/07***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 654 627** (51) ***A61F 2/44***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 654 650** (51) ***A61F 13/49***
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 654 669** (51) ***A61K 8/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 654 674** (51) ***A61K 8/20***
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 654 681** (51) ***A61K 8/25***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 654 706** (51) ***A61K 8/73***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 654 737** (51) ***A61K 9/50***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 654 759** (51) ***A61Q 1/12***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LU 14.11.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 654 779** (51) ***A61K 39/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 654 788** (51) ***A61K 39/385***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 654 795** (51) ***A61K 47/60***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 654 797** (51) ***A61K 47/60***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 654 799** (51) ***A61K 47/60***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 654 800** (51) ***A61K 48/00***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 654 801** (51) ***A61K 48/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 654 802** (51) ***A61K 49/18***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 654 814** (51) ***A61L 27/04***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 654 818** (51) ***A61L 29/04***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 654 837** (51) ***A61M 5/20***
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 654 841** (51) ***A61M 5/20***
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 654 875** (51) ***A61M 39/10***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 654 894** (51) ***A61N 5/10***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 654 920** (51) ***B01D 39/16***
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 654 924** (51) ***B01D 15/18***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 654 927** (51) ***B01D 53/86***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 654 960** (51) ***B02C 2/04***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 655 004** (51) ***B23K 13/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 655 060** (51) ***B32B 27/08***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 655 063** (51) ***B32B 27/32***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 655 110** (51) ***B60K 6/405***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 655 113** (51) ***B60K 6/40***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 29.11.2017
RO 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 655 153**
(51) ***B60W 20/13***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 655 159**
(51) ***B61L 1/18***
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 655 165**
(51) ***B62D 11/16***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 655 178**
(51) ***B62K 13/04***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 655 186**
(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 655 207**
(51) ***B65D 43/16***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 655 210**
(51) ***B65D 75/36***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 655 214**
(51) ***B65D 77/20***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 655 266**
(51) ***B01D 33/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 655 271**
(51) ***C03B 3/02***
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) FI 07.02.2018
NO 07.05.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 655 281**
(51) ***C04B 24/02***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 655 282**
(51) ***C04B 24/26***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 655 292**
(51) ***C04B 35/195***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 655 304**
(51) ***C07C 39/373***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 655 308**
(51) ***C07C 45/45***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 655 314**
(51) ***C07C 69/96***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 655 323**
(51) ***C07C 271/34***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 655 395**
(51) ***C07K 1/10***
(84) LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 655 404**
(51) ***C07K 14/31***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 655 412**
(51) ***C07K 16/00***
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 655 418**
(51) ***C07K 16/30***
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 655 477**
(51) ***C08G 69/44***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017

LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 655 575**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***C10L 1/10***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 655 582**
(84) LV 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***C11B 9/00***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 31.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 17.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 655 624**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***C12N 15/62***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 655 633**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 655 648**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***C12P 7/64***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 655 650**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***C12P 17/06***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 655 686**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***C23C 14/24***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 655 720**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***D06F 39/02***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
CY 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 655 754**
(84) NO 14.06.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
(51) ***E04B 1/21***
(84) HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 655 776**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***E06B 3/663***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 655 803**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***F01C 21/10***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 655 823**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***F01N 13/18***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 655 859**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***F02N 11/08***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 655 866**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***F02P 23/04***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 655 904**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***F16C 1/14***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 655 946**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***F01P 7/14***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 655 966**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***F23D 14/06***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 655 988**
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***F24J 2/48***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 656 076**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 656 080**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 656 140**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***G02F 1/13357***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 656 165**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***G06F 1/20***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 656 215**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 656 221** (51) ***G06F 11/07***

(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 656 267** (51) ***G06F 21/10***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 656 318** (51) ***G06T 19/20***

(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 656 336** (51) ***G08G 1/16***

(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 656 338** (51) ***G09F 3/14***

(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 656 341** (51) ***G10L 25/78***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 656 374** (51) ***H01J 37/32***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 656 402** (51) ***H01L 33/46***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
LV 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 656 416** (51) ***H01M 2/10***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 656 419** (51) ***H01M 8/1004***

(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 656 434** (51) ***H01P 5/18***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 656 479** (51) ***H02J 7/00***

(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 656 490** (51) ***H02K 19/10***

(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 656 553** (51) ***H04L 12/28***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 656 556** (51) ***H04L 12/70***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 656 562** (51) ***H04L 12/813***

(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 656 568** (51) ***H04L 27/20***

(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 656 623** (51) ***H04N 21/4627***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 656 628** (51) ***H04Q 3/00***

(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 656 694** (51) ***H05B 37/02***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 656 787** (51) ***A61B 5/11***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 656 815** (51) ***A61C 17/22***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 656 827** (51) ***A61F 13/49***

(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **2 656 833** (51) ***A61K 9/00***

(84) FI 14.03.2018 (84) CY 14.03.2018
ES 14.03.2018 GR 15.06.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 656 893** (51) ***B01D 29/54***

(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017
PL 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 656 900** (51) ***B01D 53/86***

(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 656 902** (51) ***F01N 3/20***

(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 656 921** (51) ***B03C 3/12***

(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
GR 15.06.2018 RS 14.03.2018
LV 14.03.2018 SE 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 656 943** (51) ***B21J 15/10***

(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
NL 10.01.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **2 656 944** (51) ***B21K 23/00***

(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 656 965** (51) ***B23Q 1/01***

(84) BG 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 656 971** (51) ***B25B 13/46***

(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
GR 15.06.2018 RS 14.03.2018
LV 14.03.2018 SE 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 657 003** (51) ***B29C 55/12***

(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018
ES 07.02.2018 GR 08.05.2018
AT 07.02.2018 IS 07.06.2018
RS 07.02.2018 LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 657 031** (51) ***B41J 2/175***

(84) LT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018 HR 24.01.2018
CY 24.01.2018 GR 25.04.2018
AT 24.01.2018 IS 24.05.2018
RS 24.01.2018 LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 657 032** (51) ***B41J 2/175***

(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 657 045** (51) ***B60C 5/14***

(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
MC 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
PL 18.10.2017 SM 18.10.2017
LU 25.11.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 657 046** (51) ***B60C 9/20***

(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 657 079** (51) ***B60Q 1/14***

(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
IT 11.10.2017 RO 11.10.2017

(11) **2 657 109** (51) ***B62D 25/16***

(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 RO 18.10.2017

(11) **2 657 115** (51) ***B62J 9/00***

(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **2 657 128** (51) ***B64C 1/06***

(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
AT 13.12.2017 IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 657 148** (51) ***B65D 39/00***

(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 RO 20.12.2017

(11) **2 657 180** (51) ***B67C 3/02***

(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
RS 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **2 657 208** (51) ***C04B 35/58***

(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
ES 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 AT 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 657 251** (51) ***C07K 14/25***

(84) LT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 657 290** (51) ***C08L 27/18***

(84) LV 04.10.2017 (84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
PL 04.10.2017 SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 657 295** (51) ***C08L 63/00***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 657 329** (51) ***C11D 3/37***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 657 348** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 657 476** (51) ***E02F 9/20***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 657 521** (51) ***F03D 15/00***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017 PL 25.10.2017
SM 25.10.2017 IT 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 657 525** (51) ***F04C 2/18***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
PL 18.10.2017 SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 657 527** (51) ***F01C 21/08***
(84) BG 15.02.2018 (84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 657 585** (51) ***F16L 11/12***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 657 638** (51) ***F28F 17/00***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 657 641** (51) ***G01B 3/18***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 IT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 657 672** (51) ***H01Q 1/32***
(84) BG 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017 PL 08.11.2017
SM 08.11.2017 IT 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 657 692** (51) ***G01N 27/22***
(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
SM 01.11.2017 IT 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 657 749** (51) ***G02B 21/24***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
ES 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 AT 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 657 752** (51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018 ES 10.01.2018
PL 10.01.2018 GR 11.04.2018
AT 10.01.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **2 657 758** (51) ***G02F 1/37***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
NL 10.01.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 657 766** (51) ***G03F 7/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 657 792** (51) ***G03H 1/04***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 657 793** (51) ***G03H 1/04***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 657 799** (51) ***G05B 19/4093***
(84) BG 28.02.2018 (84) ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 SM 29.11.2017
IT 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **2 657 842** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017

LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 657 863** (51) ***G06F 17/50***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 657 941** (51) ***G21C 9/012***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 657 942** (51) ***G21C 19/42***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 658 015** (51) ***H01M 4/485***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
CH 30.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
IT 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LI 30.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
LU 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 658 019** (51) ***H01M 8/24***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 658 023** (51) ***H01M 8/24***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 658 042** (51) ***H01R 13/631***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 658 048** (51) ***H01R 33/08***
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 658 050** (51) ***H01T 13/20***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 658 084** (51) ***B60L 7/14***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 658 144** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 658 146** (51) ***H04J 11/00***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 658 202** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 658 207** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 658 221** (51) ***H04M 1/02***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 658 302** (51) ***H04W 12/08***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 658 316** (51) ***H04W 36/00***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 658 441** (51) ***A61B 5/055***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 658 475** (51) ***A61C 17/22***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018

LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 658 480**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 658 525**
(84) RO 30.08.2017
(51) ***A61K 9/08***

(11) **2 658 534**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 658 548**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***A61K 31/7016***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 658 563**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***A61K 36/61***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 658 602**
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 658 642**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***B01J 8/00***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 658 656**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
(51) ***B04B 1/20***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 658 669**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***B23D 51/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 658 703**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***B29C 69/00***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 658 704**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***B29C 70/50***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 658 755**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(51) ***B60S 1/38***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 658 799**
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***B65G 21/20***
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 658 817**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(51) ***C02F 3/28***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 658 854**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***C07D 401/12***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 658 867**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
(51) ***C07K 14/705***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 658 954**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***C10G 69/00***
(84) HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **2 658 960**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***C12N 1/06***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 658 979**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***C12N 15/16***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 658 988**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***C12P 19/34***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 659 009**
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
LV 28.02.2018
(51) ***C21C 5/46***
(84) HR 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 659 010**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***C21D 7/06***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 659 029**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***C30B 29/60***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018

(11) **2 659 068**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
(51) ***E01B 1/00***
(84) FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 659 070**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***E04B 9/04***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 659 073**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
(51) ***E04H 9/02***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018

HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 659 081** (51) ***E06B 9/324***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017
CY 27.12.2017 EE 27.12.2017
CZ 27.12.2017 SK 27.12.2017
ES 27.12.2017 PL 27.12.2017
SM 27.12.2017 AT 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 659 091** (51) ***E21B 47/12***
(84) LT 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018
HR 28.03.2018 GR 29.06.2018
RS 28.03.2018 LV 28.03.2018
SE 28.03.2018 BG 28.06.2018

(11) **2 659 095** (51) ***F01D 5/18***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
AT 14.02.2018 RS 14.02.2018
LV 14.02.2018 SE 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 659 119** (51) ***F02K 3/02***
(84) BG 04.01.2018 (84) LV 04.10.2017
AT 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
SM 04.10.2017 IT 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 659 194** (51) ***F24C 15/04***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018
PL 24.01.2018 GR 25.04.2018
AT 24.01.2018 IS 24.05.2018
RS 24.01.2018 LV 24.01.2018
SE 24.01.2018 BG 24.04.2018

(11) **2 659 210** (51) ***F25D 25/02***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 659 241** (51) ***G01F 23/44***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 659 253** (51) ***F01D 25/00***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
GR 15.05.2018 AT 14.02.2018
RS 14.02.2018 LV 14.02.2018
SE 14.02.2018 BG 14.05.2018

(11) **2 659 275** (51) ***C07K 16/18***
(84) BG 22.02.2018 (84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017
PL 22.11.2017 SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 659 307** (51) ***C23C 18/16***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
GR 22.05.2018 AT 21.02.2018
RS 21.02.2018 LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 659 310** (51) ***G03G 9/08***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
ES 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 AT 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 659 311** (51) ***G03G 9/087***
(84) BG 22.02.2018 (84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 659 386** (51) ***G06F 15/16***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 659 454** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 659 535** (51) ***H01M 4/88***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
GR 29.05.2018 AT 28.02.2018
RS 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **2 659 540** (51) ***H01M 10/06***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 659 565** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
AT 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 RO 13.12.2017

(11) **2 659 706** (51) ***H04W 28/16***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 659 726** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 659 734** (51) ***H05B 33/08***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
AT 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 RO 13.12.2017

(11) **2 659 755** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 659 797** (51) ***A41D 27/10***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018

NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 659 798** (51) ***A43B 5/02***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 659 800** (51) ***A45C 5/02***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 659 808** (51) ***A47J 27/62***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, RO 13.12.2017

(11) **2 659 822** (51) ***A47L 9/22***
(84) LT 03.01.2018, NL 03.01.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **2 659 829** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, SE 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018

(11) **2 659 846** (51) ***A61B 18/00***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, IS 13.04.2018
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, SM 13.12.2017, RO 13.12.2017

(11) **2 659 868** (51) ***A61F 13/15***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 659 872** (51) ***A61F 13/496***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018

(11) **2 659 898** (51) ***A23C 9/00***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **2 659 955** (51) ***B01D 69/10***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 659 969** (51) ***C01G 33/00***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, ES 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018

(11) **2 659 999** (51) ***B23C 5/08***
(84) LT 17.01.2018, NL 17.01.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) NO 17.04.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018

(11) **2 660 013** (51) ***B25J 9/16***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 660 049** (51) ***B32B 27/00***
(84) LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 660 076** (51) ***B60C 9/18***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 660 083** (51) ***B60G 7/00***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, SM 20.12.2017, IT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, PL 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017

(11) **2 660 140** (51) ***B63B 21/00***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 660 146** (51) ***B64C 11/26***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 660 168** (51) ***B65F 1/10***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, EE 18.10.2017, IT 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, LT 18.10.2017, RS 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **2 660 192** (51) ***C01B 32/05***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017

(11) **2 660 220** (51) ***C04B 33/13***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, IS 31.05.2018, SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 660 331** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 04.01.2018, AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) LV 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 660 348** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017

(11) **2 660 414** (51) ***E05G 5/00***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017

NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 660 456** (51) ***F02M 41/14***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 660 458** (51) ***F02M 59/10***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 660 462** (51) ***F03D 1/04***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 660 498** (51) ***F16L 19/02***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 660 620** (51) ***G01S 13/88***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 660 633** (51) ***G02B 6/24***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 660 651** (51) ***G02F 1/1362***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 660 700** (51) ***G06F 3/0486***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 660 720** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 660 824** (51) ***G21K 1/04***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 660 828** (51) ***H01C 3/20***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 660 897** (51) ***H01M 2/26***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 660 950** (51) ***H02J 7/04***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 660 952** (51) ***H02J 50/12***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 660 983** (51) ***H03M 13/11***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 660 988** (51) ***H04B 1/59***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 661 036** (51) ***H04L 27/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 661 043** (51) ***H04L 29/06***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 661 063** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 661 074** (51) ***H04N 5/232***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 661 093** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 661 097** (51) ***H04R 1/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017

IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 661 131**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 661 149**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***H04W 88/10***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 661 152**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 661 212**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***A61B 3/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 661 237**
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
(51) ***A61F 2/10***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 661 257**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 661 262**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 661 300**
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***A61M 16/10***
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
LV 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 661 344**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***B29B 15/12***
(84) LV 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 661 348**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***B29C 45/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 661 368**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(51) ***B32B 7/06***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 661 383**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***B60R 13/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 661 425**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
(51) ***C07D 401/12***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 661 457**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***C08J 5/06***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 661 492**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***C12N 5/10***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 661 504**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 661 576**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***F16L 1/15***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 661 583**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***F22B 1/28***
(84) AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 661 588**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***F24F 5/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 661 599**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
(51) ***F41A 17/02***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 661 617**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***G01N 27/327***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 661 622** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 661 629** (51) ***G01N 33/574***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 661 632** (51) ***G01N 33/82***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 661 721** (51) ***G06T 5/50***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 661 755** (51) ***H01B 3/18***
(84) LT 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018
HR 31.01.2018 NO 30.04.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
IS 31.05.2018 RS 31.01.2018
LV 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **2 661 814** (51) ***H03M 13/29***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 661 817** (51) ***H04B 1/52***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 661 821** (51) ***H04B 7/04***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 661 861** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 661 926** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 661 946** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
GR 15.06.2018 RS 14.03.2018
LV 14.03.2018 SE 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 661 968** (51) ***A23C 3/03***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018 CY 21.03.2018
GR 22.06.2018 RS 21.03.2018
LV 21.03.2018 SE 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 661 976** (51) ***A43B 7/14***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 661 979** (51) ***A43B 13/20***
(84) LT 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
GR 15.06.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 662 012** (51) ***A47L 9/26***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
ES 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 AT 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 662 034** (51) ***A61B 17/135***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 662 072** (51) ***A61K 8/97***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 662 180** (51) ***B23K 37/047***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 PL 27.12.2017
SM 27.12.2017 IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 662 190** (51) ***B25J 9/16***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 662 198** (51) ***B29C 65/02***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 GR 08.06.2018
RS 07.03.2018 LV 07.03.2018
SE 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **2 662 221** (51) ***B43K 23/12***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
NL 10.01.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 662 230** (51) ***B60K 1/04***
(84) LT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
NL 24.01.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 PL 24.01.2018
GR 25.04.2018 IS 24.05.2018
RS 24.01.2018 LV 24.01.2018
SE 24.01.2018 BG 24.04.2018

(11) **2 662 235** (51) ***B60N 2/28***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
ES 31.01.2018 PL 31.01.2018
GR 01.05.2018 AT 31.01.2018
IS 31.05.2018 RS 31.01.2018
LV 31.01.2018 SE 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 662 241** (51) ***B60Q 3/74***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
NL 03.01.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
PL 03.01.2018 GR 04.04.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 662 262** (51) ***B62B 5/04***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017

IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 662 311** (51) ***B65D 83/04***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018
NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 662 323** (51) ***B66B 9/08***
(84) LT 28.03.2018, GR 29.06.2018, BG 28.06.2018
FI 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 662 332** (51) ***C01B 21/093***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018
NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, BG 28.06.2018

(11) **2 662 421** (51) ***C09D 11/00***
(84) LT 31.01.2018, HR 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
FI 31.01.2018, NO 30.04.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 662 427** (51) ***C09G 1/02***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018
NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, ES 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018

(11) **2 662 433** (51) ***C11B 9/00***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017
BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **2 662 434** (51) ***C11B 9/00***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 662 445** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, IT 25.10.2017
BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 662 463** (51) ***C22B 7/00***
(84) LT 21.03.2018, CY 21.03.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018
FI 21.03.2018, GR 22.06.2018, SE 21.03.2018

(11) **2 662 492** (51) ***E01F 15/08***
(84) LT 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, BG 30.04.2018
FI 31.01.2018, AT 31.01.2018, LV 31.01.2018

(11) **2 662 507** (51) ***E04F 15/02***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018
NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018

(11) **2 662 515** (51) ***E05B 15/02***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018, RS 28.02.2018, BG 28.05.2018
NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018

(11) **2 662 519** (51) ***E05F 1/06***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018
NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 662 525** (51) ***E21B 19/15***
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 662 526** (51) ***E21B 29/00***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017
AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **2 662 531** (51) ***F01D 9/02***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 662 534** (51) ***F01D 11/22***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017
AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017

(11) **2 662 574** (51) ***F04D 29/40***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017
BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017
HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 662 580** (51) ***F16C 17/04***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018
NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, ES 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018

(11) **2 662 595** (51) ***F16H 48/30***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 662 629** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017
FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **2 662 671** (51) ***G01F 11/02***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 662 691** (51) ***G01N 33/50***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017
AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **2 662 693** (51) ***G01N 35/00***
(84) BG 06.03.2018, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, AT 06.12.2017
GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **2 662 703** (51) ***G01S 13/75***
(84) AT 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017
BG 18.01.2018, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, RS 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **2 662 717**
(51) ***G01J 1/04***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **2 662 746**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 662 750**
(51) ***G06F 1/26***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **2 662 874**
(51) ***H01H 1/20***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 662 892**
(51) ***H01L 23/492***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017

(11) **2 662 896**
(51) ***H01L 29/778***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017

(11) **2 662 914**
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017

(11) **2 662 922**
(51) ***H01M 10/48***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **2 662 933**
(51) ***H01R 4/48***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, RS 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **2 662 937**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 662 964**
(51) ***H02M 3/335***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017

(11) **2 662 979**
(51) ***H03F 1/56***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017

(11) **2 663 009**
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **2 663 030**
(51) ***H04L 12/423***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **2 663 031**
(51) ***H04L 12/423***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 663 086**
(51) ***H04N 21/431***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **2 663 136**
(51) ***H04W 52/34***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **2 663 165**
(51) ***G08B 5/36***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 663 204**
(51) ***A41D 13/08***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 663 209**
(51) ***A46B 9/04***
(84) LT 21.03.2018, NO 21.06.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 663 210**
(51) ***A46B 9/04***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017

IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 663 242**
(51) ***A61B 17/06***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 663 246**
(51) ***A61B 17/17***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 663 302**
(51) ***A61K 31/335***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 663 312**
(51) ***A61K 31/519***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 663 326**
(51) ***A61K 9/107***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 663 332**
(51) ***A61K 35/17***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 663 343**
(51) ***A61L 27/56***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 663 359**
(51) ***A61N 1/372***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 663 379**
(51) ***B01D 39/16***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 663 424**
(51) ***B23P 19/04***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 663 521**
(51) ***B81C 1/00***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 663 536**
(51) ***C03C 17/36***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 663 549**
(51) ***C07D 209/48***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 663 576**
(51) ***C07K 14/705***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 663 610**
(51) ***G01T 1/20***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 663 617**
(51) ***C10J 3/50***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 663 641**
(51) ***C12N 15/113***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 663 658**
(51) ***C12Q 1/70***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 663 671**
(51) ***C25D 11/16***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 663 677**
(51) ***D01D 10/02***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 663 678** (51) ***D01F 6/80***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 663 679** (51) ***D01F 6/80***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 663 688** (51) ***D21D 5/02***
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, RS 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017

(11) **2 663 725** (51) ***E06B 9/308***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, SM 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **2 663 768** (51) ***F03D 3/06***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **2 663 806** (51) ***F21V 29/71***
(84) LT 03.01.2018, NL 03.01.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) NO 03.04.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **2 663 821** (51) ***F27B 5/04***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, AT 20.12.2017, RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018

(11) **2 663 825** (51) ***F28F 1/36***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **2 663 846** (51) ***G01L 1/16***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 663 888** (51) ***G02B 6/36***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, ES 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018

(11) **2 664 024** (51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 664 049** (51) ***F03D 9/25***
(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **2 664 056** (51) ***H02K 7/18***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 664 073** (51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 664 077** (51) ***H04B 3/54***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 664 080** (51) ***H04B 7/02***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017

(11) **2 664 109** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 664 114** (51) ***H04L 12/66***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **2 664 173** (51) ***H04W 16/14***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 664 181** (51) ***H04W 28/10***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 664 229** (51) ***A01D 34/73***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 664 326** (51) ***A61K 31/047***
(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 664 368** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018

CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 664 371**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***B01D 35/30***
(84) NO 21.05.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 664 400**
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***B23B 27/10***
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018

(11) **2 664 412**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***B23P 19/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018

(11) **2 664 421**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***B25J 15/04***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 664 442**
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***B29C 64/165***
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 664 444**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***G06T 17/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 664 476**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 664 503**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***B60S 1/58***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 664 517**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***B62D 1/19***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 664 535**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***B62M 6/45***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 664 568**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***B65H 29/12***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 664 601**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***C04B 35/624***
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 664 644**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
(51) ***C08J 5/08***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 664 645**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***C08J 7/04***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 664 665**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***C11D 3/00***
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 664 669**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
(51) ***C12N 5/0735***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
CZ 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 664 674**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***C12P 7/64***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 664 679**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 664 720**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
IS 27.04.2018
(51) ***E03D 1/28***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 664 723**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017
(51) ***E04B 1/90***
(84) LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 664 869**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***F25B 41/06***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 664 872**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***F25C 5/00***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 664 876**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(51) ***F25C 5/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 664 902**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***G01J 1/46***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017

IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 664 921** (51) ***G01N 33/50***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 664 927** (51) ***G01P 3/44***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 664 943** (51) ***G01S 17/08***

(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 664 977** (51) ***G06F 1/32***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 665 031** (51) ***G06F 19/00***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 665 068** (51) ***G21C 15/22***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 665 069** (51) ***H01B 5/10***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 665 072** (51) ***H01G 11/24***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 665 073** (51) ***H01G 11/24***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 665 087** (51) ***H01L 21/18***

(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 665 113** (51) ***H01M 10/26***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 665 128** (51) ***H01R 4/24***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 665 143** (51) ***H02G 3/04***

(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 665 144** (51) ***H02G 3/08***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 665 149** (51) ***H02J 3/00***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 665 182** (51) ***H03K 5/1536***

(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 665 230** (51) ***H04L 12/58***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 665 243** (51) ***G06F 3/0488***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 665 280** (51) ***H04N 13/00***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 665 295** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 665 301** (51) ***H04W 12/06***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017

GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 665 318** (51) ***H04W 68/04***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018
NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, ES 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018

(11) **2 665 324** (51) ***H04W 76/02***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018
NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **2 665 326** (51) ***H04W 76/02***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017
FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017

(11) **2 665 351** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 14.03.2018, HR 14.03.2018, CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018
FI 14.03.2018, NO 14.06.2018, ES 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018

(11) **2 665 376** (51) ***A23L 29/212***
(84) LT 28.02.2018, HR 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
FI 28.02.2018, NO 28.05.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 665 444** (51) ***A61F 2/26***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 665 449** (51) ***A61H 1/02***
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017
BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017

(11) **2 665 461** (51) ***A61K 8/22***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017
BG 15.02.2018, FI 15.11.2017

GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 665 468** (51) ***A61K 9/20***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017
FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017

(11) **2 665 471** (51) ***A61K 9/52***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, SM 27.12.2017
LV 27.12.2017, HR 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, RO 27.12.2017

(11) **2 665 482** (51) ***A61K 31/74***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017
AT 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017

(11) **2 665 493** (51) ***A61K 49/10***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, BG 21.06.2018
NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018

(11) **2 665 519** (51) ***A61N 5/10***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017
FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017

(11) **2 665 568** (51) ***B21C 47/24***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, IS 27.04.2018
FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, RO 27.12.2017

(11) **2 665 575** (51) ***B23F 11/00***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018

GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 665 590** (51) ***B29B 13/02***
(84) LT 14.03.2018, HR 14.03.2018, CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018
FI 14.03.2018, NO 14.06.2018, ES 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018

(11) **2 665 600** (51) ***B29C 53/66***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 665 604** (51) ***B41F 13/00***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018
NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 665 634** (51) ***B60W 40/08***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018
NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 665 647** (51) ***B64D 11/06***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 665 670** (51) ***B66B 11/00***
(84) LT 14.02.2018, NO 14.05.2018, CY 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018
HR 14.02.2018, NL 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **2 665 674** (51) ***B66C 23/16***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 665 680** (51) ***C01B 17/90***
(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017
ES 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **2 665 685** (51) ***C02F 1/469***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017
BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018

RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 665 696** (51) ***C07C 17/25***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 665 697** (51) ***C07C 29/04***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 RO 06.12.2017

(11) **2 665 703** (51) ***C07C 315/02***
(84) BG 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 RO 06.12.2017

(11) **2 665 758** (51) ***C08G 18/08***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
IT 06.12.2017 RO 06.12.2017

(11) **2 665 771** (51) ***C09D 107/00***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
ES 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 AT 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 665 789** (51) ***C09D 183/04***
(84) LT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
HR 21.03.2018 CY 21.03.2018
GR 22.06.2018 RS 21.03.2018
LV 21.03.2018 SE 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 665 809** (51) ***C12N 1/21***
(84) LT 10.01.2018 (84) FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
GR 11.04.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **2 665 811** (51) ***C12N 5/071***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 665 826** (51) ***C12P 13/12***
(84) BG 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 665 835** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
GR 15.06.2018 RS 14.03.2018
LV 14.03.2018 SE 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 665 845** (51) ***C23G 1/08***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 GR 08.06.2018
RS 07.03.2018 LV 07.03.2018
SE 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **2 665 857** (51) ***D06M 13/51***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 665 919** (51) ***F02M 37/22***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
RS 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **2 665 942** (51) ***F16C 19/38***
(84) BG 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 PL 06.12.2017
SM 06.12.2017 IT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 665 943** (51) ***F16C 33/12***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 665 959** (51) ***F16L 11/08***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 RS 27.12.2017
CY 27.12.2017 EE 27.12.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 665 983** (51) ***F41C 27/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 AT 13.12.2017
IS 13.04.2018 RO 13.12.2017

(11) **2 666 007** (51) ***G01N 15/06***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 666 028** (51) ***G01D 4/02***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 666 049** (51) ***G02B 21/06***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 666 078** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 666 097** (51) ***G06E 3/00***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 666 116** (51) ***G06F 21/52***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
NL 10.01.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018

LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 666 201** (51) ***H01M 4/92***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 666 203** (51) ***H01M 10/0525***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 666 209** (51) ***H01R 13/436***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
GR 15.06.2018 RS 14.03.2018
LV 14.03.2018 SE 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 666 222** (51) ***H02J 3/38***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 666 227** (51) ***H02J 7/04***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
NL 03.01.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 IS 03.05.2018
RS 03.01.2018 LV 03.01.2018
SE 03.01.2018 BG 03.04.2018

(11) **2 666 236** (51) ***H02M 3/337***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017 PL 25.10.2017
SM 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 666 243** (51) ***H04B 7/02***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 666 248** (51) ***H04W 28/04***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
SM 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 666 254** (51) ***H04L 9/06***
(84) BG 15.02.2018 (84) GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
RS 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **2 666 284** (51) ***H04N 1/40***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 666 300** (51) ***H04N 13/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 666 336** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 666 350** (51) ***A01D 34/66***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018 GR 29.06.2018
RS 28.03.2018 LV 28.03.2018
SE 28.03.2018 BG 28.06.2018

(11) **2 666 435** (51) ***A61B 46/00***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
GR 01.05.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 666 439** (51) ***A61D 11/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
LV 21.03.2018 SE 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 666 444** (51) ***A61F 2/966***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 RO 20.12.2017

(11) **2 666 489** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 666 494** (51) ***A61M 1/02***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 AT 17.01.2018
IS 17.05.2018 LV 17.01.2018
SE 17.01.2018 BG 17.04.2018

(11) **2 666 510** (51) ***A61M 31/00***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
PL 18.10.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 666 522** (51) ***A63B 37/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 666 528** (51) ***A63H 18/02***
(84) BG 15.02.2018 (84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 666 544** (51) ***B05D 1/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 666 607** (51) ***B29D 30/06***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
GR 15.06.2018 RS 14.03.2018
LV 14.03.2018 SE 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 666 637** (51) ***B41J 2/175***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018

RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 666 640**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 666 659**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 666 700**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***B62D 1/19***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 666 720**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
(51) ***B64D 11/00***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 666 747**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***B82B 1/00***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 666 754**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***C01G 31/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 666 791**
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***C08F 10/00***
(84) GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 666 797**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***C08F 297/08***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 666 798**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***C08F 297/08***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 666 799**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***C08F 297/08***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 666 814**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***C08L 9/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 666 817**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***C08L 23/10***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 666 855**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 666 861**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***C12N 15/29***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 666 863**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
(51) ***C12N 15/29***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 666 876**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***C22B 11/02***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 666 895**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***D03D 35/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 666 907**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***E01B 1/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 666 948**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
(51) ***E06B 3/263***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 666 949**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***E06B 3/263***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 666 963**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 667 001**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***F02D 41/04***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 667 066** (51) ***F16K 5/06***
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 667 068** (51) ***F16K 5/06***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 667 073** (51) ***F16L 43/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 667 097** (51) ***F23N 1/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 667 129** (51) ***F25D 23/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 667 150** (51) ***G01B 11/24***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 667 166** (51) ***G01K 7/26***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 667 203** (51) ***G01R 13/02***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 667 218** (51) ***G01S 7/481***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 15.11.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 667 222** (51) ***G01T 1/161***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 667 234** (51) ***G02B 21/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 667 262** (51) ***G03G 15/08***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 667 276** (51) ***B01F 15/00***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 667 277** (51) ***B01F 15/02***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 667 281** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 667 306** (51) ***G06F 11/36***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 667 363** (51) ***G08G 5/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 667 364** (51) ***G08G 5/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 667 365** (51) ***G08G 5/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 667 366** (51) ***G08G 5/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 667 367** (51) ***G08G 5/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 667 371** (51) ***H04L 9/00***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018

HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 667 397**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***H01H 71/12***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 667 402**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***H01K 1/18***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 667 437**
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***H01M 4/88***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 667 460**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***H01R 24/76***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 667 467**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***H02B 1/38***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 667 512**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***H03M 13/11***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 667 526**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***H04W 28/06***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 667 540**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 667 551**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H04L 12/66***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 667 552**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***H04J 3/12***
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 667 579**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***H04M 1/73***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 667 592**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H04N 21/442***
(84) FI 21.03.2018
NO 21.06.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 667 593**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H04N 5/64***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 667 654**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***H04W 52/26***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 667 676**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 667 721**
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
AT 24.01.2018
SE 24.01.2018
(51) ***A01N 59/02***
(84) FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
IS 24.05.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 667 740**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***A41D 31/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 667 814**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***A61B 34/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 667 823**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***A61B 17/064***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 667 877**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***A61K 31/568***
(84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018

(11) **2 667 905**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***A61L 24/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 667 938**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***A61N 1/375***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 667 996**
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***B23K 9/04***
(84) GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 668 006**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***B24B 45/00***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018

DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 668 154** (51) ***C07C 233/65***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 668 169** (51) ***C07D 257/04***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 668 182** (51) ***C07D 413/04***
(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 668 216** (51) ***C08F 297/08***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 668 220** (51) ***C08G 18/32***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 668 232** (51) ***C08L 33/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 668 233** (51) ***C08L 63/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 668 262** (51) ***A61K 35/18***
(84) LV 29.11.2017
HR 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
RO 29.11.2017
BG 28.02.2018
LT 29.11.2017
CY 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 668 266** (51) ***C12N 9/24***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 668 267** (51) ***C12N 9/42***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 668 269** (51) ***C12N 9/42***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NO 03.04.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 668 272** (51) ***C12N 15/09***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 668 299** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 668 357** (51) ***E05B 77/06***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 668 384** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 668 397** (51) ***F03B 13/18***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 668 404** (51) ***F15B 13/02***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 668 411** (51) ***F16D 7/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 668 412** (51) ***F16D 47/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 668 435** (51) ***F16L 59/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 668 457** (51) ***F27D 7/06***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 668 494** (51) ***G01N 29/24***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 668 495** (51) ***G01N 31/22***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 668 523** (51) ***E21B 49/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 668 533** (51) ***G02B 6/24***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 668 553** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 668 578** (51) ***G06F 11/36***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 668 699** (51) ***H01Q 15/18***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 668 728** (51) ***H04B 1/7097***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 668 729** (51) ***H04B 3/32***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 668 730** (51) ***H04B 3/46***
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 668 748** (51) ***H04L 12/875***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 668 753** (51) ***H04L 12/883***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 668 754** (51) ***H04W 76/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 668 763** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 668 768** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 668 814** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 668 825** (51) ***F21Y 115/10***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 668 868** (51) ***A45F 3/04***
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 668 870** (51) ***A47B 88/975***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 668 983** (51) ***A63F 13/213***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 669 097** (51) ***B60C 11/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 669 130** (51) ***B60W 10/10***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 669 149** (51) ***B62D 25/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 669 249** (51) ***C07F 7/02***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017

CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 669 251** (51) ***C01G 51/00***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 669 262** (51) ***C07C 15/20***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 669 263** (51) ***C07C 25/22***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 669 267** (51) ***C07C 215/10***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 669 270** (51) ***C07D 209/08***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 669 300** (51) ***C08F 6/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 669 304** (51) ***C08F 297/08***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 669 327** (51) ***C08K 5/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 669 366** (51) ***C12N 5/0735***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 669 468** (51) ***E21B 43/12***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 669 502** (51) ***F02M 35/16***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 669 525** (51) ***F04D 15/02***
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 669 529** (51) ***F15B 13/042***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 669 543** (51) ***F16D 55/224***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
IT 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 669 605** (51) ***F25B 29/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 669 612** (51) ***F25D 27/00***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 669 620** (51) ***G01B 7/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 669 747** (51) ***G03G 15/08***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 669 762** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 669 815** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 669 835** (51) ***G06F 21/32***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 669 846** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 669 847**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 669 849**
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***G06K 9/62***
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 669 924**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***H01H 85/20***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 669 930**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***H01J 49/40***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 669 936**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***H01L 23/31***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 669 979**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H01M 8/04955***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 669 996**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 670 005**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***H01R 13/631***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 670 042**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***H02M 7/5387***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 670 080**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 670 179**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 28.06.2018
GR 29.06.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 670 180**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 14.06.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 670 184**
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 670 246**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***A01N 53/00***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 670 289**
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***A61B 1/005***
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 670 295**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 670 376**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***A61K 8/02***
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018

(11) **2 670 381**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***A61K 8/42***
(84) FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 670 410**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(51) ***A61K 31/4375***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 670 412**
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
(51) ***A61K 31/737***
(84) HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 670 421**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***A61K 38/17***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 670 453**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 670 455**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***A61M 1/36***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 670 457**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***A61M 5/145***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018

(11) **2 670 462**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
(51) ***A61M 15/08***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 670 503** (51) ***B01D 27/08***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 670 530** (51) ***B01L 3/14***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 670 552** (51) ***B23C 5/06***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 670 575** (51) ***B29C 45/67***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
FI 21.03.2018
NO 21.06.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 670 621** (51) ***B60L 11/18***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
EE 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 670 636** (51) ***B60S 1/38***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 670 644** (51) ***B60W 50/02***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 670 663** (51) ***B64D 33/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 670 667** (51) ***B65B 3/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 670 760** (51) ***C07F 13/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 670 765** (51) ***C07J 63/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 670 767** (51) ***C07K 14/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 670 785** (51) ***C08G 18/10***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
FI 14.03.2018
NO 14.06.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 670 791** (51) ***C08J 5/04***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 670 800** (51) ***C08K 5/17***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 670 803** (51) ***C08L 67/06***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SM 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 670 805** (51) ***C08L 77/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 670 817** (51) ***C09K 11/77***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 670 839** (51) ***C12N 1/38***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 670 841** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 670 844** (51) ***C12N 9/02***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 670 867** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 670 894** (51) ***C40B 30/04***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018

HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 670 896**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 670 911**
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 671 036**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 671 055**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 671 101**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 671 103**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 671 106**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(51) ***D01C 1/02***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(51) ***D21F 3/02***
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(51) ***F28D 7/16***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(51) ***G01G 13/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(51) ***G01V 3/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(51) ***G01W 1/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(51) ***G02B 6/24***
(84) LV 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 671 110**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 671 155**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 671 264**
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 671 274**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 671 331**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 671 335**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 671 339**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(51) ***G06F 11/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(51) ***H01L 31/068***
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(51) ***H01M 4/86***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(51) ***H04B 10/516***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(51) ***H04J 3/22***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 671 340**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017

(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 671 341**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017

(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 671 347**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 671 373**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(51) ***G01S 5/02***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 671 379**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(51) ***H04N 7/18***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 671 382**
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017

(51) ***H04N 9/804***
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 671 392**
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018

(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018

HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 671 405** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 671 451** (51) ***A01N 59/20***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 671 457** (51) ***B01D 61/42***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 671 460** (51) ***A24C 5/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 671 468** (51) ***A47B 13/06***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 671 470** (51) ***A47C 31/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 671 473** (51) ***A47F 5/00***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 671 487** (51) ***A47J 43/28***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 671 495** (51) ***A47L 15/42***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 671 498** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 671 511** (51) ***A61B 8/08***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 671 611** (51) ***H02G 3/06***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018

(11) **2 671 683** (51) ***B25B 27/30***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 671 700** (51) ***B29C 33/02***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 671 713** (51) ***B65H 29/24***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 671 740** (51) ***B60D 1/64***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 671 750** (51) ***B60L 11/18***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 671 760** (51) ***B60R 16/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 671 793** (51) ***B64C 5/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 671 839** (51) ***B67D 9/02***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
(84) FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 671 841** (51) ***B82B 1/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 671 844** (51) ***C01B 33/26***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
(84) NO 07.06.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018

LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 671 860**
(51) ***C07C 17/38***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 671 862**
(51) ***C07C 45/35***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 671 863**
(51) ***C10M 105/38***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 671 902**
(51) ***C08G 69/46***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 671 990**
(51) ***D04B 7/26***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 672 001**
(51) ***D06N 3/18***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 672 008**
(51) ***E01C 19/48***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 672 016**
(51) ***E02D 27/42***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018

(11) **2 672 030**
(51) ***E03D 5/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 672 036**
(51) ***E04D 13/10***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 672 038**
(51) ***E04G 23/02***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 672 116**
(51) ***F04B 1/04***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 672 145**
(51) ***F16H 37/04***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 672 152**
(51) ***F16J 15/43***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 672 200**
(51) ***F25B 1/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 672 203**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 672 213**
(51) ***F28D 3/02***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 672 292**
(51) ***G01T 1/20***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 672 311**
(51) ***G02F 1/025***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 672 331**
(51) ***G04B 19/28***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 672 355**
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 672 356**
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 672 378**
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017

CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 672 427** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 672 430** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 672 452** (51) ***G06T 15/40***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 672 459** (51) ***G06T 19/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 672 473** (51) ***G08C 17/02***
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 672 474** (51) ***G08G 1/09***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 672 483** (51) ***G11B 20/00***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 672 489** (51) ***G21B 3/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 672 497** (51) ***H01H 9/44***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 672 535** (51) ***H01L 33/62***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 672 549** (51) ***H01M 2/34***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 672 552** (51) ***H01M 4/505***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 672 563** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 672 572** (51) ***H01R 13/52***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 672 579** (51) ***H01R 43/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 672 588** (51) ***H01T 13/20***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 672 589** (51) ***H02B 11/04***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 672 591** (51) ***H02B 11/24***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 672 608** (51) ***B60R 16/03***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 672 627** (51) ***H03M 1/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 672 630** (51) ***H04B 1/40***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017

SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 672 637**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
(51) ***H04B 10/25***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 672 651**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 672 652**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 672 655**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 672 656**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***H04M 3/18***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 672 689**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***H04M 11/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 672 754**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H04W 36/32***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 672 772**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 672 786**
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 672 787**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 672 819**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017
(51) ***A01N 43/72***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 672 827**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***A01N 47/28***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 672 871**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***A47L 9/20***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 672 878**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***A61B 1/05***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 672 900**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 672 936**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 672 950**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
(51) ***A61L 15/44***
(84) LV 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 672 980**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***A61K 35/74***
(84) ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 672 981**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
(51) ***A61K 36/8962***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 673 004**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***A61K 49/00***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 673 099**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
(51) ***B22D 11/124***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 673 130**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***B29C 65/08***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 673 168**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***B60R 11/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 673 219**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***B65G 1/04***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 673 254**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
(51) ***C07C 67/03***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 673 326** (51) ***C09D 5/03***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018

(11) **2 673 365** (51) ***C12N 15/62***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 673 432** (51) ***E05B 21/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 673 470** (51) ***F01C 9/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 673 479** (51) ***F01N 3/025***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 673 485** (51) ***F02B 29/04***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 673 492** (51) ***F02M 35/02***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 673 499** (51) ***F03D 80/50***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 673 513** (51) ***F04D 25/08***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 673 518** (51) ***F16D 3/68***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 673 551** (51) ***F17C 13/04***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 673 593** (51) ***G01C 21/00***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 673 596** (51) ***G01F 23/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 673 658** (51) ***G01S 19/07***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 673 683** (51) ***G06F 1/20***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 673 737** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 673 770** (51) ***G10L 19/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 673 811** (51) ***H01L 33/12***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 673 898** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 673 910** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 673 929** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017

SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 673 944** (51) ***H04M 1/02***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 674 064** (51) ***A46B 11/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 674 087** (51) ***A47L 9/16***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 674 100** (51) ***A61B 1/04***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 28.11.2017
RO 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 674 123** (51) ***A61B 17/70***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 674 135** (51) ***A61F 2/966***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 674 149** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 674 183** (51) ***A61M 5/315***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 674 259** (51) ***B25F 3/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 674 275** (51) ***B29C 43/24***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 674 281** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 674 347** (51) ***B62D 1/184***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 674 348** (51) ***B62D 6/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 674 356** (51) ***B64C 3/56***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 674 379** (51) ***B65H 54/20***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 674 383** (51) ***B66C 13/46***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 674 392** (51) ***B81C 1/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 674 393** (51) ***B82Y 30/00***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 674 395** (51) ***C01B 21/093***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 674 405** (51) ***C03C 27/12***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018 ES 10.01.2018
PL 10.01.2018 GR 11.04.2018
AT 10.01.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **2 674 445** (51) ***C08G 64/04***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
IT 11.10.2017 RO 11.10.2017

(11) **2 674 452** (51) ***C08K 5/3492***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 GR 08.06.2018
RS 07.03.2018 LV 07.03.2018
SE 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **2 674 455** (51) ***C08L 15/00***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 674 456** (51) ***C08L 15/00***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 674 493** (51) ***C12N 15/11***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
LT 27.12.2017 NL 27.12.2017
CY 27.12.2017 EE 27.12.2017
CZ 27.12.2017 SK 27.12.2017
ES 27.12.2017 PL 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **2 674 564** (51) ***E06B 9/322***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018 HR 17.01.2018
CY 17.01.2018 ES 17.01.2018
PL 17.01.2018 GR 18.04.2018
IS 17.05.2018 RS 17.01.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 674 579** (51) ***F01D 25/10***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
NL 17.01.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 AT 17.01.2018
IS 17.05.2018 LV 17.01.2018
SE 17.01.2018 BG 17.04.2018

(11) **2 674 589** (51) ***F02B 39/16***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
GR 15.06.2018 RS 14.03.2018
LV 14.03.2018 SE 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 674 595** (51) ***F02D 13/02***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 674 620** (51) ***F03D 13/20***
(84) BG 15.02.2018 (84) ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
IT 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **2 674 655** (51) ***F16L 17/03***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018 HR 17.01.2018
CY 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 AT 17.01.2018
IS 17.05.2018 RS 17.01.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 674 664** (51) ***F21S 8/10***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 674 673** (51) ***F23C 1/04***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
RS 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **2 674 706** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 SK 27.12.2017
ES 27.12.2017 PL 27.12.2017
SM 27.12.2017 AT 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 674 707** (51) ***F25D 23/04***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
GR 15.06.2018 RS 14.03.2018
LV 14.03.2018 SE 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 674 725** (51) ***G01D 3/08***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 674 726** (51) ***G01D 5/20***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 674 808** (51) ***G02F 1/13357***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018 HR 17.01.2018
CY 17.01.2018 ES 17.01.2018
PL 17.01.2018 GR 18.04.2018
AT 17.01.2018 IS 17.05.2018
RS 17.01.2018 LV 17.01.2018
SE 17.01.2018 BG 17.04.2018

(11) **2 674 841** (51) ***G06F 3/041***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 674 851** (51) ***G06F 3/06***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 AT 17.01.2018
IS 17.05.2018 RS 17.01.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 674 870** (51) ***G06F 13/16***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
PL 03.01.2018 GR 04.04.2018
AT 03.01.2018 IS 03.05.2018
RS 03.01.2018 LV 03.01.2018
SE 03.01.2018 BG 03.04.2018

(11) **2 674 942** (51) ***G10L 19/02***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017

CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 674 947**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***G21C 7/14***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 674 953**
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***H01H 9/02***
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 674 956**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H01H 37/76***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 674 967**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***H01L 21/268***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 674 987**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
(51) ***H02S 20/24***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 674 990**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***H01L 31/18***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 675 003**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***H01M 4/505***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 675 073**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
(51) ***H04B 3/23***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 675 105**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***H04L 9/06***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 675 125**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
(51) ***H04L 29/02***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 675 126**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***H04L 29/02***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 675 144**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 675 171**
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***H04N 9/76***
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 675 222**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 675 258**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
(51) ***H05K 7/20***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 675 275**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
(51) ***A61K 31/436***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 675 280**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***A23C 1/12***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 675 285**
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***C12R 1/00***
(84) GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 675 349**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***A61B 5/0285***
(84) AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 675 364**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 675 367**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 675 368**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***A61B 17/132***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 675 370** (51) ***A61B 17/16***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 675 376** (51) ***A61B 17/80***

(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 675 377** (51) ***A61B 17/80***

(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 675 378** (51) ***A61B 17/80***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 675 437** (51) ***A61K 9/20***

(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 675 489** (51) ***A61L 9/14***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 675 493** (51) ***A61M 1/00***

(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 29.11.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 675 540** (51) ***B01D 15/18***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 675 556** (51) ***B01J 8/00***

(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 675 566** (51) ***B04B 9/10***

(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 675 597** (51) ***B25F 5/00***

(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 675 617** (51) ***B32B 5/04***

(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 675 643** (51) ***B60K 23/08***

(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 675 648** (51) ***B60K 35/00***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 675 683** (51) ***B60W 30/06***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 675 717** (51) ***B65D 17/32***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 675 758** (51) ***C02F 1/463***

(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 675 763** (51) ***B23K 15/00***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 675 787** (51) ***C07D 207/09***

(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 675 826** (51) ***C07K 16/28***

(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 675 833** (51) ***C08G 18/76***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017

EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 675 844** (51) ***C08L 23/06***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 675 885** (51) ***C11D 3/39***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 675 904** (51) ***C12P 5/02***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 675 907** (51) ***C12P 7/10***
(84) AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
HR 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 675 918** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 675 929** (51) ***C22B 1/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 675 986** (51) ***E21B 19/24***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 676 002** (51) ***G01B 5/14***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 676 049** (51) ***F16H 49/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 676 072** (51) ***F22B 35/10***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 676 130** (51) ***G01N 29/04***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 676 179** (51) ***G06F 3/039***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 676 182** (51) ***G06F 3/044***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 676 200** (51) ***G06F 11/20***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 676 203** (51) ***G06F 12/0817***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 676 283** (51) ***H01H 3/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 676 319** (51) ***H01M 8/04***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 676 322** (51) ***H01P 5/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 676 328** (51) ***H01Q 23/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 676 395** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 676 456** (51) ***H04Q 5/22***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 676 483** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 676 508** (51) ***H04W 72/04***

(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 676 523** (51) ***H04W 92/18***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 676 525** (51) ***H05B 33/04***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 676 527** (51) ***H05B 33/08***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 676 542** (51) ***A01K 1/00***

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 676 558** (51) ***A24C 5/28***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 676 568** (51) ***A45D 2/00***

(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 676 613** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 676 616** (51) ***A61B 17/072***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 676 643** (51) ***A61F 5/451***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 676 657** (51) ***A61K 31/194***

(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 676 697** (51) ***A61N 1/39***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 676 712** (51) ***B01D 15/20***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 676 763** (51) ***C22C 38/00***

(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 676 778** (51) ***B28B 1/26***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 676 796** (51) ***B41F 13/00***

(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 676 804** (51) ***B43K 7/00***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 676 810** (51) ***B60C 9/22***

(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 676 824** (51) ***B60J 5/06***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 676 856** (51) ***B60W 10/26***

(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
FI 07.02.2018
NO 07.05.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 676 878** (51) ***B64C 3/40***

(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 676 899** (51) ***B65D 85/36***

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 676 939** (51) ***C03C 13/02***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017

SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 676 948** (51) ***C07C 51/64***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 PL 24.01.2018
GR 25.04.2018 AT 24.01.2018
IS 24.05.2018 RS 24.01.2018
LV 24.01.2018 SE 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 676 965** (51) ***C07D 405/14***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
SM 04.10.2017 RO 04.10.2017

(11) **2 676 977** (51) ***C08F 220/00***
(84) LT 14.02.2018 (84) FI 14.02.2018
HR 14.02.2018 NO 14.05.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
AT 14.02.2018 RS 14.02.2018
LV 14.02.2018 SE 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 676 994** (51) ***C08L 15/00***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 677 011** (51) ***C09J 1/02***
(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
SM 25.10.2017 IT 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 677 015** (51) ***C09J 133/04***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 IT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 677 032** (51) ***C12N 15/115***
(84) BG 15.02.2018 (84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 677 046** (51) ***C22B 9/18***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
GR 15.06.2018 RS 14.03.2018
LV 14.03.2018 SE 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 677 085** (51) ***E02D 17/08***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
PL 10.01.2018 IS 10.05.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 677 098** (51) ***E05B 15/10***
(84) BG 11.01.2018 (84) FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 677 110** (51) ***E06B 9/386***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 677 118** (51) ***F01C 21/08***
(84) LT 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018
HR 28.03.2018 NO 28.06.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 677 127** (51) ***F01L 13/06***
(84) BG 15.02.2018 (84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 677 160** (51) ***F02N 11/08***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 RO 11.10.2017

(11) **2 677 186** (51) ***F16D 1/072***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
ES 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 AT 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 677 246** (51) ***F24H 1/14***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
IS 27.04.2018 RO 27.12.2017

(11) **2 677 256** (51) ***F25D 17/06***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
ES 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 AT 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 677 272** (51) ***G01B 9/02***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
ES 31.01.2018 PL 31.01.2018
GR 01.05.2018 AT 31.01.2018
IS 31.05.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **2 677 302** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 IT 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 677 306** (51) ***G01N 27/414***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 677 383** (51) ***G05B 23/02***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 677 438** (51) ***G06F 13/40***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018

RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 677 466**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(51) ***G06K 15/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 677 507**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018

(51) ***G08B 17/107***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018

(11) **2 677 552**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(51) ***C08L 71/12***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 677 578**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(51) ***H01M 4/62***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 677 731**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(51) ***H04N 1/52***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 677 764**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(51) ***H04N 21/4722***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 677 777**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017

(51) ***H04W 4/02***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 677 778**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 677 787**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(51) ***H04W 8/28***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 677 803**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 677 809**
(84) LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 29.06.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 677 811**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

(51) ***H04W 36/08***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 677 819**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 677 835**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(51) ***H04W 84/18***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 677 838**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(51) ***H05B 6/70***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 677 869**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(51) ***A01N 43/58***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 677 875**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(51) ***A21D 6/00***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 677 929**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(51) ***A61B 5/083***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 677 996**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(51) ***A61K 8/41***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 678 000**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018

(11) **2 678 009**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(51) ***A61K 31/145***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 678 082**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(51) ***A63B 53/04***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017

SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 678 087**
(51) ***B01D 33/21***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018

(11) **2 678 156**
(51) ***B32B 15/08***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 678 164**
(51) ***B41J 2/435***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 678 179**
(51) ***B60K 6/48***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 678 196**
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 678 207**
(51) ***B60W 40/12***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 678 210**
(51) ***B61L 25/08***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 678 220**
(51) ***B64C 27/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 678 269**
(51) ***C01B 7/19***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 678 312**
(51) ***C07C 319/20***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 678 340**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 678 352**
(51) ***C07K 14/37***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 678 404**
(51) ***C09K 11/77***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 678 441**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 678 471**
(51) ***D21F 3/02***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 678 534**
(51) ***F01N 1/24***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 678 548**
(51) ***F01P 9/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 678 612**
(51) ***F24F 5/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 678 675**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 678 686**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 678 690**
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 678 709**
(51) ***G01S 13/06***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 678 778**
(51) ***G06F 12/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018

GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 678 807** (51) ***G06K 19/077***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 678 849** (51) ***G09B 9/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 678 855** (51) ***B60Q 1/14***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 678 857** (51) ***F21V 9/08***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 678 895** (51) ***B60L 11/18***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 678 968** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 678 980** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 678 982** (51) ***H04L 12/703***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 678 994** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 679 006** (51) ***H04N 19/176***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 679 042** (51) ***H04W 4/02***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 679 053** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 679 063** (51) ***H04W 64/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 679 076** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 679 077** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 679 087** (51) ***A01F 29/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 679 126** (51) ***A47K 10/16***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 679 157** (51) ***A61B 6/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 679 159** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 679 179** (51) ***A61B 17/70***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 679 183** (51) ***A61B 18/12***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018

LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 679 190**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 679 294**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***B01D 53/047***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 679 314**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***B05C 5/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 679 361**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***B28B 11/12***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 679 388**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***B32B 38/18***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 679 415**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***B60G 7/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 679 428**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***B60K 15/04***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 679 460**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***B60W 10/08***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 679 487**
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***B64C 11/24***
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 679 531**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***B66B 7/08***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 679 541**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***C01B 33/035***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 679 545**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
(51) ***C02F 1/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 679 571**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***C07C 68/06***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 679 572**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
(51) ***C07C 68/06***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 679 573**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***C07C 68/08***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 679 593**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***C07F 15/00***
(84) FI 21.03.2018
NO 21.06.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 679 599**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***C07K 16/22***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 679 602**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***C08B 1/00***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 679 603**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***C08B 1/00***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 679 647**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***C09J 133/04***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 679 648**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***C09J 133/04***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 679 743** (51) ***E04F 19/04***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **2 679 759** (51) ***E06B 3/972***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 679 773** (51) ***F01D 5/28***
(84) LT 03.01.2018, NL 03.01.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) NO 03.04.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **2 679 796** (51) ***F02M 35/10***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, RO 20.12.2017

(11) **2 679 811** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 679 833** (51) ***F15B 11/05***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 679 848** (51) ***F16D 13/75***
(84) LT 17.01.2018, NL 17.01.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018

(11) **2 679 864** (51) ***F16H 7/18***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 679 893** (51) ***F21V 19/00***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 679 905** (51) ***G01M 15/08***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **2 679 941** (51) ***F25D 17/04***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 679 985** (51) ***G01N 21/53***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 680 022** (51) ***G01R 33/34***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 680 027** (51) ***G01S 7/40***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 680 038** (51) ***G01S 19/25***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 680 069** (51) ***G02F 1/17***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, CH 30.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, LU 27.11.2017, RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LI 30.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, IT 01.11.2017

(11) **2 680 094** (51) ***G06F 9/48***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017

(11) **2 680 097** (51) ***G05D 1/00***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018

(11) **2 680 120** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 680 240** (51) ***G07F 7/08***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 680 272** (51) ***G21C 15/18***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **2 680 290** (51) ***H01H 9/30***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 680 291**
(51) ***H01H 13/85***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 680 313**
(51) ***H01L 31/0216***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 680 353**
(51) ***H01M 4/92***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 680 358**
(51) ***H01M 8/1226***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 680 370**
(51) ***H01R 12/79***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 680 384**
(51) ***H02G 11/00***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 680 473**
(51) ***H04J 99/00***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 680 476**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 680 491**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 680 523**
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 22.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
CY 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CZ 22.11.2017

(11) **2 680 530**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 680 533**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 680 534**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 680 540**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 680 542**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 680 574**
(51) ***H04N 5/783***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
IT 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
DK 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 680 613**
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 680 627**
(51) ***H04W 8/18***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 680 636**
(51) ***H04W 24/04***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 680 646**
(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 680 666**
(51) ***H05B 3/14***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 680 679**
(51) ***H05K 3/22***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018

HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 680 680** (51) ***H05K 3/30***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 680 697** (51) ***A01N 43/62***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 680 711** (51) ***A23L 29/206***
(84) LT 21.02.2018, HR 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, CY 21.02.2018, RS 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 680 713** (51) ***A23L 33/18***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, SM 20.12.2017, RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, PL 20.12.2017, IS 20.04.2018

(11) **2 680 721** (51) ***A46B 9/06***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 680 818** (51) ***A61K 9/107***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **2 680 835** (51) ***A61K 31/138***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, PL 07.02.2018, AT 07.02.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018

(11) **2 680 884** (51) ***A61K 39/00***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018

(11) **2 680 888** (51) ***A61K 51/08***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017

(11) **2 680 906** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 680 961** (51) ***C12M 3/06***
(84) LT 31.01.2018, HR 31.01.2018, GR 01.05.2018, RS 31.01.2018, BG 30.04.2018
(84) FI 31.01.2018, PL 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018

(11) **2 681 006** (51) ***B23K 26/00***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **2 681 067** (51) ***B60K 37/02***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 681 083** (51) ***B60R 22/34***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017
EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, IT 01.11.2017

(11) **2 681 132** (51) ***B65D 85/10***
(84) LT 17.01.2018, NL 17.01.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) NO 17.04.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018

(11) **2 681 182** (51) ***C07C 51/02***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018

(11) **2 681 222** (51) ***C07D 493/04***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 681 236** (51) ***C07K 14/47***
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, PL 03.01.2018, RS 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **2 681 242** (51) ***C07K 16/18***
(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018

(11) **2 681 274** (51) ***C08L 23/06***
(84) BG 04.01.2018, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, EE 04.10.2017, SM 04.10.2017
(84) GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SK 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **2 681 276** (51) ***C08L 23/08***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 681 311** (51) ***C12N 5/076***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018

LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 681 314**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 681 330**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 681 333**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 681 354**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***D04B 15/34***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 681 392**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
(51) ***E06B 9/42***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 681 399**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
(51) ***E21B 10/46***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 681 404**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***E21B 43/10***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 681 418**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***F02C 7/06***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 681 445**
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***F03B 13/16***
(84) FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 681 465**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***F16H 25/20***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 681 470**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***F16J 15/08***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 681 543**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***G01N 27/403***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 681 549**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
(51) ***G01N 33/28***
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 681 564**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***G01N 33/579***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 681 620**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
(51) ***G02F 1/15***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 681 630**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***G03G 15/20***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 681 632**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
(51) ***G05B 19/042***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 681 722**
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
(51) ***G08B 21/04***
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 681 724**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
(51) ***G08G 1/056***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 681 726**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***G08G 1/0967***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 681 727**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
(51) ***G08G 1/14***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017

AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 681 754** (51) ***H01H 71/52***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 681 768** (51) ***H01L 31/18***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 681 782** (51) ***H01M 2/20***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 681 794** (51) ***H01M 8/04858***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 681 825** (51) ***H02J 9/06***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 681 845** (51) ***H03L 7/099***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 681 851** (51) ***H04B 1/7143***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 681 855** (51) ***H01Q 3/26***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 681 856** (51) ***H04B 17/23***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 681 857** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 681 859** (51) ***H04B 1/10***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 681 869** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 681 876** (51) ***H04L 12/46***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 681 900** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 681 945** (51) ***H04W 76/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 681 954** (51) ***H04W 52/36***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 681 955** (51) ***H04W 52/34***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 681 964** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 681 970** (51) ***H05B 33/14***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 682 044** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 682 050** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 682 068** (51) ***A61B 34/10***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 682 109** (51) ***A61K 9/20***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 682 121** (51) ***A61K 31/496***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 682 124** (51) ***A61K 38/29***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 682 128** (51) ***A61K 45/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 682 162** (51) ***A62B 23/02***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 682 188** (51) ***A61B 10/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 682 193** (51) ***B05B 11/00***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 682 197** (51) ***B08B 3/02***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 682 236** (51) ***B25F 5/02***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 682 252** (51) ***B29C 55/02***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 682 286** (51) ***B60C 15/00***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 682 291** (51) ***B60H 1/03***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 682 329** (51) ***B62D 15/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 682 388** (51) ***C07D 209/42***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 682 435** (51) ***C09B 67/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 682 459** (51) ***A61K 35/761***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 682 462** (51) ***C12N 15/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 682 501** (51) ***C23C 16/448***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 682 529** (51) ***E02F 9/00***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 682 560** (51) ***E06B 9/322***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 682 580**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 682 587**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***F02C 9/28***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 682 603**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***F04B 43/12***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 682 604**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***F04B 43/12***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 682 631**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***F16D 55/226***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 682 637**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***F16F 9/14***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 682 680**
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
(51) ***F24B 1/18***
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 682 682**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***F24D 19/10***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 682 688**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***F24H 3/08***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 682 703**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
(51) ***F28D 9/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 682 705**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***F28F 9/02***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 682 732**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***G01M 13/04***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 682 734**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(51) ***G01M 17/02***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 682 758**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***G01P 3/44***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 682 827**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 682 836**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 682 852**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***G06F 3/0483***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 682 900**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 682 918**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***G07B 15/06***
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 682 939**
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***G10H 7/00***
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 682 942**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***G11B 23/50***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 682 952**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***H01B 9/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **2 683 003**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H01M 10/14***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017

EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 683 010** (51) ***H01M 10/04***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **2 683 011** (51) ***H01M 4/62***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 683 013** (51) ***H01M 10/0567***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 AT 17.01.2018
IS 17.05.2018 RS 17.01.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 683 014** (51) ***H01M 10/0567***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 PL 24.01.2018
GR 25.04.2018 AT 24.01.2018
IS 24.05.2018 RS 24.01.2018
LV 24.01.2018 SE 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 683 025** (51) ***H04B 1/3827***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 683 026** (51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 IT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 683 050** (51) ***H02J 3/38***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017
PL 22.11.2017 SM 22.11.2017
IT 22.11.2017 RO 22.11.2017

(11) **2 683 117** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017 PL 25.10.2017
SM 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 683 132** (51) ***H04W 12/08***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **2 683 151** (51) ***H04N 1/23***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
NL 10.01.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 683 166** (51) ***H04N 9/07***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
ES 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 AT 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 683 201** (51) ***H04W 48/02***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
ES 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 AT 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 683 215** (51) ***H05B 6/12***
(84) LT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
NL 24.01.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 PL 24.01.2018
GR 25.04.2018 AT 24.01.2018
IS 24.05.2018 RS 24.01.2018
LV 24.01.2018 SE 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 683 248** (51) ***A21D 2/14***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 683 274** (51) ***A47J 19/04***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 IT 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 683 327** (51) ***A61F 2/08***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 683 328** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 08.02.2018 (84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 683 344** (51) ***A61F 9/007***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
IT 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **2 683 346** (51) ***A61F 13/84***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 683 383** (51) ***A61K 31/495***
(84) BG 28.02.2018 (84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 683 511** (51) ***B23B 27/22***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 683 521** (51) ***B23K 26/36***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, IT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **2 683 608** (51) ***B64C 33/00***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017

(11) **2 683 626** (51) ***B65D 85/804***
(84) LT 28.02.2018, HR 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018, CY 28.02.2018, RS 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 683 662** (51) ***C02F 11/04***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **2 683 666** (51) ***C03C 3/091***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, RO 13.12.2017

(11) **2 683 684** (51) ***C07C 269/06***
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018, HR 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **2 683 698** (51) ***C07D 291/02***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017
PL 04.10.2017, IT 04.10.2017
SM 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **2 683 706** (51) ***C07D 303/22***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 683 736** (51) ***C07K 16/00***
(84) LT 17.01.2018, CY 17.01.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) HR 17.01.2018, PL 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018

(11) **2 683 760** (51) ***C08J 3/14***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 683 776** (51) ***C09C 1/36***
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017

(11) **2 683 808** (51) ***C11D 3/386***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 683 834** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 683 849** (51) ***C23F 11/14***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 683 853** (51) ***B05D 5/12***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 683 897** (51) ***E05F 1/10***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **2 683 902** (51) ***E06B 9/24***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017

(11) **2 683 913** (51) ***F16K 15/02***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **2 683 932** (51) ***F02M 37/00***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 683 953** (51) ***F16B 13/06***
(84) BG 25.01.2018, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 683 956** (51) ***F16C 33/04***
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 683 959** (51) ***F16C 35/02***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017

SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 684 014** (51) ***G01K 7/36***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018
NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 684 047** (51) ***G01N 33/92***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018

(11) **2 684 088** (51) ***G02B 6/44***
(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **2 684 090** (51) ***G02B 13/00***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017
AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017

(11) **2 684 097** (51) ***G03G 9/08***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017
BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **2 684 157** (51) ***A61B 6/02***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, RO 13.12.2017
LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018

(11) **2 684 178** (51) ***B41M 3/14***
(84) AT 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, RS 15.11.2017
BG 15.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, SM 15.11.2017
EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **2 684 222** (51) ***H01L 31/18***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 684 281** (51) ***F04D 29/62***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017
ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017

(11) **2 684 284** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **2 684 348** (51) ***H04M 11/06***
(84) BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017
FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017

(11) **2 684 375** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017
BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 684 379** (51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017
FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 684 386** (51) ***F04B 13/00***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017
LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017
NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017
RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **2 684 408** (51) ***H04B 7/26***
(84) BG 22.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, CZ 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017
FI 22.11.2017, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **2 684 412** (51) ***H04W 72/02***
(84) LT 24.01.2018, HR 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018
NO 24.04.2018, CY 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **2 684 428** (51) ***H05B 37/02***
(84) NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018
LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018

(11) **2 684 430** (51) ***H05H 9/00***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017
BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **2 684 446** (51) ***A47L 5/14***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **2 684 475** (51) ***A43B 7/14***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018
NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **2 684 498** (51) ***A47K 10/48***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, SM 08.11.2017
ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 684 538**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 684 546**
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***A61F 13/47***
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 684 547**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***A44B 18/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 684 568**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***A61K 38/04***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 684 595**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
(51) ***B01D 53/62***
(84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 684 615**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(51) ***B05C 11/10***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 684 630**
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***B23B 51/02***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 684 636**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
(51) ***B23K 26/08***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 684 657**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***B27B 31/08***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 684 683**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(51) ***B31B 50/25***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 684 689**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***B32B 18/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 684 690**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***B32B 21/13***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 684 715**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***B60G 9/02***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 684 719**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***B60H 3/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 684 754**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***B60W 20/40***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 684 792**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***B63B 1/04***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 684 850**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***C03B 9/193***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 684 851**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
(51) ***C03B 19/14***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 684 902**
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***C08F 210/06***
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 684 922**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***C09D 11/101***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 684 938**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***C10G 3/00***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 685 026**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***E04F 13/08***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 685 071** (51) ***F02D 41/02***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 685 127** (51) ***F16F 15/14***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 685 137** (51) ***F16J 15/02***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 685 159** (51) ***F23C 3/00***

(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 685 160** (51) ***F23C 7/00***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 685 161** (51) ***F23R 3/28***

(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 685 171** (51) ***F23R 3/12***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 685 172** (51) ***F02C 3/14***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 685 196** (51) ***F28D 7/02***

(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 685 197** (51) ***F28D 20/00***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 685 297** (51) ***G02B 6/13***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 685 298** (51) ***G02B 6/34***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 685 310** (51) ***G03B 11/04***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 685 347** (51) ***G06F 1/16***

(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 685 348** (51) ***G06F 1/16***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018

(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(84) CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 685 376** (51) ***G06F 9/54***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 685 377** (51) ***G06F 9/455***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 685 400** (51) ***G06F 21/30***

(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 685 419** (51) ***G06K 9/00***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 685 425** (51) ***G06T 7/246***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 685 484** (51) ***H01H 83/04***

(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018

(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018

(11) **2 685 518** (51) ***H01M 2/02***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018

(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018

RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 685 523** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **2 685 582** (51) ***H02J 3/38***
(84) BG 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **2 685 585** (51) ***H02J 7/00***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 685 591** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 08.02.2018 (84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 685 593** (51) ***H02J 7/00***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 GR 11.04.2018
AT 10.01.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **2 685 700** (51) ***H04M 3/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 685 766** (51) ***H04W 52/14***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 685 769** (51) ***H04B 7/26***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **2 685 797** (51) ***H05K 7/20***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
ES 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 AT 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 685 808** (51) ***A01J 5/017***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
CY 07.02.2018 ES 07.02.2018
PL 07.02.2018 GR 08.05.2018
IS 07.06.2018 RS 07.02.2018
LV 07.02.2018 BG 07.05.2018

(11) **2 685 850** (51) ***A43B 1/04***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 RO 11.10.2017

(11) **2 685 888** (51) ***A61B 5/05***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 685 908** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 685 916** (51) ***A61B 17/17***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 IT 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 685 976** (51) ***A61K 31/4375***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **2 685 980** (51) ***A61K 31/497***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 IT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 686 025** (51) ***A61L 15/26***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 686 029** (51) ***A61L 29/16***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 686 041** (51) ***A61M 5/20***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 GR 08.06.2018
RS 07.03.2018 LV 07.03.2018
SE 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **2 686 070** (51) ***A61K 8/41***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 686 123** (51) ***B22F 3/15***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
SM 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 686 131** (51) ***B23K 26/12***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
NL 17.01.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 IS 17.05.2018
RS 17.01.2018 LV 17.01.2018
SE 17.01.2018 BG 17.04.2018

(11) **2 686 141**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 686 157**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***B29C 70/08***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 686 219**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***B60W 50/08***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 686 259**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***B65G 47/84***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 686 267**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***B67D 7/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 686 270**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***C01B 3/24***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 686 329**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 686 393**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***C09D 11/00***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 686 395**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***C09J 123/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 686 415**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***C12M 3/00***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 686 440**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 686 489**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***E02D 29/14***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 686 494**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***E03C 1/04***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 686 508**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***E04H 15/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 686 511**
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(51) ***E05B 27/00***
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
PL 13.12.2017

(11) **2 686 515**
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
(51) ***E21B 25/02***
(84) FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 686 520**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***E21B 49/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 686 537**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***F02D 11/10***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 686 562**
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***F15B 13/08***
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 686 572**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***F16D 48/06***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 686 596**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(51) ***F16L 13/14***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 686 604**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H01L 33/60***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 686 605**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 686 634**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***F41G 3/04***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 686 661**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***G01N 1/30***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 686 702**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***G01S 13/93***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 686 853**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***H01F 7/16***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 686 917**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
(51) ***H01R 13/52***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 686 929**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***H02H 7/26***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 686 937**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***G01D 1/14***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 686 995**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***H04M 7/00***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 687 005**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H04N 1/62***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 687 008**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***H04N 5/645***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 687 021**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***H04R 9/02***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 687 064**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
(51) ***H05B 6/04***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 687 077**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***A01D 34/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 687 090**
(84) LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***A01N 25/30***
(84) FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 687 095**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***A01P 3/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 687 102**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***A23K 50/80***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 687 110**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***A24B 15/12***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 687 118**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***A45D 1/18***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 687 121**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***A45D 40/26***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 687 144**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
CH 30.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LI 30.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017

CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 24.11.2017
RO 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 687 206** (51) ***A61K 31/04***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 687 268** (51) ***A62B 35/04***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 687 270** (51) ***A63B 5/10***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 687 315** (51) ***B23K 20/12***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 687 324** (51) ***H02K 41/03***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 687 347** (51) ***B28B 11/04***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 687 355** (51) ***B29C 65/56***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 687 360** (51) ***B31B 105/00***
(84) HR 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) CY 28.02.2018
LV 28.02.2018

(11) **2 687 369** (51) ***B32B 15/09***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 687 440** (51) ***B64C 27/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 687 469** (51) ***B65H 54/28***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 687 518** (51) ***C07D 265/30***
(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 687 537** (51) ***C07K 7/08***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 687 583** (51) ***C10M 133/54***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 687 618** (51) ***C22C 33/02***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 687 650** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 687 695** (51) ***F01N 3/20***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 687 703** (51) ***F02C 7/18***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 687 713** (51) ***F02M 59/36***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 687 741** (51) ***F16D 3/06***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 687 745** (51) ***F16D 65/66***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 687 758** (51) ***F16H 57/04***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 687 761** (51) ***F16J 15/324***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 687 800** (51) ***F27B 3/20***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 687 802** (51) ***F27D 17/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 687 886** (51) ***G02B 6/34***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 687 907** (51) ***G03G 5/05***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 687 914** (51) ***G03G 15/08***
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 687 944** (51) ***G06F 1/26***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 687 970** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 687 981** (51) ***G06F 9/44***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 688 033** (51) ***G06Q 30/02***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 688 037** (51) ***G06T 1/20***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 688 143** (51) ***H01Q 1/36***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 688 153** (51) ***H01R 13/53***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018
LV 28.02.2018

(11) **2 688 154** (51) ***H01R 13/627***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 688 159** (51) ***H01S 3/067***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 688 168** (51) ***H02G 3/04***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 688 172** (51) ***H02J 3/16***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 688 185** (51) ***H02K 9/28***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 688 207** (51) ***H03H 11/28***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 688 250** (51) ***H04L 12/44***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 688 257** (51) ***H04L 12/751***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 688 284** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 688 333** (51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 688 336** (51) ***H04W 72/08***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **2 688 337** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 21.03.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, SE 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 688 342** (51) ***H04W 40/24***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 688 357** (51) ***H04W 76/06***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 688 359** (51) ***H04W 84/22***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **2 688 360** (51) ***H04B 1/00***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **2 688 361** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 10.01.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 688 363** (51) ***H04W 88/10***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017

(11) **2 688 380** (51) ***H05K 9/00***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **2 688 405** (51) ***A01N 43/50***
(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, SM 22.11.2017

(11) **2 688 430** (51) ***A24D 1/00***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **2 688 450** (51) ***A47J 31/56***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 688 476** (51) ***A61B 6/14***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017

(11) **2 688 506** (51) ***A61C 3/04***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 688 526** (51) ***A61F 5/01***
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, RS 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017

(11) **2 688 531** (51) ***A61B 18/00***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 688 536** (51) ***A61F 13/15***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 688 555** (51) ***A61K 9/16***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017

(11) **2 688 581** (51) ***A61K 38/16***
(84) LT 03.01.2018, NL 03.01.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018
(84) NO 03.04.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018

LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 688 595**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***A61P 35/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 688 613**
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
CY 13.12.2017
SK 13.12.2017
IS 13.04.2018
(51) ***A61M 5/24***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 688 616**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
(51) ***A61M 5/31***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 688 644**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***A61N 1/39***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 688 671**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 688 736**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 688 789**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***B62D 25/06***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 688 792**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***B62D 61/12***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 688 797**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***B64C 1/14***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 688 838**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
(51) ***C01B 32/164***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 688 850**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***C23C 16/40***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 688 891**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***C07D 498/04***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 688 902**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***C07J 7/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 688 904**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
(51) ***C07K 7/08***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 688 936**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***C08G 65/00***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 689 011**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
(51) ***C12N 9/08***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 689 036**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***G01N 33/48***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 689 040**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***C14B 15/06***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 689 051**
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(51) ***C23C 22/68***
(84) FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 689 072**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***E02F 3/84***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 689 110**
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***F01D 21/00***
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 689 129**
(84) LT 17.01.2018
CY 17.01.2018
(51) ***F03D 3/00***
(84) HR 17.01.2018
AT 17.01.2018

IS 17.05.2018
LV 17.01.2018

(11) **2 689 134** (51) ***F01C 21/08***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 RO 20.12.2017

(11) **2 689 189** (51) ***F23N 1/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 689 200** (51) ***F25B 21/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
HR 14.03.2018 CY 14.03.2018
ES 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 689 246** (51) ***G01N 33/48***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
PL 18.10.2017 SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 689 281** (51) ***G02B 6/50***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NL 29.11.2017 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 689 306** (51) ***G05B 19/418***
(84) BG 28.02.2018 (84) ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 SM 29.11.2017
IT 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **2 689 325** (51) ***G06F 9/06***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 AT 17.01.2018
IS 17.05.2018 RS 17.01.2018
RS 17.01.2018 BG 17.04.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 689 370** (51) ***G06F 21/51***
(84) BG 25.01.2018 (84) FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
SK 25.10.2017 PL 25.10.2017
SM 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 689 418** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017 PL 25.10.2017
SM 25.10.2017 IT 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 689 423** (51) ***G11C 13/00***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018 HR 24.01.2018
NO 24.04.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 PL 24.01.2018
GR 25.04.2018 AT 24.01.2018
IS 24.05.2018 RS 24.01.2018
LV 24.01.2018 SE 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 689 458** (51) ***H01L 33/00***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
NL 10.01.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 689 483** (51) ***H01M 2/12***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 689 493** (51) ***H01Q 1/26***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 PL 31.01.2018
GR 01.05.2018 AT 31.01.2018
IS 31.05.2018 RS 31.01.2018
LV 31.01.2018 SE 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 689 494** (51) ***H01Q 3/26***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
IT 11.10.2017 RO 11.10.2017

(11) **2 689 500** (51) ***H01R 24/58***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 689 529** (51) ***H02P 23/03***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 689 530** (51) ***H02P 27/06***
(84) BG 08.02.2018 (84) ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017 PL 08.11.2017
SM 08.11.2017 IT 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 689 540** (51) ***H04B 7/02***
(84) BG 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 AT 06.12.2017
IT 06.12.2017 RO 06.12.2017

(11) **2 689 591** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
AT 14.02.2018 RS 14.02.2018
LV 14.02.2018 SE 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 689 624** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
CY 14.02.2018 GR 15.05.2018
AT 14.02.2018 RS 14.02.2018
LV 14.02.2018 BG 14.05.2018

(11) **2 689 631** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 689 642** (51) ***H05K 1/02***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 689 649** (51) ***A01C 21/00***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 689 651** (51) ***A01D 34/82***

(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 689 663** (51) ***A21C 5/04***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 689 670** (51) ***A23J 3/22***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 689 718** (51) ***A61B 1/04***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 689 740** (51) ***A61B 1/00***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 689 747** (51) ***A61F 2/12***

(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
BG 14.06.2018

(84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018

(11) **2 689 758** (51) ***A61F 13/15***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 689 777** (51) ***A61K 31/352***

(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018

(84) HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 689 850** (51) ***B02C 2/04***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 689 892** (51) ***B24C 3/24***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 689 897** (51) ***B25F 5/00***

(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 689 903** (51) ***B27D 5/00***

(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017

(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 689 913** (51) ***B29C 49/42***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 689 947** (51) ***B60J 5/04***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017

(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 689 953** (51) ***B60L 5/38***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 689 982** (51) ***B60W 20/12***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 689 989** (51) ***B62D 5/04***

(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 689 999** (51) ***B62M 6/85***

(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 690 004** (51) ***B63C 11/24***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 690 081** (51) ***C06D 5/00***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 690 103** (51) ***C07D 493/08***

(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 690 112** (51) ***C07K 16/28***

(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 690 113** (51) ***C07K 16/28***

(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 690 115** (51) ***C08F 8/42***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 690 132** (51) ***C08B 1/00***

(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
SK 27.12.2017
IS 27.04.2018

(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 690 141** (51) ***C08L 83/04***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 690 155** (51) ***C09K 19/56***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 690 267** (51) ***F01P 11/14***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 690 290** (51) ***F04D 29/44***

(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018

(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 690 295** (51) ***F16C 17/10***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 690 401** (51) ***G01C 21/34***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 690 491** (51) ***G02F 1/1362***

(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 690 501** (51) ***G03G 15/02***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 690 530** (51) ***G06F 3/0354***

(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 690 560** (51) ***G06F 11/34***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 690 628** (51) ***G11C 16/12***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 690 661** (51) ***H01L 27/32***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 690 674** (51) ***H02S 40/34***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 690 688** (51) ***H01M 4/133***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 690 698** (51) ***H01M 10/04***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 690 708** (51) ***H01Q 3/34***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
EE 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CZ 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 690 726** (51) ***H01T 13/08***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 690 727** (51) ***H02G 3/08***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 690 743** (51) ***H02J 7/00***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017

(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017

NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 690 750** (51) ***H02J 9/06***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 690 806** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 690 807** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **2 690 861** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **2 690 883** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017

(11) **2 690 948** (51) ***A01K 29/00***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 690 962** (51) ***A21D 6/00***
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 690 979** (51) ***A41D 1/20***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, GR 11.04.2018, RS 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, PL 10.01.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018

(11) **2 690 988** (51) ***A47C 19/02***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 691 040** (51) ***A61B 17/88***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017

(11) **2 691 061** (51) ***A61F 13/15***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, RS 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017

(11) **2 691 070** (51) ***A61Q 5/02***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 691 097** (51) ***A61K 31/485***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **2 691 133** (51) ***A61M 5/315***
(84) LT 10.01.2018, NL 10.01.2018, HR 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 691 134** (51) ***A61M 5/20***
(84) LT 10.01.2018, NL 10.01.2018, HR 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 691 144** (51) ***A61M 5/158***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **2 691 170** (51) ***B01J 20/18***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **2 691 202** (51) ***B23B 27/10***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **2 691 256** (51) ***B60M 1/30***
(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017

(11) **2 691 257** (51) ***B60M 1/34***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, HR 06.12.2017, RS 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 691 278** (51) ***B61B 7/04***
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **2 691 283** (51) ***B61L 27/00***
(84) LT 21.02.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 691 304** (51) ***B64D 33/10***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017

GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 691 318** (51) ***B65G 15/60***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 691 336** (51) ***B81B 3/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 691 377** (51) ***C07D 241/42***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 GR 08.06.2018
RS 07.03.2018 LV 07.03.2018
SE 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **2 691 406** (51) ***B01J 31/22***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
ES 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 AT 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 691 409** (51) ***C07H 19/167***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 691 434** (51) ***C08G 18/76***
(84) BG 04.01.2018 (84) FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
SM 04.10.2017 RO 04.10.2017

(11) **2 691 461** (51) ***C08L 69/00***
(84) BG 22.02.2018 (84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 691 466** (51) ***C08L 79/02***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **2 691 480** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 IT 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 691 481** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 IT 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 691 488** (51) ***C09J 103/02***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 691 502** (51) ***C11D 11/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
AT 13.12.2017 IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 691 541** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 RO 18.10.2017

(11) **2 691 543** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 691 548** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 22.02.2018 (84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 691 566** (51) ***D06F 58/22***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 691 568** (51) ***D06F 58/28***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **2 691 581** (51) ***B66C 23/697***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 691 614** (51) ***F01N 3/025***
(84) BG 04.01.2018 (84) FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
EE 04.10.2017 SK 04.10.2017
PL 04.10.2017 SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 691 631** (51) ***F02M 26/00***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
NL 10.01.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 GR 11.04.2018
AT 10.01.2018 IS 10.05.2018

RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 691 679** (51) ***B29C 53/80***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 691 704** (51) ***F24J 2/52***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 691 706** (51) ***F25B 41/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 691 722** (51) ***F28D 1/03***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 691 746** (51) ***G01N 33/28***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 691 775** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 691 806** (51) ***G02C 7/06***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 691 811** (51) ***G03F 7/20***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 691 848** (51) ***G06F 7/04***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 691 855** (51) ***G06F 9/445***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 691 911** (51) ***G06K 7/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 691 940** (51) ***G07C 9/00***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 691 970** (51) ***H01H 50/32***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 692 031** (51) ***H01S 3/16***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 692 062** (51) ***H04J 13/14***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 692 086** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 692 135** (51) ***H04N 21/8358***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 692 151** (51) ***H04S 7/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 692 180** (51) ***H04W 56/00***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 692 193** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 692 229** (51) ***A01K 23/00***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 692 235** (51) ***A22C 11/12***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 692 271** (51) ***A47L 9/28***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 692 296** (51) ***A61B 8/00***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 692 304** (51) ***A61B 17/70***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 692 322** (51) ***A61G 7/10***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 692 326** (51) ***A61J 3/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
ES 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 AT 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 692 368** (51) ***A61L 31/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 692 385** (51) ***A61M 16/16***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
HR 28.02.2018 NO 28.05.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
RS 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **2 692 454** (51) ***B21D 22/00***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 692 549** (51) ***B60C 23/12***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 692 557** (51) ***B60H 1/00***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018
ES 07.02.2018 PL 07.02.2018
GR 08.05.2018 AT 07.02.2018
IS 07.06.2018 RS 07.02.2018
LV 07.02.2018 SE 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 692 558** (51) ***B60H 1/34***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
NO 03.04.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 IS 03.05.2018
RS 03.01.2018 LV 03.01.2018
SE 03.01.2018 BG 03.04.2018

(11) **2 692 559** (51) ***B60H 3/06***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
PL 18.10.2017 SM 18.10.2017
IT 18.10.2017 RO 18.10.2017

(11) **2 692 564** (51) ***B60J 7/22***
(84) BG 08.02.2018 (84) ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 692 659** (51) ***B65D 39/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 692 673** (51) ***B65H 19/10***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
NL 03.01.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 692 675** (51) ***B65H 29/40***
(84) BG 08.02.2018 (84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 692 683** (51) ***B66C 23/84***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **2 692 705** (51) ***C03B 37/018***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 692 715** (51) ***C06D 5/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
HR 21.02.2018 NO 21.05.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 692 768** (51) ***C08G 64/30***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 692 783** (51) ***C08J 5/24***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
PL 20.12.2017 SM 20.12.2017
AT 20.12.2017 IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 692 806** (51) ***C09D 11/101***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
NL 17.01.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 AT 17.01.2018

IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 692 812** (51) ***C09J 175/06***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **2 692 851** (51) ***C12M 1/38***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 692 875** (51) ***C21D 9/08***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
AT 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 RO 13.12.2017

(11) **2 692 883** (51) ***C22C 23/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
SM 04.10.2017 IT 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 692 894** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 692 895** (51) ***C23C 2/40***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
HR 28.02.2018 NO 28.05.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
GR 29.05.2018 AT 28.02.2018
RS 28.02.2018 LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 692 903** (51) ***C25B 1/04***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
RS 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **2 692 924** (51) ***D04H 3/013***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
AT 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 RO 13.12.2017

(11) **2 692 958** (51) ***E03D 9/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 692 981** (51) ***E06B 3/984***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 692 984** (51) ***F01C 21/10***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
NL 17.01.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 AT 17.01.2018
IS 17.05.2018 RS 17.01.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 692 994** (51) ***F01D 9/02***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018 ES 03.01.2018
PL 03.01.2018 GR 04.04.2018
AT 03.01.2018 IS 03.05.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 693 021** (51) ***F02C 7/18***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 693 043** (51) ***F02N 15/02***
(84) BG 28.02.2018 (84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 693 075** (51) ***F16F 9/50***
(84) BG 08.02.2018 (84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017 PL 08.11.2017
SM 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 693 082** (51) ***F16H 55/14***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 693 114** (51) ***F21V 8/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 693 123** (51) ***F23R 3/28***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 IT 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 693 140** (51) ***F25B 21/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 693 158** (51) ***F41H 5/04***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
ES 13.12.2017 PL 13.12.2017
AT 13.12.2017 IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 693 159** (51) ***F41H 5/04***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017

CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 693 198**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***G01N 21/31***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 693 202**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***G01N 21/65***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 693 206**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***G01N 27/04***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 693 208**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***G01N 27/28***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 693 245**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 693 259**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***G02C 7/04***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 693 276**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
(51) ***G04R 20/10***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 693 279**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***G05B 17/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 693 280**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
IS 20.04.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 693 287**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***G05D 16/06***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018

(11) **2 693 312**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***G06F 3/0485***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 693 432**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***G11B 5/09***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 693 448**
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***H01B 7/36***
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 693 449**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***H01B 12/06***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 693 531**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***H01M 2/26***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 693 537**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 693 584**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***H02G 15/34***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 693 595**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 693 613**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H02K 21/44***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018

(11) **2 693 615**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***H02K 35/02***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 693 632**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H03F 1/26***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 693 667**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017

LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 693 719**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***H04M 1/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 693 781**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 693 820**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 693 890**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
(51) ***A23G 3/00***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 693 967**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***A61B 17/88***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 693 970**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***A61B 18/18***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 693 991**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***A61F 2/95***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 694 026**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
(51) ***A61K 8/37***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 694 079**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***A61K 31/765***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 694 080**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***A61P 37/06***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 694 093**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***A61K 38/19***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 694 095**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
(51) ***A61K 38/26***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 694 112**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***C07K 14/715***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 694 122**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
(51) ***A61L 27/12***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 694 123**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***A61L 27/48***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 694 136**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
(51) ***A61M 5/158***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 694 146**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 694 147**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 694 153**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***H04W 76/04***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 694 239**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***B23F 5/22***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018

(11) **2 694 254**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***B25G 1/00***
(84) NO 21.05.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 694 299**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***B42D 25/369***
(84) NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 694 307**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***B62D 65/06***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017

IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 694 316** (51) ***B60K 35/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 694 340** (51) ***B60T 7/12***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 694 360** (51) ***B63C 9/02***
(84) LT 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
CY 10.01.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 694 367** (51) ***B64D 11/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 694 370** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 694 371** (51) ***B64D 11/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 694 425** (51) ***B66C 17/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 694 486** (51) ***C07D 239/42***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 694 490** (51) ***C07D 319/06***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **2 694 530** (51) ***C07K 7/08***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 694 552** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 694 553** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 694 558** (51) ***C08B 11/20***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 694 586** (51) ***B29C 45/00***
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 694 600** (51) ***C09D 7/12***
(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SM 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 694 623** (51) ***C10K 3/00***
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 694 625** (51) ***C10J 3/86***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 694 640** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 694 644** (51) ***C12N 5/079***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018

(11) **2 694 654** (51) ***C07K 14/74***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 694 675** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 694 682** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 694 686** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 694 687** (51) ***C12Q 1/68***

(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **2 694 706** (51) ***C30B 23/00***

(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
AT 14.02.2018 RS 14.02.2018
LV 14.02.2018 SE 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 694 729** (51) ***G01N 21/64***

(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 RO 22.11.2017

(11) **2 694 730** (51) ***D21H 17/28***

(84) LT 11.10.2017 (84) EE 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 694 744** (51) ***E02D 3/10***

(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 694 745** (51) ***E02D 29/02***

(84) BG 08.02.2018 (84) ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 694 747** (51) ***E02F 9/22***

(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
GR 15.06.2018 RS 14.03.2018
LV 14.03.2018 SE 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 694 797** (51) ***F02M 69/54***

(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
NL 03.01.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 694 799** (51) ***F02P 23/04***

(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
NL 17.01.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 AT 17.01.2018
IS 17.05.2018 RS 17.01.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 694 804** (51) ***F03D 80/50***

(84) BG 18.01.2018 (84) FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
PL 18.10.2017 SM 18.10.2017
IT 18.10.2017 RO 18.10.2017

(11) **2 694 836** (51) ***F16F 1/32***

(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018 ES 28.02.2018
GR 29.05.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **2 694 880** (51) ***F24F 1/00***

(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 PL 27.12.2017
SM 27.12.2017 AT 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 694 902** (51) ***F27B 7/20***

(84) LT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
NL 24.01.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 PL 24.01.2018
GR 25.04.2018 IS 24.05.2018
RS 24.01.2018 LV 24.01.2018
SE 24.01.2018 BG 24.04.2018

(11) **2 694 913** (51) ***F42C 11/00***

(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
HR 07.03.2018 CY 07.03.2018
ES 07.03.2018 GR 08.06.2018
RS 07.03.2018 LV 07.03.2018
SE 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **2 694 916** (51) ***B60W 30/06***

(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 694 932** (51) ***G01J 3/30***

(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 694 952** (51) ***G01N 21/78***

(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 695 030** (51) ***G05D 7/00***

(84) BG 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017
SM 22.11.2017 RO 22.11.2017

(11) **2 695 062** (51) ***G06F 9/50***

(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 695 072** (51) ***G06F 13/40***

(84) LT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
NL 24.01.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 PL 24.01.2018
GR 25.04.2018 AT 24.01.2018
IS 24.05.2018 RS 24.01.2018
LV 24.01.2018 SE 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 695 157** (51) ***G09F 9/35***

(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 695 164** (51) ***G21C 3/04***

(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018

IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 695 168**
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(51) ***H01B 13/22***
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 695 184**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***H01L 21/265***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 695 214**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***H01L 51/50***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 695 236**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***H01Q 9/42***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 695 259**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***H02G 3/08***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 695 263**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***H02G 15/04***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 695 320**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 695 324**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 695 325**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***H04L 12/869***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 695 339**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***H04L 12/66***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 695 368**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***H04M 11/00***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 695 413**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 695 426**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 695 441**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
(51) ***H04W 36/32***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 695 442**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***H04W 36/32***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 695 443**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***H04W 40/24***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 695 453**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***H04W 52/36***
(84) NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 695 463**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 695 481**
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 695 488**
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 695 503**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***H05K 7/20***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 695 513**
(51) ***F28F 1/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 695 515**
(51) ***A01K 67/027***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 695 541**
(51) ***A46B 11/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 695 542**
(51) ***A46D 1/00***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 695 551**
(51) ***A47J 27/00***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 695 582**
(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 695 588**
(51) ***A61F 5/00***
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 695 590**
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 695 602**
(51) ***A61K 8/60***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 695 660**
(51) ***B01D 53/14***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018

(11) **2 695 668**
(51) ***B01D 61/14***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 695 676**
(51) ***B05B 3/16***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 695 695**
(51) ***B23K 9/028***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NO 03.04.2018
CY 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018

(11) **2 695 714**
(51) ***B29B 11/16***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 695 727**
(51) ***B29C 70/48***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 695 735**
(51) ***B32B 25/16***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 695 764**
(51) ***B60L 11/14***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 695 780**
(51) ***B60T 17/08***
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
IS 10.05.2018
BG 10.04.2018
(84) HR 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018

(11) **2 695 796**
(51) ***B62D 5/04***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 695 808**
(51) ***B63B 49/00***
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 695 815**
(51) ***B64D 43/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 695 830**
(51) ***B65D 90/48***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017

EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 695 855** (51) ***C01B 3/50***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 695 891** (51) ***C07K 14/655***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 695 894** (51) ***C07K 14/47***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 695 937** (51) ***C12N 15/09***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 695 939** (51) ***C12N 15/09***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 695 952** (51) ***C21C 5/38***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 695 960** (51) ***C21D 8/04***
(84) LT 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
(84) HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 695 973** (51) ***C25D 13/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 696 034** (51) ***F01D 5/30***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 696 048** (51) ***F01N 3/20***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 696 053** (51) ***F02D 41/06***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 696 057** (51) ***F02C 7/32***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 696 058** (51) ***F02C 7/32***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 696 081** (51) ***F15B 11/08***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 696 103** (51) ***F16G 5/18***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 696 106** (51) ***F16H 61/02***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 696 107** (51) ***F16H 61/28***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 696 143** (51) ***F24C 3/08***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 696 171** (51) ***G01C 23/00***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 696 181** (51) ***G01J 5/48***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 696 221** (51) ***G02B 1/111***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 696 264**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 696 288**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 696 305**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 21.03.2018
NO 21.06.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 696 310**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 696 338**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***G09G 5/00***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 696 351**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***H01B 1/12***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 696 395**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***H01M 2/16***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 696 407**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H01M 4/525***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 696 427**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***H01M 2/18***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 696 438**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***H01Q 7/08***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 696 451**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***H01S 3/067***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 696 454**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H02G 3/04***
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 696 471**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***H02K 1/27***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 696 472**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***H02K 1/27***
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 696 483**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***H02K 7/102***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 696 488**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***H02M 3/156***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 696 490**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H02M 3/335***
(84) NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 696 496**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H02P 1/16***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 696 507**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***H04B 1/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 696 513**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H04B 7/02***
(84) FI 21.03.2018
NO 21.06.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 696 514**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H04B 7/155***
(84) NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 696 553**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 14.02.2018
NO 14.05.2018

NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 696 557**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 696 619**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LI 30.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
CH 30.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 24.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 696 626**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***H04W 48/12***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 696 634**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 696 648**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***H04W 88/04***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 696 654**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
NO 24.04.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 696 671**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***A01G 9/02***
(84) FI 21.03.2018
NO 21.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **2 696 676**
(84) LT 24.01.2018
CY 24.01.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***A01M 23/38***
(84) HR 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018

(11) **2 696 682**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***A01N 43/42***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 696 700**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***A23K 10/38***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **2 696 708**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***A24C 5/32***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 696 720**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***A45D 1/04***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 696 721**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***A45D 34/04***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 696 745**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***A61B 3/12***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 696 792**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 696 793**
(84) LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
(51) ***A61C 1/07***
(84) CY 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 696 806**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***A61F 2/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 696 821**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***A61F 7/12***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 696 832**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(51) ***A61F 13/49***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 696 846**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***A61K 9/06***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 696 894**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***A61K 39/12***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 696 900**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***A61K 49/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 696 921**
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
(51) ***A61M 5/32***
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018

RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 696 956**
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 696 985**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***B03D 1/01***
(84) NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018

(11) **2 696 996**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017
(51) ***B43M 7/00***
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 697 017**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***B24B 37/00***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 697 057**
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(51) ***B32B 17/10***
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 697 093**
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 697 104**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***B60S 1/38***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 697 168**
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
(51) ***C02F 1/32***
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 697 215**
(84) BG 22.02.2018
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***C07D 401/06***
(84) FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 697 246**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
(51) ***C07K 5/083***
(84) NO 07.06.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 697 313**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***C09C 1/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 697 315**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***C09C 1/48***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 697 338**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***C10G 35/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 697 353**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***C11D 3/60***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 697 375**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 697 382**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
(51) ***A61K 38/28***
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 697 386**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***C12P 21/04***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 697 425**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***D21F 5/18***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 697 428**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***B01F 5/06***
(84) NO 14.06.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 697 442**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***E03D 11/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 697 468**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***E06B 9/262***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 697 473**
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
(51) ***E21B 47/18***
(84) FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 697 491**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***F02B 77/10***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 697 493**
(51) ***F02C 7/236***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 697 494**
(51) ***F02D 19/02***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 697 593**
(51) ***F41A 11/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 697 596**
(51) ***F41H 5/02***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 697 598**
(51) ***F42B 10/20***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
(84) LV 13.12.2017
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 697 600**
(51) ***G01B 5/06***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 697 666**
(51) ***G01S 7/41***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 697 683**
(51) ***G02B 27/64***
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 697 714**
(51) ***H04L 12/911***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 697 786**
(51) ***G06Q 20/40***
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 697 802**
(51) ***H01B 7/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 697 851**
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 697 871**
(51) ***H01R 12/73***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 697 878**
(51) ***H02H 1/04***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 697 884**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 697 903**
(51) ***H02P 6/16***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 697 905**
(51) ***H03M 1/12***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 697 910**
(51) ***B60L 3/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 697 911**
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 697 914**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 697 931**
(51) ***H04L 9/08***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 697 963**
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018

(11) **2 697 970**
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017

SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 697 980** (51) ***H04N 21/81***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 698 019** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 698 026** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 698 042** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 698 079** (51) ***A47C 20/04***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 698 118** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 698 120** (51) ***A61B 17/42***
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 698 188** (51) ***B01D 53/86***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 698 206** (51) ***B02C 2/04***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 698 212** (51) ***B05D 7/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 698 228** (51) ***B24C 1/04***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 698 231** (51) ***B25G 1/08***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 698 265** (51) ***B60C 23/02***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 698 286** (51) ***B60R 11/02***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
CH 31.10.2017
NL 11.10.2017
LU 14.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 31.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 698 296** (51) ***B60S 9/08***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
SM 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 698 301** (51) ***B62D 1/19***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 698 331** (51) ***B65H 3/52***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 698 351** (51) ***C01G 53/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 698 365** (51) ***C07D 487/04***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 698 368** (51) ***C07D 401/14***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 698 375** (51) ***C07J 9/00***
(84) HR 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018

(11) **2 698 381** (51) ***C07K 16/18***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018

GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 698 386**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 698 399**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 698 403**
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 698 443**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018

(11) **2 698 495**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

(11) **2 698 497**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 698 543**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(51) ***C07K 19/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(51) ***C09D 127/16***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(51) ***C09C 1/00***
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(51) ***C21D 9/46***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(51) ***E06B 3/70***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(51) ***E06B 1/02***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SM 11.10.2017

(51) ***F04D 29/68***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 698 546**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 698 554**
(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 698 569**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 698 570**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 698 582**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 698 588**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 698 612**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018

(11) **2 698 620**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(51) ***F15B 11/12***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(51) ***F16D 55/226***
(84) HR 21.03.2018
RS 21.03.2018

(51) ***F16K 31/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(51) ***G01M 3/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(51) ***F23R 3/10***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(51) ***F27B 14/08***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(51) ***G01D 5/48***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(51) ***G01N 9/12***
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 698 633**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 698 634**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 698 638**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 698 682**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(51) ***G05G 9/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 698 706**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(51) ***G06F 9/38***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 698 742**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 698 766**
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
NO 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(51) ***G06T 7/571***
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 698 767** (51) ***G06T 7/20***
(84) BG 08.02.2018 (84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 698 784** (51) ***G09G 3/34***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 DK 01.11.2017
NL 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 IT 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 698 792** (51) ***H01B 7/28***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017

(11) **2 698 810** (51) ***H01L 21/304***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 698 855** (51) ***H01M 4/485***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 698 857** (51) ***H01M 10/052***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 698 867** (51) ***H01Q 1/08***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 698 890** (51) ***H02G 5/02***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 698 926** (51) ***H04B 1/717***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
IT 11.10.2017 RO 11.10.2017

(11) **2 698 929** (51) ***H04B 7/04***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **2 698 942** (51) ***H04L 1/16***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 LV 03.01.2018
SE 03.01.2018 BG 03.04.2018

(11) **2 698 944** (51) ***H04L 7/10***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 698 962** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 699 018** (51) ***B60R 11/02***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 699 036** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 SK 04.10.2017
PL 04.10.2017 SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 699 044** (51) ***H04W 52/02***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 699 057** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
NL 10.01.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 699 121** (51) ***A43B 21/26***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 GR 08.06.2018
RS 07.03.2018 LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 699 157** (51) ***A61K 49/18***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 699 169** (51) ***A61B 17/3203***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
AT 14.02.2018 RS 14.02.2018
LV 14.02.2018 SE 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 699 176** (51) ***A61B 17/32***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
HR 28.02.2018 NL 28.02.2018
CY 28.02.2018 AT 28.02.2018
RS 28.02.2018 LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 699 177** (51) ***A61B 17/70***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017

CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 699 198** (51) ***A61F 2/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 699 206** (51) ***A61F 2/958***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 699 217** (51) ***A61K 8/19***
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 699 223** (51) ***A61K 8/64***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 699 242** (51) ***A61K 31/555***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 699 247** (51) ***A61K 35/14***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018

(11) **2 699 252** (51) ***A61K 38/29***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 699 253** (51) ***A61K 38/16***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 699 275** (51) ***A61L 27/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 699 324** (51) ***A63F 3/06***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 699 362** (51) ***A62D 3/19***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 699 398** (51) ***B28C 5/00***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 699 418** (51) ***B32B 37/20***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 699 454** (51) ***B60R 21/232***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 699 458** (51) ***B60T 8/40***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 699 496** (51) ***B65G 1/08***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 699 510** (51) ***B67C 3/26***
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 699 521** (51) ***C03C 3/083***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 699 534** (51) ***C07C 21/18***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 699 604** (51) ***C08C 1/15***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 699 609** (51) ***C08F 220/06***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 699 619** (51) ***C08G 69/48***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 699 620**
(51) ***C08G 69/48***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **2 699 658**
(51) ***C11C 5/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 699 668**
(51) ***C12N 1/14***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 699 680**
(51) ***C12N 15/11***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 699 685**
(51) ***C12N 15/82***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 699 686**
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 699 691**
(51) ***C12Q 1/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 699 697**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 699 703**
(51) ***C22C 27/04***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 699 754**
(51) ***E21B 17/08***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 699 760**
(51) ***E21B 33/124***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 699 767**
(51) ***F01K 7/16***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 699 788**
(51) ***F02M 59/10***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 699 801**
(51) ***F04B 43/04***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 699 819**
(51) ***F16D 63/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SM 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 699 839**
(51) ***F21S 4/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 699 906**
(51) ***G01N 33/533***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 699 915**
(51) ***G01R 19/25***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 699 936**
(51) ***G01S 7/03***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 699 940**
(51) ***G01S 17/88***
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 699 949**
(51) ***G02B 3/14***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 700 103**
(51) ***H01L 31/049***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017

NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 700 113** (51) ***H01L 51/10***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 700 124** (51) ***H01M 10/48***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 700 127** (51) ***H01R 4/24***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 700 135** (51) ***H02H 1/06***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 700 145** (51) ***H02K 1/04***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 700 172** (51) ***H03M 1/10***
(84) LT 28.03.2018
NO 28.06.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
HR 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 700 174** (51) ***H04W 52/42***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 700 200** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
FI 17.01.2018
NO 17.04.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 700 202** (51) ***H04L 12/933***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 700 235** (51) ***H04N 9/31***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
FI 21.03.2018
NO 21.06.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 700 255** (51) ***H04W 12/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 700 256** (51) ***H04W 12/06***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 700 291** (51) ***H05K 13/04***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 700 294** (51) ***A01D 34/30***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 700 297** (51) ***A01F 15/07***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 700 304** (51) ***A01K 39/012***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
RO 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 700 305** (51) ***A01K 39/012***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 700 324** (51) ***A24F 47/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 700 345** (51) ***A47L 9/28***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 700 373** (51) ***A61B 18/12***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 700 384** (51) ***A61F 2/20***
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 700 406** (51) ***A61K 8/97***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 700 424** (51) ***A61M 5/142***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 700 453** (51) ***B04B 1/08***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017

GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 700 477** (51) ***B25D 11/06***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 700 481** (51) ***H02K 7/116***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 700 485** (51) ***B66F 7/06***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 700 516** (51) ***B60D 1/06***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 700 519** (51) ***B60H 1/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 700 523** (51) ***B60J 7/22***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 700 583** (51) ***B65D 5/42***
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
HR 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 700 591** (51) ***B65D 75/58***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 700 611** (51) ***B66F 9/075***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 700 625** (51) ***C04B 35/575***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 700 630** (51) ***C07C 201/12***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 700 661** (51) ***C08F 10/02***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 700 695** (51) ***H01L 51/54***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 700 711** (51) ***C12N 7/02***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 700 749** (51) ***E02B 17/02***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 700 768** (51) ***F16B 35/02***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 700 781** (51) ***E06B 1/34***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 700 782** (51) ***E06B 3/263***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 700 812** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 700 826** (51) ***F15B 11/08***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 700 847** (51) ***F16H 48/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 700 871** (51) ***F21V 9/14***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 700 876** (51) ***F23Q 7/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017

IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 700 883** (51) ***F24D 17/02***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 700 898** (51) ***F41B 11/62***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 700 899** (51) ***F41B 11/62***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 700 924** (51) ***G01K 7/18***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 700 959** (51) ***G01R 27/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 700 991** (51) ***G02B 6/122***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 700 996** (51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 701 027** (51) ***G05D 1/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 701 029** (51) ***H02M 3/156***
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
FI 07.02.2018
NO 07.05.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 701 073** (51) ***G06F 15/167***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 701 084** (51) ***G06F 17/30***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 701 101** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 701 185** (51) ***H01L 21/265***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 701 192** (51) ***H01L 25/07***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 701 215** (51) ***H01L 33/50***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 701 262** (51) ***H02J 3/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 701 263** (51) ***H02J 3/02***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 701 284** (51) ***B60L 11/18***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 701 285** (51) ***H02K 3/52***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 701 294** (51) ***H02M 1/36***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 701 337** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 701 340** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 701 348** (51) ***H04L 12/709***
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 701 409** (51) ***H04W 4/06***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 701 410** (51) ***H04W 4/16***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 701 411** (51) ***H04W 4/20***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 701 428** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 701 430** (51) ***H04W 36/14***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 701 437** (51) ***H04W 52/04***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 701 450** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 701 459** (51) ***H05B 3/44***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 701 495** (51) ***A01J 5/017***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 701 496** (51) ***A01K 1/12***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 701 506** (51) ***A01P 13/02***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 701 516** (51) ***A61L 27/38***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 701 520** (51) ***A22C 29/02***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 701 532** (51) ***A23G 4/20***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 701 542** (51) ***A41D 13/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 701 553** (51) ***A47B 7/02***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 701 560** (51) ***A47G 9/10***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 701 584** (51) ***A61B 5/024***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 701 621** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 701 624** (51) ***A61B 5/06***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 701 648** (51) ***B29L 31/00***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 701 701** (51) ***A61K 31/4035***
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 701 713** (51) ***A61K 31/7088***
(84) LT 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
BG 07.05.2018
HR 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018

(11) **2 701 716** (51) ***A61K 35/57***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 701 752** (51) ***A61L 9/12***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 701 768** (51) ***A61M 3/02***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 701 786** (51) ***A61M 16/06***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 701 834** (51) ***B01J 8/00***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 701 843** (51) ***B01J 27/138***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 701 873** (51) ***B23K 9/18***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018

(11) **2 702 035** (51) ***C07C 227/06***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 702 039** (51) ***C07C 253/10***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 702 052** (51) ***C07D 401/04***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 702 067** (51) ***C07K 1/34***
(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018
LV 21.02.2018

(11) **2 702 092** (51) ***D06M 15/227***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
EE 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 702 101** (51) ***C08L 77/00***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 702 136** (51) ***C12N 1/06***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 702 141** (51) ***C12N 1/36***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 702 168** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 702 183** (51) ***C23C 8/26***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 702 189** (51) ***C25D 3/38***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 702 261** (51) ***F02M 35/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 702 273**
(51) ***B60T 17/04***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 702 285**
(51) ***F16C 33/20***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SM 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 702 316**
(51) ***F21S 8/10***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 702 362**
(51) ***G01D 5/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 702 379**
(51) ***G01L 23/22***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 702 434**
(51) ***G01W 1/14***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 702 436**
(51) ***G02B 6/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 702 454**
(51) ***G03G 9/08***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 702 524**
(51) ***H04W 12/12***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 702 556**
(51) ***G06T 1/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 702 567**
(51) ***G05G 1/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 702 632**
(51) ***H01M 2/32***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 702 637**
(51) ***H01R 12/72***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 702 664**
(51) ***H02M 1/08***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 702 691**
(51) ***H03K 19/007***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 702 719**
(51) ***H04W 12/04***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 702 727**
(51) ***H04W 28/12***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 702 795**
(51) ***H04W 24/08***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 702 804**
(51) ***H04W 36/02***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 702 805**
(51) ***H04W 36/32***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 702 816**
(51) ***H04B 7/024***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 702 844**
(51) ***H05K 5/06***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 702 851**
(51) ***A01D 34/28***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 702 858**
(51) ***A01D 43/08***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 702 860**
(51) ***A01D 69/06***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 702 864**
(51) ***A01G 9/22***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 702 941**
(51) ***A61B 5/08***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 702 977**
(51) ***A61J 1/10***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 702 985**
(51) ***A61K 31/7004***
(84) LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
(84) FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 702 993**
(51) ***A61K 31/436***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 703 040**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 703 051**
(51) ***A63B 69/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 703 058**
(51) ***B01D 45/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 703 059**
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 703 084**
(51) ***B01L 9/00***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 703 107**
(51) ***B23C 5/20***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 703 112**
(51) ***B23K 26/06***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 703 113**
(51) ***G01B 11/25***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 703 124**
(51) ***B25B 13/06***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018

(11) **2 703 141**
(51) ***B29C 37/00***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 703 148**
(51) ***B29C 65/56***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 703 175**
(51) ***B41J 25/308***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 703 182**
(51) ***B44B 5/02***
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 703 187**
(51) ***B60C 19/00***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018

HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 703 189** (51) ***B60C 11/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 703 197** (51) ***B60G 17/052***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 703 205** (51) ***B60K 35/00***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 703 210** (51) ***B60N 2/28***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **2 703 282** (51) ***B64C 1/14***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 703 288** (51) ***B64C 27/72***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 703 304** (51) ***B65B 19/22***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 703 311** (51) ***B65D 30/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 703 341** (51) ***C01B 3/34***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 703 353** (51) ***C01G 9/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 703 373** (51) ***C07C 7/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 703 398** (51) ***C07D 401/12***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 703 411** (51) ***C07K 14/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 703 418** (51) ***C08F 8/04***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 703 457** (51) ***C09D 11/101***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 703 460** (51) ***C09D 17/00***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 703 503** (51) ***C22B 3/44***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 703 513** (51) ***C22C 38/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 703 534** (51) ***D04H 1/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 703 542** (51) ***D06F 58/20***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 703 545** (51) ***D06F 39/02***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 703 570** (51) ***E03C 1/24***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 703 573** (51) ***E03F 5/04***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 703 602** (51) ***F01D 5/18***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **2 703 616** (51) ***F01N 13/18***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **2 703 626** (51) ***F02D 41/14***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 703 629** (51) ***F02D 41/22***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 703 636** (51) ***F02M 63/02***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, RS 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **2 703 638** (51) ***F02P 5/15***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **2 703 647** (51) ***F04B 39/10***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017

(11) **2 703 652** (51) ***F15B 11/00***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **2 703 686** (51) ***F16F 9/53***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **2 703 707** (51) ***F16L 13/14***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, LU 26.11.2017
(84) ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, MC 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 703 710** (51) ***F21V 8/00***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, IS 13.04.2018
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, RO 13.12.2017

(11) **2 703 729** (51) ***F24C 14/00***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, RO 13.12.2017

(11) **2 703 733** (51) ***F24C 15/16***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, ES 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018

(11) **2 703 765** (51) ***F28F 19/00***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017

(11) **2 703 799** (51) ***B60C 23/04***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **2 703 808** (51) ***G01N 30/20***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 703 812** (51) ***G01N 33/49***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 703 814** (51) ***G01N 33/53***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 703 832** (51) ***G01S 13/87***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 703 860** (51) ***G02B 6/38***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 703 882** (51) ***G02F 1/1343***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018

RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 703 890** (51) ***G03G 5/047***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 703 942** (51) ***G06F 1/20***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 703 949** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 703 964** (51) ***G06F 3/041***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 704 025** (51) ***G06F 17/30***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 704 131** (51) ***G09G 3/3233***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 704 152** (51) ***B23K 31/02***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 704 155** (51) ***G21K 1/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 704 220** (51) ***H01L 33/54***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 704 229** (51) ***H01M 2/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 704 230** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 704 240** (51) ***H01M 8/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 704 269** (51) ***H01T 13/08***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 704 272** (51) ***H02B 1/044***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 704 283** (51) ***H02J 3/14***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 704 293** (51) ***H02K 1/27***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 704 295** (51) ***H02K 21/14***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 704 335** (51) ***H04B 7/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 704 338** (51) ***H04B 10/2507***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 704 339** (51) ***H04B 17/14***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 704 340** (51) ***H04H 60/27***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018

HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 704 341** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 704 357** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 704 370** (51) ***H04L 12/715***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 704 373** (51) ***H04L 12/751***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 704 405** (51) ***H04M 1/2745***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 704 434** (51) ***H04N 19/139***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 704 475** (51) ***H04W 36/04***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 704 494** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 704 518** (51) ***F23Q 7/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 704 522** (51) ***H05B 6/06***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 704 533** (51) ***H01L 51/56***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 704 538** (51) ***H05K 1/18***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 704 550** (51) ***A01D 46/28***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 704 552** (51) ***A01G 25/09***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 704 568** (51) ***A01N 33/24***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 704 586** (51) ***A23G 9/22***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 704 598** (51) ***A23L 2/02***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 704 619** (51) ***A61B 18/04***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 704 634** (51) ***A61B 5/18***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 704 661** (51) ***A61C 17/34***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 704 683** (51) ***A61K 8/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 704 701**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(51) ***C07D 213/82***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 704 708**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(51) ***A61K 31/366***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 704 710**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(51) ***A61K 31/7048***
(84) LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 704 719**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(51) ***A61K 31/495***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 704 737**
(84) CY 10.01.2018
RS 10.01.2018

(51) ***C12N 15/62***
(84) GR 11.04.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 704 781**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(51) ***A61M 15/00***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 704 796**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(51) ***A61B 18/24***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 704 810**
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018

(51) ***B01D 29/11***
(84) HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 704 811**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(51) ***B01D 29/52***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 704 814**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(51) ***C01B 13/10***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 704 831**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(51) ***B01J 43/00***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 704 838**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(51) ***B02C 13/286***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 704 850**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(51) ***B05B 1/30***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 704 880**
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017

(51) ***B25D 9/04***
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 704 894**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(51) ***B29C 65/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 704 919**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(51) ***B60N 2/015***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 704 934**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(51) ***B60W 20/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 704 945**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(51) ***B63B 27/24***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 704 954**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(51) ***B65D 1/02***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 705 022**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017

(51) ***C07C 227/42***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 705 041**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(51) ***C07D 491/044***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 705 052**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(51) ***C07K 14/80***
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 705 058**
(84) CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
BG 10.04.2018

(51) ***C07K 16/24***
(84) PL 10.01.2018
RS 10.01.2018

(11) **2 705 070**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(51) ***C08G 61/12***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018

(11) **2 705 073**
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(51) ***C08G 77/26***
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 705 074**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017

(51) ***C08H 7/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 705 079**
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***C08K 5/098***
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 705 080**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(51) ***H01B 13/06***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 705 093**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***C08L 101/00***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 705 140**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***C12N 1/20***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **2 705 151**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 705 152**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***C12N 15/63***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 705 159**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 705 163**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 705 171**
(84) HU 03.05.2012
CY 26.08.2015
SM 26.08.2015
DE 01.12.2017
EE 26.08.2015
ES 26.08.2015
FI 26.08.2015
TR 26.08.2015
GR 27.11.2015
MT 26.08.2015
IS 26.12.2015
LI 31.05.2016
LU 03.05.2016
NL 26.08.2015
PL 26.08.2015
RO 26.08.2015
SE 26.08.2015
SK 26.08.2015
AT 03.05.2017
(51) ***C22C 21/08***
(84) BE 31.05.2016
CH 31.05.2016
CZ 26.08.2015
DK 26.08.2015
MK 26.08.2015
MC 26.08.2015
FR 31.05.2016
GB 03.05.2016
HR 26.08.2015
IE 03.05.2016
IT 26.08.2015
LT 26.08.2015
LV 26.08.2015
NO 26.11.2015
PT 28.12.2015
RS 26.08.2015
SI 26.08.2015
BG 26.08.2015
AL 26.08.2015

(11) **2 705 172**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***C23C 18/32***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 705 174**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***C25B 9/08***
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 705 206**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***E06B 3/66***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 705 210**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(51) ***E21B 19/06***
(84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 705 279**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***F16H 61/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 705 298**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***G01J 3/10***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 705 317**
(84) LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***F27D 3/18***
(84) GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 705 334**
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(51) ***G01F 1/84***
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 705 344**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***G01M 17/10***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 705 514**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***G10D 3/14***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 705 517**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***G10L 19/038***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 705 547**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***F21V 15/01***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 705 564**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***H01M 10/44***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 705 576**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
(51) ***H01R 12/59***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018

RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 705 581** (51) ***H01S 3/067***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 705 646** (51) ***H04W 4/00***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 705 682** (51) ***H04W 16/14***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 705 694** (51) ***H04W 36/02***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018

(11) **2 705 717** (51) ***H04W 72/10***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 705 750** (51) ***A01M 7/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 705 763** (51) ***A61K 31/164***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 705 791** (51) ***A61B 5/11***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 705 827** (51) ***A61K 6/083***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 705 828** (51) ***A61K 8/31***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 705 831** (51) ***A61K 8/39***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 705 839** (51) ***A61K 9/20***
(84) NO 21.05.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 705 866** (51) ***A61M 5/32***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 705 891** (51) ***B01D 46/24***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 705 925** (51) ***B23P 15/00***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
NO 24.04.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 705 946** (51) ***B29D 30/66***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 705 953** (51) ***B41J 2/175***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 705 967** (51) ***B60K 6/485***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
FI 14.03.2018
NO 14.06.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 705 968** (51) ***B60K 17/344***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 706 069** (51) ***C07K 16/22***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 706 099** (51) ***C09D 11/101***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 706 103** (51) ***C10K 1/04***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 706 113** (51) ***C07K 14/715***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 706 126** (51) ***C22C 19/05***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018

GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 706 151**
(51) ***E02F 9/20***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 706 152**
(51) ***E02F 9/20***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 706 153**
(51) ***E02F 9/20***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 706 188**
(51) ***E21B 33/127***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 706 189**
(51) ***E21B 33/127***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 706 213**
(51) ***F02D 15/04***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 706 269**
(51) ***F16H 55/36***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 706 270**
(51) ***F16H 63/34***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 706 298**
(51) ***F23L 7/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 706 301**
(51) ***F24D 3/08***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 706 320**
(51) ***F28F 7/02***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 706 333**
(51) ***G01L 9/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 706 377**
(51) ***G01S 17/87***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 706 404**
(51) ***G02F 1/1339***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 706 432**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 706 443**
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 706 475**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 706 524**
(51) ***G09G 3/36***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 706 552**
(51) ***H01H 71/02***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 706 560**
(51) ***H01L 21/66***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017

SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 706 566** (51) ***H01L 21/762***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 706 593** (51) ***H01M 2/20***
(84) BG 22.02.2018 (84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 706 613** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 706 622** (51) ***H01R 13/625***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **2 706 623** (51) ***H01R 13/64***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 706 627** (51) ***H01R 13/713***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
SM 04.10.2017 IT 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 706 633** (51) ***H02B 1/30***
(84) LT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
HR 21.03.2018 NO 21.06.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 706 690** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 706 781** (51) ***H04W 28/22***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 706 794** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
HR 07.03.2018 NO 07.06.2018
CY 07.03.2018 GR 08.06.2018
RS 07.03.2018 LV 07.03.2018
SE 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **2 706 799** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **2 706 840** (51) ***A01K 67/027***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 IT 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 706 863** (51) ***A21D 13/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
PL 04.10.2017 SM 04.10.2017
IT 04.10.2017 RO 04.10.2017

(11) **2 706 864** (51) ***A23B 7/157***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
GR 22.05.2018 AT 21.02.2018
RS 21.02.2018 LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 706 885** (51) ***B65G 7/12***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 706 921** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 706 932** (51) ***A61B 17/34***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 707 007** (51) ***A61K 33/18***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 GR 08.06.2018
RS 07.03.2018 LV 07.03.2018
SE 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **2 707 022** (51) ***A61K 39/39***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 707 050** (51) ***A61M 1/00***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
ES 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 AT 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 707 062** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
PL 04.10.2017 SM 04.10.2017
IT 04.10.2017 RO 04.10.2017

(11) **2 707 077** (51) ***A61M 29/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017

SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 707 097**
(51) ***A61N 1/362***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 707 127**
(51) ***B01J 2/16***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 707 158**
(51) ***B21C 23/22***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 707 192**
(51) ***B29C 47/68***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 707 224**
(51) ***B32B 27/36***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 707 236**
(51) ***B60G 11/23***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 707 238**
(51) ***B60K 11/08***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 707 243**
(51) ***H02J 7/34***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 707 258**
(51) ***B60S 1/52***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 707 279**
(51) ***B63G 3/04***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 707 295**
(51) ***B65B 61/18***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 707 321**
(51) ***B66C 1/66***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 707 329**
(51) ***C01B 33/14***
(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 707 391**
(51) ***C07K 16/32***
(84) BG 08.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 707 406**
(51) ***C08G 18/08***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 707 440**
(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 707 442**
(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 707 469**
(51) ***C10M 107/28***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 707 479**
(51) ***C12N 5/00***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 707 483**
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 707 487**
(51) ***C12N 15/115***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 707 488**
(51) ***C12N 15/67***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018

HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 707 489** (51) ***C12N 15/82***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 707 498** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 17.01.2018, NL 17.01.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) NO 17.04.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018

(11) **2 707 501** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 707 507** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 707 558** (51) ***E04H 4/00***
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 707 577** (51) ***F01D 5/22***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018

(11) **2 707 578** (51) ***F01D 5/28***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **2 707 589** (51) ***F02K 1/34***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **2 707 615** (51) ***F16D 3/68***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 707 640** (51) ***F16L 37/28***
(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **2 707 687** (51) ***G10L 19/12***
(84) LT 28.03.2018, RS 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) HR 28.03.2018, LV 28.03.2018

(11) **2 707 720** (51) ***G01N 33/574***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, ES 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018

(11) **2 707 745** (51) ***G01S 7/497***
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **2 707 761** (51) ***G01W 1/14***
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018
(84) BG 20.03.2018, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, RO 20.12.2017

(11) **2 707 770** (51) ***G02B 26/08***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 707 772** (51) ***G02F 1/1335***
(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **2 707 788** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, ES 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018

(11) **2 707 794** (51) ***G06F 9/38***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 707 797** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **2 707 803** (51) ***G06F 15/16***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **2 707 855** (51) ***G06T 11/20***
(84) LV 29.11.2017, BG 28.02.2018, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **2 707 860** (51) ***G08C 17/02***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017

(11) **2 707 924** (51) ***H01M 2/16***
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **2 707 946**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***H03B 5/18***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 707 950**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***H03F 1/52***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 707 972**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***H04B 7/08***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 707 976**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***H04J 3/06***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 708 018**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 708 020**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 708 076**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***H04W 52/32***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 708 094**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***H05B 6/10***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 708 108**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***A01D 41/12***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 708 110**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***A01D 61/04***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 708 124**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***A01N 37/40***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 708 143**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***A23K 10/00***
(84) ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 708 199**
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***A61B 17/80***
(84) FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 708 214**
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 708 246**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***A61L 27/54***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 708 254**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***A61M 11/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 708 264**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***A61Q 19/08***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 708 283**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***B05B 3/04***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 708 351**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***B29D 30/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 708 359**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***B32B 27/08***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 708 361**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
(51) ***B41J 2/165***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018

RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 708 375** (51) ***B44C 5/04***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 708 390** (51) ***B60H 1/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 708 391** (51) ***B60H 1/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 708 438** (51) ***B61L 3/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 708 439** (51) ***B61L 3/12***
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 708 441** (51) ***B62B 5/04***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 708 452** (51) ***B62D 35/00***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 708 473** (51) ***B65D 47/08***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 708 492** (51) ***B82Y 30/00***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 708 493** (51) ***C01B 3/12***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 708 496** (51) ***C01B 19/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 708 497** (51) ***C01B 19/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 708 521** (51) ***C04B 35/44***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 708 548** (51) ***C07H 1/08***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 708 558** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018

(11) **2 708 559** (51) ***C07K 16/28***
(84) BG 28.06.2018

(11) **2 708 582** (51) ***C09D 11/324***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 708 585** (51) ***B32B 27/00***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 708 597** (51) ***C12N 5/10***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 708 614** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 708 659** (51) ***E02D 27/42***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 708 687** (51) ***E05B 65/10***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 708 691** (51) ***E05B 85/16***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 708 692** (51) ***E05D 15/52***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 708 693** (51) ***E06B 3/263***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 708 720** (51) ***F02C 7/18***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 708 752** (51) ***F25B 49/02***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 708 757** (51) ***F15B 13/042***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017

(11) **2 708 773** (51) ***F16H 3/00***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017

(11) **2 708 776** (51) ***F16H 57/031***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 708 848** (51) ***G01C 17/38***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 708 857** (51) ***G01F 15/00***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 708 915** (51) ***G01S 7/02***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **2 708 942** (51) ***G02F 1/1362***
(84) LT 10.01.2018, NL 10.01.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 708 948** (51) ***G03B 21/14***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 708 956** (51) ***G03G 15/08***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **2 708 958** (51) ***G03G 15/16***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **2 708 965** (51) ***G05B 19/401***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, EE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017, SK 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **2 708 974** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 709 096** (51) ***G09G 3/36***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017

(11) **2 709 112** (51) ***G21C 9/012***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **2 709 113** (51) ***H01B 3/44***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **2 709 114** (51) ***H01B 3/44***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **2 709 116** (51) ***H01C 7/10***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017

SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 709 141** (51) ***H01L 21/027***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 709 216** (51) ***H01R 13/627***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 709 224** (51) ***H02G 15/34***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
NL 17.01.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 IS 17.05.2018
RS 17.01.2018 LV 17.01.2018
SE 17.01.2018 BG 17.04.2018

(11) **2 709 238** (51) ***H02K 1/27***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
NL 17.01.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 IS 17.05.2018
RS 17.01.2018 LV 17.01.2018
SE 17.01.2018 BG 17.04.2018

(11) **2 709 243** (51) ***H02K 5/04***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 709 286** (51) ***H04B 5/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
SM 01.11.2017 IT 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 709 290** (51) ***H04B 7/08***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **2 709 327** (51) ***H04L 25/03***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
NL 03.01.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 709 329** (51) ***H04L 27/233***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 709 338** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 22.02.2018 (84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 709 351** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 709 381** (51) ***H04R 9/02***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 709 384** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 IT 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 709 388** (51) ***H04W 48/12***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018 ES 10.01.2018
PL 10.01.2018 GR 11.04.2018
AT 10.01.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **2 709 397** (51) ***H04W 16/32***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 709 425** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
HR 21.03.2018 NO 21.06.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 709 443** (51) ***G01S 1/68***
(84) BG 22.02.2018 (84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017
PL 22.11.2017 SM 22.11.2017
IT 22.11.2017 RO 22.11.2017

(11) **2 709 448** (51) ***A01N 25/10***
(84) BG 25.01.2018 (84) HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 709 474** (51) ***A24D 3/02***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018 HR 24.01.2018
NO 24.04.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 GR 25.04.2018
AT 24.01.2018 IS 24.05.2018
RS 24.01.2018 LV 24.01.2018
SE 24.01.2018 BG 24.04.2018

(11) **2 709 492** (51) ***A47C 1/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 709 509** (51) ***A47L 15/14***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 PL 24.01.2018
GR 25.04.2018 AT 24.01.2018
IS 24.05.2018 RS 24.01.2018
LV 24.01.2018 SE 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 709 599** (51) ***A61K 9/48***
(84) LV 20.12.2017 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017 SM 20.12.2017
AT 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017

(11) **2 709 609** (51) ***A61K 31/165***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017

NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 709 616**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
NO 24.04.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 709 619**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 709 629**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 709 641**
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 709 651**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 709 653**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 709 671**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017

NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(51) ***A61K 31/407***
(84) NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(51) ***A61K 31/167***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(51) ***A61K 31/5375***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(51) ***A61K 36/185***
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018

(51) ***A61K 38/20***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(51) ***A61K 38/22***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(51) ***C07K 16/46***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 709 688**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 709 694**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 709 698**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
NO 24.04.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018

(11) **2 709 710**
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 709 727**
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 709 731**
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 709 757**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 709 783**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017

HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(51) ***B01F 13/08***
(84) NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(51) ***A61M 5/315***
(84) NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018

(51) ***A61M 25/04***
(84) FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(51) ***A61P 17/00***
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(51) ***A61Q 19/04***
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(51) ***B01J 31/02***
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(51) ***B22F 3/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017

GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 709 805**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 709 819**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 709 881**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 709 915**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 709 930**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 709 956**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 709 957**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018

HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(51) ***B26B 21/48***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(51) ***B29C 49/46***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(51) ***B60S 3/04***
(84) FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(51) ***B65B 31/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(51) ***B65D 85/62***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(51) ***C02F 1/42***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(51) ***C02F 1/04***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 709 958** (51) ***C02F 1/32***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 709 960** (51) ***C02F 1/50***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 709 961** (51) ***C03C 3/087***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 709 974** (51) ***C07C 37/84***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 709 985** (51) ***C07D 213/16***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 710 017** (51) ***C07D 513/14***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 710 029** (51) ***C07K 14/47***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 710 038** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
NO 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 710 080** (51) ***C09D 5/16***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 710 106** (51) ***C11D 1/42***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 710 109** (51) ***C12M 1/34***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 710 115** (51) ***C12N 1/20***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 710 118** (51) ***C12M 1/00***
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) FI 07.02.2018
NO 07.05.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 710 153** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
(84) HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 710 215** (51) ***E06B 9/72***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
ES 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 710 223** (51) ***E21B 43/20***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 710 228** (51) ***F01D 5/08***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 710 285** (51) ***F16K 1/04***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 710 286** (51) ***F16K 31/122***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 710 293** (51) ***F21V 15/01***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 710 299** (51) ***F23R 3/60***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 710 303** (51) ***F24C 7/08***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 710 382**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 710 384**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 710 386**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***G01Q 10/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 710 390**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***G01R 31/36***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 710 443**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***G05G 9/02***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 710 467**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***G06F 9/48***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 710 479**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***G06F 13/14***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 710 573**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***G08G 1/16***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 710 574**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***G08G 5/04***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 710 592**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***G10L 21/04***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 710 633**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***H01L 43/08***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 710 635**
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***H01L 29/06***
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 710 644**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***F21S 8/10***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 710 652**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***H01M 2/16***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 710 653**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***H01M 4/1395***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 710 667**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 710 690**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***H01R 13/642***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 710 784**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 710 811**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***H04W 24/04***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 710 813**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 710 831**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 710 838** (51) ***H04W 28/08***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 710 848** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 710 853** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 710 873** (51) ***A01B 79/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 710 878** (51) ***A01D 45/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 710 879** (51) ***A01D 45/02***
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 710 900** (51) ***A23L 27/30***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 710 915** (51) ***A44B 19/26***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 710 916** (51) ***A45C 5/14***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 710 930** (51) ***A47D 9/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 710 956** (51) ***A61B 6/04***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 710 978** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 710 983** (51) ***A61F 2/915***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 710 987** (51) ***A61F 5/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 711 065** (51) ***B01D 29/11***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 711 067** (51) ***B01D 53/50***
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) HR 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018

(11) **2 711 105** (51) ***B21D 51/24***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 711 115** (51) ***B23B 51/06***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 711 126** (51) ***G05B 19/404***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 711 181** (51) ***B32B 27/32***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 711 224** (51) ***B60K 15/03***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 711 250** (51) ***B60R 21/207***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 711 258** (51) ***B60T 17/08***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
HR 27.12.2017

LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 711 259** (51) ***B60W 10/08***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 711 354** (51) ***C07C 211/27***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 711 355** (51) ***C07C 231/06***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 711 370** (51) ***C07H 1/00***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 711 371** (51) ***C07J 7/00***
(84) LT 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018

(11) **2 711 373** (51) ***C07J 63/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 711 377** (51) ***C07K 19/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 711 416** (51) ***C12N 1/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 711 466** (51) ***E02F 3/38***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 711 467** (51) ***E02F 3/38***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 711 482** (51) ***E04G 5/04***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 711 534** (51) ***F02M 35/10***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 711 559** (51) ***E02F 9/22***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 711 575** (51) ***F16D 3/06***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 711 576** (51) ***F16D 3/12***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 711 580** (51) ***F16D 7/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 711 631** (51) ***F23Q 7/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 711 637** (51) ***F24D 5/10***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 711 659** (51) ***F28F 9/18***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 711 675** (51) ***G01K 1/14***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 711 731**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***G01S 15/08***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 711 854**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 711 872**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 711 895**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 711 985**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***H01L 23/522***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 712 018**
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H01M 10/44***
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 712 019**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 712 051**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***H02J 5/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 712 075**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H02P 6/18***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 712 108**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 712 118**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 712 157**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 712 197**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***H04N 13/04***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 712 219**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***H04W 8/18***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 712 227**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***H04L 12/433***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 712 264**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***H04W 84/20***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 712 273**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 712 286**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***H05K 5/06***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 712 318**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***A61K 35/74***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 712 346**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***B64B 1/02***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 712 351**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 712 366**
(51) ***C08G 63/90***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 712 381**
(51) ***E05B 81/14***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 712 388**
(51) ***E21C 27/22***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 712 467**
(51) ***H01M 4/38***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 712 480**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 712 486**
(51) ***H04W 28/02***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 712 492**
(51) ***A01B 61/04***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 712 495**
(51) ***A01D 61/00***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 712 538**
(51) ***A61B 1/005***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 712 573**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 712 614**
(51) ***A61K 31/145***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 712 643**
(51) ***A61M 15/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **2 712 653**
(51) ***A61M 39/26***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 712 705**
(51) ***B24B 55/10***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 712 720**
(51) ***B29C 45/14***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 712 726**
(51) ***B30B 11/08***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 712 771**
(51) ***B60R 25/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 712 778**
(51) ***B60T 1/00***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 712 782**
(51) ***B60W 30/18***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 712 792**
(51) ***B62J 6/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 712 848**
(51) ***C03B 37/018***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 712 858**
(51) ***C07C 327/26***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 712 879**
(51) ***C08G 18/50***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 712 887**
(51) ***C08L 9/06***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017

LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 712 919** (51) ***C12N 1/20***

(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 712 922** (51) ***C12N 15/09***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 712 923** (51) ***C12N 15/09***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017

(11) **2 712 941** (51) ***C22C 1/03***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 712 942** (51) ***C22C 21/00***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 712 945** (51) ***C25B 1/04***

(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 712 970** (51) ***E04B 1/24***

(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 712 976** (51) ***E04F 13/08***

(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
ES 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 713 061** (51) ***F16B 5/02***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 713 063** (51) ***F16B 12/10***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 713 069** (51) ***F16D 13/52***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 713 137** (51) ***G01B 7/14***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 713 145** (51) ***G01F 1/84***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 713 199** (51) ***G02F 1/1335***

(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 713 201** (51) ***G09G 3/36***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 713 229** (51) ***G05B 19/418***

(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 713 230** (51) ***G05B 23/00***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 713 248** (51) ***G06F 3/044***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 713 267** (51) ***G06F 3/16***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 713 327** (51) ***G06Q 20/32***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 713 328** (51) ***G06Q 20/38***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017

SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 713 338**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***G06T 7/11***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 713 350**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***G08C 17/02***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 713 360**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***G09G 3/32***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 713 365**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***G10D 9/06***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 713 379**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(51) ***H01H 1/00***
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 713 393**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***H01L 23/473***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 713 426**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***H01M 4/38***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 713 431**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***H01M 10/054***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 713 480**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***H02K 1/27***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 713 495**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***H02M 7/487***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 713 510**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***H03J 7/10***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 713 517**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***H03K 17/955***
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 713 526**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***H04B 7/14***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 713 527**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***H04W 88/08***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 713 550**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***H04L 12/14***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 713 567**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 713 576**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 713 606**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 713 637**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 713 645**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 713 650**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***H04W 76/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 713 661**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017

SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 713 674** (51) ***H04W 24/02***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 713 684** (51) ***H05K 3/34***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 713 705** (51) ***A01H 1/04***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 713 706** (51) ***A01J 5/013***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 713 733** (51) ***A01N 43/50***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 713 756** (51) ***A21B 1/28***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 713 770** (51) ***A23D 7/005***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 713 777** (51) ***A23L 33/12***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 713 786** (51) ***A41D 7/00***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 713 865** (51) ***A61B 5/0404***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 713 869** (51) ***A61B 5/08***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 713 875** (51) ***A61B 5/113***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 713 890** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018

(11) **2 713 900** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 713 904** (51) ***A61B 17/12***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 713 919** (51) ***A61B 17/86***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 713 921** (51) ***A61B 17/90***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 713 929** (51) ***A61B 90/90***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 713 964** (51) ***A61F 5/56***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 713 990** (51) ***A61K 8/21***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 713 993** (51) ***A61K 8/25***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 714 011** (51) ***A61K 9/127***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 714 063** (51) ***A61K 38/08***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 PL 27.12.2017
SM 27.12.2017 AT 27.12.2017
IS 27.04.2018 RO 27.12.2017

(11) **2 714 077** (51) ***A61K 39/12***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
HR 28.02.2018 NO 28.05.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
GR 29.05.2018 AT 28.02.2018
RS 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **2 714 096** (51) ***A61K 48/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 714 109** (51) ***A61L 27/22***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018 HR 24.01.2018
NO 24.04.2018 CY 24.01.2018
PL 24.01.2018 GR 25.04.2018
AT 24.01.2018 IS 24.05.2018
RS 24.01.2018 LV 24.01.2018
SE 24.01.2018 BG 24.04.2018

(11) **2 714 110** (51) ***A61L 27/30***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 714 112** (51) ***A61L 27/42***
(84) BG 08.02.2018 (84) ES 08.11.2017
IS 08.03.2018 RS 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 714 120** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
PL 18.10.2017 SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 714 138** (51) ***A61M 5/145***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
GR 15.06.2018 RS 14.03.2018
LV 14.03.2018 SE 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 714 146** (51) ***A61M 5/315***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 714 152** (51) ***A61M 5/32***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 714 177** (51) ***A61M 25/088***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 714 194** (51) ***A61N 5/06***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 714 213** (51) ***A63F 9/08***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 714 221** (51) ***A63G 21/04***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 714 236** (51) ***B01D 39/00***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **2 714 247** (51) ***B01D 53/94***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 714 249** (51) ***A61M 1/26***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
NL 10.01.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **2 714 270** (51) ***B01J 23/745***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 714 280** (51) ***B05B 11/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 714 293** (51) ***B09B 5/00***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018 HR 17.01.2018
CY 17.01.2018 ES 17.01.2018
GR 18.04.2018 AT 17.01.2018
IS 17.05.2018 RS 17.01.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 714 317** (51) ***B23K 9/095***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 714 336** (51) ***B25B 1/24***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 714 338** (51) ***B25B 21/00***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 714 339** (51) ***B25F 5/02***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 BG 03.04.2018

(11) **2 714 341** (51) ***B25C 1/00***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017

GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 714 343** (51) ***B26D 1/30***
(84) BG 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 714 350** (51) ***B05D 7/06***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **2 714 369** (51) ***B29C 49/06***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017
PL 22.11.2017 SM 22.11.2017
IT 22.11.2017 RO 22.11.2017

(11) **2 714 396** (51) ***B32B 27/20***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 714 399** (51) ***B32B 27/40***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 714 413** (51) ***B41M 5/00***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
NL 17.01.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
PL 17.01.2018 GR 18.04.2018
AT 17.01.2018 IS 17.05.2018
RS 17.01.2018 LV 17.01.2018
SE 17.01.2018 BG 17.04.2018

(11) **2 714 423** (51) ***B42D 25/455***
(84) BG 11.01.2018 (84) FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 714 435** (51) ***B60C 27/02***
(84) LT 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018
HR 28.03.2018 GR 29.06.2018
RS 28.03.2018 LV 28.03.2018
SE 28.03.2018 BG 28.06.2018

(11) **2 714 438** (51) ***B60G 11/27***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
NL 03.01.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 IS 03.05.2018
RS 03.01.2018 LV 03.01.2018
SE 03.01.2018 BG 03.04.2018

(11) **2 714 467** (51) ***B62J 11/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017
CY 27.12.2017 EE 27.12.2017
CZ 27.12.2017 SK 27.12.2017
ES 27.12.2017 PL 27.12.2017
SM 27.12.2017 AT 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 714 475** (51) ***B60R 22/40***
(84) LT 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018
HR 28.03.2018 NO 28.06.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 714 491** (51) ***B62D 25/08***
(84) BG 15.02.2018 (84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
IT 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **2 714 492** (51) ***B62D 25/08***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 714 500** (51) ***A45C 5/14***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 714 512** (51) ***B64C 39/02***
(84) NO 21.05.2018 (84) FI 21.02.2018
HR 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 714 514** (51) ***B64D 11/06***
(84) LT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
NL 24.01.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 PL 24.01.2018
GR 25.04.2018 AT 24.01.2018
IS 24.05.2018 RS 24.01.2018
LV 24.01.2018 SE 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 714 540** (51) ***B65D 81/34***
(84) LT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
NL 24.01.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018
PL 24.01.2018 GR 25.04.2018
AT 24.01.2018 IS 24.05.2018
RS 24.01.2018 LV 24.01.2018
SE 24.01.2018 BG 24.04.2018

(11) **2 714 566** (51) ***B66B 7/04***
(84) BG 15.02.2018 (84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
IT 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **2 714 585** (51) ***C01B 5/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 714 609** (51) ***C03C 17/34***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
NO 10.04.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 GR 11.04.2018
AT 10.01.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **2 714 624** (51) ***C07D 223/04***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **2 714 662** (51) ***C07D 231/14***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017

PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 714 666**
(51) ***C07D 261/02***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 714 765**
(51) ***C08G 59/14***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 714 774**
(51) ***C08G 77/54***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
IS 20.04.2018
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 714 847**
(51) ***C10B 55/00***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 714 853**
(51) ***F16L 41/02***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 714 868**
(51) ***C10M 133/28***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 714 875**
(51) ***C11B 1/04***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 714 892**
(51) ***C12N 5/077***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 714 895**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 714 903**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 714 905**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 714 915**
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 714 916**
(51) ***C12N 15/861***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018

(11) **2 714 924**
(51) ***A61K 31/167***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 714 938**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 714 958**
(51) ***C23C 14/08***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 714 960**
(51) ***C23C 16/30***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 714 977**
(51) ***D04H 1/46***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 714 985**
(51) ***D06P 1/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018

(11) **2 714 991**
(51) ***E01B 9/40***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018

(11) **2 714 996**
(51) ***E02B 15/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 715 020**
(51) ***E05B 73/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 715 042**
(51) ***E21B 19/22***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 715 070**
(51) ***F01D 11/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 715 074** (51) ***F01K 13/02***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 715 081** (51) ***F01N 3/20***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 715 086** (51) ***F02M 26/32***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 715 114** (51) ***F03D 13/10***

(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 715 115** (51) ***F03D 80/00***

(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 715 125** (51) ***F03D 7/04***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 715 137** (51) ***F04C 2/12***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 715 138** (51) ***F04C 25/02***

(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 715 139** (51) ***F04C 25/02***

(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 715 144** (51) ***F04D 27/02***

(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 715 154** (51) ***F15B 21/14***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 715 163** (51) ***F16C 19/36***

(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 715 168** (51) ***F16C 33/10***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 715 183** (51) ***F16F 1/36***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 715 203** (51) ***B67D 7/32***

(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018

(11) **2 715 234** (51) ***F23L 15/02***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017

(11) **2 715 236** (51) ***F23N 5/08***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 715 247** (51) ***F24J 2/46***

(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 715 368** (51) ***G01N 33/577***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 715 370** (51) ***G01N 1/31***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 715 437** (51) ***A42B 3/22***

(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 715 441** (51) ***G02F 1/155***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 715 466** (51) ***G05B 23/02***

(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 715 541** (51) ***G06F 11/10***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **2 715 605** (51) ***G06K 7/00***
(84) AT 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017

(11) **2 715 661** (51) ***G06T 3/40***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **2 715 673** (51) ***G06T 17/00***
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, RS 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 715 683** (51) ***G07D 7/04***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018

(11) **2 715 702** (51) ***G09B 9/14***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, IT 08.11.2017

(11) **2 715 710** (51) ***G09G 3/3291***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **2 715 752** (51) ***H01G 4/35***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 715 784** (51) ***H01L 21/302***
(84) LT 03.01.2018, NL 03.01.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) NO 03.04.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **2 715 800** (51) ***F24J 2/04***
(84) LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 715 819** (51) ***H01L 51/05***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 715 820** (51) ***H01L 51/30***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **2 715 825** (51) ***H01L 51/50***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 715 831** (51) ***H01M 2/02***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **2 715 894** (51) ***H02G 3/18***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, ES 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018

(11) **2 715 927** (51) ***B60L 11/18***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **2 715 928** (51) ***H02M 7/42***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017

(11) **2 715 935** (51) ***H03G 3/32***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 715 937** (51) ***H03H 7/38***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 715 957** (51) ***H04J 11/00***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017

(11) **2 715 965** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017

SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 715 979** (51) ***H04L 12/26***
(84) BG 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 AT 06.12.2017
IT 06.12.2017 RO 06.12.2017

(11) **2 716 000** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017
PL 22.11.2017 SM 22.11.2017
IT 22.11.2017 RO 22.11.2017

(11) **2 716 034** (51) ***H04N 5/365***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 IT 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 716 088** (51) ***H04W 8/24***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 716 111** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
NL 24.01.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018
PL 24.01.2018 GR 25.04.2018
AT 24.01.2018 IS 24.05.2018
RS 24.01.2018 LV 24.01.2018
SE 24.01.2018 BG 24.04.2018

(11) **2 716 121** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 716 134** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
SM 04.10.2017 RO 04.10.2017

(11) **2 716 148** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
AT 14.02.2018 RS 14.02.2018
LV 14.02.2018 SE 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 716 171** (51) ***A24C 5/32***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017
CY 27.12.2017 EE 27.12.2017
CZ 27.12.2017 SK 27.12.2017
ES 27.12.2017 SM 27.12.2017
IS 27.04.2018 RO 27.12.2017

(11) **2 716 180** (51) ***A47B 9/02***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LV 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 IT 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 716 245** (51) ***A61B 18/08***
(84) BG 15.02.2018 (84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 716 268** (51) ***A61G 5/04***
(84) LT 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
HR 14.03.2018 CY 14.03.2018
ES 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 716 287** (51) ***A61K 31/4045***
(84) BG 15.02.2018 (84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 716 290** (51) ***A61K 31/4412***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 716 295** (51) ***A61K 36/489***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
NL 10.01.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 716 304** (51) ***A61K 48/00***
(84) BG 11.01.2018 (84) IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 RS 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 716 321** (51) ***A61M 16/12***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 716 336** (51) ***A63F 9/10***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 716 361** (51) ***C01F 17/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018
HR 28.03.2018 GR 29.06.2018
RS 28.03.2018 LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 716 385** (51) ***B22C 15/28***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 716 398** (51) ***B23K 26/06***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 716 406** (51) ***B23Q 3/155***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
RS 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **2 716 474** (51) ***B60C 1/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 716 481** (51) ***B60H 1/32***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017

IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 716 491** (51) ***B60N 2/08***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 716 576** (51) ***B65F 1/14***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 716 596** (51) ***C01B 3/38***
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 716 661** (51) ***C07K 19/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 716 666** (51) ***C08F 220/36***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 716 740** (51) ***F23G 5/027***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 716 758** (51) ***C12N 15/113***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 716 789** (51) ***F16D 69/04***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 716 816** (51) ***E01C 23/088***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 716 819** (51) ***E02D 27/42***
(84) HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
GR 29.06.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 716 843** (51) ***E05B 15/00***
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 716 859** (51) ***E06B 9/72***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 716 874** (51) ***F01D 11/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 716 897** (51) ***F02D 29/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 716 975** (51) ***F23Q 7/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 716 988** (51) ***F24F 11/00***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 717 094** (51) ***G02F 1/1362***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 717 102** (51) ***G03H 1/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 717 131** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 717 139** (51) ***G06F 3/0485***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 717 177** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
FI 14.03.2018
NO 14.06.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 717 229** (51) ***G06T 19/00***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 717 236** (51) ***G07D 7/00***
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018

LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 717 252**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***G09G 3/36***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 717 253**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***G09G 3/36***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 717 285**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***H01H 9/52***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 717 292**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H01J 49/06***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 717 337**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H01L 33/50***
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 717 342**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H01L 39/16***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 717 359**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
(51) ***H01M 4/48***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 717 360**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***H01M 4/505***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 717 365**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***H01M 4/58***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 717 388**
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***H01R 13/04***
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 717 389**
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***H01R 13/52***
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 717 408**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***H02J 3/18***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 717 424**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H02J 7/04***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 717 431**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***H01F 38/14***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 717 434**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
(51) ***H02K 3/38***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 717 443**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***H02K 21/16***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 717 458**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H02M 5/297***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 717 484**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H04J 14/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 717 487**
(84) LT 07.02.2018
CY 07.02.2018
IS 07.06.2018
BG 07.05.2018
(51) ***H04B 3/50***
(84) FI 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018

(11) **2 717 492**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H04B 7/08***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 717 504**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 717 506**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 14.03.2018
NO 14.06.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 717 517**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 30.04.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

(11) **2 717 563**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
NO 24.04.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***H04N 1/00***
(84) NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 717 573**
(84) LT 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***H04N 19/513***
(84) HR 28.03.2018
LV 28.03.2018

(11) **2 717 583**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***H04N 13/04***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 717 586**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***H04N 13/04***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 717 634**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H04W 56/00***
(84) NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 717 654**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 717 658**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***H05K 3/40***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 717 672**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
(51) ***A01G 9/02***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 717 688**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***A61K 31/19***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 717 718**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***A23L 19/18***
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 717 723**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***A23P 10/25***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 717 754**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***A47L 11/40***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 717 774**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***A61B 5/107***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 717 789**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***A61B 17/11***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 717 804**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
(51) ***A61F 2/28***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 717 816**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***A61F 13/02***
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 717 851**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***A61K 8/97***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 717 877**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***A61K 31/505***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 717 887**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017
(51) ***A61K 35/28***
(84) LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 717 894**
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***A61K 38/00***
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 717 902**
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***A61K 38/17***
(84) FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018

(11) **2 717 909**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***A61K 39/102***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 717 946**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
(51) ***A61M 5/178***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017

GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 717 955** (51) ***A61M 25/10***
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 717 957** (51) ***A61B 17/34***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 717 961** (51) ***A61N 1/05***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 717 965** (51) ***A61P 31/10***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 718 049** (51) ***B23B 51/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 718 073** (51) ***B08B 9/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 718 076** (51) ***B29B 11/10***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 718 094** (51) ***H01L 21/66***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 718 148** (51) ***B60R 9/06***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 718 157** (51) ***B60T 8/88***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 718 180** (51) ***B64C 1/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 718 183** (51) ***B64C 23/06***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 718 192** (51) ***B29C 65/18***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 718 235** (51) ***C02F 1/461***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 718 269** (51) ***C07D 233/64***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 718 274** (51) ***B01D 3/40***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 718 292** (51) ***C07D 471/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 718 311** (51) ***C07K 14/52***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 718 315** (51) ***C07K 14/575***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 718 319** (51) ***C12N 15/86***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 718 334** (51) ***C08F 4/649***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 718 338** (51) ***C08F 214/26***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 718 376** (51) ***C08L 95/00***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017

PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 718 395**
(51) ***C09K 11/06***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018

(11) **2 718 396**
(51) ***C09K 11/08***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 718 413**
(51) ***A61K 8/60***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 718 426**
(51) ***A61K 35/17***
(84) BG 22.02.2018
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 718 428**
(51) ***C12N 15/82***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 718 436**
(51) ***C12N 15/113***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 718 443**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 718 444**
(51) ***C07K 14/32***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 718 459**
(51) ***C12Q 1/37***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 718 462**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 718 479**
(51) ***C23C 22/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 718 508**
(51) ***E03B 5/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 718 523**
(51) ***E05B 67/38***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 718 525**
(51) ***E05D 15/06***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 718 571**
(51) ***F15B 11/032***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 718 637**
(51) ***F24J 2/46***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 718 650**
(51) ***F28D 7/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 718 671**
(51) ***G01C 21/34***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 718 690**
(51) ***G01N 15/14***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 718 691**
(51) ***G01N 21/05***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 718 722**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 718 725**
(51) ***G01N 33/92***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
CY 13.12.2017
SK 13.12.2017
IS 13.04.2018
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 718 820**
(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 718 821**
(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017

CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 718 837**
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 718 939**
(51) ***H01B 3/04***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 718 989**
(51) ***H01L 51/42***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 718 992**
(51) ***H01M 12/06***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 718 993**
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 719 013**
(51) ***H01M 10/48***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 719 023**
(51) ***H01R 13/193***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 719 026**
(51) ***H01R 13/639***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 719 030**
(51) ***H01R 12/71***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 719 042**
(51) ***H02G 11/02***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 719 047**
(51) ***H02J 3/14***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 719 048**
(51) ***H02J 3/14***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 719 057**
(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 719 062**
(51) ***H02M 3/337***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 719 065**
(51) ***H02M 3/28***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 719 073**
(51) ***H03F 3/21***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 719 088**
(51) ***H04B 1/525***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 719 101**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
BG 22.02.2018
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 719 105**
(51) ***H03M 13/35***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 719 141**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 719 150**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 719 166**
(51) ***H04N 5/33***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018

LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 719 169** (51) ***H04N 21/845***
(84) LT 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, BG 24.04.2018
(84) HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018

(11) **2 719 190** (51) ***H04N 21/4728***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, SM 04.10.2017

(11) **2 719 231** (51) ***H04W 56/00***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, ES 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018

(11) **2 719 242** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 719 271** (51) ***A01F 12/52***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 719 273** (51) ***A01G 1/06***
(84) LT 28.02.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018, NO 28.05.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 719 285** (51) ***A23C 19/082***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, LV 10.01.2018

(11) **2 719 362** (51) ***A61F 2/91***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017
PL 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **2 719 447** (51) ***B01F 3/02***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **2 719 465** (51) ***B05B 11/00***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 719 531** (51) ***B32B 17/10***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 719 572** (51) ***B60L 7/14***
(84) LT 21.03.2018, HR 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018, NO 21.06.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 719 578** (51) ***B60P 3/40***
(84) LT 03.01.2018, HR 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018
(84) FI 03.01.2018, NO 03.04.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, RS 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **2 719 598** (51) ***B60W 30/18***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 719 676** (51) ***C07C 45/48***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, RO 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018

(11) **2 719 682** (51) ***C07C 201/08***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, ES 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017
SM 27.12.2017, IT 27.12.2017
IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **2 719 761** (51) ***C12N 15/09***
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, NO 24.04.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018, HR 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018

(11) **2 719 782** (51) ***C22C 1/04***
(84) LT 14.02.2018, HR 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) FI 14.02.2018, NO 14.05.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **2 719 792** (51) ***C23C 14/24***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **2 719 793** (51) ***C23C 14/34***
(84) LV 08.11.2017, BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 719 800** (51) ***C25F 3/00***
(84) LT 21.03.2018, NO 21.06.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018
(84) HR 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 719 812** (51) ***D06F 37/30***
(84) LT 28.02.2018, HR 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) FI 28.02.2018, NO 28.05.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 719 822** (51) ***D06G 1/00***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017

(11) **2 719 823** (51) ***D06M 13/224***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017

GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 719 844** (51) ***E04F 13/08***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 11.10.2017 DE 01.05.2018
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 MC 11.10.2017
LU 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
IT 11.10.2017 RO 11.10.2017

(11) **2 719 846** (51) ***E04F 15/10***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 719 852** (51) ***E06B 1/64***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
RS 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **2 719 858** (51) ***E21D 21/02***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 719 873** (51) ***F01N 13/18***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
RS 21.02.2018 LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 719 896** (51) ***F04B 35/04***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 IT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 719 925** (51) ***F16H 48/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 719 975** (51) ***F25C 1/04***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 720 022** (51) ***G01B 5/30***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 720 071** (51) ***G02B 1/115***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 720 075** (51) ***G02B 21/16***
(84) BG 28.02.2018 (84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 720 126** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 SM 29.11.2017
IT 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **2 720 135** (51) ***G06F 3/0486***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 720 142** (51) ***G06F 3/14***
(84) LV 08.11.2017 (84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
LU 22.11.2017 IT 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 720 286** (51) ***H01M 2/04***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 720 304** (51) ***H01M 4/62***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 720 317** (51) ***H04B 1/10***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
NO 10.04.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 720 324** (51) ***H01R 13/645***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **2 720 360** (51) ***H02M 3/07***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 720 454** (51) ***H04N 5/335***
(84) LT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
NL 24.01.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 PL 24.01.2018
GR 25.04.2018 AT 24.01.2018
IS 24.05.2018 RS 24.01.2018
LV 24.01.2018 SE 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 720 464** (51) ***H04N 13/02***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018 ES 10.01.2018
PL 10.01.2018 GR 11.04.2018
AT 10.01.2018 IS 10.05.2018

RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 720 470** (51) ***H04N 21/41***
(84) LT 17.01.2018, HR 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018
FI 17.01.2018, NO 17.04.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018

(11) **2 720 488** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, NO 03.04.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018
NL 03.01.2018, HR 03.01.2018, CY 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **2 720 506** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, IT 22.11.2017
BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 720 508** (51) ***H04W 48/18***
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, NO 17.04.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
NL 17.01.2018, HR 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018

(11) **2 720 519** (51) ***H01L 31/05***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017
LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **2 720 523** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 720 537** (51) ***A01N 1/02***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **2 720 538** (51) ***A01N 25/10***
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018
NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018
RS 24.01.2018, SE 24.01.2018
LV 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **2 720 553** (51) ***A22C 7/00***
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, BG 03.04.2018
NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018

(11) **2 720 555** (51) ***A23C 19/032***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, CY 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 720 559** (51) ***A21D 13/02***
(84) LT 24.01.2018, NL 24.01.2018, HR 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018
NO 24.04.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **2 720 564** (51) ***A23L 33/105***
(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017
FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017

(11) **2 720 567** (51) ***A24F 23/00***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, RS 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **2 720 577** (51) ***A47B 88/493***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, IS 27.04.2018
LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, RO 27.12.2017

(11) **2 720 589** (51) ***A47J 37/04***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **2 720 591** (51) ***A47K 3/40***
(84) LT 17.01.2018, NL 17.01.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018
NO 17.04.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018

(11) **2 720 599** (51) ***A47L 23/02***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, HR 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017
LV 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **2 720 622** (51) ***A61M 1/36***
(84) LT 24.01.2018, NL 24.01.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018
NO 24.04.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **2 720 624** (51) ***A61M 1/36***
(84) LT 24.01.2018, NL 24.01.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018
NO 24.04.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018

(11) **2 720 642** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017
AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 720 659** (51) ***A61F 13/476***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 720 676** (51) ***A61K 8/87***
(84) LT 17.01.2018, NL 17.01.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
NO 17.04.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018

(11) **2 720 716** (51) ***A61K 38/21***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 720 720** (51) ***A61K 39/395***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
GR 29.05.2018 AT 28.02.2018
RS 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **2 720 750** (51) ***A61N 1/36***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
SM 04.10.2017 IT 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 720 786** (51) ***B01J 8/02***
(84) LT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018 HR 24.01.2018
CY 24.01.2018 ES 24.01.2018
GR 25.04.2018 AT 24.01.2018
IS 24.05.2018 RS 24.01.2018
LV 24.01.2018 SE 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 720 793** (51) ***H01M 4/90***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
RS 07.03.2018 LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 720 833** (51) ***B25F 5/02***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
RS 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **2 720 840** (51) ***B28D 1/12***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
GR 15.06.2018 RS 14.03.2018
LV 14.03.2018 SE 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 720 852** (51) ***B29C 67/00***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 720 866** (51) ***B32B 27/32***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 720 873** (51) ***B41J 2/045***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 720 959** (51) ***B65D 41/34***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
NL 10.01.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
GR 11.04.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **2 720 990** (51) ***C07C 1/20***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **2 721 003** (51) ***C07C 255/50***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
NL 03.01.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 721 013** (51) ***C07D 249/08***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
HR 21.02.2018 NO 21.05.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 721 039** (51) ***C07F 9/24***
(84) LT 10.01.2018 (84) FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 NO 10.04.2018
CY 10.01.2018 GR 11.04.2018
AT 10.01.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 721 051** (51) ***C07K 1/14***
(84) BG 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 721 087** (51) ***H01L 51/44***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 721 107** (51) ***C08L 83/04***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
NL 03.01.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 721 121** (51) ***C09K 21/04***
(84) BG 08.02.2018 (84) ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017 PL 08.11.2017
SM 08.11.2017 IT 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 721 132** (51) ***C11D 1/02***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 721 137** (51) ***C11D 3/386***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 721 141** (51) ***C12M 3/00***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018
ES 07.02.2018 PL 07.02.2018
GR 08.05.2018 AT 07.02.2018
IS 07.06.2018 RS 07.02.2018
LV 07.02.2018 SE 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 721 151** (51) ***C12N 13/00***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
EE 06.12.2017 CZ 06.12.2017
SK 06.12.2017 PL 06.12.2017
SM 06.12.2017 AT 06.12.2017
IT 06.12.2017 RO 06.12.2017

(11) **2 721 172** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 10.01.2018 (84) HR 10.01.2018
CY 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **2 721 182** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
HR 21.02.2018 NO 21.05.2018
CY 21.02.2018 GR 22.05.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 721 192** (51) ***C23C 16/04***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 721 216** (51) ***E01C 9/08***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 721 223** (51) ***E02D 29/14***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SM 29.11.2017
BG 28.02.2018
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 721 230** (51) ***E04H 15/24***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 721 238** (51) ***E06B 3/663***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 721 254** (51) ***E21C 50/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 721 260** (51) ***F01D 21/04***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 721 278** (51) ***F02K 9/88***
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 721 311** (51) ***F16B 37/06***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 721 324** (51) ***F16H 57/027***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 721 331** (51) ***F16K 31/06***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 721 332** (51) ***F16K 31/06***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 721 338** (51) ***F16T 1/14***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 721 375** (51) ***G05D 3/12***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 721 393** (51) ***G01N 21/55***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 721 408** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 721 446** (51) ***G03F 7/039***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 721 450** (51) ***G05B 15/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 721 468** (51) ***G06F 3/042***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 721 470** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 721 548** (51) ***H04L 29/06***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018

RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 721 616** (51) ***H01B 3/40***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 GR 18.04.2018
IS 17.05.2018 RS 17.01.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 721 620** (51) ***H01F 27/28***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
ES 31.01.2018 GR 01.05.2018
IS 31.05.2018 RS 31.01.2018
LV 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **2 721 634** (51) ***H01L 21/306***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
NL 03.01.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 721 648** (51) ***H01L 31/08***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 RO 20.12.2017

(11) **2 721 668** (51) ***H01M 8/24***
(84) LT 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018
HR 31.01.2018 NO 30.04.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **2 721 669** (51) ***H01M 8/2425***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 AT 13.12.2017
IS 13.04.2018 RO 13.12.2017

(11) **2 721 677** (51) ***H01M 8/16***
(84) BG 22.02.2018 (84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 721 687** (51) ***H01M 12/06***
(84) LT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
HR 21.03.2018 NO 21.06.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 721 688** (51) ***H01M 4/02***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 721 691** (51) ***H01Q 9/27***
(84) BG 08.02.2018 (84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 721 695** (51) ***H01R 12/58***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
RS 14.02.2018 LV 14.02.2018
SE 14.02.2018 BG 14.05.2018

(11) **2 721 697** (51) ***H01R 13/447***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 721 710** (51) ***H02M 7/04***
(84) BG 01.02.2018 (84) GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
RS 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 SK 01.11.2017
SM 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 721 726** (51) ***H02M 3/158***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 721 734** (51) ***H03G 3/30***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 721 740** (51) ***H04B 1/10***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
PL 18.10.2017 SM 18.10.2017
IT 18.10.2017 RO 18.10.2017

(11) **2 721 747** (51) ***H04B 7/185***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **2 721 752** (51) ***H04J 14/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **2 721 784** (51) ***H04L 12/42***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 IS 17.05.2018
RS 17.01.2018 LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 721 793** (51) ***H04B 7/26***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 721 805** (51) ***H04L 12/40***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
IT 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **2 721 851** (51) ***H04W 8/08***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
ES 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 AT 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 721 858**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 721 877**
(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 10.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 721 883**
(51) ***H04W 64/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 721 908**
(51) ***H05G 2/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 721 920**
(51) ***A01F 15/14***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 721 954**
(51) ***A47B 47/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 721 956**
(51) ***A47C 1/023***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 722 008**
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 722 011**
(51) ***A61B 90/90***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 722 020**
(51) ***A61C 7/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 722 021**
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 722 023**
(51) ***A61F 2/44***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017

(11) **2 722 024**
(51) ***A61F 6/14***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 722 053**
(51) ***A61K 38/20***
(84) FI 25.10.2017
RO 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) GR 26.01.2018
CY 25.10.2017

(11) **2 722 054**
(51) ***A61K 38/28***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 722 069**
(51) ***A61M 25/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 722 075**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 722 088**
(51) ***B01D 19/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 722 098**
(51) ***B01D 63/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 722 104**
(51) ***B01J 13/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 722 106**
(51) ***H01M 4/88***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 722 107**
(51) ***B05B 1/14***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 722 115** (51) ***B21K 1/30***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 722 116** (51) ***B21K 1/56***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 722 121** (51) ***B23C 5/10***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 722 133** (51) ***B25B 27/10***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 722 135** (51) ***B25J 5/00***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 722 223** (51) ***B60N 2/427***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 722 226** (51) ***B60Q 1/14***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 722 231** (51) ***B60R 7/06***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 722 232** (51) ***B60R 11/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 722 315** (51) ***C03B 9/38***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 722 341** (51) ***C07K 16/24***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 722 367** (51) ***C09B 23/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 722 380** (51) ***C09K 19/54***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 722 381** (51) ***C09K 19/54***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 722 389** (51) ***C12N 1/18***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 722 392** (51) ***C12N 15/82***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 722 394** (51) ***C12P 19/26***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 722 397** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 722 426** (51) ***D01F 8/04***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 722 434** (51) ***D21F 2/00***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 722 462** (51) ***E04B 2/74***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 722 466** (51) ***E04G 23/02***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 722 473** (51) ***E06B 3/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017

SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 722 494**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***F01D 25/16***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 722 512**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***F02D 29/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 722 513**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***F02D 41/14***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 722 536**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***F16B 31/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 722 565**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***F16H 61/688***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 722 654**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(51) ***G01F 1/66***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 722 659**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***G01J 3/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 722 661**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
PL 06.12.2017
(51) ***H01J 37/26***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 722 665**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 722 674**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
(51) ***G01N 33/564***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 722 718**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***G04G 5/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 722 724**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 31.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***G05F 5/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 16.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 722 732**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***G06F 3/0354***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 722 734**
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 722 743**
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 722 767**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***G06F 13/38***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 722 770**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***G06F 13/38***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 722 832**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***G08B 21/24***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 722 836**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
(51) ***G09F 9/00***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 722 868**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***H01J 37/153***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 722 880**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***H01L 23/64***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 722 889**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H01L 29/16***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 722 901**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***H01L 33/58***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 722 919**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***H01M 8/1058***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017

NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 722 933** (51) ***H01R 9/24***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017
ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017

(11) **2 722 956** (51) ***H02M 1/15***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **2 723 012** (51) ***H04L 1/06***
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018
NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **2 723 069** (51) ***H04N 7/18***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017
AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **2 723 073** (51) ***H04N 19/117***
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, CZ 08.11.2017, SM 08.11.2017
BG 08.02.2018, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, SK 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 723 074** (51) ***H04N 19/112***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017
BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017
ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017
PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017

(11) **2 723 111** (51) ***H04W 12/06***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, RO 06.12.2017
ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 723 128** (51) ***H04W 52/32***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018
NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 723 245** (51) ***A61B 17/04***
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018
NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **2 723 247** (51) ***A61B 17/068***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017
AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 723 249** (51) ***A61B 17/072***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018
BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, RO 20.12.2017

(11) **2 723 271** (51) ***A61C 9/00***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018
NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **2 723 274** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, PL 27.12.2017, IS 27.04.2018
LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, SM 27.12.2017, RO 27.12.2017

(11) **2 723 300** (51) ***A61J 15/00***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017
AT 25.10.2017, GR 26.01.2018
HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017
IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017

(11) **2 723 312** (51) ***A61K 8/73***
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017
FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **2 723 313** (51) ***A61Q 5/02***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017
AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 723 340** (51) ***A61K 31/4704***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017
AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **2 723 350** (51) ***A61K 31/7105***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 723 351** (51) ***A61K 31/713***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **2 723 355** (51) ***C07K 14/705***
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017
BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017

SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 723 390**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***A61K 48/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 723 413**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***A61M 1/00***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 723 418**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***A61M 1/30***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 723 431**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***A61M 16/06***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 723 451**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***A61Q 5/10***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 723 460**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***A63B 55/00***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 723 465**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***B01D 29/21***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 723 524**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***B22F 1/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 723 534**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***B25B 27/14***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 723 536**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***A61H 1/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 723 539**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***B26B 21/44***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 723 543**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***B28B 3/12***
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 723 544**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***B28B 7/22***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
LV 21.02.2018

(11) **2 723 561**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***B32B 7/02***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 723 562**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***B32B 17/10***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 723 591**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***B60J 10/70***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 723 593**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***B60K 6/48***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 723 601**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***B60K 31/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 723 640**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***B64C 23/06***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 723 653**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***B65D 75/62***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 723 662**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***B65G 57/00***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 723 681**
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
(51) ***C01B 25/234***
(84) GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017

SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 723 707**
(51) ***C07C 67/287***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
BG 25.01.2018
ES 13.12.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 723 731**
(51) ***C07D 409/06***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 723 738**
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 723 761**
(51) ***C07K 5/10***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 723 764**
(51) ***C07K 14/435***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
RS 27.12.2017
CZ 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017
LV 27.12.2017
LT 27.12.2017
CY 27.12.2017
SK 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 723 773**
(51) ***C07K 14/74***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 723 853**
(51) ***C12N 5/0775***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 723 866**
(51) ***C12N 15/12***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 723 925**
(51) ***D01D 7/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 723 939**
(51) ***D21C 11/00***
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 723 940**
(51) ***B02C 19/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 723 949**
(51) ***E04B 2/12***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 723 952**
(51) ***E04C 2/54***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 723 975**
(51) ***E21B 29/06***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 723 977**
(51) ***E21B 33/124***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 724 025**
(51) ***F04B 39/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 724 071**
(51) ***F16P 1/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 724 134**
(51) ***G01L 19/14***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 724 164**
(51) ***G01N 21/86***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 724 168**
(51) ***G01R 31/00***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 724 189**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 724 199**
(51) ***G04B 3/08***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 724 213**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 724 237**
(51) ***G06F 12/02***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 724 318**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 724 334**
(51) ***G09F 3/02***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 724 347**
(51) ***H01B 1/24***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 724 420**
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 724 432**
(51) ***H02B 1/04***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 724 469**
(51) ***H04B 1/00***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 724 473**
(51) ***H04B 1/00***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
NO 24.04.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 724 491**
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 724 494**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 724 510**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018
NO 21.06.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 724 516**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 724 541**
(51) ***H04N 13/00***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 724 558**
(51) ***H04M 3/533***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 724 608**
(51) ***A01F 15/14***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 724 620**
(51) ***A23D 9/013***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 724 621**
(51) ***A23G 1/48***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 724 658**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 724 668**
(51) ***A61B 5/0476***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 724 674**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018

RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 724 715** (51) ***A61K 8/02***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 724 720** (51) ***A61K 31/137***
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 724 742** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 724 764** (51) ***A63H 19/24***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 724 783** (51) ***B05C 5/02***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 724 821** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 724 841** (51) ***B29C 65/18***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 724 847** (51) ***B29C 70/54***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 724 915** (51) ***B62D 1/181***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 724 922** (51) ***B62J 25/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 724 924** (51) ***B62M 6/45***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 724 929** (51) ***B63B 43/32***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 724 962** (51) ***B65G 39/16***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 724 977** (51) ***B67B 3/20***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 725 004** (51) ***C07C 41/40***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 725 036** (51) ***C07K 16/28***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 725 055** (51) ***B29B 15/12***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 725 064** (51) ***C08L 71/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 725 078** (51) ***C09D 183/12***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 725 080** (51) ***C09K 11/06***
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 725 085** (51) ***C09K 19/54***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018

GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 725 116**
(51) ***C23C 2/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 725 125**
(51) ***C40B 50/06***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 725 133**
(51) ***D06F 58/20***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 725 141**
(51) ***E01H 1/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 725 199**
(51) ***F01D 9/02***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 31.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 16.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 725 208**
(51) ***F01L 13/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 725 211**
(51) ***F02B 37/00***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 725 216**
(51) ***F02D 35/02***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 725 231**
(51) ***F04C 18/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 725 267**
(51) ***F16K 1/26***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 725 295**
(51) ***F21V 29/505***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 725 298**
(51) ***F23Q 7/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 725 338**
(51) ***G01M 17/02***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 725 345**
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 725 415**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 725 421**
(51) ***G02B 7/02***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 725 422**
(51) ***G03F 7/035***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 725 429**
(51) ***G03G 21/16***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 725 469**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 725 498**
(51) ***G06F 13/28***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 725 538** (51) ***G06Q 30/02***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017

(11) **2 725 549** (51) ***G06T 5/00***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 725 573** (51) ***G10D 1/08***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 725 607** (51) ***H01L 21/8239***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017

(11) **2 725 639** (51) ***H01M 2/34***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 725 650** (51) ***H01M 10/48***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 725 653** (51) ***H01M 4/38***
(84) LT 10.01.2018, NL 10.01.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 725 658** (51) ***H01Q 13/16***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **2 725 663** (51) ***H01R 13/713***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017

(11) **2 725 685** (51) ***H02J 7/04***
(84) LV 04.10.2017, BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 725 702** (51) ***H02P 6/08***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **2 725 703** (51) ***H02P 6/18***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017

(11) **2 725 727** (51) ***H04B 17/309***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 725 749** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **2 725 750** (51) ***H04L 12/873***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 725 770** (51) ***H04M 3/42***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 725 853** (51) ***H04W 52/14***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018

(11) **2 725 860** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 725 861** (51) ***H04W 8/24***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **2 725 868** (51) ***H04W 76/04***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017

SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 725 924**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***A23P 30/20***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 725 934**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***A41D 19/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 725 969**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 725 983**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***A61B 8/06***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 726 017**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***A61F 2/18***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 726 039**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018

(11) **2 726 068**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
(51) ***A61K 9/51***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 726 108**
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***A61K 48/00***
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 726 118**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***A61M 3/02***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 726 123**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 726 150**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 726 153**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 726 188**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
(51) ***F02D 19/06***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 726 207**
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***B02C 1/02***
(84) GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 726 211**
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***B05B 1/04***
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 726 217**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***B05D 3/04***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 726 237**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***B23B 29/20***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 726 261**
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***B27M 3/00***
(84) FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 726 263**
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***B29C 33/38***
(84) FI 24.01.2018
NO 24.04.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018

(11) **2 726 270**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***B29C 63/02***
(84) FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 726 310**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***B60K 1/04***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 726 327**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***B60Q 1/26***
(84) FI 21.03.2018
NO 21.06.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 726 333**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
(51) ***B60S 1/38***
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
IS 31.05.2018

RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 726 348**
(51) ***B60T 8/1755***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 726 354**
(51) ***F16H 61/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 726 356**
(51) ***B61D 19/00***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 726 357**
(51) ***B61L 21/06***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 726 371**
(51) ***B64C 1/12***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 726 373**
(51) ***B64D 11/00***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 726 405**
(51) ***C01B 3/06***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 726 431**
(51) ***C04B 2/10***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 726 450**
(51) ***C07C 41/08***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 726 454**
(51) ***C07C 311/19***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
NO 24.04.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 726 475**
(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 726 492**
(51) ***C07H 9/06***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 726 499**
(51) ***C07K 14/02***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 726 512**
(51) ***C08B 16/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 726 514**
(51) ***C08C 19/44***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 726 570**
(51) ***C09K 3/30***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 726 590**
(51) ***C11D 1/22***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 726 597**
(51) ***C12N 1/04***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 726 619**
(51) ***C12N 15/82***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 726 626**
(51) ***C12P 13/12***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 726 633**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
NO 24.04.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 726 635**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 08.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 726 636** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 726 681** (51) ***E04B 2/74***
(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018

(11) **2 726 687** (51) ***E02D 27/42***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
(84) LV 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 726 690** (51) ***E05B 47/02***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 726 694** (51) ***E06B 1/52***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 726 701** (51) ***E21B 41/00***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 726 707** (51) ***E21B 47/02***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 726 754** (51) ***F16D 65/14***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 726 759** (51) ***F16H 21/36***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 726 761** (51) ***F16H 57/08***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 726 762** (51) ***F16H 61/28***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 726 763** (51) ***F16J 15/34***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 726 766** (51) ***F16F 1/10***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 726 794** (51) ***F24F 11/00***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) HR 03.01.2018
CY 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 726 798** (51) ***F25B 41/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 726 816** (51) ***G01C 15/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 726 830** (51) ***G01J 3/42***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 726 876** (51) ***G01N 33/543***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 726 883** (51) ***G01N 33/50***
(84) NO 28.06.2018
RS 28.03.2018
(84) HR 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 726 957** (51) ***G06F 1/32***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 726 962** (51) ***G06F 3/0354***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 726 991** (51) ***G06F 12/14***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 727 015** (51) ***G06F 17/24***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 727 098** (51) ***G08G 1/01***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
PL 04.10.2017 SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 727 120** (51) ***G21K 4/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018 CY 07.03.2018
ES 07.03.2018 GR 08.06.2018
RS 07.03.2018 LV 07.03.2018
SE 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **2 727 130** (51) ***H01J 49/16***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 727 185** (51) ***H01R 4/38***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
GR 15.06.2018 RS 14.03.2018
LV 14.03.2018 SE 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 727 189** (51) ***H01R 13/52***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 RO 20.12.2017

(11) **2 727 190** (51) ***H01R 13/52***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 727 194** (51) ***H01R 25/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
IT 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **2 727 202** (51) ***H01S 5/227***
(84) BG 15.02.2018 (84) ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
IT 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **2 727 208** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 727 213** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 727 232** (51) ***H02M 7/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
HR 07.03.2018 CY 07.03.2018
ES 07.03.2018 GR 08.06.2018
RS 07.03.2018 LV 07.03.2018
SE 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **2 727 273** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017
PL 22.11.2017 SM 22.11.2017
IT 22.11.2017 RO 22.11.2017

(11) **2 727 333** (51) ***H04N 5/265***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 ES 20.12.2017
PL 20.12.2017 SM 20.12.2017
AT 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 RO 20.12.2017

(11) **2 727 390** (51) ***H04W 12/08***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 727 392** (51) ***H04W 24/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018 CY 14.03.2018
GR 15.06.2018 RS 14.03.2018
DK 15.11.2017 SE 14.03.2018
LV 15.11.2017 BG 14.06.2018
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 727 414** (51) ***H04W 48/18***
(84) BG 15.02.2018 (84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 727 430** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
NL 24.01.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 PL 24.01.2018
GR 25.04.2018 AT 24.01.2018
IS 24.05.2018 RS 24.01.2018
LV 24.01.2018 SE 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 727 453** (51) ***A01D 63/04***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 RO 06.12.2017

(11) **2 727 461** (51) ***A01K 1/01***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NO 01.02.2018 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 727 470** (51) ***A23G 1/18***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **2 727 472** (51) ***A23K 40/20***
(84) BG 04.01.2018 (84) GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
MC 04.10.2017 RS 04.10.2017
EE 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 LU 01.11.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 727 524** (51) ***A61B 5/029***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
NL 03.01.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 727 539** (51) ***A61B 17/04***
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, NO 17.04.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) NL 17.01.2018, HR 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018

(11) **2 727 554** (51) ***A61C 7/36***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 727 581** (51) ***A61K 8/67***
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **2 727 594** (51) ***A61K 31/4709***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, RO 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018

(11) **2 727 595** (51) ***A61K 31/55***
(84) LT 21.02.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) FI 21.02.2018, NO 21.05.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 727 627** (51) ***A61Q 11/00***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IT 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017

(11) **2 727 658** (51) ***B05D 5/08***
(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 727 684** (51) ***B25B 13/06***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 727 722** (51) ***B32B 27/08***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 727 728** (51) ***B41F 15/40***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 727 733** (51) ***B41J 2/175***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018

(11) **2 727 741** (51) ***B41M 3/14***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, BG 28.06.2018

(11) **2 727 763** (51) ***B60N 2/42***
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, MC 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, LU 16.11.2017, RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **2 727 767** (51) ***B60P 7/08***
(84) BG 20.03.2018, HR 20.12.2017, RS 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, IS 20.04.2018
(84) GR 21.03.2018, LV 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, SM 20.12.2017, RO 20.12.2017

(11) **2 727 776** (51) ***B60R 21/2165***
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **2 727 787** (51) ***B60W 10/06***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 727 788** (51) ***B60W 10/02***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **2 727 789** (51) ***B60W 10/10***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **2 727 799** (51) ***B60W 30/12***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 727 802** (51) ***B62D 55/10***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 727 870** (51) ***B65H 67/08***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **2 727 873** (51) ***B66B 5/00***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 727 891** (51) ***C03C 25/10***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 727 903** (51) ***C07C 69/734***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
NL 10.01.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 727 923** (51) ***C07F 7/08***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 727 952** (51) ***C08G 81/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 727 954** (51) ***C08J 7/04***
(84) LT 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
HR 14.03.2018 NO 14.06.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
GR 15.06.2018 RS 14.03.2018
LV 14.03.2018 SE 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 727 972** (51) ***C09J 123/22***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
SM 01.11.2017 IT 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 728 003** (51) ***C12N 15/09***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **2 728 006** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017
PL 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 728 011** (51) ***C12P 21/06***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
SM 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 728 030** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **2 728 051** (51) ***D06F 33/02***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 IT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 728 058** (51) ***D06F 39/10***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **2 728 068** (51) ***E01H 11/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
MC 04.10.2017 LU 23.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017 SM 04.10.2017
IT 04.10.2017 RO 04.10.2017

(11) **2 728 075** (51) ***E02F 9/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **2 728 078** (51) ***E03F 5/04***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
HR 28.02.2018 CY 28.02.2018
GR 29.05.2018 AT 28.02.2018
RS 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **2 728 088** (51) ***E04F 21/22***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 728 092** (51) ***E05B 47/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
ES 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 RO 13.12.2017

(11) **2 728 139** (51) ***F02B 75/02***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 RO 20.12.2017

(11) **2 728 149** (51) ***F02D 29/02***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 728 156** (51) ***F02M 26/21***
(84) BG 28.02.2018 (84) ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 SM 29.11.2017
IT 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **2 728 185** (51) ***F04B 27/10***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017

AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 728 186** (51) ***F04B 27/10***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 728 224** (51) ***F16H 59/04***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 728 244** (51) ***F17C 11/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 728 276** (51) ***F24J 2/42***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 728 279** (51) ***F25B 9/00***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 728 289** (51) ***F26B 25/08***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 728 318** (51) ***G01F 23/284***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 728 325** (51) ***G01J 5/02***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 728 346** (51) ***G01N 29/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 728 377** (51) ***G01S 17/32***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 728 407** (51) ***G03F 7/00***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 728 420** (51) ***G04B 19/26***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 728 447** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 728 461** (51) ***G06F 3/16***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 728 485** (51) ***G06F 12/084***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018

(11) **2 728 488** (51) ***G06F 3/06***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
BG 17.04.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018

(11) **2 728 508** (51) ***G06F 21/62***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 728 560** (51) ***G07F 11/24***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 728 584** (51) ***G21C 15/18***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 728 600** (51) ***H01H 3/30***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 728 625** (51) ***H01L 31/042***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 728 649** (51) ***H01M 2/04***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 728 651**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***H01M 4/02***
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 728 694**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***F24F 11/00***
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 728 710**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***H01F 38/14***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 728 724**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***H02M 3/155***
(84) FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 728 741**
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***H03F 1/02***
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 728 864**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
(51) ***H04N 19/91***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 728 882**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***H04N 19/70***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 728 905**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
(51) ***H04R 29/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 728 914**
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***H04W 4/08***
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 728 915**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H04W 4/08***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 728 928**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 728 936**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***H04W 36/14***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 728 939**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***H04W 48/08***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 728 944**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 728 954**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 728 956**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 728 961**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 728 962**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***H04W 84/02***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 728 985**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***H05K 5/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 729 001**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***A01N 25/08***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 729 013**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***A23G 1/52***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 729 031**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***A43B 13/40***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 729 049**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 729 062**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***A61B 5/026***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 729 077**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 729 103**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
(51) ***B05C 1/08***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 729 125**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
(51) ***A61K 9/127***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 729 138**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
(51) ***A61K 31/121***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 729 158**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(51) ***A61K 38/10***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 729 165**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 729 203**
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 729 208**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***A61M 16/08***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 729 210**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 729 222**
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
(51) ***A63B 67/187***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 729 232**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***B01D 53/14***
(84) NO 14.05.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018

(11) **2 729 308**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***G03F 7/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 729 313**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***B60B 35/04***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 729 350**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***B62K 3/00***
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 729 394**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***B65G 47/14***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 729 396**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***B65H 19/22***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 729 412**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***C01B 32/956***
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 729 418**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***C02F 1/68***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 729 422**
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***C03B 23/24***
(84) GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 729 449**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***A61K 45/06***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 729 462**
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***C07D 401/14***
(84) GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 729 482**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***C07K 1/18***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 729 486**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***A61K 47/50***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 729 504**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***C08F 10/02***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 729 526**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 729 541**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***B05D 1/34***
(84) NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 729 550**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***C09K 19/56***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 729 552**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***C09K 21/14***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 729 570**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 729 573**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***C12N 15/85***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 729 579**
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 04.01.2018
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 729 620**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
(51) ***E01C 19/18***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 729 662**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***E21B 47/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 729 663**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***E21B 43/119***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 729 724**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
(51) ***B29C 63/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 729 732**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***F21V 21/005***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 729 744**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***F25B 31/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 729 753**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***F28D 17/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 729 757**
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***F42B 10/26***
(84) BG 15.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
EE 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 729 770**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 729 804**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***G01N 33/52***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 729 821**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(51) ***H02H 1/00***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 729 857**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 729 900**
(51) ***G06K 9/46***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 729 913**
(51) ***G06F 19/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 729 915**
(51) ***G06T 7/593***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 729 938**
(51) ***G21K 5/02***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 729 939**
(51) ***G21K 5/04***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 729 940**
(51) ***H01B 3/56***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 729 954**
(51) ***H01J 33/02***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 729 975**
(51) ***H01M 2/02***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
ES 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 729 979**
(51) ***H01M 8/1004***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 729 982**
(51) ***H01M 8/0254***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 729 994**
(51) ***H01R 13/422***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 730 006**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 730 013**
(51) ***H02M 1/38***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 730 014**
(51) ***H02M 3/156***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 730 020**
(51) ***H02N 2/16***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 730 024**
(51) ***H03F 3/217***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 730 031**
(51) ***H04B 1/12***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 730 080**
(51) ***H04W 84/18***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 730 141**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 730 143**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 730 175**
(51) ***A23J 1/06***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 730 210** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 730 231** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **2 730 260** (51) ***A61F 13/00***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017

(11) **2 730 271** (51) ***A61K 8/34***
(84) LT 24.01.2018, NL 24.01.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018
(84) NO 24.04.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018

(11) **2 730 287** (51) ***A61K 38/16***
(84) LT 28.02.2018, HR 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) FI 28.02.2018, NO 28.05.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 730 295** (51) ***A61L 27/46***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 730 317** (51) ***A63C 5/056***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, CH 30.11.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LI 30.11.2017, LV 25.10.2017, MC 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 06.11.2017
RO 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 730 342** (51) ***B05C 17/005***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017

(11) **2 730 396** (51) ***B29C 70/48***
(84) LT 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018

(11) **2 730 426** (51) ***B41M 3/14***
(84) FI 07.03.2018, ES 07.03.2018, SE 07.03.2018
(84) CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, BG 07.06.2018

(11) **2 730 429** (51) ***B44B 5/02***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, GR 11.04.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 730 432** (51) ***B60C 1/00***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 730 439** (51) ***B60H 1/32***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 730 448** (51) ***B60K 28/02***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, RO 13.12.2017

(11) **2 730 466** (51) ***B60R 16/02***
(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018
(84) NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 730 483** (51) ***F16C 17/03***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, NO 10.04.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018, HR 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 730 502** (51) ***B64C 11/02***
(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **2 730 514** (51) ***B65D 47/34***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **2 730 537** (51) ***B67D 1/08***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **2 730 541** (51) ***C01B 33/12***
(84) LT 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018
(84) HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 730 670** (51) ***C22C 19/05***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 730 671** (51) ***C21D 8/02***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017

(11) **2 730 672** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018

(11) **2 730 683** (51) ***C25D 3/58***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 730 751** (51) ***F01D 17/16***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 730 779** (51) ***F03D 7/02***

(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LI 30.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
IT 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
CH 30.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 09.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 730 797** (51) ***F16D 25/08***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 730 798** (51) ***F16D 69/04***

(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 730 823** (51) ***H04M 1/18***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 730 847** (51) ***F24C 3/14***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 730 867** (51) ***E05D 7/081***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 730 882** (51) ***F41J 2/00***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 730 922** (51) ***G01N 33/574***

(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 730 951** (51) ***G01V 3/15***

(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 731 017** (51) ***G06F 13/00***

(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 731 027** (51) ***G06F 17/30***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 731 041** (51) ***H04L 9/32***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 09.11.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 731 042** (51) ***G06F 17/30***

(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 731 043** (51) ***G06F 17/30***

(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 731 073** (51) ***G06T 1/00***

(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 731 078** (51) ***G01N 23/04***

(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 731 080** (51) ***G06T 15/04***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 731 081** (51) ***G06T 15/04***

(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 731 083** (51) ***G06T 15/04***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 731 085** (51) ***G07C 5/00***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 04.11.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 731 179** (51) ***H01M 4/04***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 731 188** (51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **2 731 201** (51) ***H01R 13/502***
(84) LT 21.03.2018, HR 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018, NO 21.06.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 731 205** (51) ***H01R 13/6474***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LI 30.11.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, IT 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, CH 30.11.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, MC 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, LU 11.11.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 731 245** (51) ***H04L 25/49***
(84) LT 28.03.2018, HR 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) FI 28.03.2018, NO 28.06.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 731 255** (51) ***H02N 2/02***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 731 275** (51) ***H04B 7/04***
(84) LT 10.01.2018, HR 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, SE 10.01.2018
(84) FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, AT 10.01.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 731 277** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 731 295** (51) ***G06F 21/60***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 731 336** (51) ***H04N 13/02***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, CH 30.11.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, IT 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LI 30.11.2017, LV 18.10.2017, MC 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, LU 08.11.2017, RO 18.10.2017

(11) **2 731 345** (51) ***H04N 21/4402***
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018

(11) **2 731 388** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 28.03.2018, HR 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) FI 28.03.2018, NO 28.06.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 731 413** (51) ***B60L 15/20***
(84) BG 04.01.2018, AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) LV 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 731 466** (51) ***A43B 3/10***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017

(11) **2 731 487** (51) ***A47L 13/255***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, SM 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **2 731 508** (51) ***A61B 17/02***
(84) LT 28.02.2018, HR 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) FI 28.02.2018, NO 28.05.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 731 515** (51) ***A61B 17/285***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 731 522** (51) ***A61B 17/56***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **2 731 531** (51) ***A61M 5/42***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **2 731 535** (51) ***A61B 34/30***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017

(11) **2 731 537** (51) ***A61C 5/00***
(84) LT 14.03.2018, HR 14.03.2018, CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018
(84) FI 14.03.2018, NO 14.06.2018, ES 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018

(11) **2 731 557** (51) ***A61F 2/82***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **2 731 560**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
(51) ***A01D 69/02***
(84) FI 14.03.2018
NO 14.06.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 731 607**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***A61K 31/4402***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 731 608**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***A61K 31/443***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **2 731 621**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017
(51) ***A61K 39/125***
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 731 622**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***A61K 39/39***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 731 639**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(51) ***A61M 1/36***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 731 666**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***A61M 39/10***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 731 682**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***A63B 21/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 731 748**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***B23K 26/00***
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 731 762**
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
NO 24.04.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***B27B 5/32***
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 731 764**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***B27K 3/10***
(84) FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 731 796**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***C08J 5/18***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 731 801**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***B42C 9/00***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 731 810**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 731 816**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
(51) ***B60K 6/442***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 731 821**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 731 847**
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***B61L 15/00***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 731 870**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***B65G 47/53***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 731 886**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***A21C 15/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 731 904**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***B67D 1/04***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 731 917**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***C02F 1/44***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 731 987**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***C08K 3/22***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 732 001**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***C09J 5/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 732 014**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***C11B 3/00***
(84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 732 022** (51) ***C12N 1/00***

(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 732 037** (51) ***C12N 15/52***

(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
SK 06.12.2017 PL 06.12.2017
SM 06.12.2017 AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 732 050** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 15.02.2018 (84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 732 053** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 732 060** (51) ***C22C 38/00***

(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 RS 06.12.2017
EE 06.12.2017 SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 732 074** (51) ***C25C 3/08***

(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 SM 29.11.2017
IT 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **2 732 075** (51) ***C25C 3/08***

(84) LT 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
HR 14.03.2018 CY 14.03.2018
ES 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 732 094** (51) ***D21D 5/02***

(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018 NL 28.02.2018
CY 28.02.2018 ES 28.02.2018
GR 29.05.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 732 097** (51) ***E01C 13/02***

(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 732 119** (51) ***E21B 7/06***

(84) LT 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018
HR 28.03.2018 NO 28.06.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 732 128** (51) ***F16K 27/04***

(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 IT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 732 153** (51) ***B23P 15/04***

(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 RO 18.10.2017

(11) **2 732 160** (51) ***F04B 1/16***

(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 732 184** (51) ***F16F 13/30***

(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 732 186** (51) ***F16K 5/20***

(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 732 228** (51) ***F27B 1/00***

(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
HR 28.02.2018 CY 28.02.2018
RS 28.02.2018 LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 732 267** (51) ***G01N 21/63***

(84) BG 08.02.2018 (84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 732 269** (51) ***G01N 33/531***

(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 732 291** (51) ***C07K 7/02***

(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 SM 29.11.2017
IT 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **2 732 444** (51) ***G10H 3/18***

(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **2 732 480** (51) ***H01L 51/00***

(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 732 494** (51) ***H01M 8/04007***

(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
RS 21.02.2018 LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 732 507** (51) ***H01R 13/187***

(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
IS 13.04.2018 RO 13.12.2017

(11) **2 732 519** (51) ***H02G 11/00***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
NL 10.01.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
GR 11.04.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **2 732 530** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
PL 10.01.2018 GR 11.04.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **2 732 542** (51) ***H02M 5/257***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 732 613** (51) ***H04M 3/42***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 732 667** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
GR 15.06.2018 RS 14.03.2018
LV 14.03.2018 SE 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 732 672** (51) ***H04W 76/02***
(84) BG 22.02.2018 (84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 732 692** (51) ***A01D 90/02***
(84) LT 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018
HR 31.01.2018 NO 30.04.2018
ES 31.01.2018 GR 01.05.2018
IS 31.05.2018 RS 31.01.2018
LV 31.01.2018 SE 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 732 733** (51) ***A47G 23/06***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017
CY 27.12.2017 EE 27.12.2017
CZ 27.12.2017 SK 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **2 732 778** (51) ***A61B 17/29***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
GR 15.06.2018 RS 14.03.2018
LV 14.03.2018 SE 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 732 782** (51) ***A61B 17/70***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 732 785** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 MC 04.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
SM 04.10.2017 LU 15.11.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 732 786** (51) ***A61B 18/20***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 GR 08.06.2018
RS 07.03.2018 LV 07.03.2018
SE 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **2 732 826** (51) ***A61K 49/00***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 732 860** (51) ***B01D 3/14***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
HR 21.02.2018 NO 21.05.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
GR 22.05.2018 AT 21.02.2018
RS 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **2 732 869** (51) ***B01F 5/06***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
MC 25.10.2017 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017 PL 25.10.2017
SM 25.10.2017 LU 20.11.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 732 873** (51) ***H01M 4/90***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 IT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 732 892** (51) ***B23D 45/12***
(84) BG 15.02.2018 (84) ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 732 905** (51) ***B23K 26/03***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 IT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 732 906** (51) ***B23K 35/363***
(84) BG 08.02.2018 (84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 732 923** (51) ***B25C 5/16***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 732 925** (51) ***B25D 16/00***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 732 935** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017 PL 25.10.2017
SM 25.10.2017 IT 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 733 007** (51) ***B60L 1/00***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LI 30.11.2017, LV 08.11.2017, RS 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, CH 30.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, LU 16.11.2017

(11) **2 733 028** (51) ***B60T 7/12***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, CH 30.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, LU 15.11.2017, RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LI 30.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, IT 08.11.2017

(11) **2 733 030** (51) ***B60T 1/10***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **2 733 128** (51) ***C03C 17/34***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, CY 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, HR 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 733 152** (51) ***C12N 15/11***
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018

(11) **2 733 162** (51) ***C08J 7/04***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **2 733 164** (51) ***C08J 9/18***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 733 180** (51) ***C09D 5/00***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **2 733 201** (51) ***C12N 5/079***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, CY 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 733 205** (51) ***A61K 31/4439***
(84) LT 10.01.2018, PL 10.01.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018
(84) CY 10.01.2018, GR 11.04.2018, RS 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 733 210** (51) ***C12N 15/80***
(84) LV 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017

(11) **2 733 220** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, CH 30.11.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, MC 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LI 30.11.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, PL 18.10.2017, LU 16.11.2017

(11) **2 733 221** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, ES 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018

(11) **2 733 230** (51) ***C22C 45/02***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **2 733 263** (51) ***E02D 17/02***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **2 733 265** (51) ***E02D 27/42***
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, GR 04.04.2018, RS 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, IS 03.05.2018, SE 03.01.2018

(11) **2 733 266** (51) ***E02D 27/42***
(84) LT 28.02.2018, HR 28.02.2018, ES 28.02.2018, RS 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) FI 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018

(11) **2 733 267** (51) ***E02D 29/14***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LI 30.11.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, CH 30.11.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, MC 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, LU 06.11.2017

(11) **2 733 277** (51) ***E04D 12/00***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018

(11) **2 733 286** (51) ***E05B 7/00***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, GR 11.04.2018, RS 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018

(11) **2 733 296** (51) ***E06B 9/24***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, ES 27.12.2017, IS 27.04.2018
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, SK 27.12.2017, SM 27.12.2017, RO 27.12.2017

(11) **2 733 321** (51) ***B29C 45/00***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, SK 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, PL 08.11.2017

SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 733 357**
(51) ***F04C 23/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 733 366**
(51) ***F16B 21/06***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 15.11.2017
RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 733 371**
(51) ***F16C 17/02***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 733 373**
(51) ***F16C 33/38***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 733 379**
(51) ***F16D 65/18***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 733 395**
(51) ***F16J 9/26***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 733 399**
(51) ***F16K 31/06***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 733 413**
(51) ***F21S 8/10***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 733 442**
(51) ***F25B 13/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 18.11.2017
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 733 527**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 733 533**
(51) ***G03F 7/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 733 580**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 20.11.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 733 603**
(51) ***G06F 9/38***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 733 675**
(51) ***G06T 5/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 733 703**
(51) ***G11B 27/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 733 707**
(51) ***H01B 7/22***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 733 751**
(51) ***H01L 33/20***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 733 775**
(51) ***H01M 2/34***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 733 816**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 733 817**
(51) ***H01R 31/06***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 733 823**
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 733 830**
(51) ***H02K 41/02***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018

HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 733 857** (51) ***H04B 3/36***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 LU 16.11.2017
IT 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **2 733 922** (51) ***H04N 5/232***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 733 932** (51) ***H04N 5/781***
(84) LT 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 LV 28.03.2018
SE 28.03.2018 BG 28.06.2018

(11) **2 733 940** (51) ***H04N 19/13***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 733 957** (51) ***H04R 5/033***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 733 966** (51) ***H04W 4/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 733 975** (51) ***H04W 16/02***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 733 997** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NO 18.01.2018 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 RO 18.10.2017

(11) **2 734 004** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018 GR 29.06.2018
LV 28.03.2018 BG 28.06.2018

(11) **2 734 024** (51) ***H05K 13/08***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 734 030** (51) ***A01D 34/835***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
NL 03.01.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 734 060** (51) ***A23L 33/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
RS 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **2 734 135** (51) ***A61B 17/70***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 734 151** (51) ***A61F 2/16***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 PL 31.01.2018
GR 01.05.2018 AT 31.01.2018
IS 31.05.2018 RS 31.01.2018
LV 31.01.2018 SE 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 734 161** (51) ***A61F 9/008***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 734 162** (51) ***A61F 11/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 734 178** (51) ***A61K 8/34***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
NL 17.01.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 AT 17.01.2018
IS 17.05.2018 RS 17.01.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 734 184** (51) ***A61K 8/90***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 734 205** (51) ***A61K 31/497***
(84) LT 21.03.2018 (84) HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 734 210** (51) ***A61K 31/702***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017
PL 22.11.2017 SM 22.11.2017
IT 22.11.2017 RO 22.11.2017

(11) **2 734 232** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
SM 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 734 233** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 734 240** (51) ***A61K 38/08***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 734 261** (51) ***A61M 27/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
GR 22.05.2018 AT 21.02.2018
RS 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **2 734 262** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018

LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 734 263** (51) ***A61N 1/04***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 734 266** (51) ***A61N 1/30***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 734 327** (51) ***B23B 31/20***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 734 328** (51) ***B23B 51/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 734 340** (51) ***B25F 5/00***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 734 368** (51) ***B32B 37/12***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 734 416** (51) ***F16F 9/14***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 734 425** (51) ***B60T 8/1755***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018
NO 21.06.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 734 441** (51) ***B64C 1/06***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 734 453** (51) ***B65D 25/08***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 734 471** (51) ***B01J 19/24***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 734 508** (51) ***C07C 45/63***
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
(84) NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 734 527** (51) ***C07D 495/04***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 734 540** (51) ***C07K 14/47***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 734 551** (51) ***C07K 16/28***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 734 577** (51) ***C08J 9/00***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 734 605** (51) ***C10G 45/60***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 734 624** (51) ***C12N 15/82***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018
NO 14.06.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 734 672** (51) ***D21F 1/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 734 685** (51) ***E04F 15/10***
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
(84) FI 07.02.2018
NO 07.05.2018
ES 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 734 710** (51) ***F01D 21/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 734 712** (51) ***F01L 1/047***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 734 768** (51) ***F16L 35/00***

(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
FI 21.03.2018
NO 21.06.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 734 776** (51) ***F21Y 115/10***

(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 734 806** (51) ***F42B 15/01***

(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 734 808** (51) ***G01B 11/30***

(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 734 815** (51) ***G01D 11/24***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 734 839** (51) ***G01N 33/487***

(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 734 861** (51) ***G01T 1/17***

(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 734 893** (51) ***G02F 1/13357***

(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 734 904** (51) ***H04J 3/06***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 734 920** (51) ***G06F 9/445***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 734 923** (51) ***G06F 9/54***

(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 734 959** (51) ***G06N 3/063***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 734 980** (51) ***G06T 9/40***

(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
FI 21.03.2018
NO 21.06.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 734 991** (51) ***G09B 9/08***

(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 734 995** (51) ***F21K 9/00***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 735 034** (51) ***H01L 35/10***

(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 735 057** (51) ***H01R 4/02***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 735 078** (51) ***H02J 7/00***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 735 106** (51) ***H04L 12/26***

(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 735 116** (51) ***H04L 9/00***

(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 735 136** (51) ***H04M 15/00***

(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018

LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 735 194**
(51) ***H04W 36/04***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
FI 21.03.2018
NO 21.06.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 735 200**
(51) ***H04W 52/28***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 735 214**
(51) ***H05B 37/02***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
NO 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 735 218**
(51) ***H05K 5/00***
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
FI 17.01.2018
NO 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 735 221**
(51) ***A01D 78/10***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 735 223**
(51) ***A01F 29/10***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 25.11.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 735 239**
(51) ***A41D 1/02***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
CY 27.12.2017
SK 27.12.2017
IS 27.04.2018
BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 735 258**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 735 281**
(51) ***A61C 17/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 735 282**
(51) ***A61C 17/34***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 27.11.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 735 292**
(51) ***A61G 5/12***
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 735 310**
(51) ***A61K 31/575***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 735 358**
(51) ***B01D 63/02***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 735 368**
(51) ***B01J 35/04***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 735 374**
(51) ***B05B 13/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LU 27.11.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 735 397**
(51) ***H01R 4/18***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 735 405**
(51) ***B25B 27/30***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 735 433**
(51) ***B29D 30/06***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 735 440**
(51) ***B32B 5/28***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 735 444**
(51) ***B41N 1/08***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 735 546**
(51) ***C02F 1/42***
(84) LT 07.02.2018
NO 07.05.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 735 549**
(51) ***C03B 1/02***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 735 570** (51) ***C07K 1/06***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 735 577** (51) ***C08F 290/06***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 735 591** (51) ***C09B 47/24***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 735 600** (51) ***C09K 19/42***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 735 617** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 735 618** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 735 731** (51) ***F03D 1/06***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
(84) NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 735 740** (51) ***F04C 2/348***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
NO 24.04.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 735 747** (51) ***F16B 39/10***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 735 871** (51) ***G01N 27/62***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 735 911** (51) ***G03G 15/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 25.11.2017
RO 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 735 921** (51) ***G04B 29/02***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 735 954** (51) ***G06F 3/0481***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 735 961** (51) ***G06F 3/14***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 735 972** (51) ***G06F 13/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 735 985** (51) ***G06F 17/40***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 735 992** (51) ***G06F 21/52***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 735 996** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 736 018** (51) ***G06T 7/20***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 736 023** (51) ***G07D 11/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 736 044** (51) ***G11C 11/16***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LI 30.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
IT 15.11.2017

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
CH 30.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 22.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 736 046** (51) ***G21K 1/10***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 28.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 31.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 736 047** (51) ***H01B 1/02***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 736 049** (51) ***H01B 3/44***

(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(84) NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 736 093** (51) ***H01M 10/0525***

(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 736 096** (51) ***H01M 10/28***

(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 736 112** (51) ***H01M 10/0567***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 736 138** (51) ***H02G 3/12***

(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 736 145** (51) ***H02J 50/10***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 26.11.2017
RO 18.10.2017

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 736 148** (51) ***H01M 10/46***

(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 736 192** (51) ***H04L 12/24***

(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 736 211** (51) ***H04L 27/36***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 21.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 736 228** (51) ***H04M 1/22***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
CH 30.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 23.11.2017
RO 08.11.2017

(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LI 30.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 736 267** (51) ***H04R 1/10***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 736 287** (51) ***H04W 24/10***

(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 736 340** (51) ***A01N 63/00***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 736 355** (51) ***A61K 8/92***

(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 736 362** (51) ***A41C 3/00***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 736 369** (51) ***A61F 2/00***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 736 377**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***A47B 3/08***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 736 393**
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
(51) ***A47J 43/14***
(84) FI 07.02.2018
NO 07.05.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 736 402**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 736 437**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***A61B 18/18***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 736 455**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 736 457**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 736 498**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***A61K 9/20***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 736 514**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(51) ***A61K 31/506***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 736 544**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***A61L 27/34***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018

(11) **2 736 548**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 736 592**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***A61N 1/08***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 736 608**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***A63B 37/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 736 618**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(51) ***B01D 17/04***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 736 630**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***B01J 8/24***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 736 756**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***H01M 10/42***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 736 765**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
(51) ***B60P 1/28***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 736 769**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***B60R 11/04***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 736 790**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***B62D 3/12***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 736 791**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***B62D 21/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 736 816**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***B65D 5/36***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 736 834**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***B67B 3/20***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 736 842**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***C01B 7/04***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 736 922**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
(51) ***C07K 14/195***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017

CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 736 937** (51) ***C08G 18/18***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017
BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017

(11) **2 736 963** (51) ***C08J 3/00***
(84) LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017
BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **2 736 964** (51) ***C08J 3/24***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, SK 13.12.2017, IS 13.04.2018
LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SM 13.12.2017, RO 13.12.2017

(11) **2 736 966** (51) ***C08J 9/00***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018
NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 736 983** (51) ***C09D 11/102***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **2 736 985** (51) ***C09D 127/12***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017
AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **2 737 022** (51) ***C10G 21/00***
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, SE 04.10.2017
BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017
SK 04.10.2017, SM 04.10.2017

(11) **2 737 042** (51) ***C11D 3/28***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 737 056** (51) ***C12N 5/077***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018
NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **2 737 064** (51) ***C12N 15/09***
(84) LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 737 066** (51) ***C12N 15/66***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 737 072** (51) ***C12N 15/866***
(84) LT 14.02.2018, CY 14.02.2018, RS 14.02.2018, BG 14.05.2018
HR 14.02.2018, GR 15.05.2018, LV 14.02.2018

(11) **2 737 078** (51) ***C12Q 1/26***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 737 084** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017
AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **2 737 126** (51) ***D21G 1/00***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018
NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018

(11) **2 737 137** (51) ***E03D 5/04***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 737 155** (51) ***E21B 10/46***
(84) NL 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018
LT 17.01.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018

(11) **2 737 197** (51) ***F02N 11/08***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 737 265** (51) ***F25B 1/10***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 737 266** (51) ***F25B 21/02***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 737 286** (51) ***G01G 19/415***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017
BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **2 737 297** (51) ***G01N 9/24***
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017
BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017

EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 737 298**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***G01N 21/05***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 737 338**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***G01S 19/49***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 737 348**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***G02B 6/122***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 737 388**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 737 430**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***G06F 21/50***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 737 466**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(51) ***G08G 1/14***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 737 496**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***H01B 13/00***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 737 510**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***H01H 33/59***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 737 523**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***H01L 21/77***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 737 526**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H01L 23/40***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 737 540**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***H01L 29/78***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 737 595**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 737 643**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 737 663**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 737 667**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***H04L 12/70***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 737 682**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 737 750**
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 737 801**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017
(51) ***A21D 2/18***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 737 815**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***A43B 5/04***
(84) NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 737 839**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***A47L 15/50***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 737 840**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
(51) ***A47L 25/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 737 857**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 737 868**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***A61B 90/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 737 876**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
(51) ***A61F 2/46***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018

RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 737 917**
(51) ***A61M 1/36***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 737 950**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 737 958**
(51) ***B05C 11/10***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 737 993**
(51) ***B29C 45/84***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 737 996**
(51) ***B32B 9/00***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 738 005**
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 738 027**
(51) ***F16F 15/02***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 738 033**
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 30.11.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 738 065**
(51) ***B62D 3/12***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 738 074**
(51) ***B62J 99/00***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 738 075**
(51) ***B62J 99/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 738 086**
(51) ***B64C 3/18***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 28.11.2017
RO 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 738 095**
(51) ***B64D 11/06***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 738 111**
(51) ***B65D 8/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 738 149**
(51) ***C04B 38/08***
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018

(11) **2 738 160**
(51) ***C07C 323/12***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 738 162**
(51) ***C07D 201/04***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 738 196**
(51) ***C08G 63/06***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 738 223**
(51) ***C09D 11/326***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 738 224**
(51) ***C09B 67/48***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 738 228**
(51) ***C09D 11/101***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 738 250**
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 738 281** (51) ***C22C 38/58***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 738 298** (51) ***D06F 39/02***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
SM 27.12.2017 AT 27.12.2017
IS 27.04.2018 RO 27.12.2017

(11) **2 738 307** (51) ***D06N 5/00***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **2 738 311** (51) ***E01H 5/02***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018 NL 14.02.2018
CY 14.02.2018 ES 14.02.2018
GR 15.05.2018 AT 14.02.2018
RS 14.02.2018 LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 738 330** (51) ***E05D 7/12***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
EE 06.12.2017 CZ 06.12.2017
SK 06.12.2017 PL 06.12.2017
SM 06.12.2017 RO 06.12.2017

(11) **2 738 372** (51) ***F02C 9/28***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 738 379** (51) ***F02M 35/02***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 738 380** (51) ***F16L 9/02***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
RS 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **2 738 388** (51) ***F04C 2/10***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 PL 27.12.2017
AT 27.12.2017 SM 27.12.2017
IT 27.12.2017 IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 738 408** (51) ***F16D 3/26***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
ES 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 AT 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 738 428** (51) ***F16H 61/662***
(84) LT 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018
HR 28.03.2018 NO 28.06.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 738 445** (51) ***F21K 99/00***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018 ES 10.01.2018
PL 10.01.2018 GR 11.04.2018
AT 10.01.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **2 738 463** (51) ***F23D 14/02***
(84) LT 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018
HR 28.03.2018 NO 28.06.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 738 540** (51) ***G01N 1/31***
(84) BG 22.02.2018 (84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 SK 22.11.2017
PL 22.11.2017 SM 22.11.2017
LU 25.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 738 549** (51) ***G01N 27/28***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
HR 28.02.2018 NO 28.05.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 738 567** (51) ***B64G 1/62***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
MC 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
PL 18.10.2017 SM 18.10.2017
LU 15.11.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 738 575** (51) ***G01V 1/38***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017 PL 08.11.2017
SM 08.11.2017 LU 28.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 738 597** (51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NO 18.01.2018 MC 18.10.2017
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 LU 29.11.2017
IT 18.10.2017 RO 18.10.2017

(11) **2 738 611** (51) ***G03G 5/047***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 738 684** (51) ***G06F 17/24***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
IT 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **2 738 741** (51) ***A61B 5/055***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 SM 29.11.2017
IT 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **2 738 800** (51) ***H01L 23/34***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018 HR 17.01.2018
NO 17.04.2018 CY 17.01.2018
PL 17.01.2018 GR 18.04.2018
IS 17.05.2018 RS 17.01.2018
LV 17.01.2018 BG 17.04.2018

(11) **2 738 821** (51) ***H01L 31/042***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
HR 21.02.2018 NO 21.05.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018

LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 738 831**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 29.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 738 838**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***H01M 2/30***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 738 852**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***H01M 4/66***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 738 853**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***H01M 4/66***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 738 855**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***H01M 4/66***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 738 861**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***C01B 35/06***
(84) FI 14.03.2018
NO 14.06.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 738 865**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***H01Q 1/08***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 738 877**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***H01Q 19/10***
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 738 878**
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***G02B 1/00***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 738 921**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***H02K 13/00***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 738 943**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***H03M 13/11***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 738 951**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 21.03.2018
NO 21.06.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 739 033**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 739 040**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***H04N 5/45***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 739 065**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 739 069**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 739 077**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***H04W 4/06***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 739 086**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
BG 28.06.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018

(11) **2 739 087**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 14.03.2018
NO 14.06.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 739 091**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***H04W 8/04***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 739 114**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***H04W 84/18***
(84) FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 739 118**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017

LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 739 157** (51) ***A23C 7/04***
(84) BG 04.01.2018, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017, CZ 04.10.2017, SM 04.10.2017

(11) **2 739 183** (51) ***A47C 1/023***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017

(11) **2 739 188** (51) ***A47J 31/36***
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017

(11) **2 739 193** (51) ***A47K 5/16***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 739 227** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **2 739 243** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 739 259** (51) ***A61K 8/34***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 739 292** (51) ***A61K 35/28***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017

(11) **2 739 312** (51) ***C07K 16/10***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 739 320** (51) ***A61L 2/232***
(84) NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, NO 24.04.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018, HR 24.01.2018, CY 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **2 739 322** (51) ***A61L 15/22***
(84) LT 31.01.2018, HR 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018, NO 30.04.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 739 325** (51) ***A61M 1/34***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017

(11) **2 739 329** (51) ***A61M 5/20***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017
SM 13.12.2017, IT 13.12.2017
IS 13.04.2018, RO 13.12.2017

(11) **2 739 361** (51) ***A41D 13/00***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **2 739 433** (51) ***B23K 37/04***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017

(11) **2 739 434** (51) ***B23K 37/04***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 739 464** (51) ***B32B 38/10***
(84) LV 29.11.2017, BG 28.02.2018, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **2 739 465** (51) ***G21C 3/07***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, IT 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **2 739 476** (51) ***B41F 9/10***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017

(11) **2 739 489** (51) ***B60C 9/00***

(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 739 491** (51) ***B60D 1/00***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 739 513** (51) ***B60T 7/04***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 739 527** (51) ***B64B 1/00***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 739 553** (51) ***B65H 29/18***

(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 739 562** (51) ***B81B 3/00***

(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 739 588** (51) ***C04B 35/622***

(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 739 638** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 739 646** (51) ***C07K 14/62***

(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
NO 24.04.2018
ES 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 739 653** (51) ***C08F 2/48***

(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 739 656** (51) ***C08F 26/02***

(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 739 689** (51) ***C09D 5/10***

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 739 703** (51) ***C09K 11/06***

(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 739 722** (51) ***C12N 1/20***

(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 739 733** (51) ***C12N 15/11***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 739 750** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 739 756** (51) ***A23L 5/20***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 739 758** (51) ***C21D 8/10***

(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 739 777** (51) ***B08B 1/00***

(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 739 803** (51) ***E04F 15/02***

(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 739 840** (51) ***F02K 1/06***

(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 739 849** (51) ***F16H 37/04***
(84) LT 21.03.2018 (84) HR 21.03.2018
NO 21.06.2018 CY 21.03.2018
GR 22.06.2018 RS 21.03.2018
LV 21.03.2018 SE 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 739 853** (51) ***F04B 39/10***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 739 880** (51) ***F16H 55/06***
(84) LT 07.02.2018 (84) FI 07.02.2018
HR 07.02.2018 NO 07.05.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018
ES 07.02.2018 PL 07.02.2018
GR 08.05.2018 IS 07.06.2018
RS 07.02.2018 LV 07.02.2018
SE 07.02.2018 BG 07.05.2018

(11) **2 739 893** (51) ***F16L 41/16***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018 HR 24.01.2018
NO 24.04.2018 CY 24.01.2018
PL 24.01.2018 GR 25.04.2018
AT 24.01.2018 IS 24.05.2018
RS 24.01.2018 LV 24.01.2018
SE 24.01.2018 BG 24.04.2018

(11) **2 739 906** (51) ***F23N 1/00***
(84) LT 10.01.2018 (84) FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 NO 10.04.2018
CY 10.01.2018 ES 10.01.2018
PL 10.01.2018 GR 11.04.2018
AT 10.01.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **2 739 918** (51) ***F25B 5/02***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
HR 07.03.2018 NO 07.06.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 739 924** (51) ***F26B 9/06***
(84) BG 15.02.2018 (84) ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 739 954** (51) ***G01N 1/22***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
IT 11.10.2017 RO 11.10.2017

(11) **2 739 969** (51) ***G01N 33/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
HR 07.03.2018 CY 07.03.2018
ES 07.03.2018 GR 08.06.2018
RS 07.03.2018 LV 07.03.2018
SE 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **2 739 986** (51) ***G01S 5/02***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
NO 10.04.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 739 998** (51) ***G02B 5/10***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 RO 11.10.2017

(11) **2 740 004** (51) ***G02B 27/02***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 740 012** (51) ***G05B 19/19***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 RS 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017
PL 22.11.2017 SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 740 019** (51) ***G06F 3/041***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **2 740 027** (51) ***G06F 9/00***
(84) LV 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
NO 04.01.2018 MC 04.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
LU 02.11.2017 RO 04.10.2017

(11) **2 740 061** (51) ***G06F 19/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
HR 07.03.2018 NO 07.06.2018
CY 07.03.2018 GR 08.06.2018
RS 07.03.2018 LV 07.03.2018
SE 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **2 740 110** (51) ***G08B 13/14***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
PL 20.12.2017 SM 20.12.2017
AT 20.12.2017 IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 740 127** (51) ***G21K 1/06***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 SM 29.11.2017
IT 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **2 740 185** (51) ***H01R 13/432***
(84) LT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
HR 21.03.2018 NO 21.06.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 740 199** (51) ***H02K 11/04***
(84) BG 08.02.2018 (84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 740 200** (51) ***H02K 11/00***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 740 256** (51) ***H04M 1/725***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
ES 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 AT 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 740 315**
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 740 405**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 740 414**
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 740 437**
(51) ***A61F 2/01***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 740 448**
(51) ***A61F 13/20***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 740 479**
(51) ***A61K 31/661***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 740 487**
(51) ***A61K 38/57***
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 740 497**
(51) ***A61L 24/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 740 510**
(51) ***A61M 29/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 740 530**
(51) ***B01J 8/22***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 18.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 740 540**
(51) ***B05B 1/06***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 20.11.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 740 579**
(51) ***B29C 45/14***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
NO 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 740 583**
(51) ***B29C 65/48***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 740 589**
(51) ***B32B 5/16***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 740 596**
(51) ***B32B 27/00***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 740 615**
(51) ***B60C 15/06***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 740 618**
(51) ***B60D 5/00***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 740 628**
(51) ***B60K 37/00***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
NO 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 740 642**
(51) ***B60W 20/10***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 740 678**
(51) ***B29C 49/42***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 740 738**
(51) ***C07F 15/00***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
GR 29.06.2018
(84) FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
RS 28.03.2018

LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 740 742**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(51) ***C07K 14/71***
(84) FI 14.03.2018
NO 14.06.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 740 778**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(51) ***C09J 7/02***
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 740 793**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SM 29.11.2017

(51) ***C12N 15/09***
(84) LV 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 740 844**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(51) ***E01H 1/08***
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 740 883**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(51) ***E21B 7/06***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 740 910**
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(51) ***F02D 41/02***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 740 928**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(51) ***F03D 80/00***
(84) NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 740 941**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018

(51) ***F04D 17/12***
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 740 943**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(51) ***F04D 17/16***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 740 946**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(51) ***F16B 5/02***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 740 949**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(51) ***F16C 17/02***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 740 956**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(51) ***F16C 33/66***
(84) NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 740 977**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(51) ***F16K 3/24***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 740 997**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(51) ***F21V 9/00***
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 741 015**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(51) ***F24C 15/02***
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 741 109**
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
NO 24.04.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(51) ***G01T 1/161***
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 741 113**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(51) ***G02B 6/293***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 741 119**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(51) ***G02B 23/26***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 741 126**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 741 135**
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(51) ***G02F 1/1368***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 741 136**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(51) ***G02F 1/167***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 741 157**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(51) ***G05B 19/4099***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 741 179**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018

(51) ***G06F 3/0354***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 741 240**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***G06K 19/073***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 741 252**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***H04N 5/372***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 741 277**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***G09G 3/20***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 741 302**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H01L 39/14***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 741 308**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***H01H 25/00***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 741 311**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***H01J 37/20***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 741 319**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***H01L 29/778***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 741 355**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***H01M 4/587***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 741 374**
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***H01R 27/02***
(84) HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018

(11) **2 741 386**
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H02G 15/02***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 741 400**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H02K 1/27***
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 741 409**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H02M 3/335***
(84) NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 741 426**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***H01L 23/522***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 741 433**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***H04B 10/07***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 741 446**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 741 453**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***H04L 12/40***
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 741 466**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 741 491**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***H04N 5/33***
(84) FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 741 492**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***H04N 5/335***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 741 536**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***H04W 24/08***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 741 544**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***H04W 36/22***
(84) FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 741 549**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***H04W 52/04***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 741 557** (51) ***H04W 60/02***
(84) LV 08.11.2017, BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 741 577** (51) ***H01L 51/52***
(84) LT 21.03.2018, HR 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018, NO 21.06.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 741 650** (51) ***A47J 43/07***
(84) LT 21.02.2018, HR 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) FI 21.02.2018, NO 21.05.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 741 682** (51) ***A61B 17/064***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **2 741 695** (51) ***A61B 17/34***
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, NO 10.04.2018, PL 10.01.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018, HR 10.01.2018, CY 10.01.2018, GR 11.04.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 741 700** (51) ***A61B 17/86***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017

(11) **2 741 701** (51) ***A61B 17/86***
(84) LT 28.02.2018, HR 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018, NO 28.05.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 741 736** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 741 755** (51) ***A61K 35/44***
(84) LT 31.01.2018, HR 31.01.2018, NL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018, NO 30.04.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 741 802** (51) ***A61M 16/08***
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017

(11) **2 741 826** (51) ***A61Q 11/00***
(84) LT 07.03.2018, HR 07.03.2018, CY 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018, NO 07.06.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **2 741 827** (51) ***A62B 17/00***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **2 741 854** (51) ***B01J 20/20***
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, NO 17.04.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018, HR 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018

(11) **2 741 875** (51) ***B22D 17/26***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 741 894** (51) ***B29C 33/04***
(84) LT 24.01.2018, HR 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018
(84) FI 24.01.2018, NO 24.04.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **2 741 913** (51) ***B32B 27/30***
(84) LT 14.03.2018, HR 14.03.2018, CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018
(84) FI 14.03.2018, NO 14.06.2018, ES 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018

(11) **2 741 944** (51) ***B60T 8/17***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **2 741 945** (51) ***B60T 8/17***
(84) LT 21.03.2018, HR 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, BG 21.06.2018
(84) FI 21.03.2018, NO 21.06.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018

(11) **2 741 986** (51) ***B65G 47/08***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017

(11) **2 741 996** (51) ***C01B 3/34***
(84) LT 21.03.2018, HR 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018, NO 21.06.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 742 002** (51) ***C02F 1/00***
(84) LT 28.03.2018, HR 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) FI 28.03.2018, NO 28.06.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 742 007** (51) ***C02F 1/42***
(84) NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, NO 24.04.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018, HR 24.01.2018, CY 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **2 742 020** (51) ***C07C 279/26***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017

(11) **2 742 066** (51) ***C07K 14/705***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017

PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 742 092**
(51) ***C08K 7/28***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 742 104**
(51) ***C09J 9/02***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 742 108**
(51) ***C09J 133/08***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
NO 24.04.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018
LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018

(11) **2 742 122**
(51) ***B01D 33/15***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 742 123**
(51) ***C12M 1/12***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 742 130**
(51) ***C12N 9/08***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 742 133**
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 742 151**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 742 155**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
NO 24.04.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 742 185**
(51) ***E02F 9/12***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 742 188**
(51) ***E03D 9/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 742 190**
(51) ***E04B 1/00***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 742 210**
(51) ***E21C 35/18***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 742 225**
(51) ***F02F 3/02***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 742 234**
(51) ***F03D 1/06***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
NO 17.04.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 742 235**
(51) ***F03D 7/04***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
NO 24.04.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 742 255**
(51) ***B60G 11/27***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 742 266**
(51) ***F16K 11/20***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 742 308**
(51) ***F28G 13/00***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
FI 14.03.2018
NO 14.06.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 742 320**
(51) ***G06T 7/62***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 742 329**
(51) ***G01L 1/24***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 742 352**
(51) ***G01N 33/53***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 742 353**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 742 359**
(84) LT 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 742 383**
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(51) ***G02F 1/01***
(84) FI 17.01.2018
NO 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 742 399**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 742 427**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***G06F 9/50***
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 742 438**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***G06F 17/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 742 482**
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(51) ***G06T 7/30***
(84) FI 17.01.2018
NO 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 742 489**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 742 493**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***G07D 11/00***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 742 521**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***H01H 33/70***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 742 542**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***H04B 17/23***
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 742 546**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***H01L 51/52***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 742 555**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***H01M 8/04119***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 742 556**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***H01M 12/08***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 742 562**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H01R 13/24***
(84) FI 21.03.2018
NO 21.06.2018
GR 22.06.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 742 576**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***H02J 3/14***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 742 580**
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***H02K 7/10***
(84) FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018

(11) **2 742 586**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***H02M 7/12***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 742 590**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***H02P 27/04***
(84) FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 742 615**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H04W 8/22***
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 742 643**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(51) ***H04L 9/00***
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 742 673**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H04L 29/14***
(84) FI 21.03.2018
NO 21.06.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 742 680**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 742 728** (51) ***H04W 72/04***

(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 742 745** (51) ***H04W 52/14***

(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 742 794** (51) ***A01D 90/04***

(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
FI 21.03.2018
NO 21.06.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 742 798** (51) ***A01K 1/015***

(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 742 876** (51) ***A61B 17/14***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 742 907** (51) ***A61C 13/00***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 742 916** (51) ***A61F 2/91***

(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 742 957** (51) ***A61K 47/60***

(84) LT 21.03.2018
NO 21.06.2018
CY 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 742 984** (51) ***B01D 27/08***

(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 743 007** (51) ***B05D 5/06***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 743 028** (51) ***B23P 15/00***

(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 743 055** (51) ***B29C 49/20***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 743 097** (51) ***B60B 33/02***

(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 743 104** (51) ***B60G 17/052***

(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 743 105** (51) ***B60H 1/00***

(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 743 124** (51) ***B60N 2/68***

(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 743 158** (51) ***B62D 25/08***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 743 172** (51) ***B63B 25/12***

(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 743 185** (51) ***B64D 45/02***

(84) LT 07.02.2018
NO 07.05.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 743 186** (51) ***B64C 27/00***

(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 743 191** (51) ***B65B 33/00***

(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 743 196** (51) ***B65D 5/06***

(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018

(11) **2 743 213** (51) ***B65F 1/14***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 31.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 23.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BE 31.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
IS 18.02.2018
CH 31.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 743 234** (51) ***C02F 1/30***
(84) LT 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018 HR 31.01.2018
ES 31.01.2018 PL 31.01.2018
GR 01.05.2018 AT 31.01.2018
IS 31.05.2018 RS 31.01.2018
LV 31.01.2018 SE 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 743 243** (51) ***C04B 28/24***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
HR 28.02.2018 NO 28.05.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
RS 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **2 743 258** (51) ***C07D 207/273***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **2 743 261** (51) ***C07D 207/273***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 743 263** (51) ***C07D 279/28***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
NO 03.04.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 743 306** (51) ***C08L 23/06***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 PL 24.01.2018
GR 25.04.2018 AT 24.01.2018
IS 24.05.2018 RS 24.01.2018
LV 24.01.2018 BG 24.04.2018

(11) **2 743 318** (51) ***C09D 11/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **2 743 323** (51) ***C09J 7/02***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
SM 01.11.2017 IT 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 743 327** (51) ***C09K 11/06***
(84) LT 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018
HR 31.01.2018 NO 30.04.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **2 743 339** (51) ***C11D 3/20***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
HR 21.02.2018 NO 21.05.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 743 363** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
SM 01.11.2017 IT 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 743 376** (51) ***C23C 22/34***
(84) BG 18.01.2018 (84) FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 RO 18.10.2017

(11) **2 743 387** (51) ***D04B 21/14***
(84) LT 14.02.2018 (84) FI 14.02.2018
HR 14.02.2018 NO 14.05.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
GR 15.05.2018 AT 14.02.2018
RS 14.02.2018 LV 14.02.2018
SE 14.02.2018 BG 14.05.2018

(11) **2 743 413** (51) ***E03F 5/04***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 743 416** (51) ***E04B 1/68***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
HR 28.02.2018 NO 28.05.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
RS 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **2 743 433** (51) ***E05B 81/20***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
HR 28.02.2018 NO 28.05.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
RS 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **2 743 438** (51) ***E06B 3/28***
(84) LT 14.02.2018 (84) FI 14.02.2018
HR 14.02.2018 NO 14.05.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
RS 14.02.2018 LV 14.02.2018
SE 14.02.2018 BG 14.05.2018

(11) **2 743 552** (51) ***F16K 31/02***
(84) BG 22.02.2018 (84) ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017
PL 22.11.2017 SM 22.11.2017
IT 22.11.2017 RO 22.11.2017

(11) **2 743 697** (51) ***G01N 33/574***
(84) LT 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018
HR 28.03.2018 NO 28.06.2018
RS 28.03.2018 LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 743 739** (51) ***G01W 1/00***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
SM 04.10.2017 IT 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 743 742** (51) ***G02B 6/04***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
NO 10.04.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 743 746** (51) ***G02B 6/44***
(84) LT 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
HR 14.03.2018 NO 14.06.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
GR 15.06.2018 RS 14.03.2018
LV 14.03.2018 SE 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 743 748** (51) ***G02B 13/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
HR 21.02.2018 NO 21.05.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 743 751** (51) ***G02F 1/03***
(84) LT 14.02.2018, HR 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) FI 14.02.2018, NO 14.05.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **2 743 767** (51) ***G02F 1/1362***
(84) LT 14.03.2018, NO 14.06.2018, CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018
(84) FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, ES 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018

(11) **2 743 811** (51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **2 743 887** (51) ***G06T 5/00***
(84) LT 28.03.2018, HR 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) FI 28.03.2018, NO 28.06.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 743 899** (51) ***G08G 1/16***
(84) LT 14.02.2018, HR 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) FI 14.02.2018, NO 14.05.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **2 743 911** (51) ***G09G 3/36***
(84) LT 03.01.2018, HR 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018
(84) FI 03.01.2018, NO 03.04.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **2 743 935** (51) ***C08J 5/22***
(84) LT 24.01.2018, HR 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018
(84) FI 24.01.2018, NO 24.04.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **2 743 946** (51) ***H01G 9/20***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017
PL 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **2 743 989** (51) ***H01L 29/786***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **2 744 045** (51) ***H01R 43/02***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, IT 08.11.2017

(11) **2 744 054** (51) ***H01S 5/022***
(84) LT 07.02.2018, HR 07.02.2018, NL 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018
(84) FI 07.02.2018, NO 07.05.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018, AT 07.02.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018

(11) **2 744 057** (51) ***H02G 3/22***
(84) LT 21.03.2018, HR 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018, NO 21.06.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 744 063** (51) ***H02J 3/00***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 744 075** (51) ***H02K 9/06***
(84) LT 28.03.2018, HR 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) FI 28.03.2018, NO 28.06.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 744 095** (51) ***H02P 5/74***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 744 148** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 21.02.2018, HR 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) FI 21.02.2018, NO 21.05.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 744 181** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 07.03.2018, HR 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) FI 07.03.2018, NO 07.06.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 744 195** (51) ***H04N 7/14***
(84) LT 28.02.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018, NO 28.05.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 744 240** (51) ***H04W 48/12***
(84) LT 14.03.2018, HR 14.03.2018, CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018
(84) FI 14.03.2018, NO 14.06.2018, ES 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018

(11) **2 744 250** (51) ***H04W 12/04***
(84) LV 29.11.2017, BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **2 744 260** (51) ***H04W 28/08***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **2 744 269** (51) ***H04W 48/06***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **2 744 296** (51) ***G06F 21/73***
(84) LT 28.03.2018, HR 28.03.2018, GR 29.06.2018
(84) FI 28.03.2018, NO 28.06.2018, RS 28.03.2018

LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 744 308** (51) ***H05H 7/20***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
FI 14.03.2018
NO 14.06.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 744 313** (51) ***F21V 29/83***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 744 321** (51) ***A01B 59/041***
(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 744 348** (51) ***A21B 3/13***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 744 358** (51) ***A24C 5/354***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 744 359** (51) ***A24F 1/30***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 744 360** (51) ***A41D 13/012***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 744 369** (51) ***A47B 88/40***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 744 378** (51) ***A47J 43/07***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 744 381** (51) ***A47K 10/48***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 744 416** (51) ***A61B 8/06***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 744 424** (51) ***A61B 17/3207***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 744 436** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 744 444** (51) ***A61F 2/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 744 445** (51) ***A61F 2/00***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 744 465** (51) ***A61G 11/00***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 744 508** (51) ***A61K 38/18***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 744 537** (51) ***A61M 1/16***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
NO 24.04.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 744 541** (51) ***A61M 11/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
CH 30.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 15.11.2017
RO 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LI 30.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 744 547** (51) ***A61M 16/04***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 744 572** (51) ***A61K 9/70***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 744 574**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***A61Q 5/00***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 744 581**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***B01D 15/10***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 744 616**
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
NO 24.04.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***B23B 49/00***
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 744 620**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***B23K 9/10***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 744 641**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***B29C 70/22***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 744 651**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***B32B 7/06***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 744 657**
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***E04F 15/10***
(84) GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 744 673**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***B60D 1/155***
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 744 703**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***B63B 21/50***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 744 717**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***B65D 6/16***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 744 722**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***B65D 35/36***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 744 728**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***B65D 81/24***
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 744 743**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
(51) ***B67D 1/08***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 744 749**
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
NO 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***C01B 13/02***
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 744 762**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***C03C 17/30***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 744 770**
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***C04B 24/10***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 744 775**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***C07D 213/64***
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 744 816**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 744 829**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 744 831**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
EE 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***C07K 14/78***
(84) LV 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 744 852**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(51) ***C08J 7/18***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 744 861**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
(51) ***C08L 71/12***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017

ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 744 870** (51) ***C09K 11/77***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 744 880** (51) ***C11D 1/72***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 744 888** (51) ***C12N 1/04***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 744 889** (51) ***C12N 1/12***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
FI 14.03.2018
NO 14.06.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 744 928** (51) ***C25D 5/02***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 744 952** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 744 953** (51) ***E04F 15/02***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 744 967** (51) ***E21B 7/08***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 744 971** (51) ***E21B 23/08***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 744 977** (51) ***E21B 23/00***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 744 986** (51) ***F01L 1/047***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 745 004** (51) ***F02P 5/15***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 745 066** (51) ***H05B 6/26***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 745 092** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 745 097** (51) ***G01N 21/39***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 745 137** (51) ***G01S 7/52***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 745 165** (51) ***G02B 27/22***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 745 179** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 745 196** (51) ***G06F 3/0483***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
FI 14.03.2018
NO 14.06.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 745 219** (51) ***G06F 17/30***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 745 276** (51) ***G07C 11/00***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 745 302** (51) ***H01H 3/56***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017

EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 745 333**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***H01L 33/38***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 745 339**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***H01M 2/36***
(84) FI 14.03.2018
NO 14.06.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 745 347**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 21.03.2018
NO 21.06.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 745 350**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H01Q 1/22***
(84) FI 21.03.2018
NO 21.06.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 745 353**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***H01R 13/02***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 745 365**
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***H02G 15/08***
(84) FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 745 380**
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 745 390**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
(51) ***H02M 1/00***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 745 396**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***H04L 27/06***
(84) NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 745 404**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
(51) ***H03M 7/30***
(84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 745 414**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H04B 5/00***
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 745 427**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***H04B 7/04***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 745 444**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 745 447**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***H04L 1/08***
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 745 480**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 745 494**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 745 535**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***H04R 1/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 745 562**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 745 567**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***H04W 36/32***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 745 572**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***H04W 48/06***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 745 578**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***H04W 52/08***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 745 584**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 745 614**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(51) ***H04W 88/04***
(84) FI 28.03.2018
NO 28.06.2018

GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 745 615**
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***H04W 4/06***
(84) FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 745 617**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***H04W 88/18***
(84) FI 14.03.2018
NO 14.06.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 745 635**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 745 640**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 745 676**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***A01G 3/053***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 745 678**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***A01H 3/04***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 745 694**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***A01P 13/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 745 731**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***A46D 3/04***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 745 732**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***A46D 3/04***
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 745 782**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 745 787**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***A61B 17/295***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 745 796**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***A61C 3/03***
(84) FI 21.03.2018
NO 21.06.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 745 797**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
(51) ***A61C 3/12***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 745 801**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
(51) ***A61C 13/00***
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 745 802**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***A61C 13/225***
(84) FI 21.03.2018
NO 21.06.2018
GR 22.06.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **2 745 815**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***A61F 2/954***
(84) FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 745 842**
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
NO 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***A61K 38/17***
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 745 854**
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***A61L 27/00***
(84) FI 07.02.2018
NO 07.05.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 745 884**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***A63C 5/04***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 745 898**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***A63H 27/10***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 745 900**
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***B01D 1/16***
(84) FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 745 902**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***B01D 15/16***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 745 916** (51) ***B01D 65/02***

(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
FI 24.01.2018
NO 24.04.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 745 925** (51) ***B01J 8/08***

(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 745 943** (51) ***B08B 17/00***

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 745 953** (51) ***B21J 5/02***

(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
FI 14.03.2018
NO 14.06.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 745 960** (51) ***B23B 3/00***

(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 745 969** (51) ***B23C 5/10***

(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 745 974** (51) ***C03C 27/00***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 746 004** (51) ***B26D 5/00***

(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 746 064** (51) ***C08L 9/02***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 746 080** (51) ***B60J 7/11***

(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
FI 21.03.2018
NO 21.06.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 746 101** (51) ***B60N 2/50***

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 746 102** (51) ***B60N 2/50***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 746 106** (51) ***B60Q 1/32***

(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 746 109** (51) ***B60R 11/02***

(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 746 122** (51) ***B60T 8/00***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 746 184** (51) ***B65D 41/12***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 746 186** (51) ***B65D 71/72***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 746 306** (51) ***C08F 210/02***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 746 322** (51) ***C08J 7/04***

(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 746 326** (51) ***C08K 5/00***

(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 746 337** (51) ***C08L 23/12***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 746 350** (51) ***C09D 133/00***

(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 746 356**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***E06B 7/23***
(84) FI 14.03.2018
NO 14.06.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 746 369**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 28.11.2017
RO 25.10.2017
(51) ***C10M 125/00***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 746 370**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***C10M 133/48***
(84) FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 746 371**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***C10M 141/06***
(84) FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 746 385**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***C12M 1/107***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 746 395**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 746 416**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***C22C 38/00***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 746 431**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***C25D 11/16***
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 746 468**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***E02F 9/22***
(84) FI 14.03.2018
NO 14.06.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 746 532**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***F01C 21/08***
(84) FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 746 622**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***F16J 1/16***
(84) FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 746 623**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***F16J 1/16***
(84) FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 746 626**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***F16J 15/10***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 746 628**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
(51) ***F16K 1/42***
(84) FI 21.03.2018
NO 21.06.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 746 748**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 746 756**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***G01N 27/02***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 746 760**
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***G01N 27/414***
(84) FI 07.02.2018
NO 07.05.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 746 785**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***G01R 19/25***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 746 809**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***G01S 17/93***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 746 840**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 746 873**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***G04B 37/10***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 746 924**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 746 976**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***G06F 19/00***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 747 000**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***G06Q 10/06***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 747 046**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***G08B 25/04***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018

(11) **2 747 053**
(84) LT 14.02.2018
NO 14.05.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***G08G 1/14***
(84) FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 747 056**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 747 067**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
(51) ***G09G 3/36***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 747 074**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***G10L 25/90***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 747 082**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(51) ***G11B 5/40***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 747 120**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***H01J 37/20***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
NL 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 747 130**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***H01L 21/683***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 747 141**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H01L 29/786***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 747 185**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***H01M 10/04***
(84) FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 747 187**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***H01B 1/10***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 747 207**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***H01R 4/24***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 747 225**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***H02G 1/12***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 747 229**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***H02H 3/28***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 747 332**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 747 334**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
(51) ***H04L 9/08***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 747 352**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 747 357**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***H04L 12/811***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 747 371**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 747 456**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 747 466**
(51) ***H04W 4/00***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 747 497**
(51) ***H04W 64/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 747 530**
(51) ***H05K 3/12***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 747 533**
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 747 558**
(51) ***A01N 31/06***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 747 593**
(51) ***A43D 1/02***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 747 600**
(51) ***A47C 7/00***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 747 609**
(51) ***A47J 31/36***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 747 610**
(51) ***A47J 31/36***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 747 671**
(51) ***A61F 13/62***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 747 686**
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 747 698**
(51) ***A61C 7/12***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 747 738**
(51) ***A61Q 1/10***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 747 743**
(51) ***A61K 8/22***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 747 773**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 747 778**
(51) ***A61K 39/145***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 747 781**
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 747 782**
(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018

(11) **2 747 795**
(51) ***A61L 24/04***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 747 796**
(51) ***A61L 27/18***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 747 807**
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 747 815**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 747 816**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***A61M 16/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 747 819**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 06.11.2017
RO 04.10.2017
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 747 842**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***A62B 9/04***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 747 843**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***A62B 18/08***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 747 850**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***A63B 53/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 747 852**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***A63B 53/04***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 747 855**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***A63C 11/02***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 747 862**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***B01D 21/06***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018

(11) **2 747 868**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***B01D 29/11***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 747 921**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***B23B 27/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 747 949**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***B25F 5/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 747 972**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***B29C 33/48***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 747 973**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(51) ***B29C 35/08***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 748 017**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 07.06.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018

(11) **2 748 041**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
(51) ***B60T 8/1766***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 748 042**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(51) ***B60T 11/16***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 748 044**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***B60W 30/18***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 748 051**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***B62B 5/02***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 748 066**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***G01P 3/68***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 748 079**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***B65D 33/18***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 748 091**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***B66B 1/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017

IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 748 108** (51) ***C01B 3/36***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 748 141** (51) ***C07C 245/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 748 152** (51) ***C07D 295/088***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 748 155** (51) ***C07D 331/04***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 748 158** (51) ***C07D 401/14***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 748 172** (51) ***C07D 513/04***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 748 189** (51) ***C07K 14/37***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 748 227** (51) ***C08G 65/38***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 748 235** (51) ***B29C 70/48***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 748 248** (51) ***B60C 1/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 748 251** (51) ***C08L 23/12***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 748 299** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 748 315** (51) ***C12P 19/02***
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(84) GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 748 333** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 748 359** (51) ***D01D 5/40***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 748 398** (51) ***E06B 9/24***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 21.11.2017
RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 748 422** (51) ***E21B 47/00***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 748 426** (51) ***E21B 44/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 748 433** (51) ***F01C 1/344***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 748 439** (51) ***F01N 3/24***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 748 441** (51) ***F01N 13/10***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 748 454** (51) ***F02M 25/08***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 748 459** (51) ***F03B 17/06***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 748 479** (51) ***F16D 27/115***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 748 480** (51) ***F16D 48/02***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 748 491** (51) ***F16H 61/438***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 748 516** (51) ***F21S 8/04***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 748 525** (51) ***F21V 9/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 748 531** (51) ***F23R 3/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 748 543** (51) ***F25D 17/00***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 748 566** (51) ***G01F 23/284***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 748 571** (51) ***G01K 1/14***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 748 575** (51) ***G01L 19/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 748 577** (51) ***G01M 11/00***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 748 629** (51) ***G01S 13/88***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 748 652** (51) ***G01V 5/10***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 748 666** (51) ***G02B 26/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 748 793** (51) ***G06T 5/50***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 31.10.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 31.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
LU 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 748 802** (51) ***G08B 1/08***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 748 813** (51) ***G10K 11/30***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 748 836** (51) ***H01J 49/42***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 748 886** (51) ***H01P 7/10***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 748 889** (51) ***H01P 7/10***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 748 915** (51) ***H02K 11/00***
(84) LT 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018
(84) HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **2 748 943** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 06.03.2018, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017

(11) **2 748 948** (51) ***H04B 7/15***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 748 962** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 748 981** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 748 982** (51) ***H04L 12/46***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 748 987** (51) ***H04L 12/70***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 748 989** (51) ***H04L 12/703***
(84) LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017
PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 749 016** (51) ***H04M 9/08***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 749 020** (51) ***H04N 21/433***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 749 031** (51) ***F16M 11/08***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **2 749 042** (51) ***H04R 3/00***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017

(11) **2 749 054** (51) ***H04W 24/02***
(84) LV 04.10.2017, BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 749 110** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 749 118** (51) ***H04W 80/06***
(84) LT 10.01.2018, NL 10.01.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018
(84) NO 10.04.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018
LV 10.01.2018, SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 749 119** (51) ***H04W 88/02***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **2 749 130** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 10.01.2018, NL 10.01.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 749 131** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 749 136** (51) ***G06F 1/32***
(84) LT 24.01.2018, NL 24.01.2018, HR 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **2 749 141** (51) ***G01B 11/14***
(84) LT 10.01.2018, NL 10.01.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 749 143** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, CH 30.11.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, MC 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, LU 21.11.2017, RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LI 30.11.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **2 749 145** (51) ***H05B 37/02***
(84) LV 15.11.2017, BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017

SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 749 158** (51) ***H05K 7/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 749 159** (51) ***H05K 7/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
GR 15.06.2018 RS 14.03.2018
LV 14.03.2018 SE 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 749 161** (51) ***A01K 87/04***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **2 749 201** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018
ES 07.02.2018 PL 07.02.2018
GR 08.05.2018 AT 07.02.2018
IS 07.06.2018 RS 07.02.2018
LV 07.02.2018 SE 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 749 228** (51) ***A61B 8/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 LV 07.03.2018
SE 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **2 749 249** (51) ***A61F 2/07***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
NL 17.01.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 AT 17.01.2018
IS 17.05.2018 RS 17.01.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 749 253** (51) ***A61F 2/07***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
ES 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 AT 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 749 270** (51) ***A61K 9/16***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
NL 17.01.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 AT 17.01.2018
IS 17.05.2018 RS 17.01.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 749 281** (51) ***A61K 31/19***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 749 291** (51) ***A61K 39/39***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 RO 18.10.2017

(11) **2 749 305** (51) ***A61M 5/31***
(84) LV 01.11.2017 (84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
SM 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 749 338** (51) ***B01D 46/00***
(84) BG 22.02.2018 (84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 749 339** (51) ***B01D 46/26***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 749 347** (51) ***B01D 67/00***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 749 367** (51) ***B23B 31/117***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 749 379** (51) ***B25D 1/14***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
HR 28.02.2018 NL 28.02.2018
CY 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 749 380** (51) ***B25D 16/00***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 749 427** (51) ***B41J 11/70***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018
ES 07.02.2018 PL 07.02.2018
GR 08.05.2018 AT 07.02.2018
IS 07.06.2018 RS 07.02.2018
LV 07.02.2018 SE 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 749 457** (51) ***B60R 21/203***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 749 464** (51) ***B60T 7/12***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 749 467** (51) ***B60K 6/445***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 749 473** (51) ***B62B 9/08***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017

NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 749 476**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***B62D 5/04***

(11) **2 749 477**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***B62D 5/04***

(11) **2 749 511**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
(51) ***B65G 47/08***

(11) **2 749 521**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
(51) ***B66B 7/12***

(11) **2 749 530**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***B01J 2/20***

(11) **2 749 554**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
EE 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
CY 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
(51) ***C07D 211/96***

(11) **2 749 579**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***C08F 36/04***

(11) **2 749 621**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***C09J 175/06***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 749 625**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 749 633**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***C12C 5/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 749 646**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 749 683**
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***D06F 25/00***
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 749 706**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***E04D 13/147***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 749 720**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***E05B 47/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 749 728**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
(51) ***E06B 9/84***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 749 746**
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***F01N 3/027***
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 749 759**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
(51) ***F02D 41/02***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 749 821**
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
(51) ***F24D 17/02***
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 749 852**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***G01D 13/04***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 749 871**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***G01N 23/04***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 749 873**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***G01N 23/04***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 749 876**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***H01J 49/00***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 749 936**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
(51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 749 954**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***G03G 9/12***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 750 000**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 750 047**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***G06F 17/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 750 061**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***G06F 21/10***
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 750 068**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 750 141**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***H01B 1/22***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 750 149**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
(51) ***H01F 17/06***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 750 219**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***H01M 2/16***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 750 236**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***H01M 4/62***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 750 240**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***H01M 10/058***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 750 265**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017
(51) ***H02K 5/22***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 750 267**
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(51) ***H02K 5/22***
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 750 287**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***H03F 1/02***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 750 293**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H03K 17/082***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 750 304**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 750 308**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***H04B 17/24***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 750 314**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 750 318**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 750 326**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***H04L 12/14***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 750 338**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 750 360**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***H04W 12/08***
(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 750 373**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***H04N 5/367***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017

IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 750 374** (51) ***H04N 5/369***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 750 423** (51) ***H04W 4/14***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 750 424** (51) ***H04W 12/04***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 750 444** (51) ***H04W 36/24***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 750 471** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 750 494** (51) ***B32B 27/36***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 750 531** (51) ***A41C 3/14***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 750 541** (51) ***A45F 3/14***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 750 543** (51) ***A46B 3/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 750 552** (51) ***A47C 7/38***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018
NO 14.06.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 750 588** (51) ***A61B 5/024***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 750 604** (51) ***A61B 5/145***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 750 613** (51) ***A61B 17/10***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 750 638** (51) ***A61F 5/441***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 750 646** (51) ***A61F 13/49***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 750 655** (51) ***A61K 8/29***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 750 657** (51) ***A61K 8/41***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 750 666** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 750 676** (51) ***A61K 31/7076***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 750 683** (51) ***A61K 36/00***
(84) LT 21.03.2018
GR 22.06.2018
BG 21.06.2018
(84) CY 21.03.2018
LV 21.03.2018

(11) **2 750 687** (51) ***A61K 38/10***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 750 691** (51) ***A61K 38/16***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 750 700** (51) ***A61K 38/42***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 750 704** (51) ***A61K 39/12***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 750 772**
(51) ***A63B 53/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 750 774**
(51) ***A63F 13/245***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 750 801**
(51) ***B04B 5/12***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 750 842**
(51) ***B23Q 3/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 750 845**
(51) ***B28B 7/30***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 750 874**
(51) ***B31B 50/25***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 750 913**
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 750 942**
(51) ***B60T 7/12***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 750 943**
(51) ***B60T 7/22***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 750 950**
(51) ***B60W 30/188***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 750 951**
(51) ***B60W 40/09***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 750 963**
(51) ***B62D 25/02***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 750 964**
(51) ***B62D 55/00***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 750 969**
(51) ***B64C 27/14***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 750 970**
(51) ***B64D 1/12***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 750 974**
(51) ***B64F 5/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 750 981**
(51) ***B65D 17/34***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 750 992**
(51) ***B65D 88/64***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 751 043**
(51) ***F25D 27/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 751 069**
(51) ***C07C 253/30***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 751 075**
(51) ***C07C 401/00***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 751 098**
(51) ***C07D 413/06***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017

NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 751 106**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 751 126**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***C07K 7/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 751 129**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***C07K 14/335***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 751 133**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***C07K 14/435***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 751 136**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***C07K 14/58***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 751 141**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***A61K 47/50***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 751 151**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***C08F 110/06***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 751 166**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(51) ***C08G 65/02***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 751 193**
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***C08F 2/00***
(84) HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018

(11) **2 751 210**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***C09D 11/50***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 751 241**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***C11D 3/20***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 751 250**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***C12C 12/04***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 751 251**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***C12M 1/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 751 254**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***C12N 1/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 751 264**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***C12N 9/22***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 751 267**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 751 295**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***B21D 22/20***
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 751 303**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***C23C 24/08***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 751 313**
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***D01F 6/04***
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 751 316**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***D01F 9/10***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 751 330**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***D04H 1/488***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 751 368**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***E21B 4/06***
(84) LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 751 375**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***E21B 19/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 751 376** (51) ***E21B 19/22***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 751 377** (51) ***E21B 21/08***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 751 425** (51) ***F04B 35/04***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 751 433** (51) ***F16H 61/4139***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 751 443** (51) ***F16D 65/12***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 751 460** (51) ***F16K 31/06***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 751 470** (51) ***F21S 2/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 751 484** (51) ***F23C 7/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 751 493** (51) ***F24F 12/00***
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
(84) HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 751 508** (51) ***F26B 5/06***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 751 517** (51) ***F42B 7/08***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 751 529** (51) ***G01D 21/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **2 751 542** (51) ***G01N 9/24***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 751 572** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
(84) CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 751 573** (51) ***G01N 33/68***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 751 611** (51) ***G02B 27/42***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 751 626** (51) ***G05B 19/409***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 751 650** (51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 751 704** (51) ***G06F 15/163***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 751 705** (51) ***G06F 15/80***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 28.11.2017

(11) **2 751 778** (51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 751 820** (51) ***H01G 9/06***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 751 821** (51) ***H01G 9/06***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, RO 27.12.2017

(11) **2 751 822** (51) ***H01G 9/12***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 751 829** (51) ***H01J 49/42***
(84) NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018

(11) **2 751 835** (51) ***H01L 29/74***
(84) NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **2 751 898** (51) ***H02J 3/18***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018

(11) **2 751 904** (51) ***H02K 5/24***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 751 947** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 751 951** (51) ***H04L 12/10***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 752 078** (51) ***H05B 1/00***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **2 752 079** (51) ***H05B 1/02***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **2 752 090** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 03.01.2018, NL 03.01.2018, HR 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **2 752 095** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 752 097** (51) ***H05B 41/298***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017

(11) **2 752 102** (51) ***H05K 3/46***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 752 109** (51) ***A01D 75/18***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, RO 13.12.2017
(84) CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018

(11) **2 752 113** (51) ***A01K 89/01***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 752 118** (51) ***A22C 11/00***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **2 752 129** (51) ***A47B 21/06***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, PL 07.02.2018, AT 07.02.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018

(11) **2 752 135** (51) ***A47C 17/80***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **2 752 160** (51) ***A61B 17/06***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 752 177** (51) ***A61F 13/15***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **2 752 178** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **2 752 202**
(51) ***A61K 9/48***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 752 254**
(51) ***B21B 45/02***
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 752 258**
(51) ***B22C 1/22***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 752 265**
(51) ***C04B 35/5831***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 752 266**
(51) ***B23H 1/02***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 752 289**
(51) ***B31F 1/07***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
LV 28.02.2018

(11) **2 752 312**
(51) ***B60C 13/00***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 752 316**
(51) ***B60H 1/28***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 752 317**
(51) ***B60H 1/28***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 752 319**
(51) ***B60H 1/28***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 752 320**
(51) ***B60H 1/28***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 752 330**
(51) ***B60L 11/12***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018

(11) **2 752 338**
(51) ***B60R 21/207***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 752 347**
(51) ***B60W 40/08***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 752 350**
(51) ***B61B 12/06***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
SK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 752 370**
(51) ***B29C 49/42***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 752 374**
(51) ***B05B 7/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 752 381**
(51) ***B65H 18/26***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 752 415**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 752 418**
(51) ***C07F 5/02***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 752 459**
(51) ***C08G 77/12***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
CH 30.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LI 30.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 19.11.2017

(11) **2 752 460**
(51) ***C08L 93/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018

HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018

(11) **2 752 483** (51) ***C12N 5/077***

(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
BG 17.04.2018
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018

(11) **2 752 489** (51) ***C12N 15/82***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 752 490** (51) ***C12N 15/82***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 752 491** (51) ***C12N 15/82***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 752 492** (51) ***C12N 15/82***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 752 512** (51) ***D01H 13/22***

(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 752 535** (51) ***E04F 15/02***

(84) LT 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 752 546** (51) ***E05D 15/10***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 752 551** (51) ***E21B 23/00***

(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 752 572** (51) ***F02D 29/02***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 752 595** (51) ***F16D 27/115***

(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 752 606** (51) ***F16L 1/11***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
SK 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 752 607** (51) ***F16L 11/06***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 752 608** (51) ***F16L 13/14***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 752 649** (51) ***G01K 11/12***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 752 659** (51) ***G01N 27/62***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 752 692** (51) ***G02B 5/30***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 752 706** (51) ***G02F 1/1333***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 752 709** (51) ***G02F 1/1362***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 752 718** (51) ***G05B 13/02***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 752 755** (51) ***G06F 3/0488***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 752 852** (51) ***G11B 27/034***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018

GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 752 855** (51) ***H01B 3/44***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **2 752 875** (51) ***H01L 27/06***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **2 752 881** (51) ***H01L 31/02***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018, NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 752 886** (51) ***H01L 31/05***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 752 918** (51) ***B60L 11/18***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018, NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 752 920** (51) ***H01M 2/30***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017, BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 752 928** (51) ***H01M 8/02***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017, LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017

(11) **2 752 929** (51) ***H01M 8/02***
(84) LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017, BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 752 932** (51) ***H01M 10/0562***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018, NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 752 953** (51) ***H02J 3/12***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **2 752 955** (51) ***H02J 3/24***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **2 752 984** (51) ***H01L 37/02***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017, LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **2 752 985** (51) ***H01L 37/02***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 752 999** (51) ***H04B 5/00***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018, NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 753 009** (51) ***H04J 14/02***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018, LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **2 753 040** (51) ***H04L 25/02***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017, LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **2 753 041** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **2 753 047** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018, NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 753 052** (51) ***H04M 1/725***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017, AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **2 753 054** (51) ***H04M 3/493***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018, NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 753 063** (51) ***H04N 5/232***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018, NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 753 164**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 753 178**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 753 200**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 753 205**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 753 232**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 753 236**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 753 245**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(51) ***A01D 34/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(51) ***A01N 43/62***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(51) ***A43B 13/10***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(51) ***A61B 5/1459***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(51) ***A61B 5/0456***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(51) ***A61B 10/02***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 753 271**
(84) LT 17.01.2018
CY 17.01.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 753 278**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 753 287**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 753 295**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 753 297**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 753 316**
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 753 324**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017

(51) ***A61F 2/915***
(84) HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018

(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(51) ***A61G 13/10***
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(51) ***A61K 8/27***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(51) ***A61K 31/09***
(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(51) ***A61K 31/222***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 753 330**
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017

(51) ***A61K 31/505***
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 753 340**
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017

(51) ***A61K 33/26***
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 753 358**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 753 359**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 753 396**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(51) ***A61M 39/26***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 753 404**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(51) ***A63B 21/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 753 433**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(51) ***A61M 15/08***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 753 443** (51) ***B22F 3/10***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 753 446** (51) ***B23D 45/04***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 753 449** (51) ***B23K 35/30***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 753 466** (51) ***B29C 70/24***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 753 483** (51) ***B60K 15/04***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 753 487** (51) ***B60K 37/02***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 753 508** (51) ***B60T 8/17***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 753 511** (51) ***B60T 8/17***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 753 514** (51) ***B60T 8/17***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 753 544** (51) ***B64D 31/12***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 753 546** (51) ***B65B 43/52***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 753 575** (51) ***C01B 21/28***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 753 586** (51) ***C02F 11/04***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 753 624** (51) ***A61K 8/19***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 753 634** (51) ***C07K 14/715***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 753 645** (51) ***C07K 16/22***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 753 658** (51) ***C08K 3/04***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 753 682** (51) ***C11D 3/37***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 753 689** (51) ***C12N 7/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 753 696** (51) ***C12N 15/113***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 753 716** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 753 720** (51) ***C22B 3/00***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
NO 21.06.2018
GR 22.06.2018

RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 753 735**
(51) ***D01H 5/28***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 753 760**
(51) ***E01D 2/04***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 753 764**
(51) ***E02B 11/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 753 777**
(51) ***E06B 9/262***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
CY 14.02.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 753 788**
(51) ***E21B 43/10***
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 753 790**
(51) ***E21B 43/01***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 753 834**
(51) ***F16K 31/04***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 753 859**
(51) ***F16L 59/065***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 753 863**
(51) ***F21Y 105/12***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 753 899**
(51) ***G01D 5/00***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 753 923**
(51) ***G01N 27/28***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 753 927**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 753 928**
(51) ***G01N 33/53***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 753 937**
(51) ***G01N 33/68***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 753 947**
(51) ***G01S 5/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 753 984**
(51) ***G04B 17/06***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 753 993**
(51) ***G05B 19/4069***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 754 001**
(51) ***G06F 1/32***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 754 091**
(51) ***G06K 9/00***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 754 138**
(51) ***G07D 11/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 754 208**
(51) ***H01R 13/453***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 754 211**
(51) ***H01R 13/64***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018

HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 754 242**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***H03F 3/45***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 754 245**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H04B 1/00***
(84) NO 07.06.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 754 248**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***H04B 1/16***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 754 263**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***H04M 1/60***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 754 272**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H04L 12/70***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 754 295**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(51) ***H04N 19/176***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 754 343**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***A01B 45/02***
(84) ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 754 361**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 754 410**
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
(51) ***B65D 81/22***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
NO 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 754 461**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***A61M 16/04***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 754 472**
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
(51) ***A63G 9/02***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 754 504**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***B05D 5/08***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 754 509**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***B21D 24/04***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 754 560**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***B41J 11/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 754 570**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***B60C 13/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 754 605**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***B62K 19/42***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 754 651**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***C07C 201/06***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 754 681**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***C08G 73/06***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 754 690**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(51) ***C08K 5/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 754 692**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***C08L 25/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 754 708**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(51) ***C11D 11/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 754 712**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***C12N 15/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 754 716**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***C12P 1/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 754 718**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***C12Q 1/42***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 754 730**
(51) ***C23C 14/34***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 754 757**
(51) ***E02F 9/20***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 754 758**
(51) ***E02F 9/22***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 754 776**
(51) ***E04F 19/06***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 754 798**
(51) ***E05B 65/10***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 754 847**
(51) ***E06B 9/68***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 754 870**
(51) ***F01N 3/08***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 754 871**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 754 880**
(51) ***F02M 35/024***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 754 908**
(51) ***F16C 33/66***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 754 912**
(51) ***F16D 55/2255***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **2 754 924**
(51) ***F16H 61/04***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 754 939**
(51) ***F16L 23/028***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 754 947**
(51) ***F21L 4/00***
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 754 948**
(51) ***F21S 8/10***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 754 976**
(51) ***F28D 20/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
CY 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 754 999**
(51) ***G01D 5/244***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 755 019**
(51) ***G01N 21/64***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 755 075**
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 755 076**
(51) ***G02F 1/133***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 755 084**
(51) ***G03B 17/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 755 105**
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 755 140**
(51) ***G06F 13/16***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 755 161**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***G06F 21/62***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 755 234**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(51) ***H01L 21/60***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 755 254**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H01L 51/54***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 755 257**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H01M 2/22***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 755 263**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***B82Y 30/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 755 301**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 755 308**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***H02K 41/03***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 755 318**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***H02P 6/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 755 329**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***H04B 1/3877***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 755 339**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***H04J 99/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 755 355**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 755 422**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 755 426**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***H04W 48/12***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 755 435**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
(51) ***H04B 7/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 755 440**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***H04W 84/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 755 455**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***H05H 7/00***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 755 476**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***A01N 25/30***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 755 498**
(84) LT 07.02.2018
CY 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
(51) ***A23K 20/00***
(84) HR 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 755 567**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***A61B 17/064***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 755 596**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***A61C 17/06***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 755 610**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***A61F 5/01***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 755 614**
(84) BG 01.02.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***A61B 18/00***
(84) HR 01.11.2017
LV 01.11.2017
CY 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 755 657**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***A61K 31/498***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 755 665**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***A61K 33/00***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 755 666**
(51) ***A61K 35/44***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 755 718**
(51) ***A61N 1/36***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 755 734**
(51) ***B01D 19/00***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 755 806**
(51) ***B28B 19/00***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 755 809**
(51) ***B29C 39/02***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 755 810**
(51) ***B29C 49/32***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 755 835**
(51) ***B60J 1/17***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 755 840**
(51) ***B60K 6/445***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 755 852**
(51) ***B60M 3/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **2 755 866**
(51) ***B60J 10/35***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 755 867**
(51) ***B60R 16/023***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 755 886**
(51) ***B62K 5/027***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 755 889**
(51) ***B64C 9/16***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 755 894**
(51) ***B65C 9/46***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 755 897**
(51) ***B65D 23/08***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 755 901**
(51) ***B65D 85/32***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 755 971**
(51) ***C07D 417/14***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 755 985**
(51) ***C07H 19/20***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 755 989**
(51) ***C07J 63/00***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 755 993**
(51) ***C07K 14/21***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 755 999**
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 30.04.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
HR 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 756 015** (51) ***C08F 220/58***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017

(11) **2 756 023** (51) ***C08G 63/78***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 756 031** (51) ***C09J 9/00***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, PL 17.01.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, GR 18.04.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018

(11) **2 756 034** (51) ***C08L 3/02***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 756 063** (51) ***C11D 3/37***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 756 071** (51) ***C12N 1/20***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, RO 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018

(11) **2 756 086** (51) ***C12N 15/82***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 756 094** (51) ***C12P 21/08***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **2 756 111** (51) ***C23F 11/02***
(84) LT 07.03.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **2 756 115** (51) ***C25C 7/02***
(84) AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, RS 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, SM 08.11.2017

(11) **2 756 131** (51) ***E01B 7/24***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, CY 20.12.2017, ES 20.12.2017, IS 20.04.2018
(84) LV 20.12.2017, HR 20.12.2017, RS 20.12.2017, EE 20.12.2017, SM 20.12.2017, RO 20.12.2017

(11) **2 756 133** (51) ***E01C 11/04***
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, SK 27.12.2017, AT 27.12.2017, RO 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018

(11) **2 756 135** (51) ***E02D 29/045***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **2 756 167** (51) ***E21B 49/08***
(84) NL 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018

(11) **2 756 180** (51) ***F02D 41/14***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 756 192** (51) ***F04B 39/00***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 756 198** (51) ***F15B 15/24***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 756 213** (51) ***F16K 11/02***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 756 232** (51) ***F24C 15/10***
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, GR 04.04.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, PL 03.01.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **2 756 234** (51) ***F24J 2/04***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, RO 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, IS 20.04.2018

(11) **2 756 247** (51) ***F26B 9/00***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 756 252** (51) ***F28D 15/04***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 756 266** (51) ***G01C 21/34***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 756 296** (51) ***G01N 33/49***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017

EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 756 373** (51) ***G06F 3/042***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 756 484** (51) ***G01S 7/48***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 756 490** (51) ***G08G 1/0962***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 756 555** (51) ***H01R 13/436***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 756 570** (51) ***H02H 3/00***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 756 597** (51) ***H03H 7/38***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 756 642** (51) ***H04W 4/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 756 731** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 756 752** (51) ***A01K 89/01***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 756 762** (51) ***C08L 1/02***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 756 763** (51) ***A23L 27/30***
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
LT 13.12.2017
CY 13.12.2017
SK 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 756 764** (51) ***A23L 27/30***
(84) BG 18.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
EE 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 756 802** (51) ***A61B 6/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 756 803** (51) ***A61B 6/00***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
LV 03.01.2018
SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 756 805** (51) ***G01S 7/52***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 756 814** (51) ***A61B 17/17***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 756 822** (51) ***A61F 2/08***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 756 853** (51) ***A61L 27/36***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 756 854** (51) ***A61M 1/16***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 756 872** (51) ***A63F 13/00***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 756 901** (51) ***B23B 51/04***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018

LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 756 951** (51) ***B32B 37/06***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017
PL 22.11.2017 SM 22.11.2017
IT 22.11.2017 RO 22.11.2017

(11) **2 756 966** (51) ***B60C 17/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 756 986** (51) ***B60N 2/28***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 SM 29.11.2017
IT 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **2 757 006** (51) ***B60T 7/20***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018
ES 07.02.2018 GR 08.05.2018
IS 07.06.2018 RS 07.02.2018
LV 07.02.2018 SE 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 757 007** (51) ***B60T 8/1755***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **2 757 023** (51) ***B62D 5/04***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 757 027** (51) ***B62D 29/00***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 757 041** (51) ***B64D 11/06***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
SE 21.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 757 111** (51) ***C07K 16/10***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 757 115** (51) ***C08G 18/08***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 PL 24.01.2018
GR 25.04.2018 AT 24.01.2018
IS 24.05.2018 RS 24.01.2018
LV 24.01.2018 SE 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 757 135** (51) ***C09J 5/02***
(84) BG 28.02.2018 (84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 SM 29.11.2017
IT 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **2 757 136** (51) ***C09J 153/02***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
SM 01.11.2017 IT 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 757 141** (51) ***C10L 1/222***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
AT 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 RO 13.12.2017

(11) **2 757 143** (51) ***C11D 1/83***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 757 144** (51) ***C11D 1/83***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 IT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 757 145** (51) ***C11D 1/83***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
NL 10.01.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 GR 11.04.2018
AT 10.01.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **2 757 146** (51) ***C11D 3/20***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
NL 03.01.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
PL 03.01.2018 GR 04.04.2018
AT 03.01.2018 IS 03.05.2018
RS 03.01.2018 LV 03.01.2018
SE 03.01.2018 BG 03.04.2018

(11) **2 757 150** (51) ***C12N 1/20***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 AT 17.01.2018
IS 17.05.2018 RS 17.01.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 757 177** (51) ***C23F 11/18***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017 PL 25.10.2017
SM 25.10.2017 IT 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 757 200** (51) ***E02D 11/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 757 205** (51) ***E03F 5/04***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
HR 07.03.2018 CY 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **2 757 226** (51) ***E06B 9/52***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
ES 13.12.2017 PL 13.12.2017

SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 757 235**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***F02B 33/44***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 757 252**
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 757 257**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***F03D 9/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 757 267**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***F04D 27/02***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 757 282**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***F16F 7/08***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 757 283**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***F16F 15/134***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 757 289**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***F16H 59/04***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 757 322**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(51) ***H05B 6/64***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 757 336**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
(51) ***F28F 3/04***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 757 342**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***F28F 27/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018

(11) **2 757 343**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***F28F 27/02***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 757 388**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***G01S 19/34***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 757 395**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***G02B 5/30***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 757 406**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***G02C 5/22***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 757 407**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***G02F 1/13***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***G02F 1/1335***
(84) CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 757 409**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 757 411**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***G02F 1/1362***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 757 415**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***G03B 35/08***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 757 426**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***G04B 31/008***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 757 445**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 757 465**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***G10L 15/30***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 757 560**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
(51) ***G10L 19/26***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018

LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 757 614** (51) ***H01M 2/30***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 AT 17.01.2018
IS 17.05.2018 RS 17.01.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 757 616** (51) ***H01M 4/131***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 757 623** (51) ***H01M 8/24***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018 CY 21.03.2018
GR 22.06.2018 RS 21.03.2018
LV 21.03.2018 SE 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 757 644** (51) ***H02G 5/02***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 757 645** (51) ***H02G 7/00***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **2 757 659** (51) ***H02J 7/02***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 757 680** (51) ***H02N 11/00***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 IT 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 757 734** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
MC 11.10.2017 LU 31.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 IT 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 757 740** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 757 745** (51) ***H04L 12/725***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 AT 17.01.2018
IS 17.05.2018 RS 17.01.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 757 766** (51) ***H04M 7/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 LV 07.03.2018
SE 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **2 757 781** (51) ***H04N 7/18***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 757 796** (51) ***H04N 21/418***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 757 802** (51) ***H04Q 1/06***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 757 803** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 757 810** (51) ***H04R 3/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
RS 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **2 757 811** (51) ***H04R 3/00***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 757 821** (51) ***H04W 16/14***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 757 857** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **2 757 875** (51) ***A01K 67/027***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 757 903** (51) ***A23G 3/34***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 757 909** (51) ***A24B 13/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 GR 08.06.2018
RS 07.03.2018 LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 757 929** (51) ***A47L 11/40***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
PL 03.01.2018 GR 04.04.2018
AT 03.01.2018 IS 03.05.2018
RS 03.01.2018 LV 03.01.2018
SE 03.01.2018 BG 03.04.2018

(11) **2 757 976** (51) ***A61B 17/17***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017

GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 757 985** (51) ***A61B 17/3211***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 758 012** (51) ***A61F 5/41***

(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 758 027** (51) ***A61K 8/34***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 758 028** (51) ***A61K 8/26***

(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 758 037** (51) ***A61K 9/14***

(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 758 039** (51) ***A61K 9/19***

(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 758 060** (51) ***A61K 31/575***

(84) LV 29.11.2017
HR 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017
BG 28.02.2018
LT 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 758 080** (51) ***A61K 39/395***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 758 085** (51) ***A61L 9/03***

(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 758 178** (51) ***B03C 1/28***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 758 199** (51) ***B23B 31/20***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 758 219** (51) ***B29C 33/02***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 758 223** (51) ***B29C 49/04***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 758 229** (51) ***B29D 11/00***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 758 234** (51) ***B32B 15/20***

(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 758 250** (51) ***B41N 1/12***

(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 758 256** (51) ***B60C 15/04***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 758 264** (51) ***B60K 11/08***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 758 270** (51) ***B60L 15/20***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 758 271** (51) ***B60N 2/24***

(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
EE 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
LT 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 758 289** (51) ***B60S 3/04***

(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 758 291** (51) ***B60T 7/22***

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 758 318** (51) ***B65D 47/20***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 758 339**
(51) ***C01B 13/08***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 758 385**
(51) ***C07D 295/135***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 758 399**
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 758 413**
(51) ***C07F 15/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 758 444**
(51) ***C08G 18/32***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018

(11) **2 758 462**
(51) ***C08K 5/3492***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 758 465**
(51) ***C08L 3/02***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 758 495**
(51) ***C10G 65/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 758 520**
(51) ***C12N 5/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 758 544**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 758 546**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 758 630**
(51) ***E21B 43/26***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 758 637**
(51) ***F01K 3/12***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 758 640**
(51) ***F02M 37/04***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 758 657**
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 758 658**
(51) ***F03D 1/06***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 758 659**
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 758 681**
(51) ***F16C 33/04***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 758 689**
(51) ***F16D 55/2255***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 758 708**
(51) ***F21V 7/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 758 712**
(51) ***F23G 7/06***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 758 720**
(51) ***F24F 3/14***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 758 737** (51) ***F26B 13/16***

(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 758 741** (51) ***F41G 9/00***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 758 759** (51) ***G01K 11/32***

(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 758 767** (51) ***G01N 1/22***

(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 758 768** (51) ***G01N 21/77***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 758 771** (51) ***G01N 27/407***

(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 758 777** (51) ***G01N 33/48***

(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 758 795** (51) ***G01S 5/22***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **2 758 850** (51) ***G06F 1/30***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 758 865** (51) ***G06F 7/58***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 758 866** (51) ***G06F 9/305***

(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 758 873** (51) ***G06F 9/44***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 758 887** (51) ***G06F 13/40***

(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 758 932** (51) ***G06F 17/30***

(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 759 013** (51) ***H01M 8/241***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 759 063** (51) ***H04B 1/036***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 759 091** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 759 107** (51) ***H04L 25/02***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 759 220** (51) ***A43B 3/24***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 759 226** (51) ***A45F 3/04***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 759 248** (51) ***A61B 1/00***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 759 279** (51) ***A61C 13/12***

(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 759 294** (51) ***A61K 9/70***

(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 759 298** (51) ***A61K 31/496***

(84) LT 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) NL 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018

(11) **2 759 310** (51) ***A61M 1/00***

(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 759 332** (51) ***B01D 69/12***

(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018

(11) **2 759 379** (51) ***B25F 5/00***

(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **2 759 380** (51) ***B25F 5/00***

(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 759 385** (51) ***B27D 1/04***

(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 759 452** (51) ***B60R 22/48***

(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **2 759 477** (51) ***B64D 37/00***

(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 759 512** (51) ***B81B 3/00***

(84) LV 29.11.2017, BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, DK 29.11.2017, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, IT 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **2 759 516** (51) ***C25B 11/04***

(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **2 759 527** (51) ***B32B 17/10***

(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **2 759 546** (51) ***B01J 31/18***

(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 759 565** (51) ***C08J 9/04***

(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 759 568** (51) ***C08J 9/04***

(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018, AT 07.02.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018

(11) **2 759 581** (51) ***C09K 3/10***

(84) NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018

(11) **2 759 583** (51) ***C09K 5/20***

(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 759 616** (51) ***C22C 45/10***

(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 759 639** (51) ***E02D 27/42***

(84) LT 03.01.2018, NL 03.01.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) NO 03.04.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **2 759 647** (51) ***E03F 5/04***

(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, GR 02.02.2018, LT 01.11.2017, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 759 655** (51) ***E04F 11/18***

(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017

(11) **2 759 681** (51) ***B01D 53/94***

(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017

(11) **2 759 697** (51) ***F03B 13/18***

(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018

RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 759 703**
(51) ***F04B 7/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 759 705**
(51) ***F04B 49/06***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 759 749**
(51) ***F16K 31/06***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 759 751**
(51) ***F16K 99/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 759 774**
(51) ***F24D 11/02***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 759 794**
(51) ***F28D 15/02***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 759 812**
(51) ***G01F 23/26***
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 759 815**
(51) ***G01L 5/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 759 849**
(51) ***G01S 19/44***
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 759 860**
(51) ***G02B 6/38***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 759 900**
(51) ***G05F 3/02***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 759 993**
(51) ***G08B 13/12***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 760 018**
(51) ***G10L 17/20***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 19.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 760 021**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 760 022**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 760 058**
(51) ***H01L 25/075***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 760 067**
(51) ***H01M 4/36***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 760 069**
(51) ***H01M 4/58***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 760 074**
(51) ***H01M 2/02***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 760 091**
(51) ***H02G 3/04***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
CY 20.12.2017
SK 20.12.2017
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 760 113**
(51) ***H02K 9/19***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 760 138**
(51) ***H03M 7/40***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
HR 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 760 171**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 760 185**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***H04M 1/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 760 218**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 760 229**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***H04W 4/12***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 760 242**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***H04W 52/54***
(84) NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018

(11) **2 760 258**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H05B 41/28***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 760 268**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***A01D 34/68***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 760 269**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***A44B 11/12***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 760 272**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***A01F 15/08***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 760 273**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***A01F 15/08***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 760 274**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(51) ***A01G 25/06***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 760 278**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***A01H 5/10***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 760 280**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***A01K 1/02***
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 760 282**
(84) LT 10.01.2018
AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***A01K 61/00***
(84) NO 10.04.2018
RS 10.01.2018

(11) **2 760 361**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***A61B 34/00***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 760 379**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***A61F 2/66***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 760 400**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***A61F 9/007***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 760 405**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***A61F 13/537***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018

(11) **2 760 411**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
(51) ***A61H 9/00***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 760 413**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***A61J 3/00***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 760 416**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***A61K 8/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 760 459**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***A61K 35/18***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 760 499**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***A61M 1/14***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 760 515**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 760 531**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017

GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 760 558** (51) ***B01D 53/02***
(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) HR 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018

(11) **2 760 593** (51) ***B05C 11/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 760 612** (51) ***B23D 51/16***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 760 617** (51) ***B23K 9/10***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 760 619** (51) ***B23K 26/00***
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
CY 24.01.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 760 634** (51) ***B24B 13/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 760 645** (51) ***B26B 21/52***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 760 664** (51) ***B32B 5/26***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 760 682** (51) ***B60C 11/03***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 760 685** (51) ***B60H 1/34***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 760 694** (51) ***B60L 5/20***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 760 738** (51) ***B64C 25/04***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 760 739** (51) ***B64C 29/02***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 760 756** (51) ***B65D 75/58***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 760 790** (51) ***C01B 3/10***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 760 813** (51) ***C07C 17/38***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 760 817** (51) ***C07C 51/215***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 760 823** (51) ***C07C 235/18***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 760 864** (51) ***C07D 471/04***
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 760 866** (51) ***C07D 487/04***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 760 881** (51) ***A61K 38/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 760 905** (51) ***C08G 18/40***

(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **2 760 911** (51) ***C08G 63/06***

(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017

(11) **2 760 920** (51) ***C08J 3/28***

(84) NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018

(11) **2 760 922** (51) ***C08J 7/12***

(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 760 952** (51) ***C09D 175/02***

(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 760 985** (51) ***C12C 1/10***

(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **2 760 988** (51) ***C12M 1/00***

(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 760 991** (51) ***A01N 1/02***

(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, PL 13.12.2017, IS 13.04.2018
(84) BG 13.03.2018, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, SM 13.12.2017, RO 13.12.2017

(11) **2 761 021** (51) ***C12Q 1/68***

(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 761 023** (51) ***C12Q 1/68***

(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 761 027** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 761 033** (51) ***C12Q 1/68***

(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 761 041** (51) ***C22C 38/00***

(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **2 761 047** (51) ***C22C 45/10***

(84) NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **2 761 053** (51) ***C23C 16/04***

(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **2 761 065** (51) ***C40B 30/06***

(84) BG 06.03.2018, GR 07.03.2018, RS 06.12.2017, CZ 06.12.2017, SM 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **2 761 067** (51) ***D01F 8/12***

(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018

(11) **2 761 112** (51) ***B29L 31/00***

(84) BG 08.02.2018, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, RS 08.11.2017, EE 08.11.2017, SM 08.11.2017
(84) GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, CY 08.11.2017, SK 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 761 130** (51) ***E21B 47/10***

(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017

(11) **2 761 132** (51) ***E21B 47/12***

(84) LT 28.02.2018, HR 28.02.2018, ES 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 761 147** (51) ***F01N 3/20***

(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 761 200** (51) ***F16D 65/092***

(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018, RS 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018

(11) **2 761 207** (51) ***F16H 45/02***

(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 761 221** (51) ***F21V 29/00***

(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017

(11) **2 761 228**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***F24C 9/00***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 761 229**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***F24C 15/02***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 761 245**
(84) BG 04.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***F41H 11/02***
(84) HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 761 250**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(51) ***G01B 21/22***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 761 252**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***G01C 11/12***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 761 273**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***G01N 21/25***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 761 283**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***G01T 7/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 761 290**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 761 298**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 761 302**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 761 345**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***G02B 6/32***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 761 433**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 761 462**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***G06F 11/34***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 761 471**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***G06F 12/06***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 761 476**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***G06F 13/14***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 761 483**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***G06F 13/14***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 761 532**
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(51) ***G06K 7/10***
(84) NO 24.04.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 761 588**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 761 592**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***G06T 11/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 761 610**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***H04L 12/707***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **2 761 638**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***H01H 33/18***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 761 639** (51) ***H01H 33/662***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 761 646** (51) ***H01L 21/768***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 761 689** (51) ***H01M 8/0662***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 761 701** (51) ***H01R 4/18***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 761 715** (51) ***H02J 3/38***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 761 723** (51) ***H02J 7/02***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 761 746** (51) ***H03H 7/30***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 761 809** (51) ***H04L 12/18***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 761 820** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 761 821** (51) ***H04W 48/16***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 761 823** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 761 884** (51) ***H04N 21/262***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 761 904** (51) ***H04W 8/02***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 761 939** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 761 973** (51) ***H04W 92/18***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 761 981** (51) ***H05K 7/14***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 762 029** (51) ***A44B 18/00***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 762 035** (51) ***A47B 13/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 762 063** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 762 077** (51) ***A61B 6/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 762 081** (51) ***A61B 6/06***
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 762 104**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 762 107**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
(51) ***A61F 2/40***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 762 113**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 762 130**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***A61K 8/97***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 762 148**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 762 199**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***A61B 18/18***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 762 216**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
(51) ***A63H 27/10***
(84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 762 224**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(51) ***B01D 71/52***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 762 233**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***B02C 13/22***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 762 241**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***B21B 15/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 762 245**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***B21D 24/16***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 762 253**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***B23B 3/16***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 762 254**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***B23C 3/06***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 762 282**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***B27B 9/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 762 306**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
(51) ***B32B 25/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 762 344**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
(51) ***B60K 20/02***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 762 349**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***B60L 9/18***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 762 355**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***B60N 2/44***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 762 410**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LI 30.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***B65B 13/02***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
CH 30.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 26.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 762 414**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
(51) ***B65C 9/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 762 431**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***B65H 23/04***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 762 448**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***C01B 33/113***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 762 464**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***C07C 45/52***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 762 465**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***C07C 251/86***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 762 487**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***C07K 14/415***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 762 489**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***C07K 14/565***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 762 503**
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***C08F 226/12***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 762 527**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***C08L 61/06***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 762 556**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***C11D 1/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 762 570**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***C12N 15/82***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 762 625**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***D05B 29/06***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 762 657**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
(51) ***E05F 15/60***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 762 693**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 762 726**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***F04C 18/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 762 727**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 762 749**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 762 750**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***F16H 48/08***
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 762 821**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***F28D 7/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 762 827**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***G01B 5/012***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 762 915**
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
CY 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***G01S 13/00***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 762 916**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***G01S 13/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 762 956**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***G02B 27/22***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 762 971**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***G03B 21/16***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 762 973**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***G03F 7/033***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 762 999** (51) ***G06F 3/01***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 763 036** (51) ***G06F 9/50***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 763 045** (51) ***G06F 12/02***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 763 073** (51) ***G06F 21/60***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 763 120** (51) ***G08G 1/16***

(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 763 125** (51) ***G09B 19/10***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 763 127** (51) ***G09F 23/00***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 763 149** (51) ***H01F 38/14***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 763 171** (51) ***H01L 29/74***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 763 189** (51) ***H01L 27/144***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 763 194** (51) ***H01L 33/40***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 763 230** (51) ***H01M 10/02***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 763 239** (51) ***H01Q 1/38***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 763 269** (51) ***H02J 3/46***

(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 763 277** (51) ***H02J 13/00***

(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 763 287** (51) ***H02K 3/04***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 763 295** (51) ***H02K 15/04***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 763 303** (51) ***H02P 29/62***

(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018

(11) **2 763 311** (51) ***H02P 21/00***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 763 327** (51) ***H04B 7/04***

(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 763 333** (51) ***H04B 10/2513***

(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 763 376** (51) ***H04L 29/08***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 763 422** (51) ***H04N 21/414***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 763 427** (51) ***H04N 21/4408***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 763 454** (51) ***H04W 24/10***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 763 470** (51) ***H04W 52/14***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 763 483** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 763 495** (51) ***H04W 36/30***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 763 520** (51) ***H05K 9/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 763 527** (51) ***A01P 3/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
NO 03.04.2018
CY 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 763 537** (51) ***A01N 55/02***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 763 552** (51) ***A23G 9/38***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 763 569** (51) ***A47C 1/032***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 763 581** (51) ***A61B 3/16***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 763 590** (51) ***A61B 5/1455***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 763 597** (51) ***A61B 17/04***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 763 612** (51) ***A61B 17/56***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 763 617** (51) ***A61B 5/03***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 763 619** (51) ***A61J 1/20***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 763 636** (51) ***A61F 9/011***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 763 648** (51) ***A61K 8/41***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 763 652** (51) ***A61K 8/73***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 763 663** (51) ***A61K 9/20***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 763 682** (51) ***A61K 31/14***

(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, SM 22.11.2017

(11) **2 763 694** (51) ***C07K 14/47***

(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **2 763 703** (51) ***A61K 48/00***

(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **2 763 707** (51) ***A61L 24/04***

(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 763 716** (51) ***A61M 1/00***

(84) LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 763 737** (51) ***A61B 5/15***

(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, RO 27.12.2017

(11) **2 763 749** (51) ***A61Q 17/04***

(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 763 781** (51) ***F02M 35/104***

(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 763 784** (51) ***B01D 53/64***

(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017

(11) **2 763 798** (51) ***B05D 1/18***

(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **2 763 810** (51) ***B23D 57/00***

(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 763 826** (51) ***B26F 1/40***

(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 763 831** (51) ***B29C 43/18***

(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 763 857** (51) ***B44C 1/14***

(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 763 879** (51) ***B60W 50/08***

(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 763 892** (51) ***B64C 1/40***

(84) NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018
(84) AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018

(11) **2 763 937** (51) ***B01D 3/10***

(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 764 002** (51) ***C07F 9/6561***

(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018, RS 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018

(11) **2 764 009** (51) ***C07K 7/08***

(84) LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 764 017** (51) ***C07K 14/405***

(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 764 018** (51) ***C07K 14/435***

(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **2 764 025** (51) ***C07K 16/30***

(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **2 764 055** (51) ***C08L 83/04***

(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 764 063** (51) ***C09D 11/101***

(84) NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018

ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 764 070** (51) ***C09K 8/584***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 764 084** (51) ***C12N 1/00***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 764 090** (51) ***C12N 1/21***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 764 099** (51) ***C12N 15/09***
(84) BG 22.02.2018
HR 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
LT 22.11.2017
EE 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 764 122** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 764 125** (51) ***C12Q 1/70***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 764 126** (51) ***C12R 1/125***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 764 181** (51) ***E04G 21/04***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 764 185** (51) ***F03D 13/20***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 764 189** (51) ***E05D 13/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
ES 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 764 211** (51) ***F01C 5/04***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 764 212** (51) ***F01D 5/14***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 764 236** (51) ***F03B 13/20***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 764 244** (51) ***F04B 7/06***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 764 245** (51) ***F04B 43/08***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 764 262** (51) ***F16C 33/02***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
IS 10.05.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 10.04.2018
CY 07.03.2018
GR 11.04.2018
RS 07.03.2018

(11) **2 764 275** (51) ***F16G 1/10***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 764 279** (51) ***F16H 9/08***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 764 296** (51) ***F24F 3/14***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 764 298** (51) ***F01K 13/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 764 320** (51) ***F41H 3/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 764 359** (51) ***G01N 33/574***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 764 363** (51) ***A61J 1/05***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 764 406** (51) ***G03C 1/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018

RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 764 411**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 764 491**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 764 495**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 764 539**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***H01L 23/48***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 764 555**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***H01L 35/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 764 570**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(51) ***H01M 8/04***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 764 576**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***H01Q 7/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 764 603**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 764 642**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H04B 15/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 764 657**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***H04L 12/12***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 764 673**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 764 740**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 764 743**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 764 767**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***A01F 29/14***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 764 770**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
(51) ***A01K 1/015***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 764 771**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***A01K 1/12***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 764 774**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***A01K 63/04***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 764 780**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***A23L 33/145***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 764 781**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***A23L 2/52***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 764 817**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 764 820**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***A61B 5/021***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 764 827**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 764 829**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 764 830**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 764 831**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 764 832**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 764 833**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 764 834**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 764 878**
(84) LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
(51) ***A61M 1/36***
(84) FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 764 904**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***B01D 46/24***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 764 907**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
(51) ***B01D 53/26***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 764 924**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***B05B 7/04***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 764 932**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
(51) ***B21B 37/76***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 764 940**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***B23C 5/20***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 764 945**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***B23K 1/19***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 764 969**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***B29B 17/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 764 979**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***B29C 49/18***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 764 995**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***B32B 9/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 764 999**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***B32B 37/18***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 765 001**
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***B41J 2/165***
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 765 005**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
(51) ***B41J 11/14***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 765 026**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(51) ***B60N 2/64***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 765 035**
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(51) ***B60R 21/213***
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 765 138**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***C07K 14/16***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 765 150**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***C08G 63/86***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 765 155**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***C08J 5/06***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 765 177**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***C10J 3/02***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 765 188**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***C12N 5/071***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 765 194**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 765 207**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***C21C 1/10***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 765 216**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***C23C 8/02***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 765 241**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***E02F 3/815***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 765 242**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***E02F 9/16***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 765 245**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(51) ***E02F 9/22***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 765 249**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***E03D 9/14***
(84) NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 765 324**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***F16D 65/12***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 765 382**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***F28D 20/00***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 765 420**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***G01N 33/497***
(84) LV 15.11.2017
HR 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 765 479**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 765 491**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 765 516**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***G06F 11/30***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 765 530**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(51) ***G06F 21/84***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 765 537**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 765 538**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***G06K 19/077***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 765 636**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H01M 4/48***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 765 686**
(51) ***H01R 11/07***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 765 726**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018

(11) **2 765 744**
(51) ***H04L 12/803***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 765 747**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 765 785**
(51) ***H04N 21/434***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 765 802**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 765 809**
(51) ***H04B 7/024***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 765 827**
(51) ***H05B 6/12***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 765 847**
(51) ***A01D 43/08***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 765 849**
(51) ***A01F 15/04***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 765 876**
(51) ***A24C 5/32***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 765 895**
(51) ***A47L 13/20***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
(84) HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 765 896**
(51) ***A47L 15/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 765 899**
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 765 945**
(51) ***A61B 34/20***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 766 003**
(51) ***A61K 31/13***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 766 026**
(51) ***G01N 33/50***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 766 035**
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 766 071**
(51) ***A61M 5/24***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 766 093**
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018

(11) **2 766 117**
(51) ***B01J 37/26***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 766 135**
(51) ***B21J 15/02***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 766 150**
(51) ***B25C 1/08***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 766 153**
(51) ***B26B 19/20***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 766 171**
(51) ***B29C 65/60***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 766 192** (51) ***B42D 15/00***

(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
ES 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 766 237** (51) ***B60W 30/095***

(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 766 242** (51) ***B62B 3/14***

(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 766 258** (51) ***B64C 1/12***

(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
PL 04.10.2017 SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 766 279** (51) ***B65D 75/58***

(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
AT 13.12.2017 IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 766 303** (51) ***C01B 39/48***

(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017
PL 22.11.2017 SM 22.11.2017
IT 22.11.2017 RO 22.11.2017

(11) **2 766 340** (51) ***C07C 231/12***

(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 AT 17.01.2018
IS 17.05.2018 RS 17.01.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 766 394** (51) ***A61K 39/00***

(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017
PL 22.11.2017 SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 766 405** (51) ***C08G 18/08***

(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 766 416** (51) ***B82Y 30/00***

(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 766 418** (51) ***C08K 5/00***

(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 766 458** (51) ***C10M 105/04***

(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 766 480** (51) ***C12N 15/113***

(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 766 494** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 22.02.2018 (84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 766 511** (51) ***C23G 3/02***

(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 766 517** (51) ***C25C 3/08***

(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 766 518** (51) ***D06F 39/00***

(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
GR 11.04.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **2 766 520** (51) ***D06M 15/03***

(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 766 535** (51) ***E04B 1/76***

(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
EE 06.12.2017 CZ 06.12.2017
SK 06.12.2017 PL 06.12.2017
SM 06.12.2017 AT 06.12.2017
IT 06.12.2017 RO 06.12.2017

(11) **2 766 543** (51) ***E05B 77/06***

(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 IS 17.05.2018
RS 17.01.2018 LV 17.01.2018
SE 17.01.2018 BG 17.04.2018

(11) **2 766 558** (51) ***E21B 19/00***

(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 RO 22.11.2017

(11) **2 766 565** (51) ***E21B 43/08***

(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
ES 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 AT 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 766 586** (51) ***F02B 37/013***

(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 766 594**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***F02M 63/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 766 600**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
(51) ***F03D 7/04***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 766 628**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***F16D 65/56***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **2 766 638**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(51) ***F16H 57/04***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 766 668**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***F24F 5/00***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 766 671**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
(51) ***F24J 2/04***
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
IS 24.05.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 766 676**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***F25B 31/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 766 711**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 766 776**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
(51) ***G03C 5/08***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 766 797**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***G06F 3/042***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 766 802**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***G06F 3/048***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 766 815**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***G06F 15/16***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 766 854**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 12.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 766 876**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***G06T 15/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 766 890**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***G08G 1/123***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 766 892**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
(51) ***G09B 5/06***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 766 969**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H02H 1/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 767 012**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***H04B 10/2575***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 767 027**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 767 047**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H04L 12/70***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 767 070**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***B60K 35/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 767 097**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
(51) ***H04Q 9/00***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 767 112**
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***H04W 12/08***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017

EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 767 120**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H04W 36/08***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 767 139**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***H04W 88/10***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 767 151**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
(51) ***A01D 41/127***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 767 152**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***A01D 41/14***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 767 154**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***A01G 7/04***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 767 158**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***A01K 39/02***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 767 161**
(84) LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
(51) ***C12N 5/16***
(84) IS 07.06.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 767 166**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
(51) ***A21B 3/13***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 767 186**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***B05B 11/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 767 187**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***A47B 31/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 767 213**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 767 239**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
(51) ***A61B 6/14***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 767 286**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(51) ***A61K 31/715***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 767 294**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***A61L 31/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 767 311**
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***A61Q 9/04***
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 767 338**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***B01L 1/02***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 767 356**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***B23B 31/34***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 767 366**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(51) ***B25C 1/08***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 767 406**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***B41M 3/14***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 767 408**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***B41M 5/52***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 767 416**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LI 30.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***B29D 30/48***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
CH 30.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 22.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 767 448**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***B60W 20/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

(11) **2 767 449**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
(51) ***B60W 30/06***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 767 483** (51) ***B65D 21/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 767 508** (51) ***C08K 7/06***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 767 521** (51) ***C04B 22/06***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 767 554** (51) ***C08G 63/78***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 11.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
RO 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 767 580** (51) ***C11D 3/02***
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
CY 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 767 589** (51) ***C12P 7/18***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 767 598** (51) ***C21C 5/32***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 767 655** (51) ***E04H 15/08***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 767 694** (51) ***F02B 37/02***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 767 703** (51) ***F02D 41/14***
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NO 04.01.2018
LU 11.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 767 704** (51) ***F02M 21/02***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 767 772** (51) ***F24F 3/147***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 767 780** (51) ***F25B 49/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 767 784** (51) ***F25B 49/02***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 767 785** (51) ***F25B 49/02***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 767 789** (51) ***F28D 20/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 767 817** (51) ***G01M 13/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

(11) **2 767 838** (51) ***G01R 19/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 767 840** (51) ***H02S 50/10***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 767 850** (51) ***G01S 17/10***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 767 861** (51) ***G02C 1/06***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 767 934** (51) ***H01Q 1/27***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017

LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 767 974** (51) ***G10D 9/06***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 767 994** (51) ***H01G 9/035***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 767 997** (51) ***H01H 9/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 768 016** (51) ***H01L 21/687***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 768 043** (51) ***H01M 2/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 768 050** (51) ***H01M 4/48***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 768 063** (51) ***H01M 2/16***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 768 070** (51) ***H01M 12/08***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 768 088** (51) ***H01R 13/506***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 768 105** (51) ***H02J 3/36***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 768 131** (51) ***H02M 7/48***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 768 181** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 768 194** (51) ***H04L 25/49***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 768 259** (51) ***H04W 72/00***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 768 275** (51) ***H04W 84/06***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 768 280** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 768 286** (51) ***H05B 37/00***
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 768 298** (51) ***A01D 41/127***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 768 311** (51) ***A23D 9/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 768 316** (51) ***A61K 36/87***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018

(11) **2 768 326** (51) ***A23L 2/44***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 768 399** (51) ***A61B 17/122***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017

GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 768 401**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***A61B 17/16***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 768 431**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***A61F 2/16***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 768 447**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***A61F 9/008***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 768 462**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 31.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BE 31.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***A61H 1/00***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 31.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
LU 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 768 554**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **2 768 562**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 768 620**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(51) ***B05C 17/005***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 768 654**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
(51) ***B65H 29/00***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 768 729**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***B60N 2/48***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 768 730**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***B64D 37/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 768 803**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***C07C 401/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 768 804**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***C07C 401/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 768 808**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***C07D 209/94***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 768 822**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***C07D 401/12***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 768 867**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***C08C 19/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 19.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 768 870**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***C08F 6/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 768 872**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***C08F 16/36***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 768 873**
(84) AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***C08F 110/06***
(84) BG 22.02.2018
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 768 923**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
(51) ***C09K 8/08***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 768 924**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
(51) ***C09K 8/584***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017

SM 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 768 935** (51) ***C11D 3/00***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 768 950** (51) ***C12N 9/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 768 967** (51) ***C12Q 1/00***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 768 976** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 768 978** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 769 001** (51) ***C23C 14/24***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 769 032** (51) ***E04G 23/08***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LU 20.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 769 037** (51) ***E05B 19/04***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 769 042** (51) ***E06B 9/24***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 769 081** (51) ***F02M 61/16***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 769 091** (51) ***F03D 80/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 769 098** (51) ***F04B 43/12***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 769 130** (51) ***E02B 17/02***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 769 138** (51) ***F17C 1/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 18.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 769 142** (51) ***F21V 3/04***
(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 769 159** (51) ***F25J 1/02***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 769 184** (51) ***G01P 21/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 769 237** (51) ***G01S 13/75***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 769 238** (51) ***G01S 13/86***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 769 287** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 769 290** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 769 298** (51) ***G06F 9/445***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017

SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 769 364**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
(51) ***G07D 7/20***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 769 450**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***H02M 1/42***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 769 453**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***H02J 1/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 769 488**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 769 530**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 769 531**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 769 563**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H04W 4/04***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 769 614**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
(51) ***A01D 87/02***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 769 624**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***A23C 20/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 769 632**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017
(51) ***A24C 5/34***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 769 660**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***A47L 13/144***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 769 675**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 769 684**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 769 704**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 769 709**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***A61K 8/68***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 769 762**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***B01F 3/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 769 781**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***B21H 1/12***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 769 812**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***B26B 19/04***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 769 825**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***B29C 49/04***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 769 867**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 769 892**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(51) ***B60W 10/04***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 769 936**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
(51) ***B65G 1/137***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017

NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 769 951** (51) ***B65H 75/08***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 769 954** (51) ***B66C 23/68***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 769 982** (51) ***C09K 11/06***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 769 985** (51) ***C07K 14/38***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 769 988** (51) ***C07K 16/18***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 31.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 31.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 19.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BE 31.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 770 007** (51) ***C08G 63/12***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 770 015** (51) ***C08J 11/04***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 770 026** (51) ***C08L 77/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 770 036** (51) ***C09K 11/06***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
NL 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 770 053** (51) ***A61K 47/64***
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 770 065** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 770 075** (51) ***C21D 8/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 770 078** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 770 079** (51) ***C22F 1/10***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 770 094** (51) ***D03C 1/14***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017

GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 770 107** (51) ***E01B 19/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 770 110** (51) ***E01F 9/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 770 128** (51) ***E03D 11/16***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 770 144** (51) ***E05C 9/12***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 770 146** (51) ***E05D 1/04***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 770 149** (51) ***E05F 1/10***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 770 167** (51) ***F01D 11/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 770 170**
(51) ***F01K 23/06***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

(11) **2 770 177**
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 770 181**
(51) ***F02B 63/04***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 770 208**
(51) ***F04B 43/02***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 770 211**
(51) ***F04C 18/02***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 770 224**
(51) ***F16D 41/32***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 770 251**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 770 256**
(51) ***F23N 5/18***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 770 282**
(51) ***F25D 11/02***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 770 293**
(51) ***F42B 5/307***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 770 318**
(51) ***G01N 21/25***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 770 328**
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 770 331**
(51) ***G01P 15/125***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 770 488**
(51) ***G08C 23/04***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 770 499**
(51) ***G10L 13/07***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 770 514**
(51) ***H01B 12/16***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 770 559**
(51) ***H01M 4/02***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 770 569**
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 770 576**
(51) ***H01M 10/48***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 770 645**
(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 770 656**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 770 669**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 770 674** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **2 770 713** (51) ***H04W 4/00***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **2 770 732** (51) ***H04N 5/357***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 770 759** (51) ***H04W 4/02***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 770 762** (51) ***H04W 4/12***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 770 798** (51) ***H04W 76/04***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 770 810** (51) ***H05K 7/20***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **2 770 816** (51) ***A01J 15/12***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, SK 20.12.2017, SM 20.12.2017, IT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, ES 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017

(11) **2 770 831** (51) ***A01N 43/56***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017

(11) **2 770 842** (51) ***A61Q 11/00***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, RO 20.12.2017

(11) **2 770 877** (51) ***A47B 88/467***
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **2 770 884** (51) ***A47F 3/04***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **2 770 953** (51) ***A61F 2/30***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 770 956** (51) ***A61F 2/64***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, IT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **2 770 966** (51) ***A61F 13/42***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 770 978** (51) ***A61K 9/00***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 771 039** (51) ***A61L 27/46***
(84) LT 28.02.2018, HR 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 771 072** (51) ***A61Q 17/04***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017

(11) **2 771 076** (51) ***A62B 35/04***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 771 100** (51) ***B01J 2/00***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017

(11) **2 771 110** (51) ***B01J 23/50***
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017

(11) **2 771 157** (51) ***B28B 19/00***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LI 31.10.2017, NL 18.10.2017, MC 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, CH 31.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, LU 24.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, BE 31.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **2 771 162** (51) ***B29C 35/02***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 771 168** (51) ***B29C 49/42***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 771 173** (51) ***B29C 70/32***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 771 178** (51) ***B29D 28/00***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, CY 07.02.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, AT 07.02.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018

(11) **2 771 200** (51) ***B60K 15/035***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 771 247** (51) ***B65D 1/34***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 771 266** (51) ***B65H 31/10***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **2 771 271** (51) ***B66C 1/02***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 771 274** (51) ***C01B 3/32***
(84) LT 31.01.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018
(84) FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018

(11) **2 771 280** (51) ***C01F 11/46***
(84) LT 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) HR 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018

(11) **2 771 292** (51) ***C02F 103/42***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 771 294** (51) ***C03C 3/087***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, RO 13.12.2017

(11) **2 771 295** (51) ***C03C 3/087***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 771 297** (51) ***C03C 3/087***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, RO 13.12.2017

(11) **2 771 298** (51) ***C03C 3/087***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, RO 13.12.2017

(11) **2 771 299** (51) ***C03C 3/087***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, RO 13.12.2017

(11) **2 771 300** (51) ***C03C 3/087***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, RO 20.12.2017

(11) **2 771 301** (51) ***C03C 3/087***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, RO 20.12.2017

(11) **2 771 310** (51) ***C07C 37/20***
(84) NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018

(11) **2 771 326** (51) ***C07D 239/56***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, SK 20.12.2017, AT 20.12.2017, RO 20.12.2017

(11) **2 771 350** (51) ***A61K 39/00***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, GR 11.04.2018, RS 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, PL 10.01.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018

(11) **2 771 352** (51) ***C07K 14/33***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 771 367** (51) ***C07K 19/00***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 IT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 771 381** (51) ***C08G 63/06***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 IT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 771 382** (51) ***C08G 63/80***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 771 413** (51) ***C09C 1/28***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 RO 22.11.2017

(11) **2 771 431** (51) ***C10G 2/00***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 RO 22.11.2017

(11) **2 771 443** (51) ***C11D 1/37***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
AT 14.02.2018 RS 14.02.2018
LV 14.02.2018 SE 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 771 457** (51) ***C12N 9/10***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 771 464** (51) ***C12N 15/113***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 771 476** (51) ***C12P 19/26***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
PL 10.01.2018 GR 11.04.2018
AT 10.01.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **2 771 478** (51) ***C07K 1/04***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 771 488** (51) ***A61K 31/63***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 771 490** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 17.01.2018 (84) FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
PL 17.01.2018 GR 18.04.2018
AT 17.01.2018 IS 17.05.2018
RS 17.01.2018 LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 771 530** (51) ***E06B 3/46***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 PL 27.12.2017
SM 27.12.2017 AT 27.12.2017
IS 27.04.2018 RO 27.12.2017

(11) **2 771 537** (51) ***E21B 29/04***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
HR 21.02.2018 NL 21.02.2018
CY 21.02.2018 ES 21.02.2018
GR 22.05.2018 AT 21.02.2018
RS 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **2 771 538** (51) ***E21B 33/035***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018 HR 24.01.2018
CY 24.01.2018 ES 24.01.2018
PL 24.01.2018 GR 25.04.2018
AT 24.01.2018 IS 24.05.2018
RS 24.01.2018 LV 24.01.2018
SE 24.01.2018 BG 24.04.2018

(11) **2 771 553** (51) ***F01P 7/16***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017 PL 08.11.2017
SM 08.11.2017 IT 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 771 575** (51) ***F04B 39/16***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 771 591** (51) ***F16F 7/108***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
ES 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 771 604** (51) ***F16L 3/227***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 IT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 771 643** (51) ***G01B 21/32***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 771 644** (51) ***G01C 21/36***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 771 649** (51) ***A61F 13/42***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 771 656** (51) ***G01F 1/84***
(84) LT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018 HR 24.01.2018
CY 24.01.2018 ES 24.01.2018
PL 24.01.2018 GR 25.04.2018
AT 24.01.2018 IS 24.05.2018
RS 24.01.2018 LV 24.01.2018
SE 24.01.2018 BG 24.04.2018

(11) **2 771 675** (51) ***G01N 21/88***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018

HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 771 735** (51) ***C09K 19/54***
(84) LT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018 HR 24.01.2018
CY 24.01.2018 ES 24.01.2018
PL 24.01.2018 GR 25.04.2018
IS 24.05.2018 RS 24.01.2018
LV 24.01.2018 SE 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 771 736** (51) ***G02F 1/1343***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 PL 24.01.2018
GR 25.04.2018 IS 24.05.2018
RS 24.01.2018 LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 771 738** (51) ***G03B 11/04***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 771 741** (51) ***G03G 15/16***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 771 762** (51) ***G06F 1/18***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 771 788** (51) ***G06F 9/455***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 771 807** (51) ***G06F 17/00***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 IT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 771 815** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 771 836** (51) ***G06F 21/73***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 BE 31.10.2017
PL 04.10.2017 SM 04.10.2017
IT 04.10.2017 RO 04.10.2017

(11) **2 771 875** (51) ***B42D 25/36***
(84) LT 17.01.2018 (84) HR 17.01.2018
CY 17.01.2018 GR 18.04.2018
AT 17.01.2018 IS 17.05.2018
RS 17.01.2018 LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 771 877** (51) ***G09G 5/00***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 11.10.2017
NO 11.01.2018 MC 11.10.2017
LU 29.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
IT 11.10.2017 RO 11.10.2017

(11) **2 771 913** (51) ***H01L 31/042***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
LT 20.12.2017 NO 20.03.2018
SE 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 771 922** (51) ***H01M 2/02***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **2 771 924** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 IT 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 771 926** (51) ***H01M 2/12***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 771 955** (51) ***H02J 3/28***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
ES 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 AT 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 771 964** (51) ***H02K 16/02***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 771 968** (51) ***H02N 2/02***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
ES 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 RO 13.12.2017

(11) **2 772 019** (51) ***H04L 12/26***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 772 040** (51) ***H04L 29/08***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 IT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 772 078** (51) ***H04W 12/06***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 772 091** (51) ***H04L 29/12***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 772 107**
(51) ***H04W 52/32***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 772 116**
(51) ***H05B 3/50***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 772 121**
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 772 125**
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 772 134**
(51) ***A01N 37/16***
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 772 135**
(51) ***A01N 37/16***
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 772 144**
(51) ***A23K 40/20***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 772 206**
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 772 216**
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 772 223**
(51) ***A61C 13/20***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 772 262**
(51) ***A61K 35/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 772 291**
(51) ***B01D 29/11***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 772 295**
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 772 319**
(51) ***A23L 2/46***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **2 772 347**
(51) ***B29C 67/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 772 375**
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 772 385**
(51) ***B60N 2/02***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 772 397**
(51) ***B60W 10/02***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 772 412**
(51) ***B62D 6/04***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 772 413**
(51) ***B62D 6/04***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 772 426**
(51) ***B63B 35/79***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 772 459**
(51) ***B65H 3/12***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 772 465**
(51) ***C01B 3/38***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 772 503**
(51) ***C08F 255/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 772 505**
(51) ***C08G 59/17***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 772 553**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 772 590**
(51) ***E02F 9/22***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 772 611**
(51) ***F01B 23/10***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 772 615**
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 772 619**
(51) ***F01K 23/10***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 772 627**
(51) ***F02D 19/02***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 772 630**
(51) ***F02D 29/02***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 772 638**
(51) ***F02K 9/56***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 772 639**
(51) ***F02K 9/56***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 772 644**
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 772 649**
(51) ***F04B 39/02***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 772 707**
(51) ***F25D 11/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 772 733**
(51) ***G01G 19/387***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 772 771**
(51) ***G01R 33/36***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 772 799**
(51) ***G03B 21/16***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 772 826**
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 772 862**
(51) ***G06F 11/30***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 772 868**
(51) ***G06F 21/44***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 772 881**
(51) ***G06Q 30/02***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017

NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 772 909**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***G10L 19/002***
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 772 911**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***G10L 19/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 772 913**
(84) LT 14.02.2018
NO 14.05.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***G10L 19/02***
(84) HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018

(11) **2 772 922**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 31.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***G21F 9/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 24.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 772 944**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***H01L 31/0232***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 772 958**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***H01M 10/052***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 772 962**
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***H01M 2/26***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 772 963**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***H01M 2/26***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 772 976**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***H01M 8/18***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 772 980**
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H01M 10/052***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 773 012**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***H02J 50/60***
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 773 014**
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 773 026**
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
NO 24.04.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***F24F 1/00***
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 773 040**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***H03H 9/25***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 22.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 773 143**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***H04W 48/20***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 773 157**
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H04W 76/02***
(84) FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018

(11) **2 773 197**
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***A01N 25/24***
(84) GR 05.01.2018
RS 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 773 201**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***A01N 37/18***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 773 206**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***A01N 43/42***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 773 207**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***A61K 31/5377***
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 773 243**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***A47J 27/08***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017

CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 773 253**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***A47L 11/40***
(84) FI 21.03.2018
NO 21.06.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 773 272**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***A61B 17/29***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 773 295**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***A61F 2/80***
(84) FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018

(11) **2 773 314**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***A61K 8/06***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 773 319**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
(51) ***A61K 8/65***
(84) HR 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 773 332**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***A61K 9/51***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 773 348**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***A61K 31/4439***
(84) NO 21.05.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 773 360**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***A61K 31/706***
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018

(11) **2 773 383**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(51) ***A61L 2/00***
(84) FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 773 448**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***B01F 5/06***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 773 499**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***B29C 70/52***
(84) FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 773 523**
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***B60K 15/035***
(84) GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 773 536**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***B60R 19/18***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 773 574**
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***B65D 81/32***
(84) FI 07.02.2018
NO 07.05.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 773 669**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 773 681**
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***C08G 18/08***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 773 722**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
(51) ***C09K 21/14***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 773 760**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***C12N 15/117***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 773 793**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***C23C 16/44***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 773 799**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***D02G 3/04***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 773 816**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***E01F 13/04***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 773 834**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***E06B 9/86***
(84) FI 14.03.2018
NO 14.06.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 773 840**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***E21B 41/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 773 848**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
(51) ***E21B 44/02***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 773 849** (51) ***E21B 47/01***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 02.11.2017
RO 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 773 885** (51) ***F16H 3/56***
(84) LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(84) HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 773 886** (51) ***F16H 3/66***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 773 887** (51) ***F16H 55/30***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018

(11) **2 773 912** (51) ***F24J 2/46***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 773 917** (51) ***F41A 17/40***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) FI 14.03.2018
NO 14.06.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **2 773 918** (51) ***F41B 3/04***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 773 931** (51) ***G01K 13/00***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 773 949** (51) ***G01N 23/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 773 957** (51) ***G01N 33/53***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 773 958** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 773 965** (51) ***G01N 21/13***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018
NO 21.06.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 773 969** (51) ***H01H 59/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 31.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 31.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 31.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BE 31.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 773 974** (51) ***G01S 5/02***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018
NO 14.06.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 773 982** (51) ***G01T 3/06***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 774 045** (51) ***G06F 15/16***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 774 137** (51) ***G09F 9/30***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 774 142** (51) ***G09G 3/34***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 774 170** (51) ***H01J 49/06***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018
NO 14.06.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 774 186** (51) ***H01L 31/055***
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018

(11) **2 774 195** (51) ***H01M 4/04***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
CY 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 774 196** (51) ***H01M 4/04***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 774 205** (51) ***H01M 2/38***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 774 239** (51) ***H02H 9/04***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018

RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 774 241** (51) ***H02J 3/18***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 774 257** (51) ***H02M 7/797***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 774 263** (51) ***H02S 99/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 31.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 31.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 31.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BE 31.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 774 294** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 774 325** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 774 333** (51) ***H04L 12/733***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 774 342** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 774 415** (51) ***H04W 36/24***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 774 424** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 774 432** (51) ***H04W 60/06***
(84) BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 774 486** (51) ***A22C 17/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 774 543** (51) ***A61B 6/03***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 774 556** (51) ***A61B 17/16***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 774 599** (51) ***A61K 8/29***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 774 621** (51) ***A61K 39/35***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
BG 24.04.2018
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018

(11) **2 774 626** (51) ***A61L 2/07***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 774 631** (51) ***A61L 27/06***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 774 656** (51) ***A62C 37/50***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 774 670** (51) ***B01J 19/02***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 774 694** (51) ***B05B 13/02***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017

SM 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 774 731** (51) ***B27B 5/29***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 774 732** (51) ***B27B 17/02***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018

(11) **2 774 753** (51) ***B32B 3/12***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 774 781** (51) ***B60C 11/01***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 774 786** (51) ***B60G 7/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 774 787** (51) ***B60H 1/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 774 835** (51) ***B62M 6/65***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 774 902** (51) ***C04B 28/04***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 774 914** (51) ***A61K 31/196***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 774 933** (51) ***C07J 41/00***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018

(11) **2 774 934** (51) ***C07K 14/435***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 774 943** (51) ***C08J 3/12***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 774 963** (51) ***C09D 127/06***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 774 987** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 775 011** (51) ***C23C 18/31***
(84) LT 28.02.2018
NO 28.05.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 775 029** (51) ***D06F 75/12***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 775 034** (51) ***E01H 1/08***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 775 035** (51) ***E01B 27/02***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 775 064** (51) ***E04D 13/17***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 775 065** (51) ***E04D 13/18***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 775 073** (51) ***E05B 83/10***
(84) LT 21.02.2018
NO 21.05.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018

(11) **2 775 118** (51) ***F02B 25/22***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 775 120** (51) ***F02C 3/30***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017

EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 775 130** (51) ***F02M 21/02***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 775 139** (51) ***F03D 7/02***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 775 146** (51) ***F04D 17/04***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 775 168** (51) ***F16H 21/48***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 31.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 25.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 775 169** (51) ***F16H 21/48***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 30.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 775 171** (51) ***F16H 48/06***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 775 202** (51) ***F23C 7/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 775 204** (51) ***F23J 13/08***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 775 215** (51) ***F24C 15/32***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **2 775 244** (51) ***F28D 7/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 775 248** (51) ***F28F 3/08***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 775 278** (51) ***G01K 11/32***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 775 297** (51) ***G01N 27/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 775 309** (51) ***G01P 15/125***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 775 330** (51) ***G02B 6/12***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 775 359** (51) ***G04G 21/02***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 775 363** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 775 425** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 775 464** (51) ***G08B 17/12***
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) FI 17.01.2018
NO 17.04.2018
ES 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018

(11) **2 775 468** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 775 502** (51) ***H01H 50/54***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 775 503** (51) ***H01H 71/12***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 775 514** (51) ***H01L 23/24***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018
NO 21.06.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 775 550** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 775 598** (51) ***H02M 1/32***
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 775 603** (51) ***H02M 5/45***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 775 605** (51) ***H02M 7/217***
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
(84) FI 07.02.2018
NO 07.05.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 775 728** (51) ***H04N 21/418***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 775 750** (51) ***H04W 16/16***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 775 758** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 775 780** (51) ***H04W 76/02***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 775 784** (51) ***H05B 6/06***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 775 797** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 775 833** (51) ***A01N 33/12***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 02.11.2017
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 775 870** (51) ***A24F 25/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 775 874** (51) ***A41G 5/00***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 775 882** (51) ***A45D 44/00***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018

(11) **2 775 892** (51) ***A47L 9/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 775 914** (51) ***A61B 5/103***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 775 930** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 05.11.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 775 931** (51) ***A61B 17/00***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 775 939** (51) ***A61B 90/00***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 775 946** (51) ***A61B 17/15***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 775 947** (51) ***A61B 17/56***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 775 953** (51) ***A61C 5/64***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 775 962** (51) ***A61F 2/24***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 775 980** (51) ***A61F 13/62***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 775 996** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 776 017** (51) ***A61K 31/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 776 043** (51) ***A61K 31/69***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 776 100** (51) ***A61M 16/00***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018
NO 21.06.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 776 122** (51) ***A61N 1/36***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 776 128** (51) ***A61N 5/06***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
(84) FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 776 136** (51) ***A63F 5/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 776 152** (51) ***B01J 13/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 776 202** (51) ***B23K 9/173***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 776 220** (51) ***B62D 5/04***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 776 230** (51) ***B29C 45/14***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018
NO 14.06.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 776 233** (51) ***B29C 67/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 776 247** (51) ***B41F 1/32***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 31.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BE 31.10.2017
SM 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 31.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
LU 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 776 251** (51) ***B41M 5/50***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 776 265** (51) ***B60K 35/00***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 776 275** (51) ***B60N 2/12***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 776 282** (51) ***B60R 11/04***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 776 295** (51) ***B60W 30/06***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 776 296** (51) ***B60W 30/18***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 776 393** (51) ***C07D 209/44***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 776 397** (51) ***C07D 215/38***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017

RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 776 455** (51) ***A61N 5/06***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 776 461** (51) ***C07K 14/755***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 776 462** (51) ***C07K 16/00***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 776 468** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 776 475** (51) ***C08F 14/26***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 776 490** (51) ***C08G 59/50***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 776 493** (51) ***C08J 3/075***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
FI 21.03.2018
NO 21.06.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 776 497** (51) ***C08K 3/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 07.11.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 776 528** (51) ***C09K 3/18***
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
LU 02.11.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 776 534** (51) ***C09K 11/74***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 776 545** (51) ***C11C 5/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 776 548** (51) ***C11D 17/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 776 549** (51) ***C12C 5/00***
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018

(11) **2 776 550** (51) ***C12M 1/04***
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018
HR 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018

(11) **2 776 556** (51) ***C12N 5/00***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 08.11.2017

(11) **2 776 568** (51) ***C12N 15/85***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 776 576** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
FI 21.03.2018
NO 21.06.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 776 586** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 776 599** (51) ***C22C 14/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 08.11.2017

(11) **2 776 627** (51) ***E01B 3/46***
(84) LT 07.02.2018
CY 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
HR 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 776 643** (51) ***E04C 2/24***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 776 665** (51) ***E21B 44/00***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 776 693** (51) ***F02D 41/00***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 776 696** (51) ***F02D 41/22***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 776 716**
(51) ***F04C 2/14***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 01.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 776 726**
(51) ***F16C 17/10***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 07.11.2017
RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 776 754**
(51) ***F16L 58/10***
(84) LT 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018

(11) **2 776 767**
(51) ***F25B 30/02***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 776 768**
(51) ***F25D 11/00***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 776 813**
(51) ***G01N 21/64***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
NO 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 776 834**
(51) ***G01N 33/569***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 776 836**
(51) ***G01N 33/569***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
NO 24.04.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 776 859**
(51) ***G01S 5/22***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) FI 14.03.2018
NO 14.06.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **2 776 896**
(51) ***F01D 17/02***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 776 915**
(51) ***G06F 11/07***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 776 934**
(51) ***G06F 15/00***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 776 955**
(51) ***G06Q 10/10***
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
(84) HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 776 963**
(51) ***G06F 21/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 777 021**
(51) ***G06T 11/00***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 777 050**
(51) ***H01B 1/24***
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(84) FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 777 075**
(51) ***H01L 31/0216***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 777 144**
(51) ***H02M 7/5387***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 777 166**
(51) ***H04B 1/00***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 777 186**
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 777 190**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 05.11.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 777 218**
(51) ***H04W 48/02***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 777 222** (51) ***H04L 12/58***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 IT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 777 281** (51) ***H04N 19/70***
(84) LT 28.02.2018 (84) HR 28.02.2018
CY 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **2 777 283** (51) ***H04N 19/597***
(84) LT 10.01.2018 (84) HR 10.01.2018
CY 10.01.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 777 295** (51) ***H04Q 11/00***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
ES 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 AT 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 777 335** (51) ***H04W 52/40***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 777 351** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
HR 07.03.2018 NO 07.06.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 777 358** (51) ***H04W 76/04***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
NO 10.04.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 777 391** (51) ***A01K 89/01***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
AT 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 RO 13.12.2017

(11) **2 777 454** (51) ***A47J 39/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 777 467** (51) ***A47L 13/20***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 777 471** (51) ***A47L 15/42***
(84) LV 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017
PL 22.11.2017 SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 777 485** (51) ***A61B 5/024***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 777 514** (51) ***A61B 17/04***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
NL 10.01.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 777 543** (51) ***A61B 17/12***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 777 562** (51) ***A61B 17/29***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
NO 03.04.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 777 573** (51) ***A61B 17/70***
(84) LT 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018
HR 31.01.2018 NO 30.04.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **2 777 575** (51) ***A61B 17/88***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 777 628** (51) ***A61F 2/44***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 777 631** (51) ***A61F 2/44***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 777 638** (51) ***A61F 2/852***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017
PL 22.11.2017 SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 777 659** (51) ***G02C 7/08***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
ES 31.01.2018 PL 31.01.2018
GR 01.05.2018 AT 31.01.2018
IS 31.05.2018 RS 31.01.2018
LV 31.01.2018 SE 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 777 713** (51) ***A61K 31/4745***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
EE 06.12.2017 CZ 06.12.2017
SK 06.12.2017 PL 06.12.2017
SM 06.12.2017 RO 06.12.2017

(11) **2 777 723** (51) ***A61L 27/34***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 CY 20.12.2017

EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 777 744** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 777 757** (51) ***A61M 39/10***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 777 776** (51) ***A63B 49/02***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 777 839** (51) ***B21D 1/02***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 777 858** (51) ***B23K 9/10***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 777 939** (51) ***B41J 2/175***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 777 940** (51) ***B41J 2/01***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 777 941** (51) ***B65H 5/02***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 777 944** (51) ***B60B 21/02***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018
NO 21.06.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 777 983** (51) ***B60N 2/26***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 778 002** (51) ***B60K 6/445***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 778 017** (51) ***B62D 3/12***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 778 019** (51) ***B62D 5/04***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 778 130** (51) ***H01M 4/36***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 09.11.2017
RO 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 778 131** (51) ***C01B 33/107***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 12.11.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 778 138** (51) ***C01G 1/00***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 778 160** (51) ***C07D 401/10***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 778 170** (51) ***C07F 9/09***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 778 174** (51) ***C07K 16/18***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 08.11.2017

(11) **2 778 198** (51) ***C08G 73/12***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 778 238** (51) ***C13B 30/02***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017

LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 778 298** (51) ***E03C 1/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 778 336** (51) ***E06B 9/17***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 02.11.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 778 342** (51) ***F01C 1/22***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 778 359** (51) ***F01N 3/08***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 778 397** (51) ***F03D 7/02***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 778 423** (51) ***F04D 13/06***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 778 452** (51) ***F16D 3/224***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 778 483** (51) ***F16J 15/34***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 778 484** (51) ***F16K 11/085***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 778 540** (51) ***F24D 5/08***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 778 544** (51) ***F24D 19/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 778 599** (51) ***F41H 9/06***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 778 638** (51) ***G01K 1/08***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 778 713** (51) ***G01S 13/75***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 778 768** (51) ***G02C 9/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 778 771** (51) ***G02F 1/035***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 778 773** (51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 778 776** (51) ***G02F 1/1343***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 778 777** (51) ***G02F 1/1343***
(84) LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 778 815** (51) ***G05B 19/4099***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 778 826** (51) ***G05G 1/30***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018

LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 778 829** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **2 778 830** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **2 778 853** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017

(11) **2 778 870** (51) ***G06F 9/54***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017

(11) **2 778 876** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018, AT 07.02.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018

(11) **2 778 888** (51) ***G06F 3/06***
(84) LT 10.01.2018, NL 10.01.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 778 926** (51) ***G11B 20/18***
(84) LT 14.03.2018, HR 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018, NO 14.06.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 778 929** (51) ***G06F 11/36***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **2 778 932** (51) ***G06F 12/0862***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **2 778 937** (51) ***G06F 13/40***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 778 976** (51) ***G06F 17/30***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **2 779 026** (51) ***G06T 7/50***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, IT 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **2 779 112** (51) ***G06T 17/00***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017

(11) **2 779 144** (51) ***G09B 23/28***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 779 183** (51) ***H01F 27/28***
(84) LT 21.02.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018, NO 21.05.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 779 190** (51) ***H01H 1/20***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017

(11) **2 779 191** (51) ***H01H 3/22***
(84) LT 10.01.2018, NL 10.01.2018, HR 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 779 196** (51) ***H01H 37/54***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, ES 14.02.2018, LV 14.02.2018

(11) **2 779 205** (51) ***H01J 37/147***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **2 779 220** (51) ***H01L 21/66***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 779 229** (51) ***H01L 23/427***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 779 277** (51) ***H01M 2/16***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **2 779 286** (51) ***H01M 4/62***
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, NO 10.04.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018, HR 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 779 287** (51) ***H01M 4/86***
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, NO 10.04.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018, HR 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 779 315** (51) ***H01R 9/03***
(84) LT 28.02.2018, HR 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) FI 28.02.2018, NO 28.05.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 779 336** (51) ***H02G 1/06***
(84) LT 31.01.2018, HR 31.01.2018, GR 01.05.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018, NO 30.04.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 779 349** (51) ***H02J 3/32***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, CH 30.11.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, IT 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, LI 30.11.2017, NL 04.10.2017, MC 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, LU 08.11.2017, RO 04.10.2017

(11) **2 779 361** (51) ***H02J 13/00***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LT 11.10.2017, LI 30.11.2017, NL 11.10.2017, MC 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, LU 07.11.2017, RO 11.10.2017
(84) CH 30.11.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **2 779 362** (51) ***H02J 50/00***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 779 380** (51) ***H02K 13/04***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 779 381** (51) ***H02K 15/02***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, RO 13.12.2017

(11) **2 779 392** (51) ***H02M 1/34***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **2 779 394** (51) ***H02M 1/12***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 779 402** (51) ***H02M 3/335***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) LV 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017

(11) **2 779 444** (51) ***H03F 3/45***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, RO 27.12.2017

(11) **2 779 451** (51) ***H03K 17/0412***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **2 779 454** (51) ***H03K 17/22***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 779 476** (51) ***H04B 3/32***
(84) LT 17.01.2018, NL 17.01.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) NO 17.04.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018

(11) **2 779 502** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 21.03.2018, HR 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018, NO 21.06.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 779 503** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 779 512** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **2 779 528** (51) ***H04L 12/24***

(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 779 544** (51) ***H04L 12/925***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 779 601** (51) ***H04M 1/22***

(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 779 647** (51) ***H04N 11/04***

(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 779 669** (51) ***H04N 21/41***

(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 779 671** (51) ***H04N 21/258***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 779 704** (51) ***H04W 4/02***

(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 779 706** (51) ***H04W 4/08***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 779 713** (51) ***H04L 12/14***

(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 779 715** (51) ***H04W 8/18***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 779 723** (51) ***H04W 12/04***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 779 735** (51) ***H04L 5/14***

(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 779 744** (51) ***H04W 28/24***

(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 779 748** (51) ***H04W 24/10***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 779 761** (51) ***H04W 56/00***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 779 777** (51) ***H04W 74/08***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 779 779** (51) ***H04W 80/00***

(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 779 785** (51) ***H05B 3/34***

(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 779 820** (51) ***A01G 3/08***

(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017
AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 16.11.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 779 826** (51) ***A01K 15/04***

(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 779 873** (51) ***A47J 19/02***

(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
FI 21.03.2018
NO 21.06.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 779 889** (51) ***A61B 3/103***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 779 894** (51) ***A61B 5/053***

(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017

LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 779 912** (51) ***A61B 17/04***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **2 779 928** (51) ***A61B 17/88***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
NO 03.04.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 779 939** (51) ***A61C 19/05***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
GR 15.05.2018 AT 14.02.2018
RS 14.02.2018 LV 14.02.2018
SE 14.02.2018 BG 14.05.2018

(11) **2 779 952** (51) ***A61F 2/42***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 779 959** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 MC 04.10.2017
LU 25.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
BE 31.10.2017 PL 04.10.2017
SM 04.10.2017 RO 04.10.2017

(11) **2 779 984** (51) ***A61K 8/27***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 PL 27.12.2017
SM 27.12.2017 AT 27.12.2017
IS 27.04.2018 RO 27.12.2017

(11) **2 779 992** (51) ***A61K 9/10***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
HR 28.02.2018 NO 28.05.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 780 023** (51) ***A61K 35/744***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 780 031** (51) ***A61K 38/26***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
HR 07.03.2018 NO 07.06.2018
CY 07.03.2018 GR 08.06.2018
RS 07.03.2018 LV 07.03.2018
SE 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **2 780 032** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 780 045** (51) ***A61L 15/42***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
LU 15.11.2017 IT 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 780 061** (51) ***A61M 5/20***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
HR 21.02.2018 NO 21.05.2018
CY 21.02.2018 ES 21.02.2018
GR 22.05.2018 AT 21.02.2018
RS 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **2 780 080** (51) ***A61N 1/40***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 AT 13.12.2017
IS 13.04.2018 RO 13.12.2017

(11) **2 780 102** (51) ***B01D 53/94***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
RS 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 RO 06.12.2017

(11) **2 780 103** (51) ***B01F 5/06***
(84) BG 11.01.2018 (84) FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 DE 01.05.2018
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 MC 11.10.2017
LU 25.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
BE 31.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 IT 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 780 121** (51) ***B05C 11/10***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
PL 10.01.2018 GR 11.04.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 780 151** (51) ***B29C 65/08***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 MC 18.10.2017
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 LU 15.11.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 780 154** (51) ***B29C 64/112***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018 GR 29.06.2018
RS 28.03.2018 LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 780 179** (51) ***B60C 11/14***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018 ES 21.02.2018
GR 22.05.2018 AT 21.02.2018
RS 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **2 780 181** (51) ***B60G 9/00***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 IS 03.05.2018
RS 03.01.2018 LV 03.01.2018
SE 03.01.2018 BG 03.04.2018

(11) **2 780 200** (51) ***H02K 5/22***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
HR 21.02.2018 NO 21.05.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
RS 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **2 780 226** (51) ***B64C 3/20***
(84) BG 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 780 280** (51) ***C08G 61/10***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018

GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 780 314** (51) ***C07C 67/54***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, RO 20.12.2017
LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018

(11) **2 780 315** (51) ***C07C 69/30***
(84) NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, NO 24.04.2018, PL 24.01.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018
LT 24.01.2018, HR 24.01.2018, CY 24.01.2018, GR 25.04.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018

(11) **2 780 337** (51) ***C07D 401/00***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **2 780 352** (51) ***C07H 15/06***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017
AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, LU 14.11.2017

(11) **2 780 361** (51) ***A61K 39/39***
(84) NL 17.01.2018, FI 17.01.2018, NO 17.04.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
LT 17.01.2018, HR 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018

(11) **2 780 367** (51) ***C07K 16/18***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LI 30.11.2017, NL 11.10.2017, MC 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, LU 15.11.2017, RO 11.10.2017
BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, CH 30.11.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **2 780 380** (51) ***C08F 10/06***
(84) LT 28.02.2018, HR 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018
FI 28.02.2018, NO 28.05.2018, CY 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 780 401** (51) ***C08J 3/22***
(84) LT 21.03.2018, HR 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, BG 21.06.2018
FI 21.03.2018, NO 21.06.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018

(11) **2 780 442** (51) ***C12N 1/12***
(84) LT 28.03.2018, HR 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
FI 28.03.2018, NO 28.06.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 780 447** (51) ***C12N 7/00***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018
NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 780 457** (51) ***C07K 9/00***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 780 477** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 14.03.2018, HR 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
FI 14.03.2018, NO 14.06.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 780 486** (51) ***C22C 37/00***
(84) NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, NO 03.04.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
LT 03.01.2018, HR 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **2 780 522** (51) ***E04F 21/24***
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, BG 10.04.2018
LT 10.01.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018

(11) **2 780 523** (51) ***E04F 21/24***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, CH 30.11.2017, LV 25.10.2017
BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, LI 30.11.2017, NL 25.10.2017
MC 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, LU 14.11.2017
RS 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 780 544** (51) ***E21B 44/00***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017
LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017

(11) **2 780 572** (51) ***F02D 41/02***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017
LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017

(11) **2 780 599** (51) ***F04D 31/00***
(84) LT 07.03.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018
FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **2 780 610** (51) ***F16H 59/16***
(84) NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018
LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018

(11) **2 780 611** (51) ***F16H 61/4192***
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, NO 10.04.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
LT 10.01.2018, HR 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 780 624** (51) ***F17C 13/04***
(84) LT 03.01.2018, HR 03.01.2018, CY 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018
FI 03.01.2018, NO 03.04.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **2 780 627** (51) ***B61L 5/18***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LI 30.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017
BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, CH 30.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

PL 08.11.2017
LU 15.11.2017
RO 08.11.2017
SM 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 780 659**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***F41H 7/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 780 663**
(84) LT 24.01.2018
CY 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
(51) ***G01B 11/06***
(84) HR 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 780 668**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 15.11.2017
(51) ***G01C 23/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 780 676**
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***G01H 13/00***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 780 702**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***G01N 33/483***
(84) FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 780 719**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 780 729**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***G01R 31/28***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 780 766**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
(51) ***G04B 19/06***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 19.11.2017
RO 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 780 809**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 19.11.2017
RO 11.10.2017
(51) ***G06F 11/10***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 780 816**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***G06T 15/20***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 780 840**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***G06T 7/521***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 780 847**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 780 849**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 780 896**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***G07C 9/00***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 780 916**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(51) ***H01B 19/04***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 780 929**
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
(51) ***H01J 37/34***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 780 966**
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***H01M 8/04***
(84) FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 780 973**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 13.11.2017
(51) ***H01M 10/42***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 780 981**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H01Q 5/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 781 036**
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
NO 24.04.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 781 097**
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H04N 19/129***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 781 133**
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LI 30.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
CH 30.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 15.11.2017

(11) **2 781 148**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
(51) ***A01D 43/08***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017

CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 781 183**
(51) ***A61B 1/04***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 781 201**
(51) ***A61C 1/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 781 238**
(51) ***A63B 21/02***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 781 243**
(51) ***A63F 3/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 781 329**
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 781 345**
(51) ***B29C 70/86***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 781 373**
(51) ***B60C 11/00***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 781 390**
(51) ***B60K 6/40***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 781 392**
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 781 393**
(51) ***B60L 9/18***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 781 418**
(51) ***B60T 7/04***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 781 479**
(51) ***B65H 31/06***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 781 480**
(51) ***B66B 11/02***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 781 488**
(51) ***C01G 53/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 781 489**
(51) ***C03C 1/08***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 781 491**
(51) ***C04B 18/08***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 781 500**
(51) ***C07C 41/18***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 781 511**
(51) ***C07D 251/34***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 781 517**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 09.11.2017

(11) **2 781 568**
(51) ***C09J 7/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 781 592**
(51) ***C12N 1/20***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017

NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 781 611** (51) ***C22C 9/00***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 781 645** (51) ***D06F 58/20***
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
FI 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 781 665** (51) ***E03F 3/04***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 781 715** (51) ***F02B 29/04***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 781 723** (51) ***F02D 29/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 15.11.2017

(11) **2 781 738** (51) ***F03D 7/02***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018
NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018

(11) **2 781 781** (51) ***F16D 13/52***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 781 795** (51) ***F16H 61/02***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
NO 24.04.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 781 797** (51) ***F16H 61/04***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 781 798** (51) ***F16H 61/04***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 781 799** (51) ***F16H 61/08***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 781 804** (51) ***F16H 61/06***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 781 810** (51) ***F16K 24/04***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 781 826** (51) ***F21S 8/10***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 781 829** (51) ***F21V 7/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 781 840** (51) ***F24C 15/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 781 859** (51) ***F25B 41/06***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 781 876** (51) ***F41H 5/013***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 781 913** (51) ***G01N 27/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 781 947** (51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 781 961** (51) ***G03G 9/087***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 781 965** (51) ***G04B 15/14***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 781 971**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***G04B 29/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 782 099**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***G11B 33/14***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 782 105**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
(51) ***H01F 3/14***
(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 782 159**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 782 175**
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***H01M 4/88***
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 782 192**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 782 222**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
(51) ***H02K 15/00***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 782 260**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***H04B 3/20***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 782 301**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H04L 12/815***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 782 340**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***H04N 19/48***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 782 348**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017
(51) ***H04N 19/105***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 782 389**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 782 398**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***H04W 48/08***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 782 412**
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
(51) ***H04W 84/00***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 782 471**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***A45D 20/12***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 782 488**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 26.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 782 524**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 782 539**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***A61F 13/505***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 782 636**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 782 645**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***A61Q 15/00***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 21.11.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 782 706**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
(51) ***B23K 31/02***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018

HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 782 763** (51) ***B41J 15/02***

(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 782 767** (51) ***B60H 1/28***

(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 782 823** (51) ***B63C 11/20***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 782 868** (51) ***B81C 1/00***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 782 888** (51) ***C07C 2/06***

(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 782 900** (51) ***C07C 229/00***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 782 916** (51) ***C07D 491/16***

(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 782 940** (51) ***C08F 210/16***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 782 943** (51) ***C08G 18/10***

(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 782 975** (51) ***C09K 11/06***

(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 782 998** (51) ***C12N 9/42***

(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
ES 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 783 001** (51) ***C12N 15/10***

(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 783 011** (51) ***C12Q 1/04***

(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 783 024** (51) ***C23C 24/04***

(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 783 034** (51) ***D06F 5/00***

(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 783 063** (51) ***E06B 9/92***

(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 783 085** (51) ***F01N 3/28***

(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 783 125** (51) ***F16D 65/12***

(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 783 141** (51) ***F16J 15/34***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 23.11.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 783 143** (51) ***F16K 99/00***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 783 159** (51) ***F23C 3/00***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 783 195** (51) ***F03D 17/00***

(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 783 255** (51) ***G02C 1/08***

(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 783 298** (51) ***B60R 21/01***

(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 783 304**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 783 320**
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
(51) ***G06F 21/34***
(84) FI 07.02.2018
NO 07.05.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 783 351**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***G06F 17/50***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 783 362**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H04N 21/41***
(84) FI 14.03.2018
NO 14.06.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 783 365**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***G10L 15/065***
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 783 397**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***H01L 31/048***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 783 398**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 23.11.2017
RO 04.10.2017
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 783 411**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 783 432**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LI 30.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 21.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***H01R 13/658***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
CH 30.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 783 439**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 31.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
LU 30.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***H02G 5/04***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 31.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BE 31.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 783 453**
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***F16C 27/04***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 783 474**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 783 475**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
CH 30.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***H03M 13/11***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LI 30.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 21.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 783 494**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***H04W 24/04***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 783 514**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H04N 13/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 783 534**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H04W 48/16***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018

(11) **2 783 549**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
LI 30.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
CH 30.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 21.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 783 560**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***A01C 17/00***
(84) FI 14.03.2018
NO 14.06.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 783 572**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***A22C 17/04***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 783 583**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***A23L 3/00***
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 783 586**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***A24C 5/00***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 783 590**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018

LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 783 621** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 783 639** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 783 647** (51) ***A61B 17/42***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 783 658** (51) ***A61F 2/01***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 783 685** (51) ***A61K 31/4015***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 783 694** (51) ***A61K 38/00***
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
LV 28.02.2018
(84) HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 783 730** (51) ***A63B 27/00***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018

(11) **2 783 731** (51) ***A63B 37/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 783 737** (51) ***B01D 33/04***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 783 743** (51) ***B01F 3/04***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 783 760** (51) ***B06B 1/06***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 783 779** (51) ***B23C 5/20***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 26.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 783 792** (51) ***B24B 21/18***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 783 870** (51) ***B41J 3/54***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 783 878** (51) ***B41M 3/14***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 783 882** (51) ***B60C 11/11***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 783 911** (51) ***B60N 2/70***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 783 918** (51) ***B29C 49/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 09.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 783 922** (51) ***B60R 19/18***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 783 985** (51) ***B64D 11/06***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 784 082** (51) ***C07K 14/47***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
NL 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 784 088**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***C07K 16/08***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 23.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 784 091**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 784 092**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***C07K 16/46***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 784 113**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***C08K 5/10***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 784 130**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***C08L 101/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 784 153**
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***C12N 5/074***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 784 174**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
(51) ***C23C 14/34***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 784 200**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***D04C 1/06***
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 784 224**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***E02F 3/413***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 784 241**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***E04D 13/04***
(84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 784 249**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***E05B 49/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 784 282**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 784 297**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***F02M 35/10***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 784 301**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 784 310**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***F03D 1/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 784 333**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***F16B 5/02***
(84) FI 21.03.2018
NO 21.06.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 784 343**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***F16D 49/02***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 784 353**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***A01K 89/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 784 355**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(51) ***F16H 61/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 784 419**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***F25D 29/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 784 422**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
(51) ***F27D 5/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 784 440**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***G01B 21/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 784 451**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
(51) ***G01H 9/00***
(84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 784 463**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***G01L 19/06***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 784 488**
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***G01N 21/65***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 784 499**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***G01N 27/66***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 784 503**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***G01N 31/22***
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 784 555**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***G02B 5/30***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 784 570**
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 784 588**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***G03G 9/107***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 784 645**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 784 652**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 784 653**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 784 695**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 784 718**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***G06K 7/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 784 748**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 784 755**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***G07C 9/00***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 784 761**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***G08B 13/14***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 784 802**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***H01L 21/316***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 784 824**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H01L 29/739***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 784 834**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H01L 35/08***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 784 839**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***H01L 51/40***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 784 841**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***H01M 10/48***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 784 870**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***H01M 10/613***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 784 871**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***H01M 14/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 784 896**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***H02J 3/14***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 784 905**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***H02J 7/34***
(84) FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 784 906**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 21.11.2017
RO 11.10.2017
(51) ***H01M 16/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 784 908**
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
(51) ***B60L 5/00***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 784 957**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H04J 3/16***
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 784 959**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 21.11.2017
RO 11.10.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 785 044**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 785 045**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***H04N 5/232***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 785 085**
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***H04W 8/20***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 785 113**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 785 117**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***H04W 52/14***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 785 119**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H04W 52/36***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 785 127**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***H04B 7/024***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 785 137**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
(51) ***H04W 88/02***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 785 143**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 785 155**
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***H05K 1/02***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 785 189**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***A23B 7/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 785 200**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***A23L 27/30***
(84) FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 785 203**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***A61K 31/33***
(84) NO 07.06.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 785 239**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
LU 30.11.2017
(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 785 243**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***A61B 50/33***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 785 263**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***A61B 17/32***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 785 297**
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
(51) ***A61F 13/00***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 785 302**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***A61F 13/537***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 785 310**
(84) BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***A61K 8/19***
(84) GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
MC 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 30.11.2017

(11) **2 785 314**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***A61K 8/365***
(84) FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 785 386**
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
NO 17.04.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(51) ***A61L 15/26***
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 785 413**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***A61N 1/37***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 785 420**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***A61Q 19/06***
(84) FI 14.03.2018
NO 14.06.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 785 423**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 29.11.2017
RO 11.10.2017
(51) ***A63B 53/04***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 785 435**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***B01D 53/14***
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 785 503**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***B29C 33/02***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 14.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 785 538**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***B60C 11/12***
(84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018

(11) **2 785 543**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 19.11.2017
RO 04.10.2017
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 785 547**
(84) BE 31.12.2015
CH 31.12.2016
SM 08.07.2015
EE 08.07.2015
FI 08.07.2015
HR 08.07.2015
IE 19.12.2015
LI 31.12.2016
LU 19.12.2015
MC 08.07.2015
NL 08.07.2015
PT 09.11.2015
SE 08.07.2015
CZ 19.12.2017
(51) ***B60J 10/50***
(84) BG 08.07.2015
CY 08.07.2015
DK 08.07.2015
MK 08.07.2015
GR 09.10.2015
HU 19.12.2013
IS 08.11.2015
LT 08.07.2015
LV 08.07.2015
MT 08.07.2015
NO 08.10.2015
RS 08.07.2015
SI 08.07.2015
RO 19.12.2017

(11) **2 785 549**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***F16H 47/04***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 785 554**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***B60K 25/02***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 29.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 785 589**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 785 620**
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
(51) ***B65G 21/20***
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 785 641**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***C01B 33/18***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 785 665**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
CH 30.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
LU 22.11.2017
(51) ***C04B 35/573***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
LI 30.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 785 670**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 30.11.2017
RO 25.10.2017
(51) ***C07C 17/10***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 785 673**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***C07C 37/01***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 785 686**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***C07C 303/44***
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 28.11.2017

(11) **2 785 707**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(51) ***C07D 401/06***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 785 719**
(84) FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***C07D 493/22***
(84) HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017
LU 30.11.2017

(11) **2 785 725**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
(51) ***C07F 5/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 28.11.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 785 734**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 30.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 785 744**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 30.11.2017
(51) ***C07K 19/00***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 785 797**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***G02F 1/1343***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 785 800**
(84) EE 04.01.2017
MC 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***C09D 5/00***
(84) FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
SK 04.01.2017
RO 04.01.2017

(11) **2 785 808**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 30.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***C09J 7/02***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 785 815**
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
NO 24.04.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***C09K 11/62***
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 785 866**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LI 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 29.11.2017
RO 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 785 901**
(84) LT 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
(51) ***D02G 3/04***
(84) CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 785 928**
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***E04B 2/78***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 785 948**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LI 30.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 30.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***E21B 10/30***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
CH 30.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 785 951**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***E21B 17/01***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 785 972**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***E21B 47/12***
(84) FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 786 007**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 30.11.2017
RO 11.10.2017
(51) ***F02M 26/26***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 786 015**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
(51) ***F03D 1/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 786 030** (51) ***F16C 27/06***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 20.11.2017

(11) **2 786 035** (51) ***F16D 51/20***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 786 036** (51) ***F16D 59/02***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 786 051** (51) ***F16K 15/03***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 786 095** (51) ***G01C 19/5684***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 786 126** (51) ***G01N 33/18***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
LU 30.11.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 786 154** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 786 187** (51) ***G02B 6/255***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 786 223** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 30.11.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 786 252** (51) ***G06F 11/07***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 786 346** (51) ***G06T 7/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 786 348** (51) ***G06T 7/50***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 786 441** (51) ***C25D 3/66***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 786 451** (51) ***H01R 13/703***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
CH 30.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LI 30.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
IT 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 27.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 786 472** (51) ***H02K 55/02***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 786 481** (51) ***H02K 1/34***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 786 498** (51) ***H03M 13/29***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
NO 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 786 539** (51) ***H04L 12/851***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 786 559** (51) ***H04N 5/3722***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LI 30.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 28.11.2017
RO 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
CH 30.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 786 576** (51) ***H04N 19/42***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 786 579** (51) ***H04N 9/31***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 786 625** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 28.02.2018, NO 28.05.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 786 634** (51) ***H04W 68/12***
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, NO 24.04.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018, HR 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018

(11) **2 786 662** (51) ***A23L 13/70***
(84) LT 03.01.2018, NL 03.01.2018, HR 03.01.2018, GR 04.04.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **2 786 672** (51) ***B65D 17/00***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **2 786 695** (51) ***A61B 1/12***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 786 758** (51) ***A61K 31/7048***
(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, IT 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, LU 30.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 786 771** (51) ***A61L 27/04***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, IT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **2 786 789** (51) ***A63C 9/00***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **2 786 790** (51) ***A63H 1/18***
(84) BG 08.02.2018, GR 09.02.2018, LT 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, SM 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, IS 08.03.2018, RS 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 786 793** (51) ***B01D 53/14***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LI 30.11.2017, NL 18.10.2017, MC 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, LU 30.11.2017, RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, CH 30.11.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **2 786 826** (51) ***B23H 9/10***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 786 830** (51) ***B23K 101/06***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 786 854** (51) ***A61L 27/18***
(84) LT 14.02.2018, HR 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018, NO 14.05.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **2 786 861** (51) ***B29D 30/06***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 786 885** (51) ***B60K 11/04***
(84) LV 04.10.2017, BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, CH 30.11.2017, NL 04.10.2017, MC 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, LU 30.11.2017, RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LI 30.11.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 786 888** (51) ***B60K 37/06***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 786 902** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LI 30.11.2017, NL 18.10.2017, MC 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, LU 09.11.2017, RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, CH 30.11.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **2 786 903** (51) ***B60R 19/34***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 786 914** (51) ***B62D 1/19***
(84) LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 786 922** (51) ***B62D 29/04***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IT 27.12.2017

(11) **2 786 962** (51) ***B82Y 30/00***
(84) NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, NO 03.04.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018, HR 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **2 786 986** (51) ***C07D 215/16***
(84) LT 28.02.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018, NO 28.05.2018, GR 29.05.2018

AT 28.02.2018
LV 28.02.2018

(11) **2 786 999**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***C07C 309/10***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 787 006**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 787 015**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***C08F 283/01***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 787 018**
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***C08J 5/24***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 787 025**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***C08J 3/075***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 787 028**
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***C08J 5/24***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 787 043**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***C08L 95/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 787 062**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
(51) ***C11B 7/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018
LV 21.02.2018

(11) **2 787 063**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***C11B 7/00***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018

(11) **2 787 080**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***C12N 15/12***
(84) FI 21.03.2018
NO 21.06.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 787 097**
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018

(11) **2 787 108**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***D04H 3/153***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 787 152**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***E05B 63/20***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 787 212**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***F02M 37/10***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 787 217**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
(51) ***F04D 1/12***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 787 245**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***F16G 11/04***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 787 249**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***F16H 61/16***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 787 251**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***F16H 61/16***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 787 252**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***F16H 61/16***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 787 253**
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***F16H 61/16***
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 787 255**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***F16J 15/06***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 787 257**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***F16J 15/34***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 787 268**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
(51) ***F16L 59/065***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017

NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 29.11.2017
RO 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 787 274**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***F21S 8/02***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 787 277**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 21.11.2017
(51) ***F21V 31/03***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 787 291**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***F24F 1/56***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 787 299**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***F24F 11/02***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 787 322**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***G01C 15/00***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 787 325**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***G01C 21/34***
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

(11) **2 787 330**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***G01G 19/08***
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 787 333**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***G01J 5/08***
(84) FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 787 342**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***G01N 23/207***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 787 430**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***G06F 3/12***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 787 442**
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***G06F 11/34***
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 787 446**
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***G06F 11/10***
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 787 515**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H01F 27/32***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 787 532**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 787 558**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 787 559**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 787 599**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***H02J 13/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 787 611**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H02K 1/27***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 787 616**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***H02M 1/15***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 787 624**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 787 628**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***H02M 7/483***
(84) FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 787 632**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H02P 25/22***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 787 649**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***H04B 1/44***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 787 653**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
(51) ***H04B 3/32***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017

GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 787 662** (51) ***H04B 17/327***
(84) LT 28.02.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018, NO 28.05.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 787 673** (51) ***H04L 1/00***
(84) CY 21.03.2018, BG 21.06.2018
(84) GR 22.06.2018

(11) **2 787 711** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 787 722** (51) ***H04N 5/225***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **2 787 800** (51) ***H05K 7/14***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **2 787 841** (51) ***A23L 33/19***
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **2 787 844** (51) ***A24D 3/04***
(84) FI 07.02.2018, CY 07.02.2018, BG 07.05.2018
(84) HR 07.02.2018, IS 07.06.2018

(11) **2 787 860** (51) ***A47C 1/032***
(84) LT 10.01.2018, HR 10.01.2018, CY 10.01.2018, GR 11.04.2018, RS 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) FI 10.01.2018, NO 10.04.2018, PL 10.01.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018

(11) **2 787 899** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 787 922** (51) ***A46B 9/04***
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LI 30.11.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, LU 30.11.2017
(84) AT 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, CH 30.11.2017, LV 11.10.2017, MC 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 787 931** (51) ***A61F 2/40***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 787 935** (51) ***A61F 2/82***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 787 940** (51) ***A61F 6/00***
(84) LT 24.01.2018, HR 24.01.2018, CY 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018
(84) FI 24.01.2018, NO 24.04.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **2 787 954** (51) ***A61K 8/31***
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 787 955** (51) ***A61K 8/34***
(84) LT 07.02.2018, HR 07.02.2018, NL 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018
(84) FI 07.02.2018, NO 07.05.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018, AT 07.02.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018

(11) **2 787 975** (51) ***A61K 9/107***
(84) BG 04.01.2018, HR 04.10.2017, LV 04.10.2017, MC 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, LU 28.11.2017
(84) GR 05.01.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, CZ 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **2 787 986** (51) ***A61K 31/16***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **2 788 061** (51) ***A61M 16/04***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017

(11) **2 788 073** (51) ***A61N 1/05***
(84) LT 21.03.2018, HR 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018, NO 21.06.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 788 080** (51) ***A61N 1/36***
(84) NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, NO 24.04.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018, HR 24.01.2018, CY 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **2 788 095** (51) ***A63H 33/18***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **2 788 101** (51) ***B01D 29/96***
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, NO 10.04.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, HR 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 788 104** (51) ***B01D 53/14***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, LT 13.12.2017, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, AT 13.12.2017, RO 13.12.2017

(11) **2 788 126** (51) ***B05D 3/02***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, RO 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, SM 01.11.2017

(11) **2 788 136**
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
NO 24.04.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(51) ***B22F 3/115***
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
CY 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 788 137**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
(51) ***B23B 27/04***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 788 169**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***B29C 65/56***
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 788 204**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***B60C 11/04***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 788 212**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***B60K 6/24***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 788 216**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***B60K 17/28***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 18.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 788 221**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***B60L 15/20***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 788 302**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
(51) ***C04B 35/5831***
(84) FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 788 308**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***C07C 17/25***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 788 313**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***C07C 68/02***
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 788 319**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***C07C 309/42***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 788 328**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***C07D 217/24***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 788 342**
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(51) ***C07D 319/06***
(84) FI 24.01.2018
NO 24.04.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 788 350**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 788 366**
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(51) ***C07F 9/53***
(84) FI 24.01.2018
NO 24.04.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 788 392**
(84) LT 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
(51) ***C08F 8/28***
(84) CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 788 420**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***C08L 1/10***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 788 467**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***C11D 3/37***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 788 481**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(51) ***C12N 9/12***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 788 484**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 788 488**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 788 497**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***C12Q 1/04***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 788 515**
(84) LT 28.02.2018
NO 28.05.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
(51) ***C21C 5/46***
(84) HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 788 541**
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***D06F 58/22***
(84) FI 07.02.2018
NO 07.05.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 788 543**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***D06M 13/432***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 788 546**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
(51) ***D21F 1/00***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018

RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 788 547** (51) ***D21F 11/14***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 788 548** (51) ***D21F 11/00***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 788 549** (51) ***D21H 19/16***
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SM 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 788 561** (51) ***E04F 15/02***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
FI 21.03.2018
NO 21.06.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **2 788 563** (51) ***E04H 4/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 788 577** (51) ***E21B 43/00***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 788 579** (51) ***E21B 44/00***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 788 600** (51) ***F02B 33/38***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 788 602** (51) ***F02C 7/32***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 788 620** (51) ***F03D 7/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 788 652** (51) ***B29C 70/08***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 788 712** (51) ***B65H 49/02***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 788 756** (51) ***G01N 33/50***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
LI 30.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
CH 30.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
LU 30.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 788 761** (51) ***A61M 1/34***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018
FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018

(11) **2 788 764** (51) ***G01N 33/561***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 788 766** (51) ***G01N 33/574***
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
FI 07.02.2018
NO 07.05.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 788 772** (51) ***G01N 33/70***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 788 781** (51) ***G01R 33/12***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 788 784** (51) ***G01S 5/04***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 788 788** (51) ***G01S 11/02***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 788 822** (51) ***G04B 1/26***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 788 995** (51) ***H01G 9/20***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 788 998** (51) ***H01H 9/34***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018

HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 789 000** (51) ***H01H 33/12***

(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 789 016** (51) ***H01L 31/0232***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 789 075** (51) ***H02K 1/14***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 789 076** (51) ***H02K 15/09***

(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018
NO 14.06.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 789 108** (51) ***H04B 7/155***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 789 122** (51) ***H04L 12/16***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 789 185** (51) ***H04W 28/02***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 789 210** (51) ***H05B 37/02***

(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 789 217** (51) ***H05K 5/06***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 789 228** (51) ***A01K 61/00***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 789 243** (51) ***A23C 20/00***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 789 244** (51) ***A23G 3/40***

(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 789 245** (51) ***A23L 29/10***

(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 789 252** (51) ***A44B 11/25***

(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
NO 17.04.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 789 256** (51) ***A45D 1/04***

(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018
NO 21.06.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 789 305** (51) ***A61B 18/04***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 789 308** (51) ***A61B 34/10***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 789 316** (51) ***A61F 5/02***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 789 317** (51) ***A61F 5/445***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 789 367** (51) ***A61N 1/05***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 789 371** (51) ***A63B 69/00***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 789 376** (51) ***B01D 53/04***

(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 789 440** (51) ***B28D 1/22***

(84) NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018

RS 10.01.2018
BG 10.04.2018
LV 10.01.2018

(11) **2 789 456** (51) ***B29D 30/20***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 789 470** (51) ***C09D 11/00***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
NO 24.04.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 789 506** (51) ***B60R 5/04***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 789 532** (51) ***B63C 7/02***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 789 560** (51) ***B65H 75/10***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 789 576** (51) ***B68C 1/14***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 789 592** (51) ***C03C 13/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 789 597** (51) ***C04B 37/02***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 789 602** (51) ***C07C 67/10***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 789 606** (51) ***C07D 401/04***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017

(11) **2 789 661** (51) ***C09D 183/10***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 789 668** (51) ***C09K 3/16***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 789 673** (51) ***C09K 19/42***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 789 693** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 789 714** (51) ***C25D 21/18***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 789 721** (51) ***D06B 23/20***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 789 723** (51) ***D06F 31/00***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 789 726** (51) ***D06F 39/10***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 789 740** (51) ***E01C 19/28***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 789 742** (51) ***E01D 19/08***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 789 755** (51) ***E03F 5/06***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018
NO 21.06.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 789 777** (51) ***E05B 15/02***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 789 817** (51) ***F01N 3/08***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018

RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 789 844** (51) ***F02M 51/06***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 789 884** (51) ***F16K 7/12***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 789 938** (51) ***F25D 19/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 789 952** (51) ***F25D 23/06***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 789 966** (51) ***G01L 9/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 789 970** (51) ***G01B 11/25***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 789 973** (51) ***G01C 15/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 789 994** (51) ***G01F 1/692***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 790 008** (51) ***G01N 21/64***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 28.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 790 015** (51) ***G01N 23/225***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 790 027** (51) ***G01R 31/3185***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 790 031** (51) ***G01R 33/62***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 790 066** (51) ***G04B 15/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 790 070** (51) ***G04B 29/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 790 087** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 790 095** (51) ***G06F 3/0483***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 790 178** (51) ***G09G 5/02***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 790 203** (51) ***H01H 50/02***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 790 237** (51) ***H01L 51/52***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 790 242** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 790 246** (51) ***H01M 2/10***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 790 275** (51) ***H01R 13/46***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 790 356**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 790 383**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 790 394**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***H04M 3/523***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 790 416**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LI 30.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***H04R 1/10***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
CH 30.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 30.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 790 431**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 790 443**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 790 446**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***H04W 52/14***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 790 447**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H04W 52/50***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 790 460**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H04W 84/18***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 790 468**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***H05B 6/12***
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 790 470**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 790 481**
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***H05K 9/00***
(84) FI 17.01.2018
NO 17.04.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 790 569**
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 790 574**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***A61B 5/05***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 790 591**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***A61B 17/12***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 790 607**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
(51) ***B29C 47/90***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 790 613**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***A61F 2/60***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 790 642**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(51) ***A61K 8/06***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 790 657**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
(51) ***A61K 8/44***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 790 663**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(51) ***A61K 8/25***
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 790 674**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***A61K 9/16***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 790 676**
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***A61K 9/20***
(84) FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 790 700**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***A61K 9/14***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 790 718**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***A61K 38/17***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 790 736**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
(51) ***C12N 15/11***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 790 774**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 790 775**
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***A61N 1/32***
(84) FI 07.02.2018
NO 07.05.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 790 776**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 790 778**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***A61N 1/365***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 790 819**
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
NO 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***B01D 65/00***
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 790 822**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
(51) ***B01F 7/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 790 854**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***B22D 19/00***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 790 859**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
(51) ***B23B 27/04***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 790 860**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***B23B 47/34***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **2 790 869**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
(51) ***B23K 26/18***
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 790 898**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***B29C 70/38***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 790 924**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 790 930**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***B60C 11/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 790 972**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 790 988**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***B60W 10/06***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 791 045**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***B67D 1/04***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 791 057**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LU 22.11.2017
(51) ***B82Y 40/00***
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 791 076**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***C04B 20/10***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 22.11.2017

(11) **2 791 095**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***C07C 29/132***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 791 104**
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***C07C 209/00***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 791 139**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017

CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 791 167**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***C07K 16/18***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 791 174**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 791 221**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 791 239**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***C08L 23/06***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 791 240**
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
NO 24.04.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***C08L 27/12***
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 791 255**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 791 301**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***C11D 3/04***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 791 302**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***C11D 1/37***
(84) NO 30.04.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

(11) **2 791 309**
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***C11D 1/83***
(84) FI 07.02.2018
NO 07.05.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 791 325**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 791 334**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***C12N 15/10***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 791 336**
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 28.02.2018
HR 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 791 356**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 791 361**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 791 378**
(84) BG 11.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
(51) ***C22C 21/00***
(84) HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 791 387**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***C23C 16/36***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 791 429**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***E03C 1/18***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 791 434**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
(51) ***E04B 1/94***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 791 461**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***E21B 43/013***
(84) FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 791 462**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***E21B 43/12***
(84) FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 791 463**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***E21B 43/12***
(84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 791 509**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***F04B 43/02***
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 791 525**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***F16D 3/38***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017

SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
LU 26.11.2017

(11) **2 791 530** (51) ***F16D 28/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
HR 21.02.2018 NO 21.05.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
RS 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **2 791 531** (51) ***F16D 28/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
HR 21.02.2018 NO 21.05.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
RS 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **2 791 556** (51) ***F16J 9/20***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 791 561** (51) ***F16K 17/06***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 791 583** (51) ***H05B 6/64***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
PL 18.10.2017 SM 18.10.2017
IT 18.10.2017 RO 18.10.2017

(11) **2 791 609** (51) ***F28F 1/24***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 MC 11.10.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 LU 13.11.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 791 658** (51) ***G01N 21/65***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 IT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 791 665** (51) ***G01N 29/02***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018 CY 21.03.2018
GR 22.06.2018 RS 21.03.2018
LV 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 791 667** (51) ***G01N 33/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018
HR 28.03.2018 NO 28.06.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 791 683** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 791 723** (51) ***G02B 6/44***
(84) LT 07.02.2018 (84) FI 07.02.2018
CY 07.02.2018 GR 08.05.2018
AT 07.02.2018 IS 07.06.2018
RS 07.02.2018 LV 07.02.2018
SE 07.02.2018 BG 07.05.2018

(11) **2 791 726** (51) ***G02B 27/01***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 791 731** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
MC 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
PL 04.10.2017 SM 04.10.2017
LU 05.11.2017 IT 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 791 733** (51) ***G02F 1/15***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017 PL 25.10.2017
SM 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 791 753** (51) ***G06F 1/04***
(84) LV 04.10.2017 (84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
SM 04.10.2017 RO 04.10.2017

(11) **2 791 756** (51) ***G06F 1/32***
(84) LT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018 HR 24.01.2018
CY 24.01.2018 ES 24.01.2018
PL 24.01.2018 GR 25.04.2018
AT 24.01.2018 IS 24.05.2018
RS 24.01.2018 LV 24.01.2018
SE 24.01.2018 BG 24.04.2018

(11) **2 791 819** (51) ***G06F 15/167***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
SM 01.11.2017 IT 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 791 821** (51) ***G06F 17/00***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
SM 04.10.2017 IT 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 791 826** (51) ***G06F 17/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 SM 29.11.2017
IT 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **2 791 848** (51) ***G06F 21/16***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
NO 10.04.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 791 921** (51) ***G07F 17/32***
(84) GR 09.02.2018 (84) IS 08.03.2018
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
SK 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 791 985** (51) ***H01L 41/18***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
HR 28.02.2018 NO 28.05.2018

NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 791 995**
(51) ***H01M 2/16***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 15.11.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 792 004**
(51) ***H01M 4/24***
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 792 010**
(51) ***H01M 8/0656***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 792 012**
(51) ***H01M 10/44***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 792 065**
(51) ***H03F 3/189***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 792 081**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
BG 22.02.2018
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 792 145**
(51) ***H04N 19/46***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 792 176**
(51) ***H04W 12/08***
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 792 187**
(51) ***H04W 74/00***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 792 190**
(51) ***H04W 28/10***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 792 197**
(51) ***H04B 7/26***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 792 211**
(51) ***H05B 3/24***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 792 224**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 792 236**
(51) ***A01K 67/027***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 792 242**
(51) ***A01N 37/52***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 19.11.2017

(11) **2 792 307**
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
LU 20.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 792 308**
(51) ***A61B 17/068***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 792 311**
(51) ***A61B 17/068***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 792 316**
(51) ***A61B 90/00***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 792 322**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 792 323**
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 792 337**
(51) ***A61F 5/01***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **2 792 340**
(51) ***A61B 5/11***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018

RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 792 353**
(51) ***A61K 31/19***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 792 378**
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 792 380**
(51) ***A61M 5/31***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 792 398**
(51) ***B01D 53/22***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 792 417**
(51) ***B05B 7/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 792 423**
(51) ***B06B 1/06***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 792 424**
(51) ***B07C 5/36***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 792 444**
(51) ***B23H 7/06***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 792 447**
(51) ***G06T 7/269***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 792 471**
(51) ***B29C 71/02***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 792 472**
(51) ***B29C 73/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 792 503**
(51) ***B60C 5/01***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 792 522**
(51) ***B60K 6/12***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 792 524**
(51) ***B60K 11/06***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 792 556**
(51) ***B60S 1/34***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 792 577**
(51) ***B62D 25/08***
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 792 584**
(51) ***B62J 6/02***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 792 587**
(51) ***B62K 25/04***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 792 642**
(51) ***C01G 55/00***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 792 667**
(51) ***C07C 209/10***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
RS 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018

(11) **2 792 696**
(51) ***C08G 63/08***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 792 727**
(51) ***C09K 19/42***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 792 728**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***C09K 19/12***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 792 745**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 792 749**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
LI 30.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***C12N 15/70***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
CH 30.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
LU 23.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 792 771**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
(51) ***C30B 29/52***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 792 775**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***D04H 3/011***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 792 776**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
(51) ***D04H 3/011***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 792 798**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***E02F 9/24***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 792 816**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
(51) ***E04H 4/16***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 792 829**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***E05B 85/26***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 792 887**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***F15B 1/26***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 792 908**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***F16H 55/36***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 792 910**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***F16H 59/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 792 915**
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
(51) ***F16J 15/02***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 792 962**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***F24F 12/00***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 793 000**
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(51) ***G01D 5/14***
(84) FI 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 793 011**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***G01M 3/02***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 793 022**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***G01N 33/00***
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 793 035**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
(51) ***G01R 15/18***
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 793 104**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***G06F 3/033***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 28.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 793 141**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***G06F 15/173***
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 793 161**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***G06F 21/55***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 793 235**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H01B 1/12***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 793 239**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H01B 11/18***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 793 255**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
(51) ***H01L 21/8252***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018

HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 793 290** (51) ***H01M 2/10***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 793 305** (51) ***H01M 10/052***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 793 316** (51) ***H01R 13/447***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 793 325** (51) ***H01R 31/02***

(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 793 337** (51) ***H02G 3/12***

(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 793 350** (51) ***H02J 7/00***

(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 793 375** (51) ***H02K 9/19***

(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018

(11) **2 793 405** (51) ***H04B 7/06***

(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018
SE 21.02.2018
FI 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 793 430** (51) ***H04L 12/28***

(84) LT 28.02.2018
GR 29.05.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
LV 28.02.2018

(11) **2 793 467** (51) ***H04N 19/184***

(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 793 488** (51) ***H04R 25/00***

(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 793 507** (51) ***H04W 36/00***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 793 508** (51) ***H04W 36/04***

(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 793 514** (51) ***H04W 74/08***

(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 793 518** (51) ***H04L 5/00***

(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 793 550** (51) ***A01G 3/025***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 793 611** (51) ***A23L 2/56***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 793 614** (51) ***A23L 2/66***

(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 793 616** (51) ***A23L 27/10***

(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 793 644** (51) ***A45F 3/20***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018

(11) **2 793 676** (51) ***A61B 1/012***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 793 708** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 793 711** (51) ***A61B 17/02***

(84) LT 07.02.2018
CY 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
HR 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 793 712** (51) ***A61B 17/064***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 793 718** (51) ***A61B 17/34***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 793 740** (51) ***A61C 17/22***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
HR 28.02.2018 NO 28.05.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 793 758** (51) ***A61F 2/28***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 793 806** (51) ***A61K 8/22***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
GR 22.05.2018 AT 21.02.2018
RS 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **2 793 823** (51) ***A61K 8/37***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 IT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 793 839** (51) ***A61K 8/81***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 IS 03.05.2018
RS 03.01.2018 LV 03.01.2018
SE 03.01.2018 BG 03.04.2018

(11) **2 793 865** (51) ***A61K 9/50***
(84) LT 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018
HR 31.01.2018 NO 30.04.2018
NL 31.01.2018 AT 31.01.2018
IS 31.05.2018 RS 31.01.2018
LV 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **2 793 930** (51) ***C07K 14/575***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
GR 15.05.2018 AT 14.02.2018
RS 14.02.2018 SE 14.02.2018
LV 14.02.2018 BG 14.05.2018

(11) **2 793 966** (51) ***A61L 27/50***
(84) LT 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018
HR 28.03.2018 NO 28.06.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 BG 28.06.2018

(11) **2 793 997** (51) ***A61N 1/05***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017
CY 27.12.2017 EE 27.12.2017
CZ 27.12.2017 SK 27.12.2017
ES 27.12.2017 PL 27.12.2017
SM 27.12.2017 AT 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 794 003** (51) ***A61N 1/378***
(84) LT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018 HR 24.01.2018
CY 24.01.2018 ES 24.01.2018
PL 24.01.2018 GR 25.04.2018
AT 24.01.2018 IS 24.05.2018
RS 24.01.2018 LV 24.01.2018
SE 24.01.2018 BG 24.04.2018

(11) **2 794 018** (51) ***A61Q 5/06***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 794 020** (51) ***A61Q 5/06***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
RS 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **2 794 068** (51) ***B01D 53/26***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 RO 20.12.2017

(11) **2 794 082** (51) ***B01J 8/00***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **2 794 113** (51) ***B04B 1/20***
(84) LT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
HR 21.03.2018 NO 21.06.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 794 119** (51) ***B05C 17/005***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018 HR 24.01.2018
NO 24.04.2018 CY 24.01.2018
PL 24.01.2018 GR 25.04.2018
IS 24.05.2018 RS 24.01.2018
LV 24.01.2018 SE 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 794 127** (51) ***F26B 3/28***
(84) LT 21.03.2018 (84) HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 794 151** (51) ***B22F 3/00***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
SM 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 794 167** (51) ***B23P 9/02***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 794 177** (51) ***B23K 20/02***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 794 184** (51) ***B24B 3/54***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
HR 07.03.2018 NO 07.06.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 794 190** (51) ***B21J 15/32***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 794 207** (51) ***B27B 19/00***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
NO 10.04.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 794 219** (51) ***B29B 11/16***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 PL 24.01.2018
GR 25.04.2018 AT 24.01.2018
IS 24.05.2018 RS 24.01.2018

LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 794 231** (51) ***B29C 49/48***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 PL 24.01.2018
GR 25.04.2018 IS 24.05.2018
RS 24.01.2018 LV 24.01.2018
SE 24.01.2018 BG 24.04.2018

(11) **2 794 233** (51) ***B29C 49/46***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
NO 03.04.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 794 258** (51) ***B32B 5/02***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 794 271** (51) ***B32B 27/32***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
GR 22.05.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 794 291** (51) ***B60C 5/02***
(84) LT 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018
HR 28.03.2018 NO 28.06.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 794 297** (51) ***B60C 11/01***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
PL 04.10.2017 SM 04.10.2017
IT 04.10.2017 RO 04.10.2017

(11) **2 794 308** (51) ***B60G 17/052***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
HR 07.03.2018 NO 07.06.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 794 345** (51) ***B60P 1/48***
(84) LT 14.03.2018 (84) HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 794 358** (51) ***B60R 19/56***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 794 370** (51) ***B60T 8/1755***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 794 422** (51) ***B65D 75/20***
(84) DK 01.02.2017 (84) EE 01.02.2017
FI 01.02.2017 HR 01.02.2017
IS 01.06.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 NO 01.05.2017
PT 01.06.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SI 01.02.2017
SM 01.02.2017 RO 01.02.2017

(11) **2 794 462** (51) ***B67C 3/26***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 794 471** (51) ***C01B 25/32***
(84) LT 07.02.2018 (84) HR 07.02.2018
CY 07.02.2018 IS 07.06.2018
RS 07.02.2018 LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 794 494** (51) ***B01J 20/20***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 794 518** (51) ***C06B 21/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
HR 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **2 794 526** (51) ***C07C 15/08***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
ES 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 AT 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 794 527** (51) ***C07C 17/087***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 MC 04.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 SK 04.10.2017
PL 04.10.2017 SM 04.10.2017
LU 29.11.2017 RO 04.10.2017

(11) **2 794 530** (51) ***C07C 19/03***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
AT 14.02.2018 RS 14.02.2018
LV 14.02.2018 SE 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 794 541** (51) ***C07C 51/42***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
IT 11.10.2017 RO 11.10.2017

(11) **2 794 542** (51) ***C07C 51/42***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 794 544** (51) ***B01D 11/04***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 794 551** (51) ***C07C 213/04***
(84) BG 08.02.2018 (84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
LU 28.11.2017 IT 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 794 574** (51) ***C07D 231/20***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 794 602** (51) ***C07D 471/04***
(84) LV 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017

SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 794 611** (51) ***C07D 487/04***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 794 619** (51) ***C07F 5/02***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
FI 14.03.2018
NO 14.06.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 794 620** (51) ***C07F 5/02***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 794 631** (51) ***B01J 20/28***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 794 634** (51) ***C07K 14/60***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 794 652** (51) ***C07K 16/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 794 657** (51) ***C07K 16/24***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 794 717** (51) ***C08G 63/685***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 794 727** (51) ***C08G 77/442***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 794 790** (51) ***C09G 1/02***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 794 810** (51) ***C09K 8/594***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 794 814** (51) ***C09K 11/56***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 794 816** (51) ***C09K 19/18***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 794 823** (51) ***C10L 9/10***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 794 830** (51) ***A61K 8/46***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 794 838** (51) ***C11D 3/386***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 794 862** (51) ***C12N 9/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 794 869** (51) ***C12N 9/42***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 794 885** (51) ***C12N 15/62***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 794 912** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 794 921** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 794 926**
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
NO 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***C12N 15/10***
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 794 971**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***D04H 1/60***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 795 031**
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
(51) ***E06B 9/06***
(84) FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 795 036**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***E21B 10/60***
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 795 053**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***E21B 37/02***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 795 055**
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***E21B 41/00***
(84) HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018

(11) **2 795 079**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***F02M 26/26***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 795 121**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***C09D 5/24***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 795 135**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***F04D 19/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 795 147**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
(51) ***F16D 3/84***
(84) NO 07.06.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 795 165**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***F16J 15/00***
(84) FI 14.03.2018
NO 14.06.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **2 795 185**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***F21V 7/09***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 795 186**
(84) LT 07.02.2018
NO 07.05.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
(51) ***F21V 8/00***
(84) HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 795 206**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***F25B 5/02***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 795 219**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***F28D 1/06***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 795 231**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 795 244**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
(51) ***G01B 11/00***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 795 275**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***G01K 1/14***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 795 287**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***G01N 9/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 795 295**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***A01K 63/04***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 795 301**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***G01N 24/08***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 795 307**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 15.11.2017
(51) ***G01N 27/419***
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 795 319**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 795 337**
(51) ***G01N 33/68***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 795 390**
(51) ***G01N 33/483***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 795 393**
(51) ***G02C 13/00***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 795 408**
(51) ***G04B 18/00***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 795 423**
(51) ***G06F 1/26***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 795 443**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 795 463**
(51) ***G06F 9/44***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 795 531**
(51) ***G06K 7/10***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 795 596**
(51) ***G08B 13/196***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 795 597**
(51) ***G08B 17/103***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 795 613**
(51) ***G10L 19/09***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 795 618**
(51) ***G10L 19/06***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 795 668**
(51) ***H01L 21/28***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 795 684**
(51) ***H01L 21/477***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 795 723**
(51) ***H01Q 1/28***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 795 730**
(51) ***H01R 12/72***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 795 740**
(51) ***H01R 13/629***
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 795 745**
(51) ***H01S 3/02***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 795 749**
(51) ***H02G 3/04***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 795 761**
(51) ***H02J 50/12***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 795 775**
(51) ***H02K 21/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 795 797**
(51) ***H03K 17/18***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018

(11) **2 795 819**
(51) ***H04W 76/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 795 824** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, BG 21.06.2018
NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018

(11) **2 795 848** (51) ***H04L 12/40***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, BG 21.06.2018
NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018

(11) **2 795 891** (51) ***H04N 5/232***
(84) NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, NO 24.04.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018
LT 24.01.2018, HR 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018

(11) **2 795 928** (51) ***H04R 29/00***
(84) NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018
LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018

(11) **2 795 944** (51) ***H04W 4/24***
(84) LT 21.02.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018
FI 21.02.2018, NO 21.05.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 795 949** (51) ***H04M 1/60***
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018
NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **2 795 971** (51) ***H04W 8/24***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017
AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 795 976** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 795 984** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017
AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **2 795 989** (51) ***H04W 88/02***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017
BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 795 995** (51) ***H04W 92/20***
(84) LT 21.02.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018
FI 21.02.2018, NO 21.05.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 796 026** (51) ***H05K 9/00***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018
NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **2 796 038** (51) ***A01M 7/00***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018
NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018

(11) **2 796 057** (51) ***A23L 3/36***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 796 102** (51) ***A61B 17/32***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018
NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, SE 14.03.2018

(11) **2 796 105** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017
PL 01.11.2017, IT 01.11.2017

(11) **2 796 145** (51) ***A61K 38/37***
(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, RS 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017
FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 796 155** (51) ***A61L 29/08***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 796 172** (51) ***A62B 1/14***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 796 173** (51) ***A62C 35/13***
(84) LT 28.02.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, BG 28.05.2018
NO 28.05.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018

(11) **2 796 263** (51) ***B29C 31/08***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LI 30.11.2017, NL 11.10.2017, MC 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, LU 22.11.2017, RO 11.10.2017
AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, CH 30.11.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **2 796 269** (51) ***B29C 49/42***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018
NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 796 270** (51) ***B29C 49/42***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017
ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 796 278** (51) ***B29D 30/20***
(84) LT 31.01.2018, HR 31.01.2018
NO 30.04.2018, NL 31.01.2018

ES 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 796 286** (51) ***B32B 5/20***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017
LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017

(11) **2 796 299** (51) ***C08K 3/34***
(84) LT 07.02.2018, HR 07.02.2018, NL 07.02.2018, PL 07.02.2018, AT 07.02.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018
FI 07.02.2018, NO 07.05.2018, CY 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018

(11) **2 796 308** (51) ***B60H 1/32***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 796 325** (51) ***B60R 19/03***
(84) LT 28.03.2018, HR 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
FI 28.03.2018, NO 28.06.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 796 326** (51) ***B60R 19/04***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017
LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017

(11) **2 796 329** (51) ***B60R 25/10***
(84) LT 21.02.2018, HR 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
FI 21.02.2018, NO 21.05.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 796 357** (51) ***B62K 25/08***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, CH 31.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, LU 28.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017
ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LI 31.10.2017, NL 11.10.2017, MC 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017
BE 31.10.2017, SM 11.10.2017
PL 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 796 359** (51) ***B63B 3/36***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **2 796 365** (51) ***B64C 9/02***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 796 368** (51) ***B64C 27/72***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, RO 13.12.2017
BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018

(11) **2 796 381** (51) ***B65D 35/10***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018
NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 796 422** (51) ***C03C 3/087***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018
LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, RO 20.12.2017

(11) **2 796 425** (51) ***C03C 3/087***
(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017
AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 796 428** (51) ***C03C 3/087***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017
PL 01.11.2017, RO 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 796 429** (51) ***C03C 3/087***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017
AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017

(11) **2 796 438** (51) ***C05F 11/08***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017
AT 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **2 796 458** (51) ***C07D 413/12***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018
LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 796 474** (51) ***C08F 2/00***
(84) LT 10.01.2018, NL 10.01.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
NO 10.04.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 796 479** (51) ***C08F 8/42***
(84) LT 28.02.2018, HR 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
FI 28.02.2018, NO 28.05.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 796 542** (51) ***A61K 38/40***
(84) LT 14.03.2018, HR 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
FI 14.03.2018, NO 14.06.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 796 549** (51) ***C12N 9/10***
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 796 550** (51) ***C07K 16/22***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018, LV 28.02.2018
NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, RS 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 796 565** (51) ***C21B 5/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
SM 04.10.2017 IT 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 796 582** (51) ***C22C 37/00***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 796 584** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
HR 07.03.2018 NO 07.06.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 796 616** (51) ***G03B 17/02***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 GR 08.06.2018
RS 07.03.2018 LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 796 670** (51) ***F01D 21/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 796 673** (51) ***F01L 1/344***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
HR 07.03.2018 NO 07.06.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 796 684** (51) ***F01N 3/20***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 AT 17.01.2018
IS 17.05.2018 RS 17.01.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 796 710** (51) ***F03D 7/02***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018
PL 07.02.2018 GR 08.05.2018
IS 07.06.2018 RS 07.02.2018
LV 07.02.2018 SE 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 796 726** (51) ***F04D 19/04***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018 HR 17.01.2018
NO 17.04.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 IS 17.05.2018
RS 17.01.2018 LV 17.01.2018
SE 17.01.2018 BG 17.04.2018

(11) **2 796 739** (51) ***F16C 33/54***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
EE 06.12.2017 CZ 06.12.2017
SK 06.12.2017 PL 06.12.2017
SM 06.12.2017 AT 06.12.2017
IT 06.12.2017 RO 06.12.2017

(11) **2 796 742** (51) ***F16D 55/228***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
EE 06.12.2017 CZ 06.12.2017
SK 06.12.2017 PL 06.12.2017
SM 06.12.2017 AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 796 769** (51) ***F21S 6/00***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
IT 11.10.2017 RO 11.10.2017

(11) **2 796 779** (51) ***F21V 7/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 796 794** (51) ***F24C 15/20***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 796 796** (51) ***F24C 15/20***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 796 798** (51) ***F28F 9/013***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
PL 04.10.2017 SM 04.10.2017
IT 04.10.2017 RO 04.10.2017

(11) **2 796 800** (51) ***F24F 11/02***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 796 836** (51) ***G01D 5/24***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
NO 10.04.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 796 839** (51) ***G01F 23/00***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
NO 10.04.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 796 842** (51) ***G01K 15/00***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 796 848** (51) ***G01M 3/32***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017
CY 27.12.2017 EE 27.12.2017
CZ 27.12.2017 SK 27.12.2017
ES 27.12.2017 PL 27.12.2017
SM 27.12.2017 AT 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 796 881** (51) ***G01N 33/86***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
RS 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
SM 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 796 979** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018

RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 796 989**
(51) ***G06F 7/58***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 796 995**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 797 024**
(51) ***G06K 7/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 797 025**
(51) ***G06K 7/00***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
FI 14.03.2018
NO 14.06.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 797 110**
(51) ***H01L 21/312***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 797 121**
(51) ***H01L 31/048***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 797 148**
(51) ***H01M 8/0206***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 797 150**
(51) ***H01M 8/04***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 797 180**
(51) ***H01R 13/703***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 797 201**
(51) ***H02J 7/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 797 212**
(51) ***H02K 37/14***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 797 225**
(51) ***H03D 1/22***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 797 250**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 797 272**
(51) ***H03M 1/00***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 797 345**
(51) ***H04R 29/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 797 352**
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 797 362**
(51) ***H04W 36/02***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017

(11) **2 797 363**
(51) ***H04W 36/20***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 797 375**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 797 380**
(51) ***H04W 84/08***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 797 401**
(51) ***A01D 34/00***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018

RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
LV 31.01.2018

(11) **2 797 415** (51) ***A01N 31/08***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017

(11) **2 797 489** (51) ***A61B 1/018***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **2 797 492** (51) ***A61B 3/107***
(84) BG 06.03.2018, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, AT 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, SM 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **2 797 541** (51) ***A61B 34/10***
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **2 797 547** (51) ***A61C 1/08***
(84) LT 28.02.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, NL 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 797 563** (51) ***A61F 9/008***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 797 569** (51) ***A61K 8/22***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 797 601** (51) ***A61K 31/661***
(84) LT 21.03.2018, HR 21.03.2018, LV 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, RS 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 797 645** (51) ***A61M 37/00***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **2 797 653** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **2 797 661** (51) ***A61N 1/06***
(84) NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018

(11) **2 797 663** (51) ***A61N 1/36***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 797 678** (51) ***B01D 53/94***
(84) LV 15.11.2017, BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **2 797 679** (51) ***B01D 67/00***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 797 705** (51) ***B21J 5/00***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, GR 22.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, AT 21.02.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 797 713** (51) ***B23Q 1/01***
(84) BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017

(11) **2 797 726** (51) ***B29C 35/02***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017

(11) **2 797 777** (51) ***B60R 21/06***
(84) LT 21.02.2018, HR 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018, NO 21.05.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 797 791** (51) ***B60W 30/192***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018

(11) **2 797 872** (51) ***C07C 213/00***
(84) LT 28.02.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018, NO 28.05.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 797 893** (51) ***C07D 231/14***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **2 797 929** (51) ***C07D 498/16***
(84) LT 14.02.2018, CY 14.02.2018, LV 14.02.2018
(84) HR 14.02.2018, RS 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **2 797 943** (51) ***C13K 1/02***
(84) LT 28.03.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018

(11) **2 797 944**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***C13K 1/02***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 797 951**
(84) LT 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***C07K 16/06***
(84) HR 31.01.2018
LV 31.01.2018

(11) **2 797 960**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***C08C 19/28***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 797 961**
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***C08F 2/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 797 977**
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***C08G 18/70***
(84) FI 24.01.2018
NO 24.04.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 798 051**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***C10M 133/06***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 798 058**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***C12N 5/073***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 798 062**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***C12N 9/54***
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 798 078**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 798 085**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***C12N 15/115***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 798 087**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 798 107**
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
NO 24.04.2018
ES 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(51) ***D04H 1/732***
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 798 153**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***E21B 49/08***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 798 199**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 798 208**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(51) ***F03G 6/04***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 798 234**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***F16D 35/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 798 245**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***F16J 9/16***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 798 266**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***F21V 8/00***
(84) NO 14.05.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 798 271**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***F24C 3/12***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 798 296**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***F26B 13/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 798 297**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***F28D 1/03***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 798 339**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***G01N 23/20***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 798 367**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***G01S 5/02***
(84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 798 431**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***G06F 1/26***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018

(11) **2 798 466**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
(51) ***G06F 9/30***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017

NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 798 575** (51) ***G06K 9/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 798 582** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 798 585** (51) ***G06K 19/077***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 798 679** (51) ***H01L 41/083***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 798 707** (51) ***H01R 13/62***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 798 714** (51) ***H02H 7/122***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 798 720** (51) ***H02J 7/02***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 798 725** (51) ***H02K 11/27***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
NO 24.04.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 798 730** (51) ***H02M 7/48***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 798 747** (51) ***H04B 7/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 798 777** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 798 785** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 798 786** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 798 865** (51) ***H04W 4/24***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 798 866** (51) ***H04W 8/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 798 879** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 798 887** (51) ***H04B 7/24***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 798 911** (51) ***H05B 6/12***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 798 923** (51) ***H05K 5/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 798 934** (51) ***A01D 34/416***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 798 935** (51) ***A01D 34/416***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018

LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 798 941**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***A01D 57/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 798 942**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***A01D 90/10***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 798 966**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***A24B 3/12***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 798 967**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
(51) ***A24D 3/02***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 798 977**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***A47C 7/46***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 798 992**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***A47L 9/28***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 798 999**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 799 005**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***A61B 5/04***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 799 097**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 799 151**
(84) FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
BG 14.06.2018
(51) ***B05B 12/08***
(84) CY 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 799 155**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
(51) ***B05D 5/06***
(84) NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 799 197**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
IS 20.04.2018
(51) ***B27M 1/08***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 799 198**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***B27D 5/00***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 799 214**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***B29C 70/16***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 799 254**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***B60C 11/01***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 799 284**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***B60P 3/40***
(84) FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 799 315**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***B62D 55/06***
(84) FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 799 355**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***B65D 1/22***
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 799 402**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***C02F 1/24***
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 799 407**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
LI 30.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
LU 23.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***C04B 14/38***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
CH 30.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 799 422**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***C07C 51/09***
(84) FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 799 431**
(84) LT 24.01.2018
CY 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
(51) ***C07D 213/82***
(84) HR 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 799 435**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***C07D 401/12***
(84) FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 799 444**
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
(51) ***C07J 71/00***
(84) FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018

LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 799 445** (51) ***A61P 19/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018

(11) **2 799 455** (51) ***C08F 20/38***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 799 461** (51) ***C08G 63/64***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 799 473** (51) ***C08J 9/16***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 799 499** (51) ***C09B 29/33***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 799 540** (51) ***C12N 9/78***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 799 554** (51) ***C12Q 1/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 799 565** (51) ***C22C 37/04***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 799 578** (51) ***C22C 38/00***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 799 617** (51) ***D06M 15/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 799 626** (51) ***E02F 3/42***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 799 629** (51) ***E02F 9/22***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 799 636** (51) ***E04B 1/26***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 799 653** (51) ***E05F 15/632***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 799 691** (51) ***F04B 1/04***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 799 745** (51) ***F16K 3/18***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 799 751** (51) ***F02B 33/44***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 799 760** (51) ***F21V 21/28***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 799 779** (51) ***F24C 15/32***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
CH 30.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
IT 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LI 30.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 22.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 799 787** (51) ***F24F 1/16***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 799 827** (51) ***G01L 3/10***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 799 850**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***G01N 27/00***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 799 853**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***G01N 27/28***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 799 860**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***G01N 29/02***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 799 861**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***G01N 29/22***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 799 872**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 799 973**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 799 979**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***G06F 5/06***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 800 088**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***G09G 3/32***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 800 093**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
(51) ***G10L 21/038***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 800 094**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***G10L 21/038***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 800 097**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***G11C 13/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 800 166**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H01M 2/14***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 800 171**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H01M 4/58***
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 800 178**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***H01M 4/70***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 800 180**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
(51) ***H01M 4/86***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018

(11) **2 800 182**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***H01M 8/04828***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 800 186**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***H01M 8/04***
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 800 187**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***H01M 8/04082***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 800 206**
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
NO 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***H01R 4/48***
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 800 214**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***H01S 5/022***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 800 225**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H02J 3/32***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 800 243**
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***H02K 1/27***
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 800 246**
(51) ***H02K 3/04***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 800 302**
(51) ***H04L 12/14***
(84) LT 14.02.2018, HR 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) FI 14.02.2018, NO 14.05.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **2 800 310**
(51) ***H04L 12/26***
(84) NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018

(11) **2 800 323**
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 800 325**
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 800 355**
(51) ***H04N 5/345***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **2 800 380**
(51) ***H04N 9/07***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 800 406**
(51) ***H04W 4/16***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 800 414**
(51) ***H04W 28/08***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017

(11) **2 800 415**
(51) ***H04W 28/06***
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **2 800 419**
(51) ***H04W 60/00***
(84) LT 21.03.2018, HR 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018, NO 21.06.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 800 447**
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **2 800 481**
(51) ***A23L 33/10***
(84) LT 24.01.2018, CY 24.01.2018, GR 25.04.2018, RS 24.01.2018, BG 24.04.2018
(84) HR 24.01.2018, PL 24.01.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018

(11) **2 800 483**
(51) ***A24C 5/18***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, SM 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 800 516**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **2 800 523**
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **2 800 542**
(51) ***A61F 5/00***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 800 549**
(51) ***A61K 8/46***
(84) NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **2 800 585**
(51) ***A61K 47/38***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **2 800 605**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 25.10.2017, GR 26.01.2018, LT 25.10.2017, RS 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, HR 25.10.2017, LV 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, SM 25.10.2017

(11) **2 800 607**
(51) ***A61Q 5/06***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018

(11) **2 800 618**
(51) ***B01D 39/08***
(84) LT 28.03.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018

(11) **2 800 632**
(51) ***B05B 1/06***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 800 653**
(51) ***B27B 27/02***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018

CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 800 721** (51) ***B81B 7/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 800 762** (51) ***C07K 14/47***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 800 768** (51) ***C08G 18/08***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 800 773** (51) ***A61K 47/59***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 800 780** (51) ***C08J 9/00***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018
NO 14.06.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 800 793** (51) ***C09K 8/035***
(84) LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 800 802** (51) ***C11D 17/04***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 800 809** (51) ***C12N 1/15***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018

(11) **2 800 866** (51) ***E21B 43/04***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 800 870** (51) ***E21B 47/022***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 800 907** (51) ***B63J 4/00***
(84) LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
(84) FI 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 800 908** (51) ***F15B 9/17***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

(11) **2 800 922** (51) ***F16N 11/08***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 800 983** (51) ***G01S 15/10***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 801 037** (51) ***G06F 15/16***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 801 086** (51) ***G09B 23/28***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 801 125** (51) ***H01Q 1/24***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 801 150** (51) ***H02M 7/493***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 801 195** (51) ***H04N 19/117***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 801 197** (51) ***H04N 11/04***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 801 204** (51) ***H04N 21/262***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 801 232** (51) ***H04W 24/02***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 801 262** (51) ***A23P 20/18***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018

HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 801 272** (51) ***A24F 47/00***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, RO 13.12.2017

(11) **2 801 335** (51) ***B05C 17/005***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, BG 14.06.2018, NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018

(11) **2 801 344** (51) ***A61F 13/49***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018, LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 801 363** (51) ***A61K 35/52***
(84) LT 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, SE 21.02.2018, FI 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 801 428** (51) ***B23C 3/00***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017, LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **2 801 448** (51) ***B25D 16/00***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017

(11) **2 801 458** (51) ***B28D 1/14***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018, NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 801 468** (51) ***B29C 49/58***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018, NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 801 470** (51) ***B29C 49/56***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **2 801 495** (51) ***B60L 11/00***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018, NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 801 523** (51) ***B64D 11/00***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 801 530** (51) ***B65B 3/00***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017

(11) **2 801 549** (51) ***B82Y 30/00***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018, NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 801 556** (51) ***C22C 33/02***
(84) LT 07.03.2018, HR 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018, FI 07.03.2018, NO 07.06.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 801 559** (51) ***C04B 7/345***
(84) BG 03.05.2016, EE 03.02.2016, FI 03.02.2016, HU 28.11.2013, MK 03.02.2016, MC 03.02.2016, CY 03.02.2016, HR 03.02.2016, IS 03.06.2016, LU 30.11.2016, NO 30.11.2017, RS 03.02.2016, SK 03.02.2016, CZ 28.11.2017, RO 28.11.2017, GR 04.05.2016, IE 28.11.2016, LT 03.02.2016, LV 03.02.2016, PT 03.06.2016, SI 03.02.2016, SM 03.02.2016, SE 29.11.2017

(11) **2 801 602** (51) ***C09K 19/42***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LI 30.11.2017, NL 04.10.2017, MC 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, LU 28.11.2017, RO 04.10.2017, BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, CH 30.11.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 801 612** (51) ***C12N 1/21***
(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, DK 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017

(11) **2 801 630** (51) ***C22C 9/04***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017

(11) **2 801 631** (51) ***C22C 14/00***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018, NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018, AT 07.02.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018

(11) **2 801 633** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 801 637** (51) ***C22C 38/06***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018

GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018

(11) **2 801 693**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(51) ***E21B 10/32***
(84) FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 801 729**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(51) ***F16C 41/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 801 753**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(51) ***F21S 9/02***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 801 762**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(51) ***F24C 15/02***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 801 774**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(51) ***F25D 23/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 801 796**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(51) ***G01D 11/24***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 801 866**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 801 868**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017

(51) ***G04B 13/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017

GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 801 902**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(51) ***G06F 3/06***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 801 929**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(51) ***G06F 21/83***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 801 953**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(51) ***G06T 13/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 801 968**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(51) ***G09G 3/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 801 972**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(51) ***G10L 15/22***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 802 006**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

(51) ***H01L 23/367***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 802 028**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(51) ***H01M 2/36***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 802 033**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(51) ***H01M 10/04***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 802 093**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(51) ***H04B 14/08***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 802 099**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018

(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 802 113**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(51) ***H04L 12/801***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 802 170**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(51) ***H04W 28/10***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 802 197**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018

(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018

LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 802 226**
(51) ***A24F 47/00***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 802 229**
(51) ***A42B 3/12***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 802 249**
(51) ***A47L 9/04***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 802 270**
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 802 273**
(51) ***A61B 17/12***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 802 283**
(51) ***A61B 90/90***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 802 300**
(51) ***A61F 9/00***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 802 305**
(51) ***A61G 13/12***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 802 322**
(51) ***A61K 31/197***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 802 328**
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 802 334**
(51) ***C12N 5/071***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 802 337**
(51) ***A61K 38/00***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018
NO 21.06.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 802 338**
(51) ***C07K 7/08***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018

(11) **2 802 345**
(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
(84) HR 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 802 349**
(51) ***A61K 39/12***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 802 350**
(51) ***A61K 39/39***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 802 383**
(51) ***A61Q 5/00***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 802 408**
(51) ***B01D 53/94***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 802 422**
(51) ***B05C 17/01***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 802 441**
(51) ***B27M 1/08***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 802 482**
(51) ***B60G 17/005***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 802 487**
(51) ***B60R 19/34***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 802 509**
(51) ***B63H 1/16***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 802 513**
(51) ***B64C 1/40***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 802 552**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***C07C 67/343***
(84) FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 802 560**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(51) ***C07F 9/6571***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 802 575**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
(51) ***C07D 405/12***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 802 598**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
(51) ***C07K 14/47***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 802 614**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
(51) ***C08G 63/48***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 802 629**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
(51) ***C09D 179/08***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 802 641**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***C11D 1/66***
(84) AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 802 711**
(84) BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***D21H 27/00***
(84) GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 802 762**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***F02F 3/18***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 802 763**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***F02G 1/043***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 802 787**
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
(51) ***F16D 55/228***
(84) FI 07.02.2018
NO 07.05.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 802 795**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***F16H 61/04***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 802 805**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***F21K 9/62***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 802 807**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***F21S 8/10***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 802 852**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***G06M 1/04***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 802 869**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(51) ***G01N 35/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 802 894**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***A61B 34/20***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 802 898**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(51) ***G01T 1/20***
(84) NO 07.06.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 802 905**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***G01V 1/40***
(84) NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 802 920**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***F21K 9/60***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 802 938**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***G03B 17/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 802 946**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***G04B 45/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 802 954**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
(51) ***G05D 23/19***
(84) ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 802 978**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 802 992**
(51) ***G06F 12/0846***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 803 051**
(51) ***B65B 5/06***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 803 092**
(51) ***H01L 31/0687***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 803 103**
(51) ***H01M 8/04014***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 803 104**
(51) ***H01M 8/1009***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 803 112**
(51) ***H01Q 3/26***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 803 141**
(51) ***H03M 7/30***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 803 190**
(51) ***H04N 19/36***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 803 204**
(51) ***H04R 1/02***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 803 226**
(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 803 228**
(51) ***H04W 28/08***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 803 237**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 803 252**
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 803 259**
(51) ***A01F 15/14***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 803 284**
(51) ***A43B 7/14***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 803 286**
(51) ***A44C 5/10***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 803 314**
(51) ***A61B 1/12***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 803 340**
(51) ***A61F 2/954***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 803 396**
(51) ***B01D 1/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 803 456**
(51) ***B26F 1/42***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 803 469**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***B29C 49/48***
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 803 474**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***B29C 65/50***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 803 506**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
(51) ***B60C 23/00***
(84) FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 803 517**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***B60J 5/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 803 532**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***B60R 1/12***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 803 534**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
(51) ***B60R 9/048***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 803 546**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***B60T 7/22***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 803 549**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
(51) ***B60W 30/192***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 803 555**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***B62D 3/12***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 803 556**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***B62D 5/04***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 803 562**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
(51) ***B62D 53/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 803 570**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
(51) ***B64C 27/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 803 585**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***B64D 45/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 803 610**
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***B65H 27/00***
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 803 617**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
(51) ***B66C 1/10***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 803 618**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***B66F 9/06***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 803 625**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***B67C 3/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 803 637**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***C01B 13/11***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 803 638**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***C01B 32/162***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 803 640**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***C02F 1/76***
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 803 663**
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***C07D 277/28***
(84) BG 28.02.2018
LT 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 803 721**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017
(51) ***C12N 1/21***
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 803 739**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***C22B 23/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 803 748**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***C22C 38/06***
(84) FI 14.03.2018
NO 14.06.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **2 803 771**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***E03B 3/15***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 803 788**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***E05B 9/04***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 803 792**
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***E05B 19/26***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 803 807**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***E06B 3/70***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 803 842**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***F02D 23/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 803 843**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***F02G 5/02***
(84) FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 803 876**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***F16D 3/02***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 803 881**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***F16H 61/00***
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 803 923**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
(51) ***F25B 15/04***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 803 943**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
(51) ***G01B 5/012***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 803 985**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***G01N 27/04***
(84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 803 986**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***G01N 27/26***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 804 058**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 804 082**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***G06F 3/044***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 804 096**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***G09G 5/34***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 804 134**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***G06N 5/04***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 804 177**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***G10L 21/0232***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 804 186**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***H01F 1/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 804 187**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***H01F 1/01***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 804 189**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(51) ***H01H 9/34***
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 804 204**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***H01L 21/67***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 804 215**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***H01L 29/78***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 804 228** (51) ***H01L 35/32***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 804 243** (51) ***H01M 4/62***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 804 260** (51) ***H01Q 21/24***
(84) LT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
HR 21.03.2018 CY 21.03.2018
GR 22.06.2018 RS 21.03.2018
LV 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 804 268** (51) ***H01R 13/629***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
HR 07.03.2018 NO 07.06.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 804 271** (51) ***H01S 5/022***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
GR 29.05.2018 AT 28.02.2018
RS 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **2 804 272** (51) ***H02B 1/52***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 804 293** (51) ***H02K 3/04***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017
PL 22.11.2017 SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 804 311** (51) ***H02P 27/08***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
SM 04.10.2017 RO 04.10.2017

(11) **2 804 330** (51) ***H04B 7/022***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
LV 21.03.2018 SE 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 804 337** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
HR 21.02.2018 NL 21.02.2018
CY 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **2 804 354** (51) ***H04L 25/02***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 PL 24.01.2018
GR 25.04.2018 AT 24.01.2018
IS 24.05.2018 RS 24.01.2018
LV 24.01.2018 SE 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 804 435** (51) ***H04W 72/08***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 AT 17.01.2018
IS 17.05.2018 RS 17.01.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 804 472** (51) ***A01K 29/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 804 494** (51) ***A61K 38/01***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018 GR 29.05.2018
RS 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **2 804 495** (51) ***A23L 3/02***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 804 497** (51) ***A24B 3/14***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017

(11) **2 804 505** (51) ***A47B 88/47***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
HR 21.02.2018 NO 21.05.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
GR 22.05.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 804 511** (51) ***A47J 31/44***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 804 531** (51) ***A61B 5/1455***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
ES 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 804 538** (51) ***A61B 10/02***
(84) LT 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018
NO 28.06.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 804 541** (51) ***A61B 17/068***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
SM 04.10.2017 IT 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 804 551** (51) ***A61B 17/70***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 804 565** (51) ***A61F 2/36***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 804 618** (51) ***A61K 38/17***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 804 630** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017

SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 804 635**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
(51) ***A61L 26/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 804 643**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 804 649**
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***A61M 13/00***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 804 664**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 804 731**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***B29B 11/16***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 804 744**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 804 745**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***B29C 70/30***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 804 758**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***B41F 5/24***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 804 779**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 804 780**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 804 791**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***B60S 1/38***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 804 796**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***B60W 30/194***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 804 799**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
(51) ***A61G 5/14***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 804 801**
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
(51) ***B62D 1/184***
(84) FI 07.02.2018
NO 07.05.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 804 805**
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017
(51) ***B63B 21/16***
(84) RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 27.12.2017

(11) **2 804 817**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***B65B 61/20***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 804 861**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
LV 28.02.2018
(51) ***C07D 403/14***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 804 872**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***C07K 1/13***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 804 885**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
(51) ***C08G 18/28***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 804 935**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***C07C 43/303***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 804 938**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***C11D 3/20***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 804 949**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018

HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 804 955** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 804 957** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 804 984** (51) ***B23C 5/22***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 804 987** (51) ***E02D 3/074***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 805 011** (51) ***E21B 34/08***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 805 044** (51) ***F03D 1/06***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 805 045** (51) ***F03D 80/40***
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **2 805 054** (51) ***B26F 3/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 805 088** (51) ***F16J 15/447***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
LI 30.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
CH 30.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 805 123** (51) ***F41A 9/24***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 805 133** (51) ***G01C 19/66***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 805 164** (51) ***G01N 33/50***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 805 165** (51) ***G01N 33/574***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **2 805 168** (51) ***G01N 33/68***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 805 215** (51) ***G06F 1/26***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 805 234** (51) ***G06F 9/45***
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 805 312** (51) ***G08B 13/19***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 805 330** (51) ***G21B 3/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 805 347** (51) ***G03F 7/09***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 805 365** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018
NO 14.06.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 805 383** (51) ***H01R 13/627***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 805 384** (51) ***H01R 13/641***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018

HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 805 398** (51) ***H02J 3/38***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 805 440** (51) ***H04B 10/50***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 805 441** (51) ***H04J 3/06***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 805 473** (51) ***H04L 29/08***

(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018

(11) **2 805 478** (51) ***H04L 29/12***

(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 805 482** (51) ***H04N 5/232***

(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 805 542** (51) ***H04W 72/04***

(84) LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 805 549** (51) ***H04W 8/00***

(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 805 566** (51) ***H04W 8/24***

(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 805 571** (51) ***H05B 33/08***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 805 578** (51) ***H05B 37/02***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 805 580** (51) ***H05B 37/02***

(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018
FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018

(11) **2 805 586** (51) ***H05B 37/02***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 805 593** (51) ***A01B 73/00***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 805 600** (51) ***A01D 65/02***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 805 606** (51) ***A01J 5/007***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 805 622** (51) ***A23L 29/30***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 805 662** (51) ***A47L 15/23***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 805 680** (51) ***A61B 17/12***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 805 712** (51) ***A61K 9/10***

(84) CY 28.02.2018
BG 28.05.2018
GR 29.05.2018

(11) **2 805 714** (51) ***A61K 9/20***

(84) CY 25.10.2017
RO 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 805 788** (51) ***B23D 15/00***

(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018

(11) **2 805 807** (51) ***B29C 65/02***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 805 838** (51) ***B60C 19/08***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 805 877** (51) ***B62D 25/20***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 805 924** (51) ***C02F 1/68***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 805 928** (51) ***C03B 37/014***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **2 805 930** (51) ***C03C 3/087***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017

(11) **2 805 938** (51) ***C07D 211/94***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017

(11) **2 805 950** (51) ***C07D 471/08***
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017

(11) **2 805 951** (51) ***C07D 473/16***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, SE 14.03.2018

(11) **2 805 973** (51) ***C07K 16/28***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NO 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 805 986** (51) ***C08J 3/00***
(84) BG 08.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, EE 08.11.2017
(84) GR 09.02.2018, LT 08.11.2017, CY 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 805 996** (51) ***C08L 33/06***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **2 806 048** (51) ***C23C 14/34***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **2 806 050** (51) ***C23F 11/00***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 806 072** (51) ***E02F 9/22***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017

(11) **2 806 075** (51) ***E03F 5/04***
(84) LT 17.01.2018, HR 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) FI 17.01.2018, NO 17.04.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018

(11) **2 806 081** (51) ***E04D 13/04***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 806 089** (51) ***E05B 17/00***
(84) BG 28.02.2018, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, SM 29.11.2017

(11) **2 806 091** (51) ***E05B 77/16***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 806 122** (51) ***F01M 13/00***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 806 124** (51) ***F01N 3/023***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **2 806 126** (51) ***F02D 41/02***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 806 132** (51) ***F01N 13/08***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018

(11) **2 806 134** (51) ***F01P 7/16***
(84) LT 31.01.2018, HR 31.01.2018, NL 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018
(84) FI 31.01.2018, NO 30.04.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018

(11) **2 806 142**
(51) ***F02D 35/00***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 806 152**
(51) ***B60W 30/20***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 806 167**
(51) ***F04C 29/00***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) FI 14.03.2018
NO 14.06.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 806 172**
(51) ***F15B 11/032***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 806 180**
(51) ***F16D 3/223***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 806 184**
(51) ***F16F 13/14***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 806 191**
(51) ***F16J 15/06***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 806 194**
(51) ***F16K 11/074***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 806 207**
(51) ***F21V 8/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 806 212**
(51) ***F22B 35/18***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 806 217**
(51) ***F23R 3/14***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 806 224**
(51) ***F24F 11/00***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 806 238**
(51) ***F25D 21/14***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 806 239**
(51) ***F25D 23/06***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 806 245**
(51) ***F41H 5/013***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 806 295**
(51) ***G02B 1/14***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 806 303**
(51) ***G02C 5/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 806 306**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 806 325**
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **2 806 433**
(51) ***B22F 1/02***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 806 508**
(51) ***H01R 13/52***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 806 570**
(51) ***H04B 1/10***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 806 597**
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 806 604**
(51) ***H04L 12/707***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018

DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 806 612** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 806 618** (51) ***H04M 1/656***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 806 645** (51) ***H04N 13/02***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 806 653** (51) ***H04Q 1/06***
(84) LT 14.02.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) FI 14.02.2018, NO 14.05.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **2 806 709** (51) ***H05B 3/14***
(84) LT 07.03.2018, HR 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) FI 07.03.2018, NO 07.06.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 806 722** (51) ***A01B 15/14***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 806 740** (51) ***A01N 43/40***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 806 781** (51) ***A61B 1/04***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 806 801** (51) ***A61B 6/14***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **2 806 810** (51) ***A61B 17/56***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 806 874** (51) ***C07D 241/42***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **2 806 896** (51) ***A61K 47/50***
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **2 806 903** (51) ***A61L 2/20***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017

(11) **2 806 992** (51) ***B23H 3/04***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 806 993** (51) ***B23K 9/32***
(84) LT 24.01.2018, NL 24.01.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018
(84) NO 24.04.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018

(11) **2 806 999** (51) ***B25B 13/00***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017
NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017
RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017

(11) **2 807 019** (51) ***B29D 23/00***
(84) LT 21.03.2018, HR 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018, NO 21.06.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 807 037** (51) ***B42B 5/00***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017

(11) **2 807 039** (51) ***B44C 1/24***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 807 053** (51) ***B60P 1/54***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, SM 27.12.2017, RO 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, PL 27.12.2017, IS 27.04.2018

(11) **2 807 073** (51) ***B62D 49/06***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 807 124** (51) ***C03B 5/027***
(84) LT 17.01.2018, NL 17.01.2018, CY 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, BG 17.04.2018

(11) **2 807 161** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017

(11) **2 807 173** (51) ***C07F 9/50***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 807 180** (51) ***C07K 7/06***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, BG 28.06.2018

(11) **2 807 196** (51) ***C08J 3/00***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **2 807 247** (51) ***C12N 1/19***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 807 251** (51) ***C12N 7/00***
(84) LT 10.01.2018, NL 10.01.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 807 253** (51) ***C12N 9/00***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, RO 13.12.2017

(11) **2 807 264** (51) ***C12P 19/00***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **2 807 284** (51) ***C23C 14/02***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **2 807 311** (51) ***E03F 1/00***
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, SK 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SM 22.11.2017

(11) **2 807 320** (51) ***E05B 65/464***
(84) LT 21.02.2018, HR 21.02.2018, RS 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) FI 21.02.2018, CY 21.02.2018, LV 21.02.2018

(11) **2 807 324** (51) ***E21B 4/04***
(84) LT 10.01.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 807 340** (51) ***F01C 9/00***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 807 345** (51) ***F01D 17/08***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 807 346** (51) ***B29C 67/00***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **2 807 352** (51) ***F01N 3/28***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 807 354** (51) ***F01N 13/04***
(84) LT 07.03.2018, HR 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) FI 07.03.2018, NO 07.06.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 807 363** (51) ***F02D 41/20***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 807 369** (51) ***F03D 1/04***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **2 807 382** (51) ***F16B 19/02***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **2 807 398** (51) ***F16F 9/54***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 807 447** (51) ***G01B 5/00***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017

(11) **2 807 482** (51) ***G01N 30/72***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 807 487** (51) ***G01N 33/569***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018

HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 807 488** (51) ***G01N 33/68***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
NL 10.01.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 807 519** (51) ***G02F 1/03***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 807 529** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
NL 10.01.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 807 563** (51) ***G06F 11/36***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 807 567** (51) ***G06F 13/16***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 807 589** (51) ***G01R 19/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 807 596** (51) ***G06F 21/12***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 ES 20.12.2017
PL 20.12.2017 SM 20.12.2017
AT 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 RO 20.12.2017

(11) **2 807 613** (51) ***G06K 19/077***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 807 643** (51) ***G09F 9/30***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018 HR 17.01.2018
NO 17.04.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 AT 17.01.2018
IS 17.05.2018 RS 17.01.2018
LV 17.01.2018 BG 17.04.2018

(11) **2 807 655** (51) ***H01B 3/44***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 807 656** (51) ***H01B 3/44***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 807 667** (51) ***H01J 7/24***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 RO 18.10.2017

(11) **2 807 694** (51) ***H01M 4/134***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 RO 18.10.2017

(11) **2 807 698** (51) ***H01M 10/0525***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 807 703** (51) ***H01R 13/187***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **2 807 712** (51) ***H02G 3/32***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
HR 21.02.2018 NO 21.05.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 807 799** (51) ***H04L 12/26***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 807 823** (51) ***H04N 19/105***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 807 844** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 807 865** (51) ***H04W 40/12***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 807 870** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 807 910** (51) ***A01B 21/08***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 807 922** (51) ***A01M 1/04***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **2 807 948** (51) ***A46B 9/04***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018

RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 807 953**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 807 974**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 807 979**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 807 983**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 808 007**
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
IS 10.05.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 808 018**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 808 049**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 808 063**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(51) ***A47B 95/00***
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(51) ***A61B 3/14***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(51) ***A61B 10/00***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(51) ***A61B 17/06***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(51) ***A61J 11/02***
(84) FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018

(51) ***A61K 31/426***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(51) ***A63B 37/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 808 074**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 808 100**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 808 103**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018

(11) **2 808 118**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 808 149**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 808 155**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 808 163**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 808 165**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 808 186**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017

(51) ***B01D 53/68***
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(51) ***B21D 5/01***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(51) ***B22D 11/115***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(51) ***C30B 29/04***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(51) ***B29C 33/72***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(51) ***B29C 65/48***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(51) ***B32B 17/06***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(51) ***G10K 11/18***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(51) ***B60D 1/48***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
SK 13.12.2017
ES 13.12.2017
IS 13.04.2018

SM 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 808 204**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(51) ***B60R 16/023***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 808 210**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(51) ***B60T 8/1755***
(84) FI 21.03.2018
NO 21.06.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 808 226**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 808 227**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 808 233**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018

(51) ***B62D 33/06***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **2 808 249**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(51) ***B64C 1/06***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 808 250**
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(51) ***B64C 9/16***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 808 256**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017

(51) ***B64D 13/08***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017

GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 808 280** (51) ***B65H 20/06***
(84) LT 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018
HR 31.01.2018 NO 30.04.2018
ES 31.01.2018 PL 31.01.2018
GR 01.05.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **2 808 305** (51) ***C02F 3/12***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
AT 03.01.2018 IS 03.05.2018
RS 03.01.2018 LV 03.01.2018
SE 03.01.2018 BG 03.04.2018

(11) **2 808 306** (51) ***C02F 3/12***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
LT 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
SM 27.12.2017 IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 808 308** (51) ***C03B 33/095***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 808 309** (51) ***C03B 33/095***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 808 315** (51) ***C04B 41/00***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 808 318** (51) ***C07C 59/42***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 808 325** (51) ***C07D 403/04***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
NO 25.01.2018 MC 25.10.2017
RS 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
LU 28.11.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 808 350** (51) ***C08F 8/44***
(84) BG 25.01.2018 (84) FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 808 384** (51) ***A61K 39/108***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 LT 06.12.2017
EE 06.12.2017 CZ 06.12.2017
SK 06.12.2017 PL 06.12.2017
AT 06.12.2017 IT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 808 393** (51) ***C12N 15/53***
(84) LT 10.01.2018 (84) HR 10.01.2018
CY 10.01.2018 GR 11.04.2018
AT 10.01.2018 IS 10.05.2018
LV 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **2 808 397** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 808 414** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 IT 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 808 415** (51) ***C22C 38/14***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 FI 22.11.2017
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 RO 22.11.2017

(11) **2 808 449** (51) ***E02D 5/54***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
PL 18.10.2017 SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 808 450** (51) ***G07F 9/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 SM 29.11.2017
IT 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **2 808 458** (51) ***E03F 5/04***
(84) BG 25.01.2018 (84) GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
RS 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 808 487** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 808 489** (51) ***F01D 5/30***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 808 509** (51) ***F01N 3/20***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
RS 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **2 808 513** (51) ***F02B 37/00***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 808 519**
(51) ***F02D 29/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 808 526**
(51) ***F02F 7/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 808 529**
(51) ***F02M 1/02***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 808 543**
(51) ***F03D 80/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 808 553**
(51) ***F04D 29/28***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 808 558**
(51) ***F04D 29/52***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 808 559**
(51) ***F04D 29/52***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 808 563**
(51) ***F15B 21/14***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 808 581**
(51) ***F16H 1/32***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 808 597**
(51) ***F21L 14/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 808 633**
(51) ***F25J 1/00***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 808 643**
(51) ***G01B 7/28***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 808 644**
(51) ***G01B 9/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 808 732**
(51) ***G02F 1/13363***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 808 733**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 808 784**
(51) ***G05B 19/409***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 808 795**
(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 808 823**
(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 808 888**
(51) ***H01J 49/04***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 808 959**
(51) ***H01T 2/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 808 990**
(51) ***H02M 1/12***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018
NO 21.06.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 808 997**
(51) ***H02P 21/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017

SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 808 998**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H02P 21/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 809 009**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
(51) ***G10L 19/002***
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 809 013**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***H04B 1/7113***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 809 014**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***H04B 3/54***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 809 033**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 809 056**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***H04M 1/23***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 809 088**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
(51) ***H04S 7/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 809 104**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 809 106**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***H04W 28/16***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 809 110**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 809 173**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***A23G 1/04***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 809 182**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 809 255**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***A61B 90/00***
(84) FI 21.03.2018
NO 21.06.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 809 268**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***A61F 2/08***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 809 307**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
IS 20.04.2018
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
(51) ***A61K 9/70***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017

(11) **2 809 364**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***A61L 24/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 809 374**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 809 391**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 809 412**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***G10L 15/26***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 809 413**
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
(51) ***G10L 15/26***
(84) NO 24.04.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 809 433**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***B01D 69/10***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 809 437**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***B01J 13/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 809 456**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***B08B 9/032***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017

IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 809 488** (51) ***B26B 19/06***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 809 550** (51) ***B60R 11/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 809 567** (51) ***B62D 3/12***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 809 607** (51) ***B66F 9/06***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 809 632** (51) ***C06B 31/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 809 634** (51) ***C07C 7/20***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 809 643** (51) ***C07C 67/54***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 809 649** (51) ***C07C 309/17***
(84) LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 809 702** (51) ***C08G 63/64***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 809 716** (51) ***C08L 23/08***
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
FI 24.01.2018
NO 24.04.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 809 725** (51) ***C08L 69/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
CH 30.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
IT 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LI 30.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 28.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 809 734** (51) ***C09D 11/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 809 748** (51) ***C10G 29/04***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 809 749** (51) ***C10G 35/04***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 809 767** (51) ***C12M 1/34***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 809 771** (51) ***C12N 1/21***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 809 785** (51) ***C12N 15/74***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 809 854** (51) ***E04F 11/18***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 809 857** (51) ***E05B 53/00***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 809 881** (51) ***F01D 1/02***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 809 904** (51) ***B64D 33/04***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 809 908** (51) ***F02C 6/08***

(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 809 917** (51) ***F02C 7/06***

(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 809 927** (51) ***F02C 3/113***

(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 809 932** (51) ***B63H 5/10***

(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 809 939** (51) ***F02C 7/36***

(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
IS 27.04.2018 RO 27.12.2017

(11) **2 809 943** (51) ***F02M 59/10***

(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 RO 20.12.2017

(11) **2 809 946** (51) ***F03D 1/00***

(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 GR 08.06.2018
RS 07.03.2018 LV 07.03.2018
SE 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **2 809 977** (51) ***F16K 31/122***

(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 IT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 809 981** (51) ***G01D 11/24***

(84) LT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
NL 24.01.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 PL 24.01.2018
GR 25.04.2018 IS 24.05.2018
RS 24.01.2018 LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 810 010** (51) ***F28D 1/04***

(84) BG 15.02.2018 (84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 810 014** (51) ***F28F 9/013***

(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 AT 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 810 020** (51) ***G01C 15/00***

(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **2 810 052** (51) ***G01N 25/48***

(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 AT 06.12.2017
IT 06.12.2017 RO 06.12.2017

(11) **2 810 108** (51) ***G02B 5/30***

(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
NO 10.04.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 810 135** (51) ***G05D 23/19***

(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
PL 04.10.2017 SM 04.10.2017
IT 04.10.2017 RO 04.10.2017

(11) **2 810 147** (51) ***G06F 3/043***

(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
SM 04.10.2017 IT 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 810 149** (51) ***G06F 3/0481***

(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **2 810 216** (51) ***G06K 9/00***

(84) LV 15.11.2017 (84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
IT 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **2 810 221** (51) ***G06K 19/077***

(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
NL 10.01.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **2 810 222** (51) ***G06K 19/077***

(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
SM 01.11.2017 IT 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 810 265** (51) ***G08C 17/02***

(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017

GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 810 266**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 810 270**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***G09B 23/30***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 810 276**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***G10L 15/26***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 810 343**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***H01R 13/52***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 810 371**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***H04N 19/91***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 810 414**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018

(11) **2 810 453**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H04R 3/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 810 471**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 810 475**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 810 477**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***H04W 28/06***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 810 489**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 810 506**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***H04W 16/26***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 810 512**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 810 539**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
GR 29.06.2018
(51) ***H05K 3/02***
(84) FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
RS 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 810 549**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***A01D 41/12***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 810 555**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***A01K 39/012***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 810 557**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***A01K 89/027***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 810 560**
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***A21B 1/10***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 810 630**
(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
(51) ***A61F 13/15***
(84) HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 810 638**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***A61K 8/44***
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 810 668**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***A61M 1/02***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 810 670**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***A61M 3/02***
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 810 693**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
(51) ***A61N 5/10***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017

FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 810 704** (51) ***B01F 13/00***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 810 730** (51) ***B23K 9/095***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 810 734** (51) ***B23K 11/24***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018, AT 07.02.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018

(11) **2 810 763** (51) ***B29C 49/06***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 810 765** (51) ***B29C 65/16***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 810 803** (51) ***B60J 7/06***
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **2 810 832** (51) ***B60R 21/38***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 810 869** (51) ***B64C 1/26***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 810 870** (51) ***B64C 21/06***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 810 875** (51) ***B64G 1/40***
(84) NL 17.01.2018, FI 17.01.2018, NO 17.04.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018, HR 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018

(11) **2 810 880** (51) ***B65B 43/30***
(84) LT 31.01.2018, HR 31.01.2018, NL 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018
(84) FI 31.01.2018, NO 30.04.2018, GR 01.05.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018

(11) **2 810 881** (51) ***B65B 43/62***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 810 968** (51) ***C08G 18/67***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 810 973** (51) ***C08J 3/14***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **2 810 974** (51) ***C08K 5/3437***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **2 810 978** (51) ***C08J 5/00***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **2 811 000** (51) ***C09K 11/06***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017

(11) **2 811 004** (51) ***C09K 19/44***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 811 016** (51) ***C12N 5/073***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 811 029** (51) ***C12P 7/02***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 811 044** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017

(11) **2 811 067** (51) ***D21F 5/04***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017

PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 811 073** (51) ***E01C 5/22***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 811 108** (51) ***E21B 43/00***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 811 118** (51) ***F01D 11/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 811 130** (51) ***F01N 3/20***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

(11) **2 811 147** (51) ***F02M 37/22***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
NO 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 811 195** (51) ***F16D 65/092***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 811 216** (51) ***F16P 1/06***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 811 217** (51) ***F21K 9/27***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 811 220** (51) ***F21S 10/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 811 221** (51) ***F21V 8/00***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
NO 24.04.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 811 227** (51) ***F22B 37/26***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 811 229** (51) ***F23G 7/06***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 811 235** (51) ***F24F 13/20***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 811 246** (51) ***F25D 23/00***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 811 278** (51) ***G01M 1/16***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 811 281** (51) ***G01N 1/28***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 811 306** (51) ***G01R 13/34***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 811 332** (51) ***G02B 5/02***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 811 358** (51) ***G05D 1/06***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 811 374** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 811 376** (51) ***G06F 3/041***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 811 383** (51) ***G06F 3/046***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 811 390** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 811 397**
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 811 462**
(51) ***G06T 19/00***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 811 467**
(51) ***G07B 15/06***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 811 510**
(51) ***H01J 43/24***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 811 516**
(51) ***H01L 23/433***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 811 518**
(51) ***H01L 25/18***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 811 527**
(51) ***H01L 29/739***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 811 550**
(51) ***H01M 4/02***
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 811 579**
(51) ***H01R 13/405***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 811 582**
(51) ***H01R 13/436***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 811 614**
(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 811 615**
(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 811 638**
(51) ***H02M 3/28***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 811 643**
(51) ***H02P 6/18***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 811 658**
(51) ***H04B 3/54***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 811 659**
(51) ***B64D 45/00***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 811 686**
(51) ***H04W 12/04***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
FI 14.03.2018
NO 14.06.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 811 690**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 811 794**
(51) ***H04W 52/28***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 811 801**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 811 847**
(51) ***A23L 2/52***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017

CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 811 854** (51) ***A43B 7/02***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 811 858** (51) ***A45D 44/00***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 811 913** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 811 954** (51) ***A61F 9/08***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 23.11.2017
RO 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 811 957** (51) ***A61F 13/49***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 811 978** (51) ***A61K 8/97***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 811 990** (51) ***A61K 31/136***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 812 014** (51) ***A61P 17/16***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 812 029** (51) ***A61K 47/50***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 812 048** (51) ***A61L 2/16***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 812 049** (51) ***A61M 5/152***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 812 053** (51) ***A61M 5/28***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 812 075** (51) ***A61Q 5/10***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
NO 24.04.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 812 081** (51) ***A63B 6/00***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 812 130** (51) ***B05D 7/14***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018

(11) **2 812 139** (51) ***B22F 1/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 812 144** (51) ***B23D 45/16***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 812 153** (51) ***B23Q 5/34***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 812 162** (51) ***B25J 15/04***
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 812 203** (51) ***B60K 37/06***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
PL 18.10.2017 SM 18.10.2017
IT 18.10.2017 RO 18.10.2017

(11) **2 812 221** (51) ***B60W 20/00***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018 HR 17.01.2018
NO 17.04.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 AT 17.01.2018
IS 17.05.2018 RS 17.01.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 812 242** (51) ***B64C 13/00***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 812 244** (51) ***B64C 25/50***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
NO 10.04.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 812 268** (51) ***B65H 19/26***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 812 275** (51) ***B67D 7/00***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 812 287** (51) ***C02F 1/461***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 812 293** (51) ***C04B 35/468***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
ES 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 AT 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 812 303** (51) ***C07C 47/225***
(84) BG 15.02.2018 (84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
IT 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **2 812 307** (51) ***C07C 67/10***
(84) LT 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
NO 14.06.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 812 320** (51) ***A61B 17/435***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 GR 08.06.2018
RS 07.03.2018 LV 07.03.2018
SE 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **2 812 322** (51) ***C07D 401/14***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 IT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 812 342** (51) ***C07H 21/04***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 812 345** (51) ***C07K 1/107***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 812 351** (51) ***C07K 14/435***
(84) LT 28.03.2018 (84) HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 BG 28.06.2018

(11) **2 812 385** (51) ***C08J 9/06***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
SM 04.10.2017 IT 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 812 389** (51) ***C08K 5/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
SM 04.10.2017 RO 04.10.2017

(11) **2 812 395** (51) ***C08L 67/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 812 434** (51) ***C12N 15/117***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 812 485** (51) ***D21F 3/08***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017
CY 27.12.2017 EE 27.12.2017
CZ 27.12.2017 SK 27.12.2017
ES 27.12.2017 PL 27.12.2017
SM 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **2 812 487** (51) ***D21H 17/03***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 IT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 812 488** (51) ***D21H 27/00***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018 HR 17.01.2018
NO 17.04.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 AT 17.01.2018
IS 17.05.2018 RS 17.01.2018

LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 812 494** (51) ***E02B 7/50***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 812 510** (51) ***E04F 15/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 812 512** (51) ***E04F 15/18***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 812 534** (51) ***E21D 20/00***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 812 540** (51) ***F01D 15/12***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 812 570** (51) ***H02J 15/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 812 624** (51) ***F17C 13/00***
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 812 627** (51) ***F21S 8/02***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 812 631** (51) ***B01B 1/06***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 812 643** (51) ***F41A 7/08***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 812 672** (51) ***G01N 21/03***
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 812 721** (51) ***G01S 5/14***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 812 744** (51) ***G02B 6/44***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 812 747** (51) ***G02B 26/10***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 812 792** (51) ***G06F 9/30***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 812 830** (51) ***G06F 19/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 812 839** (51) ***G06F 21/57***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 812 884** (51) ***G06T 7/20***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 812 895** (51) ***G10L 19/005***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 812 935** (51) ***H01M 2/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 812 942** (51) ***H01M 10/42***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 812 945** (51) ***H01Q 1/24***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017

SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 812 957**
(51) ***H01R 13/64***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 812 971**
(51) ***H02J 1/10***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 812 986**
(51) ***H02K 5/12***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 812 987**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 812 991**
(51) ***H02N 2/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 812 996**
(51) ***H03K 17/955***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 813 001**
(51) ***H04B 3/32***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 813 019**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 813 041**
(51) ***H04L 25/03***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 813 060**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 813 074**
(51) ***H04N 7/15***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 813 082**
(51) ***G06T 7/73***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 813 110**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 813 136**
(51) ***A01D 34/30***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 813 171**
(51) ***A61B 1/00***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 813 172**
(51) ***A61B 1/04***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 813 179**
(51) ***A61B 5/145***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 813 183**
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 813 185**
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 813 194**
(51) ***A61F 2/54***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018

(11) **2 813 197**
(51) ***A61F 13/15***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 813 198**
(51) ***A61F 13/15***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 813 199**
(51) ***A61F 13/15***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 813 201**
(51) ***A61F 13/532***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 813 205** (51) ***A23L 2/52***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 813 223** (51) ***A61K 31/145***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
LU 20.11.2017
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 813 225** (51) ***A61K 31/325***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
NL 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 813 251** (51) ***A61L 31/10***
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 813 290** (51) ***B01J 20/18***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 813 309** (51) ***B23D 17/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 813 314** (51) ***B23K 20/12***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 813 337** (51) ***B29C 33/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 813 426** (51) ***B64C 1/14***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 813 432** (51) ***B64F 5/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 813 486** (51) ***C07C 233/18***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 813 508** (51) ***C07D 513/18***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 813 525** (51) ***C08F 291/02***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 813 558** (51) ***C09K 3/00***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 813 561** (51) ***C09K 19/44***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 813 613** (51) ***D06F 39/04***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 813 631** (51) ***E04B 7/16***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 813 632** (51) ***E04D 13/03***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 813 636** (51) ***E04F 15/02***
(84) FI 27.12.2017
NL 27.12.2017
AT 27.12.2017
(84) GR 28.03.2018
CY 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 813 651** (51) ***E05B 65/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 813 653** (51) ***E05B 77/06***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 813 658** (51) ***E06B 1/60***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 813 673** (51) ***F01D 11/12***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 813 684** (51) ***F02C 7/266***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017

LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 813 712** (51) ***F15B 15/14***
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018

(11) **2 813 724** (51) ***F16D 1/06***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LI 30.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, LU 09.11.2017, RO 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, CH 30.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, IT 01.11.2017

(11) **2 813 725** (51) ***F16D 13/04***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018

(11) **2 813 741** (51) ***F16L 33/02***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 813 773** (51) ***F24F 11/00***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 813 788** (51) ***F25D 23/02***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 813 820** (51) ***G01D 5/34***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 813 853** (51) ***G01N 33/68***
(84) LV 15.11.2017, BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017

(11) **2 813 860** (51) ***G01R 33/09***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **2 813 870** (51) ***G01W 1/14***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 813 889** (51) ***G03F 7/09***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018, AT 07.02.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018

(11) **2 813 891** (51) ***G03F 7/09***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018

(11) **2 813 900** (51) ***G04B 3/04***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017

(11) **2 813 903** (51) ***G04B 29/02***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 813 917** (51) ***G06F 1/16***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **2 813 920** (51) ***G06F 3/00***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **2 813 960** (51) ***G06F 21/46***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017

(11) **2 813 998** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 814 017** (51) ***G08G 1/16***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **2 814 025** (51) ***G10H 1/34***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017

LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 814 082** (51) ***H01M 2/14***
(84) RS 21.03.2018 (84) LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 814 089** (51) ***F28D 15/02***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 814 103** (51) ***H01M 10/0585***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 IT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 814 116** (51) ***H01R 12/71***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018 HR 17.01.2018
CY 17.01.2018 ES 17.01.2018
PL 17.01.2018 GR 18.04.2018
AT 17.01.2018 IS 17.05.2018
RS 17.01.2018 LV 17.01.2018
SE 17.01.2018 BG 17.04.2018

(11) **2 814 136** (51) ***H02M 7/797***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 814 166** (51) ***H02M 7/483***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
IT 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **2 814 197** (51) ***H04L 1/20***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 814 199** (51) ***H04L 9/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
RS 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **2 814 208** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 814 214** (51) ***H04L 12/933***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 AT 17.01.2018
IS 17.05.2018 RS 17.01.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 814 220** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **2 814 222** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 814 233** (51) ***H04N 1/40***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 814 263** (51) ***H04R 3/04***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 814 283** (51) ***H04W 28/06***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018 ES 10.01.2018
PL 10.01.2018 GR 11.04.2018
AT 10.01.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 814 290** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 814 311** (51) ***H05K 9/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018 ES 21.02.2018
GR 22.05.2018 AT 21.02.2018
RS 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **2 814 340** (51) ***A24D 3/02***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017 PL 25.10.2017
SM 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 814 354** (51) ***A45D 1/04***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
PL 04.10.2017 SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 814 378** (51) ***A61B 3/10***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 814 430** (51) ***A61F 2/46***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
ES 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 RO 13.12.2017

(11) **2 814 490**
(51) ***A61K 31/4375***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 814 513**
(51) ***A61K 48/00***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 814 543**
(51) ***A61M 5/31***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 814 573**
(51) ***A61N 5/10***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **2 814 576**
(51) ***A61Q 5/12***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 814 595**
(51) ***B01D 53/86***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 814 599**
(51) ***B01J 19/30***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 814 623**
(51) ***B21B 27/10***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 814 629**
(51) ***B22D 11/16***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 814 650**
(51) ***B29C 33/42***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 814 680**
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 814 682**
(51) ***B60K 1/02***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 814 748**
(51) ***B65D 27/14***
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
RS 01.02.2017
SM 01.02.2017
SK 18.10.2017
MC 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
LU 18.10.2017
SI 01.02.2017
CZ 18.10.2017
RO 01.02.2017

(11) **2 814 755**
(51) ***B65D 51/22***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 814 794**
(51) ***C07C 7/148***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 814 796**
(51) ***C07C 17/20***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 814 836**
(51) ***C07K 14/71***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 814 837**
(51) ***C07K 14/11***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 814 863**
(51) ***C08G 61/12***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 814 885**
(51) ***C08L 57/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 814 921**
(51) ***C10M 169/04***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 814 930**
(51) ***C11D 3/20***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018

RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 814 959** (51) ***C12N 15/10***
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018

(11) **2 814 961** (51) ***C12N 15/67***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018

(11) **2 814 965** (51) ***C12N 15/82***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 814 976** (51) ***C12P 19/34***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 814 986** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 814 990** (51) ***C21D 9/40***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 815 004** (51) ***C30B 25/18***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 815 006** (51) ***D01F 1/10***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 815 016** (51) ***D06F 58/06***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 815 017** (51) ***D06F 58/06***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 815 028** (51) ***E01C 13/08***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 815 051** (51) ***E05F 11/38***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 815 057** (51) ***E21B 17/01***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 815 086** (51) ***F01K 23/06***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 815 098** (51) ***F01D 5/18***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 815 110** (51) ***F01D 5/18***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 815 111** (51) ***F01D 9/06***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 815 113** (51) ***F01D 5/18***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 815 119** (51) ***F01D 25/24***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 815 127** (51) ***F04C 2/12***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
IS 20.04.2018
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 815 136** (51) ***F16B 2/22***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 815 170**
(51) ***F21V 17/00***
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 815 210**
(51) ***G01C 19/5747***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 815 258**
(51) ***G02B 6/38***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 815 347**
(51) ***G06F 21/30***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 815 384**
(51) ***G06T 7/246***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 815 405**
(51) ***H05B 6/70***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 815 421**
(51) ***C30B 29/40***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 815 436**
(51) ***H01L 33/20***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 815 451**
(51) ***H01M 10/42***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 815 464**
(51) ***H01R 13/52***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 815 502**
(51) ***H03F 1/32***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 815 503**
(51) ***H03F 1/22***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 815 510**
(51) ***H04B 1/04***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 815 518**
(51) ***H04W 36/04***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 815 557**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 815 565**
(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 815 566**
(51) ***H04M 9/08***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 815 587**
(51) ***H04Q 1/02***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 815 607**
(51) ***H04W 36/08***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018

(11) **2 815 616**
(51) ***H04L 12/801***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 815 634**
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 815 678**
(51) ***A47B 1/03***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 815 694**
(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 815 703** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 815 721** (51) ***A61F 2/00***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 815 756** (51) ***A61K 36/73***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 815 785** (51) ***A61M 39/04***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 815 792** (51) ***A63B 22/02***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
IT 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
DK 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 815 853** (51) ***B25H 3/02***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 815 862** (51) ***B29C 33/30***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 815 882** (51) ***B41F 5/24***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 815 893** (51) ***B60C 1/00***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 815 908** (51) ***B60H 1/32***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 815 915** (51) ***B60N 2/12***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 815 922** (51) ***B60R 5/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 815 942** (51) ***B60W 10/06***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 816 013** (51) ***C02F 1/22***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 816 019** (51) ***C03C 27/06***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 816 065** (51) ***C08F 16/26***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 816 068** (51) ***C08G 64/30***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 816 089** (51) ***C09D 11/52***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 816 109** (51) ***C12N 9/34***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 816 150** (51) ***D06F 39/10***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **2 816 159** (51) ***E02F 3/96***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 816 172** (51) ***E04F 15/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 816 213** (51) ***F02F 1/10***

(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **2 816 214** (51) ***F02F 7/00***

(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
IT 06.12.2017 RO 06.12.2017

(11) **2 816 216** (51) ***F02M 21/02***

(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 NL 27.12.2017
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **2 816 233** (51) ***F04B 43/02***

(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 RO 18.10.2017

(11) **2 816 248** (51) ***F16C 33/78***

(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **2 816 257** (51) ***F16H 59/10***

(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 816 281** (51) ***F21V 15/015***

(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 816 284** (51) ***F23B 99/00***

(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 816 296** (51) ***F24F 11/00***

(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 MC 04.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
SM 04.10.2017 LU 22.11.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 816 302** (51) ***F25D 23/00***

(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **2 816 305** (51) ***F26B 5/06***

(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NO 25.01.2018 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 816 320** (51) ***G01C 21/36***

(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 816 340** (51) ***G01N 1/00***

(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 816 362** (51) ***G01R 31/02***

(84) LV 15.11.2017 (84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 816 368** (51) ***G01R 33/09***

(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 816 393** (51) ***G02F 1/1333***

(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 816 406** (51) ***G03B 21/16***

(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 816 438** (51) ***G05F 1/56***

(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 816 543** (51) ***G09F 13/18***

(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017 PL 25.10.2017
SM 25.10.2017 IT 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 816 546** (51) ***G09G 3/32***

(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 LU 22.11.2017
IT 22.11.2017 RO 22.11.2017

(11) **2 816 607** (51) ***H01L 29/786***

(84) LV 15.11.2017 (84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 816 617** (51) ***H01L 33/10***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 816 640** (51) ***H01M 4/131***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 816 641** (51) ***H01M 4/505***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 816 648** (51) ***H01M 8/04089***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, IT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **2 816 670** (51) ***H01R 13/422***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 816 671** (51) ***H01R 13/52***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **2 816 675** (51) ***H04B 1/38***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 816 693** (51) ***B60R 16/027***
(84) LV 15.11.2017, BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **2 816 711** (51) ***H02K 13/00***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **2 816 716** (51) ***H05K 7/14***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **2 816 727** (51) ***H03F 3/217***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 816 751** (51) ***H04L 1/00***
(84) LV 15.11.2017, BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **2 816 769** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 816 775** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 816 777** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017

(11) **2 816 785** (51) ***H04M 1/02***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **2 816 786** (51) ***H04M 1/2745***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 816 788** (51) ***H04M 3/00***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **2 816 791** (51) ***H04M 13/00***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **2 816 792** (51) ***H04M 15/00***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 816 816** (51) ***H04R 3/00***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018

GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 816 817** (51) ***H04R 3/00***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 816 818** (51) ***H04R 3/00***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 816 844** (51) ***H04W 48/12***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 816 850** (51) ***H04W 52/16***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 816 858** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 816 873** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 816 886** (51) ***A01D 34/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 816 894** (51) ***A01N 1/02***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 816 923** (51) ***A43B 23/02***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 816 939** (51) ***A47J 39/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 816 956** (51) ***A61B 6/03***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 816 961** (51) ***A61B 17/06***
(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 816 986** (51) ***A61F 9/008***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 817 036** (51) ***A61L 27/20***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 817 061** (51) ***A61B 18/24***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 817 064** (51) ***A61N 1/08***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 817 099** (51) ***B01L 3/00***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 817 129** (51) ***B26D 7/10***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 817 132** (51) ***B65B 47/10***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 817 134** (51) ***B29C 45/14***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 817 160** (51) ***B44C 1/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 817 172** (51) ***B60R 1/06***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 817 194** (51) ***B62B 3/12***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 817 216** (51) ***B64C 13/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 817 233** (51) ***B65D 6/00***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 817 235** (51) ***B65D 19/12***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 817 262** (51) ***C01B 37/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 817 266** (51) ***C03B 5/225***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 817 284** (51) ***C07C 45/50***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 817 294** (51) ***C07D 263/56***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 817 295** (51) ***C07D 237/26***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 817 310** (51) ***A61K 31/496***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 817 417** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 817 418** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 817 421** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 817 445** (51) ***D06F 58/22***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 817 479** (51) ***E21B 19/16***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 817 509** (51) ***F03B 13/16***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 817 522** (51) ***F16B 5/06***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 817 571** (51) ***F24F 11/00***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 817 582** (51) ***F41H 1/08***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 817 589** (51) ***G01C 9/06***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 817 592**
(51) ***G01D 5/244***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 817 594**
(51) ***G01D 11/28***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 817 617**
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 817 654**
(51) ***G01S 13/02***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 817 683**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 817 695**
(51) ***G06F 3/038***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 817 752**
(51) ***A61B 5/021***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 817 807**
(51) ***H01B 7/42***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 817 829**
(51) ***H01L 31/0216***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 817 837**
(51) ***H01M 2/06***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 817 841**
(51) ***H01M 2/38***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 817 851**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 26.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 817 930**
(51) ***H04L 12/811***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 817 969**
(51) ***H04N 21/24***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 817 986**
(51) ***H04W 8/08***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 818 080**
(51) ***A47C 3/16***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 818 106**
(51) ***A61B 5/08***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 818 114**
(51) ***A61B 6/14***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 818 150**
(51) ***A61H 1/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 818 160**
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 818 206**
(51) ***A62B 25/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 818 229**
(51) ***B01D 69/10***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017

GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 818 238** (51) ***B01J 4/00***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 818 304** (51) ***B29C 65/08***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, SM 11.10.2017

(11) **2 818 309** (51) ***B29D 30/30***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 818 320** (51) ***B41F 35/00***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017

(11) **2 818 334** (51) ***B60C 11/12***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 818 340** (51) ***B60C 23/06***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017

(11) **2 818 355** (51) ***B60L 11/18***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 818 367** (51) ***B60R 19/24***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **2 818 374** (51) ***B60T 8/36***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **2 818 389** (51) ***B62D 53/00***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018

(11) **2 818 390** (51) ***B62J 17/02***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018

(11) **2 818 406** (51) ***B64C 27/20***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 818 424** (51) ***B65C 9/00***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 818 462** (51) ***C07D 239/26***
(84) LV 08.11.2017, BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017

(11) **2 818 468** (51) ***C07D 403/04***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 818 486** (51) ***C08F 265/06***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017

(11) **2 818 524** (51) ***C09D 11/328***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 818 534** (51) ***G02F 1/1335***
(84) LV 15.11.2017, BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **2 818 543** (51) ***C12N 1/20***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 818 552** (51) ***C12P 7/58***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **2 818 566** (51) ***C22C 21/00***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017

SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 818 601** (51) ***E03F 5/04***

(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
SM 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 818 608** (51) ***E04G 17/00***

(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 818 626** (51) ***E21B 3/00***

(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 818 656** (51) ***F01N 3/24***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 11.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 818 679** (51) ***F02M 21/02***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 818 683** (51) ***F02M 35/12***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 818 702** (51) ***F03D 80/00***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 818 703** (51) ***B63B 21/50***

(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 818 718** (51) ***F04B 45/00***

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 818 749** (51) ***F16D 55/36***

(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 818 803** (51) ***F24F 11/00***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 818 804** (51) ***F24F 11/02***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 818 813** (51) ***F25D 23/06***

(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
IS 20.04.2018
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 818 842** (51) ***G01M 3/24***

(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 818 848** (51) ***G01N 21/25***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 818 861** (51) ***G01N 33/00***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 818 917** (51) ***G02F 1/1362***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 818 984** (51) ***G06F 3/041***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 06.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 819 039** (51) ***G06F 17/50***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 819 067** (51) ***G06K 19/077***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 819 092** (51) ***H04N 5/232***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 819 124** (51) ***G21F 1/12***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 819 135** (51) ***H01H 1/20***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 819 146** (51) ***H01J 37/20***

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 819 166** (51) ***H01L 27/02***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 819 167** (51) ***H01L 27/02***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 819 177** (51) ***H01L 31/042***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 819 182** (51) ***H01S 5/125***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 819 184** (51) ***H01L 33/10***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 819 185** (51) ***H01L 33/48***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 819 194** (51) ***H01L 41/187***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 819 210** (51) ***H01M 2/10***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 819 229** (51) ***H01M 8/24***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 819 230** (51) ***H01M 8/24***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 819 236** (51) ***H01M 10/63***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 819 248** (51) ***H01R 13/453***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 819 255** (51) ***H02B 1/28***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 819 265** (51) ***H02J 7/00***

(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 819 272** (51) ***B60L 11/18***

(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 819 292** (51) ***H02M 7/06***

(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 819 295** (51) ***H02P 6/12***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 819 318**
(51) ***H04B 7/155***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 819 323**
(51) ***H04B 10/079***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 819 324**
(51) ***H04B 10/071***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 819 329**
(51) ***H04N 17/00***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 819 333**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 819 391**
(51) ***H04N 1/393***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 819 426**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
NL 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 819 427**
(51) ***H04R 1/22***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 819 444**
(51) ***H04W 8/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 819 447**
(51) ***H04W 48/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 819 480**
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 819 487**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 819 492**
(51) ***H05K 3/28***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 819 496**
(51) ***H05K 13/04***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 819 502**
(51) ***A01F 15/10***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 819 504**
(51) ***A01G 25/00***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 819 528**
(51) ***A23J 3/10***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 819 541**
(51) ***A45F 3/08***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018

(11) **2 819 559**
(51) ***A47J 31/46***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 819 576**
(51) ***A61B 5/053***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 819 585**
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 819 593**
(51) ***A61B 17/068***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017

PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 819 597**
(51) ***A61B 17/84***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 819 615**
(51) ***A61C 17/06***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 819 639**
(51) ***A61K 8/34***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 819 643**
(51) ***A61K 8/894***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 819 649**
(51) ***A61K 9/00***
(84) NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 819 677**
(51) ***A61K 31/575***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 819 729**
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 819 741**
(51) ***A61K 9/50***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 819 769**
(51) ***B01D 53/90***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 819 793**
(51) ***B29K 103/08***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 819 826**
(51) ***B29C 39/10***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 819 838**
(51) ***B29D 99/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 819 871**
(51) ***B60K 37/06***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 819 901**
(51) ***B60W 40/105***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 819 907**
(51) ***B61L 1/16***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 819 911**
(51) ***B62D 24/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 819 918**
(51) ***B63G 8/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 819 929**
(51) ***B65D 51/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 819 937**
(51) ***B65G 23/06***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 819 957**
(51) ***C02F 3/08***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 819 985**
(51) ***C07C 51/34***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 819 992** (51) ***C07C 68/06***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 819 994** (51) ***C07C 231/10***

(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 820 022** (51) ***C07D 491/04***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 820 066** (51) ***C08G 65/46***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 820 106** (51) ***C09K 11/00***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 820 107** (51) ***H01L 51/54***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 820 123** (51) ***C12N 5/0735***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 820 128** (51) ***C12N 15/10***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 820 136** (51) ***C12N 15/82***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 820 140** (51) ***A01N 63/02***

(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 820 158** (51) ***C12Q 1/68***

(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 820 167** (51) ***C23C 16/26***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 820 172** (51) ***C25B 1/04***

(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 820 189** (51) ***D21H 17/44***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 820 211** (51) ***E05B 83/34***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 820 212** (51) ***E05B 83/34***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 820 231** (51) ***E21B 19/10***

(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 820 241** (51) ***E21B 47/10***

(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 820 251** (51) ***F01D 5/34***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 820 260** (51) ***B01D 46/24***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 820 278** (51) ***F02K 3/04***

(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017

AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 820 282** (51) ***F02K 3/072***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 820 287** (51) ***F02M 35/024***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 820 313** (51) ***F15B 21/14***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 820 320** (51) ***F16F 1/14***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 820 324** (51) ***F16H 1/16***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 820 332** (51) ***F16H 55/08***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 820 393** (51) ***G01N 15/00***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 820 412** (51) ***G01N 21/3577***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 820 418** (51) ***G01N 33/50***
(84) LV 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
RO 06.12.2017
BG 06.03.2018
LT 06.12.2017
EE 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 820 504** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 820 530** (51) ***G06F 3/02***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 820 581** (51) ***G06F 19/22***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 820 592** (51) ***G06K 9/18***
(84) LT 31.01.2018
IS 31.05.2018
BG 30.04.2018
HR 31.01.2018
LV 31.01.2018

(11) **2 820 647** (51) ***G10L 19/02***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 820 649** (51) ***G11C 11/16***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 820 680** (51) ***H01L 43/10***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 820 681** (51) ***H01L 29/82***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 820 699** (51) ***H01M 4/04***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 820 722** (51) ***H01R 13/642***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 820 738** (51) ***H02J 4/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 820 758** (51) ***H03L 3/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 820 773** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 820 806**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***H04L 12/723***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 820 855**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 820 873**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***H04W 8/08***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 820 895**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***H04W 8/18***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 820 901**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 820 904**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H04W 28/08***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 820 939**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***A01D 78/10***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 820 952**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***A01N 25/04***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 820 972**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***A47B 81/04***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 821 013**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 821 030**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
(51) ***A61F 2/07***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 821 036**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***A61F 13/15***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 821 049**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***A61J 1/20***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 821 054**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***A61K 8/36***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 821 061**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 821 065**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***A61K 9/70***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 821 070**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***A61K 31/27***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 821 087**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(51) ***A61L 31/04***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 821 097**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 821 102**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 821 192**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***B28B 3/22***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 821 193**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***B28B 7/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 821 204**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
(51) ***B29C 49/46***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017

EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 821 270**
(51) ***B60K 6/442***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 821 284**
(51) ***B60R 1/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 821 309**
(51) ***B60W 30/18***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 821 317**
(51) ***B62D 3/12***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 821 376**
(51) ***C03B 29/08***
(84) GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
SM 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 821 408**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 821 410**
(51) ***C07F 15/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 821 433**
(51) ***C08K 5/17***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 821 448**
(51) ***C09D 11/106***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 821 450**
(51) ***C09D 201/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 821 459**
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 821 467**
(51) ***C10M 173/02***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 821 469**
(51) ***C11D 3/14***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 821 473**
(51) ***C11D 3/38***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 821 521**
(51) ***C23C 28/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 821 532**
(51) ***C30B 25/20***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 821 547**
(51) ***D21H 27/30***
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 821 571**
(51) ***E05B 77/06***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 821 581**
(51) ***E06B 1/60***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 821 609**
(51) ***F01N 3/10***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 821 614**
(51) ***F02B 37/18***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 821 642**
(51) ***F03D 80/60***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 821 663**
(51) ***F16D 65/12***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017

NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 821 665** (51) ***F16D 3/70***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 821 671** (51) ***F16H 3/66***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 821 684** (51) ***F16L 25/00***

(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 821 700** (51) ***F23G 7/08***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 821 715** (51) ***F24F 1/00***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 821 717** (51) ***F24F 1/00***

(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 821 726** (51) ***F24F 11/02***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 821 747** (51) ***G01B 11/00***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 821 767** (51) ***G06F 3/041***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 821 807** (51) ***B62D 15/02***

(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 821 808** (51) ***G01S 7/02***

(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 821 849** (51) ***G03B 21/14***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 821 854** (51) ***G03F 7/00***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 821 866** (51) ***G05B 19/042***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 821 912** (51) ***G06F 3/0488***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 821 941** (51) ***G06K 19/077***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 821 960** (51) ***G06T 5/00***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

(11) **2 821 992** (51) ***G10L 15/02***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 822 026** (51) ***H01L 21/20***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 822 033** (51) ***H01L 25/065***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 822 038** (51) ***H01L 29/739***

(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 822 054**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 822 055**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 822 065**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***H01M 4/505***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 822 072**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***H01M 8/04089***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 822 078**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 822 082**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***H01M 10/052***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 822 085**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
(51) ***H01M 2/16***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 822 092**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 822 126**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***H02H 3/08***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 822 137**
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***H02J 3/22***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 822 142**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***H02J 7/02***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 822 143**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H02J 7/35***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 822 169**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***H02M 7/5387***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 822 172**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***H02M 7/797***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 822 177**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***F04D 27/00***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 822 202**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 822 207**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 822 210**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***H04L 5/14***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 822 224**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 822 230**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***H04L 12/40***
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 822 254**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 822 257**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
(51) ***H04M 1/2745***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018

RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 822 258** (51) ***H04M 1/275***
(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017
AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **2 822 260** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 822 273** (51) ***H04N 7/18***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **2 822 338** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017
BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 822 341** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, CY 22.11.2017, SK 22.11.2017, RO 22.11.2017
LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NO 22.02.2018, EE 22.11.2017, PL 22.11.2017

(11) **2 822 343** (51) ***H04W 72/08***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 822 378** (51) ***A01K 15/02***
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017
BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NO 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 822 424** (51) ***A47C 1/032***
(84) LT 17.01.2018, HR 17.01.2018, GR 18.04.2018
FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, IS 17.05.2018
RS 17.01.2018, BG 17.04.2018
LV 17.01.2018

(11) **2 822 453** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017
LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017

(11) **2 822 468** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017
BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017

(11) **2 822 480** (51) ***A61B 17/12***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017
AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 822 482** (51) ***A61B 17/16***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **2 822 487** (51) ***A61B 17/68***
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017
BG 18.01.2018, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **2 822 488** (51) ***A61B 17/72***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018
BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, RO 13.12.2017

(11) **2 822 493** (51) ***A61B 18/04***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017
BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **2 822 496** (51) ***A61B 5/15***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **2 822 512** (51) ***A61F 2/46***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017
ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 822 534** (51) ***A61K 8/73***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, RO 20.12.2017
LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018

(11) **2 822 555** (51) ***A61K 31/436***
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, RS 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, RO 08.11.2017
BG 08.02.2018, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, SM 08.11.2017

(11) **2 822 576** (51) ***A61K 38/36***
(84) LT 10.01.2018, CY 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018
HR 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 822 608** (51) ***A61L 2/26***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018
LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 822 623**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***A61M 3/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 822 642**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 822 696**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***B05B 1/14***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 822 710**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***B07C 5/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 822 715**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
(51) ***B21J 15/10***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 822 749**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***B29C 47/22***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 822 782**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***B60B 1/04***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 822 789**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 822 797**
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
(51) ***B60K 28/06***
(84) FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 822 856**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***B65B 3/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 822 859**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***B29C 65/78***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 822 893**
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
(51) ***C01B 32/20***
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 822 900**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***C02F 3/30***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 822 966**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
(51) ***C07K 16/14***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 822 968**
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
(51) ***C07K 16/10***
(84) NO 10.04.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 822 979**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***C08F 210/18***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 822 995**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***C08L 23/14***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 822 996**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***C08L 63/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 822 997**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
(51) ***C09D 171/02***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 823 018**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***C09K 21/10***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 823 044**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
(51) ***C07K 14/705***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017

PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 823 054** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 823 060** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
(84) HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 823 061** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 823 062** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 823 067** (51) ***C12Q 1/70***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 823 073** (51) ***C22B 5/18***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 823 136** (51) ***E21B 29/06***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 823 140** (51) ***E21B 33/13***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 823 145** (51) ***E21B 47/017***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 823 178** (51) ***F02N 11/04***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 823 185** (51) ***F16B 2/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 823 194** (51) ***F16D 65/14***
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 823 196** (51) ***F16F 1/12***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 823 243** (51) ***F25B 43/02***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 823 258** (51) ***G05D 1/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 823 259** (51) ***G01D 5/14***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 823 269** (51) ***G01N 21/27***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 823 282** (51) ***G01N 1/30***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 823 296** (51) ***G01N 33/00***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 823 304** (51) ***G01N 33/94***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 823 315** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 823 355** (51) ***G03F 1/84***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 823 389** (51) ***G06F 13/16***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 823 399** (51) ***G06F 11/10***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 823 440** (51) ***G06K 19/073***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **2 823 506** (51) ***H01L 21/28***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018 ES 10.01.2018
PL 10.01.2018 GR 11.04.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 823 511** (51) ***H01L 29/47***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 823 532** (51) ***H01Q 3/38***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 823 568** (51) ***H03M 7/30***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
RS 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **2 823 669** (51) ***H04W 48/14***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 823 714** (51) ***A23K 10/24***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 823 716** (51) ***A23L 29/219***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 823 717** (51) ***A61K 36/185***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 823 731** (51) ***A47B 9/00***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018 ES 03.01.2018
GR 04.04.2018 IS 03.05.2018
RS 03.01.2018 LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 823 740** (51) ***H05B 6/12***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 823 768** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 823 775** (51) ***A61B 17/122***
(84) LT 14.02.2018 (84) FI 14.02.2018
HR 14.02.2018 NL 14.02.2018
CY 14.02.2018 GR 15.05.2018
AT 14.02.2018 RS 14.02.2018
LV 14.02.2018 BG 14.05.2018

(11) **2 823 785** (51) ***A61C 1/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 823 792** (51) ***A61F 2/66***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 823 823** (51) ***A61K 38/16***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
AT 14.02.2018 RS 14.02.2018
LV 14.02.2018 SE 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 823 871** (51) ***B01D 53/04***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 823 948** (51) ***B29C 49/46***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **2 823 975** (51) ***B60C 27/06***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 823 998** (51) ***B60R 1/00***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 824 001** (51) ***B60R 19/48***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 824 052** (51) ***B65H 51/30***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018
PL 07.02.2018 GR 08.05.2018
IS 07.06.2018 RS 07.02.2018
LV 07.02.2018 SE 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 824 061** (51) ***B66F 7/28***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
IS 31.05.2018 RS 31.01.2018
LV 31.01.2018 SE 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 824 071** (51) ***C01B 33/037***
(84) FI 21.02.2018 (84) HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
GR 22.05.2018 AT 21.02.2018
RS 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **2 824 075** (51) ***C22B 7/00***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 GR 12.01.2018
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017

NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 824 088**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 824 118**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 824 128**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 824 130**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 824 136**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 824 165**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 824 175**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(51) ***C04B 35/01***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(51) ***C08F 36/06***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(51) ***C08G 61/12***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(51) ***C08G 77/60***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(51) ***C08J 9/224***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(51) ***C10M 169/04***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(51) ***C12N 5/00***
(84) AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017
PL 29.11.2017

(11) **2 824 178**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(51) ***C12N 9/42***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 824 179**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(51) ***C12N 9/42***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 824 189**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(51) ***C12Q 1/42***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 824 199**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(51) ***C21D 9/32***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 824 230**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(51) ***D06F 33/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 824 234**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(51) ***D06H 7/02***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 824 236**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(51) ***D06M 15/643***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 824 243**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(51) ***E02F 3/36***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 824 253**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(51) ***E04F 13/08***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 824 274**
(84) LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(51) ***E21B 7/04***
(84) FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 824 325**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(51) ***F03D 13/40***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 824 346**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(51) ***F16D 13/75***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 824 348**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(51) ***F16D 25/0638***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 824 352**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(51) ***F16D 55/225***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 824 364**
(51) ***F16G 13/06***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 824 371**
(51) ***F16K 1/20***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 824 372**
(51) ***F16K 11/074***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 824 376**
(51) ***F02M 37/00***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 824 414**
(51) ***F42C 19/08***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 824 432**
(51) ***G01F 5/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 824 450**
(51) ***G01N 25/20***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 824 469**
(51) ***G01R 31/40***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 824 508**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 824 522**
(51) ***F16P 3/14***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 824 527**
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 824 574**
(51) ***G06F 11/32***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 824 605**
(51) ***G06F 21/86***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 824 611**
(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 824 645**
(51) ***G08C 17/00***
(84) LT 14.02.2018
CY 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) HR 14.02.2018
LV 14.02.2018

(11) **2 824 667**
(51) ***G11B 33/12***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 824 677**
(51) ***H01F 7/16***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 824 731**
(51) ***H01R 13/24***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 824 733**
(51) ***H01M 4/139***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 824 741**
(51) ***H01M 8/0245***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 824 743**
(51) ***H01M 8/04746***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 824 753**
(51) ***H01M 10/44***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018

HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 824 771** (51) ***H01R 13/506***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018

(11) **2 824 794** (51) ***B60L 3/00***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 824 798** (51) ***H02J 50/12***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 824 805** (51) ***H02K 11/04***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 824 826** (51) ***H02P 6/14***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 824 858** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 824 874** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LU 04.11.2017
RO 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 824 912** (51) ***H04N 5/64***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 824 927** (51) ***H04N 19/176***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
SE 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
DK 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 824 928** (51) ***H04N 19/176***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
SE 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
DK 01.11.2017
CY 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 825 013** (51) ***H05K 13/02***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 825 038** (51) ***A01N 1/02***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 825 060** (51) ***A23L 2/385***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 825 076** (51) ***A45C 11/38***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 825 086** (51) ***A47L 15/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 825 114** (51) ***A61B 17/68***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 825 132** (51) ***A61F 2/44***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 825 146** (51) ***A61H 3/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 825 171** (51) ***A61K 31/4985***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 825 212** (51) ***A61L 2/16***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 825 220** (51) ***A61M 1/00***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 825 221** (51) ***A61M 1/16***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 825 222**
(51) ***A61M 1/34***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 825 230**
(51) ***A61M 5/24***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 825 232**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 825 249**
(51) ***A61M 39/10***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 825 265**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 825 274**
(51) ***B01D 3/26***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 825 282**
(51) ***B01D 53/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 825 287**
(51) ***B01D 53/14***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 825 308**
(51) ***B01D 15/08***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 825 328**
(51) ***B23K 37/08***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 825 365**
(51) ***B29C 49/78***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 825 366**
(51) ***B29C 65/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 825 386**
(51) ***B41J 2/14***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 825 407**
(51) ***B60K 6/365***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 825 439**
(51) ***B62D 7/09***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 825 446**
(51) ***B63G 7/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 825 487**
(51) ***B65G 17/08***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 825 493**
(51) ***B65H 67/04***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 825 543**
(51) ***C07D 493/04***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 825 556**
(51) ***C07K 14/765***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018

(11) **2 825 577**
(51) ***C08G 18/09***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 825 593**
(51) ***C08L 23/14***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018

RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 825 614** (51) ***C09K 8/72***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 825 618** (51) ***C10G 3/00***
(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018

(11) **2 825 629** (51) ***C12N 1/12***
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 825 639** (51) ***C12N 7/01***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 825 675** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 825 676** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 825 725** (51) ***E21B 34/08***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 825 740** (51) ***F01N 3/08***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 825 760** (51) ***F02K 3/12***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 825 787** (51) ***F16D 13/70***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 825 789** (51) ***F16H 3/66***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 825 796** (51) ***F16H 61/12***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 825 807** (51) ***F16L 47/03***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 825 820** (51) ***F21V 5/00***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018

(11) **2 825 822** (51) ***F21V 8/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 825 844** (51) ***G01C 19/5677***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 825 931** (51) ***G06F 1/30***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 825 961** (51) ***G06F 11/34***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 826 040** (51) ***G21D 3/00***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 826 053** (51) ***H01H 47/22***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 826 057** (51) ***H01J 37/34***
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 826 090** (51) ***H01M 8/04858***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 826 108** (51) ***H01R 24/38***

(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018 (84) BG 13.03.2018, HR 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, RO 13.12.2017

(11) **2 826 111** (51) ***H01S 5/0687***

(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017 (84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **2 826 167** (51) ***H04L 1/16***

(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018

(11) **2 826 183** (51) ***H04L 1/16***

(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017 (84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017

(11) **2 826 193** (51) ***H04L 5/00***

(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017 (84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 826 207** (51) ***H04L 12/24***

(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017 (84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **2 826 208** (51) ***H04L 12/26***

(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018 (84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 826 213** (51) ***H04L 29/08***

(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017 (84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 826 220** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017 (84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **2 826 267** (51) ***H04W 4/06***

(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, DK 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, CZ 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017 (84) LV 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **2 826 293** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017 (84) GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017

(11) **2 826 300** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 826 347** (51) ***H05K 7/20***

(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 826 392** (51) ***A44C 17/00***

(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **2 826 396** (51) ***A45C 13/03***

(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017 (84) AT 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 826 409** (51) ***A47K 10/48***

(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018 (84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 826 413** (51) ***A61B 3/032***

(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017 (84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NL 13.12.2017, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017

(11) **2 826 415** (51) ***G06T 7/11***

(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018 (84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 826 434** (51) ***A61B 18/12***

(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017 (84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **2 826 436** (51) ***A61B 18/20***

(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, SE 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018

(11) **2 826 446** (51) ***A61F 2/46***

(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017

PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 826 449** (51) ***A61F 13/02***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 826 512** (51) ***A61M 16/06***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 826 548** (51) ***B01F 5/10***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 826 587** (51) ***B23K 26/06***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 826 594** (51) ***B25B 7/08***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 826 604** (51) ***B25F 5/00***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 826 619** (51) ***B32B 3/30***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 826 638** (51) ***B44C 1/17***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 826 642** (51) ***B60C 11/04***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 826 647** (51) ***B60H 1/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 826 658** (51) ***B60K 28/10***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 826 717** (51) ***B65B 55/06***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 826 732** (51) ***B65G 1/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 826 788** (51) ***C07K 14/435***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 826 807** (51) ***C08J 3/075***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 826 811** (51) ***C08J 5/24***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 826 835** (51) ***C09K 11/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 826 881** (51) ***C21D 8/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 826 899** (51) ***D01H 1/42***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 826 912** (51) ***D06H 7/02***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 826 923** (51) ***E03D 13/00***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 826 928** (51) ***E04F 13/08***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 826 930**
(84) LT 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018

(51) ***E04G 21/14***
(84) HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018

(11) **2 826 933**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(51) ***E05B 9/04***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 826 973**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 826 980**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(51) ***F02D 29/02***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 827 012**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(51) ***F16C 37/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 827 013**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(51) ***F16C 19/36***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 827 028**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017

(51) ***F16J 15/18***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 827 033**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(51) ***F16K 31/122***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 827 035**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(51) ***B29D 23/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 827 094**
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(51) ***F42C 19/08***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 827 106**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(51) ***G01B 21/22***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 827 144**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(51) ***G01N 33/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 827 154**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(51) ***G01R 11/02***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 827 177**
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018

(51) ***G02B 1/11***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 827 202**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(51) ***G04B 3/04***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 827 215**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(51) ***G05D 23/19***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 827 303**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 827 307**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(51) ***G07D 11/00***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 827 309**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(51) ***G08B 13/24***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 827 312**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(51) ***G08C 17/02***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 827 328**
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(51) ***G10L 19/035***
(84) NO 03.04.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018

(11) **2 827 383**
(51) ***H01L 31/054***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 827 386**
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 827 389**
(51) ***H01L 33/06***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 827 416**
(51) ***C08J 5/22***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 827 458**
(51) ***H01R 13/508***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 827 459**
(51) ***H01R 13/658***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 827 489**
(51) ***H02M 7/48***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 827 499**
(51) ***H03M 1/06***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 827 504**
(51) ***H04B 1/74***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 827 521**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 827 529**
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 827 546**
(51) ***H04L 27/38***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 827 561**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 827 604**
(51) ***H04N 21/81***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 827 649**
(51) ***H04W 48/18***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 827 652**
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 827 653**
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 827 677**
(51) ***H04W 88/06***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 827 691**
(51) ***H05K 7/20***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 827 728**
(51) ***A43B 7/14***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 827 732**
(51) ***A43B 13/14***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 827 740**
(51) ***A47B 57/00***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 827 753**
(51) ***A47J 37/12***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 827 778**
(51) ***A61B 8/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 827 784**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 827 793**
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 827 805**
(51) ***A61F 2/28***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

(11) **2 827 834**
(51) ***A61Q 5/02***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 827 893**
(51) ***A61K 39/145***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 827 898**
(51) ***A61K 39/255***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 827 935**
(51) ***A61M 25/01***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 827 938**
(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 827 969**
(51) ***B01D 53/06***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 827 970**
(51) ***B01D 11/04***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 827 990**
(51) ***B01L 3/02***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 828 040**
(51) ***B25H 1/06***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 828 041**
(51) ***B25H 1/10***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 828 115**
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 828 150**
(51) ***B64D 11/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 828 159**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 828 180**
(51) ***B65F 5/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 828 225**
(51) ***C05F 17/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018

GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 828 226**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 828 235**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 828 237**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 828 239**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 828 244**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 828 260**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 828 266**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(51) ***C06B 47/14***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(51) ***C07C 263/10***
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(51) ***C07C 309/04***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(51) ***C07C 319/20***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(51) ***C07D 251/70***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(51) ***C07D 471/06***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(51) ***C07D 493/10***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 828 282**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 828 287**
(84) CY 17.01.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 828 293**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 828 300**
(84) LT 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 828 304**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **2 828 312**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 828 318**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 828 324**
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 828 360**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(51) ***C07K 7/06***
(84) LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(51) ***C07K 14/535***
(84) GR 18.04.2018
LV 17.01.2018

(51) ***C07K 16/10***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017

(51) ***C08B 37/08***
(84) HR 31.01.2018
LV 31.01.2018

(51) ***C08F 210/02***
(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018

(51) ***C08G 59/32***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(51) ***C08G 77/08***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(51) ***C07C 2/64***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 828 375**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 828 385**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(51) ***C12N 9/10***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 828 389**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(51) ***C12N 15/82***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 828 401**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 828 404**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 828 419**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018

(51) ***C23F 11/10***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 828 423**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

(51) ***D01H 5/72***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 828 427** (51) ***D04H 3/08***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 828 435** (51) ***E02B 17/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 828 454** (51) ***E05B 27/10***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 828 487** (51) ***F01D 11/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 828 489** (51) ***F01D 11/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 828 497** (51) ***F02B 37/18***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 828 513** (51) ***F02K 1/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 828 525** (51) ***F04C 2/344***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 828 638** (51) ***G01N 15/06***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 828 654** (51) ***G01N 31/22***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 828 660** (51) ***G01N 33/543***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 828 665** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 828 666** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 828 667** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 828 668** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 828 669** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 828 676** (51) ***G01R 33/10***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 828 694** (51) ***G02B 6/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 828 764** (51) ***G06F 15/16***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 828 816** (51) ***G06Q 30/06***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 828 818** (51) ***G06Q 50/10***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 828 830**
(51) ***G06T 15/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 828 839**
(51) ***G08C 15/06***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 828 856**
(51) ***G10L 25/18***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 828 858**
(51) ***G11C 11/16***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 828 898**
(51) ***H02S 10/10***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 828 903**
(51) ***H01L 51/46***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 828 922**
(51) ***F28F 3/12***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 828 930**
(51) ***H01Q 13/28***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 828 964**
(51) ***H02M 1/34***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 828 965**
(51) ***H02M 5/257***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 828 992**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 828 995**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 829 002**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 829 014**
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 829 036**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
(84) FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 829 048**
(51) ***H04M 3/56***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 829 055**
(51) ***H04N 5/262***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 829 102**
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 829 107**
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 829 138**
(51) ***H04L 5/16***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 829 180** (51) ***A01N 59/00***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 829 210** (51) ***A47L 5/36***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 829 242** (51) ***A61B 17/70***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 829 244** (51) ***A61B 17/70***

(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 829 264** (51) ***A61K 8/63***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 829 282** (51) ***A61K 39/08***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 829 285** (51) ***A61K 48/00***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 829 289** (51) ***A61M 5/158***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 829 292** (51) ***A61M 5/24***

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 829 308** (51) ***B01D 3/00***

(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 829 327** (51) ***B05B 15/02***

(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 829 339** (51) ***B23B 31/16***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 829 349** (51) ***B23K 9/167***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 829 350** (51) ***B23Q 17/00***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 829 355** (51) ***B23Q 3/00***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 829 357** (51) ***B23Q 3/18***

(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 829 380** (51) ***B29C 53/04***

(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 829 384** (51) ***B29C 65/40***

(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 829 391** (51) ***B31B 70/81***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 829 421** (51) ***B60C 11/03***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 829 428** (51) ***B60K 15/035***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018

LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 829 512** (51) ***B81C 1/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 829 551** (51) ***C07K 16/28***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
IS 13.04.2018
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 829 552** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 829 568** (51) ***B32B 15/08***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 829 602** (51) ***C12N 9/06***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 829 621** (51) ***C01G 49/06***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 829 623** (51) ***C22C 21/18***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 829 635** (51) ***C23C 14/32***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 829 661** (51) ***E02D 5/80***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 829 695** (51) ***F01L 1/047***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 829 701** (51) ***F01P 11/02***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 829 738** (51) ***F15B 1/08***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 829 744** (51) ***F15B 21/04***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 829 757** (51) ***F16C 41/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 829 767** (51) ***F16F 15/14***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 829 779** (51) ***F16K 31/524***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 829 795** (51) ***F21V 31/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 829 796** (51) ***F23C 1/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 829 829** (51) ***F25D 29/00***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 829 846** (51) ***G01D 5/14***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 829 859** (51) ***G01L 5/16***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 829 864** (51) ***G01N 21/27***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 829 873**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***B01J 20/10***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 829 874**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***G01N 33/28***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 829 913**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***G03B 21/16***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 829 924**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***G04F 5/14***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 829 935**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 829 951**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***G06F 3/0346***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 830 066**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
(51) ***G10L 25/18***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 830 074**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***G01D 5/20***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 830 120**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 830 139**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 830 158**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***H01R 13/03***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 830 162**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***H01R 11/28***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 830 186**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
(51) ***H01M 10/42***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 830 187**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 830 210**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H02P 9/38***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 830 217**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H03H 9/64***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 830 228**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 830 237**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 830 242**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***H04L 27/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 830 256**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***H04L 5/06***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 830 257**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***H04L 12/02***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 830 258** (51) ***H04L 12/18***
(84) LV 15.11.2017 (84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 830 268** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
IT 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **2 830 281** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
HR 07.03.2018 CY 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 830 360** (51) ***H04W 40/24***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 830 388** (51) ***H04W 48/14***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 830 389** (51) ***H04W 88/06***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NO 22.02.2018
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 RO 22.11.2017

(11) **2 830 451** (51) ***A43B 3/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 830 503** (51) ***A61B 6/00***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017
CY 27.12.2017 EE 27.12.2017
CZ 27.12.2017 SK 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 830 531** (51) ***A61C 17/36***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 RS 06.12.2017
EE 06.12.2017 CZ 06.12.2017
SK 06.12.2017 PL 06.12.2017
SM 06.12.2017 AT 06.12.2017
IT 06.12.2017 RO 06.12.2017

(11) **2 830 532** (51) ***A61F 2/00***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 830 534** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 ES 20.12.2017
PL 20.12.2017 SM 20.12.2017
AT 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 RO 20.12.2017

(11) **2 830 535** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
EE 06.12.2017 CZ 06.12.2017
SK 06.12.2017 PL 06.12.2017
SM 06.12.2017 AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 830 538** (51) ***A61F 2/32***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 RO 06.12.2017

(11) **2 830 543** (51) ***A61F 2/46***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
SM 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 830 553** (51) ***A61F 9/007***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **2 830 565** (51) ***A61G 5/14***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
PL 04.10.2017 SM 04.10.2017
IT 04.10.2017 RO 04.10.2017

(11) **2 830 597** (51) ***A61K 9/10***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
PL 03.01.2018 GR 04.04.2018
AT 03.01.2018 IS 03.05.2018
RS 03.01.2018 LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 830 631** (51) ***A61K 31/7024***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017
PL 22.11.2017 SM 22.11.2017
IT 22.11.2017 RO 22.11.2017

(11) **2 830 646** (51) ***A61K 38/18***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 830 671** (51) ***A61L 2/20***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 830 695** (51) ***A61M 16/08***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
PL 20.12.2017 SM 20.12.2017
AT 20.12.2017 IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 830 713** (51) ***A61Q 5/12***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 830 719** (51) ***A63B 24/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **2 830 720** (51) ***A63B 29/02***
(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017 PL 25.10.2017
SM 25.10.2017 IT 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 830 724** (51) ***A63B 39/08***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 IT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 830 733** (51) ***B01D 35/30***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
RS 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **2 830 766** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **2 830 809** (51) ***B23K 9/10***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 830 820** (51) ***B23K 35/00***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
GR 11.04.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 830 829** (51) ***B24D 3/24***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018 ES 10.01.2018
PL 10.01.2018 GR 11.04.2018
AT 10.01.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **2 830 855** (51) ***B29C 49/04***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 830 904** (51) ***B60K 15/035***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 IT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 830 977** (51) ***B65G 1/137***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 PL 31.01.2018
GR 01.05.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **2 830 979** (51) ***B65G 23/08***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 831 007** (51) ***C03B 23/033***
(84) LV 15.11.2017 (84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
IT 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **2 831 008** (51) ***C03B 23/033***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 831 010** (51) ***C04B 11/024***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 SM 29.11.2017
IT 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **2 831 041** (51) ***C07D 207/06***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
PL 04.10.2017 SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 831 059** (51) ***C07D 401/12***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 831 063** (51) ***C07D 405/06***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
SM 04.10.2017 RO 04.10.2017

(11) **2 831 067** (51) ***C07D 407/14***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
SM 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 831 075** (51) ***C07D 471/08***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 831 103**
(51) ***C07K 14/46***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 831 107**
(51) ***C07K 14/705***
(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **2 831 109**
(51) ***C07K 14/725***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, RS 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017

(11) **2 831 117**
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 01.02.2018, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, SM 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, RS 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 831 137**
(51) ***B32B 27/06***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 831 166**
(51) ***C08L 23/04***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **2 831 167**
(51) ***C08L 23/08***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, RO 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018

(11) **2 831 174**
(51) ***C08L 69/00***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 831 187**
(51) ***C09D 123/00***
(84) BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017

(11) **2 831 208**
(51) ***C10G 67/06***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 831 229**
(51) ***C12N 9/88***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **2 831 237**
(51) ***C12N 15/63***
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, CY 29.11.2017, SK 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, EE 29.11.2017, SM 29.11.2017

(11) **2 831 238**
(51) ***C12N 15/66***
(84) LT 03.01.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) NO 03.04.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **2 831 239**
(51) ***C12N 15/67***
(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017

(11) **2 831 240**
(51) ***C12N 15/67***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) SM 15.11.2017

(11) **2 831 244**
(51) ***C07K 16/00***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018

(11) **2 831 262**
(51) ***C12P 21/02***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **2 831 270**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 831 274**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017

(11) **2 831 336**
(51) ***D07B 1/04***
(84) BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017

(11) **2 831 359**
(51) ***E21B 4/00***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 831 380**
(51) ***F01D 11/14***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 831 445** (51) ***F16D 55/225***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 831 446** (51) ***F16D 55/225***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017

(11) **2 831 447** (51) ***F16D 55/226***
(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 831 448** (51) ***F16D 55/226***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **2 831 451** (51) ***F16D 55/226***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, IS 27.04.2018
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, RO 27.12.2017

(11) **2 831 452** (51) ***F16D 55/226***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 831 456** (51) ***F16D 65/097***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **2 831 463** (51) ***F16D 65/18***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018

(11) **2 831 464** (51) ***F16D 65/56***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018

(11) **2 831 480** (51) ***F16L 15/08***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **2 831 488** (51) ***F16N 13/20***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 831 500** (51) ***F23G 7/08***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, HR 06.12.2017, RS 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 831 521** (51) ***F25D 11/00***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 831 537** (51) ***G01B 11/00***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 831 557** (51) ***G01M 3/22***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 831 573** (51) ***G01N 29/44***
(84) LV 08.11.2017, BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 831 590** (51) ***G01N 33/574***
(84) LT 14.03.2018, CY 14.03.2018, LV 14.03.2018
(84) HR 14.03.2018, RS 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 831 623** (51) ***G01S 17/06***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, EE 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018
(84) LV 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, AT 20.12.2017, RO 20.12.2017

(11) **2 831 675** (51) ***G03G 9/087***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 831 676** (51) ***G04B 15/00***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **2 831 682** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 831 697** (51) ***G06F 3/00***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017

SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 831 707**
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 831 708**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 831 711**
(51) ***G06F 3/046***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 831 837**
(51) ***G06T 1/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 831 890**
(51) ***H01B 7/29***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 831 899**
(51) ***H01H 49/00***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 831 902**
(51) ***H01J 35/30***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 831 987**
(51) ***H02K 55/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 831 992**
(51) ***H02M 7/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 832 028**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 832 040**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 832 046**
(51) ***H04L 12/417***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 832 052**
(51) ***H04L 12/70***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 832 060**
(51) ***H04L 12/775***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 832 136**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 832 150**
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 832 159**
(51) ***H04W 52/36***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 832 190**
(51) ***H05G 2/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 832 197**
(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 832 205**
(51) ***A01D 41/127***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 832 210**
(51) ***A01K 1/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 832 224**
(51) ***A21C 15/00***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 832 265**
(51) ***A47C 9/06***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017

GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 832 309** (51) ***A61B 17/86***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 832 315** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 832 331** (51) ***A61F 13/475***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **2 832 345** (51) ***A61K 8/49***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **2 832 347** (51) ***G01N 33/50***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018

(11) **2 832 365** (51) ***A61K 39/395***
(84) BG 01.02.2018, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, CY 01.11.2017, SK 01.11.2017, RO 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, RS 01.11.2017, EE 01.11.2017, SM 01.11.2017

(11) **2 832 366** (51) ***A61K 39/395***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, IS 08.03.2018, NO 08.02.2018, CY 08.11.2017, SK 08.11.2017, RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, RS 08.11.2017, EE 08.11.2017, SM 08.11.2017

(11) **2 832 391** (51) ***A61M 5/28***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **2 832 460** (51) ***B08B 3/12***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 832 492** (51) ***B23Q 3/157***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **2 832 501** (51) ***B25B 5/14***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 832 510** (51) ***B27L 7/00***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 832 523** (51) ***B29C 49/42***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018

(11) **2 832 540** (51) ***B32B 27/28***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 832 557** (51) ***B43L 1/00***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
(84) CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **2 832 567** (51) ***B60K 6/36***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018

(11) **2 832 575** (51) ***F02N 11/04***
(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NO 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017

(11) **2 832 589** (51) ***B60K 35/00***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018

(11) **2 832 625** (51) ***B62B 7/14***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 832 626** (51) ***B62D 5/04***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017

(11) **2 832 638** (51) ***B64C 9/18***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 832 644** (51) ***B64D 25/14***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017

IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 832 696** (51) ***C01F 7/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 832 717** (51) ***C07C 27/14***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 832 755** (51) ***C08F 210/06***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 832 764** (51) ***C08G 64/06***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 832 778** (51) ***C08J 5/04***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 832 781** (51) ***C08J 9/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 832 857** (51) ***C12N 15/09***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 832 864** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 832 877** (51) ***F16H 55/06***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 832 880** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 832 915** (51) ***D06F 25/00***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 832 916** (51) ***D06F 37/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 832 917** (51) ***D06F 39/12***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 832 918** (51) ***D06F 39/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 832 919** (51) ***D06F 58/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **2 832 965** (51) ***F01N 3/20***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 832 967** (51) ***F02B 37/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 832 992** (51) ***F03D 80/60***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 832 995** (51) ***F04B 27/08***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 833 023** (51) ***F16H 57/04***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017

CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 833 091** (51) ***F25D 31/00***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017

(11) **2 833 141** (51) ***G01N 33/543***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **2 833 144** (51) ***G01N 33/543***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 833 161** (51) ***G01S 17/42***
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 833 166** (51) ***G02B 1/02***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018

(11) **2 833 186** (51) ***G02B 23/24***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017

(11) **2 833 187** (51) ***G02B 23/24***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **2 833 188** (51) ***G02B 23/24***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 833 190** (51) ***G02B 23/24***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 833 207** (51) ***G03G 9/097***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **2 833 231** (51) ***G05D 16/20***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 833 275** (51) ***G06F 17/30***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, PL 10.01.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, GR 11.04.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 833 282** (51) ***G06F 17/30***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **2 833 324** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **2 833 346** (51) ***G09F 15/02***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, CY 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **2 833 360** (51) ***G11B 20/18***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 833 365** (51) ***G21B 3/00***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 833 386** (51) ***H01H 3/06***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **2 833 445** (51) ***H01M 4/505***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **2 833 448** (51) ***H01M 4/62***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017

EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 833 454**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***H01M 8/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 833 459**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***H01M 10/04***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 833 468**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 833 481**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H01R 12/71***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 833 508**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***H02J 50/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 833 510**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***H02J 50/10***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 833 519**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
(51) ***H02K 3/28***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 833 520**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***H02K 3/18***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 833 527**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***H02K 21/14***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 833 554**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***H03M 13/11***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 833 596**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 833 603**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 833 618**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***H04N 5/235***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 833 628**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 833 636**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***H04N 9/64***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 833 649**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***H04R 17/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 833 653**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 833 656**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***H04W 4/22***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 833 676**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***H04W 48/16***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 833 681**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***H04W 52/14***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 833 684**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***H04W 64/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 833 686**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018

LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 833 690**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 833 693**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***H04W 88/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 833 760**
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
(51) ***A47F 3/04***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 833 767**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***A47J 31/40***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 833 780**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***A61B 3/14***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 833 790**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
(51) ***G01R 31/36***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 833 794**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***A61B 10/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 833 807**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***A61B 17/56***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 833 827**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***A61F 2/07***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 833 833**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***A61B 34/10***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 833 842**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***A61F 2/44***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

(11) **2 833 889**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 833 934**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***A61L 31/06***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 833 946**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 833 947**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***A61M 5/24***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
LV 28.02.2018

(11) **2 833 960**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 833 962**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 833 982**
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***B01D 5/00***
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 833 991**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***B01F 3/10***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 834 001**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
(51) ***B01J 23/63***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 834 009**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
IS 13.04.2018
(51) ***B03C 1/28***
(84) LV 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 834 010**
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
IS 27.04.2018
(51) ***B03C 1/28***
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 834 016**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***B07B 13/16***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 834 045**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(51) ***B25H 1/06***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 834 048**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***B25J 9/10***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 834 054**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***B29C 33/22***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 834 119**
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(51) ***B60W 50/035***
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 834 134**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***B62D 21/15***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 834 192**
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***C01B 32/20***
(84) HR 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018

(11) **2 834 208**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(51) ***C07C 2/76***
(84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 834 245**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 834 261**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***C07K 1/28***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 834 277**
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***C08F 4/40***
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 834 279**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***C08F 210/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 834 320**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***C09K 8/68***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 834 330**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***C10L 5/14***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 834 347**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***C12N 1/21***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 834 357**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***C12N 15/10***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 834 402**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***D04H 1/4218***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 834 410**
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***B32B 37/18***
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 834 485**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***F01M 1/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 834 506**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***F02D 19/10***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 834 509**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***F02K 3/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 834 542**
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***F16H 61/4104***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 834 548**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***F16M 1/00***
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 834 553**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***F21V 5/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 834 571** (51) ***B32B 7/12***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 834 579** (51) ***F27B 9/30***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 834 627** (51) ***G01N 27/20***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 834 639** (51) ***G01N 33/564***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 834 646** (51) ***B25J 9/02***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 834 694** (51) ***G02B 6/44***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 834 723** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 834 750** (51) ***G06F 17/00***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 834 755** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 834 773** (51) ***G06K 7/10***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 834 777** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 834 816** (51) ***H01F 10/32***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 834 856** (51) ***H01L 31/076***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 834 906** (51) ***H02K 5/20***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 834 921** (51) ***H04B 1/10***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 835 014** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 835 018** (51) ***H04W 64/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 835 078** (51) ***A47G 29/14***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 835 096** (51) ***A61B 1/00***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 835 117** (51) ***A61F 13/15***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 835 118** (51) ***A61F 13/15***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018

HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 835 121** (51) ***A61F 13/15***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **2 835 140** (51) ***A61M 1/02***
(84) LV 08.11.2017, BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 835 149** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017

(11) **2 835 151** (51) ***A61Q 3/00***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IT 13.12.2017

(11) **2 835 152** (51) ***A62B 35/00***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 835 194** (51) ***B22F 3/22***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 835 210** (51) ***B23K 26/00***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **2 835 245** (51) ***F16L 33/34***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, SM 15.11.2017

(11) **2 835 257** (51) ***B41F 9/04***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017

(11) **2 835 273** (51) ***B60C 7/10***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017

(11) **2 835 278** (51) ***B60J 7/02***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **2 835 285** (51) ***B60R 11/02***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **2 835 290** (51) ***B60S 1/08***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 835 300** (51) ***B61F 3/08***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 835 301** (51) ***B61F 5/52***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 835 312** (51) ***B64D 13/06***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018

(11) **2 835 336** (51) ***B66C 23/70***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 835 348** (51) ***C01B 21/093***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 835 350** (51) ***C01B 33/12***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 835 363** (51) ***C04B 35/50***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018

LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 835 382**
(51) ***C08F 20/10***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 835 383**
(51) ***C08F 212/06***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 835 410**
(51) ***C09K 19/32***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 835 429**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 835 431**
(51) ***C21D 1/76***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 835 450**
(51) ***C25F 3/04***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 835 455**
(51) ***D01F 1/04***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 835 458**
(51) ***D04B 1/10***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 835 484**
(51) ***E05F 5/12***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 835 490**
(51) ***E06B 9/58***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018

(11) **2 835 537**
(51) ***F04D 17/16***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 835 539**
(51) ***F04D 29/28***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 835 544**
(51) ***F16C 33/38***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 835 546**
(51) ***F16C 33/66***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 835 547**
(51) ***F16D 13/75***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 835 552**
(51) ***F16D 48/02***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 835 558**
(51) ***F16F 7/12***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 835 563**
(51) ***F16H 61/662***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 835 581**
(51) ***F23D 14/64***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 835 601**
(51) ***F25B 5/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 835 607**
(51) ***F26B 9/06***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 835 628**
(51) ***G01N 21/01***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 835 634**
(51) ***G01N 27/62***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017

IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 835 642** (51) ***G01N 33/53***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 AT 17.01.2018
IS 17.05.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 835 660** (51) ***G01R 33/09***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 835 726** (51) ***G06F 3/044***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 835 817** (51) ***H01J 37/28***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 835 839** (51) ***H01L 51/50***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 835 843** (51) ***H01G 11/52***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 RO 20.12.2017

(11) **2 835 860** (51) ***H01P 1/06***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018 CY 07.03.2018
ES 07.03.2018 GR 08.06.2018
RS 07.03.2018 LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 835 889** (51) ***H02K 1/32***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
RS 14.02.2018 LV 14.02.2018
SE 14.02.2018 BG 14.05.2018

(11) **2 835 936** (51) ***H04L 12/40***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
SM 04.10.2017 IT 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 835 953** (51) ***H04L 29/12***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
IT 11.10.2017 RO 11.10.2017

(11) **2 835 957** (51) ***H04M 1/03***
(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017 PL 25.10.2017
SM 25.10.2017 IT 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 835 982** (51) ***G11B 27/10***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 RO 20.12.2017

(11) **2 835 986** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
IT 11.10.2017 RO 11.10.2017

(11) **2 835 988** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
IT 11.10.2017 RO 11.10.2017

(11) **2 835 996** (51) ***H04W 8/26***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 836 006** (51) ***H04W 28/02***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 836 007** (51) ***H04W 28/04***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **2 836 031** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
DK 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
SM 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 836 045** (51) ***H04W 74/04***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
AT 14.02.2018 RS 14.02.2018
LV 14.02.2018 SE 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 836 060** (51) ***A01D 89/00***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 836 063** (51) ***A01G 27/06***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
CY 14.02.2018 ES 14.02.2018
GR 15.05.2018 AT 14.02.2018

RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 836 075** (51) ***A21B 3/04***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **2 836 077** (51) ***A23C 9/13***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **2 836 104** (51) ***A47L 13/24***
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, SM 22.11.2017

(11) **2 836 135** (51) ***A61B 17/17***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 836 152** (51) ***A61B 18/26***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 836 170** (51) ***A61F 9/007***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **2 836 188** (51) ***A61K 8/37***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 836 191** (51) ***A61K 8/64***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018

(11) **2 836 192** (51) ***A61K 8/64***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018

(11) **2 836 193** (51) ***A61K 8/64***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018

(11) **2 836 251** (51) ***A61M 5/142***
(84) LV 15.11.2017, BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **2 836 252** (51) ***A61M 5/145***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 836 349** (51) ***B29C 51/10***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017

(11) **2 836 355** (51) ***B29C 70/38***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017
(84) EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **2 836 357** (51) ***B29C 70/64***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 836 381** (51) ***B60H 1/00***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 836 445** (51) ***B65D 88/12***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **2 836 455** (51) ***B81B 3/00***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017

(11) **2 836 474** (51) ***C07C 45/50***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, GR 01.05.2018, RS 31.01.2018, BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018

(11) **2 836 480** (51) ***C07C 231/02***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 836 485** (51) ***C07D 273/02***
(84) LT 10.01.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 836 486** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018

DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 836 492** (51) ***C07D 487/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 836 501** (51) ***C07H 21/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 836 529** (51) ***C08G 8/28***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 836 580** (51) ***C11D 3/00***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 836 594** (51) ***C11D 3/386***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 836 607** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 836 613** (51) ***C21B 13/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 836 625** (51) ***C25B 1/04***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 836 643** (51) ***E01F 13/12***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 836 657** (51) ***E04C 2/52***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 836 677** (51) ***E21B 47/01***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 836 678** (51) ***E21B 47/09***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 836 702** (51) ***F03D 1/06***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018

(11) **2 836 704** (51) ***F03D 9/25***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 836 715** (51) ***F04C 18/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 836 740** (51) ***F16H 3/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 836 741** (51) ***F16H 48/08***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 836 743** (51) ***F16H 57/021***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 836 757** (51) ***F16L 58/18***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 836 795** (51) ***G01C 21/34***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 836 797** (51) ***G01C 23/00***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017

EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 836 816** (51) ***G01N 15/08***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 836 831** (51) ***G01N 33/543***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 836 839** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 836 864** (51) ***G02B 6/32***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 836 896** (51) ***G06F 3/044***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 836 966** (51) ***G06K 19/077***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 836 971** (51) ***G06Q 20/40***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 837 043** (51) ***F03G 7/08***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 837 044** (51) ***C04B 35/491***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 837 054** (51) ***H01M 8/06***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 837 076** (51) ***H02H 3/16***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 837 140** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **2 837 157** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 837 168** (51) ***H04M 3/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 837 199** (51) ***H04N 21/25***
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
HR 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 837 240** (51) ***H04W 36/30***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **2 837 244** (51) ***H04W 52/32***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 837 247** (51) ***H04W 72/08***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 837 292** (51) ***A23C 9/123***
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 837 293** (51) ***A23N 15/06***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 837 334** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 837 366** (51) ***A61F 9/007***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 837 370** (51) ***A61F 13/02***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018

HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 837 374** (51) ***A61K 8/67***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
ES 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 AT 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 837 375** (51) ***A61K 8/87***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 837 386** (51) ***A61K 39/02***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 GR 08.06.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 837 406** (51) ***A61N 5/10***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 837 434** (51) ***B21B 19/04***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 AT 17.01.2018
IS 17.05.2018 RS 17.01.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 837 462** (51) ***B23K 26/38***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 837 474** (51) ***B27G 17/02***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **2 837 489** (51) ***B29C 55/02***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 837 509** (51) ***B60C 11/04***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 837 523** (51) ***B60L 11/18***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 837 544** (51) ***B62B 3/00***
(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
SM 01.11.2017 IT 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 837 548** (51) ***B62D 21/09***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 GR 08.06.2018
RS 07.03.2018 LV 07.03.2018
SE 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **2 837 600** (51) ***C01G 53/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 837 602** (51) ***B01D 61/04***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 837 608** (51) ***C04B 24/24***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018 ES 10.01.2018
PL 10.01.2018 GR 11.04.2018
AT 10.01.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **2 837 613** (51) ***C07C 21/18***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 837 629** (51) ***C07C 49/17***
(84) GR 23.06.2017 (84) HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 NO 22.06.2017
FI 27.12.2017 SM 22.03.2017
LV 27.12.2017 SE 28.12.2017
RO 22.03.2017

(11) **2 837 635** (51) ***C07H 15/18***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 837 662** (51) ***C08J 5/18***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 837 671** (51) ***C09K 19/30***
(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017 PL 25.10.2017
SM 25.10.2017 IT 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 837 681** (51) ***C12N 5/071***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 837 691** (51) ***C12Q 1/28***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
SE 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 ES 20.12.2017
PL 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 837 695** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018 ES 10.01.2018
PL 10.01.2018 GR 11.04.2018
AT 10.01.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **2 837 696** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **2 837 701** (51) ***C22B 23/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 837 738** (51) ***E01B 1/00***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
IS 31.05.2018 RS 31.01.2018
LV 31.01.2018 SE 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 837 741** (51) ***E02B 17/00***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018 ES 03.01.2018
PL 03.01.2018 GR 04.04.2018
AT 03.01.2018 IS 03.05.2018
RS 03.01.2018 LV 03.01.2018
SE 03.01.2018 BG 03.04.2018

(11) **2 837 745** (51) ***E03C 1/02***
(84) LT 07.02.2018 (84) FI 07.02.2018
HR 07.02.2018 NL 07.02.2018
CY 07.02.2018 ES 07.02.2018
PL 07.02.2018 GR 08.05.2018
AT 07.02.2018 IS 07.06.2018
RS 07.02.2018 LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 837 756** (51) ***E05B 17/22***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
RS 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **2 837 768** (51) ***E21D 11/38***
(84) LT 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018
NL 31.01.2018 PL 31.01.2018
GR 01.05.2018 LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 837 810** (51) ***F02K 1/72***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 837 834** (51) ***F15B 13/044***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
IT 11.10.2017 RO 11.10.2017

(11) **2 837 838** (51) ***F16C 33/14***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 IT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 837 839** (51) ***F16C 33/78***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 837 862** (51) ***F16K 5/10***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **2 837 863** (51) ***F16K 31/524***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
SK 25.10.2017 PL 25.10.2017
SM 25.10.2017 IT 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 837 896** (51) ***F24F 3/14***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 RO 20.12.2017

(11) **2 837 901** (51) ***F25B 1/10***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 837 902** (51) ***F25D 31/00***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 837 927** (51) ***G01N 3/04***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 RO 11.10.2017

(11) **2 837 936** (51) ***G01N 30/72***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 837 959** (51) ***G02B 6/255***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
SM 04.10.2017 IT 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 837 970** (51) ***G03G 9/08***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 837 980** (51) ***E06B 9/322***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018 GR 22.05.2018
RS 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **2 837 986** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 838 007** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 838 028** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 838 069** (51) ***G06T 7/55***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **2 838 136** (51) ***H01M 2/14***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 838 194** (51) ***H03F 3/193***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **2 838 275** (51) ***H04Q 11/00***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017

(11) **2 838 281** (51) ***H04W 4/06***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 838 291** (51) ***H04W 36/02***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 838 292** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **2 838 302** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, SM 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, AT 06.12.2017

(11) **2 838 303** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 838 304** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 838 315** (51) ***H05B 6/12***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, PL 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, SM 13.12.2017, IT 13.12.2017

(11) **2 838 317** (51) ***H05B 33/06***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 838 321** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **2 838 323** (51) ***H05H 1/50***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **2 838 334** (51) ***A01C 1/08***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017

(11) **2 838 336** (51) ***A01D 34/68***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, CZ 04.10.2017, SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **2 838 384** (51) ***A24C 5/60***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **2 838 394** (51) ***A43B 7/26***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 838 433** (51) ***A61B 90/00***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **2 838 453** (51) ***A61B 17/70***
(84) LV 08.11.2017, BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 838 463** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 838 477** (51) ***A61F 2/38***
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017

(11) **2 838 483** (51) ***B65G 29/02***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 838 493** (51) ***A61K 8/31***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 838 494** (51) ***A61K 8/31***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 838 501** (51) ***A61K 8/49***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 838 502** (51) ***A61K 8/58***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **2 838 517** (51) ***A61K 9/22***
(84) BG 18.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, EE 18.10.2017, SM 18.10.2017
(84) HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, RS 18.10.2017, SK 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **2 838 518** (51) ***A61K 9/24***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 838 519** (51) ***A61K 31/00***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **2 838 520** (51) ***A61K 31/00***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017

(11) **2 838 533** (51) ***A61K 31/4365***
(84) BG 04.01.2018, LT 04.10.2017, RS 04.10.2017, CZ 04.10.2017, SM 04.10.2017
(84) HR 04.10.2017, LV 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **2 838 580** (51) ***A61M 1/16***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 838 582** (51) ***A61M 1/38***
(84) LT 10.01.2018, NL 10.01.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 838 619** (51) ***A62B 21/00***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 838 638** (51) ***B01D 25/164***
(84) LT 14.03.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 838 669** (51) ***B05B 17/06***
(84) LT 03.01.2018, NL 03.01.2018, HR 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **2 838 700** (51) ***B25J 9/16***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 838 708** (51) ***B29C 67/00***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017

(11) **2 838 733** (51) ***B41J 13/22***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 838 737** (51) ***B42D 15/00***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017

(11) **2 838 768** (51) ***B60W 10/06***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **2 838 778** (51) ***B62D 15/02***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017

NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 838 782** (51) ***B62K 27/12***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 838 783** (51) ***B62M 6/55***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 838 786** (51) ***E21B 19/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 838 792** (51) ***B64C 25/36***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 838 794** (51) ***B64D 11/00***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 838 843** (51) ***B01J 19/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 838 880** (51) ***A61K 51/04***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 838 992** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 838 998** (51) ***C12N 9/12***
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SM 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 839 002** (51) ***C12N 15/11***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 839 006** (51) ***C12N 15/113***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 839 007** (51) ***C12N 15/29***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 839 029** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 839 056** (51) ***C23C 26/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 839 083** (51) ***E02D 5/72***
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
SM 22.11.2017
BG 22.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 839 085** (51) ***E04B 2/72***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 839 091** (51) ***E04F 10/06***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 839 096** (51) ***E04G 19/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **2 839 105** (51) ***E21B 19/14***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 839 127** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 839 140** (51) ***F02M 26/32***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 839 157** (51) ***F04C 18/02***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 839 161**
(51) ***F04C 27/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 839 176**
(51) ***F16C 35/04***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 839 180**
(51) ***F16F 9/46***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 839 187**
(51) ***F16H 29/16***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 839 191**
(51) ***F16K 3/02***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 839 207**
(51) ***F21S 11/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 839 208**
(51) ***F21V 9/10***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 839 222**
(51) ***F24D 17/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 839 234**
(51) ***F41G 1/38***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 839 235**
(51) ***F41G 3/02***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 839 279**
(51) ***G01N 33/50***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 839 286**
(51) ***G01N 33/548***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 839 287**
(51) ***G01N 33/53***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 839 320**
(51) ***G01V 9/00***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 839 337**
(51) ***G02F 1/155***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 839 338**
(51) ***G02F 1/163***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 839 345**
(51) ***G03F 7/20***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 839 349**
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 839 351**
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 839 378**
(51) ***G06F 12/0813***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 839 408**
(51) ***G06F 21/64***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017

AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 839 410**
(51) ***G06K 9/62***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 839 465**
(51) ***G21C 3/10***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 839 471**
(51) ***G21C 5/06***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 839 472**
(51) ***G21D 1/02***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 839 473**
(51) ***G21D 3/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 839 475**
(51) ***G21C 13/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 839 479**
(51) ***G21C 15/12***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 839 480**
(51) ***G21C 1/32***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 839 483**
(51) ***G21C 17/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 839 485**
(51) ***G21C 21/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 839 498**
(51) ***H01J 5/18***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 839 519**
(51) ***H01L 33/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 839 538**
(51) ***H01Q 19/19***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 839 586**
(51) ***H04B 1/50***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 839 602**
(51) ***G06Q 20/32***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 839 617**
(51) ***H04L 27/18***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 839 620**
(51) ***H04L 27/38***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 839 679**
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 839 688**
(51) ***H04W 8/26***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 839 708**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 839 750**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
(51) ***A23D 9/00***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 839 799**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(51) ***A61B 17/16***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 839 818**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***A61F 13/15***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 839 824**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***A61K 8/06***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 839 834**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(51) ***A61K 31/60***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 839 839**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***C07K 7/08***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 839 854**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(51) ***A61M 5/32***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 839 856**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 839 872**
(84) FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
SE 07.03.2018
(51) ***B01F 15/02***
(84) CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 839 874**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***B01J 8/18***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 839 896**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***B21D 22/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 839 903**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***B22D 11/124***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 839 917**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***B23H 7/10***
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 839 919**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***B23K 13/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 839 920**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***B23K 35/26***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
EE 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 839 923**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***B23Q 7/14***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 839 946**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***B29C 63/02***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 839 947**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***B29C 63/34***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 839 970**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***B44B 5/02***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 839 973**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***B60C 9/14***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 839 992**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***B60R 9/06***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 840 054**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***B66B 5/04***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 840 075**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
(51) ***C07C 17/278***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018

HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 840 076** (51) ***C07C 229/50***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 840 078** (51) ***C07C 317/32***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018

(11) **2 840 079** (51) ***C07C 323/20***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 840 090** (51) ***C07K 1/36***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 840 130** (51) ***B01L 7/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 840 155** (51) ***C22C 23/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 840 178** (51) ***D06C 7/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018

(11) **2 840 185** (51) ***E02D 27/42***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 840 189** (51) ***E02F 9/08***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 840 190** (51) ***E02F 9/08***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 840 211** (51) ***E05F 1/12***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 840 218** (51) ***E06B 3/30***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 840 219** (51) ***E06B 3/46***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 840 236** (51) ***F01D 25/16***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 840 239** (51) ***F01M 1/10***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 840 241** (51) ***F01N 3/28***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 840 253** (51) ***F02N 11/08***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 840 258** (51) ***F03D 7/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 840 273** (51) ***F16D 1/05***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 840 284** (51) ***F16H 61/4035***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 840 333** (51) ***F24J 3/08***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 840 345** (51) ***F28F 3/02***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018

LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 840 439**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 840 453**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 840 454**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(51) ***G05B 19/042***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 840 480**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 840 529**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(51) ***G06K 15/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 840 551**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(51) ***G06T 7/10***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 840 571**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(51) ***G10L 21/0224***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 840 577**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(51) ***G21C 17/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 840 596**
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(51) ***H05K 3/34***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 840 617**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(51) ***H01L 31/107***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 840 624**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(51) ***H01M 2/06***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 840 628**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(51) ***H01M 2/14***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 840 642**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(51) ***H01M 10/0569***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 840 660**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017

(51) ***H01R 12/79***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 840 661**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(51) ***H01R 13/04***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 840 690**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(51) ***H02K 9/19***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 840 695**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(51) ***H02M 1/42***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 840 705**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(51) ***H02P 25/14***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 840 741**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LI 30.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 29.11.2017
RO 15.11.2017

(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
CH 30.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 840 745**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 840 774** (51) ***H04N 5/225***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 840 775** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 840 791** (51) ***H04N 19/129***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 840 806** (51) ***B06B 1/06***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 840 808** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 840 867** (51) ***H05B 6/06***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 840 881** (51) ***A01B 71/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 840 882** (51) ***A01C 1/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 840 883** (51) ***A01D 41/08***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 840 901** (51) ***A22C 25/16***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 840 911** (51) ***A24D 1/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 840 913** (51) ***A24F 47/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 840 923** (51) ***A43B 17/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 840 951** (51) ***A61B 17/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 840 952** (51) ***A61B 3/103***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 841 011** (51) ***A61F 2/06***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 841 013** (51) ***A61F 2/07***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 841 014** (51) ***A61F 2/07***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 841 023** (51) ***A61F 2/30***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 841 028** (51) ***A61F 2/954***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 841 029** (51) ***A61F 2/966***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 841 059**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***A61M 1/28***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 841 127**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***A61M 3/02***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 841 144**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***A61M 35/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 841 184**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***B01D 53/94***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 841 206**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(51) ***B05B 11/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 841 208**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***A61L 9/12***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 841 217**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***B21D 5/04***
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 841 230**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***B23K 26/08***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 841 247**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***B29C 45/14***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 841 248**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***B29L 31/42***
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 841 275**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***B41F 17/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 841 282**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***B41M 1/26***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 841 291**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
(51) ***B60K 6/46***
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 841 309**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***B60R 16/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 841 319**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
(51) ***B61L 5/10***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 841 324**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***B62D 5/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 841 328**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***B62M 6/55***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 841 337**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***B63H 21/30***
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 841 368**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***B65H 31/30***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 841 465**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***C08F 2/22***
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 841 498**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***C08L 55/02***
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 841 513**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***G03F 7/09***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 841 539**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
(51) ***C10M 105/38***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017

LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 841 540** (51) ***C11D 3/18***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 841 553** (51) ***C11D 11/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 841 558** (51) ***C12N 1/20***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 841 564** (51) ***C12N 5/0789***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 841 565** (51) ***C12N 5/071***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 841 568** (51) ***C12N 9/10***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 841 570** (51) ***C12N 9/24***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 841 573** (51) ***C12N 15/01***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 841 581** (51) ***C12N 15/82***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 841 586** (51) ***C12P 19/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 841 598** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 841 617** (51) ***C23C 8/26***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 841 647** (51) ***D21F 3/08***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 841 651** (51) ***D21H 21/24***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 841 656** (51) ***E03C 1/04***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 841 657** (51) ***E03C 1/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 841 675** (51) ***E21B 4/02***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 841 697** (51) ***F01D 5/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 841 719** (51) ***F01D 25/20***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 841 748** (51) ***F28D 7/10***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 841 756** (51) ***F02M 55/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 841 774** (51) ***F16B 5/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 841 781** (51) ***F16C 19/52***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 841 793**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***F16F 9/36***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 841 820**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***F16J 1/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 841 831**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***F16K 1/38***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 841 888**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***G01F 22/02***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 841 914**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***G01M 17/007***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 841 918**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***G01N 21/17***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 841 927**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 841 941**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
(51) ***C12Q 1/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 841 949**
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 841 970**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
(51) ***G02B 1/04***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 842 005**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 842 024**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 842 075**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 842 105**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 842 112**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***G08B 21/04***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 842 115**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***G08C 17/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 842 155**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***H01L 25/065***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 842 163**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H01L 45/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 842 164**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 842 170**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H01L 31/0236***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 842 184**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***H01M 2/26***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 842 191**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***H01M 8/0662***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 842 206**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***H02G 3/04***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 842 222**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***H02M 7/10***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 842 241** (51) ***H04W 76/02***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 842 244** (51) ***H04B 10/40***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 842 277** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 842 284** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 842 291** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 842 310** (51) ***H04N 5/761***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 842 312** (51) ***H04N 19/174***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
NO 21.06.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 842 340** (51) ***H04N 21/845***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 842 371** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 842 375** (51) ***H04W 52/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 842 386** (51) ***H05B 6/10***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 842 388** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 842 395** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 842 405** (51) ***A01D 34/71***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 842 416** (51) ***A01K 1/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 842 417** (51) ***C12N 9/72***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 842 418** (51) ***A01K 89/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 842 419** (51) ***A01K 89/01***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 842 430** (51) ***A23L 2/52***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 842 431** (51) ***A23L 2/52***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 842 432** (51) ***A23L 2/52***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 842 436** (51) ***A41D 13/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 842 453** (51) ***A45D 27/46***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 842 457** (51) ***A46B 11/06***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018

AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018

(11) **2 842 467**
(51) ***A47J 37/06***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 842 469**
(51) ***A47K 13/10***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 842 497**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017

(11) **2 842 516**
(51) ***A61C 17/06***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

(11) **2 842 520**
(51) ***A61F 2/38***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 842 534**
(51) ***A61F 13/515***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 842 537**
(51) ***A61H 9/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 842 543**
(51) ***A61K 8/49***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 842 556**
(51) ***A61K 31/201***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
LV 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 842 596**
(51) ***F16K 7/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 842 608**
(51) ***A62C 4/00***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 842 637**
(51) ***B05B 15/04***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 842 657**
(51) ***B22C 9/24***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 842 667**
(51) ***B22F 9/24***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 842 676**
(51) ***B23D 57/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 842 678**
(51) ***B23H 1/02***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 842 683**
(51) ***B23K 1/08***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 842 690**
(51) ***B24B 27/08***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 842 701**
(51) ***B26D 3/16***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 842 707**
(51) ***B27M 3/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 842 709**
(51) ***B28D 5/04***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 842 710**
(51) ***B29B 7/76***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 842 726**
(51) ***B29C 70/34***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 842 728**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***B29K 105/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 842 731**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***B31F 1/28***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 842 751**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***B41J 2/045***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 842 799**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***B60N 2/30***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 842 801**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***B60N 2/46***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 842 809**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***B60R 9/06***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 842 820**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(51) ***B60T 8/34***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 842 832**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***B62D 1/16***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 842 842**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***B62D 37/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 842 855**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***B62K 27/06***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 842 874**
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***B64F 1/305***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 842 878**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(51) ***B65C 9/06***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 842 917**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***C03C 3/064***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 842 922**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***C04B 28/06***
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 842 937**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
(51) ***C07C 225/18***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 842 969**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***C07K 19/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 842 995**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***C08L 9/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 843 034**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***C11D 3/20***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 843 045**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***C12N 9/96***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 843 048**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 843 057**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 843 074**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***C22C 38/06***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 843 075**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
(51) ***C22C 38/14***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 843 084**
(51) ***C25B 9/08***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **2 843 093**
(51) ***D04B 15/48***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 843 098**
(51) ***D06F 37/26***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, SM 11.10.2017

(11) **2 843 099**
(51) ***D06F 37/26***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 843 112**
(51) ***D06F 58/02***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **2 843 119**
(51) ***D06F 58/20***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 843 121**
(51) ***D06F 58/22***
(84) NL 17.01.2018, FI 17.01.2018, NO 17.04.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018, HR 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018

(11) **2 843 126**
(51) ***D06F 58/28***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 843 133**
(51) ***E02B 3/26***
(84) LT 21.02.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 843 134**
(51) ***E02D 3/039***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018

(11) **2 843 146**
(51) ***E04C 1/39***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **2 843 148**
(51) ***E04D 13/03***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 843 164**
(51) ***E05B 65/462***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **2 843 166**
(51) ***E05B 75/00***
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017
(84) CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017

(11) **2 843 189**
(51) ***E21D 23/00***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017, EE 13.12.2017, SM 13.12.2017, RO 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, NL 13.12.2017, CY 13.12.2017, PL 13.12.2017, IS 13.04.2018

(11) **2 843 190**
(51) ***E21F 17/103***
(84) LT 31.01.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, NL 31.01.2018, GR 01.05.2018, RS 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 843 211**
(51) ***F02C 6/00***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **2 843 216**
(51) ***F02D 41/04***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 843 237**
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **2 843 240**
(51) ***F15B 11/02***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 843 248**
(51) ***F16C 33/58***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017

CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 843 286** (51) ***F16L 59/153***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 843 297** (51) ***F21S 4/00***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **2 843 305** (51) ***F23D 11/40***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **2 843 338** (51) ***F26B 19/00***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **2 843 350** (51) ***F41A 9/57***
(84) LT 28.03.2018, HR 28.03.2018, LV 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, BG 28.06.2018

(11) **2 843 369** (51) ***G01C 21/36***
(84) LT 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, BG 30.04.2018
(84) FI 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, SE 31.01.2018

(11) **2 843 385** (51) ***G01L 9/00***
(84) LT 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018
(84) HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **2 843 393** (51) ***G01N 21/53***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018

(11) **2 843 404** (51) ***G01N 33/28***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 843 406** (51) ***G01N 33/487***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, SE 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018

(11) **2 843 410** (51) ***G01N 33/50***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **2 843 411** (51) ***G01N 33/52***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, LT 27.12.2017, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, NL 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **2 843 412** (51) ***G01N 33/53***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **2 843 439** (51) ***G01S 13/90***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 843 466** (51) ***G02F 1/1337***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 843 488** (51) ***G05B 19/05***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **2 843 504** (51) ***G06F 1/32***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 843 506** (51) ***G06F 1/32***
(84) LV 08.11.2017, BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017

(11) **2 843 511** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 843 535** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 843 625** (51) ***G06T 11/60***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017

(11) **2 843 653** (51) ***G09G 3/36***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 843 670** (51) ***A61N 1/05***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 843 679** (51) ***H01H 33/666***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, GR 29.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, AT 28.02.2018

RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 843 718**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***H01L 33/60***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 843 720**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***H01L 35/34***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 843 723**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***H01L 41/187***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 843 743**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
(51) ***H01M 8/103***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 843 793**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 843 799**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***G06F 3/0484***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 843 805**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
(51) ***H02K 1/27***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 843 825**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***H02P 6/12***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 843 853**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***H04B 10/25***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 843 877**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 843 906**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 843 934**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H04N 1/405***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 843 978**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***H04W 8/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 843 989**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 843 992**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***H04W 76/04***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 844 017**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***H04W 74/04***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 844 099**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***A44C 15/00***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 844 131**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 844 155**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***A61B 17/08***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 844 159**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***A61B 17/15***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 844 172**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017

LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 844 206**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***A61G 7/057***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018

(11) **2 844 250**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***A61K 31/416***
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 844 262**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***A61K 31/716***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 844 271**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***A61K 38/17***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 844 273**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***A61K 38/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 844 304**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***A61K 49/18***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 844 307**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
(51) ***A61L 27/22***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 844 314**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***A61M 1/34***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018

(11) **2 844 333**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***G01N 33/49***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 844 337**
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***A61N 1/08***
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 844 382**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***B29B 9/10***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 844 395**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***B05B 7/24***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 844 463**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***B32B 3/12***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 844 495**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***B41M 5/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 844 498**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***B60B 19/00***
(84) AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 844 511**
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***B60K 23/04***
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 844 543**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***B63B 21/18***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 844 605**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
(51) ***B67D 1/04***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 844 660**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 844 670**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
(51) ***C07K 14/605***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 844 671**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
(51) ***C07K 16/18***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 844 682**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
(51) ***C08G 18/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
SK 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 844 686**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
(51) ***C08G 64/42***
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 844 706**
(51) ***C09D 5/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 844 728**
(51) ***C11D 3/386***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 844 731**
(51) ***C12N 15/80***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 844 734**
(51) ***C12N 1/12***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 844 737**
(51) ***C12N 5/071***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 844 762**
(51) ***C12Q 1/02***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 844 790**
(51) ***D02J 1/18***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 844 791**
(51) ***D04H 1/435***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 844 795**
(51) ***D06F 75/30***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 844 810**
(51) ***E04F 21/16***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018

(11) **2 844 830**
(51) ***E21B 43/30***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 844 890**
(51) ***F16G 1/08***
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 844 908**
(51) ***F21Y 115/10***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 844 915**
(51) ***F21K 9/232***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 844 937**
(51) ***F26B 15/14***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 844 945**
(51) ***F28F 9/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 845 011**
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 845 052**
(51) ***G03B 17/00***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 845 179**
(51) ***G08G 1/16***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 845 181**
(51) ***G09B 5/06***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 845 186**
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 845 203**
(51) ***G21F 9/28***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 845 214**
(51) ***H01H 33/59***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 845 240**
(51) ***H01L 51/54***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018

RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 845 255**
(51) ***H01M 8/04992***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 845 279**
(51) ***H02G 7/20***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017
LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 845 283**
(51) ***H02H 3/18***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 845 321**
(51) ***H04B 1/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 845 365**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 845 393**
(51) ***H04R 1/10***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 845 405**
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 845 456**
(51) ***H05K 3/32***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 845 460**
(51) ***A01D 34/90***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 845 461**
(51) ***A01D 41/127***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 845 467**
(51) ***A01J 5/017***
(84) LT 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
SE 17.01.2018
FI 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 845 471**
(51) ***A01K 1/015***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 845 495**
(51) ***A23L 2/52***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 845 506**
(51) ***A43C 15/16***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 845 507**
(51) ***A43C 15/16***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 845 518**
(51) ***A47C 1/03***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 845 537**
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 845 547**
(51) ***A61B 17/17***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 845 552**
(51) ***A61B 17/70***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 845 560**
(51) ***A61C 7/14***
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 845 575**
(51) ***A61H 15/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 845 577**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***A61J 1/20***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 845 578**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***A61J 1/20***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 845 602**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***A61K 38/13***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 845 618**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***A61M 16/08***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 845 622**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***A61N 1/04***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 845 627**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
LV 04.10.2017
LU 17.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***A62C 3/06***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
NL 01.11.2017
CZ 17.10.2017
BE 31.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 845 636**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***B01D 46/24***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 845 657**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***C23C 4/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 845 717**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***B29C 49/64***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 845 743**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018
(51) ***B41J 32/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 845 749**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***B60C 9/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 845 765**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***B60Q 1/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 845 769**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
(51) ***B60R 9/06***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 845 770**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***B60R 9/06***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 845 796**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***B64C 1/14***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 845 823**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***B65G 67/20***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 845 839**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***C02F 1/42***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 845 869**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***C08F 253/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 845 885**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***C09D 11/101***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 845 907**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***C12Q 1/24***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 845 909**
(84) LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***C12Q 1/66***
(84) FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 845 937**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***D05B 27/10***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 845 938**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***D05B 55/10***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 845 939**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***D05B 65/06***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 845 946**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***D21C 5/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 845 950**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***E01B 1/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 845 982**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***E06B 5/16***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
ES 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 845 993**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***E21B 17/042***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018

(11) **2 846 008**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***F01K 7/40***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 846 009**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
(51) ***F01K 11/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 846 023**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***F02C 7/047***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 846 025**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***F02D 41/02***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 846 040**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***F03D 13/20***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 846 041**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(51) ***F03D 13/10***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 846 046**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***F04D 29/28***
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 846 051**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***F16B 21/08***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 846 057**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***F16C 33/78***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 846 067**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***F16J 15/32***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 846 069**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***F16K 1/38***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 846 083**
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 846 090**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***F23D 11/10***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 846 095**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***F23Q 7/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 846 097**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***F23R 3/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 846 103**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***F24F 11/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 846 121**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
(51) ***F28F 3/04***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018

RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018

CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 846 141**
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(51) ***G01G 19/08***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 846 142**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(51) ***G01K 1/10***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 846 144**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(51) ***G01L 9/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 846 207**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(51) ***G05B 13/04***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 846 217**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(51) ***G06F 1/32***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 846 239**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 846 256**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(51) ***G06F 3/16***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 846 311**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017

(51) ***E05F 15/668***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018

HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 846 334**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SM 08.11.2017

(51) ***H01F 10/32***
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 846 353**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(51) ***H01L 21/8252***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 846 359**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(51) ***H01L 29/87***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 846 366**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(51) ***H01L 33/22***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 846 381**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(51) ***H01M 4/75***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 846 383**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(51) ***C01B 32/194***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 846 403**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018

(51) ***H01R 4/18***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 846 411**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(51) ***H01R 13/15***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 846 413**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(51) ***H01R 13/193***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 846 430**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(51) ***H02G 15/18***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 846 433**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(51) ***H02H 9/04***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 846 465**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(51) ***H03K 17/95***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 846 479**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(51) ***H04B 10/07***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 846 524**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 846 525** (51) ***H04M 1/725***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 846 576** (51) ***H04W 24/02***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 846 619** (51) ***A01B 61/04***

(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 846 637** (51) ***A23L 3/3508***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 846 675** (51) ***A47L 15/00***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 846 686** (51) ***A61B 5/04***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 846 714** (51) ***A61B 17/56***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 846 715** (51) ***A61B 17/82***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
SK 27.12.2017
IS 27.04.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 846 716** (51) ***A61B 17/58***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 846 722** (51) ***A61B 17/92***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 846 736** (51) ***A61F 2/24***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 846 758** (51) ***A61K 8/04***

(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 846 759** (51) ***A61Q 5/02***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 846 794** (51) ***A61K 31/352***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 846 799** (51) ***C07D 471/04***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 846 804** (51) ***C07D 413/06***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 846 811** (51) ***A61L 27/02***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 846 848** (51) ***A61L 26/00***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 846 862** (51) ***A61M 16/06***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 846 867** (51) ***A61M 25/095***

(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 846 915** (51) ***B01L 3/02***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 846 932** (51) ***B05D 5/06***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, LV 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, RS 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 846 938** (51) ***B03D 1/24***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 846 951** (51) ***B23B 31/107***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 846 999** (51) ***B32B 27/30***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **2 847 033** (51) ***B60N 2/22***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 847 037** (51) ***B60N 2/427***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017

(11) **2 847 047** (51) ***B60R 25/09***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **2 847 066** (51) ***B62M 6/40***
(84) LT 03.01.2018, HR 03.01.2018, GR 04.04.2018, RS 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) NO 03.04.2018, CY 03.01.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018

(11) **2 847 072** (51) ***B64B 1/58***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 847 089** (51) ***B65D 75/00***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017

(11) **2 847 090** (51) ***B65D 75/58***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017

(11) **2 847 094** (51) ***B65D 81/32***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 847 097** (51) ***B65D 85/10***
(84) LT 10.01.2018, NL 10.01.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 847 108** (51) ***B65G 15/42***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 847 109** (51) ***G01N 35/04***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **2 847 148** (51) ***C07C 2/36***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **2 847 163** (51) ***C07C 337/00***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 847 170** (51) ***C07D 231/14***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 847 177** (51) ***C07D 305/06***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **2 847 194** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017

(11) **2 847 196** (51) ***C07D 491/20***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 847 199** (51) ***C07D 513/04***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017

PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 847 208**
(51) ***C07J 63/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 847 213**
(51) ***C07K 14/435***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 847 214**
(51) ***C07K 14/435***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 847 217**
(51) ***C07K 16/18***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 847 235**
(51) ***C08F 2/48***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 847 264**
(51) ***C08L 15/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 847 270**
(51) ***C08L 67/04***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 847 291**
(51) ***C09K 5/04***
(84) LV 27.12.2017
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
(84) FI 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 847 312**
(51) ***C11D 3/37***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 847 314**
(51) ***C11D 3/39***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 847 315**
(51) ***C11D 9/10***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 847 321**
(51) ***C12N 5/0784***
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **2 847 324**
(51) ***C12N 7/04***
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018

(11) **2 847 336**
(51) ***C12N 15/861***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 847 386**
(51) ***E01C 23/16***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 847 463**
(51) ***F04B 27/10***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 847 464**
(51) ***F04B 43/04***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 847 469**
(51) ***F15B 11/044***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 847 483**
(51) ***F16D 55/226***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **2 847 504**
(51) ***F16L 27/08***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 847 573**
(51) ***G01N 1/44***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 847 584**
(51) ***G01N 29/07***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 847 595**
(51) ***G01N 33/84***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 847 599**
(51) ***G01P 1/02***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 847 624** (51) ***G01V 1/38***
(84) LT 21.03.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018
FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018

(11) **2 847 694** (51) ***G06F 7/00***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, RO 08.11.2017
LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, SM 08.11.2017

(11) **2 847 696** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 847 739** (51) ***G06T 7/20***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, RO 04.10.2017
AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, SM 04.10.2017

(11) **2 847 764** (51) ***G10L 25/48***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017
AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 847 771** (51) ***H02J 50/12***
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017
BG 28.02.2018, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017

(11) **2 847 781** (51) ***H01J 3/02***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017
BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017
PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017
SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017

(11) **2 847 789** (51) ***B81C 99/00***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **2 847 794** (51) ***H01L 45/00***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **2 847 802** (51) ***H01L 35/06***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018
NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **2 847 809** (51) ***C09K 11/06***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, AT 20.12.2017, RO 20.12.2017
BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018

(11) **2 847 843** (51) ***H02J 3/38***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 847 846** (51) ***H02J 7/00***
(84) HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018
NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 847 881** (51) ***H04B 7/02***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 847 895** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017
LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017
AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 847 913** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 847 950** (51) ***H04L 12/70***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017
LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017

(11) **2 847 998** (51) ***H04N 9/07***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **2 848 036** (51) ***H04W 36/14***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017
AT 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017

(11) **2 848 087** (51) ***H05B 3/14***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **2 848 138** (51) ***A42B 3/30***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 848 150**
(51) ***A44B 19/26***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 848 151**
(51) ***B24B 41/06***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 848 158**
(51) ***A47B 88/40***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 848 182**
(51) ***A47L 15/48***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 848 198**
(51) ***A61B 5/15***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 848 205**
(51) ***A61B 17/115***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 848 208**
(51) ***A61B 17/128***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 848 238**
(51) ***A61G 7/10***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
PL 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 848 272**
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 848 293**
(51) ***B01D 35/02***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 848 301**
(51) ***B01J 20/22***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 848 315**
(51) ***B05B 1/32***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 848 339**
(51) ***B23B 51/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 848 347**
(51) ***B23D 63/00***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 848 349**
(51) ***B23H 1/02***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 848 355**
(51) ***B23K 9/173***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018

(11) **2 848 379**
(51) ***B26D 7/06***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 848 382**
(51) ***B29C 49/42***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 848 396**
(51) ***B29D 30/58***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 848 404**
(51) ***B32B 27/40***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 848 438**
(51) ***B60G 17/04***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 848 443**
(51) ***B60J 10/82***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018

LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 848 447** (51) ***B60K 35/00***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017, BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017

(11) **2 848 451** (51) ***B60L 5/00***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, RS 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017, AT 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, EE 18.10.2017, SM 18.10.2017

(11) **2 848 453** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017, BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **2 848 481** (51) ***B60W 10/08***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017, LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **2 848 482** (51) ***B60W 20/00***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018, LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **2 848 492** (51) ***B61J 3/06***
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, GR 01.05.2018, RS 31.01.2018, BG 30.04.2018, FI 31.01.2018, ES 31.01.2018, IS 31.05.2018, SE 31.01.2018

(11) **2 848 498** (51) ***B62D 13/00***
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

SE 17.01.2018

PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 848 502** (51) ***B62D 53/00***
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017, LV 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **2 848 519** (51) ***B64C 1/26***
(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017

(11) **2 848 525** (51) ***B64C 27/54***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **2 848 530** (51) ***B64D 11/02***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017, AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 848 536** (51) ***B64D 29/02***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 848 550** (51) ***B65D 47/06***
(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017

(11) **2 848 561** (51) ***B65G 57/03***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, GR 18.04.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018

(11) **2 848 601** (51) ***C07C 29/08***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018, NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 848 603** (51) ***C07C 29/80***
(84) LV 08.11.2017, BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017, AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 848 608** (51) ***C07D 213/30***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017, LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017

(11) **2 848 609** (51) ***C07D 239/42***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, SE 17.01.2018, LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018

(11) **2 848 618** (51) ***C07D 471/04***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018, NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 848 641** (51) ***C08J 3/24***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018, NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 848 650** (51) ***C08L 53/02***
(84) LV 08.11.2017, BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017, AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017

(11) **2 848 651** (51) ***C08L 67/04***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, BG 27.03.2018, GR 28.03.2018

HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 848 669**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
(51) ***C09K 9/02***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 848 670**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(51) ***C09K 9/02***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 848 697**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 848 699**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 848 700**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 848 708**
(84) BG 04.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***C22C 14/00***
(84) HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 848 721**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
(51) ***D04H 3/14***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 848 725**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***D06F 37/22***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 848 732**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
(51) ***D06M 15/564***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 848 759**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***E05F 5/10***
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 848 761**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***E06B 3/48***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 848 783**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***F02D 41/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 848 796**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 848 812**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***F04B 45/02***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 848 814**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***F04D 15/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 848 822**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***F15B 15/14***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 848 828**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***F16B 41/00***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 848 875**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***F24H 9/20***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 848 892**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***G01C 21/32***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 848 933**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***G01N 30/96***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 848 953**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018

HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 848 977** (51) ***G02B 23/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 848 986** (51) ***G02C 7/08***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 849 077** (51) ***G06F 13/28***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 849 078** (51) ***G06F 13/40***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
SM 04.10.2017 IT 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 849 080** (51) ***G06F 15/16***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 RO 11.10.2017

(11) **2 849 082** (51) ***G06F 21/36***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **2 849 118** (51) ***G06K 9/74***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 849 179** (51) ***G10L 19/018***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 SM 29.11.2017
IT 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **2 849 187** (51) ***H01B 7/36***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 849 204** (51) ***H01J 37/32***
(84) BG 28.02.2018 (84) ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 SM 29.11.2017
IT 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **2 849 247** (51) ***H01M 2/02***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 849 261** (51) ***H01M 2/20***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 849 263** (51) ***H01M 2/34***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 849 273** (51) ***H01M 10/058***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 849 315** (51) ***H02K 3/52***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
IT 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **2 849 318** (51) ***H02K 11/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 849 336** (51) ***B60L 3/04***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
NO 10.04.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 849 370** (51) ***H04J 14/02***
(84) BG 08.02.2018 (84) ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
SM 08.11.2017 IT 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 849 400** (51) ***H04L 25/02***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 849 410** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
HR 28.02.2018 NO 28.05.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 849 411** (51) ***H04L 29/08***
(84) LV 08.11.2017 (84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 849 430** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017

(11) **2 849 476** (51) ***H04W 24/04***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017

(11) **2 849 491** (51) ***H04W 36/08***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 849 502** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017

(11) **2 849 520** (51) ***H04W 72/08***
(84) LT 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 849 557** (51) ***A01K 1/03***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 849 569** (51) ***A01P 19/00***
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017, SM 18.10.2017
PL 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **2 849 571** (51) ***A61K 36/13***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017

(11) **2 849 575** (51) ***A23G 3/34***
(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **2 849 576** (51) ***A61K 31/07***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, CY 14.02.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, GR 15.05.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **2 849 604** (51) ***A45C 13/30***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 849 607** (51) ***A46B 5/02***
(84) LT 24.01.2018, NL 24.01.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018
(84) NO 24.04.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018

(11) **2 849 609** (51) ***A47B 77/02***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **2 849 626** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, SM 27.12.2017, IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **2 849 656** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 849 665** (51) ***A61B 17/88***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 849 690** (51) ***A61F 2/958***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 849 694** (51) ***A61F 13/58***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, RS 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 849 713** (51) ***A61H 23/02***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 849 752** (51) ***A61K 31/403***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 849 763** (51) ***A61K 31/722***
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 849 767**
(51) ***A61K 36/13***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 849 777**
(51) ***A61K 38/48***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 849 778**
(51) ***A61K 38/57***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 849 780**
(51) ***A61K 39/02***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 849 788**
(51) ***A61K 39/395***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 849 808**
(51) ***A61K 51/08***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 849 828**
(51) ***A61M 16/06***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 849 830**
(51) ***A61M 16/06***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 849 844**
(51) ***A61N 1/39***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 849 846**
(51) ***A61N 1/39***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 849 870**
(51) ***B01D 53/04***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 849 891**
(51) ***B05B 1/30***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 849 906**
(51) ***B23C 5/20***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 849 930**
(51) ***B60N 2/44***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 849 948**
(51) ***B41J 2/045***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 850 025**
(51) ***B65G 53/46***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 850 029**
(51) ***B67C 3/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 850 054**
(51) ***C07C 67/313***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018

(11) **2 850 130**
(51) ***C08K 7/06***
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 850 159**
(51) ***C10K 1/08***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 850 203**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 850 215**
(51) ***C21D 8/00***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 850 233**
(51) ***D01H 1/02***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 850 278**
(51) ***E21B 43/11***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 850 317**
(51) ***F03D 7/04***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 850 350**
(51) ***F16K 15/04***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 850 362**
(51) ***F21V 5/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 850 374**
(51) ***F25D 23/06***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 850 427**
(51) ***G01N 33/18***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 850 441**
(51) ***G01R 31/26***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 850 460**
(51) ***G01V 1/38***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 850 481**
(51) ***G02B 27/22***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 850 487**
(51) ***F21S 2/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 850 632**
(51) ***H01H 47/32***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 850 633**
(51) ***H01H 69/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 850 637**
(51) ***H01J 49/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 850 646**
(51) ***H01J 49/00***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 850 667**
(51) ***H01L 41/08***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 850 677**
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 850 692**
(51) ***H01P 3/02***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 850 705**
(51) ***H01R 25/14***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 850 724**
(51) ***H02K 9/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 850 733**
(51) ***H04B 1/00***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 850 747**
(51) ***H04L 27/26***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 850 749**
(51) ***H04B 10/077***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 850 757**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 850 790**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***H04L 12/873***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 850 791**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***H04L 12/813***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 850 798**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***H04L 12/26***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 850 809**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 850 819**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 850 842**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***H04N 21/441***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 850 872**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 850 886**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 850 906**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H04W 76/02***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 850 928**
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
CY 20.12.2017
SK 20.12.2017
IS 20.04.2018
(51) ***A01C 23/00***
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 850 932**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***A01D 34/73***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 850 957**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
(51) ***A41D 19/015***
(84) NO 03.04.2018
CY 03.01.2018
IS 03.05.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 850 962**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***A45B 23/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 850 965**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***A45F 3/10***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 850 974**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***A47C 17/165***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 851 000**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***A61B 3/113***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 851 004**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(51) ***A61B 6/14***
(84) NO 07.06.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 851 007**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 851 013**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***A61B 17/115***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 851 026**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 851 034**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***A61C 5/48***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 851 037** (51) ***A61C 9/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 851 047** (51) ***A61F 13/496***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 851 060** (51) ***A61J 3/07***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 851 091** (51) ***A61K 45/06***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 851 112** (51) ***B01D 46/00***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 851 132** (51) ***B05B 11/00***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 851 134** (51) ***B07C 5/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 851 144** (51) ***B22F 3/10***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 851 179** (51) ***B29C 67/00***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 851 182** (51) ***B29B 15/12***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 851 183** (51) ***B29C 70/34***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 851 189** (51) ***B31B 105/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 851 213** (51) ***B60C 23/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018

(11) **2 851 233** (51) ***B60K 35/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 851 252** (51) ***B60W 10/06***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 851 283** (51) ***B64C 3/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 851 298** (51) ***B64D 13/06***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 851 303** (51) ***B65B 1/46***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 851 351** (51) ***C03C 27/06***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 851 363** (51) ***C07C 309/30***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 851 385** (51) ***C08G 64/30***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 851 404** (51) ***C09D 183/04***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 851 412** (51) ***C10M 163/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 851 417** (51) ***C11D 1/825***
(84) NO 10.04.2018
IS 10.05.2018
BG 10.04.2018
FI 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 851 431**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 851 433**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 851 446**
(51) ***C22C 14/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 851 483**
(51) ***E04F 10/06***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 851 488**
(51) ***E04G 15/06***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 851 493**
(51) ***E05B 85/16***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 851 519**
(51) ***F01D 11/12***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 851 535**
(51) ***F02B 39/16***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 851 548**
(51) ***F28D 7/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 851 553**
(51) ***F03D 1/06***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 851 555**
(51) ***F03D 1/06***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 851 559**
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 851 566**
(51) ***F04C 2/10***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 851 569**
(51) ***F15D 1/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 851 572**
(51) ***F16B 45/02***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 851 590**
(51) ***F04B 39/10***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 851 596**
(51) ***F16L 5/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **2 851 599**
(51) ***F16L 17/04***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 851 649**
(51) ***G01B 7/16***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 851 724**
(51) ***G02B 6/43***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 851 744**
(51) ***G02F 1/1345***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 851 751**
(51) ***G03F 7/20***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 851 752**
(51) ***G03F 7/24***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 851 762**
(51) ***G05F 1/575***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017

AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 851 763**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 851 774**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***G06F 3/0484***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 851 883**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***G08C 19/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 851 884**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 851 891**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
(51) ***G09B 21/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 851 897**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***G10L 19/22***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 851 917**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***H01H 21/28***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 851 929**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***H01J 35/24***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 851 930**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***H01J 43/24***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 851 931**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***H01J 43/24***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 851 932**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***H01J 43/24***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 851 970**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H01L 33/38***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 851 983**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***H01M 8/1018***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 852 004**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H01R 13/187***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 852 006**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***H01R 24/58***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 852 015**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***H02G 3/06***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 852 024**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 852 077**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***H04B 10/278***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 852 084**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***H04L 1/06***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 852 106**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 852 130**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 852 152**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***H04N 5/217***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017

EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 852 181**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 852 206**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***H04W 52/24***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 852 224**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H04W 48/20***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 852 228**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***H04B 7/0452***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 852 255**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 852 278**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***A01J 25/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 852 286**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***A21D 13/22***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 852 371**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***A61K 8/19***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 852 376**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
(51) ***A61K 8/365***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 852 377**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***A61K 8/365***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 852 403**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***A61K 38/48***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 852 433**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***A61N 1/30***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 852 478**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***B27B 17/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 852 511**
(84) NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***B60P 3/08***
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 852 554**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
CY 20.12.2017
(51) ***C01B 32/20***
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 852 566**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***C07C 1/30***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 852 584**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 852 588**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***A61K 31/506***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 852 605**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***C07H 19/213***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 852 622**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***C08F 2/32***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 852 623**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***C08F 10/00***
(84) AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 852 624**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
(51) ***C08F 210/06***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018

RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 852 640** (51) ***C09C 1/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 852 673** (51) ***C12P 3/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 852 682** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 852 694** (51) ***C22B 1/24***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 852 696** (51) ***C23C 18/40***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 852 705** (51) ***D21H 23/48***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 852 727** (51) ***F24F 5/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 852 734** (51) ***F01D 5/18***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 852 756** (51) ***F02M 63/02***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 852 773** (51) ***F16D 67/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 852 791** (51) ***F21V 23/00***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 852 793** (51) ***F21V 29/83***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 852 807** (51) ***F41A 19/14***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 852 833** (51) ***G01N 23/20***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 852 841** (51) ***G01N 33/536***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 852 934** (51) ***G06T 19/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 852 951** (51) ***G10L 21/0208***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 852 976** (51) ***H01L 27/15***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 852 990** (51) ***H01M 2/08***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 853 000** (51) ***H01M 10/48***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 853 002** (51) ***H01M 10/48***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 853 010** (51) ***H01S 3/30***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 853 065** (51) ***H04L 12/46***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 853 072** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 853 081** (51) ***H04M 1/723***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 853 089** (51) ***H04N 5/74***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 853 099** (51) ***H04R 1/10***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 853 104** (51) ***H04W 48/16***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 853 113** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 853 116** (51) ***H04W 48/06***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 853 117** (51) ***H04W 48/18***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 853 128** (51) ***H04W 76/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 853 130** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 853 151** (51) ***A01G 7/06***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018
NO 10.04.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018

(11) **2 853 179** (51) ***A47F 7/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 853 224** (51) ***A61C 5/66***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 853 225** (51) ***A61C 5/66***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 853 242** (51) ***A61F 2/38***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 853 250** (51) ***A61H 7/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 853 254** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 853 266** (51) ***A61K 35/76***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 853 277** (51) ***A61M 5/31***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 853 287** (51) ***A61N 1/36***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 853 334** (51) ***B23K 1/00***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017

EE 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 853 338** (51) ***B23K 26/38***
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 853 348** (51) ***B24C 1/04***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 853 353** (51) ***B25F 5/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 853 386** (51) ***C03C 17/42***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 853 399** (51) ***B41J 2/155***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 853 407** (51) ***B65H 20/06***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 853 411** (51) ***B42D 25/29***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 853 433** (51) ***B60K 35/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 853 448** (51) ***B60R 13/00***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 853 464** (51) ***B61F 5/52***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 853 471** (51) ***B62D 5/04***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 853 477** (51) ***B63B 9/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 853 478** (51) ***B63B 17/00***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 853 488** (51) ***B64C 25/52***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 853 510** (51) ***B65H 54/26***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 853 541** (51) ***C07K 14/575***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 853 547** (51) ***C08C 19/25***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 853 552** (51) ***C08G 63/78***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 853 587** (51) ***C12N 1/02***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 853 589** (51) ***C12N 5/0735***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 853 591** (51) ***C12N 5/09***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 853 593** (51) ***C12N 9/20***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 853 594** (51) ***C12N 15/09***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 853 634**
(84) NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
(51) ***D21H 11/18***
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 853 665**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***E05B 17/18***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 853 672**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***E05F 15/54***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018

(11) **2 853 673**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***E06B 3/48***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

(11) **2 853 716**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***F02C 1/08***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 853 733**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***F03D 80/70***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 853 735**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***F03D 13/20***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 853 762**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***F16C 35/067***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 853 770**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***F16F 15/14***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 853 771**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***F16F 15/14***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 853 773**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***F16F 15/14***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 853 793**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***F16K 31/14***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 853 824**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(51) ***F24F 1/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 853 839**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***F24H 4/04***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 853 849**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
ES 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***F26B 21/08***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 853 853**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***F41H 1/02***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 853 861**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***G01D 5/22***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 853 895**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 853 913**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***G01S 1/70***
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 853 937**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***G02C 5/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 853 944**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***G03G 9/087***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 853 975**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 853 979**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018

RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 853 987**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 854 010**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 854 057**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***G06F 19/18***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 854 066**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***G06F 21/57***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 854 071**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***G06F 21/88***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 854 112**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***G07C 5/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 854 145**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***H01F 38/14***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 854 149**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***H01H 37/54***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 854 155**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
(51) ***H01J 37/32***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 854 181**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H01L 31/0224***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 854 187**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H01L 33/48***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 854 192**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H01L 41/47***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 854 209**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***H01M 8/0282***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 854 236**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H01R 13/62***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 854 257**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***H02K 1/14***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 854 288**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H03F 1/56***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 854 296**
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
(51) ***H03K 17/97***
(84) GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 854 355**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***H04L 25/14***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 854 363**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 854 366**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 854 374**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***H04W 84/12***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 854 375**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 854 376**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 854 378**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017

NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 854 399** (51) ***H04N 19/597***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 854 421** (51) ***H04R 7/12***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 854 438** (51) ***H04W 24/08***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 854 442** (51) ***H04W 28/02***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 854 449** (51) ***H04W 36/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 854 454** (51) ***H04W 40/24***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 854 499** (51) ***A01C 7/04***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018
NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018

(11) **2 854 529** (51) ***A01P 7/04***
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 854 530** (51) ***A61K 31/716***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 854 566** (51) ***A23B 4/023***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 854 582** (51) ***A41D 20/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 854 586** (51) ***A43B 5/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 854 625** (51) ***A61B 5/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 854 652** (51) ***A61B 10/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 854 657** (51) ***A61B 17/04***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 854 658** (51) ***A61B 17/06***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 854 660** (51) ***A61B 17/16***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 854 673** (51) ***A61B 17/70***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 854 674** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 854 701** (51) ***A61F 2/02***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 854 782** (51) ***A61K 31/047***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 854 783** (51) ***A61K 31/05***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 854 800**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***C07F 9/572***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 854 809**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***A61K 31/47***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 854 814**
(84) LT 31.01.2018
GR 01.05.2018
LV 31.01.2018
(51) ***A61K 31/5377***
(84) HR 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 854 817**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***A61K 31/57***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 854 840**
(84) LT 17.01.2018
CY 17.01.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***A61K 38/00***
(84) HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018

(11) **2 854 845**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 854 860**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***A61K 47/62***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 854 861**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
EE 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***C07C 331/20***
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 854 863**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***C12N 15/66***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 854 869**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***A61K 49/06***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 854 876**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***A61L 9/03***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 854 887**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***A61L 29/08***
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 854 896**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 854 900**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***A61M 39/10***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 854 905**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 854 908**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***A61M 5/24***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 854 922**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***A61M 16/10***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 854 965**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***A63B 53/02***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 854 967**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***A63B 53/04***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 854 979**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***B01D 12/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 854 980**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***B01D 15/26***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 854 982**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***B01D 15/14***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 855 010**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***B01J 20/26***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 855 018**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***B01J 37/02***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017

IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 855 024**
(51) ***B02C 18/14***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 855 041**
(51) ***B21D 22/02***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 855 099**
(51) ***B25D 16/00***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 855 102**
(51) ***B25J 5/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 855 137**
(51) ***B30B 11/04***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 855 157**
(51) ***B41J 2/14***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 855 166**
(51) ***B60B 39/02***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 855 231**
(51) ***B61H 7/08***
(84) BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 855 232**
(51) ***B61L 25/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 855 241**
(51) ***B62D 11/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 855 243**
(51) ***B62D 35/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 855 244**
(51) ***B62D 35/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 855 260**
(51) ***B64B 1/58***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 855 281**
(51) ***G07F 11/60***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 855 312**
(51) ***B65H 18/00***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018

(11) **2 855 319**
(51) ***B66B 1/14***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 855 326**
(51) ***B66B 5/14***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 855 358**
(51) ***C01G 39/06***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 855 360**
(51) ***C01G 55/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 855 405**
(51) ***C07C 5/333***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 855 421**
(51) ***C07C 213/06***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 855 424**
(51) ***C07C 233/18***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 855 451**
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017

NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 855 455**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***C07D 403/06***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 855 471**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***C07D 453/02***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 855 474**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 855 483**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 855 490**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(51) ***C07F 3/06***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 855 491**
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***C07F 7/18***
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 855 507**
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
(51) ***C07K 7/08***
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 855 508**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***C07K 7/64***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 855 512**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***C07K 14/175***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 855 519**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***C07K 14/705***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 855 545**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***C08F 293/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 855 548**
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***C08G 18/08***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 855 560**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(51) ***C08G 69/26***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 855 563**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***C08J 3/28***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 855 566**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***B29K 311/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 855 575**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***C08K 5/5399***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 855 582**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***C08L 67/04***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 855 585**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 855 588**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***C08L 69/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 855 593**
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***C08L 83/10***
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 855 624**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***C09K 8/584***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 855 630**
(51) ***C09K 19/54***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 855 642**
(51) ***C10L 1/222***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 855 662**
(51) ***C12N 15/52***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **2 855 664**
(51) ***C12N 5/073***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 855 700**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 855 733**
(51) ***C23C 24/10***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 855 735**
(51) ***C25B 1/16***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 855 767**
(51) ***D21F 1/50***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 855 774**
(51) ***E01B 27/16***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 855 797**
(51) ***E04H 4/16***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 855 799**
(51) ***E04H 17/22***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 855 807**
(51) ***E05B 65/10***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 855 816**
(51) ***E06B 3/677***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 855 827**
(51) ***E21B 17/10***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 855 828**
(51) ***E21B 17/10***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 855 853**
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 855 879**
(51) ***F02C 7/00***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 855 887**
(51) ***F02C 7/20***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 855 889**
(51) ***F02C 7/28***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 855 921**
(51) ***F03B 13/20***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 855 929**
(51) ***F03D 1/06***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018
NO 21.06.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 855 943**
(51) ***F15B 7/08***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 855 945**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***F15B 11/17***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 855 947**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***F16B 5/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 855 948**
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***F16B 5/07***
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 855 956**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***F16D 1/10***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 855 977**
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***F16H 48/30***
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 855 987**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***E03C 1/10***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 855 997**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***F16L 58/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 855 998**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
(51) ***C04B 14/26***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 856 007**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***F21S 4/28***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 856 008**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***F21S 4/28***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 856 014**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
(51) ***F21V 7/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 856 015**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***F21V 33/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 856 047**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***F25D 19/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 856 054**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***F27D 3/15***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 856 074**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***F42B 30/06***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 856 094**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 856 118**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 856 153**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
(51) ***G01N 33/50***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 856 154**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***G01N 33/50***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 856 166**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 856 168**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***G01N 33/487***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 856 276**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***G06F 1/20***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 856 284**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 856 292** (51) ***G06F 3/042***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 856 311** (51) ***G06F 9/445***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 856 325** (51) ***G06F 17/30***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 856 378** (51) ***G06F 21/14***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 856 394** (51) ***G06Q 10/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 856 460** (51) ***G09F 9/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 856 468** (51) ***G11C 11/16***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 856 477** (51) ***H01F 27/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 856 522** (51) ***H01L 33/22***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 856 553** (51) ***H01M 10/48***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 856 564** (51) ***H01R 12/79***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 856 574** (51) ***H01R 43/20***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 856 578** (51) ***H01R 39/06***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 856 588** (51) ***H01S 5/40***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 856 619** (51) ***H02K 11/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 856 626** (51) ***H02M 7/487***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 856 635** (51) ***H02S 40/38***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 856 649** (51) ***H03M 1/10***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 856 660** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 856 673** (51) ***H04J 3/16***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 856 696** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 856 698** (51) ***H04L 12/12***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017

AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 856 710**
(51) ***H04L 12/26***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 856 729**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 856 767**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 856 805**
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 856 826**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 856 865**
(51) ***A01K 1/01***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 856 870**
(51) ***A01K 89/01***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 856 876**
(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 31.01.2018
IS 31.05.2018
BG 30.04.2018
GR 01.05.2018
LV 31.01.2018

(11) **2 856 887**
(51) ***A23L 13/20***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 856 888**
(51) ***A23G 9/28***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 856 899**
(51) ***A43B 13/14***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 856 942**
(51) ***A61B 6/00***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 856 968**
(51) ***A61C 17/20***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 856 978**
(51) ***A61L 27/16***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 856 985**
(51) ***A61F 5/445***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 856 993**
(51) ***A61F 13/15***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 857 035**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 857 048**
(51) ***A61L 29/16***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 857 053**
(51) ***A61M 1/14***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 857 081**
(51) ***B01D 33/23***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018

(11) **2 857 083**
(51) ***B01D 47/00***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 857 089**
(51) ***B01F 7/30***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017

SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 857 118** (51) ***B21D 5/01***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 857 157** (51) ***B26B 19/38***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017
BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017

(11) **2 857 160** (51) ***B26D 1/08***
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, BG 17.04.2018
NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018

(11) **2 857 169** (51) ***B29C 45/14***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017
LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017

(11) **2 857 182** (51) ***B29C 70/74***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017
LV 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 857 183** (51) ***B29D 7/01***
(84) LT 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018
HR 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 857 199** (51) ***B41F 23/04***
(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NO 22.02.2018, EE 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017
AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, CY 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017

(11) **2 857 210** (51) ***B41J 11/00***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018
BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017
DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **2 857 214** (51) ***B41M 7/00***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018
LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 857 217** (51) ***B42D 15/00***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 857 218** (51) ***B42D 25/324***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017
LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 857 223** (51) ***B60B 33/00***
(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017
AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 857 226** (51) ***B60C 15/032***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018
LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **2 857 246** (51) ***B60K 17/28***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018
NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018

(11) **2 857 248** (51) ***B60K 35/00***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NL 13.12.2017
LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017
SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017

(11) **2 857 249** (51) ***B60K 35/00***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 857 261** (51) ***B60P 1/26***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **2 857 264** (51) ***B60R 16/02***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **2 857 281** (51) ***B62D 1/181***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018

(11) **2 857 282** (51) ***B62D 1/181***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 857 286** (51) ***B62D 5/00***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017
LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NL 13.12.2017, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017

(11) **2 857 291** (51) ***B62D 25/20***
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017
BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017

PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 857 299**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
(51) ***B62K 19/30***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 857 318**
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017
(51) ***B65B 13/22***
(84) BG 28.02.2018
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 857 328**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***B65D 51/16***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 857 347**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***B81B 3/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 857 360**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
(51) ***C02F 1/46***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 857 362**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***C02F 3/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 857 382**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***C07C 69/54***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 857 390**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
(51) ***C07D 301/12***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 857 411**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***C07H 15/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 857 417**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***C07K 14/61***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 857 421**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***C08B 15/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 857 424**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***C08F 20/36***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 857 446**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***C08L 43/04***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 857 447**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***C08K 5/17***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 857 459**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
(51) ***C09B 29/12***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 857 460**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***C09C 1/40***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018

(11) **2 857 482**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***C11B 9/00***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 857 500**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***C12N 5/071***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 857 503**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***C12Q 1/26***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 857 515**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***C12N 15/31***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 857 541**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 857 565**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***D03D 11/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 857 583**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
(51) ***D21H 11/20***
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017

LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 857 589** (51) ***E02D 29/14***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 857 603** (51) ***E02F 9/22***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 857 611** (51) ***E04F 17/06***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 857 616** (51) ***E05B 81/14***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 857 620** (51) ***E05D 15/40***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 857 646** (51) ***F01N 3/20***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 857 651** (51) ***F01P 7/16***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 857 661** (51) ***F02D 23/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 857 669** (51) ***F02M 37/22***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 857 677** (51) ***F03D 7/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 857 678** (51) ***F03D 80/30***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 857 686** (51) ***F04C 18/02***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 857 691** (51) ***F04D 15/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 857 696** (51) ***E02F 9/22***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 857 709** (51) ***F16D 65/18***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 857 721** (51) ***F01D 11/00***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 857 730** (51) ***F16K 31/54***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 857 747** (51) ***F23C 10/08***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 857 754** (51) ***F24C 7/08***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 857 756** (51) ***F24C 15/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 857 763** (51) ***F24F 1/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 857 779** (51) ***F25D 23/02***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017

AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 857 792** (51) ***F41H 13/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IS 20.04.2018
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 857 799** (51) ***G01C 21/30***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 857 827** (51) ***G01N 21/35***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 857 944** (51) ***G06F 3/048***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 857 965** (51) ***G06F 9/445***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 857 972** (51) ***G06F 11/22***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 858 036** (51) ***H04N 9/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 858 039** (51) ***G07C 5/08***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 858 043** (51) ***G07F 13/10***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 858 060** (51) ***G08G 1/16***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 858 067** (51) ***G10L 15/26***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 858 079** (51) ***H01F 38/14***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 858 081** (51) ***H01H 3/30***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 858 089** (51) ***H01J 49/06***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 858 121** (51) ***H01L 31/042***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 858 144** (51) ***H01M 2/34***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 858 164** (51) ***H01M 4/505***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 858 171** (51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 858 211** (51) ***H02J 13/00***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 858 218** (51) ***H02K 7/116***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 858 237** (51) ***H03F 1/32***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 858 269** (51) ***H04B 10/116***
(84) HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 858 285** (51) ***H04L 1/00***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 858 295** (51) ***H04L 9/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
AT 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 RO 13.12.2017

(11) **2 858 318** (51) ***H04L 12/863***
(84) LV 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017 PL 08.11.2017
SM 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 858 326** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
SM 04.10.2017 IT 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 858 336** (51) ***H04M 1/66***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **2 858 345** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 858 375** (51) ***H04N 21/431***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 858 390** (51) ***H04W 8/24***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 858 396** (51) ***H04W 16/02***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 858 405** (51) ***H04W 24/08***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **2 858 406** (51) ***H04W 24/08***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **2 858 412** (51) ***H04W 28/22***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **2 858 426** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 858 429** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
AT 14.02.2018 RS 14.02.2018
LV 14.02.2018 SE 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 858 432** (51) ***H04W 52/36***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 GR 08.06.2018
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 858 436** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 858 441** (51) ***H04W 28/02***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 858 449** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
IT 11.10.2017 RO 11.10.2017

(11) **2 858 454** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 858 459** (51) ***F21V 29/507***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 IT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 858 472** (51) ***A01C 7/04***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 858 485** (51) ***A01K 61/60***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 858 535**
(51) ***A47C 9/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
LU 21.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 858 569**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 858 573**
(51) ***A61B 6/12***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 858 613**
(51) ***A61F 13/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **2 858 646**
(51) ***A61K 31/4375***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 858 683**
(51) ***A61L 2/07***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 858 696**
(51) ***A61M 1/36***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 858 711**
(51) ***A61M 39/22***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 858 712**
(51) ***A61M 5/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 858 713**
(51) ***A61M 39/26***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 858 722**
(51) ***A61P 37/04***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 858 729**
(51) ***A63H 1/30***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 858 764**
(51) ***B07C 5/38***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 858 774**
(51) ***B22D 11/20***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 858 782**
(51) ***B23K 9/10***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 858 783**
(51) ***B23K 9/10***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 858 804**
(51) ***B29C 47/88***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 858 807**
(51) ***B29D 29/06***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 858 834**
(51) ***B60C 15/04***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 858 854**
(51) ***B60Q 1/04***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 858 898**
(51) ***B64C 39/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 858 900**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***B60R 11/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 858 914**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***B65D 51/24***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 858 934**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***B66B 1/46***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 858 949**
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
(51) ***C01C 1/02***
(84) HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 858 976**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***C07D 221/26***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 858 988**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 858 993**
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***A61K 31/5025***
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 859 009**
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
EE 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***C07K 5/062***
(84) FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 859 019**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 859 044**
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
(51) ***C08L 75/08***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 859 065**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 859 083**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***C11D 17/06***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 859 105**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***C12P 5/02***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 859 117**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 859 118**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 859 133**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***C23C 24/04***
(84) NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 859 157**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***E04B 1/74***
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 859 174**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***E21B 23/08***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 859 175**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***E21B 33/035***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 859 181**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***E21B 43/16***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 859 189**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***F01D 9/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 859 211**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***F02C 7/24***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 859 224**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 859 257**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***F16J 15/44***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 859 258**
(51) ***F16K 1/18***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 859 260**
(51) ***F16K 31/04***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 859 270**
(51) ***F21V 5/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 859 338**
(51) ***G01N 24/08***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 859 389**
(51) ***G01W 1/10***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 859 400**
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 859 402**
(51) ***G02B 27/22***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 859 417**
(51) ***G05B 15/02***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 859 458**
(51) ***G06F 13/14***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 859 548**
(51) ***G10L 19/24***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 859 555**
(51) ***G21C 7/117***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 859 569**
(51) ***H01H 33/59***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 859 570**
(51) ***H01H 33/64***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SM 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 859 573**
(51) ***H01J 3/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 859 586**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 859 598**
(51) ***H01L 35/30***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 859 603**
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 859 625**
(51) ***H01R 13/627***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 859 626**
(51) ***H01R 13/74***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 859 628**
(51) ***H01S 5/06***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 859 634**
(51) ***H02H 1/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 859 645** (51) ***H02J 9/02***

(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 859 651** (51) ***H02M 1/15***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 859 653** (51) ***H02M 3/337***

(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 859 658** (51) ***H03K 17/955***

(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 859 674** (51) ***H04J 14/02***

(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 859 693** (51) ***H04L 12/70***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 859 707** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018

(11) **2 859 712** (51) ***H04M 3/42***

(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 859 735** (51) ***H04R 1/10***

(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 859 745** (51) ***H04W 8/00***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 859 768** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 859 791** (51) ***A01K 1/015***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 859 802** (51) ***A24C 5/36***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 859 809** (51) ***A44B 18/00***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 859 816** (51) ***A47F 5/00***

(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 859 836** (51) ***A61B 1/06***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 859 844** (51) ***A61B 5/0488***

(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 859 856** (51) ***A61B 17/68***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 859 857** (51) ***A61B 17/32***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 859 879** (51) ***A61K 8/34***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 859 880**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***A61K 8/34***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 859 891**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***A61K 31/198***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
LV 21.02.2018

(11) **2 859 896**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***A61K 31/7048***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

(11) **2 859 916**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***A61K 31/337***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 859 960**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***B05B 1/28***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 859 996**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***B24C 1/04***
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 860 010**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
(51) ***B29C 45/16***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 860 015**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(51) ***B29C 49/46***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 860 058**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***B60L 9/18***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 860 063**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***B60R 1/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 860 079**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***E05D 15/10***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 860 088**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***B62J 6/02***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 860 093**
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***B62K 11/04***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 860 101**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***B64C 25/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 860 103**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***B64C 25/40***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 860 132**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
NL 20.12.2017
CY 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***B65D 71/00***
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 860 149**
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***B67D 3/00***
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 860 179**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***C07D 471/04***
(84) HR 14.03.2018
LV 14.03.2018

(11) **2 860 191**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***C07K 16/12***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 860 193**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***A61K 47/66***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 860 218**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***C08L 7/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 860 219**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***C08L 63/00***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 860 226**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
(51) ***C09C 1/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018

IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 860 237**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***C11D 3/50***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 860 272**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***C22C 19/05***
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 860 275**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***C21D 9/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 860 282**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***C23C 24/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 860 289**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***C25B 15/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 860 328**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***E04H 4/12***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 860 357**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***F01D 11/04***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 860 370**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 860 380**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***F02D 35/02***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 860 392**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 860 394**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 860 404**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***F04D 29/52***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 860 423**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
(51) ***F03B 13/18***
(84) FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 860 434**
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(51) ***F16L 37/00***
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 860 443**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***F21V 5/04***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 860 460**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
(51) ***F24C 7/08***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 860 463**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***F24F 1/24***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 860 470**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 860 475**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
(51) ***F25B 47/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 860 478**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***F25D 23/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 860 480**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***F26B 17/22***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 860 482**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***F28D 7/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 860 483**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 860 492**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
(51) ***G01C 15/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 860 496**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
(51) ***G01D 5/245***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017

CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 860 498** (51) ***G01D 5/353***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 860 516** (51) ***G01N 25/72***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
CY 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 860 528** (51) ***G01N 35/02***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 860 548** (51) ***G01S 13/90***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 860 562** (51) ***G02B 6/44***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 860 568** (51) ***G02B 21/36***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 860 573** (51) ***G02B 27/22***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 860 581** (51) ***H04N 5/225***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 860 596** (51) ***G05B 19/042***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 860 598** (51) ***G05B 19/05***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 860 606** (51) ***G06T 11/60***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 860 666** (51) ***G06K 15/16***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 860 670** (51) ***A22C 15/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 860 695** (51) ***G06T 5/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 860 726** (51) ***G10L 15/22***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 860 737** (51) ***H01B 1/02***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 860 741** (51) ***H01F 30/16***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 860 745** (51) ***H01H 19/62***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 860 783** (51) ***H01L 51/54***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 860 795** (51) ***B60L 11/18***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 860 801** (51) ***H01M 4/58***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 860 806** (51) ***H01M 8/12***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018

LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 860 809**
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 860 810**
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 860 854**
(51) ***H02K 9/06***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 860 863**
(51) ***H02M 1/12***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 860 872**
(51) ***H02P 29/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 860 897**
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 860 913**
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 860 918**
(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 860 925**
(51) ***H04L 25/02***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 860 945**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 860 955**
(51) ***H04N 1/409***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 860 966**
(51) ***H04N 21/431***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 860 974**
(51) ***H04N 9/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 860 995**
(51) ***H04W 4/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 861 004**
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 861 019**
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 861 082**
(51) ***A23P 30/20***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 861 092**
(51) ***A43B 7/20***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 861 107**
(51) ***A47J 27/12***
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 861 112**
(51) ***A47K 10/48***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 861 115**
(51) ***A47K 10/48***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017

SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 861 131** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 861 137** (51) ***A61B 5/055***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 861 147** (51) ***A61B 6/03***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 861 159** (51) ***A61B 17/06***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 861 169** (51) ***A61B 17/68***
(84) BG 15.02.2018 (84) GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 RS 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
SM 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **2 861 197** (51) ***A61G 13/10***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 SK 27.12.2017
ES 27.12.2017 SM 27.12.2017
IS 27.04.2018 RO 27.12.2017

(11) **2 861 205** (51) ***A61K 8/49***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
EE 06.12.2017 CZ 06.12.2017
SK 06.12.2017 PL 06.12.2017
SM 06.12.2017 AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 861 248** (51) ***A61K 39/12***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 861 263** (51) ***A61K 48/00***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 IT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 861 278** (51) ***A61M 5/168***
(84) BG 25.01.2018 (84) FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
SM 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 861 289** (51) ***A61M 25/02***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 861 295** (51) ***A61N 1/05***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
PL 04.10.2017 SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 861 313** (51) ***A63F 13/355***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 861 328** (51) ***B01F 3/04***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 861 340** (51) ***B01J 19/02***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 IT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 861 357** (51) ***B05C 5/02***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
NL 17.01.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 AT 17.01.2018
IS 17.05.2018 RS 17.01.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 861 359** (51) ***B09B 3/00***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 861 377** (51) ***B24B 19/16***
(84) LV 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 RO 22.11.2017

(11) **2 861 416** (51) ***B32B 3/30***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 RO 18.10.2017

(11) **2 861 420** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 SK 11.10.2017
SM 11.10.2017 RO 11.10.2017

(11) **2 861 443** (51) ***B60K 6/48***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 861 455** (51) ***B60N 2/42***
(84) BG 04.01.2018 (84) FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017

SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 861 466** (51) ***B60R 21/30***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 861 473** (51) ***H01M 10/652***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **2 861 491** (51) ***B64C 1/40***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, RO 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018

(11) **2 861 494** (51) ***B64F 1/20***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, HR 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, EE 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017

(11) **2 861 513** (51) ***B65G 43/10***
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **2 861 528** (51) ***C01B 3/38***
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018

(11) **2 861 534** (51) ***C02F 1/00***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017
AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **2 861 535** (51) ***C02F 1/44***
(84) LT 31.01.2018, HR 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018, PL 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018

(11) **2 861 536** (51) ***C02F 1/44***
(84) LT 31.01.2018, HR 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018, PL 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018

(11) **2 861 550** (51) ***C07C 17/358***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 861 576** (51) ***C07D 401/04***
(84) LT 10.01.2018, NL 10.01.2018, HR 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 861 590** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 861 598** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 861 601** (51) ***C07D 487/08***
(84) LT 07.02.2018, HR 07.02.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018
(84) FI 07.02.2018, CY 07.02.2018, RS 07.02.2018, BG 07.05.2018

(11) **2 861 637** (51) ***C08F 10/10***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 861 640** (51) ***C08F 265/10***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 861 678** (51) ***C09D 5/00***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **2 861 706** (51) ***C11D 3/37***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017

(11) **2 861 724** (51) ***A61K 35/19***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 861 727** (51) ***C12N 9/10***
(84) LT 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 861 728** (51) ***C12N 9/10***
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018, HR 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017

(11) **2 861 756** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 10.01.2018, CY 10.01.2018, GR 11.04.2018, LV 10.01.2018
(84) HR 10.01.2018, PL 10.01.2018, RS 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 861 762** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, PL 13.12.2017

SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 861 770** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 861 772** (51) ***C21C 5/46***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 861 813** (51) ***E06B 9/72***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 861 817** (51) ***E21B 23/08***
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 861 859** (51) ***F03H 99/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 861 861** (51) ***F02M 25/08***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 861 896** (51) ***F16J 15/16***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
NO 28.06.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 861 906** (51) ***F21V 5/04***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 861 925** (51) ***F27B 13/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 861 928** (51) ***F28D 15/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 861 941** (51) ***G01F 1/84***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 861 942** (51) ***G01F 1/84***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 861 958** (51) ***G01N 15/14***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 861 960** (51) ***G01N 21/15***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 861 985** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 862 017** (51) ***G02B 23/06***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 31.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 31.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 26.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BE 31.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 862 038** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 862 078** (51) ***G06F 11/16***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 862 090** (51) ***G06F 13/28***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 862 096** (51) ***G06F 15/16***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 862 166** (51) ***G10L 19/008***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 862 177** (51) ***G21C 1/32***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 862 178** (51) ***G21C 3/322***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017

CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 862 182**
(51) ***G21K 5/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 862 195**
(51) ***H01H 85/52***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 862 209**
(51) ***H01L 41/04***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 862 224**
(51) ***H01M 8/2465***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 862 239**
(51) ***H01R 13/629***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 862 288**
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 862 289**
(51) ***H04B 7/06***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 862 338**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 862 357**
(51) ***H04N 13/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 862 366**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 862 389**
(51) ***H04W 36/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 862 403**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 862 411**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 862 420**
(51) ***H05B 33/28***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 862 421**
(51) ***H05G 2/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 862 440**
(51) ***A01K 97/10***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 862 458**
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 862 460**
(51) ***A41C 3/10***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 862 476**
(51) ***A45D 2/36***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 862 485**
(51) ***A47G 29/14***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 862 497**
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 862 510**
(51) ***A61B 5/026***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 862 556**
(51) ***A61H 23/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 862 573**
(51) ***A61K 31/506***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 862 582**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 862 585**
(51) ***A61M 5/158***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 862 597**
(51) ***A61Q 5/02***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 862 613**
(51) ***B01D 46/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 862 624**
(51) ***B09B 3/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 862 631**
(51) ***B02C 4/28***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 862 643**
(51) ***B21D 26/055***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 862 681**
(51) ***B26B 13/04***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 862 697**
(51) ***B29C 65/18***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 862 724**
(51) ***B44B 5/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018

(11) **2 862 745**
(51) ***B60N 2/24***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 862 751**
(51) ***B60R 21/13***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 862 752**
(51) ***B60R 21/217***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 862 753**
(51) ***B60R 21/217***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 862 757**
(51) ***B60R 21/38***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 862 764**
(51) ***B60W 30/045***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 862 771**
(51) ***B60W 40/105***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 862 781**
(51) ***B62B 7/06***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 862 806**
(51) ***B64G 1/40***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 862 807**
(51) ***B65B 31/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 862 826**
(51) ***B65H 63/036***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 862 832**
(51) ***B66C 13/08***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 862 834** (51) ***B66F 9/06***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 862 841** (51) ***C01B 33/18***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
EE 06.12.2017 CZ 06.12.2017
SK 06.12.2017 PL 06.12.2017
SM 06.12.2017 AT 06.12.2017
IT 06.12.2017 RO 06.12.2017

(11) **2 862 850** (51) ***C07C 49/167***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 862 893** (51) ***C08J 5/24***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 862 894** (51) ***C08K 3/34***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017
CY 27.12.2017 EE 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
IS 27.04.2018 RO 27.12.2017

(11) **2 862 895** (51) ***C08K 3/34***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
GR 01.05.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **2 862 900** (51) ***C08L 77/06***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 862 994** (51) ***E05B 47/02***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **2 862 995** (51) ***E05C 3/04***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
RS 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **2 863 009** (51) ***E21D 9/14***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 863 018** (51) ***F01D 9/02***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 863 032** (51) ***F02B 37/22***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
SM 01.11.2017 IT 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 863 048** (51) ***F02M 61/08***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 RO 06.12.2017

(11) **2 863 054** (51) ***F03D 13/20***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 863 057** (51) ***F04B 39/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 863 068** (51) ***F15B 13/04***
(84) LV 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 863 069** (51) ***F15B 13/04***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
AT 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 RO 13.12.2017

(11) **2 863 074** (51) ***F16B 21/16***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 PL 31.01.2018
GR 01.05.2018 AT 31.01.2018
IS 31.05.2018 RS 31.01.2018
LV 31.01.2018 SE 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 863 075** (51) ***F16B 39/10***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 IT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 863 077** (51) ***F16C 17/10***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 863 087** (51) ***B60G 11/27***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 863 095** (51) ***F16K 37/00***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
ES 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 AT 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 863 119** (51) ***F21V 31/04***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 863 124** (51) ***F23N 1/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017

NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 863 153**
(51) ***F25B 47/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 863 157**
(51) ***F28D 7/16***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 863 204**
(51) ***G06T 7/13***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 863 221**
(51) ***G01N 33/49***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 863 230**
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 863 281**
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 863 290**
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 863 304**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 863 333**
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 863 339**
(51) ***G06K 9/52***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 863 390**
(51) ***G10L 19/26***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 863 451**
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 863 469**
(51) ***H01M 10/0569***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 863 484**
(51) ***H01R 13/52***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 863 485**
(51) ***H01R 13/56***
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 863 490**
(51) ***H01R 13/629***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 863 513**
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 863 516**
(51) ***H02K 1/18***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 863 537**
(51) ***H02P 6/18***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 863 550**
(51) ***H04B 1/713***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 863 553**
(51) ***H04B 3/56***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 863 580**
(51) ***H04L 12/707***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 863 595**
(51) ***H04L 12/715***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 863 605**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 863 611**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 863 612**
(51) ***H04N 21/4367***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 863 648**
(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 863 675**
(51) ***H04W 16/22***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 863 763**
(51) ***A24B 15/18***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018

(11) **2 863 790**
(51) ***A47L 13/58***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 863 800**
(51) ***A61B 6/00***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 863 818**
(51) ***A61B 17/86***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 863 824**
(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 863 825**
(51) ***A61B 18/18***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 863 828**
(51) ***A61B 50/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 863 837**
(51) ***A61D 3/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 863 848**
(51) ***A61F 5/03***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **2 863 850**
(51) ***A61F 7/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 863 853**
(51) ***A61F 9/007***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 863 861**
(51) ***A61K 8/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 863 864**
(51) ***A61K 8/25***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 863 872**
(51) ***A61K 8/31***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018

RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 863 873**
(51) ***A61K 8/34***
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 863 892**
(51) ***A61K 9/14***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 863 904**
(51) ***A61K 31/122***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 863 915**
(51) ***C07D 239/42***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 863 917**
(51) ***A61K 31/513***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 863 931**
(51) ***A61K 36/185***
(84) AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
FI 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 863 932**
(51) ***A61K 36/185***
(84) AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 863 947**
(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 863 984**
(51) ***A61N 1/36***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 863 988**
(51) ***A61N 1/362***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 864 026**
(51) ***B01D 63/10***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 864 034**
(51) ***B01J 13/18***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 864 046**
(51) ***G01N 27/327***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 864 089**
(51) ***D01F 8/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 864 094**
(51) ***B29C 44/24***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 864 111**
(51) ***B29D 23/00***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 864 113**
(51) ***B30B 11/10***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 864 131**
(51) ***B42D 15/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 864 141**
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 864 145**
(51) ***B60K 11/08***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 864 159**
(51) ***B60R 7/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 864 160**
(51) ***B60R 21/2338***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 864 170** (51) ***B60W 10/02***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 864 178** (51) ***B62B 9/28***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 864 195** (51) ***B64C 3/44***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 864 223** (51) ***B65G 15/30***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 ES 20.12.2017
PL 20.12.2017 SM 20.12.2017
AT 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 RO 20.12.2017

(11) **2 864 224** (51) ***B65G 15/62***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 864 236** (51) ***B67D 3/04***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 864 239** (51) ***B82Y 40/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 864 253** (51) ***B01J 31/14***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **2 864 267** (51) ***C03C 17/34***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 864 286** (51) ***C07C 67/343***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
GR 15.05.2018 AT 14.02.2018
RS 14.02.2018 LV 14.02.2018
SE 14.02.2018 BG 14.05.2018

(11) **2 864 295** (51) ***C07D 233/46***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
IS 13.04.2018 RO 13.12.2017

(11) **2 864 302** (51) ***C07D 307/24***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018 ES 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 864 306** (51) ***C07D 307/68***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 864 307** (51) ***C07D 307/68***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 GR 08.06.2018
RS 07.03.2018 LV 07.03.2018
SE 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **2 864 320** (51) ***C07D 403/12***
(84) BG 15.02.2018 (84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
IT 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **2 864 324** (51) ***C07D 413/12***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 864 375** (51) ***C08F 12/08***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 IS 03.05.2018
RS 03.01.2018 LV 03.01.2018
SE 03.01.2018 BG 03.04.2018

(11) **2 864 399** (51) ***C08J 5/24***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018 HR 17.01.2018
CY 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 AT 17.01.2018
IS 17.05.2018 RS 17.01.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 864 447** (51) ***C10G 3/00***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
EE 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 IT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 864 451** (51) ***C10G 53/08***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 864 470** (51) ***C12N 1/21***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
RS 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 RO 04.10.2017

(11) **2 864 496** (51) ***C12Q 1/37***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 864 508** (51) ***C22B 3/02***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 864 509** (51) ***C22B 3/02***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017

SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 864 536** (51) ***D04H 13/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 864 540** (51) ***D06M 14/36***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 864 543** (51) ***D21H 19/66***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 864 546** (51) ***E01F 13/08***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 864 556** (51) ***E04B 1/343***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 864 563** (51) ***E04G 21/22***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 864 565** (51) ***E05B 47/00***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
CY 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
HR 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 864 594** (51) ***F01D 7/00***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 864 608** (51) ***F01P 7/16***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 864 628** (51) ***F03B 13/18***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 864 636** (51) ***F04C 23/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 864 646** (51) ***F15B 15/28***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 864 685** (51) ***F16L 37/091***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 864 711** (51) ***F24F 1/02***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 864 730** (51) ***F28F 3/12***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 864 741** (51) ***G01J 3/06***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 864 764** (51) ***G01N 27/447***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 864 781** (51) ***G01N 33/533***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 864 787** (51) ***G01N 33/552***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 864 804** (51) ***G01S 19/39***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 864 828** (51) ***G02B 6/38***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 864 876** (51) ***G06F 9/455***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017

IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 864 888** (51) ***G06F 11/20***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 864 899** (51) ***G06F 15/16***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 864 924** (51) ***G06F 21/40***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 864 937** (51) ***G06K 19/077***

(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 864 951** (51) ***G06Q 50/10***

(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 864 953** (51) ***G06F 15/16***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 864 965** (51) ***G06T 17/00***

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 864 983** (51) ***G10L 21/02***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 865 061** (51) ***H02G 15/04***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 865 089** (51) ***H02P 1/16***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 865 108** (51) ***H04B 7/26***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 865 131** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 865 156** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 865 166** (51) ***H04L 29/08***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 865 175** (51) ***G03B 15/00***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 865 204** (51) ***H04W 4/02***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 865 206** (51) ***H04W 4/02***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 865 233** (51) ***H04W 74/00***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 865 255** (51) ***A01B 73/06***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 865 263** (51) ***A01K 67/027***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 865 290**
(51) ***A45B 5/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 865 308**
(51) ***A47K 10/38***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 865 314**
(51) ***A47L 15/23***
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 865 325**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 865 332**
(51) ***A61B 6/00***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 865 344**
(51) ***A61B 17/115***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 865 378**
(51) ***A61K 9/70***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 865 382**
(51) ***A61K 35/20***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 865 405**
(51) ***A61M 25/06***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 865 422**
(51) ***A61K 38/34***
(84) BG 18.01.2018
LT 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
LV 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 865 442**
(51) ***B01J 13/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 865 450**
(51) ***B05B 9/01***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 865 465**
(51) ***B22F 3/105***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 865 477**
(51) ***B23K 9/32***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 865 478**
(51) ***B23K 10/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 865 485**
(51) ***B23Q 11/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 865 513**
(51) ***B29C 59/02***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 865 524**
(51) ***B41J 2/175***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 865 527**
(51) ***B41M 5/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 865 528**
(51) ***B41M 5/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 865 596**
(51) ***B64C 1/20***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 865 606**
(51) ***B65D 51/16***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
NL 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 865 607**
(51) ***B65D 55/02***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 865 637**
(51) ***C01B 3/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017

SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 865 644**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 865 658**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 865 661**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 865 664**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 865 671**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 865 731**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 865 735**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(51) ***C01B 32/162***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(51) ***C04B 35/553***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(51) ***C07C 17/04***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(51) ***C07C 311/29***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017

(51) ***C07D 239/74***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(51) ***C10G 2/00***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(51) ***C10G 32/00***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 865 760**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 865 778**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 865 779**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 865 788**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 865 831**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 865 835**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 865 837**
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 865 850**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 865 857**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018

(51) ***C12N 15/12***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017

(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(51) ***C25D 17/26***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(51) ***E05C 9/18***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(51) ***E05G 1/04***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(51) ***E06B 3/54***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(51) ***F01D 9/02***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 865 860**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(51) ***B01D 53/94***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 24.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 865 869**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(51) ***F02D 29/06***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 865 872**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(51) ***F02D 45/00***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 865 881**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(51) ***F02N 11/08***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 865 889**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 865 911**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(51) ***A01K 89/015***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 865 912**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017

(51) ***F16D 48/02***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018

HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 865 918** (51) ***F16F 9/49***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017
CY 27.12.2017 EE 27.12.2017
CZ 27.12.2017 SK 27.12.2017
ES 27.12.2017 PL 27.12.2017
SM 27.12.2017 AT 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 865 923** (51) ***F16H 47/04***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **2 865 944** (51) ***F23J 13/04***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 865 952** (51) ***F24F 1/00***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017
PL 22.11.2017 SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 866 008** (51) ***G01J 3/52***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018 CY 21.03.2018
GR 22.06.2018 RS 21.03.2018
LV 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 866 030** (51) ***G01N 33/49***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
LV 21.03.2018 SE 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 866 066** (51) ***G02B 6/255***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 866 075** (51) ***G02F 1/01***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 AT 13.12.2017
IS 13.04.2018 RO 13.12.2017

(11) **2 866 125** (51) ***G06F 3/041***
(84) BG 08.02.2018 (84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017 PL 08.11.2017
SM 08.11.2017 IT 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 866 127** (51) ***G06F 3/044***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
SM 04.10.2017 IT 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 866 136** (51) ***G06F 3/06***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **2 866 141** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
PL 04.10.2017 SM 04.10.2017
IT 04.10.2017 RO 04.10.2017

(11) **2 866 180** (51) ***G06Q 20/00***
(84) LV 15.11.2017 (84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
IT 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **2 866 222** (51) ***G10H 1/18***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **2 866 232** (51) ***H01B 1/08***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 866 239** (51) ***H01G 9/052***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
AT 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 RO 13.12.2017

(11) **2 866 240** (51) ***H01G 9/052***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 866 273** (51) ***H01L 51/54***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
MC 18.10.2017 LU 20.10.2017
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 BE 31.10.2017
PL 18.10.2017 SM 18.10.2017
IT 18.10.2017 RO 18.10.2017

(11) **2 866 275** (51) ***H01M 2/02***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 866 293** (51) ***H01M 10/04***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 866 301** (51) ***H01Q 7/08***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017 PL 25.10.2017

SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 866 307**
(51) ***H01R 13/41***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 866 311**
(51) ***H01S 3/06***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 866 321**
(51) ***H02G 3/10***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 866 324**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 866 328**
(51) ***H02J 50/10***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 866 350**
(51) ***H04B 1/16***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 866 362**
(51) ***H04B 10/2513***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 866 383**
(51) ***H04B 10/25***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 866 385**
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 866 403**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 866 406**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 866 410**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 866 423**
(51) ***H04M 1/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 866 424**
(51) ***H04M 1/03***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 866 486**
(51) ***H04W 12/10***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 866 487**
(51) ***H04W 16/06***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 866 506**
(51) ***H04W 28/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018

(11) **2 866 513**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 866 530**
(51) ***H02S 40/38***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **2 866 549**
(51) ***A01D 90/08***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 866 633**
(51) ***A47L 5/24***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 866 651**
(51) ***A61B 5/103***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 866 661**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 866 704**
(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 866 730**
(51) ***A61F 2/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 866 751**
(51) ***A61F 13/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 866 756**
(51) ***A61F 13/20***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 866 777**
(51) ***A61K 8/34***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 866 783**
(51) ***A61K 8/49***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 866 786**
(51) ***A61K 8/891***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 866 812**
(51) ***A61K 31/665***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 866 828**
(51) ***A61K 39/09***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 866 829**
(51) ***A61K 39/155***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 866 869**
(51) ***A61M 16/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 866 871**
(51) ***A61M 16/20***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 866 877**
(51) ***A61M 39/02***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 866 881**
(51) ***A61N 1/04***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 866 899**
(51) ***A61Q 17/04***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 866 922**
(51) ***B01D 63/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 866 929**
(51) ***A61M 1/34***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 866 945**
(51) ***B04B 1/20***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018

(11) **2 866 946**
(51) ***B05B 3/16***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 866 953**
(51) ***B08B 3/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 867 025**
(51) ***B41F 35/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 867 091**
(51) ***B60W 30/14***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 867 124**
(51) ***B65C 3/06***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 867 129** (51) ***B65D 21/02***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 867 149** (51) ***B65H 75/30***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 867 153** (51) ***B66C 23/74***

(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(84) NO 28.05.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 867 181** (51) ***C04B 28/02***

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 867 193** (51) ***C07C 17/20***

(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(84) FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 867 221** (51) ***C07D 401/14***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 867 254** (51) ***C07K 16/00***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 867 257** (51) ***C07K 16/08***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 867 275** (51) ***C08G 65/46***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 867 352** (51) ***C11D 1/83***

(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017

(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 867 361** (51) ***C12N 15/10***

(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(84) GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 867 406** (51) ***C07C 29/132***

(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
BG 07.05.2018

(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018

(11) **2 867 420** (51) ***E04B 9/12***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 867 425** (51) ***E04H 4/12***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 867 434** (51) ***E06B 9/323***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 867 439** (51) ***E21B 21/08***

(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 867 485** (51) ***F01N 3/20***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 867 501** (51) ***F02C 7/12***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 867 506** (51) ***F02D 11/04***

(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 867 526** (51) ***F03D 80/80***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 867 541** (51) ***F16B 2/24***

(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017

(84) FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 867 591** (51) ***F24F 11/00***

(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(84) LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 867 601** (51) ***F28B 1/02***

(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
AT 10.01.2018

(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
IS 10.05.2018

RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 867 602**
(51) ***F28D 1/03***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 867 609**
(51) ***F42C 15/40***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 867 673**
(51) ***G01N 33/53***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 867 675**
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 867 714**
(51) ***F21S 8/10***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 867 780**
(51) ***G06F 1/32***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 867 781**
(51) ***G06F 13/40***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 867 813**
(51) ***G06F 21/57***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 867 814**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 867 823**
(51) ***E21B 47/06***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 867 858**
(51) ***G06T 7/30***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 867 917**
(51) ***H01J 65/04***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 867 933**
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 867 938**
(51) ***H01M 10/0587***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 867 959**
(51) ***H02B 11/24***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 867 961**
(51) ***H02G 3/04***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 867 967**
(51) ***H02H 3/16***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 867 969**
(51) ***H02H 7/18***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 868 004**
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 868 006**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 868 029**
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 868 083**
(51) ***H04N 19/70***
(84) BG 08.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 868 089**
(51) ***H04N 7/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017

ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 868 117** (51) ***H04R 3/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 868 119** (51) ***H04S 7/00***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 868 154** (51) ***H04W 74/08***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 868 192** (51) ***A01K 1/015***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 868 203** (51) ***A22C 15/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 868 216** (51) ***A24F 15/18***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 868 282** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 04.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 868 283** (51) ***A61B 18/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 868 297** (51) ***A61F 2/32***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 868 316** (51) ***A61K 9/20***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 868 325** (51) ***A61K 38/00***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 868 362** (51) ***B01D 46/00***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 868 409** (51) ***B23B 27/22***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 868 410** (51) ***B23B 31/28***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 868 423** (51) ***B23K 35/26***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 16.11.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 868 430** (51) ***B23Q 1/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 868 463** (51) ***B29D 30/24***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 868 472** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 31.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 21.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 868 477** (51) ***B41J 3/407***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
SK 20.12.2017
IS 20.04.2018
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 868 492** (51) ***B60C 11/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 868 552** (51) ***B62D 17/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 868 560** (51) ***B62K 11/14***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 868 571** (51) ***B64C 1/18***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018
ES 07.02.2018 GR 08.05.2018
AT 07.02.2018 IS 07.06.2018
RS 07.02.2018 LV 07.02.2018
SE 07.02.2018 BG 07.05.2018

(11) **2 868 578** (51) ***B64D 11/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 868 600** (51) ***B65G 1/04***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 PL 06.12.2017
SM 06.12.2017 IT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 868 619** (51) ***B66F 9/065***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 SM 29.11.2017
IT 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **2 868 623** (51) ***B81B 3/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 868 645** (51) ***C07C 29/80***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 868 673** (51) ***C08F 6/28***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 868 692** (51) ***C08K 3/36***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
MC 25.10.2017 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017 PL 25.10.2017
SM 25.10.2017 LU 05.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 868 721** (51) ***C09D 11/101***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 AT 17.01.2018
IS 17.05.2018 RS 17.01.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 868 743** (51) ***C12N 5/071***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 868 749** (51) ***C12N 15/82***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
NL 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
IT 04.10.2017 RO 04.10.2017

(11) **2 868 759** (51) ***C22C 14/00***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 868 807** (51) ***E02D 3/08***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018 CY 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **2 868 819** (51) ***E03D 1/05***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
AT 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 RO 13.12.2017

(11) **2 868 829** (51) ***E04C 3/12***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
AT 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 RO 13.12.2017

(11) **2 868 850** (51) ***E05B 67/24***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
RS 28.03.2018 LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 868 871** (51) ***F01K 19/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
SM 04.10.2017 IT 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 868 892** (51) ***F02B 37/04***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 868 904** (51) ***F02D 41/12***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 868 913** (51) ***F03D 9/00***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 MC 04.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
SM 04.10.2017 LU 05.11.2017
IT 04.10.2017 RO 04.10.2017

(11) **2 868 940** (51) ***F16D 1/076***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018

GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 868 954**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***F16K 31/54***
(84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 868 957**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***F16L 27/06***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 868 962**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
(51) ***F21S 4/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 868 981**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BE 31.10.2017
SM 25.10.2017
(51) ***F24C 15/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
LU 31.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 869 001**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***F25B 49/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 869 016**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***F28F 1/32***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 869 027**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***G01C 25/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 869 043**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
(51) ***G01F 23/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 869 070**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***G01N 33/564***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 869 136**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***G04B 3/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 869 138**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***G04B 17/06***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 869 158**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***G06F 13/38***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 869 195**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***G06F 9/48***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 869 201**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***G06F 11/07***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 869 229**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
(51) ***G06F 21/57***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 869 233**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 869 259**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***H04M 3/42***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 869 266**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 31.10.2017
NO 18.01.2018
LU 24.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BE 31.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***G06T 7/521***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 31.10.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 869 286**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***G09B 23/28***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 869 290**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***G09F 15/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 869 296**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***G10D 13/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 869 322**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H01G 9/12***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 869 326**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
(51) ***H01H 37/04***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 869 342**
(51) ***H01L 25/16***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 869 360**
(51) ***H01M 2/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 869 361**
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 869 369**
(51) ***H01M 4/505***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 869 392**
(51) ***H01M 10/48***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 869 401**
(51) ***H01R 4/64***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018

(11) **2 869 431**
(51) ***H02J 50/40***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 869 458**
(51) ***H02P 9/10***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 869 493**
(51) ***H04L 12/14***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 869 495**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
HR 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 869 531**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 29.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 869 553**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 869 605**
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 869 609**
(51) ***H04W 8/00***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 869 613**
(51) ***H04W 12/02***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 869 642**
(51) ***H04W 48/16***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 869 644**
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 869 654**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 869 662**
(51) ***H04B 1/403***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 869 665**
(51) ***H04W 92/18***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 869 669**
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 869 685**
(51) ***A01B 71/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018

(11) **2 869 690**
(51) ***A01D 34/74***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 869 695** (51) ***A01K 13/00***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 869 722** (51) ***A43B 13/04***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 869 810** (51) ***A61K 8/66***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 869 828** (51) ***A61K 38/17***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 869 847** (51) ***A61K 47/68***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 869 882** (51) ***A61M 25/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 869 912** (51) ***B01D 69/08***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 869 916** (51) ***B01F 9/02***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 869 917** (51) ***B01J 13/04***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **2 870 009** (51) ***B60G 9/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 870 031** (51) ***B60R 1/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 870 077** (51) ***B65D 47/08***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 870 080** (51) ***B65D 85/804***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 870 097** (51) ***B65H 73/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 870 102** (51) ***B66F 7/04***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 870 107** (51) ***C01G 37/00***
(84) CY 17.01.2018
IS 17.05.2018
BG 17.04.2018
(84) GR 18.04.2018
RS 17.01.2018

(11) **2 870 141** (51) ***C07D 249/10***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 870 165** (51) ***C07F 7/08***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 870 175** (51) ***C07K 14/52***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 870 192** (51) ***C08G 69/36***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 870 193** (51) ***C08J 3/12***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018

(11) **2 870 209** (51) ***C08G 18/62***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 870 221** (51) ***C10B 49/00***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 870 233** (51) ***C12N 1/06***

(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 870 236** (51) ***C12N 7/00***

(84) LT 10.01.2018 (84) FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 NO 10.04.2018
CY 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 870 241** (51) ***C12Q 1/68***

(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 870 243** (51) ***C12N 11/02***

(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
CY 14.02.2018 ES 14.02.2018
GR 15.05.2018 AT 14.02.2018
RS 14.02.2018 LV 14.02.2018
SE 14.02.2018 BG 14.05.2018

(11) **2 870 245** (51) ***C12N 15/113***

(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 IT 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 870 259** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **2 870 261** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
EE 06.12.2017 CZ 06.12.2017
SK 06.12.2017 PL 06.12.2017
SM 06.12.2017 AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 870 286** (51) ***D21H 17/28***

(84) NO 30.04.2018 (84) HR 31.01.2018
GR 01.05.2018 AT 31.01.2018
IS 31.05.2018 RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 870 319** (51) ***E21B 23/02***

(84) LT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
HR 21.03.2018 CY 21.03.2018
GR 22.06.2018 RS 21.03.2018
LV 21.03.2018 SE 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 870 322** (51) ***F01D 5/04***

(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 IS 03.05.2018
RS 03.01.2018 LV 03.01.2018
SE 03.01.2018 BG 03.04.2018

(11) **2 870 323** (51) ***F01D 11/00***

(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 870 372** (51) ***F03B 13/26***

(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 870 373** (51) ***F16C 41/00***

(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 870 382** (51) ***F16H 57/04***

(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 870 428** (51) ***G01B 11/25***

(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 IT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 870 446** (51) ***G01L 5/00***

(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
RS 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **2 870 477** (51) ***G01N 33/558***

(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 PL 27.12.2017
SM 27.12.2017 IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 870 490** (51) ***G01S 5/14***

(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
IT 11.10.2017 RO 11.10.2017

(11) **2 870 502** (51) ***G02B 27/22***

(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017 PL 25.10.2017
SM 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 870 509** (51) ***H01S 5/00***

(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 IT 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 870 515** (51) ***G05D 16/06***

(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 RS 27.12.2017
CY 27.12.2017 EE 27.12.2017
CZ 27.12.2017 SK 27.12.2017
ES 27.12.2017 PL 27.12.2017
SM 27.12.2017 AT 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 870 517** (51) ***G05F 1/10***

(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018
ES 07.02.2018 PL 07.02.2018
GR 08.05.2018 AT 07.02.2018
IS 07.06.2018 RS 07.02.2018
LV 07.02.2018 SE 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 870 526** (51) ***G06F 3/048***

(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018

HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 870 528**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***G06F 7/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **2 870 548**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 870 614**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***H01F 7/18***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 870 627**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***H01L 31/18***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 870 674**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 870 705**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H04B 7/024***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 870 710**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 870 723**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 870 729**
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 07.05.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018

(11) **2 870 769**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***H04N 21/2343***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 870 776**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***H04N 21/845***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 870 779**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 870 790**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 870 803**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 870 814**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 870 856**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 12.11.2017
(51) ***A01F 15/07***
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 870 907**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 11.11.2017
(51) ***A47L 15/16***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 870 914**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 870 928**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
(51) ***A61B 17/068***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 870 940**
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***A61F 5/37***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018

(11) **2 870 968**
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***A61K 33/06***
(84) NO 10.04.2018
CY 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018

(11) **2 870 970**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
(51) ***A61K 38/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 870 988**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***B01D 17/04***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 871 023**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
(51) ***B23Q 3/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 871 051**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
(51) ***B31B 70/81***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 871 053**
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
(51) ***B32B 5/02***
(84) HR 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 871 076**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***B60C 11/11***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 871 077**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***B60C 11/12***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018

(11) **2 871 079**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***B60C 23/04***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 871 084**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***B60J 5/10***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 871 100**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 13.11.2017
(51) ***B60R 21/13***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 871 112**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 31.10.2017
NO 11.01.2018
LU 28.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***B62B 7/06***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 31.10.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 871 114**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
LU 04.11.2017
(51) ***B62D 5/12***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 871 115**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***B62D 15/02***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 871 117**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 03.11.2017
RO 25.10.2017
(51) ***B62D 33/02***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 871 118**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***B62H 5/14***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 871 133**
(84) FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***B64F 5/00***
(84) HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 871 175**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***C07C 69/54***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 871 180**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***A01N 43/42***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 871 191**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***C08F 4/52***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 871 199**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***B01J 31/24***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 871 240**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***C12N 15/861***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 871 243** (51) ***C12Q 1/68***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 871 267** (51) ***C25F 3/16***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 04.11.2017
RO 11.10.2017

(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 871 270** (51) ***D01H 5/80***

(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 871 273** (51) ***D04H 3/02***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 871 283** (51) ***D21H 19/06***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 871 305** (51) ***E04G 15/06***

(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 871 307** (51) ***E05B 47/02***

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017

(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 04.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 871 308** (51) ***E05B 77/26***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 871 312** (51) ***E05C 17/60***

(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
LI 30.11.2017
NO 30.11.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 12.11.2017

(84) CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 30.11.2017
LV 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 11.11.2017
RO 12.04.2017

(11) **2 871 319** (51) ***E05F 3/10***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 871 338** (51) ***F01M 13/04***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 871 340** (51) ***F01N 3/20***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 871 348** (51) ***F02B 77/04***

(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
EE 06.12.2017
AT 06.12.2017

(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 871 350** (51) ***F02D 41/14***

(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 871 391** (51) ***F16J 15/12***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 871 393** (51) ***F23L 3/00***

(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 23.10.2017
SE 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 871 463** (51) ***G01N 21/47***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 871 474** (51) ***G01N 29/02***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 871 491** (51) ***G01S 13/86***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 871 494** (51) ***G01S 19/03***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 871 546** (51) ***G05B 19/05***

(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 871 562** (51) ***H04N 5/77***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 871 620** (51) ***G08B 17/10***

(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018

(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 871 652**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 871 656**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 871 664**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 871 667**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 871 694**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 871 695**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 871 699**
(84) LV 08.11.2017
HR 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 871 700**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(51) ***H01H 3/46***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(51) ***H01H 9/34***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(51) ***H01J 23/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(51) ***H01J 65/04***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(51) ***H01M 2/20***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(51) ***H01M 10/04***
(84) GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(51) ***H01M 4/70***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 871 726**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 871 737**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 871 738**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 871 740**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 871 751**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 871 752**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 871 760**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 871 778**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(51) ***H01R 43/20***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(51) ***H02G 1/12***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(51) ***H02G 3/30***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(51) ***H02J 1/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 11.11.2017

(51) ***H02J 50/90***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(51) ***H02K 1/27***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(51) ***H02M 1/42***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(51) ***H03M 3/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 871 803**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(51) ***H04L 12/24***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 871 810**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(51) ***H04L 12/701***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 871 832**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(51) ***H04N 5/262***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 871 852**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 03.11.2017
RO 04.10.2017

(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 871 874**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(51) ***H04W 8/04***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 871 883**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(51) ***H04L 1/18***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 871 890**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017

(51) ***H04W 52/24***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017

FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 871 897** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 871 902** (51) ***H04W 74/04***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 871 921** (51) ***H05K 7/14***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 871 962** (51) ***A01N 63/00***
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018

(11) **2 872 070** (51) ***A61F 2/915***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 872 074** (51) ***A61F 2/78***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 872 077** (51) ***A61F 2/966***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 872 088** (51) ***A61F 13/49***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 872 092** (51) ***A61F 13/49***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 872 094** (51) ***A61F 13/505***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 872 096** (51) ***A61F 13/533***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 872 124** (51) ***A61K 31/00***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 872 126** (51) ***A61K 47/10***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 872 139** (51) ***A61K 31/4545***
(84) LV 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
CY 01.11.2017
BG 01.02.2018
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 872 143** (51) ***A61K 31/496***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 872 177** (51) ***A61K 47/10***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 872 198** (51) ***A61M 5/14***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 872 202** (51) ***A61M 5/34***
(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 872 290** (51) ***B24B 23/03***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 872 309** (51) ***B29C 44/34***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 872 323** (51) ***B32B 7/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018

GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 872 351** (51) ***B60K 35/00***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **2 872 354** (51) ***B60L 9/22***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, CY 21.02.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018, NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 872 404** (51) ***B29C 61/00***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, RS 07.03.2018, BG 07.06.2018, NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018

(11) **2 872 412** (51) ***B65D 30/16***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017, LV 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **2 872 427** (51) ***B65H 19/28***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018, LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **2 872 465** (51) ***C07C 1/24***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, SM 20.12.2017, IT 20.12.2017, BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017

(11) **2 872 466** (51) ***C07C 1/24***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, IT 01.11.2017

(11) **2 872 467** (51) ***C07C 1/24***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, RS 03.01.2018, BG 03.04.2018, LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018

(11) **2 872 468** (51) ***C07C 2/36***
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **2 872 490** (51) ***C07D 223/16***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018, NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018, AT 07.02.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018

(11) **2 872 492** (51) ***C07D 239/42***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018, NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018

(11) **2 872 496** (51) ***C08K 5/05***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018, NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 872 523** (51) ***C12N 15/10***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018, LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018

(11) **2 872 571** (51) ***C09D 1/00***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017, AT 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017

(11) **2 872 593** (51) ***C09K 21/02***
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **2 872 602** (51) ***C10G 51/06***
(84) HR 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **2 872 609** (51) ***C11D 1/42***
(84) LT 14.02.2018, HR 14.02.2018, NL 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018, FI 14.02.2018, NO 14.05.2018, CY 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **2 872 619** (51) ***C12N 5/0735***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018, NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **2 872 639** (51) ***C12P 7/18***
(84) LT 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 872 641** (51) ***C12P 7/64***
(84) LT 28.03.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018

(11) **2 872 649** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018, NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 872 699** (51) ***E02B 3/26***
(84) LT 21.02.2018, HR 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, FI 21.02.2018, CY 21.02.2018, RS 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 872 707** (51) ***F16B 5/01***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017, AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017

(11) **2 872 716** (51) ***E05D 5/06***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, RO 20.12.2017, LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018

(11) **2 872 719** (51) ***E06B 3/263***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018, LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018

(11) **2 872 750**
(51) ***F01N 1/16***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 872 761**
(51) ***F02C 7/20***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 872 781**
(51) ***F04D 15/00***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 872 784**
(51) ***F15B 13/04***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 872 802**
(51) ***F16K 3/24***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 872 808**
(51) ***F16L 3/10***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 872 823**
(51) ***F21V 5/04***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 872 873**
(51) ***G01N 21/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 872 892**
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 872 895**
(51) ***G01N 33/558***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 872 896**
(51) ***G01N 33/68***
(84) LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
LT 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 872 897**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 872 922**
(51) ***G01S 19/09***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 872 945**
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 872 948**
(51) ***G03F 7/40***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 872 950**
(51) ***G04D 1/06***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 872 998**
(51) ***G06F 12/16***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 873 071**
(51) ***G10L 19/008***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 873 083**
(51) ***H01H 33/59***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 873 106**
(51) ***H01M 8/023***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017

ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 873 148** (51) ***H02M 3/337***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 873 166** (51) ***H04B 7/185***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 873 176** (51) ***H04J 14/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 873 186** (51) ***H04L 9/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 873 192** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 873 206** (51) ***H04L 12/46***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 873 239** (51) ***G08B 13/196***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018

GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 873 244** (51) ***H04N 19/70***
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
(84) HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 873 254** (51) ***H04S 7/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 873 268** (51) ***H04W 28/02***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 873 279** (51) ***H04W 52/36***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 873 285** (51) ***H04L 12/46***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 873 331** (51) ***A23L 33/17***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 873 355** (51) ***A47G 29/087***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 873 373** (51) ***A61B 17/00***
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 873 396** (51) ***A61F 13/15***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 873 400** (51) ***A61G 7/012***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 873 429** (51) ***A61L 27/36***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 873 441** (51) ***A62C 13/70***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 873 453** (51) ***B01F 7/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 873 467** (51) ***B08B 7/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
CH 30.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 15.11.2017
RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LI 30.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 873 473** (51) ***B21J 15/02***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018

AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 873 494**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 873 499**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***B29D 30/46***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 873 512**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
(51) ***B29C 65/08***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 873 513**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LI 30.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 19.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***B29C 65/34***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
CH 30.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 873 530**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***B41J 2/175***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 873 597**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CY 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***B62J 15/02***
(84) ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
LU 14.11.2017

(11) **2 873 602**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
(51) ***B62M 6/50***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 873 664**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SM 01.11.2017
(51) ***C07D 401/14***
(84) LV 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 873 705**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***C09J 4/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 873 707**
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 873 729**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
(51) ***C12N 11/04***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 873 746**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***C21D 9/46***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 873 748**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***C22C 38/38***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **2 873 770**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***D21B 1/02***
(84) LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 873 795**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***E06B 3/972***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 873 801**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***E21B 33/16***
(84) FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 873 808**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(51) ***F01D 5/30***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 873 809**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***F01D 5/30***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 873 811**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(51) ***F01D 11/12***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 873 816**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***F01N 3/022***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 873 835**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
(51) ***F02B 75/04***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 873 842**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***F02D 41/20***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 873 843**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
(51) ***F02M 7/20***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018

LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 873 848** (51) ***F02M 37/16***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **2 873 863** (51) ***F04C 18/356***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 IT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 873 866** (51) ***F01C 21/10***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
RS 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **2 873 867** (51) ***F04D 29/38***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 873 883** (51) ***F16C 33/12***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
GR 22.05.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 873 893** (51) ***F16H 61/66***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 873 896** (51) ***F16J 15/36***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 873 901** (51) ***F16L 59/065***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 IS 03.05.2018
RS 03.01.2018 LV 03.01.2018
SE 03.01.2018 BG 03.04.2018

(11) **2 873 928** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 MC 18.10.2017
LU 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
PL 18.10.2017 SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 873 931** (51) ***F24H 1/18***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
PL 18.10.2017 SM 18.10.2017
IT 18.10.2017 RO 18.10.2017

(11) **2 873 950** (51) ***G01C 21/36***
(84) LV 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
IT 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **2 873 972** (51) ***G01N 33/49***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 873 975** (51) ***C07K 16/18***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017 PL 25.10.2017
SM 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 873 995** (51) ***G02B 1/10***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 874 003** (51) ***G02B 27/64***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 874 021** (51) ***G04B 19/04***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 IS 03.05.2018
RS 03.01.2018 LV 03.01.2018
SE 03.01.2018 BG 03.04.2018

(11) **2 874 027** (51) ***G04R 20/04***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
AT 14.02.2018 RS 14.02.2018
LV 14.02.2018 SE 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 874 028** (51) ***G04R 20/04***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 874 033** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
MC 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
LU 05.11.2017 IT 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 874 035** (51) ***G05B 19/418***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 874 046** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 874 054**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 05.11.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 874 055**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 874 067**
(51) ***G06F 13/42***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 31.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 30.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 874 068**
(51) ***H04W 4/00***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 874 088**
(51) ***G06F 21/34***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 874 090**
(51) ***G06F 21/56***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 874 092**
(51) ***G06F 21/57***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 874 100**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 874 104**
(51) ***G06K 19/077***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 874 145**
(51) ***G09G 5/18***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 874 151**
(51) ***G11B 20/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 874 152**
(51) ***G21F 9/12***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 874 166**
(51) ***H01H 9/16***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 04.11.2017

(11) **2 874 185**
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 874 197**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 14.11.2017
RO 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 874 198**
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 14.11.2017
RO 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 874 207**
(51) ***H01M 4/131***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 874 209**
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 874 214**
(51) ***H01M 4/66***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 874 235**
(51) ***H01R 4/24***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 874 242**
(51) ***H01R 13/58***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017

GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 14.11.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 874 245**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***H01R 13/506***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 874 262**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***H02J 1/02***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 874 277**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***H02K 1/14***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 874 306**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***H02P 1/44***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 874 343**
(84) FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
SE 07.03.2018
(51) ***H04L 9/08***
(84) CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 874 354**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 874 423**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 874 443**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***H04W 48/16***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 874 536**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***A61B 5/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 874 545**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***G01N 33/543***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 874 565**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 874 568**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***A61F 2/04***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 874 572**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***A61F 2/28***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 874 578**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***A61F 2/962***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 874 586**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***A61F 13/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 874 598**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***A61K 8/365***
(84) AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 874 604**
(84) LT 14.02.2018
CY 14.02.2018
LV 14.02.2018
(51) ***A61K 9/08***
(84) HR 14.02.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 874 609**
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017
(51) ***A61K 9/16***
(84) LV 27.12.2017
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 874 628**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***A61K 31/496***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 874 639**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***C12N 15/62***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 874 653**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
(51) ***A61K 39/02***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 874 656**
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
(51) ***A61K 39/145***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 874 663**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(51) ***A61K 47/50***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

ES 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 874 684** (51) ***A61M 5/32***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 IT 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 874 695** (51) ***A61N 1/37***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
AT 14.02.2018 RS 14.02.2018
LV 14.02.2018 SE 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 874 710** (51) ***A61Q 17/04***
(84) BG 25.01.2018 (84) FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 874 721** (51) ***A63F 13/211***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
RS 28.03.2018 LV 28.03.2018
SE 28.03.2018 BG 28.06.2018

(11) **2 874 723** (51) ***B01D 15/08***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 874 725** (51) ***B01D 19/00***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017
PL 22.11.2017 SM 22.11.2017
IT 22.11.2017 RO 22.11.2017

(11) **2 874 727** (51) ***B01D 53/04***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 RS 06.12.2017
EE 06.12.2017 CZ 06.12.2017
SK 06.12.2017 PL 06.12.2017
SM 06.12.2017 AT 06.12.2017
IT 06.12.2017 RO 06.12.2017

(11) **2 874 750** (51) ***B02C 15/00***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **2 874 760** (51) ***H02S 40/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
HR 28.02.2018 CY 28.02.2018
RS 28.02.2018 LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 874 769** (51) ***B22F 3/16***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
ES 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 AT 13.12.2017
IS 13.04.2018 RO 13.12.2017

(11) **2 874 777** (51) ***B23K 9/10***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 874 783** (51) ***B23Q 11/00***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
SM 04.10.2017 IT 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 874 826** (51) ***B60B 27/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
RS 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **2 874 827** (51) ***B60B 35/10***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 RO 18.10.2017

(11) **2 874 838** (51) ***B60J 10/00***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
EE 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 874 853** (51) ***B60R 25/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 874 866** (51) ***B62K 15/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018 CY 28.02.2018
GR 29.05.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **2 874 875** (51) ***B64D 5/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 874 894** (51) ***B65D 41/04***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018 GR 22.05.2018
RS 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **2 874 901** (51) ***B65D 71/36***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **2 874 909** (51) ***B65D 75/58***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 874 912** (51) ***B65D 83/14***
(84) BG 25.01.2018 (84) FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 874 957** (51) ***C02F 9/00***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 SK 01.11.2017
SM 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 874 967** (51) ***C04B 22/14***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017

EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 874 980**
(51) ***C07B 43/08***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 875 014**
(51) ***C07D 401/12***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 875 018**
(51) ***C07D 403/04***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 875 040**
(51) ***G01N 33/542***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 875 045**
(51) ***C07K 14/705***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018

(11) **2 875 054**
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 875 060**
(51) ***C08G 18/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 875 073**
(51) ***C08L 23/08***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 875 078**
(51) ***C09D 5/16***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 875 081**
(51) ***C09D 11/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 875 105**
(51) ***C10M 133/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 875 119**
(51) ***C12N 1/14***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 875 121**
(51) ***C12N 1/20***
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
IS 03.05.2018
BG 03.04.2018
HR 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018

(11) **2 875 126**
(51) ***C12N 5/078***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 875 131**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 875 133**
(51) ***C12N 15/113***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 875 145**
(51) ***C12Q 1/02***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 875 168**
(51) ***C23C 18/16***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 875 179**
(51) ***D06M 16/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 875 206**
(51) ***E21B 34/10***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 875 208**
(51) ***E21B 33/12***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 875 229**
(51) ***F02F 3/22***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 875 237**
(51) ***F03C 2/08***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018

LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 875 247** (51) ***F16C 43/04***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **2 875 284** (51) ***F21V 7/04***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 RO 18.10.2017

(11) **2 875 301** (51) ***F27D 3/06***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 IT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 875 319** (51) ***G01F 1/66***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 875 328** (51) ***G01M 3/22***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
GR 15.05.2018 AT 14.02.2018
RS 14.02.2018 LV 14.02.2018
SE 14.02.2018 BG 14.05.2018

(11) **2 875 340** (51) ***G01N 22/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 875 343** (51) ***G01N 27/403***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 875 384** (51) ***G01S 13/90***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018 CY 14.03.2018
GR 15.06.2018 RS 14.03.2018
LV 14.03.2018 SE 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 875 385** (51) ***G01S 13/92***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 875 395** (51) ***F21Y 115/10***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 875 426** (51) ***G06F 9/46***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 875 511** (51) ***G10L 19/008***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 875 544** (51) ***H01M 8/18***
(84) BG 08.02.2018 (84) ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017 PL 08.11.2017
SM 08.11.2017 IT 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 875 545** (51) ***H01M 8/24***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 875 546** (51) ***H01M 8/248***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 IS 17.05.2018
RS 17.01.2018 LV 17.01.2018
SE 17.01.2018 BG 17.04.2018

(11) **2 875 578** (51) ***H02N 2/10***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 875 586** (51) ***H04B 5/00***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018 HR 17.01.2018
CY 17.01.2018 GR 18.04.2018
IS 17.05.2018 RS 17.01.2018
LV 17.01.2018 BG 17.04.2018

(11) **2 875 601** (51) ***H04H 20/12***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 875 615** (51) ***H04L 12/701***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 875 617** (51) ***H04L 12/801***
(84) BG 08.02.2018 (84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 875 618** (51) ***H04L 12/913***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 875 640** (51) ***H04N 19/154***
(84) LV 08.11.2017 (84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017 PL 08.11.2017
SM 08.11.2017 IT 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 875 642** (51) ***H04N 21/2343***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NO 01.02.2018

RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 875 644** (51) ***H04N 21/422***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 875 649** (51) ***G06F 3/041***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 875 662** (51) ***H04W 48/06***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 875 663** (51) ***H04W 12/06***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 875 679** (51) ***H04W 48/18***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 875 692** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 875 700** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 875 735** (51) ***A23K 10/12***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 875 769** (51) ***A47L 13/58***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 875 787** (51) ***A61B 17/12***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 875 824** (51) ***C07K 14/435***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 875 825** (51) ***C07K 14/435***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 875 844** (51) ***A61N 1/05***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 875 872** (51) ***B05C 9/06***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 875 873** (51) ***B05C 11/10***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 875 898** (51) ***B23K 35/26***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 875 922** (51) ***B27D 5/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 875 926** (51) ***B29C 33/38***
(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018

(11) **2 875 928** (51) ***B29C 44/58***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 875 949** (51) ***B32B 27/30***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 875 968** (51) ***B60C 5/14***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 875 977** (51) ***B60H 1/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 875 980** (51) ***B60K 17/346***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LI 30.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
CH 30.11.2017
LV 08.11.2017

NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 21.11.2017
RO 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 875 981** (51) ***B60K 37/06***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **2 875 997** (51) ***B60R 5/04***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018, NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **2 875 998** (51) ***B60R 5/04***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018, NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 876 007** (51) ***B60T 8/17***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017, LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **2 876 019** (51) ***B61F 5/28***
(84) LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017, BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **2 876 023** (51) ***B62D 5/065***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LI 30.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, IT 15.11.2017, LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, CH 30.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, LU 19.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **2 876 033** (51) ***B63B 21/00***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **2 876 036** (51) ***B63B 35/44***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018, NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 876 041** (51) ***B63H 25/00***
(84) BG 06.03.2018, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, LV 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **2 876 042** (51) ***B64C 1/06***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018, LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **2 876 068** (51) ***B65H 23/182***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, CH 30.11.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017, AT 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LI 30.11.2017, NL 18.10.2017, MC 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, LU 26.11.2017

(11) **2 876 072** (51) ***B65H 75/36***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018, NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 876 077** (51) ***B66D 3/26***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018, LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 876 097** (51) ***C07C 2/80***
(84) LT 28.02.2018, HR 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 876 099** (51) ***C07C 7/12***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, CH 30.11.2017, LV 15.11.2017, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LI 30.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, IT 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, LU 21.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **2 876 101** (51) ***C07C 213/08***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018, NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 876 139** (51) ***C09B 61/00***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017, LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017

(11) **2 876 163** (51) ***C12N 15/115***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018, LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 876 171** (51) ***C21C 7/00***
(84) LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017, BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 876 179** (51) ***C21D 6/00***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017, BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **2 876 184** (51) ***C23C 14/00***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, BG 14.05.2018, NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018

(11) **2 876 197** (51) ***D06F 39/02***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018, NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 876 214** (51) ***E02B 8/08***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 20.11.2017
RO 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 876 216** (51) ***E02F 9/08***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 28.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 876 250** (51) ***E21B 33/12***

(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 876 254** (51) ***E21B 34/14***

(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 876 275** (51) ***F02B 21/00***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 876 277** (51) ***F02B 37/04***

(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 876 286** (51) ***F02D 21/08***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 876 303** (51) ***F04B 39/08***

(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 876 310** (51) ***F16B 5/07***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 876 313** (51) ***F16B 13/08***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 21.11.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 876 358** (51) ***F21S 2/00***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 876 387** (51) ***F25C 5/04***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 876 391** (51) ***F25D 11/02***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 876 394** (51) ***F26B 3/00***

(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 876 403** (51) ***F41H 7/04***

(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 876 410** (51) ***G01C 3/02***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 876 441** (51) ***G01N 33/50***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 26.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 876 443** (51) ***G01N 33/50***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 876 456** (51) ***G01R 33/02***

(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 876 464** (51) ***G01T 1/161***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018

LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 876 483** (51) ***G02B 27/01***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 876 496** (51) ***G02F 1/225***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 876 508** (51) ***G04C 3/14***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 876 540** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 876 576** (51) ***G06K 19/067***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 876 609** (51) ***G06T 19/00***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 876 622** (51) ***G08G 1/16***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 876 628** (51) ***G09F 3/20***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 876 633** (51) ***G09G 3/32***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 876 644** (51) ***G21F 9/16***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
LU 22.11.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 876 646** (51) ***G21K 4/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 876 649** (51) ***H01B 1/04***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 21.11.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 876 651** (51) ***H01B 7/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 876 661** (51) ***H01H 47/18***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LU 26.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 876 663** (51) ***H01H 47/18***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LU 26.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 876 671** (51) ***H01L 31/0216***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 876 687** (51) ***H01L 37/00***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 876 697** (51) ***H01L 35/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 876 699** (51) ***H01L 51/50***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 876 734** (51) ***H01R 4/30***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 876 737** (51) ***H01R 12/71***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 876 746**
(51) ***H01R 12/59***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 876 803**
(51) ***H02M 7/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 876 813**
(51) ***H03K 17/082***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 19.11.2017

(11) **2 876 817**
(51) ***H04B 3/32***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 876 820**
(51) ***H04B 7/08***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LI 30.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 22.11.2017
RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
CH 30.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 876 836**
(51) ***H04J 3/16***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 876 838**
(51) ***H04L 9/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 876 849**
(51) ***H04L 12/863***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 876 860**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LI 30.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
IT 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
CH 30.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 22.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 876 867**
(51) ***H04M 1/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 876 896**
(51) ***H04R 9/02***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 876 924**
(51) ***H04W 24/04***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 876 929**
(51) ***H04W 28/06***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 876 936**
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 876 946**
(51) ***G06F 1/32***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 876 955**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 876 959**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 876 963**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 876 974**
(51) ***H05B 6/06***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 877 010**
(51) ***A01N 43/40***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 877 014**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***A01N 43/40***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 877 029**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***A21B 3/15***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 877 066**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***A47H 1/13***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 877 092**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***A61B 5/145***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 877 125**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***A61F 2/30***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 877 129**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 877 159**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***A61K 9/14***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 877 166**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***C07D 217/22***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 877 169**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***A61K 31/20***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 877 180**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***A61K 31/435***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 877 188**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
(51) ***A61K 33/20***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 877 195**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***A61K 38/08***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 877 248**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
(51) ***A61P 21/00***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 877 257**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***B01D 3/42***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 877 271**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***B01D 53/02***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 877 310**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***B23K 9/067***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 877 325**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***B25J 18/06***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 877 345**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***B41J 11/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 877 346**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***B41M 3/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 877 408**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***B65D 19/06***
(84) NO 30.04.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 877 432**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***C02F 9/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 877 439**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***C07C 27/16***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 877 451**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***C07D 209/14***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 877 484**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***C07K 14/765***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 877 485**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***C07K 5/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 877 493**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **2 877 552**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 877 559**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***C10L 1/12***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 877 560**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***C10L 1/12***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 877 563**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***C11D 1/722***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 877 569**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
(51) ***C12N 1/20***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 877 581**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***C12N 15/63***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 877 591**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***G01N 33/569***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 877 613**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***C25C 1/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 877 615**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***C25D 3/56***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 877 631**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***D21F 7/12***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 877 653**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***E04H 12/02***
(84) AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 877 666**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***E06B 9/322***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 877 678**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***E21B 33/12***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 877 696**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***E21B 43/26***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 877 755**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***F16F 15/134***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 877 788**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***F24D 19/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 877 847**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***G01N 27/62***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 877 850**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 877 858**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018

RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 877 906**
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 877 910**
(51) ***G06F 3/01***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 877 914**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 877 997**
(51) ***G21C 15/18***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018

(11) **2 878 002**
(51) ***H01G 4/30***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 878 028**
(51) ***H01M 8/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 878 079**
(51) ***H03F 3/45***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 878 092**
(51) ***H04W 24/04***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 878 110**
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 878 123**
(51) ***A61B 1/06***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 878 135**
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 878 159**
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 878 189**
(51) ***A01D 34/81***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 878 191**
(51) ***A01G 3/053***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 878 242**
(51) ***A47J 37/06***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
CH 30.11.2017
LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
LI 30.11.2017
NL 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
LU 27.11.2017

(11) **2 878 253**
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 878 264**
(51) ***G03B 42/02***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
CH 30.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
IT 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LI 30.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 29.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 878 303**
(51) ***A61K 36/34***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 29.11.2017
RO 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 878 314**
(51) ***A61L 27/18***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 878 335**
(51) ***A61N 1/372***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 878 337**
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 878 352**
(51) ***B01D 36/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 878 383**
(51) ***B05C 17/01***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 29.11.2017
RO 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 878 390**
(51) ***B21B 17/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 878 416**
(51) ***B28B 13/02***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 878 421**
(51) ***B29C 47/08***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
SK 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 878 425**
(51) ***B29C 49/78***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 878 427**
(51) ***B29C 51/26***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 878 439**
(51) ***B32B 3/30***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 878 456**
(51) ***B60B 35/14***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 878 489**
(51) ***B60R 5/04***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 878 490**
(51) ***B60R 13/04***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 878 491**
(51) ***F02N 11/08***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 878 497**
(51) ***B60R 21/2165***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 878 516**
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 878 545**
(51) ***B65B 31/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 878 546**
(51) ***B31B 50/00***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 878 551**
(51) ***B65D 88/12***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 878 570**
(51) ***B66D 1/30***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
SK 27.12.2017
IS 27.04.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 878 572**
(51) ***B66F 9/075***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 25.11.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 878 586**
(51) ***C04B 28/02***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 878 589**
(51) ***C07C 29/80***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 05.11.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 878 601**
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 878 615**
(51) ***C08J 5/04***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 878 634**
(51) ***C08L 83/04***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 878 646**
(51) ***C08F 2/48***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 878 652**
(51) ***C10M 171/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 878 656**
(51) ***C10M 145/14***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 878 687**
(51) ***C21D 8/12***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 878 691**
(51) ***C22C 21/06***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 878 717**
(51) ***D01H 5/32***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 878 719**
(51) ***D02G 3/26***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 878 724**
(51) ***D05B 63/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 878 728**
(51) ***D06F 39/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 878 732**
(51) ***E01F 9/529***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018

(11) **2 878 735**
(51) ***E02F 9/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 878 765**
(51) ***E21B 43/10***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 878 770**
(51) ***F01D 9/04***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 878 771**
(51) ***F01D 5/22***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 878 781**
(51) ***F01N 3/08***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 878 785**
(51) ***F01P 11/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 27.11.2017

(11) **2 878 801**
(51) ***F02M 35/16***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 878 823**
(51) ***F04C 18/344***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 878 841**
(51) ***F16C 33/54***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 878 848**
(51) ***F16D 65/18***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 878 863**
(51) ***F16J 15/22***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 878 865** (51) ***F16J 15/48***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 878 874** (51) ***F16L 55/035***
(84) LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SM 06.12.2017

(11) **2 878 894** (51) ***F24F 11/02***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018

(11) **2 878 896** (51) ***F24H 1/14***
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **2 878 897** (51) ***F24H 7/04***
(84) LT 10.01.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018

(11) **2 878 903** (51) ***F25D 3/10***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LI 30.11.2017, NL 18.10.2017, MC 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, LU 27.11.2017, RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, CH 30.11.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **2 879 023** (51) ***G06F 3/0354***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **2 879 044** (51) ***G06F 3/14***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LI 31.10.2017, NL 18.10.2017, MC 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, CH 31.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, LU 29.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017
SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, BE 31.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **2 879 090** (51) ***G06T 3/00***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 879 138** (51) ***H01F 27/24***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 879 161** (51) ***H01L 27/146***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, CH 30.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LI 30.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, LU 16.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 879 215** (51) ***H01M 4/505***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 879 220** (51) ***H01M 8/04858***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **2 879 237** (51) ***H01Q 7/06***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 879 248** (51) ***B60R 16/027***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 879 255** (51) ***H02G 3/16***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 879 256** (51) ***H02G 3/16***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018

(11) **2 879 271** (51) ***H02J 50/80***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 879 326** (51) ***H04L 9/32***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018

(11) **2 879 333** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 879 336** (51) ***H04L 12/721***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 879 353** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 879 386** (51) ***G06K 9/20***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **2 879 399**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 879 426**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H04W 28/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 879 436**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 879 455**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***H04W 8/26***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 879 459**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H04W 76/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 879 472**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***H05K 5/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018

(11) **2 879 494**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***A01N 27/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 879 505**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***A23D 7/00***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 879 506**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***A23D 7/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 879 540**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***A43B 13/14***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 879 541**
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***A43B 21/40***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 879 553**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***A47F 3/04***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 879 575**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***A61B 5/0215***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 879 581**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***A61B 5/157***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 879 588**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***A61B 10/04***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 879 591**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 879 594**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***A61B 17/12***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 879 614**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***C04B 35/486***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 879 634**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 879 642**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***A61G 5/08***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 879 674**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***C07D 205/04***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 879 682**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***A61K 31/5585***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 879 698** (51) ***A61K 39/012***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 879 764** (51) ***A63B 21/005***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 879 814** (51) ***B21C 23/00***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 879 824** (51) ***B23B 29/04***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 879 854** (51) ***B29C 45/04***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 879 858** (51) ***B29C 67/00***

(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 879 916** (51) ***B60R 9/04***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 879 945** (51) ***B63B 57/02***

(84) FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018

(84) CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 879 946** (51) ***B63C 11/02***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 879 962** (51) ***B65D 1/02***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 879 966** (51) ***B65D 47/18***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 880 006** (51) ***C08F 4/64***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 880 030** (51) ***C07D 403/14***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 880 066** (51) ***C08F 10/00***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 880 083** (51) ***C08J 3/03***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 880 096** (51) ***C08F 10/14***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 880 098** (51) ***C08F 4/642***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 880 099** (51) ***C08F 10/14***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 880 127** (51) ***C10G 3/00***

(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 880 141** (51) ***C10M 169/04***

(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 880 179** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 880 193** (51) ***B22D 19/00***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 880 214** (51) ***D06F 71/36***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017

EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 880 217** (51) ***D21F 3/08***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 880 235** (51) ***E05F 15/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 880 243** (51) ***E21B 7/04***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 880 245** (51) ***E21B 7/04***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 880 246** (51) ***E21B 7/04***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 880 247** (51) ***E21B 7/06***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 880 254** (51) ***E21B 29/04***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 880 287** (51) ***F02D 19/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 880 303** (51) ***F03B 13/14***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **2 880 304** (51) ***F03B 13/20***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 880 321** (51) ***F16B 31/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 880 349** (51) ***F16L 37/098***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 880 350** (51) ***F16L 47/04***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 880 362** (51) ***F21V 21/04***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 880 373** (51) ***F24J 2/14***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 880 383** (51) ***F25D 3/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **2 880 393** (51) ***F41A 19/34***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018

(11) **2 880 398** (51) ***G01B 11/255***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 880 404** (51) ***G01D 5/244***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 880 434** (51) ***G01N 27/447***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 880 439** (51) ***G01N 33/50***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 880 450** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 880 531** (51) ***G06F 9/52***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 880 642**
(51) ***G07F 17/32***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 880 653**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 880 668**
(51) ***H01H 25/00***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 880 674**
(51) ***H01H 71/70***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 880 693**
(51) ***H01L 31/10***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 880 705**
(51) ***H01M 8/0662***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 880 726**
(51) ***H01T 4/06***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 880 731**
(51) ***H02H 7/26***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 880 757**
(51) ***H02P 21/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 880 785**
(51) ***H04B 10/2507***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 880 787**
(51) ***H04H 60/76***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 880 794**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 880 802**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 880 828**
(51) ***G06F 9/52***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 880 861**
(51) ***H04N 19/176***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 880 881**
(51) ***G08B 25/00***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018

(11) **2 880 889**
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 880 904**
(51) ***H04W 28/16***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 880 918**
(51) ***H04W 48/06***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 880 922**
(51) ***H04W 52/02***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 880 934**
(51) ***H04W 68/04***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 880 944**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 880 951**
(51) ***H04W 76/04***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 880 975**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***A01K 89/01***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 880 982**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***A23C 9/13***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 880 984**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***A23C 9/152***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 880 986**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***A23C 19/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 880 998**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***A23L 2/52***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 881 007**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***A47B 3/08***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 881 014**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***A47C 17/16***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 881 038**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***A61B 5/11***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 881 053**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***A61B 17/70***
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 881 058**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 881 097**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***A61F 17/00***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 881 101**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***A61J 1/14***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 881 124**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
(51) ***A61L 2/07***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 881 132**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***A61M 5/20***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 881 149**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***A62C 99/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 881 154**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***B01D 3/06***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 881 162**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
(51) ***B01D 53/50***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 881 170**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***B01J 19/32***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 881 171**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***C02F 101/20***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 881 180**
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***B05D 5/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 881 230**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***B29C 33/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 21.11.2017

(11) **2 881 231**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***B29C 45/27***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 881 233**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***B29C 49/46***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 881 236**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***B29C 51/36***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 881 244**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***B29C 73/02***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 881 258**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***B41J 2/02***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 881 278**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
(51) ***B60K 23/04***
(84) NO 07.06.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 881 284**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***B60Q 1/38***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 881 309**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***B62D 29/00***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 881 312**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***B62K 5/05***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 881 326**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***B23P 19/04***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 881 344**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***B65G 43/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 881 346**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***B65G 53/14***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 881 347**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***B65G 57/06***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 11.11.2017

(11) **2 881 371**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***C02F 3/12***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 881 386**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***C07D 213/81***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 881 389**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***C07D 239/48***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 881 394**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 881 407**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***C08L 33/06***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 881 439**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***C08L 77/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 881 447**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***C09K 11/59***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 881 478**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***C22C 21/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 881 479**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***C22C 30/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 881 484**
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***C21D 8/02***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 881 490**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***C23C 4/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 881 502**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
(51) ***D02G 1/12***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 21.11.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 881 504** (51) ***D03D 13/00***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 881 509** (51) ***D04H 1/74***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 881 529** (51) ***E05B 65/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 881 534** (51) ***E06B 9/68***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 881 536** (51) ***E21B 34/06***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 881 561** (51) ***F02B 37/24***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 13.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 881 581** (51) ***F03D 7/04***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 881 584** (51) ***F04B 49/06***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 881 596** (51) ***E03F 5/02***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 881 609** (51) ***F16D 41/04***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 18.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 881 616** (51) ***F16F 13/08***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 881 627** (51) ***B62D 25/24***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 881 628** (51) ***F16J 15/3296***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 881 633** (51) ***F16J 15/34***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 881 648** (51) ***G03B 21/20***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 881 653** (51) ***F21V 5/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 881 763** (51) ***G02B 1/11***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 881 775** (51) ***G02B 27/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 881 803** (51) ***G04B 13/02***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 881 860** (51) ***G06F 9/48***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 881 884** (51) ***G06F 21/56***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 881 905** (51) ***G06Q 10/08***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 881 916** (51) ***G06T 7/149***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 881 918** (51) ***G06T 15/04***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018

(11) **2 881 936** (51) ***G10F 1/06***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 881 994** (51) ***H01L 31/02***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 882 012** (51) ***H01M 10/0525***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 882 019** (51) ***C25D 11/26***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 882 046** (51) ***H01R 13/52***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 882 049** (51) ***H01R 13/625***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 882 053** (51) ***H02G 3/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 882 054** (51) ***H02G 3/04***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 882 111** (51) ***H04B 7/06***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 882 113** (51) ***H04B 10/114***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 882 122** (51) ***H04J 14/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 882 127** (51) ***H04L 1/16***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 882 128** (51) ***H04L 1/06***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 882 146** (51) ***H04L 12/46***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 882 159** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 882 169** (51) ***H04L 29/12***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 882 207** (51) ***H04W 8/08***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 882 219** (51) ***H04W 24/10***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 882 232** (51) ***H04W 48/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 882 235** (51) ***H04W 52/14***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017

LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 882 238**
(51) ***H04W 56/00***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 882 273**
(51) ***A01B 63/26***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 882 284**
(51) ***A01K 67/027***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 882 307**
(51) ***A24B 15/28***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 882 340**
(51) ***A61B 5/154***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 882 349**
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 882 365**
(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 882 375**
(51) ***A61B 17/15***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 882 400**
(51) ***A61J 1/20***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 882 404**
(51) ***A61K 8/49***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 882 424**
(51) ***A61J 1/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 882 448**
(51) ***A61K 38/18***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 882 481**
(51) ***A61M 16/06***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 882 482**
(51) ***A61M 16/16***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 882 491**
(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 882 492**
(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 882 513**
(51) ***B01D 53/14***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 882 540**
(51) ***B05D 5/06***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 882 567**
(51) ***B23P 15/10***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 882 580**
(51) ***B29C 45/73***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 882 592**
(51) ***B32B 37/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 882 617** (51) ***B60R 25/20***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 882 628** (51) ***B61L 5/10***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 882 643** (51) ***B64C 25/40***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 882 644** (51) ***B64C 25/34***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 882 653** (51) ***B65B 63/02***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 882 656** (51) ***B65D 5/10***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 882 678** (51) ***B67C 3/26***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 882 699** (51) ***C04B 35/634***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 882 704** (51) ***C07C 17/20***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 882 705** (51) ***C07C 209/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 882 711** (51) ***C07D 211/46***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 882 724** (51) ***C07D 263/32***
(84) BG 01.02.2018
RS 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) NL 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 882 743** (51) ***A61K 31/337***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 882 772** (51) ***A61K 38/00***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 882 775** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 882 786** (51) ***C08F 265/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 882 810** (51) ***C08F 4/642***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 882 829** (51) ***C10G 21/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 882 830** (51) ***C10G 21/02***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 882 837** (51) ***C11D 7/06***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 882 841** (51) ***C12N 1/12***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 882 845** (51) ***C12N 1/36***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 882 848**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***C12N 5/071***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 882 856**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***C12N 15/52***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 882 866**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 882 875**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***C21C 5/46***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 882 880**
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
EE 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***C22B 47/00***
(84) ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 882 882**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***C23C 14/35***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 882 883**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***C23C 16/458***
(84) ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 882 886**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C23C 28/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **2 882 890**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***C30B 29/04***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 882 891**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***D04B 21/16***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 882 916**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***E05B 47/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018

(11) **2 882 932**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(51) ***E21B 43/34***
(84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 882 987**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
(51) ***F16L 1/24***
(84) LV 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 883 012**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***F26B 5/06***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

(11) **2 883 013**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***F28F 9/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 883 014**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***F41G 7/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 883 020**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 883 056**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***A01N 1/02***
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 883 058**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 883 060**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 883 073**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***G01S 3/80***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 883 081**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***G01S 17/74***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 883 206**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 883 239**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***H01L 21/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 883 262**
(51) ***H01M 4/86***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 883 266**
(51) ***H01M 10/60***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 883 273**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 883 278**
(51) ***H01Q 21/30***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 883 279**
(51) ***H01Q 25/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 883 298**
(51) ***H02M 3/155***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 883 310**
(51) ***H04B 7/022***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 883 329**
(51) ***H04L 12/24***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 883 339**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 883 342**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 883 370**
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 883 399**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 883 410**
(51) ***H04W 76/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 883 422**
(51) ***H05B 33/20***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 883 433**
(51) ***A01B 33/10***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 883 437**
(51) ***A01D 34/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 883 445**
(51) ***A01G 25/16***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 883 448**
(51) ***A01K 39/012***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 883 461**
(51) ***A23L 15/00***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 883 476**
(51) ***A47B 47/00***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
IS 27.04.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 883 528**
(51) ***A61K 6/087***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 883 565**
(51) ***A61M 19/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 883 569**
(51) ***A61K 35/19***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 883 573**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
(84) GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017

CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 883 582**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017

(51) ***A63C 9/088***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 883 583**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 24.11.2017
RO 01.11.2017

(51) ***A63C 11/22***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 883 585**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(51) ***A63F 13/22***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 883 594**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(51) ***C01B 32/50***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 883 625**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(51) ***B07C 5/34***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 883 631**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(51) ***B22D 41/50***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 883 634**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017

(51) ***B22F 9/30***
(84) LV 13.12.2017
HR 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 883 637**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(51) ***B23B 27/14***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 883 641**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(51) ***B23H 1/02***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 883 695**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(51) ***B32B 7/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 883 707**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 883 722**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(51) ***A01D 75/28***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 883 724**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(51) ***B60H 1/34***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 883 732**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

(51) ***B60K 6/48***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 883 737**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(51) ***B60K 17/36***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 883 741**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
BG 07.05.2018

(51) ***B60N 2/00***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018

(11) **2 883 746**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(51) ***B60N 2/58***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 883 748**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(51) ***B60R 1/00***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 883 752**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(51) ***B60R 11/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 883 754**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(51) ***B60R 19/56***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 883 790**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(51) ***B64C 27/33***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 883 799** (51) ***B64G 1/40***

(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018

(11) **2 883 802** (51) ***B65B 13/02***

(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **2 883 803** (51) ***B65B 13/02***

(84) LV 15.11.2017, BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **2 883 812** (51) ***B65D 81/38***

(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 883 830** (51) ***B66C 23/26***

(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, CH 30.11.2017, NL 25.10.2017, MC 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, LI 30.11.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, LU 22.11.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 883 847** (51) ***C03C 27/12***

(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 883 855** (51) ***C01B 25/45***

(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 883 858** (51) ***C07C 41/48***

(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018

(11) **2 883 892** (51) ***C08F 292/00***

(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 883 909** (51) ***C08L 9/06***

(84) LV 08.11.2017, BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 883 922** (51) ***C09D 11/52***

(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 883 937** (51) ***C09K 19/42***

(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 883 938** (51) ***C09K 19/54***

(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 883 951** (51) ***C12N 1/04***

(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018

(11) **2 883 989** (51) ***D06F 39/00***

(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 884 003** (51) ***E01H 1/04***

(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, PL 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 884 016** (51) ***E03F 5/04***

(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, RS 22.11.2017, EE 22.11.2017, SM 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, CY 22.11.2017, SK 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 884 028** (51) ***E05B 19/04***

(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LI 30.11.2017, NL 18.10.2017, MC 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, LU 28.11.2017, RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, CH 30.11.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **2 884 052** (51) ***F01D 5/30***

(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 884 068** (51) ***F01N 3/08***

(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 884 069** (51) ***F01N 3/20***

(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018

(11) **2 884 086** (51) ***F16K 31/53***

(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018

RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 884 090** (51) ***F02M 61/18***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 884 106** (51) ***F04B 39/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 884 112** (51) ***F04D 19/04***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 884 136** (51) ***F16J 9/20***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 884 174** (51) ***F23D 11/40***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 884 185** (51) ***F24C 3/14***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 884 192** (51) ***F24F 13/20***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 884 209** (51) ***B23P 15/26***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 884 250** (51) ***G01K 1/08***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 884 254** (51) ***G01N 1/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 884 256** (51) ***G01N 9/24***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 884 272** (51) ***G01N 27/403***
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
SE 03.01.2018
(84) FI 03.01.2018
ES 03.01.2018
AT 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 884 299** (51) ***G01S 7/35***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 884 300** (51) ***G01S 13/95***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 884 307** (51) ***G01T 1/29***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LI 30.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
IT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
CH 30.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 26.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 884 320** (51) ***G02B 6/44***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **2 884 323** (51) ***G02B 17/08***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 884 324** (51) ***G02B 21/18***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 884 334** (51) ***G02F 1/1337***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 884 353** (51) ***G04G 17/06***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 884 358** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 884 369** (51) ***G06F 3/06***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 884 374** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 884 503** (51) ***H01F 27/40***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018

RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 884 514**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***H01H 1/40***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 884 520**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***G01G 3/12***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 884 556**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 884 557**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***H01M 2/02***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 884 558**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 884 563**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***H01M 2/26***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 884 567**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
CY 03.01.2018
(51) ***H01M 4/505***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 884 596**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***H01R 13/627***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 884 617**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 884 741**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***G09G 5/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 884 766**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 884 795**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 884 797**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***H04W 28/22***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 884 822**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 884 837**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
(51) ***A01K 15/04***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 884 850**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***A23G 9/38***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 884 865**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***A44C 17/04***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 884 900**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 884 928**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(51) ***A61B 17/3203***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 884 931**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 884 949**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***A61F 2/954***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 884 956**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***A61K 8/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 884 963**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
(51) ***A61K 9/08***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018

RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 884 977** (51) ***A61K 31/416***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017
BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **2 884 983** (51) ***A61K 31/5517***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017
AT 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017

(11) **2 884 991** (51) ***A61K 38/17***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018
NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018

(11) **2 885 016** (51) ***C12N 5/0735***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017
LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017

(11) **2 885 031** (51) ***A61M 5/315***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017
AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **2 885 032** (51) ***G01M 13/04***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 885 079** (51) ***B01L 3/02***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017
ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, RS 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **2 885 100** (51) ***B23K 9/10***
(84) LV 29.11.2017, BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017
AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **2 885 108** (51) ***B23Q 1/25***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017
ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 885 117** (51) ***B29C 31/04***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017
LV 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017

(11) **2 885 124** (51) ***B29C 67/00***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **2 885 125** (51) ***B29C 70/30***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017
LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017

(11) **2 885 133** (51) ***B29C 67/00***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 885 135** (51) ***B42D 15/00***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018
LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 885 145** (51) ***B60K 1/02***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018
NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018

(11) **2 885 165** (51) ***B60R 19/34***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 885 191** (51) ***H02J 4/00***
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017
BG 28.02.2018, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **2 885 195** (51) ***B62D 15/02***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017
BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **2 885 197** (51) ***A01D 41/12***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017
LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017

(11) **2 885 212** (51) ***B65B 51/02***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017
ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 885 236**
(51) ***B66B 19/00***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 885 240**
(51) ***B67C 7/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 885 247**
(51) ***C01B 25/45***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 885 290**
(51) ***C07D 403/12***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 885 297**
(51) ***C07D 413/14***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 885 302**
(51) ***C07D 473/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 885 363**
(51) ***C09J 123/22***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 885 379**
(51) ***C10G 33/04***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 885 391**
(51) ***C11D 3/08***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 885 422**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 885 427**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 885 449**
(51) ***D01F 6/92***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 885 462**
(51) ***E01D 11/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 885 467**
(51) ***E03B 7/07***
(84) BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 885 479**
(51) ***E06B 7/16***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 885 485**
(51) ***E21B 19/10***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 885 487**
(51) ***E21B 23/06***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 885 492**
(51) ***E21B 43/26***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 885 523**
(51) ***F02D 21/08***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 885 542**
(51) ***F23D 14/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 885 546**
(51) ***F16B 19/05***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 885 555**
(51) ***F16F 15/131***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 885 568**
(51) ***F16L 41/02***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 885 600**
(51) ***F41H 11/16***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017

SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 885 608** (51) ***G01C 15/00***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, PL 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 885 615** (51) ***G01K 11/12***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 885 622** (51) ***G01N 13/00***
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017

(11) **2 885 636** (51) ***G01N 33/487***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **2 885 641** (51) ***G01N 33/68***
(84) LV 01.11.2017, BG 01.02.2018, HR 01.11.2017, RS 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, RO 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, GR 02.02.2018, LT 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, SM 01.11.2017

(11) **2 885 705** (51) ***G06F 9/45***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 885 714** (51) ***G06F 12/0862***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017

(11) **2 885 795** (51) ***H01F 27/04***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **2 885 830** (51) ***H01M 4/133***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 885 833** (51) ***H01M 8/22***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **2 885 877** (51) ***H04B 3/32***
(84) LT 28.02.2018, HR 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, CY 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 885 885** (51) ***H04B 7/26***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 885 912** (51) ***H04N 13/00***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 885 916** (51) ***H04N 19/597***
(84) LT 21.02.2018, HR 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, CY 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 885 939** (51) ***H04W 4/02***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 885 948** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 14.02.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, NL 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **2 885 951** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 885 961** (51) ***A01D 41/127***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, IS 13.04.2018
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, RO 13.12.2017

(11) **2 886 001** (51) ***A45C 11/38***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, RS 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 886 007** (51) ***A45F 5/00***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, IT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **2 886 010** (51) ***A46D 3/04***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **2 886 022** (51) ***A47G 27/02***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, RO 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018

(11) **2 886 040** (51) ***A61B 3/10***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018

ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 886 064** (51) ***A61B 17/068***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 886 082** (51) ***A61F 2/24***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 886 095** (51) ***A61F 13/62***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 886 155** (51) ***A61N 1/04***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018

(11) **2 886 176** (51) ***B01D 15/18***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
CY 27.12.2017
SK 27.12.2017
RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 886 183** (51) ***B01D 53/62***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 886 192** (51) ***B01J 19/24***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 886 218** (51) ***B21D 28/34***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

(11) **2 886 243** (51) ***B23K 35/26***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 886 253** (51) ***B25B 23/144***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 886 270** (51) ***B26D 7/32***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 886 288** (51) ***B29C 45/14***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 886 295** (51) ***B29C 47/92***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 886 300** (51) ***B29C 53/06***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 886 306** (51) ***B29C 65/82***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
ES 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 886 315** (51) ***B29D 30/16***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 886 338** (51) ***B32B 27/32***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 886 340** (51) ***B32B 27/36***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 886 341** (51) ***B32B 37/20***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 886 364** (51) ***B42D 25/455***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 886 377** (51) ***B60G 99/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 886 390** (51) ***B60N 2/68***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 886 398** (51) ***B60R 21/205***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 886 415** (51) ***B61L 15/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 886 478** (51) ***B65D 5/52***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018

PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 886 484** (51) ***B65D 43/02***
(84) LT 17.01.2018
CY 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
(84) HR 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 886 518** (51) ***C02F 3/12***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 886 556** (51) ***C07K 16/28***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 886 586** (51) ***C08J 5/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 886 590** (51) ***C08J 5/24***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 886 606** (51) ***C08L 77/06***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 886 608** (51) ***C08L 77/06***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 886 622** (51) ***H04B 1/3888***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 886 689** (51) ***D01H 5/88***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 886 713** (51) ***D21H 25/04***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 886 754** (51) ***E05B 27/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 886 762** (51) ***E05D 3/14***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 886 776** (51) ***E06B 3/46***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
IS 20.04.2018
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 886 780** (51) ***E06B 7/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 886 864** (51) ***F04C 18/356***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 886 870** (51) ***F04D 19/04***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 886 877** (51) ***F15B 11/028***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 886 899** (51) ***F16D 25/08***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 886 929** (51) ***F16M 11/16***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 886 963** (51) ***F24D 3/10***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 886 964** (51) ***F24D 15/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 886 985** (51) ***F26B 23/02***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 886 988** (51) ***F28C 1/02***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 887 018** (51) ***G01C 21/34***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 887 040** (51) ***G01L 1/26***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018

HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 887 058**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***G01N 27/416***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 887 089**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***G01R 35/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 887 111**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***G02B 7/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 887 136**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***G02F 1/35***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 887 151**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***G04B 15/08***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 887 156**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***G04C 3/10***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 887 157**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***G04C 3/10***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 887 163**
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 887 175**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***G05F 1/59***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 887 194**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 887 203**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***G06F 3/14***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 887 272**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***G06Q 20/32***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 887 288**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***G06Q 10/10***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 887 306**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***G06T 3/40***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 887 349**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***G10L 19/20***
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 887 359**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***G21F 9/08***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 887 360**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***G21K 1/10***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 887 416**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H01L 51/54***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 887 439**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H01M 10/052***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 887 459**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***H01R 4/18***
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 887 476**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***H02G 3/04***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017

IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 887 481**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H02H 1/06***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 887 497**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***H02J 13/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 887 506**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
(51) ***H02K 5/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 887 535**
(84) LT 07.02.2018
CY 07.02.2018
IS 07.06.2018
BG 07.05.2018
(51) ***E05F 15/40***
(84) FI 07.02.2018
GR 08.05.2018
LV 07.02.2018

(11) **2 887 599**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 887 604**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 887 610**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 887 624**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***G06F 17/28***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 887 641**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 887 647**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***H04N 5/247***
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 887 695**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 887 697**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 887 705**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 887 708**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 887 731**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
LV 03.01.2018
SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 887 749**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***H04W 72/10***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 887 767**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 887 771**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 887 793**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***A01F 15/07***
(84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 887 798**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***A01K 45/00***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 887 812**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***A22C 17/04***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 887 840**
(84) LT 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***A47F 3/04***
(84) HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

(11) **2 887 868**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
(51) ***A61B 5/153***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018

LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 887 885**
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 887 888**
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 887 898**
(51) ***A61B 17/86***
(84) NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018

(11) **2 887 904**
(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 887 927**
(51) ***A61K 9/70***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 887 928**
(51) ***A61K 31/07***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 887 938**
(51) ***C07D 209/76***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 887 943**
(51) ***C07D 239/42***
(84) BG 06.03.2018
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) GR 07.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 887 953**
(51) ***A61K 38/15***
(84) BG 11.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 887 997**
(51) ***A61N 1/36***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 888 002**
(51) ***A61N 1/05***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 888 016**
(51) ***A63F 1/12***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 888 020**
(51) ***C10G 7/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 888 049**
(51) ***B02C 1/02***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 888 051**
(51) ***B02C 4/32***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 888 070**
(51) ***B23K 15/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 888 078**
(51) ***B23Q 1/54***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 888 096**
(51) ***B29C 70/38***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 888 113**
(51) ***B41M 7/00***
(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018

(11) **2 888 114**
(51) ***B42C 1/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 888 115**
(51) ***B42C 1/00***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 888 123**
(51) ***B60K 6/365***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 888 127**
(51) ***B60L 5/22***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018

LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 888 132** (51) ***B60R 11/02***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 888 163** (51) ***B64C 13/50***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 888 177** (51) ***B65D 33/16***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 888 178** (51) ***B65D 43/02***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 888 204** (51) ***C02F 1/20***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 888 208** (51) ***C04B 28/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 888 218** (51) ***C07C 41/09***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 888 224** (51) ***C07C 217/20***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 888 237** (51) ***C07D 251/14***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 888 246** (51) ***C07D 213/75***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 888 265** (51) ***C07D 487/04***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 888 272** (51) ***C07G 1/00***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 888 282** (51) ***C07K 16/30***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 888 286** (51) ***C07K 16/44***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 888 299** (51) ***C10G 33/04***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 888 311** (51) ***C08G 65/332***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 888 323** (51) ***B29L 7/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 888 326** (51) ***C09B 61/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 888 346** (51) ***C11D 3/50***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 888 347** (51) ***C12C 7/17***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 888 360** (51) ***C11D 3/386***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 888 364**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***C12N 15/10***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 888 373**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***C07K 16/44***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 888 377**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***C21D 1/06***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 888 392**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***C40B 70/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 888 401**
(84) NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
(51) ***D21C 9/00***
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 888 409**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
(51) ***E01C 23/088***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 888 411**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***E01D 11/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 888 429**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***E06B 9/24***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 888 450**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***F02C 7/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 888 559**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***G01D 5/14***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 888 584**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***G01N 30/32***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 888 632**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 888 639**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***G05F 1/12***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 888 699**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***B42D 1/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 888 718**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***G06T 7/11***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 888 734**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***G10L 19/20***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 888 754**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H01J 5/18***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 888 762**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H01L 23/538***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 888 771**
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***H01M 2/16***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 888 775**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
(51) ***C25B 11/04***
(84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 888 789**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***H01S 3/04***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 888 807**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***H02K 21/24***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 888 830**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***H04B 10/61***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 888 854**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 888 904** (51) ***H04W 28/06***
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **2 888 912** (51) ***H04W 52/18***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **2 888 915** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018

(11) **2 888 921** (51) ***H04W 76/02***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 888 923** (51) ***H04W 84/12***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 888 925** (51) ***H05B 1/02***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 888 948** (51) ***A23G 9/28***
(84) FI 28.02.2018, GR 29.05.2018, SE 28.02.2018
(84) CY 28.02.2018, AT 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 888 965** (51) ***A41D 27/18***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017

(11) **2 888 975** (51) ***A47C 1/032***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017

(11) **2 888 977** (51) ***A47J 31/18***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 888 991** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 889 006** (51) ***A61B 17/02***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018

(11) **2 889 021** (51) ***A61F 2/954***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017

(11) **2 889 039** (51) ***A61K 38/28***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 889 054** (51) ***A61N 5/06***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **2 889 069** (51) ***B01D 33/15***
(84) LT 03.01.2018, CY 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) HR 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018

(11) **2 889 080** (51) ***B01F 7/00***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 889 115** (51) ***B29C 43/06***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018

(11) **2 889 116** (51) ***B29C 43/34***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 889 133** (51) ***B32B 5/26***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 889 141** (51) ***B41J 2/165***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 889 143** (51) ***B41J 11/42***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **2 889 145** (51) ***B41J 29/02***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 889 158** (51) ***B60C 7/18***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 889 185** (51) ***B60R 16/02***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 889 227** (51) ***B65B 1/28***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 889 249** (51) ***B65H 51/22***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 889 267** (51) ***A61L 27/00***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 889 270** (51) ***C01G 23/00***

(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 889 271** (51) ***C01G 23/00***

(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 889 272** (51) ***C01G 23/00***

(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 889 284** (51) ***C07C 51/41***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 889 301** (51) ***C07D 495/04***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 889 309** (51) ***C07K 14/705***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
NL 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 889 311** (51) ***A61P 31/04***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 889 314** (51) ***C08F 2/32***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 889 333** (51) ***C08L 101/00***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 889 338** (51) ***C09D 1/00***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 889 357** (51) ***C09K 19/20***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 889 358** (51) ***C09K 19/42***

(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
NL 11.10.2017
LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 889 374** (51) ***C12N 5/10***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 889 378** (51) ***C12P 13/04***

(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 889 379** (51) ***C12Q 1/02***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 889 389** (51) ***C22C 38/00***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 889 391** (51) ***C21C 7/04***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 889 393** (51) ***C22C 38/00***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 889 394** (51) ***C22C 38/00***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 889 396** (51) ***C23C 14/56***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 889 412** (51) ***D06F 23/02***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 889 419** (51) ***D06F 39/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 889 432** (51) ***E02F 9/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 889 436** (51) ***E04B 1/76***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 889 438** (51) ***E04C 2/26***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 889 448** (51) ***E06B 9/326***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 889 482** (51) ***F04B 35/04***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 889 492** (51) ***F15B 21/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 889 519** (51) ***F16J 15/32***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 889 521** (51) ***F16K 11/048***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 889 525** (51) ***F16L 15/00***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 889 537** (51) ***F23K 1/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 889 546** (51) ***F24F 11/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 889 566** (51) ***F25D 23/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 889 579** (51) ***G01C 21/20***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 889 617** (51) ***G01N 30/88***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 889 620** (51) ***G01N 33/50***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 889 623** (51) ***G01N 33/53***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 889 632** (51) ***G01R 22/10***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 889 679** (51) ***G02F 1/1339***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017

SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 889 704** (51) ***G04C 5/00***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 889 707** (51) ***G05B 19/042***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 889 724** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 889 803** (51) ***G06F 21/85***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 889 813** (51) ***G06F 9/445***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 889 838** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 889 861** (51) ***G09G 3/32***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 889 867** (51) ***G09G 3/3233***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 889 878** (51) ***G21C 7/06***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 889 882** (51) ***H01C 7/105***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 889 890** (51) ***H01H 45/14***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 889 895** (51) ***B29C 59/02***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 889 922** (51) ***H01L 33/20***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 889 938** (51) ***H01M 4/62***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 889 949** (51) ***H01M 10/615***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 889 964** (51) ***H01R 4/48***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 889 967** (51) ***H01S 5/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 890 008** (51) ***H03H 17/06***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 890 030** (51) ***H04J 3/06***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 890 034** (51) ***H04L 1/06***
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 890 063** (51) ***H04L 12/721***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 890 088** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, RO 27.12.2017

(11) **2 890 124** (51) ***H04N 13/00***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017

(11) **2 890 154** (51) ***H04R 25/00***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017

(11) **2 890 167** (51) ***G06F 9/445***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **2 890 188** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018

(11) **2 890 191** (51) ***H04W 52/50***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, IT 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 890 194** (51) ***H04W 72/04***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IT 27.12.2017

(11) **2 890 203** (51) ***H04W 74/08***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 890 213** (51) ***H04M 1/725***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **2 890 236** (51) ***A01D 46/00***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 890 243** (51) ***A22C 17/00***
(84) LT 14.03.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018
(84) FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018

(11) **2 890 255** (51) ***A24F 1/30***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 890 262** (51) ***A43B 23/02***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 890 281** (51) ***E05B 1/00***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017

(11) **2 890 317** (51) ***A61B 18/00***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017

(11) **2 890 326** (51) ***A61C 5/60***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 890 335** (51) ***A61F 2/78***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 890 345** (51) ***A61F 13/53***
(84) LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 890 346** (51) ***A61F 13/53***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 890 348** (51) ***A61G 7/057***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **2 890 350** (51) ***A61G 7/08***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018

HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 890 352** (51) ***A61H 1/02***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 890 364** (51) ***A61K 9/107***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
PL 10.01.2018 GR 11.04.2018
AT 10.01.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **2 890 373** (51) ***A61K 31/00***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017 PL 08.11.2017
SM 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 890 382** (51) ***A61K 31/4995***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017 PL 25.10.2017
SM 25.10.2017 IT 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 890 444** (51) ***A61N 1/05***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018 ES 03.01.2018
PL 03.01.2018 GR 04.04.2018
AT 03.01.2018 IS 03.05.2018
RS 03.01.2018 LV 03.01.2018
SE 03.01.2018 BG 03.04.2018

(11) **2 890 454** (51) ***A61N 1/372***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 890 498** (51) ***G01N 33/543***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018 GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018
LV 21.02.2018

(11) **2 890 516** (51) ***B23K 9/133***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 RO 20.12.2017

(11) **2 890 519** (51) ***B23P 11/00***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
IS 31.05.2018 RS 31.01.2018
LV 31.01.2018 SE 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 890 563** (51) ***B41C 1/10***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 890 564** (51) ***B41J 2/01***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **2 890 593** (51) ***F41H 11/00***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018 ES 10.01.2018
PL 10.01.2018 GR 11.04.2018
AT 10.01.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **2 890 614** (51) ***B65B 25/14***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
GR 22.05.2018 AT 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 890 623** (51) ***B65G 47/08***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 890 664** (51) ***C05G 3/00***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 PL 31.01.2018
GR 01.05.2018 AT 31.01.2018
IS 31.05.2018 RS 31.01.2018
LV 31.01.2018 SE 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 890 677** (51) ***C07D 209/04***
(84) LV 15.11.2017 (84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 890 680** (51) ***C07D 213/56***
(84) NO 28.05.2018 (84) FI 28.02.2018
HR 28.02.2018 CY 28.02.2018
GR 29.05.2018 AT 28.02.2018
RS 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **2 890 700** (51) ***C07D 498/14***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 890 704** (51) ***C07H 19/067***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
GR 29.05.2018 AT 28.02.2018
RS 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **2 890 731** (51) ***C08J 5/04***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
CY 27.12.2017 EE 27.12.2017
SM 27.12.2017 AT 27.12.2017
IS 27.04.2018 RO 27.12.2017

(11) **2 890 734** (51) ***C08K 3/10***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018 ES 28.02.2018
GR 29.05.2018 AT 28.02.2018
RS 28.02.2018 LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 890 770** (51) ***C11D 1/02***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
GR 01.05.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **2 890 779** (51) ***C12N 5/071***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
SM 04.10.2017 IT 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 890 821** (51) ***C21D 9/48***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 IS 10.05.2018

RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 890 850** (51) ***E01B 9/30***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017

(11) **2 890 875** (51) ***F01N 3/20***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 890 910** (51) ***F16D 1/08***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **2 890 924** (51) ***F16M 11/28***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018

(11) **2 890 926** (51) ***F21V 19/00***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017

(11) **2 890 929** (51) ***F21Y 115/10***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **2 890 930** (51) ***F21V 29/503***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017
PL 08.11.2017, IT 08.11.2017

(11) **2 890 940** (51) ***F25B 49/02***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 890 965** (51) ***B65B 3/17***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 890 966** (51) ***G01N 1/34***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **2 891 014** (51) ***G03F 7/00***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **2 891 029** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 891 031** (51) ***G06F 1/32***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 891 091** (51) ***G06F 19/00***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 891 112** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017
NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017
NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 891 145** (51) ***G06F 3/14***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 891 181** (51) ***H01L 45/00***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **2 891 202** (51) ***H01M 8/02***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **2 891 233** (51) ***H02K 1/26***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 891 249** (51) ***H03M 13/25***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **2 891 261** (51) ***H04B 10/27***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 891 266** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 891 296** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 891 301** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 891 336** (51) ***H04S 7/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 891 338** (51) ***H04S 7/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 891 439** (51) ***A47L 5/22***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 891 440** (51) ***A47L 9/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 891 441** (51) ***A47L 9/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 891 455** (51) ***A61B 6/03***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 891 458** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 891 461** (51) ***A61B 17/072***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 891 468** (51) ***A61C 7/28***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 891 474** (51) ***A61F 5/11***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 891 481** (51) ***A61H 7/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 891 489** (51) ***A61K 31/166***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 891 505** (51) ***A61M 31/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 891 510** (51) ***A63K 3/04***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 891 517** (51) ***B01J 19/18***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 891 531** (51) ***B22D 11/124***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 891 553** (51) ***B29C 67/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 891 554** (51) ***B32B 15/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 891 570** (51) ***B60K 11/04***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 891 583** (51) ***B60R 21/38***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018

LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 891 588** (51) ***B60W 10/115***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 891 591** (51) ***B62D 6/00***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **2 891 593** (51) ***B62J 1/12***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **2 891 621** (51) ***B66F 11/04***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, PL 07.02.2018, AT 07.02.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018
NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018

(11) **2 891 626** (51) ***C01B 25/455***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, CY 29.11.2017, SK 29.11.2017, IT 29.11.2017
LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, EE 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **2 891 628** (51) ***C01F 11/46***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, AT 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 891 629** (51) ***H01M 4/24***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017
LV 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017

(11) **2 891 642** (51) ***C04B 41/85***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, GR 09.02.2018
LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017
DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 891 645** (51) ***C07C 41/40***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 891 653** (51) ***C07D 307/91***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018

(11) **2 891 704** (51) ***C10M 169/04***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 891 716** (51) ***C12N 15/10***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 891 723** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017
AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **2 891 725** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 17.01.2018, HR 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, BG 17.04.2018
FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018

(11) **2 891 726** (51) ***C21D 6/00***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017
PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 891 735** (51) ***D01F 6/84***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018
NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018, AT 07.02.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018

(11) **2 891 736** (51) ***D05B 55/14***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 891 740** (51) ***D06F 39/02***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017
BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **2 891 749** (51) ***E01H 1/12***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017
BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017

(11) **2 891 757** (51) ***E05B 1/00***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017
BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **2 891 780** (51) ***F02B 25/04***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 891 790** (51) ***F02M 69/04***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018
LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018

LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 891 795**
(51) ***F16H 61/40***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 891 800**
(51) ***F04B 27/04***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
HR 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SM 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 891 838**
(51) ***F16L 55/035***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 891 860**
(51) ***F27D 1/18***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 891 865**
(51) ***G01B 11/24***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SM 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 891 884**
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 891 901**
(51) ***G01T 1/20***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 891 925**
(51) ***G03G 9/107***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 891 929**
(51) ***G04C 3/10***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 891 958**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 891 976**
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 891 982**
(51) ***G06F 11/30***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 891 990**
(51) ***H04N 21/8549***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 892 030**
(51) ***G07B 15/06***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 892 036**
(51) ***G08B 21/06***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 892 051**
(51) ***G06F 17/22***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 892 066**
(51) ***H01G 11/34***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 892 069**
(51) ***H01H 9/26***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 892 074**
(51) ***H01L 23/373***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 892 084**
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 892 093**
(51) ***H01M 4/587***
(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 892 103**
(51) ***H01M 10/052***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 892 104**
(51) ***H01M 10/058***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017

SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 892 110** (51) ***H01R 9/24***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 892 117** (51) ***H01T 13/38***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 892 181** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
SM 04.10.2017 IT 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 892 185** (51) ***H04L 12/46***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 892 194** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 892 218** (51) ***H04Q 3/58***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 892 268** (51) ***H04B 7/04***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 892 271** (51) ***H04W 16/32***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 892 287** (51) ***H04W 52/28***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
SM 04.10.2017 IT 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 892 316** (51) ***A01D 44/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 RO 20.12.2017

(11) **2 892 339** (51) ***A01N 33/04***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
AT 13.12.2017 IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 892 350** (51) ***A01N 59/16***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 892 355** (51) ***A23G 3/42***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **2 892 357** (51) ***A23B 4/005***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 892 406** (51) ***A47J 43/07***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 IT 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 892 408** (51) ***A47K 10/48***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 892 444** (51) ***A61B 17/17***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **2 892 454** (51) ***A61B 18/14***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 892 456** (51) ***A61N 5/06***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 IT 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 892 472** (51) ***A61F 5/01***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 892 482** (51) ***A61F 13/06***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017 PL 08.11.2017
SM 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 892 483** (51) ***A61F 13/06***
(84) LV 08.11.2017 (84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017 PL 08.11.2017
SM 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 892 484** (51) ***A61F 13/06***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017

LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 892 498**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***A61K 8/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 892 567**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***A61K 47/50***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 892 590**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***A61M 5/20***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 892 597**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 892 604**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***A61B 17/06***
(84) LV 15.11.2017
LT 15.11.2017
CY 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 892 614**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***A61N 5/06***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 892 623**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
(51) ***A63B 23/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 892 653**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
(51) ***B03C 3/12***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 892 673**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***B23H 11/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 892 707**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***B29C 49/64***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 892 715**
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
(51) ***B30B 11/28***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 892 716**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***B31B 70/81***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 892 730**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***B42D 15/00***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 892 766**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***B60R 22/12***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 892 795**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***B62D 53/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 892 804**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***B64D 11/04***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 892 805**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 892 808**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***B64F 1/02***
(84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 892 810**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***B65B 1/06***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 892 811**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***B65D 1/10***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 892 842**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
(51) ***B67D 3/00***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 892 850**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
(51) ***C01D 3/26***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 892 863**
(51) ***C07C 1/20***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 892 880**
(51) ***A61K 45/06***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 892 890**
(51) ***C07D 401/14***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 892 899**
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 892 933**
(51) ***C08F 255/02***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 892 940**
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 892 949**
(51) ***C08J 5/22***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 892 964**
(51) ***C09J 7/04***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 892 992**
(51) ***C11D 17/04***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 893 020**
(51) ***C12N 15/12***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 893 032**
(51) ***C12Q 1/37***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 893 034**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 893 042**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 893 043**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 893 057**
(51) ***C30B 15/02***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 893 068**
(51) ***D04H 1/425***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 893 081**
(51) ***E01B 7/14***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 893 162**
(51) ***F01K 25/10***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 893 197**
(51) ***F15B 11/10***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 893 217**
(51) ***F16H 1/32***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 893 218**
(51) ***F16H 3/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 893 231**
(51) ***F16K 31/04***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 893 253** (51) ***F21V 11/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 893 258** (51) ***B01D 53/72***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 893 259** (51) ***F23H 1/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 893 284** (51) ***F28F 13/12***
(84) LT 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 893 292** (51) ***G01B 5/30***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 893 302** (51) ***G01F 15/18***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 893 333** (51) ***G01N 25/20***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 893 341** (51) ***G01N 33/08***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **2 893 345** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 893 359** (51) ***G01P 3/488***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 893 367** (51) ***G01S 5/02***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 893 371** (51) ***G01S 17/66***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 893 400** (51) ***G03G 9/087***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 893 434** (51) ***G06F 9/38***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 893 450** (51) ***G06F 12/14***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 893 471** (51) ***G06F 17/30***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 893 476** (51) ***G01N 27/10***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018

(11) **2 893 480** (51) ***G06F 21/10***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 893 482** (51) ***G06F 21/32***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 893 530** (51) ***G10D 3/10***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 893 541** (51) ***H01F 1/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 893 556** (51) ***H01L 21/66***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 893 608** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 893 636** (51) ***H03C 3/02***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 893 663**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 893 716**
(51) ***H04R 19/02***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 893 728**
(51) ***H04W 4/20***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 893 729**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 893 750**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 893 751**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 893 762**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 893 778**
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 893 788**
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 893 801**
(51) ***A01G 25/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 893 804**
(51) ***A01K 61/00***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 893 810**
(51) ***A21C 15/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 893 844**
(51) ***A47C 7/38***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 893 848**
(51) ***A47C 23/06***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 893 853**
(51) ***A47J 27/04***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 893 862**
(51) ***A47L 15/23***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 893 864**
(51) ***A47L 15/42***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 893 907**
(51) ***A61F 2/966***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 893 944**
(51) ***A61M 1/14***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 893 961**
(51) ***A63B 21/072***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 893 974**
(51) ***B01J 20/26***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 893 998**
(51) ***B23C 5/06***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 894 001** (51) ***B23H 7/36***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 894 004** (51) ***B23K 26/03***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 894 018** (51) ***B27M 1/08***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 894 034** (51) ***B41J 2/01***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 894 035** (51) ***B41J 2/175***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 894 036** (51) ***B41J 2/325***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 894 044** (51) ***B41M 7/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 894 045** (51) ***B42F 11/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 894 055** (51) ***B60K 7/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 894 086** (51) ***F21S 8/10***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 894 099** (51) ***B64D 33/04***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 894 120** (51) ***B66C 13/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 894 141** (51) ***C07C 29/76***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 894 167** (51) ***C07K 16/22***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 894 172** (51) ***C08B 30/18***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 894 174** (51) ***C08F 2/00***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 894 177** (51) ***C08G 18/38***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 894 184** (51) ***C08G 65/48***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 894 185** (51) ***C08G 83/00***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 894 198** (51) ***C08L 69/00***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 894 210** (51) ***C09K 11/08***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 894 219** (51) ***A61L 27/60***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 894 220**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 894 221**
(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 894 225**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***C12P 19/04***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 894 253**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
(51) ***D21H 19/20***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 894 257**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***E01F 5/00***
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 894 259**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
(51) ***E02B 7/40***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 894 261**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
(51) ***E02D 27/12***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 894 269**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***E04B 2/96***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 894 277**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
(51) ***E04G 21/14***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 894 282**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***E05B 47/00***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 894 284**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(51) ***E05B 85/20***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 894 307**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 894 309**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***F01N 3/36***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 894 310**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***F01N 3/36***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 894 317**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***F02D 29/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 894 320**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
(51) ***F02D 41/14***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 894 326**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***F02M 35/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 894 330**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***F03G 6/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 894 343**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***F04D 9/02***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 894 363**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***F16D 23/02***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 894 376**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***F16H 61/12***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 894 380**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***B32B 7/12***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017

DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 894 402** (51) ***F22G 3/00***
(84) LV 25.10.2017 (84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017 PL 25.10.2017
SM 25.10.2017 IT 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 894 406** (51) ***F24C 15/04***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
SM 04.10.2017 IT 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 894 409** (51) ***F24F 1/20***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 ES 20.12.2017
PL 20.12.2017 SM 20.12.2017
AT 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 RO 20.12.2017

(11) **2 894 411** (51) ***F24F 5/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 894 417** (51) ***F25B 1/10***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 894 423** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 894 432** (51) ***F42B 39/26***
(84) LT 14.02.2018 (84) FI 14.02.2018
HR 14.02.2018 NL 14.02.2018
CY 14.02.2018 ES 14.02.2018
GR 15.05.2018 RS 14.02.2018
LV 14.02.2018 BG 14.05.2018

(11) **2 894 435** (51) ***G01C 21/34***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
SM 04.10.2017 IT 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 894 437** (51) ***G01D 5/347***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 894 451** (51) ***G01N 3/02***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 894 452** (51) ***G01M 17/007***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 IT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 894 511** (51) ***G02F 1/1335***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 894 547** (51) ***G06F 3/01***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 894 557** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 894 565** (51) ***G06F 9/48***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 894 568** (51) ***G06F 12/08***
(84) LT 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018
HR 28.03.2018 NO 28.06.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 894 569** (51) ***G06F 13/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
SM 04.10.2017 IT 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 894 600** (51) ***G06T 7/73***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 894 604** (51) ***G06T 7/62***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
SM 04.10.2017 IT 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 894 633** (51) ***G10L 15/08***
(84) LV 01.11.2017 (84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
SM 01.11.2017 IT 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 894 635** (51) ***G21C 7/08***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018 CY 14.03.2018
GR 15.06.2018 RS 14.03.2018
LV 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 894 649** (51) ***H01H 13/14***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 894 660**
(51) ***H01L 21/027***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 894 682**
(51) ***H01L 35/32***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 894 686**
(51) ***H01L 51/54***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 894 691**
(51) ***H01M 2/02***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 894 692**
(51) ***H01M 2/02***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 894 693**
(51) ***H01M 2/14***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 894 696**
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 894 700**
(51) ***H01M 4/505***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 894 708**
(51) ***H01G 9/20***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 894 717**
(51) ***H01Q 19/22***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 894 730**
(51) ***H01R 27/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 894 740**
(51) ***H01B 7/29***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 894 742**
(51) ***H02G 3/32***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 894 759**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 894 760**
(51) ***H01M 10/44***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 894 764**
(51) ***H01F 38/14***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 894 767**
(51) ***H02K 1/24***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 894 768**
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 894 771**
(51) ***H02K 16/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 894 776**
(51) ***H02M 1/088***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 894 832**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
NL 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
DK 25.10.2017
SE 25.10.2017

CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 894 844**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 894 887**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***H04W 4/22***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 894 987**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***A01N 43/40***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 895 012**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***A23L 33/105***
(84) AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 895 035**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***A47G 25/90***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 895 042**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***A47K 10/42***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 895 061**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***A61B 3/113***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 895 087**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***A61B 17/3205***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 895 089**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***A61B 17/58***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 895 092**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***A61B 17/80***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 895 102**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
(51) ***A61C 1/08***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 895 112**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***A61F 2/38***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 895 119**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***A61F 5/01***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 895 138**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***A61K 6/083***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 895 141**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
(51) ***A61K 8/88***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 895 162**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***A61K 31/365***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018

(11) **2 895 189**
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***A61K 38/17***
(84) NO 10.04.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018

(11) **2 895 192**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018

(11) **2 895 211**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***A61L 31/10***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 895 218**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 895 220**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***A61M 5/50***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

(11) **2 895 225**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018

HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 895 240** (51) ***A63B 21/072***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017
LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **2 895 246** (51) ***B01D 15/08***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, PL 13.12.2017, IS 13.04.2018
BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, SM 13.12.2017, RO 13.12.2017

(11) **2 895 253** (51) ***B01D 46/12***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018
NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018, AT 07.02.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018

(11) **2 895 254** (51) ***B01D 53/04***
(84) NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018
LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **2 895 283** (51) ***B22C 9/10***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 895 305** (51) ***B25J 9/16***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **2 895 316** (51) ***B29C 70/32***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018
LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **2 895 335** (51) ***B60C 1/00***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 895 404** (51) ***B65D 85/804***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018
BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, RO 13.12.2017

(11) **2 895 405** (51) ***B65D 85/804***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018
LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, RO 13.12.2017

(11) **2 895 423** (51) ***B82Y 25/00***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017
LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017

(11) **2 895 431** (51) ***C02F 3/06***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017
ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 895 440** (51) ***C04B 28/04***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017
LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 895 441** (51) ***C07C 1/24***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, HR 15.11.2017
LV 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **2 895 450** (51) ***C07C 29/76***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, HR 15.11.2017, RS 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017
LV 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **2 895 468** (51) ***C07D 251/38***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017
LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017

(11) **2 895 469** (51) ***C07D 263/22***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017
AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **2 895 486** (51) ***C07D 487/04***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 895 489** (51) ***C07D 491/04***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017
BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **2 895 497** (51) ***C07K 1/14***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017
LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **2 895 539** (51) ***C08J 11/10***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018
NO 28.06.2018, GR 29.06.2018

RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 895 569**
(51) ***C09D 123/10***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 895 571**
(51) ***C09J 151/06***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 895 615**
(51) ***C12Q 1/24***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 895 656**
(51) ***E01B 31/02***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 895 683**
(51) ***E21B 34/08***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 895 686**
(51) ***E21B 34/14***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 895 687**
(51) ***F04B 19/22***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 895 690**
(51) ***E21D 9/10***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 895 709**
(51) ***F01L 1/047***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 895 716**
(51) ***F02B 29/04***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 895 724**
(51) ***F01L 1/352***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 15.11.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 895 725**
(51) ***F02F 1/00***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 895 731**
(51) ***F02M 55/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 895 750**
(51) ***F16B 3/04***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 895 809**
(51) ***F25D 23/12***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 895 822**
(51) ***G01C 21/36***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 895 823**
(51) ***G01C 21/36***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 895 842**
(51) ***G01N 21/31***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 895 847**
(51) ***G01N 21/88***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 895 849**
(51) ***G01N 27/28***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 895 856**
(51) ***G01N 33/53***
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
AT 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 895 888**
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***G01V 3/00***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 895 950**
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
(51) ***G06F 7/60***
(84) FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 895 961**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H04N 1/32***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 896 044**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***G11C 11/16***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 896 079**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***H01L 33/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 896 080**
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 896 082**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H01M 2/14***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 896 085**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
(51) ***H01M 4/04***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 896 086**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H01M 2/26***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 896 095**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***H01R 13/58***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 896 185**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 896 212**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***H04N 21/43***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 896 239**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***H04W 24/02***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 896 240**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 896 245**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***H04W 36/08***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 896 246**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***H04W 48/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 896 250**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 896 260**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 896 315**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***A46B 9/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 896 325**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***A47C 1/032***
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 896 347**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 896 367**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***A61B 6/03***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017

SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 896 385** (51) ***A61C 19/04***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018 ES 10.01.2018
PL 10.01.2018 GR 11.04.2018
AT 10.01.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **2 896 399** (51) ***A61K 38/17***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **2 896 446** (51) ***B01D 53/14***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 GR 08.06.2018
RS 07.03.2018 LV 07.03.2018
SE 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **2 896 449** (51) ***B01D 53/64***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 RO 04.10.2017

(11) **2 896 462** (51) ***B02C 18/30***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
ES 31.01.2018 PL 31.01.2018
GR 01.05.2018 AT 31.01.2018
IS 31.05.2018 RS 31.01.2018
LV 31.01.2018 SE 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 896 465** (51) ***B21C 47/30***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 896 475** (51) ***B22F 9/24***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 896 495** (51) ***B29C 67/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 NL 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 896 500** (51) ***B32B 27/08***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 896 503** (51) ***B41F 31/14***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 896 511** (51) ***B60B 21/02***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 SM 29.11.2017
IT 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **2 896 535** (51) ***B60R 19/04***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 896 542** (51) ***B60W 10/02***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **2 896 549** (51) ***B62D 21/02***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 LV 07.03.2018
SE 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **2 896 559** (51) ***B63H 25/26***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 MC 11.10.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 LU 21.11.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 896 573** (51) ***B65B 7/01***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 896 583** (51) ***B65G 27/08***
(84) LV 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017 PL 25.10.2017
SM 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 896 584** (51) ***B65G 47/84***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
SE 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 RO 20.12.2017

(11) **2 896 613** (51) ***C07D 217/22***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 896 632** (51) ***C07K 16/28***
(84) LV 25.10.2017 (84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 MC 25.10.2017
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
LU 12.11.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 896 641** (51) ***C08G 64/34***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018 ES 21.02.2018
GR 22.05.2018 AT 21.02.2018
RS 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **2 896 646** (51) ***C08J 5/18***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018
ES 07.02.2018 PL 07.02.2018
GR 08.05.2018 AT 07.02.2018
IS 07.06.2018 RS 07.02.2018
LV 07.02.2018 SE 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 896 666** (51) ***C09D 11/32***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018

CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 896 675** (51) ***C09K 11/66***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 SM 29.11.2017
IT 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **2 896 679** (51) ***C10B 39/02***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 896 696** (51) ***C12N 15/113***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **2 896 703** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 896 704** (51) ***C21D 9/24***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 IS 17.05.2018
RS 17.01.2018 LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 896 716** (51) ***C23C 4/06***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **2 896 720** (51) ***C23C 18/30***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017
PL 22.11.2017 SM 22.11.2017
IT 22.11.2017 RO 22.11.2017

(11) **2 896 727** (51) ***D01F 9/08***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 896 731** (51) ***D04H 3/007***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 896 744** (51) ***D21F 11/14***
(84) LT 31.01.2018 (84) HR 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
IS 31.05.2018 RS 31.01.2018
LV 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **2 896 762** (51) ***E04D 13/03***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
GR 01.05.2018 AT 31.01.2018
IS 31.05.2018 RS 31.01.2018
LV 31.01.2018 SE 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 896 769** (51) ***E05B 15/02***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **2 896 781** (51) ***E21B 17/08***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 FI 25.10.2017
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 EE 25.10.2017
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 896 789** (51) ***F01D 5/14***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 896 795** (51) ***F01D 25/24***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 896 813** (51) ***F02M 51/06***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 896 815** (51) ***F02M 61/14***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 896 834** (51) ***F04C 18/16***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017 PL 25.10.2017
SM 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 896 839** (51) ***F15B 1/02***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
PL 04.10.2017 SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 896 855** (51) ***F16K 11/074***
(84) LV 08.11.2017 (84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
LU 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 896 866** (51) ***F16M 11/38***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 896 877** (51) ***F21S 8/08***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
PL 20.12.2017 SM 20.12.2017
AT 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 RO 20.12.2017

(11) **2 896 906**
(51) ***F24F 13/14***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 896 915**
(51) ***F25C 1/24***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 896 916**
(51) ***F25D 17/06***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 896 944**
(51) ***G01K 7/16***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 896 957**
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 896 970**
(51) ***G01S 11/04***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 897 012**
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 897 060**
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 897 076**
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 897 078**
(51) ***G06F 21/36***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 897 121**
(51) ***H01B 11/18***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 897 127**
(51) ***G10L 19/12***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 897 139**
(51) ***H01F 1/37***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 897 150**
(51) ***H01H 47/04***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 897 156**
(51) ***H01J 37/32***
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 897 190**
(51) ***H01M 2/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 897 211**
(51) ***H01M 10/658***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 897 235**
(51) ***H01R 24/64***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 897 236**
(51) ***H01R 25/14***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 897 237**
(51) ***H01R 31/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 897 240**
(51) ***H02B 1/015***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 897 259**
(51) ***H02K 5/20***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 897 264**
(51) ***H02K 15/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 897 307**
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 897 323**
(51) ***H04L 12/12***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 897 338**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 897 357**
(51) ***H04N 5/445***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 897 358**
(51) ***H04N 7/01***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 897 376**
(51) ***H04R 1/02***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 897 404**
(51) ***H04W 24/04***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 897 405**
(51) ***H04W 24/08***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 897 429**
(51) ***H04W 60/04***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 897 453**
(51) ***A01H 5/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 897 468**
(51) ***A23G 4/18***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 897 474**
(51) ***A23L 33/17***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
SE 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 897 481**
(51) ***A42B 3/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 897 491**
(51) ***A47C 1/03***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 897 495**
(51) ***A47C 7/02***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 897 501**
(51) ***A47B 87/00***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 897 510**
(51) ***A47J 36/28***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 897 516**
(51) ***A61B 1/07***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 897 540**
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 897 547**
(51) ***A61B 18/20***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 897 549**
(51) ***A61B 90/30***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 897 564**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
(51) ***A61G 5/08***
(84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 897 567**
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***A61G 13/00***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 897 579**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***A61K 8/37***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 897 589**
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
(51) ***A61K 47/02***
(84) HR 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 897 600**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***A61K 31/135***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 897 607**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***A61K 31/341***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 897 610**
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***C07D 405/06***
(84) HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018

(11) **2 897 634**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***C07K 14/755***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 897 701**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***A63B 69/00***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 897 702**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***A63F 9/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 897 710**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
(51) ***B01D 46/12***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 897 717**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***B01D 67/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 897 741**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***B05C 5/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 897 783**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 897 802**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(51) ***B41F 21/08***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 897 814**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
(51) ***B60C 1/00***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 897 827**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***B60K 6/442***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 897 854**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***B62K 3/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 897 872**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
(51) ***B65C 9/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 897 886**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***B65D 85/60***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 897 890**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
(51) ***B66C 17/06***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 897 894**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***B67D 1/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 897 896**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***B68C 1/12***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 897 921**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
(51) ***B82Y 30/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 897 937**
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 897 949**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 897 959**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 897 974**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 897 988**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 897 992**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 898 000**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018

EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(51) ***C07D 215/26***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(51) ***C07D 401/14***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(51) ***C07D 487/04***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(51) ***C07K 14/35***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(51) ***C08F 10/02***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(51) ***C08F 32/08***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(51) ***C09D 133/06***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LT 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 898 005**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 898 032**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 898 066**
(84) BG 30.04.2018

(11) **2 898 076**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 898 078**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 898 079**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 898 080**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 898 090**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(51) ***C08J 9/00***
(84) ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(51) ***C09J 7/00***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(51) ***C12N 7/00***

(51) ***C12N 15/65***
(84) NO 07.06.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(51) ***C12P 7/06***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(51) ***C12P 7/06***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018

(51) ***C12P 7/06***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 898 100**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SM 22.11.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 898 104**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(51) ***C21C 5/52***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 898 115**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(51) ***C25B 1/08***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 898 117**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(51) ***C25B 3/04***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 898 132**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(51) ***D06F 39/08***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 898 157**
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(51) ***E04C 2/40***
(84) HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 898 167**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(51) ***E06B 3/66***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 898 168**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(51) ***E06B 9/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 898 172**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(51) ***E21B 17/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 898 175** (51) ***E21B 19/18***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **2 898 180** (51) ***E21B 36/04***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 898 202** (51) ***F02C 7/06***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017

(11) **2 898 230** (51) ***F16C 33/10***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 898 250** (51) ***F16L 25/01***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017

(11) **2 898 256** (51) ***F21V 5/00***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **2 898 279** (51) ***F28D 9/00***
(84) LV 08.11.2017, BG 08.02.2018, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017

(11) **2 898 286** (51) ***F41H 5/04***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 898 317** (51) ***G01N 27/12***
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017

(11) **2 898 326** (51) ***G01N 33/48***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 898 334** (51) ***G01R 29/02***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 898 350** (51) ***G01T 3/00***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017

(11) **2 898 368** (51) ***F21Y 101/00***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 898 379** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 898 444** (51) ***G06F 21/31***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 898 451** (51) ***G06K 19/06***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **2 898 506** (51) ***G10L 19/008***
(84) NL 17.01.2018, FI 17.01.2018, NO 17.04.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018, HR 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018

(11) **2 898 535** (51) ***H01L 31/02***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 898 550** (51) ***H01B 1/04***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 898 559** (51) ***H01M 8/04007***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 898 561** (51) ***B01D 63/04***
(84) LV 01.11.2017, BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 898 570** (51) ***H01R 4/50***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 898 572** (51) ***H01R 12/73***

(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 898 594** (51) ***H02M 3/157***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 898 616** (51) ***H04J 14/02***

(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 898 624** (51) ***H04L 9/08***

(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 898 641** (51) ***H04L 12/861***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 898 657** (51) ***H04L 29/08***

(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 898 704** (51) ***H04R 25/00***

(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 898 717** (51) ***H04W 16/14***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 898 724** (51) ***H04L 5/00***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 898 733** (51) ***H04W 52/24***

(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 898 743** (51) ***H04W 72/12***

(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 898 766** (51) ***A01G 9/24***

(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 898 772** (51) ***A01K 89/015***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 898 791** (51) ***A45F 4/02***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 898 817** (51) ***A61B 1/00***

(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 898 821** (51) ***A61B 5/00***

(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 898 829** (51) ***A61B 5/15***

(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LU 09.11.2017

(11) **2 898 838** (51) ***A61B 17/072***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 898 846** (51) ***A61B 18/00***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 898 847** (51) ***A61B 18/12***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018

RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 898 876** (51) ***A61K 8/46***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 898 900** (51) ***A61K 47/60***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 898 905** (51) ***A61L 29/04***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 898 921** (51) ***A61N 1/04***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 898 930** (51) ***A63C 5/04***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 898 944** (51) ***B01J 20/04***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 898 950** (51) ***B01J 31/22***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 898 961** (51) ***B08B 1/04***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 898 977** (51) ***B23K 9/133***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 898 982** (51) ***B23K 26/18***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 898 989** (51) ***B25F 5/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 899 004** (51) ***B28B 5/04***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 899 005** (51) ***B28B 11/24***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 899 043** (51) ***B60G 11/30***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 899 046** (51) ***B60K 1/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 899 047** (51) ***B60K 1/04***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 899 075** (51) ***B60R 16/02***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 899 101** (51) ***B62D 53/08***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 899 102** (51) ***B62D 55/06***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 899 134** (51) ***B65D 41/12***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 899 144** (51) ***B65G 1/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 899 163** (51) ***C02F 1/04***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017

GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 899 168** (51) ***C03B 37/027***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
ES 31.01.2018 PL 31.01.2018
GR 01.05.2018 AT 31.01.2018
IS 31.05.2018 RS 31.01.2018
LV 31.01.2018 SE 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 899 180** (51) ***C07C 67/26***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **2 899 182** (51) ***C07D 213/79***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 899 185** (51) ***C07D 263/20***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **2 899 193** (51) ***C07D 473/16***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 CY 14.03.2018
GR 15.06.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 899 245** (51) ***C09J 201/00***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 899 250** (51) ***C09K 19/42***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 899 252** (51) ***C10G 45/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 899 265** (51) ***A61K 38/18***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 899 266** (51) ***C12N 5/077***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 GR 08.06.2018
RS 07.03.2018 LV 07.03.2018
SE 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **2 899 284** (51) ***C21C 1/02***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018 NL 28.02.2018
CY 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **2 899 287** (51) ***C22C 21/10***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 899 302** (51) ***D01F 6/48***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 RS 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
IT 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **2 899 338** (51) ***G07C 9/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 899 339** (51) ***E05B 77/00***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 AT 17.01.2018
IS 17.05.2018 RS 17.01.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 899 351** (51) ***E05D 15/06***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 PL 31.01.2018
GR 01.05.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **2 899 360** (51) ***E21B 10/00***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 899 425** (51) ***F16F 9/512***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **2 899 430** (51) ***F16H 55/06***
(84) BG 25.01.2018 (84) FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 899 468** (51) ***F24C 15/00***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
SM 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 899 473** (51) ***F24F 3/14***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
PL 04.10.2017 SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 899 575** (51) ***G02B 5/30***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 899 599** (51) ***G04D 1/00***
(84) LV 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
IT 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **2 899 668** (51) ***G06K 7/10***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 899 705** (51) ***G08B 13/187***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 899 719** (51) ***G10L 15/26***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 899 726** (51) ***H01F 1/057***

(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018

(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 899 759** (51) ***H01L 21/337***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 899 764** (51) ***H01L 35/32***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 899 773** (51) ***H01M 2/10***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 899 777** (51) ***H01M 2/16***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 899 778** (51) ***H01M 2/20***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 899 786** (51) ***H01M 8/04089***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 899 795** (51) ***H01M 4/36***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 899 801** (51) ***H01P 1/213***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 899 802** (51) ***H01P 3/08***

(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 899 809** (51) ***H01R 4/18***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 899 814** (51) ***H01R 13/44***

(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017

(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(84) LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 899 849** (51) ***H02K 1/18***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 899 878** (51) ***H02P 27/08***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 899 881** (51) ***H02S 40/34***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 899 899** (51) ***H04L 5/00***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 899 901** (51) ***H04B 7/26***

(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 899 911** (51) ***H03M 13/13***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 899 926** (51) ***H04L 12/70***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017

(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018

HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 899 930** (51) ***H04L 12/721***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 899 931** (51) ***H04L 12/721***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 899 936** (51) ***H04J 11/00***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 899 937** (51) ***H04L 29/06***
(84) LV 01.11.2017 (84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 899 951** (51) ***H04M 1/02***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 899 954** (51) ***G06F 3/0484***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 RO 22.11.2017

(11) **2 899 986** (51) ***H04N 21/436***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018 ES 28.02.2018
GR 29.05.2018 AT 28.02.2018
RS 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **2 900 013** (51) ***H04W 48/14***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 900 020** (51) ***H04W 52/04***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
EE 06.12.2017 CZ 06.12.2017
SK 06.12.2017 PL 06.12.2017
SM 06.12.2017 AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 900 053** (51) ***A01G 25/02***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 FI 15.11.2017
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **2 900 071** (51) ***A21C 15/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 900 075** (51) ***A23G 3/00***
(84) LV 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 RS 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 900 080** (51) ***A23L 29/262***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 900 089** (51) ***A23L 33/155***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 900 102** (51) ***A43B 13/14***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 900 108** (51) ***A47C 31/10***
(84) LV 08.11.2017 (84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 900 111** (51) ***A47J 31/18***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
RS 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
SM 01.11.2017 IT 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 900 147** (51) ***A61B 17/03***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 900 172** (51) ***A61F 2/00***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 900 189** (51) ***A41B 11/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 900 208** (51) ***A61K 47/32***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 900 223** (51) ***C07D 471/04***
(84) LV 25.10.2017 (84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017

PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 900 232**
(51) ***A61K 31/195***
(84) BG 15.02.2018
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) GR 16.02.2018
CY 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 900 238**
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 900 247**
(51) ***A61K 35/16***
(84) LT 17.01.2018
CY 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
(84) HR 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 900 252**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 900 288**
(51) ***A61L 27/36***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

(11) **2 900 314**
(51) ***A61N 1/04***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 900 325**
(51) ***A61N 5/10***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 900 327**
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 900 339**
(51) ***A62C 35/68***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 900 372**
(51) ***B01J 29/70***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 900 391**
(51) ***B05C 17/005***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 900 393**
(51) ***D21C 9/00***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018

(11) **2 900 400**
(51) ***B22D 11/113***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 900 411**
(51) ***B23B 31/107***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 900 423**
(51) ***B24D 5/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 900 440**
(51) ***B26D 5/32***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 900 449**
(51) ***B29C 45/28***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 900 453**
(51) ***B29C 49/04***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 900 458**
(51) ***B29C 70/88***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 900 475**
(51) ***B41J 2/045***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 900 481**
(51) ***B42D 15/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 900 482**
(51) ***B42D 25/00***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
(84) NO 29.05.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 900 498**
(51) ***B60J 5/04***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 900 531**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***G08G 1/16***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018

(11) **2 900 546**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***B62K 5/02***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 900 547**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***B62M 6/55***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 900 558**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***B64D 45/02***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 900 559**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***B64F 5/10***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 900 561**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***B65B 51/06***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 900 594**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***C01B 25/30***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 900 609**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***C03B 33/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 900 642**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***C07D 231/18***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 900 660**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(51) ***C07D 413/04***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 900 665**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***C07D 417/12***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 900 683**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***C07J 41/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 900 685**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***C07K 14/18***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 900 695**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(51) ***C07K 16/30***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 900 698**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***C08F 2/01***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 900 724**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***C08G 18/79***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 900 739**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***C08J 5/24***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **2 900 745**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***C08K 3/36***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 900 780**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***C09J 167/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 900 793**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***C09K 8/584***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 900 798**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***C10M 175/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 900 813**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***C12N 9/10***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 900 820**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 900 823** (51) ***C12N 15/117***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 900 843** (51) ***C23C 18/12***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 900 873** (51) ***E01D 19/10***

(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 900 877** (51) ***E03D 11/14***

(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SM 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 900 900** (51) ***E21B 29/00***

(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 900 921** (51) ***B05B 13/04***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 900 927** (51) ***F01D 5/30***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 900 931** (51) ***F01D 5/30***

(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 900 942** (51) ***F01D 25/26***

(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 900 947** (51) ***F01M 1/08***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 900 948** (51) ***F01N 1/02***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 900 951** (51) ***F01P 3/20***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018

(11) **2 900 960** (51) ***F02C 7/06***

(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 900 965** (51) ***F02C 7/12***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 900 978** (51) ***F02C 7/28***

(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 901 005** (51) ***F02M 61/18***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 901 008** (51) ***F03B 13/14***

(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 901 009** (51) ***F03B 13/20***

(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 901 025** (51) ***E02F 9/22***

(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 901 047** (51) ***F16J 15/14***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 901 050** (51) ***F16K 1/36***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 901 057** (51) ***F16K 24/04***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018

RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 901 161**
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 901 165**
(51) ***G01P 13/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 901 175**
(51) ***G01S 15/93***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 901 190**
(51) ***G02B 6/38***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 901 255**
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 901 266**
(51) ***G06F 9/06***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 901 267**
(51) ***G06F 11/14***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 901 281**
(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 901 293**
(51) ***G06F 13/16***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 901 361**
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 901 415**
(51) ***G06T 7/00***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 901 445**
(51) ***G10L 17/04***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 901 453**
(51) ***G05F 3/02***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 901 455**
(51) ***H01L 27/11524***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 901 463**
(51) ***H01F 29/04***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 901 493**
(51) ***H01L 31/00***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 901 506**
(51) ***H01L 43/08***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 901 517**
(51) ***H01M 4/38***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 901 518**
(51) ***H01M 8/0265***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 901 519**
(51) ***H01M 8/04014***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 901 538**
(51) ***H02J 3/38***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018

LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 901 562**
(51) ***H04B 3/54***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 901 576**
(51) ***H04B 7/24***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 901 577**
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 901 616**
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 901 629**
(51) ***H04L 12/42***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 901 641**
(51) ***H04L 29/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 901 659**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 901 664**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 901 674**
(51) ***H04N 13/04***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 901 675**
(51) ***H04N 19/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 901 739**
(51) ***H04W 48/20***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 901 741**
(51) ***H04B 5/00***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
CZ 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 901 773**
(51) ***H04W 52/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 901 777**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 901 788**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 901 794**
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 901 803**
(51) ***H04W 76/04***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 901 810**
(51) ***H04W 76/06***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 901 816**
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 901 831**
(51) ***A01C 7/04***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 901 832**
(51) ***A01C 7/04***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 901 833**
(51) ***A01C 7/04***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 901 834**
(51) ***A01C 7/04***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 901 835** (51) ***A01C 7/04***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 901 836** (51) ***A01C 7/04***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 901 837** (51) ***A01C 7/10***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 901 838** (51) ***A01C 7/20***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 901 839** (51) ***A01C 7/20***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 901 841** (51) ***A01D 34/66***

(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 901 865** (51) ***A23C 21/00***

(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 901 867** (51) ***A23L 19/20***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 901 928** (51) ***A61B 5/1455***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 901 929** (51) ***A61B 5/15***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 901 942** (51) ***A61B 17/04***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 901 950** (51) ***A61B 17/3209***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 901 961** (51) ***A61C 3/02***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 901 981** (51) ***A61F 13/15***

(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 901 982** (51) ***A61F 13/15***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 901 986** (51) ***A61F 13/15***

(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 902 010** (51) ***A61K 8/60***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 902 011** (51) ***A61K 8/60***

(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 902 019** (51) ***A61K 31/132***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 902 024** (51) ***A61K 31/4184***

(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 902 026** (51) ***A61K 31/4439***

(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
CZ 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 902 044**
(51) ***A61L 27/36***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 902 046**
(51) ***A61M 1/16***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 902 050**
(51) ***A61M 5/142***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 902 054**
(51) ***A61M 5/158***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 902 071**
(51) ***A61M 39/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 902 086**
(51) ***B01D 39/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 19.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 902 097**
(51) ***B01D 67/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 902 114**
(51) ***B05C 5/02***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 902 124**
(51) ***B21B 27/02***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 902 137**
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 902 147**
(51) ***B23K 1/008***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 902 156**
(51) ***B26B 21/52***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 902 171**
(51) ***B29C 65/34***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 902 172**
(51) ***B29C 65/34***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 902 186**
(51) ***B29C 47/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 902 191**
(51) ***B32B 7/06***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 902 199**
(51) ***B41F 15/36***
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
SE 03.01.2018
FI 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 902 235**
(51) ***B60K 6/387***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 04.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 902 245**
(51) ***B60L 3/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **2 902 257**
(51) ***B29L 31/30***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 902 266**
(51) ***B60R 13/08***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 902 290**
(51) ***B60W 30/09***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 902 304**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***B62J 17/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 902 340**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***B65D 83/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 902 341**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***B65D 83/08***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 902 348**
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
(51) ***B65G 69/00***
(84) NO 10.04.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 902 372**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***C03C 27/12***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 902 379**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***C05F 11/00***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 902 409**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(51) ***C07K 1/18***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 902 412**
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***C07K 14/47***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 902 418**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***C08F 4/654***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 902 434**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***C08J 5/06***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 902 440**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***C08L 51/04***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 902 444**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***C08L 77/02***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 902 450**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***C09C 1/62***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 902 461**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***C09J 123/08***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 902 480**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***C12N 1/14***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 902 492**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***C12N 15/52***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 902 538**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***D04H 3/007***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 902 546**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***E01B 27/20***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 902 556**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***E03F 5/06***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 902 570**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***E05B 41/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 902 571**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***E05B 47/06***
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 902 613**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***F02B 37/16***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 902 619**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***F03D 80/60***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 902 625**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
(51) ***E06C 7/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018

HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 902 628** (51) ***F04B 49/18***
(84) LT 07.03.2018, CY 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018
HR 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **2 902 630** (51) ***F04D 13/08***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **2 902 637** (51) ***F04D 19/04***
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017
BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017

(11) **2 902 682** (51) ***F16K 31/40***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 902 692** (51) ***F17C 1/00***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017
ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017

(11) **2 902 701** (51) ***F21S 8/10***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 902 710** (51) ***F24C 3/12***
(84) BG 28.02.2018, LT 29.11.2017, CY 29.11.2017, RO 29.11.2017
HR 29.11.2017, RS 29.11.2017, SM 29.11.2017

(11) **2 902 721** (51) ***F24H 9/20***
(84) LV 01.11.2017, BG 01.02.2018, FI 01.11.2017
AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018

HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 902 775** (51) ***G01N 27/407***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017
LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 902 787** (51) ***C12Q 1/56***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 902 819** (51) ***G02B 3/00***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 902 821** (51) ***G02B 5/08***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017
LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **2 902 838** (51) ***G02B 27/01***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 902 866** (51) ***G06F 1/10***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 902 878** (51) ***G06F 3/0362***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018
NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018, AT 07.02.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018

(11) **2 902 914** (51) ***G06F 13/28***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018

RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 902 928** (51) ***G06F 17/30***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 902 961** (51) ***G06T 1/00***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 902 972** (51) ***G06T 13/60***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017
LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 902 975** (51) ***G07B 17/00***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017
AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 902 991** (51) ***G10L 15/26***
(84) LV 29.11.2017, BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017
AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **2 903 008** (51) ***H01B 17/46***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **2 903 026** (51) ***H01L 27/146***

(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 903 029** (51) ***H01L 51/42***

(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017
CY 27.12.2017 EE 27.12.2017
CZ 27.12.2017 SK 27.12.2017
ES 27.12.2017 PL 27.12.2017
SM 27.12.2017 AT 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 903 048** (51) ***H01L 51/50***

(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 903 049** (51) ***H01L 51/54***

(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017
CY 27.12.2017 EE 27.12.2017
CZ 27.12.2017 SK 27.12.2017
ES 27.12.2017 PL 27.12.2017
SM 27.12.2017 AT 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 903 050** (51) ***H01M 2/02***

(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 903 078** (51) ***H01M 14/00***

(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 903 092** (51) ***H01R 12/71***

(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 903 107** (51) ***H02G 1/14***

(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 903 139** (51) ***H02K 1/27***

(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
PL 04.10.2017 SM 04.10.2017
IT 04.10.2017 RO 04.10.2017

(11) **2 903 142** (51) ***H02K 9/19***

(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
SM 04.10.2017 IT 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 903 169** (51) ***H04B 1/10***

(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 903 184** (51) ***H04B 10/29***

(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 903 196** (51) ***H04L 1/16***

(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
AT 13.12.2017 IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 903 228** (51) ***H04W 24/02***

(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018 CY 28.02.2018
GR 29.05.2018 AT 28.02.2018
RS 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **2 903 234** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 903 272** (51) ***H04N 19/105***

(84) FI 28.03.2018 (84) GR 29.06.2018
SE 28.03.2018 BG 28.06.2018

(11) **2 903 315** (51) ***H04W 8/02***

(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 903 318** (51) ***H04W 8/22***

(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
NL 18.10.2017 MC 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
PL 18.10.2017 LU 10.11.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 903 325** (51) ***H04W 24/02***

(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 903 333** (51) ***H04W 28/10***

(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 903 336** (51) ***H04W 28/18***

(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 AT 17.01.2018
IS 17.05.2018 RS 17.01.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 903 354** (51) ***H04W 52/24***

(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017

SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 903 356** (51) ***H04W 52/28***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 903 365** (51) ***H04W 72/00***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 903 370** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 903 371** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, ES 14.02.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **2 903 373** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 903 383** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 903 390** (51) ***H04W 4/10***
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **2 903 395** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **2 903 444** (51) ***A21C 11/10***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 903 465** (51) ***A24F 47/00***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 903 469** (51) ***D04C 1/12***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 903 472** (51) ***A43B 23/02***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 903 476** (51) ***A45D 31/00***
(84) BG 04.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017

(11) **2 903 479** (51) ***A47C 4/28***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, RO 13.12.2017

(11) **2 903 534** (51) ***A61B 10/00***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 903 542** (51) ***A61B 17/70***
(84) LV 25.10.2017, BG 25.01.2018, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, RS 25.10.2017, EE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017, SM 25.10.2017
PL 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 903 554** (51) ***A61C 8/00***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 903 563** (51) ***A61F 2/12***
(84) LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 903 568** (51) ***A61F 2/95***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 903 575** (51) ***A61F 9/007***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017

(11) **2 903 593** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 903 609** (51) ***A61K 31/225***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **2 903 613** (51) ***A61K 31/44***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **2 903 616** (51) ***A61K 31/496***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017, EE 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, CY 13.12.2017, SK 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018

(11) **2 903 633** (51) ***A61K 38/19***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 903 655** (51) ***A61L 12/08***

(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 903 656** (51) ***A61L 15/60***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 903 661** (51) ***A61M 5/168***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 903 672** (51) ***A61M 15/00***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 903 699** (51) ***A62B 23/06***

(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 903 700** (51) ***A63B 6/02***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 903 702** (51) ***A63C 5/02***

(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 903 748** (51) ***B05B 5/025***

(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 903 759** (51) ***B21H 3/02***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 903 782** (51) ***B24D 15/04***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 903 859** (51) ***B60P 3/20***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 903 882** (51) ***B62D 7/15***

(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 903 890** (51) ***B63H 9/06***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 903 893** (51) ***B64C 25/00***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 903 900** (51) ***B65D 19/00***

(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 903 905** (51) ***B65D 39/16***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 903 920** (51) ***B65G 47/34***

(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 903 994** (51) ***C07F 9/40***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 904 017** (51) ***C08B 30/12***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 904 020** (51) ***C08F 2/44***

(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 904 032** (51) ***C08G 65/40***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 904 064** (51) ***C09K 5/12***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 904 078** (51) ***C11B 9/00***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 904 111** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 904 120** (51) ***C12Q 1/70***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 904 126** (51) ***C22B 3/02***

(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 904 133** (51) ***C25D 17/00***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 904 134** (51) ***D01C 3/02***

(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
CY 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
HR 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 904 149** (51) ***E01B 7/24***

(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 904 150** (51) ***E01B 7/24***

(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 904 159** (51) ***E03C 1/10***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 904 224** (51) ***F01L 1/18***

(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 904 228** (51) ***B01D 53/94***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 904 235** (51) ***F02C 7/00***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 904 241** (51) ***F02C 7/28***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 904 252** (51) ***F01D 5/14***

(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 904 259** (51) ***F02M 61/16***

(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 904 260** (51) ***F03B 13/14***

(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 904 264** (51) ***F03D 7/02***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 904 276** (51) ***F04D 3/00***

(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 904 286** (51) ***F16D 41/06***

(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018

(11) **2 904 301** (51) ***F16L 21/08***

(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 904 333** (51) ***F24F 13/32***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 904 345**
(51) ***F41A 17/36***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 904 366**
(51) ***G01M 3/28***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 904 378**
(51) ***G01N 21/17***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 904 391**
(51) ***G01N 33/50***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 904 402**
(51) ***G01N 33/579***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 07.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 904 403**
(51) ***G01N 33/543***
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
(84) HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 904 406**
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 904 423**
(51) ***G01S 7/527***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 904 501**
(51) ***G06F 7/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 904 525**
(51) ***G06F 3/06***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 904 537**
(51) ***G06F 21/44***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 904 625**
(51) ***H01H 9/54***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 904 668**
(51) ***H01R 24/38***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 904 676**
(51) ***H02H 5/04***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 904 703**
(51) ***H03F 1/32***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 904 713**
(51) ***H04B 7/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 904 742**
(51) ***H04L 12/66***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 904 752**
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 904 770**
(51) ***H04N 5/3745***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 904 779**
(51) ***H04N 17/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 904 782**
(51) ***H04N 19/70***
(84) LT 17.01.2018
CY 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
(84) HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 904 828**
(51) ***H04W 8/24***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 904 831**
(51) ***H04W 16/28***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 05.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 904 834**
(51) ***H04W 24/06***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 904 899**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NO 18.01.2018
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***A01K 13/00***
(84) LV 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 904 931**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***A45D 40/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 904 959**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***A61B 1/015***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 904 961**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***A61B 1/04***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 904 975**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***A61B 8/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 904 990**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***A61F 2/30***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 905 002**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***A61F 13/496***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 905 011**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***C11B 9/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 905 018**
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***A61K 9/50***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 905 050**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***A61N 1/375***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 905 082**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***B05B 5/04***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 905 123**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***B29D 30/08***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 905 136**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***B41F 33/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 905 140**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***B41J 2/165***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 905 147**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***B60C 9/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 905 152**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***B60C 23/04***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 905 157**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***B60G 17/018***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 905 166**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 905 172**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***B60Q 1/42***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 905 176**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
(51) ***A62C 13/78***
(84) NO 30.04.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 905 178**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***B60R 9/058***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 905 184**
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***B60R 21/0136***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 905 185**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***B60R 21/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 905 186**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***B60R 21/264***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 905 216**
(51) ***B63B 35/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 905 228**
(51) ***B64D 37/04***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 905 236**
(51) ***B65D 30/24***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 905 239**
(51) ***B65D 75/64***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 905 246**
(51) ***B65H 18/10***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 905 249**
(51) ***B65H 67/04***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 28.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 905 268**
(51) ***C04B 26/02***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 905 315**
(51) ***C08L 71/03***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 905 351**
(51) ***C22C 21/02***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 905 368**
(51) ***D06F 39/00***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 905 374**
(51) ***D06M 10/02***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 905 384**
(51) ***E02F 3/40***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 905 435**
(51) ***F01L 1/344***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 905 439**
(51) ***F01N 3/08***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 905 441**
(51) ***F01N 3/08***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 905 445**
(51) ***F02B 37/18***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 905 460**
(51) ***F02M 51/06***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 905 465**
(51) ***F03D 9/00***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 905 478**
(51) ***F04F 5/46***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 905 481**
(51) ***F15B 15/14***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 905 527**
(51) ***B29L 31/00***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018

DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 905 543** (51) ***F24C 15/02***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, SE 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018

(11) **2 905 581** (51) ***G01D 5/14***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 905 589** (51) ***G01H 3/12***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 905 591** (51) ***G01J 3/45***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **2 905 611** (51) ***G01N 27/12***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018

(11) **2 905 620** (51) ***G01N 33/58***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017

(11) **2 905 645** (51) ***G02B 21/06***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 905 647** (51) ***G02B 26/10***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **2 905 654** (51) ***G03B 21/16***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **2 905 662** (51) ***G05B 9/03***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **2 905 702** (51) ***G06F 9/48***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LI 30.11.2017, NL 04.10.2017, MC 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, LU 19.11.2017, RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, CH 30.11.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 905 748** (51) ***G07B 15/06***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 905 825** (51) ***H01M 10/6566***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 905 831** (51) ***H01M 4/38***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **2 905 834** (51) ***B60L 11/18***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **2 905 837** (51) ***H01M 10/058***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 905 863** (51) ***H02J 3/12***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **2 905 889** (51) ***H02M 1/084***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **2 905 921** (51) ***H04L 9/00***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 905 926** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **2 905 936**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 905 980**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H04W 8/20***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 905 986**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***H04W 24/08***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 905 993**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***H04W 28/16***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 905 996**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
(51) ***H04W 48/12***
(84) FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 906 011**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H04W 72/06***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 906 049**
(84) BG 22.02.2018
RS 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***A23L 33/165***
(84) HR 22.11.2017
CY 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 906 071**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***A44B 18/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 906 081**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
(51) ***A47C 27/10***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 906 098**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
(51) ***A47L 15/44***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 906 109**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 31.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 15.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 906 123**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***A61B 6/12***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 906 130**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***A61B 17/32***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 906 181**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
(51) ***A61K 8/19***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 906 191**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***A61K 8/49***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 906 199**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***A61K 31/575***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 906 203**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***A61K 9/46***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 906 213**
(84) CY 03.01.2018
RS 03.01.2018
(51) ***A61K 31/4174***
(84) IS 03.05.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 906 261**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
(51) ***A61L 2/07***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 906 269**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***A61M 5/168***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 906 271**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 906 297**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
(51) ***A61K 47/50***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 906 321**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***B01D 33/00***
(84) NO 07.06.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018

(11) **2 906 327**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***B01D 46/24***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 906 328**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***B01D 46/24***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 906 354** (51) ***B05B 7/00***

(84) LV 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017
SM 22.11.2017 RO 22.11.2017

(11) **2 906 393** (51) ***B25C 7/00***

(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 IT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 906 398** (51) ***B27N 3/00***

(84) LV 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 SM 29.11.2017
IT 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **2 906 413** (51) ***B29D 30/16***

(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 906 450** (51) ***B60R 11/04***

(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
ES 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 RO 13.12.2017

(11) **2 906 461** (51) ***B62D 25/10***

(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 906 463** (51) ***B63B 21/50***

(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 906 468** (51) ***B64C 13/18***

(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 ES 20.12.2017
PL 20.12.2017 SM 20.12.2017
AT 20.12.2017 IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 906 473** (51) ***B65B 25/00***

(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 906 477** (51) ***B65D 43/02***

(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
PL 10.01.2018 GR 11.04.2018
AT 10.01.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **2 906 530** (51) ***C07C 231/06***

(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 BG 03.04.2018

(11) **2 906 536** (51) ***C07D 209/42***

(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 906 541** (51) ***C07D 217/26***

(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 906 552** (51) ***C07D 401/14***

(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 906 575** (51) ***C07F 15/00***

(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 IS 17.05.2018
RS 17.01.2018 LV 17.01.2018
SE 17.01.2018 BG 17.04.2018

(11) **2 906 605** (51) ***C08F 210/06***

(84) LT 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018
HR 28.03.2018 NO 28.06.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 906 617** (51) ***C08J 3/24***

(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 906 629** (51) ***C08L 23/08***

(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017
PL 22.11.2017 SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 906 632** (51) ***C08L 69/00***

(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 906 640** (51) ***C09D 5/44***

(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 906 641** (51) ***C09D 11/00***

(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 906 650** (51) ***C09D 183/04***

(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
MC 04.10.2017 LU 11.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 BE 31.10.2017
PL 04.10.2017 SM 04.10.2017
IT 04.10.2017 RO 04.10.2017

(11) **2 906 671**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***C11B 9/00***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 906 675**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***C11D 3/50***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 906 695**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***C12N 15/11***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 906 704**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
(51) ***C12N 15/86***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 906 716**
(84) LT 31.01.2018
PL 31.01.2018
LV 31.01.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) HR 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 906 737**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***C23C 14/58***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 906 750**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***D21C 5/00***
(84) HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018

(11) **2 906 755**
(84) AT 04.10.2017
IS 04.02.2018
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***E02B 15/04***
(84) HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NO 04.01.2018
LU 07.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 906 762**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
(51) ***E04D 3/08***
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 906 764**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***E05B 81/24***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 906 770**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***E06C 7/48***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 906 811**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***F02M 25/08***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 906 857**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***F16J 15/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 906 865**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***F16L 55/035***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 906 936**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***G01N 27/66***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 906 945**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***G01N 33/497***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 906 950**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 906 953**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
(51) ***G01N 33/574***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 906 993**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***G03B 17/08***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 906 996**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***G04B 17/28***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 907 004**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 907 139**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
(51) ***G01N 29/22***
(84) NO 14.05.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 907 164**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
(51) ***H01L 31/0224***
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 907 167**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***H01L 31/05***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 907 173**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H01L 51/50***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 907 179** (51) ***H01M 4/13***

(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 907 187** (51) ***H01M 8/04014***

(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **2 907 190** (51) ***H01M 4/1391***

(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 907 192** (51) ***H01Q 1/04***

(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 907 217** (51) ***H02J 7/00***

(84) LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 907 220** (51) ***H02J 9/06***

(84) NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018

(11) **2 907 269** (51) ***H04L 12/26***

(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **2 907 274** (51) ***B61L 27/00***

(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 907 286** (51) ***H04L 29/02***

(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NO 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, RS 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017

(11) **2 907 296** (51) ***G06F 13/10***

(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017

(11) **2 907 329** (51) ***H04W 8/24***

(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 907 332** (51) ***H04W 28/06***

(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 907 382** (51) ***A01K 85/00***

(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 907 383** (51) ***A01K 89/027***

(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 907 403** (51) ***A42B 3/12***

(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, GR 27.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **2 907 406** (51) ***A43C 11/16***

(84) LT 28.02.2018, HR 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) FI 28.02.2018, CY 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 907 429** (51) ***A47J 31/44***

(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 907 444** (51) ***A47L 25/08***

(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017

(11) **2 907 445** (51) ***A61B 1/00***

(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **2 907 454** (51) ***A61B 17/064***

(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, AT 13.12.2017, RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018

(11) **2 907 472** (51) ***A61C 3/02***

(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 907 493** (51) ***A61F 13/49***

(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **2 907 499** (51) ***A61K 8/81***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017

(11) **2 907 523** (51) ***A61K 39/118***
(84) LT 28.03.2018, HR 28.03.2018, GR 29.06.2018, SE 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018, NO 28.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018

(11) **2 907 553** (51) ***B29C 53/56***
(84) LV 11.10.2017, BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **2 907 554** (51) ***B62B 3/02***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 907 568** (51) ***B01J 13/02***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NL 06.12.2017, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **2 907 571** (51) ***B01J 29/85***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017

(11) **2 907 581** (51) ***B05B 1/34***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, RO 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018

(11) **2 907 593** (51) ***B09B 3/00***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NO 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017

(11) **2 907 617** (51) ***B23Q 11/00***
(84) LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, IT 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **2 907 636** (51) ***B28B 11/08***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, IT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **2 907 646** (51) ***B29C 47/68***
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **2 907 663** (51) ***B41J 2/045***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018, AT 07.02.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018

(11) **2 907 665** (51) ***B41J 2/175***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, SM 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **2 907 725** (51) ***B62D 1/04***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **2 907 728** (51) ***B62D 5/04***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 907 732** (51) ***B62J 6/02***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 907 741** (51) ***B63H 21/21***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **2 907 770** (51) ***B65D 85/48***
(84) AT 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, IT 01.11.2017

(11) **2 907 780** (51) ***B65H 63/04***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 907 794** (51) ***C01F 17/00***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 907 799** (51) ***C07C 29/80***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017

(11) **2 907 812** (51) ***C07D 401/12***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NL 13.12.2017, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017

(11) **2 907 819** (51) ***C07F 9/6574***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, RS 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018

(11) **2 907 822** (51) ***C07K 14/47***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **2 907 837** (51) ***C08G 64/28***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018, AT 07.02.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018

(11) **2 907 843** (51) ***C08L 23/04***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, SM 15.11.2017

(11) **2 907 847** (51) ***C08L 63/00***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LI 31.10.2017, NL 04.10.2017, MC 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, CH 31.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, LU 10.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, BE 31.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **2 907 855** (51) ***C09D 11/18***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 907 872** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **2 907 883** (51) ***C22B 59/00***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **2 907 897** (51) ***C23C 26/00***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **2 907 963** (51) ***E06B 9/42***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018, AT 07.02.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018

(11) **2 907 967** (51) ***E21C 37/06***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **2 907 973** (51) ***F01D 5/16***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017

(11) **2 907 978** (51) ***F02C 7/18***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **2 908 005** (51) ***F03D 7/06***
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, EE 29.11.2017, SM 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NL 29.11.2017, CY 29.11.2017, SK 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **2 908 011** (51) ***F04C 29/06***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 908 100** (51) ***G01D 5/347***
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018

(11) **2 908 135** (51) ***G01N 33/543***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 908 150** (51) ***G01R 33/02***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **2 908 151** (51) ***G01S 5/02***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018, AT 07.02.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018

(11) **2 908 163** (51) ***G02B 13/00***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LI 31.10.2017, NL 04.10.2017, MC 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, CH 31.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, LU 31.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, BE 31.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **2 908 184** (51) ***G04B 17/26***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 908 190** (51) ***G04B 17/26***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 908 211** (51) ***G06F 1/32***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 908 218** (51) ***G06F 3/01***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 908 246** (51) ***G06F 9/54***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 908 289** (51) ***G06T 15/60***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 908 316** (51) ***E21B 7/24***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 908 327** (51) ***H01H 50/58***

(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 908 372** (51) ***H01M 8/04955***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 908 378** (51) ***H01M 10/633***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 908 406** (51) ***H02M 5/45***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 908 419** (51) ***H02M 5/02***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 908 480** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 09.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 908 483** (51) ***H04L 12/741***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 908 510** (51) ***H04M 1/725***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 908 555** (51) ***H04R 25/00***

(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 908 581** (51) ***H04W 68/00***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 908 587** (51) ***H04L 5/00***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 908 590** (51) ***H04W 72/08***

(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 908 596** (51) ***H04W 76/02***

(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 908 618** (51) ***A01F 15/14***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018

LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 908 631** (51) ***A01N 1/02***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017

(11) **2 908 633** (51) ***A01N 29/00***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 908 657** (51) ***A23J 3/34***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 908 666** (51) ***A23L 3/375***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018

(11) **2 908 688** (51) ***A44B 19/26***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 908 696** (51) ***A47C 3/02***
(84) LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, RS 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 908 740** (51) ***A61B 17/22***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 908 751** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 908 781** (51) ***A61F 2/40***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 908 792** (51) ***A61F 13/49***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **2 908 850** (51) ***A61K 38/47***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 908 862** (51) ***G01N 33/50***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 908 869** (51) ***A61L 9/12***
(84) LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 908 915** (51) ***A61Q 11/00***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018

(11) **2 908 921** (51) ***A63H 33/00***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 908 931** (51) ***B01J 8/00***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 908 933** (51) ***B01J 8/00***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 908 952** (51) ***B01L 3/14***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017

(11) **2 908 954** (51) ***B02C 13/09***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 908 970** (51) ***B22D 17/20***
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **2 908 971** (51) ***B22D 17/14***
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **2 908 972** (51) ***B22D 17/14***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 908 984** (51) ***B25F 5/00***
(84) NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018

LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 908 988** (51) ***H01L 21/683***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 908 999** (51) ***B29C 47/02***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 909 003** (51) ***B29C 55/26***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 909 012** (51) ***B29C 70/44***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018

(11) **2 909 019** (51) ***B29D 30/06***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 909 036** (51) ***B41J 11/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 909 039** (51) ***B41M 7/00***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 909 044** (51) ***B60B 5/02***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 909 064** (51) ***B60R 16/023***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 909 067** (51) ***B60T 10/02***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 909 069** (51) ***B60W 30/14***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 909 118** (51) ***B65G 51/01***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 909 155** (51) ***C07C 2/86***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 909 188** (51) ***C07D 401/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018

(11) **2 909 286** (51) ***C09K 19/34***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 909 292** (51) ***C10M 165/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 909 294** (51) ***C11D 1/62***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 909 301** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 909 323** (51) ***C12N 15/82***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 909 362** (51) ***C25B 9/06***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 909 369** (51) ***H04W 56/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 909 392** (51) ***E04C 5/12***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 909 393** (51) ***E04F 13/074***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 909 405**
(51) ***E05C 19/02***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, RO 20.12.2017

(11) **2 909 419**
(51) ***E21B 15/02***
(84) LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 909 439**
(51) ***E21B 47/10***
(84) LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NL 06.12.2017, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **2 909 448**
(51) ***F01D 9/02***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018

(11) **2 909 469**
(51) ***F03D 80/00***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 909 474**
(51) ***B29C 65/50***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 909 476**
(51) ***F03D 1/00***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **2 909 484**
(51) ***F15B 11/00***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018

(11) **2 909 508**
(51) ***F16H 9/18***
(84) LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, NL 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 909 514**
(51) ***F16K 11/056***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 909 540**
(51) ***F24F 11/04***
(84) LV 29.11.2017, BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **2 909 541**
(51) ***F24F 13/12***
(84) LT 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **2 909 542**
(51) ***F24H 3/04***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 909 559**
(51) ***F28D 20/02***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 909 560**
(51) ***F28F 3/04***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **2 909 576**
(51) ***G01B 11/24***
(84) BG 06.03.2018, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, HR 06.12.2017, RS 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017

(11) **2 909 593**
(51) ***G01K 1/08***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 909 602**
(51) ***G01N 1/44***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **2 909 605**
(51) ***G01N 15/06***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 909 640**
(51) ***G01N 27/26***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **2 909 649**
(51) ***G01S 7/481***
(84) LT 28.03.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018

(11) **2 909 656**
(51) ***G01V 1/40***
(84) LT 07.03.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **2 909 703**
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, NL 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017

CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 909 731**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(51) ***G06F 15/16***
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 909 737**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***G06F 17/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 909 770**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***G06F 21/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 909 777**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 909 815**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***H04W 4/12***
(84) BG 20.03.2018
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 909 837**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***G11C 11/16***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 909 856**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***H01J 61/94***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 909 869**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H01L 41/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 909 877**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 909 895**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***H01R 13/641***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 909 916**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 31.10.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***F21Y 115/10***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 31.10.2017
NO 18.01.2018
LU 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BE 31.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 909 918**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***H02J 50/10***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 909 962**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***H04L 9/06***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 909 970**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***H04L 12/16***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 909 995**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 910 026**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***H04N 21/43***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 910 037**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***H04W 4/08***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 910 068**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 22.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 910 076**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
(51) ***H04W 56/00***
(84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 910 078**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 910 084**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
(51) ***H05B 7/144***
(84) BG 13.03.2018
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 910 085**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
(51) ***H05B 7/144***
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017

GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 910 086** (51) ***H05B 7/144***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 910 103** (51) ***A01D 90/04***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 910 110** (51) ***A01G 13/02***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 910 111** (51) ***A01G 13/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 910 118** (51) ***A01K 67/027***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 910 140** (51) ***A43B 13/12***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 910 141** (51) ***A43B 23/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 910 142** (51) ***A45B 25/10***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 910 146** (51) ***A47C 7/00***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 910 149** (51) ***A47C 23/06***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 910 176** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 910 177** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 910 178** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 910 198** (51) ***A61B 17/064***
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 910 203** (51) ***A61B 17/29***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 910 210** (51) ***A61B 17/86***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 910 221** (51) ***A61F 2/966***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 910 226** (51) ***A61G 7/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 910 261** (51) ***A61M 1/34***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
EE 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 910 298** (51) ***B01D 59/04***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 910 310** (51) ***B05B 5/025***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 910 314** (51) ***B07C 5/342***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 910 341** (51) ***B25F 5/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 910 342** (51) ***B25F 5/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 910 353** (51) ***B27C 5/10***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 910 366** (51) ***B29D 30/10***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 910 374** (51) ***B41F 11/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 08.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 910 380** (51) ***B41J 2/345***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
IS 20.04.2018
BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 910 385** (51) ***B44C 1/24***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 910 398** (51) ***B60L 1/00***
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 910 441** (51) ***B60W 10/08***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 910 442** (51) ***B60W 20/12***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 910 456** (51) ***B62D 25/10***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 910 460** (51) ***B62K 17/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 910 461** (51) ***B62B 3/06***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 910 477** (51) ***B65B 11/48***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 910 485** (51) ***B65D 21/02***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 910 494** (51) ***B65D 85/804***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 910 579** (51) ***C08F 20/36***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 910 584** (51) ***C08G 6/02***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 910 600** (51) ***C08L 1/08***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 910 623** (51) ***C10G 9/00***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 910 635** (51) ***C12N 15/09***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 910 636** (51) ***C12N 15/09***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018

CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 910 643** (51) ***C12Q 1/06***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 910 656** (51) ***B22F 3/04***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017
LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **2 910 659** (51) ***C22C 38/00***
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, RO 27.12.2017
BG 27.03.2018, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018

(11) **2 910 675** (51) ***D06M 15/55***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **2 910 676** (51) ***D06M 15/55***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017
AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017

(11) **2 910 682** (51) ***E01F 8/00***
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **2 910 717** (51) ***E05C 9/22***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017
SK 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **2 910 733** (51) ***E21D 9/06***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 910 748** (51) ***F01N 3/36***
(84) LT 17.01.2018, NL 17.01.2018, HR 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018
NO 17.04.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018

(11) **2 910 754** (51) ***F02D 19/02***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LI 31.10.2017, NO 18.01.2018, LU 25.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, BE 31.10.2017, SM 18.10.2017
AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, CH 31.10.2017, LV 18.10.2017, MC 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **2 910 759** (51) ***F02D 41/22***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 910 765** (51) ***F02K 3/115***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017
LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 910 767** (51) ***F02M 47/02***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 910 773** (51) ***F03D 1/06***
(84) LT 28.02.2018, NL 28.02.2018, GR 29.05.2018, SE 28.02.2018
FI 28.02.2018, CY 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 910 775** (51) ***F03D 5/04***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018
ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 910 784** (51) ***F04C 2/16***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017
ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 910 820** (51) ***F16H 9/18***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017
LV 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017

(11) **2 910 826** (51) ***F16K 5/06***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017
LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **2 910 827** (51) ***F16K 7/06***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017
LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **2 910 831** (51) ***F16L 41/08***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017
LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **2 910 833** (51) ***F16L 47/12***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, RS 08.11.2017, EE 08.11.2017, SM 08.11.2017
LV 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, CY 08.11.2017, SK 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 910 859**
(51) ***F24D 3/12***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 910 868**
(51) ***F24S 50/20***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 910 914**
(51) ***G01G 23/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 910 915**
(51) ***G01K 1/14***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 910 997**
(51) ***G02F 1/1339***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 911 030**
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 911 052**
(51) ***G06F 3/14***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 911 065**
(51) ***G06F 13/16***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 911 109**
(51) ***G06Q 50/06***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 911 144**
(51) ***G09G 3/20***
(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
LV 10.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 911 155**
(51) ***G21C 3/33***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018

(11) **2 911 158**
(51) ***G02B 21/32***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
RO 06.12.2017
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 911 175**
(51) ***H01H 50/64***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 911 179**
(51) ***H01J 35/14***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 911 181**
(51) ***H01J 37/305***
(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 911 185**
(51) ***H01L 21/311***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 911 188**
(51) ***H01L 21/336***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 911 218**
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 911 226**
(51) ***H01M 8/0234***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 911 232**
(51) ***H01M 10/44***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 911 246**
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 911 251**
(51) ***H01R 13/645***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 911 271**
(51) ***H02J 9/06***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 911 277** (51) ***H02K 9/19***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **2 911 292** (51) ***H02P 9/10***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 911 306** (51) ***H04B 1/692***
(84) LV 25.10.2017, BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 911 312** (51) ***H04B 5/00***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 911 334** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 911 348** (51) ***H04L 12/717***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **2 911 372** (51) ***H04M 1/02***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 911 387** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 911 414** (51) ***H04R 25/00***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 911 421** (51) ***H04W 4/12***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 911 422** (51) ***H04W 4/16***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 911 448** (51) ***H04W 36/00***
(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 911 455** (51) ***H04W 48/02***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 911 457** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 911 491** (51) ***A01B 33/02***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, CY 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 911 504** (51) ***A01K 15/02***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 911 521** (51) ***A23C 9/154***
(84) BG 04.01.2018, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, MC 04.10.2017, RS 04.10.2017, CZ 04.10.2017, BE 31.10.2017, RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, LU 25.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017

(11) **2 911 522** (51) ***A23D 7/00***
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018

(11) **2 911 548** (51) ***A45D 1/04***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, AT 13.12.2017, RO 13.12.2017

(11) **2 911 592** (51) ***A61B 17/02***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IT 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, NL 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017

(11) **2 911 595** (51) ***A61B 17/11***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018, NL 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IT 27.12.2017

(11) **2 911 626** (51) ***A61F 13/15***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017

SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 911 633**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***A61F 13/56***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 911 635**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
(51) ***A61F 13/60***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 911 640**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***H01J 49/04***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 911 647**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 911 652**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***C23C 24/08***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **2 911 653**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***A61K 9/28***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 911 661**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***A61K 31/713***
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 911 680**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***A61K 36/55***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 911 712**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***A61L 31/10***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 911 723**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***A61M 5/315***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 911 732**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***A61M 25/14***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 911 738**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***A61N 1/39***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 911 742**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
LI 31.10.2017
NO 11.01.2018
LU 29.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 31.10.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 911 748**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***A61P 35/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 911 752**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 31.10.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BE 31.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***A63B 21/072***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 31.10.2017
NO 18.01.2018
LU 26.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 911 758**
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
(51) ***G21G 1/00***
(84) HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018
LV 10.01.2018

(11) **2 911 773**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***B01F 5/06***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 14.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 911 777**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***B01J 8/18***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 911 808**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
(51) ***B05D 3/06***
(84) NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 911 814**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 24.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***B21D 22/02***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 911 833**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***B25J 15/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 911 836**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***B26B 5/00***
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 911 880**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***B41F 13/60***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 911 882**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 31.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***B41M 7/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 29.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 911 885**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***B41J 29/38***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 911 894**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***B60C 11/12***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 911 928**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 23.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***B60W 30/20***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 31.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 911 933**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
(51) ***B62D 25/10***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 911 947**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***B65D 75/58***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 911 949**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
IS 13.04.2018
(51) ***B65D 81/32***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 911 996**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***C04B 40/06***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **2 912 013**
(84) HR 11.10.2017
LV 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***C07J 9/00***
(84) LT 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 912 015**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***C07C 323/58***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018

(11) **2 912 077**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***C08F 220/06***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 912 101**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***C08J 3/075***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 912 107**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***C08K 5/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 912 114**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***C08L 23/00***
(84) BG 13.03.2018
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 912 120**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***C09D 5/16***
(84) BG 20.03.2018
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 912 123**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***H01B 1/24***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 912 132**
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***C09J 121/02***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 912 162**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
IS 13.04.2018
(51) ***C12N 1/19***
(84) LV 13.12.2017
HR 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 912 181**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***C12N 15/115***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 912 198**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***C12R 1/01***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 912 204**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
(51) ***C23C 14/02***
(84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 912 212**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***C23F 11/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 912 219**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***D04B 21/20***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 912 220**
(51) ***D04B 21/20***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 912 221**
(51) ***D04B 21/20***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 912 223**
(51) ***D06M 14/06***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 912 226**
(51) ***E01B 27/16***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **2 912 229**
(51) ***E02B 15/04***
(84) AT 04.10.2017
IS 04.02.2018
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
IT 04.10.2017
(84) HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NO 04.01.2018
LU 21.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 912 235**
(51) ***E05F 15/605***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 912 243**
(51) ***E05B 67/36***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 912 276**
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 912 293**
(51) ***F02D 19/08***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 912 327**
(51) ***A47K 13/26***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 912 341**
(51) ***F16F 15/131***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 912 346**
(51) ***F16H 3/08***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 912 354**
(51) ***F16K 27/02***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 912 358**
(51) ***F16K 41/10***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 912 362**
(51) ***F16M 11/14***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017

(11) **2 912 367**
(51) ***F21S 8/02***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 912 368**
(51) ***F21V 3/02***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 912 378**
(51) ***F23Q 7/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 912 394**
(51) ***F28D 7/00***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 912 396**
(51) ***F28F 9/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 22.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 31.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
BE 31.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 912 405**
(51) ***G01B 11/24***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 31.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 31.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 29.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BE 31.10.2017

PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 912 408**
(51) ***G01C 21/16***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 912 418**
(51) ***G01H 9/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 912 424**
(51) ***G01K 1/08***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 912 447**
(51) ***G01N 27/417***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 912 465**
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 25.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 912 481**
(51) ***G01R 31/08***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 912 526**
(51) ***G05B 23/02***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 912 540**
(51) ***G06F 3/042***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 912 544**
(51) ***G06F 9/44***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 912 562**
(51) ***G06F 15/16***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 912 633**
(51) ***G06T 7/30***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 912 662**
(51) ***G11C 7/06***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 912 664**
(51) ***G11C 11/56***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 912 675**
(51) ***H01H 85/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 912 676**
(51) ***H01J 49/04***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 912 679**
(51) ***H01J 49/04***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 912 702**
(51) ***H01L 35/30***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 31.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 31.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 23.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BE 31.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 912 714**
(51) ***H01P 1/20***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 912 721**
(51) ***H01Q 1/42***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
BG 13.03.2018
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 912 726**
(51) ***H01R 12/72***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 912 735**
(51) ***H02B 1/21***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 912 737**
(51) ***H01R 4/58***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 912 749**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
BG 06.03.2018
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 912 763**
(51) ***H02M 3/158***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
NO 21.06.2018
CY 21.03.2018

GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 912 812** (51) ***H04L 12/947***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018, NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 912 855** (51) ***G06F 17/27***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018, NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 912 860** (51) ***H04S 7/00***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018, LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 912 897** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018, NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 912 900** (51) ***H04W 52/44***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018, LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **2 912 908** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 31.01.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018, FI 31.01.2018, NO 30.04.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018

(11) **2 912 914** (51) ***H04W 16/10***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **2 912 918** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, NL 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 912 933** (51) ***A01C 7/20***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, GR 01.05.2018, RS 31.01.2018, BG 30.04.2018, NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018

(11) **2 912 947** (51) ***A22C 17/00***
(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, SM 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 912 965** (51) ***A45D 34/04***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LI 30.11.2017, NL 18.10.2017, MC 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, LU 08.11.2017, RO 18.10.2017, BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, CH 30.11.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **2 912 983** (51) ***A47L 15/42***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018, NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 912 984** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017, LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **2 913 007** (51) ***A61B 10/02***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018, LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 913 030** (51) ***A61F 2/42***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018, NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, SE 21.03.2018

(11) **2 913 058** (51) ***A61K 38/17***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, AT 20.12.2017, RO 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018

(11) **2 913 061** (51) ***A61K 38/17***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018, LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, SE 03.01.2018

(11) **2 913 079** (51) ***A61M 16/06***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, NL 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, IT 25.10.2017, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, DK 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 913 140** (51) ***C03C 3/07***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018, LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **2 913 169** (51) ***B26F 1/44***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017, LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, SK 01.11.2017, IT 01.11.2017

(11) **2 913 176** (51) ***B29C 67/00***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017, LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **2 913 179** (51) ***B29C 70/06***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018, LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **2 913 180** (51) ***B29C 70/44***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018, NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 913 181**
(51) ***B29D 30/12***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 913 191**
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 913 196**
(51) ***B41M 5/00***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 913 199**
(51) ***B44C 3/02***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 913 200**
(51) ***B60B 5/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 913 287**
(51) ***B66B 5/04***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 913 296**
(51) ***B81C 1/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 913 297**
(51) ***C01B 3/38***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 913 324**
(51) ***C07D 211/38***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 913 347**
(51) ***C08F 6/10***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 913 358**
(51) ***C08L 23/08***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 913 367**
(51) ***C09C 1/56***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 913 376**
(51) ***C09K 11/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 913 377**
(51) ***C09K 11/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 913 378**
(51) ***C09K 11/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 913 402**
(51) ***C12N 15/11***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 913 420**
(51) ***C23C 4/01***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 913 433**
(51) ***D07B 1/02***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 913 437**
(51) ***E01C 23/088***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 913 471**
(51) ***E06B 3/30***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 913 490**
(51) ***F01L 13/00***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018

GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 913 496** (51) ***F01P 3/20***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017
LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **2 913 498** (51) ***F02C 6/00***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, NL 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 913 544** (51) ***F16C 11/06***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 913 564** (51) ***F16H 63/14***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017
AT 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 913 581** (51) ***F21S 8/10***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, CY 20.12.2017, SK 20.12.2017, SM 20.12.2017, RO 20.12.2017
LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, EE 20.12.2017, ES 20.12.2017, IS 20.04.2018

(11) **2 913 594** (51) ***F24D 19/10***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017
LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IT 27.12.2017

(11) **2 913 597** (51) ***F24F 1/02***
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017
BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, CY 29.11.2017, SK 29.11.2017, RO 29.11.2017
EE 29.11.2017, SM 29.11.2017

(11) **2 913 614** (51) ***F28D 20/00***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018
NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 913 654** (51) ***G01N 1/04***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, NL 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 913 706** (51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 913 713** (51) ***G03F 7/038***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 913 715** (51) ***G03G 9/107***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 913 756** (51) ***G06F 11/34***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017
LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **2 913 758** (51) ***G06F 9/44***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018
NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018, AT 07.02.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018

(11) **2 913 764** (51) ***G06F 17/30***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017
LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017

(11) **2 913 775** (51) ***G06F 21/31***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017
LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017

(11) **2 913 802** (51) ***G07D 11/00***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IT 20.12.2017
BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017

(11) **2 913 808** (51) ***G01D 21/02***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 913 877** (51) ***H01M 8/10***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018
NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018

(11) **2 913 880** (51) ***H01M 10/0567***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 913 884** (51) ***H01P 1/205***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 913 890** (51) ***H01Q 3/26***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017
LV 06.12.2017, GR 07.03.2018

HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 913 891** (51) ***H01Q 21/20***
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, LT 11.10.2017, RS 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017, ES 11.10.2017, HR 11.10.2017, LV 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017

(11) **2 913 907** (51) ***H02K 3/04***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **2 913 909** (51) ***H02K 5/10***
(84) LV 08.11.2017, BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017, AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 913 941** (51) ***H04B 10/079***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018, NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 914 009** (51) ***H04N 19/105***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017, BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017

(11) **2 914 030** (51) ***H04W 76/04***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018, NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 914 050** (51) ***H04W 48/16***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LI 31.10.2017, NL 04.10.2017, MC 04.10.2017, RS 04.10.2017, AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, CH 31.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, LU 29.10.2017, SE 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 914 057** (51) ***H05B 3/48***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017, LV 20.12.2017, NL 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **2 914 059** (51) ***H05B 6/06***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, NL 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017, LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 914 068** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018, NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 914 086** (51) ***A01D 75/18***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017, LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017

(11) **2 914 102** (51) ***A01K 67/027***
(84) BG 18.01.2018, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, MC 18.10.2017, EE 18.10.2017, PL 18.10.2017, LU 05.11.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, RS 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **2 914 114** (51) ***A01N 63/00***
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, CH 30.11.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017, BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LI 30.11.2017, NL 04.10.2017, MC 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, LU 01.11.2017

(11) **2 914 128** (51) ***A23L 29/10***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018

(11) **2 914 175** (51) ***A61B 5/154***
(84) NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018, LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018

(11) **2 914 180** (51) ***A61B 6/04***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018, NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 914 228** (51) ***A61F 9/02***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017

(11) **2 914 237** (51) ***A61K 8/365***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 914 242** (51) ***A61K 8/97***
(84) BG 13.03.2018, HR 13.12.2017, CY 13.12.2017, SK 13.12.2017, RO 13.12.2017, GR 14.03.2018, RS 13.12.2017, CZ 13.12.2017, SM 13.12.2017

(11) **2 914 253** (51) ***A61K 31/16***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018, LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **2 914 280** (51) ***A61K 38/31***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018, LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **2 914 308** (51) ***A61L 27/36***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, NL 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017

NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 914 313** (51) ***A61M 1/06***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 914 319** (51) ***A61M 11/02***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 31.10.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 31.10.2017
NO 11.01.2018
LU 31.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 914 339** (51) ***A61N 1/375***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 914 346** (51) ***A61Q 5/04***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 914 372** (51) ***B01F 5/20***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 914 386** (51) ***B07B 1/14***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 914 387** (51) ***B07C 5/36***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 914 426** (51) ***B32B 7/12***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 914 433** (51) ***B29C 67/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 914 449** (51) ***B60C 19/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 914 471** (51) ***B62D 3/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 914 475** (51) ***B62D 15/02***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 914 505** (51) ***B65D 25/48***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 914 562** (51) ***C04B 28/02***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 914 576** (51) ***C07C 233/09***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 914 585** (51) ***C07D 311/30***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 914 591** (51) ***C07D 413/12***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 31.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 31.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 914 592** (51) ***C07D 413/12***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 31.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 31.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 914 597** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 914 598** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 31.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 31.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 31.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BE 31.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 914 603** (51) ***C07D 493/04***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017

EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 914 607** (51) ***C07F 9/24***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 914 613** (51) ***C07K 5/083***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 914 634** (51) ***C07K 16/46***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 914 637** (51) ***C08F 10/06***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 914 639** (51) ***C08F 265/06***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 914 649** (51) ***C08F 110/06***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 914 655** (51) ***C08L 23/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 914 737** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 914 747** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 914 757** (51) ***C30B 11/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 914 784** (51) ***E03C 1/084***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 914 785** (51) ***E04B 2/88***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 914 797** (51) ***E21B 7/02***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 914 835** (51) ***F01N 13/10***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 914 871** (51) ***F16F 15/00***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 914 872** (51) ***F16H 3/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 914 873** (51) ***F16H 3/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 914 903** (51) ***F23D 14/14***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 914 915** (51) ***F26B 25/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 914 921** (51) ***F41G 1/46***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 914 947** (51) ***G01M 17/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 914 958** (51) ***G01N 30/60***
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
FI 07.02.2018
NO 07.05.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 915 009** (51) ***G03H 1/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **2 915 024**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 915 137**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***G06T 7/55***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 915 154**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***G08G 3/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 915 187**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***H01L 21/285***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 915 190**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(51) ***H01L 23/48***
(84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 915 204**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H01M 4/133***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 915 214**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 31.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***H01Q 21/26***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 31.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 23.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BE 31.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 915 227**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H01S 5/024***
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 915 244**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***H02M 7/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 915 259**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***H04B 1/30***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 915 271**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 915 272**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 915 293**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***H04L 12/18***
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 915 312**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 915 314**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 915 319**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 915 333**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 31.10.2017
NO 11.01.2018
LU 28.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***G06T 7/55***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 31.10.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 915 336**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***H04N 21/4627***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 915 407**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***H04W 84/04***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 01.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 915 411**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***H05B 6/68***
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 915 417**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 915 456**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
(51) ***A47C 21/04***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 915 461** (51) ***A47G 1/16***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 915 473** (51) ***A47L 9/16***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 915 492** (51) ***A61B 17/04***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
PL 18.10.2017 SM 18.10.2017
IT 18.10.2017 RO 18.10.2017

(11) **2 915 505** (51) ***A61F 2/00***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 915 513** (51) ***A61F 13/49***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
MC 11.10.2017 LU 17.10.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 BE 31.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
IT 11.10.2017 RO 11.10.2017

(11) **2 915 520** (51) ***A61J 1/20***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **2 915 548** (51) ***A61L 15/60***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
SM 01.11.2017 IT 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 915 582** (51) ***B01J 23/652***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
SM 27.12.2017 AT 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 915 592** (51) ***B05C 17/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 915 600** (51) ***C10J 3/10***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 915 626** (51) ***B23Q 15/26***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 915 628** (51) ***B24B 31/06***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 915 647** (51) ***B29C 33/30***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
AT 14.02.2018 RS 14.02.2018
LV 14.02.2018 SE 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 915 654** (51) ***B29C 51/42***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
GR 15.05.2018 AT 14.02.2018
RS 14.02.2018 LV 14.02.2018
SE 14.02.2018 BG 14.05.2018

(11) **2 915 661** (51) ***B31B 70/04***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
EE 06.12.2017 CZ 06.12.2017
SK 06.12.2017 PL 06.12.2017
SM 06.12.2017 AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 915 667** (51) ***B32B 27/12***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 915 673** (51) ***B41J 2/175***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 915 720** (51) ***B62D 1/184***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
SM 04.10.2017 IT 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 915 723** (51) ***B62D 15/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 915 743** (51) ***B64C 11/20***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 SM 29.11.2017
IT 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **2 915 744** (51) ***B64C 13/34***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018

AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 915 745**
(51) ***B64C 27/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 915 766**
(51) ***B32B 38/10***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 915 776**
(51) ***B67D 1/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 915 800**
(51) ***A61K 31/216***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018

(11) **2 915 807**
(51) ***C07D 273/04***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 01.11.2017
RO 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 915 815**
(51) ***C07F 9/6512***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 915 829**
(51) ***C08F 293/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
MC 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
LU 10.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 915 830**
(51) ***C08G 59/42***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 915 843**
(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 915 849**
(51) ***C08L 69/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 915 879**
(51) ***C12N 5/10***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 915 884**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 915 892**
(51) ***C22C 27/06***
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 915 903**
(51) ***C23C 22/34***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 915 919**
(51) ***D21H 19/38***
(84) BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 915 969**
(51) ***F01N 3/08***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 915 975**
(51) ***F02B 37/18***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 915 981**
(51) ***F02D 13/02***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 30.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 915 983**
(51) ***F02D 41/04***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 915 990**
(51) ***F02M 35/104***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 915 997**
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 915 998**
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 916 051**
(51) ***F16K 11/07***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 916 058** (51) ***F16L 3/22***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **2 916 069** (51) ***F22B 37/02***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017, BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017

(11) **2 916 078** (51) ***F24D 3/12***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018, NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 916 082** (51) ***F24F 3/14***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018, LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **2 916 083** (51) ***F24F 11/02***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **2 916 131** (51) ***G01N 33/04***
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018

(11) **2 916 167** (51) ***G02F 1/1335***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018, NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 916 194** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018, NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 916 232** (51) ***G06F 12/16***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, RO 13.12.2017, BG 13.03.2018, NL 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018

(11) **2 916 253** (51) ***G06F 21/32***
(84) LV 25.10.2017, BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, CH 31.10.2017, NL 25.10.2017, MC 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, BE 31.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017, AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LI 31.10.2017, NO 25.01.2018, LU 30.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017

(11) **2 916 311** (51) ***G09F 19/00***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018, NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 916 317** (51) ***G06F 3/16***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LI 31.10.2017, NL 11.10.2017, MC 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017, BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, CH 31.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, LU 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, BE 31.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 916 321** (51) ***G10L 21/0208***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017, LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017

(11) **2 916 337** (51) ***H01H 15/04***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **2 916 359** (51) ***H01L 27/085***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, AT 13.12.2017, RO 13.12.2017, BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, PL 13.12.2017, IS 13.04.2018

(11) **2 916 364** (51) ***H01L 41/053***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017, LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **2 916 366** (51) ***H01M 10/6557***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, BG 30.04.2018, NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018

(11) **2 916 369** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017, AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 916 372** (51) ***H01M 10/04***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018, NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 916 394** (51) ***H01R 13/52***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018, LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **2 916 411** (51) ***H01H 9/52***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, LV 20.12.2017, NL 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017

ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 916 417** (51) ***H02J 3/32***
(84) LV 08.11.2017, BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 916 427** (51) ***H01F 38/18***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 916 428** (51) ***H02J 7/02***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 916 436** (51) ***H02K 3/14***
(84) LV 01.11.2017, BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 916 451** (51) ***H01L 37/02***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 916 471** (51) ***H04B 7/24***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 916 487** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 916 490** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 11.01.2018, AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) LV 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **2 916 503** (51) ***H04L 12/863***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018

(11) **2 916 510** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 916 521** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 916 533** (51) ***H04M 15/00***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **2 916 560** (51) ***H04N 21/647***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **2 916 585** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **2 916 603** (51) ***H04W 56/00***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LI 31.10.2017, NL 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, CH 31.10.2017, DE 01.05.2018, NO 25.01.2018
MC 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, BE 31.10.2017, SM 25.10.2017
LU 28.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 916 608** (51) ***H04W 72/04***
(84) LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, NL 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 916 646** (51) ***A01D 45/00***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, AT 13.12.2017, RO 13.12.2017

(11) **2 916 656** (51) ***A61K 31/4196***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, CH 30.11.2017, NL 25.10.2017, MC 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LI 30.11.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, LU 08.11.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 916 679** (51) ***A43B 13/22***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 916 695** (51) ***A47J 19/00***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 916 741** (51) ***A61B 17/00***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 916 743** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, NL 06.12.2017

GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 916 772** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 916 786** (51) ***A61F 13/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 916 789** (51) ***A61F 13/511***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 916 813** (51) ***A61K 8/895***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 916 839** (51) ***C07D 213/72***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 08.11.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 916 840** (51) ***C07H 19/06***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 07.11.2017
RO 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 916 879** (51) ***A61L 15/28***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 916 880** (51) ***A61L 15/46***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 12.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 916 888** (51) ***A61M 5/20***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 04.11.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 916 904** (51) ***A61M 29/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 916 911** (51) ***A61N 5/067***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 11.11.2017
RO 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 916 916** (51) ***A61Q 5/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 916 926** (51) ***B01D 35/31***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 916 930** (51) ***B01D 53/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 916 950** (51) ***G01N 21/75***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 916 965** (51) ***B05B 7/24***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 916 972** (51) ***B21B 1/22***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 916 985** (51) ***B23C 5/08***
(84) NO 30.04.2018
ES 31.01.2018
IS 31.05.2018
BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
LV 31.01.2018

(11) **2 916 991** (51) ***B23K 26/04***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 23.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 917 041** (51) ***B42D 15/00***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 06.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 917 042** (51) ***B44C 1/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017

LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 917 061** (51) ***B60K 26/02***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 917 064** (51) ***B60L 5/28***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 29.11.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 917 074** (51) ***B60R 1/08***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 16.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 917 075** (51) ***B60R 21/015***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 917 078** (51) ***B60T 5/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 917 091** (51) ***B62D 25/06***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 917 092** (51) ***B62D 25/06***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 917 093** (51) ***B62D 37/02***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 917 133** (51) ***B65D 83/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 917 136** (51) ***B65D 85/04***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 12.11.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 917 143** (51) ***B66D 3/04***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 07.11.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 917 152** (51) ***C02F 1/20***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 917 157** (51) ***B26D 7/32***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 01.11.2017
RO 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 917 182** (51) ***C07D 221/26***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 917 186** (51) ***C07D 239/95***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 07.11.2017

(11) **2 917 201** (51) ***C07D 333/12***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 917 216** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 31.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 30.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BE 31.10.2017
SM 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 31.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 917 243** (51) ***C07K 16/32***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 917 275** (51) ***C07D 301/00***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
BG 20.03.2018
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 917 293**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***C09D 5/44***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 917 319**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***C11D 3/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 917 333**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***C12N 1/12***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 917 361**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***C12Q 1/02***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 12.11.2017

(11) **2 917 364**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 917 401**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 06.11.2017
(51) ***D07B 3/08***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 917 410**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017
(51) ***E01B 1/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 917 420**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***E03C 1/266***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 917 432**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***E04F 13/08***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 917 438**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
(51) ***E04H 12/22***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 917 444**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
(51) ***E06B 9/74***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 917 464**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***E21B 33/13***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 917 478**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***E21B 47/003***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 917 479**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***E21B 47/01***
(84) FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 917 481**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***E21B 47/01***
(84) FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 917 482**
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***G06F 17/10***
(84) FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 917 547**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***F02K 9/48***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 917 568**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***F01D 5/28***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 917 572**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
LV 28.02.2018
(51) ***F03D 80/70***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 917 584**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
(51) ***F04B 35/04***
(84) BG 20.03.2018
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 917 586**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***F04D 7/04***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 917 617**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 08.11.2017
RO 11.10.2017
(51) ***F02M 26/70***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 917 621**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***F16K 11/074***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018

RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 917 637**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 917 672**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 917 680**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 917 727**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 917 739**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 917 755**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 917 760**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018

(11) **2 917 770**
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(51) ***F21V 19/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(51) ***F28D 17/02***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(51) ***F41A 17/22***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(51) ***A61K 31/575***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(51) ***G01N 33/84***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(51) ***G01S 7/28***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(51) ***G01S 13/93***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(51) ***G01V 1/32***
(84) FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 917 789**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 917 791**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 917 805**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 917 896**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 917 917**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 917 919**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 917 972**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 917 984**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 917 988**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018

(51) ***G04B 15/14***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(51) ***G04B 37/22***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(51) ***G06F 1/26***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(51) ***G06T 19/20***
(84) AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(51) ***G21C 3/17***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(51) ***G21C 13/036***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018

(51) ***H01R 4/64***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(51) ***H01R 39/08***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(51) ***H02H 9/04***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 918 003**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(51) ***H02K 9/19***
(84) LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 918 018**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(51) ***H04B 3/54***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 918 038**
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017

(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 12.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 918 097**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 918 113**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 918 120**
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 918 122**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

LU 07.11.2017
RO 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 918 136** (51) ***H04B 5/00***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, PL 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, CZ 20.12.2017, SM 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **2 918 141** (51) ***H04W 12/06***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **2 918 153** (51) ***H05K 7/14***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, NL 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017

(11) **2 918 188** (51) ***A41F 1/00***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **2 918 189** (51) ***A45C 1/10***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 918 230** (51) ***A61B 6/14***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017

(11) **2 918 238** (51) ***A61B 17/88***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **2 918 283** (51) ***A61K 38/17***
(84) LT 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, LV 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 918 295** (51) ***A61L 9/04***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018

(11) **2 918 309** (51) ***A61N 1/36***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, CH 30.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, LU 13.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LI 30.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 918 317** (51) ***A63C 7/04***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **2 918 325** (51) ***B01D 21/30***
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 918 334** (51) ***B01J 19/24***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LI 30.11.2017, NL 04.10.2017, MC 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, LU 13.11.2017, RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, CH 30.11.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 918 352** (51) ***B09B 3/00***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, NL 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 918 381** (51) ***B26B 21/44***
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, NL 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **2 918 389** (51) ***B29C 45/28***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 918 403** (51) ***B29D 35/14***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, SE 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **2 918 421** (51) ***B41M 5/00***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 918 425** (51) ***B60C 9/04***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 918 426** (51) ***B60C 9/00***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **2 918 429** (51) ***B60C 15/06***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LI 31.10.2017, NL 11.10.2017, MC 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, CH 31.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, LU 30.10.2017

RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 918 432**
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 918 454**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***B60R 19/48***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 918 455**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***B60R 21/272***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 918 475**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***B62B 9/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 918 480**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***B62D 13/04***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 918 483**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
(51) ***B62D 59/04***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 918 506**
(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***B65D 5/00***
(84) LV 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 918 533**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***B65H 51/015***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 918 542**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***B67D 1/08***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 918 558**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***C03B 33/037***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 918 563**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***C03C 27/12***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 918 593**
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***C07F 9/6512***
(84) FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 31.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 918 607**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
(51) ***C07K 19/00***
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 918 614**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***C08F 6/08***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 918 643**
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***C09D 1/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 918 667**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***C12M 1/00***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 918 676**
(84) LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***A61K 38/44***
(84) FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 918 684**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***C12Q 1/04***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 918 694**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 918 723**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***D21H 13/26***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 918 731**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(51) ***E02D 35/00***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 918 733**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
(51) ***E02F 9/20***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 15.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 918 738** (51) ***E03C 1/10***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017, LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 918 748** (51) ***E04G 23/08***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017, BG 27.03.2018, NL 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **2 918 765** (51) ***E06B 3/66***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017

(11) **2 918 787** (51) ***F02C 7/18***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **2 918 794** (51) ***F01K 9/00***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017, AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 918 814** (51) ***F02D 9/10***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017, LV 20.12.2017, NL 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **2 918 834** (51) ***F04B 39/00***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017

(11) **2 918 849** (51) ***F04D 29/30***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017

(11) **2 918 864** (51) ***F16D 25/12***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018, LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **2 918 876** (51) ***F16H 61/4165***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018, NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 918 878** (51) ***F16J 15/32***
(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017, AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **2 918 888** (51) ***F16L 33/08***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IT 20.12.2017, LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017

(11) **2 918 899** (51) ***F21S 10/00***
(84) LV 15.11.2017, BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **2 918 908** (51) ***F21V 25/12***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018, LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 918 912** (51) ***F23L 13/02***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018, NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, PL 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 918 913** (51) ***F23R 3/00***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017, LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **2 918 921** (51) ***F24D 3/18***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018, NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 918 941** (51) ***F24H 1/00***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017

(11) **2 918 947** (51) ***F25B 1/00***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018, LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **2 918 953** (51) ***F25B 47/02***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 919 018**
(51) ***G01P 5/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 919 063**
(51) ***G02F 1/29***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 919 067**
(51) ***G03B 13/10***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 919 115**
(51) ***G06F 9/48***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 919 165**
(51) ***G06K 9/62***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 919 171**
(51) ***G06M 7/06***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 919 183**
(51) ***G06Q 50/10***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 919 219**
(51) ***G08G 5/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 919 258**
(51) ***H01L 33/00***
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 919 266**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 919 273**
(51) ***H01L 29/78***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 919 299**
(51) ***H01M 12/06***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 919 307**
(51) ***H01M 4/86***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 919 324**
(51) ***H01R 43/048***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 919 335**
(51) ***H01S 3/067***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 919 345**
(51) ***H02H 7/18***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 919 355**
(51) ***H02J 1/02***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 919 431**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 919 465**
(51) ***H04N 19/52***
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
BG 21.06.2018
(84) CY 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 919 487**
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 919 500**
(51) ***H04W 12/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 919 501**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 919 528**
(51) ***H04W 8/08***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018

IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 919 538**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 08.11.2017
RO 11.10.2017
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 919 539**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 919 541**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 919 567**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(51) ***H05K 5/06***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 919 571**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(51) ***H05K 7/20***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 919 572**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018

(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 919 578**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018

(51) ***A01G 9/02***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018

(11) **2 919 590**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017

(51) ***A23K 20/22***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 15.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 919 592**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(51) ***A61K 31/718***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 919 621**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(51) ***A47C 27/00***
(84) LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 919 622**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017

(51) ***A47C 31/12***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 919 624**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(51) ***A47G 1/06***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 919 626**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(51) ***B29L 23/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 919 630**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(51) ***A47J 31/54***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 919 654**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 919 683**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(51) ***A61B 17/66***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 919 684**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(51) ***A61B 17/68***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 919 688**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(51) ***A61B 17/80***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 919 728**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(51) ***A42B 3/24***
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 919 740**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(51) ***A61J 1/03***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 919 748**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(51) ***A61K 8/67***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 919 755**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 919 783**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(51) ***A61K 31/506***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 919 784**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017

(51) ***A61K 31/5025***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017

SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 919 804** (51) ***A61K 38/28***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 919 818** (51) ***A61K 49/00***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 919 828** (51) ***A61M 1/16***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 15.11.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 919 877** (51) ***B01D 3/20***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 919 905** (51) ***C10G 45/02***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 919 910** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 919 916** (51) ***B05B 1/32***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 15.11.2017
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 919 934** (51) ***B23C 5/10***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 919 951** (51) ***B65H 20/12***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
LU 12.11.2017

(11) **2 919 959** (51) ***B29C 45/53***
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 919 980** (51) ***B29D 30/14***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 12.11.2017
RO 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 919 984** (51) ***B32B 17/10***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 13.11.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 920 002** (51) ***B42D 25/40***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 920 009** (51) ***H01L 41/053***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 920 012** (51) ***B60K 6/365***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 920 013** (51) ***B60K 6/48***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 920 014** (51) ***B60K 6/48***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 920 018** (51) ***B60K 15/04***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 15.11.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 920 022** (51) ***B60L 11/18***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 920 034** (51) ***B60R 22/30***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018

RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 920 059** (51) ***B63H 20/00***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018 HR 17.01.2018
CY 17.01.2018 ES 17.01.2018
PL 17.01.2018 GR 18.04.2018
IS 17.05.2018 RS 17.01.2018
LV 17.01.2018 BG 17.04.2018

(11) **2 920 068** (51) ***B64C 5/02***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 NL 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 920 070** (51) ***B64C 25/40***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 920 078** (51) ***B65B 31/04***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
RS 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **2 920 091** (51) ***B65G 15/42***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 NL 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
ES 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 RO 13.12.2017

(11) **2 920 099** (51) ***B66B 1/46***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 920 102** (51) ***B66C 13/04***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 IS 03.05.2018
RS 03.01.2018 LV 03.01.2018
SE 03.01.2018 BG 03.04.2018

(11) **2 920 105** (51) ***B66F 9/075***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017
CY 27.12.2017 EE 27.12.2017
CZ 27.12.2017 SK 27.12.2017
ES 27.12.2017 PL 27.12.2017
SM 27.12.2017 IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 920 106** (51) ***A23L 2/54***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 920 107** (51) ***C01B 3/02***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
SM 04.10.2017 IT 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 920 113** (51) ***C01B 39/48***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018 ES 03.01.2018
PL 03.01.2018 GR 04.04.2018
AT 03.01.2018 IS 03.05.2018
RS 03.01.2018 LV 03.01.2018
SE 03.01.2018 BG 03.04.2018

(11) **2 920 154** (51) ***C07D 239/70***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 MC 11.10.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 LU 15.11.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 920 190** (51) ***C07F 15/00***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 NL 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
AT 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 RO 13.12.2017

(11) **2 920 207** (51) ***C07K 16/10***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 920 225** (51) ***C08G 59/42***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 920 230** (51) ***B29C 65/02***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 NL 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
AT 13.12.2017 IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 920 265** (51) ***C09J 133/06***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 920 291** (51) ***C11D 17/06***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 920 309** (51) ***C12N 15/63***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 AT 17.01.2018
IS 17.05.2018 RS 17.01.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 920 321** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 NL 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **2 920 324** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017
CY 27.12.2017 EE 27.12.2017
CZ 27.12.2017 SK 27.12.2017
ES 27.12.2017 PL 27.12.2017
SM 27.12.2017 AT 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 920 330** (51) ***C22B 13/00***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 NO 01.02.2018
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
LU 13.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 920 368**
(51) ***E01C 23/22***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 920 377**
(51) ***E04B 1/10***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
BG 20.03.2018
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 920 379**
(51) ***E04B 9/06***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 920 380**
(51) ***E04C 1/40***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 920 389**
(51) ***E05B 81/90***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 920 406**
(51) ***E21B 41/00***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 920 408**
(51) ***E21B 43/12***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 920 409**
(51) ***E21B 43/12***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 920 438**
(51) ***F01M 1/18***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018

(11) **2 920 451**
(51) ***F02M 35/16***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
BG 13.03.2018
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 920 462**
(51) ***F03G 7/05***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 920 475**
(51) ***F16B 31/00***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 920 476**
(51) ***F16B 35/06***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017
AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 14.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 920 485**
(51) ***D21F 1/00***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 920 498**
(51) ***F16K 31/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 920 537**
(51) ***F28D 15/02***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 920 583**
(51) ***G01N 27/64***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 11.11.2017

(11) **2 920 587**
(51) ***G01N 33/52***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 920 594**
(51) ***C07D 213/20***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 920 609**
(51) ***G01S 19/43***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
BG 20.03.2018
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 920 633**
(51) ***G02B 6/48***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 920 657**
(51) ***G05B 19/409***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 920 666**
(51) ***G06F 1/10***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 920 702** (51) ***H01R 27/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 19.11.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 920 718** (51) ***G06F 17/50***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 920 731** (51) ***G07C 9/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 05.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 920 732** (51) ***G06F 21/34***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 920 733** (51) ***G06F 21/34***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 920 741** (51) ***B64D 45/04***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 920 803** (51) ***H01H 9/46***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 920 804** (51) ***H01H 13/18***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 920 826** (51) ***H01L 41/113***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 920 830** (51) ***D01F 8/14***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 920 877** (51) ***H03F 1/02***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 920 894** (51) ***H04B 10/079***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 920 912** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 920 982** (51) ***H04S 5/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 920 983** (51) ***H04S 7/00***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 920 992** (51) ***H04W 8/18***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 921 005** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 13.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 921 061** (51) ***A23L 3/32***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LI 30.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
CH 30.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 17.11.2017

(11) **2 921 094** (51) ***A47L 9/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 921 105** (51) ***A61B 5/024***
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
(84) HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 921 108** (51) ***A61B 5/042***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 921 118** (51) ***A61B 17/16***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017

CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 921 126** (51) ***A61B 18/20***
(84) LV 01.11.2017 (84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 921 152** (51) ***A61M 5/315***
(84) LV 01.11.2017 (84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
SM 01.11.2017 LU 15.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 921 161** (51) ***A61K 8/37***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 921 185** (51) ***A61L 24/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 921 187** (51) ***A61M 1/02***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 921 188** (51) ***A61M 5/142***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **2 921 209** (51) ***A63C 5/00***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
PL 18.10.2017 SM 18.10.2017
IT 18.10.2017 RO 18.10.2017

(11) **2 921 226** (51) ***B01J 23/63***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 921 274** (51) ***B29C 39/10***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 NL 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 921 295** (51) ***B05C 1/08***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 921 298** (51) ***B32B 27/32***
(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 921 302** (51) ***B41J 2/16***
(84) LV 01.11.2017 (84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
LU 13.11.2017 IT 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 921 317** (51) ***B44B 5/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
SM 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **2 921 322** (51) ***B60C 11/24***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 BG 28.06.2018

(11) **2 921 326** (51) ***F25B 5/02***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
PL 18.10.2017 SM 18.10.2017
IT 18.10.2017 RO 18.10.2017

(11) **2 921 342** (51) ***B60N 2/50***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **2 921 343** (51) ***B60N 2/50***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
IS 31.05.2018 RS 31.01.2018
LV 31.01.2018 SE 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 921 350** (51) ***B60R 1/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LV 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
IS 13.04.2018 RO 13.12.2017

(11) **2 921 359** (51) ***B60T 13/74***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
MC 11.10.2017 LU 23.10.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 BE 31.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
IT 11.10.2017 RO 11.10.2017

(11) **2 921 375** (51) ***B62D 6/00***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 921 376** (51) ***B62D 15/02***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018

HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 921 383** (51) ***B62J 17/00***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017, LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017

(11) **2 921 391** (51) ***B62K 5/01***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018, NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **2 921 395** (51) ***B62L 3/02***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018, LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018

(11) **2 921 396** (51) ***B62M 6/55***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017, BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **2 921 399** (51) ***B63H 20/32***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018, NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 921 420** (51) ***B65D 43/02***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018, NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **2 921 426** (51) ***B65D 83/00***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 921 434** (51) ***B65G 19/02***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 921 435** (51) ***B65G 21/20***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, LV 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 921 462** (51) ***C03B 23/24***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018, NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 921 480** (51) ***C07D 401/14***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, MC 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, LU 18.11.2017, RO 11.10.2017, AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **2 921 487** (51) ***C07D 307/91***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018, LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **2 921 495** (51) ***C07D 419/14***
(84) LT 28.03.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018, NO 28.06.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018

(11) **2 921 507** (51) ***C08C 19/38***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, MC 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, LU 06.11.2017, RO 18.10.2017, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **2 921 511** (51) ***C08G 18/38***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, CH 30.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, LU 15.11.2017, RO 01.11.2017, LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LI 30.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, IT 01.11.2017

(11) **2 921 517** (51) ***C08G 64/42***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018, NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 921 524** (51) ***C08L 51/00***
(84) LT 28.03.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018, NO 28.06.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018

(11) **2 921 534** (51) ***C09D 1/02***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018, NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 921 544** (51) ***C09K 19/30***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017, LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **2 921 558** (51) ***C12P 19/46***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, CH 30.11.2017, NL 25.10.2017, MC 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, IT 25.10.2017, LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LI 30.11.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, LU 09.11.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 921 586** (51) ***D06F 39/10***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, BG 20.03.2018, NL 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017

SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 921 590**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 921 592**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 921 608**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 921 621**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 921 635**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 921 638**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 921 650**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 921 652**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(51) ***E02F 9/08***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(51) ***E03C 1/02***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(51) ***E04F 13/08***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(51) ***E05C 3/10***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(51) ***E06B 7/26***
(84) LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(51) ***E21B 17/00***
(84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(51) ***F01D 9/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 921 663**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 921 675**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 921 690**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 921 698**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 921 710**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 921 739**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 921 743**
(84) LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(51) ***F01L 3/04***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(51) ***F02B 3/06***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(51) ***F02M 61/16***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(51) ***F04D 29/12***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(51) ***F16F 9/04***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(51) ***F16H 3/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 921 764**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(51) ***F21S 2/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 921 779**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(51) ***F23R 3/46***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 921 789**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(51) ***F24D 11/02***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 921 800**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(51) ***F24J 2/52***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 921 838**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(51) ***G01L 19/06***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 921 841**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(51) ***G01N 3/28***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 921 863**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017

(51) ***G01P 13/02***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017

FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 921 905** (51) ***G03F 7/20***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 AT 27.12.2017
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **2 921 964** (51) ***G06F 12/06***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 RO 20.12.2017

(11) **2 921 967** (51) ***H04L 12/18***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 921 968** (51) ***G06F 13/14***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
HR 21.02.2018 NO 21.05.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 921 976** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 921 982** (51) ***G06F 21/10***
(84) LV 08.11.2017 (84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017 PL 08.11.2017
SM 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 921 985** (51) ***G06F 17/30***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 IT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 921 999** (51) ***G06K 19/077***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 SM 29.11.2017
IT 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **2 922 029** (51) ***G06T 19/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 922 065** (51) ***G11C 27/02***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017
CY 27.12.2017 EE 27.12.2017
CZ 27.12.2017 SK 27.12.2017
ES 27.12.2017 PL 27.12.2017
SM 27.12.2017 AT 27.12.2017
IS 27.04.2018 RO 27.12.2017

(11) **2 922 068** (51) ***H01B 3/44***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
AT 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 RO 13.12.2017

(11) **2 922 077** (51) ***H01H 13/48***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018 ES 10.01.2018
PL 10.01.2018 GR 11.04.2018
AT 10.01.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **2 922 084** (51) ***H01L 21/265***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018 ES 10.01.2018
PL 10.01.2018 GR 11.04.2018
AT 10.01.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 922 113** (51) ***H01M 2/12***
(84) LV 11.10.2017 (84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 IT 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 922 127** (51) ***H01M 8/02***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 NL 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **2 922 132** (51) ***H01M 8/18***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
RS 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **2 922 136** (51) ***H01M 4/587***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 NL 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 922 138** (51) ***H01M 16/00***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **2 922 149** (51) ***H01R 12/71***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 922 157** (51) ***H01T 13/32***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
MC 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
PL 18.10.2017 SM 18.10.2017
LU 15.11.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 922 169**
(51) ***H02J 7/04***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 922 182**
(51) ***H02K 5/14***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 922 194**
(51) ***H02N 2/18***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 922 223**
(51) ***H04B 17/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 922 224**
(51) ***H04B 1/10***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 922 233**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 922 240**
(51) ***H04L 12/26***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 922 254**
(51) ***H04L 12/751***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 922 264**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 922 309**
(51) ***H04R 1/10***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 922 314**
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 922 321**
(51) ***H04W 84/18***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 922 335**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 922 341**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 922 361**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 922 366**
(51) ***H04W 76/02***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 922 384**
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018

(11) **2 922 420**
(51) ***A24B 15/18***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 25.11.2017
RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 922 425**
(51) ***A24C 5/06***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 922 442**
(51) ***A46B 11/00***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
IT 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 19.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 922 463**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 922 474**
(51) ***A61B 6/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 922 477**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***A61B 8/14***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 922 479**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 21.11.2017
RO 18.10.2017
(51) ***A61B 10/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 922 485**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***A61B 17/88***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 922 497**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***A61F 2/07***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 21.11.2017

(11) **2 922 594**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 922 603**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***B01D 1/28***
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 922 620**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***B01D 71/80***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 922 637**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***B05B 1/30***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 21.11.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 922 639**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***B05C 5/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 922 660**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***B23Q 1/52***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 20.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 922 666**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***B25C 5/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 31.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 922 672**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
(51) ***B27N 1/02***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 922 695**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***B31F 1/28***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 26.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 922 703**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 922 715**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***B60G 21/055***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 922 737**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
(51) ***B60W 50/029***
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 922 757**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***B65B 11/38***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 922 758**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***B65B 35/50***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 922 759**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***B65B 61/14***
(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 922 760**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***B65D 5/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 922 772**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***B65F 3/04***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 922 808**
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***C06B 45/14***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 922 831**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
(51) ***C07D 261/04***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017

SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 21.11.2017
RO 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 922 838** (51) ***C07D 401/04***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 922 839** (51) ***C07D 401/14***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
AT 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, MC 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, LU 18.11.2017

(11) **2 922 857** (51) ***C07D 495/04***
(84) NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, NO 03.04.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
LT 03.01.2018, HR 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **2 922 882** (51) ***C08F 220/06***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 922 883** (51) ***C08F 220/56***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LI 30.11.2017, RS 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, IT 15.11.2017
LV 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, CH 30.11.2017, NO 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, LU 20.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **2 922 886** (51) ***C08G 18/10***
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LI 30.11.2017, NL 04.10.2017, MC 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, CH 30.11.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, LU 18.11.2017

(11) **2 922 899** (51) ***C08J 5/24***
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, LI 30.11.2017, NL 04.10.2017, MC 04.10.2017, SE 04.10.2017
BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, CH 30.11.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, LU 20.11.2017, RO 04.10.2017
SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 922 914** (51) ***C08L 23/10***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, CH 30.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, IT 01.11.2017
LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LI 30.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, LU 20.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 922 938** (51) ***C11D 1/83***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018
NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018, AT 07.02.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018

(11) **2 922 942** (51) ***C11D 3/37***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, GR 18.04.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018

(11) **2 922 967** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 03.01.2018, HR 03.01.2018, PL 03.01.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018
NO 03.04.2018, CY 03.01.2018, GR 04.04.2018, RS 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **2 922 998** (51) ***E01B 27/10***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 923 007** (51) ***E04B 7/02***
(84) LT 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, BG 21.06.2018
HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018

(11) **2 923 009** (51) ***E04B 9/30***
(84) BG 08.02.2018, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, RS 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, RO 08.11.2017
LV 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, SM 08.11.2017

(11) **2 923 022** (51) ***E06B 3/263***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018
NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 923 050** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017
LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017

(11) **2 923 052** (51) ***F01P 11/02***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **2 923 057** (51) ***F02D 19/02***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 923 061** (51) ***F02M 21/02***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LI 30.11.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, EE 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017
LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, CH 30.11.2017, NL 25.10.2017, MC 25.10.2017, CY 25.10.2017, SK 25.10.2017, LU 20.11.2017

(11) **2 923 062** (51) ***F02M 21/02***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 923 064** (51) ***F02M 51/00***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 923 067** (51) ***F02M 61/14***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018
LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018

(11) **2 923 076** (51) ***F03B 13/22***
(84) LV 25.10.2017, BG 25.01.2018, FI 25.10.2017
AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018

HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 13.11.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 923 129** (51) ***F16B 7/04***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017
CY 27.12.2017 EE 27.12.2017
CZ 27.12.2017 SK 27.12.2017
ES 27.12.2017 PL 27.12.2017
SM 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **2 923 132** (51) ***F16L 37/084***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
GR 15.05.2018 AT 14.02.2018
RS 14.02.2018 LV 14.02.2018
SE 14.02.2018 BG 14.05.2018

(11) **2 923 134** (51) ***F16L 5/02***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 GR 04.04.2018
AT 03.01.2018 IS 03.05.2018
RS 03.01.2018 LV 03.01.2018
SE 03.01.2018 BG 03.04.2018

(11) **2 923 170** (51) ***F41H 5/007***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 ES 20.12.2017
PL 20.12.2017 SM 20.12.2017
AT 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 RO 20.12.2017

(11) **2 923 171** (51) ***F42B 12/62***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
PL 03.01.2018 GR 04.04.2018
AT 03.01.2018 IS 03.05.2018
RS 03.01.2018 LV 03.01.2018
SE 03.01.2018 BG 03.04.2018

(11) **2 923 185** (51) ***G01D 4/02***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 GR 04.04.2018
AT 03.01.2018 IS 03.05.2018
RS 03.01.2018 LV 03.01.2018
SE 03.01.2018 BG 03.04.2018

(11) **2 923 207** (51) ***G01N 33/66***
(84) LV 08.11.2017 (84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017 PL 08.11.2017
SM 08.11.2017 LU 19.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 923 244** (51) ***G05B 19/18***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 923 318** (51) ***G06Q 10/08***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 923 336** (51) ***G06T 7/45***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 NL 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
AT 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 RO 13.12.2017

(11) **2 923 351** (51) ***G09F 9/00***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **2 923 401** (51) ***H01M 4/136***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 923 416** (51) ***H01R 4/36***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 923 453** (51) ***H04B 7/08***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 PL 31.01.2018
GR 01.05.2018 AT 31.01.2018
IS 31.05.2018 RS 31.01.2018
LV 31.01.2018 SE 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 923 462** (51) ***H04L 12/66***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 923 469** (51) ***H04L 12/801***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 923 475** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
AT 14.02.2018 RS 14.02.2018
LV 14.02.2018 SE 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 923 507** (51) ***H04W 24/02***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 11.10.2017
NO 11.01.2018 MC 11.10.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 LU 20.11.2017
IT 11.10.2017 RO 11.10.2017

(11) **2 923 508** (51) ***H04W 28/02***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 MC 25.10.2017
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
LU 07.11.2017 IT 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 923 510** (51) ***H04W 24/08***
(84) LT 10.01.2018 (84) FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
GR 11.04.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 923 530** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 ES 20.12.2017
PL 20.12.2017 SM 20.12.2017
AT 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 RO 20.12.2017

(11) **2 923 549** (51) ***A01D 34/416***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 923 559** (51) ***A01F 15/07***

(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 923 561** (51) ***A01G 7/04***

(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
RS 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 SK 15.11.2017
SM 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **2 923 576** (51) ***A01N 63/00***

(84) LT 03.01.2018 (84) FI 03.01.2018
CY 03.01.2018 IS 03.05.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 923 582** (51) ***A23K 20/00***

(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
LV 21.03.2018 SE 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 923 589** (51) ***A24F 13/02***

(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
GR 01.05.2018 AT 31.01.2018
IS 31.05.2018 RS 31.01.2018
LV 31.01.2018 SE 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 923 639** (51) ***A61B 5/024***

(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 923 644** (51) ***A61B 6/00***

(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 923 660** (51) ***A61B 17/072***

(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 GR 11.04.2018
AT 10.01.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **2 923 679** (51) ***A61F 5/08***

(84) BG 01.02.2018 (84) GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 RS 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
SM 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 923 684** (51) ***A61H 1/02***

(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
AT 14.02.2018 RS 14.02.2018
LV 14.02.2018 SE 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 923 697** (51) ***A61K 31/045***

(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 AT 17.01.2018
IS 17.05.2018 RS 17.01.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 923 725** (51) ***A61M 39/00***

(84) LV 01.11.2017 (84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
SM 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 923 734** (51) ***A61P 29/00***

(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
PL 10.01.2018 GR 11.04.2018
AT 10.01.2018 IS 10.05.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 923 736** (51) ***A61Q 17/04***

(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
PL 10.01.2018 GR 11.04.2018
AT 10.01.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **2 923 741** (51) ***A63C 9/00***

(84) LV 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
IT 11.10.2017 RO 11.10.2017

(11) **2 923 758** (51) ***B01L 3/00***

(84) LV 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
IT 18.10.2017 RO 18.10.2017

(11) **2 923 773** (51) ***B05B 15/12***

(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017 PL 25.10.2017
SM 25.10.2017 IT 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 923 776** (51) ***B07C 5/342***

(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 923 856** (51) ***B44C 1/175***

(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 923 857** (51) ***B44C 1/18***

(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 923 858** (51) ***B60B 25/00***

(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 IT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 923 906** (51) ***B60T 11/26***

(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 923 921** (51) ***B62D 1/185***

(84) BG 11.01.2018 (84) LV 11.10.2017
AT 11.10.2017 ES 11.10.2017

FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 923 967** (51) ***B65D 33/38***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, RO 27.12.2017
LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018

(11) **2 923 976** (51) ***B65G 67/08***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 923 979** (51) ***B65H 5/36***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017
LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017

(11) **2 923 990** (51) ***B66C 13/46***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, BG 03.04.2018
LT 03.01.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018

(11) **2 923 994** (51) ***B66F 9/22***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017
LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017

(11) **2 923 995** (51) ***F15B 13/04***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017
AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017

(11) **2 924 048** (51) ***C07K 14/47***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018
NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **2 924 055** (51) ***B32B 27/30***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, CH 30.11.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, IT 11.10.2017
AT 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LI 30.11.2017, NL 11.10.2017, MC 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, LU 20.11.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 924 078** (51) ***C23F 11/18***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017
LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **2 924 093** (51) ***C09K 8/584***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017
LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, HR 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **2 924 135** (51) ***C22C 21/00***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, PL 13.12.2017, IS 13.04.2018
BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, SM 13.12.2017, RO 13.12.2017

(11) **2 924 141** (51) ***C22C 38/02***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NO 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017
LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017

(11) **2 924 146** (51) ***C25B 9/00***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **2 924 150** (51) ***C30B 29/16***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017
LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **2 924 161** (51) ***D06F 31/00***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, PL 07.02.2018, AT 07.02.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018
NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018

(11) **2 924 185** (51) ***E04B 1/26***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 924 212** (51) ***E05D 15/06***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 924 219** (51) ***E06B 1/60***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 924 223** (51) ***E06B 3/82***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 924 271** (51) ***F02M 26/19***
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018
NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, RS 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **2 924 285** (51) ***F04B 1/02***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, SM 13.12.2017, RO 13.12.2017
BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, IS 13.04.2018

(11) **2 924 309** (51) ***F16D 13/58***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017
ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018

DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 924 312** (51) ***F16D 48/02***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 924 314** (51) ***F16F 15/03***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 924 330** (51) ***F16L 55/04***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018

(11) **2 924 336** (51) ***F21S 8/02***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017

(11) **2 924 347** (51) ***F21V 7/00***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **2 924 357** (51) ***F23D 14/32***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, CY 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 924 360** (51) ***F24F 1/32***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **2 924 363** (51) ***F24F 1/00***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, RO 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018

(11) **2 924 383** (51) ***F28B 1/06***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017

(11) **2 924 406** (51) ***G01L 1/14***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **2 924 408** (51) ***G01L 9/00***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 924 411** (51) ***G01M 3/00***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **2 924 414** (51) ***G01M 15/14***
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **2 924 434** (51) ***G01N 33/53***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 924 465** (51) ***G01S 17/10***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **2 924 482** (51) ***G02B 6/126***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **2 924 562** (51) ***G06F 9/44***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 924 580** (51) ***G06F 11/30***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LI 30.11.2017, NL 04.10.2017, MC 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, LU 14.11.2017, RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, CH 30.11.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 924 705** (51) ***H01J 35/28***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017

(11) **2 924 714** (51) ***H01K 1/20***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 924 768** (51) ***H01M 2/30***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 924 794** (51) ***H01M 10/058***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 924 811** (51) ***H01R 13/58***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 924 842** (51) ***H02J 5/00***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 924 864** (51) ***H02M 5/293***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 924 866** (51) ***H02M 5/458***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 924 932** (51) ***H04L 12/751***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 924 943** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 924 944** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **2 924 955** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 924 958** (51) ***H04M 1/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 924 965** (51) ***H04M 3/428***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 925 002** (51) ***H04N 21/238***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 925 006** (51) ***H04N 21/435***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 925 023** (51) ***H04R 31/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 925 028** (51) ***H04W 4/08***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 925 036** (51) ***H04W 12/06***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 925 038** (51) ***H04W 12/08***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 925 058** (51) ***H04W 48/16***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 925 060** (51) ***H04W 52/02***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 925 063** (51) ***H04W 56/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 925 065** (51) ***H04W 76/04***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017

SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 925 067** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 925 068** (51) ***H04W 72/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 925 089** (51) ***H05B 33/02***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 925 096** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
CH 30.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
LU 25.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
LI 30.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 925 142** (51) ***A01N 63/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 925 160** (51) ***A23L 29/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 925 177** (51) ***A43C 11/14***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 925 181** (51) ***A43D 9/00***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 925 189** (51) ***A46B 3/18***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 925 208** (51) ***A61B 3/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 925 227** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 925 242** (51) ***A61B 17/3205***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 925 251** (51) ***A61B 90/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 925 257** (51) ***A61F 2/01***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 925 291** (51) ***A61Q 19/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 925 300** (51) ***A23L 2/52***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 925 325** (51) ***A61K 31/198***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 29.11.2017
LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 925 331** (51) ***A61K 33/18***
(84) LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

(11) **2 925 341** (51) ***A61K 38/16***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 925 366** (51) ***A61K 45/06***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 925 369** (51) ***A61K 47/69***
(84) LT 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
HR 03.01.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 925 381** (51) ***A61M 1/14***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018

(11) **2 925 388** (51) ***A61M 5/168***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 925 389** (51) ***A61M 5/315***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 925 397** (51) ***A61M 16/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 925 398** (51) ***A61M 16/00***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 925 466** (51) ***B22C 9/08***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 925 473** (51) ***B22F 3/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
GR 22.05.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 925 476** (51) ***B23K 9/095***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 MC 11.10.2017
LU 25.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
BE 31.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 RO 11.10.2017

(11) **2 925 511** (51) ***B29D 30/00***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 925 543** (51) ***B60C 15/05***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 LU 28.11.2017
IT 22.11.2017 RO 22.11.2017

(11) **2 925 553** (51) ***B60L 3/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018 ES 28.02.2018
GR 29.05.2018 AT 28.02.2018
RS 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **2 925 580** (51) ***B60W 30/12***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 LU 18.11.2017
IT 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **2 925 588** (51) ***B61G 11/12***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 925 589** (51) ***B62D 21/02***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 925 618** (51) ***B65D 19/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 04.10.2017 NO 04.01.2018
MC 04.10.2017 LU 24.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 BE 31.10.2017
PL 04.10.2017 SM 04.10.2017
IT 04.10.2017 RO 04.10.2017

(11) **2 925 625** (51) ***B65D 55/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 NL 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 925 628** (51) ***B65D 71/28***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 925 644** (51) ***B65G 19/08***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 925 667** (51) ***B67D 7/32***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018 HR 17.01.2018
NO 17.04.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 AT 17.01.2018
IS 17.05.2018 RS 17.01.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 925 668** (51) ***C01B 3/00***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 925 677** (51) ***C02F 1/461***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 925 681** (51) ***C02F 11/14***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 NL 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
AT 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 RO 13.12.2017

(11) **2 925 738** (51) ***C07D 317/24***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 925 754** (51) ***C07D 417/14***
(84) CZ 28.12.2016 (84) MC 28.12.2016
GR 29.03.2017 IS 28.04.2017
LT 28.12.2016 RS 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 925 760** (51) ***C07D 519/04***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 925 763** (51) ***H01L 51/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 925 772** (51) ***C07K 11/02***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018
PL 07.02.2018 GR 08.05.2018
AT 07.02.2018 IS 07.06.2018
RS 07.02.2018 LV 07.02.2018
SE 07.02.2018 BG 07.05.2018

(11) **2 925 774** (51) ***C07K 14/195***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 925 778** (51) ***C07K 16/22***

(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 27.11.2017

(11) **2 925 780** (51) ***C07K 16/28***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 26.11.2017
RO 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 925 781** (51) ***C07K 16/28***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 925 801** (51) ***C08G 18/48***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 925 803** (51) ***C08G 65/40***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 925 842** (51) ***C11B 9/00***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 925 855** (51) ***C12N 1/20***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 925 857** (51) ***A61K 31/4439***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 925 881** (51) ***C12Q 1/48***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
CH 30.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 28.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LI 30.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 925 883** (51) ***C12Q 1/68***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 925 884** (51) ***C12Q 1/68***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 925 887** (51) ***C12Q 1/68***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 925 949** (51) ***E21B 1/26***

(84) BG 06.03.2018
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 925 963** (51) ***E21B 49/08***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 925 967** (51) ***F01C 19/02***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 926 022** (51) ***F16D 65/10***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 926 025** (51) ***F16F 9/49***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 926 029** (51) ***F16H 1/16***

(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
LI 30.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SM 22.11.2017
IT 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
CH 30.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017
LU 29.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 926 061** (51) ***F24J 2/38***

(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 11.11.2017

(11) **2 926 070** (51) ***F26B 3/347***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 926 082**
(51) ***G01B 11/24***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 926 095**
(51) ***G01F 11/26***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, CH 30.11.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LI 30.11.2017, NL 04.10.2017, MC 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, LU 28.11.2017

(11) **2 926 101**
(51) ***G01K 5/62***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018

(11) **2 926 117**
(51) ***G01N 21/3504***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, LU 29.11.2017
(84) LV 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, MC 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 926 129**
(51) ***G01N 21/3581***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, BG 28.06.2018

(11) **2 926 134**
(51) ***G01N 33/49***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **2 926 140**
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018

(11) **2 926 157**
(51) ***G01S 3/785***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, CH 30.11.2017, NL 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LI 30.11.2017, NO 15.02.2018
RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, LU 29.11.2017, RO 15.11.2017
SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **2 926 159**
(51) ***G01S 7/52***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 926 160**
(51) ***G01S 7/52***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 926 171**
(51) ***G01V 1/30***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017

(11) **2 926 267**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 926 333**
(51) ***G02F 1/167***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018

(11) **2 926 347**
(51) ***H01B 3/44***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, CH 30.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, SM 15.11.2017, IT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LI 30.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, LU 28.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **2 926 376**
(51) ***H01L 51/05***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, CH 30.11.2017, NL 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LI 30.11.2017, NO 08.02.2018
RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, LU 26.11.2017, RO 08.11.2017
SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, IT 08.11.2017

(11) **2 926 398**
(51) ***H01M 8/0276***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LI 30.11.2017, NL 18.10.2017, MC 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, LU 30.11.2017, RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, CH 30.11.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **2 926 402**
(51) ***H01M 10/42***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 926 403**
(51) ***H01M 12/08***
(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, LU 25.11.2017
(84) FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, MC 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **2 926 422**
(51) ***H01S 5/42***
(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LI 30.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, IT 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, CH 30.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, LU 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 926 442**
(51) ***H02K 49/04***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, NL 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017

(11) **2 926 459**
(51) ***H03M 1/06***
(84) LT 14.03.2018, HR 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018, NO 14.06.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 926 506** (51) ***H04L 12/40***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 926 509** (51) ***H04L 12/52***

(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 926 513** (51) ***H04L 12/741***

(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 926 540** (51) ***H04M 11/00***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 26.11.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 926 543** (51) ***G06T 5/00***

(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
LI 30.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
IT 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
CH 30.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
LU 29.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 926 558** (51) ***G06T 5/50***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 926 563** (51) ***H04N 21/218***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 926 570** (51) ***H04R 5/02***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 926 571** (51) ***H04S 5/00***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 926 601** (51) ***H04W 52/02***

(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 926 625** (51) ***G01S 7/521***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 926 715** (51) ***A61B 1/00***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 926 739** (51) ***A61B 8/08***

(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 926 745** (51) ***A61B 17/14***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 926 746** (51) ***A61B 17/16***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 926 768** (51) ***A61F 2/01***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 926 785** (51) ***A61F 13/15***

(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 926 798** (51) ***A61K 8/26***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 926 819** (51) ***A61K 33/00***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 926 823** (51) ***A61K 36/324***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 926 844** (51) ***A61M 1/00***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017

NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 926 845** (51) ***A61M 1/16***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 926 853** (51) ***A61M 5/31***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 926 880** (51) ***B01D 35/147***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 926 881** (51) ***B01D 39/20***
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 926 885** (51) ***B01D 53/64***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LI 30.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
LU 13.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
CH 30.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 926 917** (51) ***B08B 1/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 926 931** (51) ***B23B 31/117***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 926 939** (51) ***B23K 31/00***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
CH 30.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 28.11.2017
RO 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LI 30.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 926 959** (51) ***B26B 19/38***
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 926 966** (51) ***B29C 43/14***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 926 985** (51) ***B32B 7/12***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 926 993** (51) ***B32B 37/12***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 926 999** (51) ***B41J 2/175***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 927 009** (51) ***B41J 21/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 927 010** (51) ***B41M 1/08***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 927 016** (51) ***B44C 1/26***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 927 017** (51) ***B44C 5/04***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 927 018** (51) ***B44C 5/04***
(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018

(11) **2 927 021** (51) ***B60B 27/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 927 030** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 927 033** (51) ***B60J 1/10***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 927 041** (51) ***B60K 23/02***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 927 054**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 21.11.2017
RO 04.10.2017
(51) ***B60R 1/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 927 057**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 25.11.2017
RO 18.10.2017
(51) ***B60R 13/04***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 927 067**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
(51) ***B60T 13/68***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 927 070**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***B60W 20/10***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 927 071**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***B60W 10/08***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 927 078**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***B60W 30/06***
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 927 079**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***B60W 30/06***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 927 085**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***B60W 50/12***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 927 091**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***B62D 1/184***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 927 101**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
NO 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***B62D 25/02***
(84) NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 927 113**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***B64C 3/56***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 927 137**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(51) ***B65C 9/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 927 138**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***B65C 9/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 927 139**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(51) ***B65C 9/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 927 142**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***B65D 1/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 927 159**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***B65D 90/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 927 161**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***C10L 5/04***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 927 163**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***B65G 17/12***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 927 166**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***B65G 47/20***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 927 169**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***B65G 54/02***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 927 177**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***B66C 13/06***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 927 181**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
(51) ***B66D 3/16***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018

HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 927 195** (51) ***C02F 1/52***
(84) LT 28.02.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 927 214** (51) ***C07D 213/82***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 927 217** (51) ***C07D 249/04***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018

(11) **2 927 238** (51) ***C07H 21/04***
(84) LT 17.01.2018, CY 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, SE 17.01.2018
(84) FI 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018

(11) **2 927 246** (51) ***C08F 6/00***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 927 262** (51) ***C08G 65/00***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 927 270** (51) ***C08J 9/12***
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, CH 30.11.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, IT 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LI 30.11.2017, NL 11.10.2017, MC 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, LU 25.11.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 927 276** (51) ***C08L 27/12***
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **2 927 344** (51) ***C23C 2/26***
(84) LT 21.02.2018, HR 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, CY 21.02.2018, RS 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 927 348** (51) ***C23F 15/00***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017

(11) **2 927 368** (51) ***D06N 7/00***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LI 30.11.2017, NL 11.10.2017, MC 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, LU 27.11.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, CH 30.11.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 927 371** (51) ***E01C 19/20***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 927 441** (51) ***F01L 1/344***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **2 927 463** (51) ***F02D 19/10***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018, AT 07.02.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018

(11) **2 927 467** (51) ***F02D 41/40***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017

(11) **2 927 468** (51) ***F02D 41/40***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017

(11) **2 927 470** (51) ***F02M 17/34***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **2 927 472** (51) ***F02M 55/00***
(84) LV 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017

(11) **2 927 501** (51) ***F04D 19/04***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 927 504** (51) ***F04D 29/44***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **2 927 524** (51) ***F16C 35/077***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **2 927 543** (51) ***F16J 15/32***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, FI 25.10.2017

GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 927 558** (51) ***F16P 1/02***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 927 577** (51) ***F21V 13/04***

(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 927 648** (51) ***G01D 11/24***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 927 657** (51) ***G01L 19/14***

(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 927 658** (51) ***G01L 19/14***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 927 659** (51) ***G01M 5/00***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 927 672** (51) ***G01N 23/04***

(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 927 673** (51) ***G01N 23/04***

(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 927 678** (51) ***G01N 27/82***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 927 683** (51) ***G01N 31/00***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 927 715** (51) ***G02B 5/136***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 927 719** (51) ***G02B 6/38***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 927 735** (51) ***G02C 11/00***

(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 927 758** (51) ***G05B 19/00***

(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 927 772** (51) ***G05D 11/13***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 30.11.2017
RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 927 807** (51) ***G06F 9/445***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 927 813** (51) ***G06F 13/38***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 927 924** (51) ***H01H 9/44***

(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 927 931** (51) ***H01J 61/12***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 927 937** (51) ***H01L 21/768***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 927 961**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 21.11.2017
RO 18.10.2017
(51) ***H01L 29/41***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 927 987**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***H01M 2/04***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 927 990**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 927 991**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 928 021**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***H01Q 23/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 928 025**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***H01R 13/68***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 928 042**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 928 046**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***H02J 50/10***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 14.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 928 058**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H02M 7/04***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 928 061**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H02M 7/5387***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 928 076**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***H03G 3/30***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 928 090**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H04J 14/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 928 108**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H04L 5/14***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 928 121**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 928 130**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***H04L 12/761***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 928 133**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***H04L 12/891***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 928 165**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 928 204**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 928 238**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***H04W 48/14***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 928 251**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***H04W 48/08***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **2 928 252**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 928 262**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H04W 76/14***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 928 276**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***H05K 7/20***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 928 286**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***A01G 33/00***

(11) **2 928 323**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***A23L 33/105***

(11) **2 928 330**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***A24F 47/00***

(11) **2 928 337**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
(51) ***A43D 3/04***

(11) **2 928 347**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***A47J 31/44***

(11) **2 928 375**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***A61B 5/155***

(11) **2 928 385**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***A61B 17/00***

(11) **2 928 387**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***A61B 17/11***

(11) **2 928 394**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***A61B 17/3213***

(11) **2 928 419**
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***A61F 2/64***

(11) **2 928 420**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
(51) ***A61F 5/00***

(11) **2 928 427**
(84) LT 14.02.2018
CY 14.02.2018
LV 14.02.2018
HR 14.02.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***A61F 13/00***

(11) **2 928 445**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***A61K 8/35***

(11) **2 928 460**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***A61K 9/06***

(11) **2 928 499**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***A61K 47/10***

(11) **2 928 518**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***A61M 5/32***

(11) **2 928 521**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
(51) ***A61M 5/14***

(11) **2 928 559**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 20.11.2017
RO 25.10.2017
(51) ***A61N 5/10***

(11) **2 928 585**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
(51) ***C01B 32/50***

(11) **2 928 634**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***B23K 1/00***

(11) **2 928 647**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 26.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***B25B 27/10***

(11) **2 928 656**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***B29C 39/02***

(11) **2 928 659**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
(51) ***B29C 43/00***

(11) **2 928 664**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
(51) ***B29C 49/46***

(11) **2 928 673**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
(51) ***B29C 70/08***

ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 928 674**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***B29C 70/44***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 928 693**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***B32B 38/14***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 928 702**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***B60B 7/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018

(11) **2 928 707**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***B60C 11/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 928 721**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***B60L 3/12***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 928 725**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***B60P 1/26***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 928 731**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
(51) ***B60R 21/272***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 25.11.2017
RO 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 928 733**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***B60R 22/40***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 928 735**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***B60S 9/08***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **2 928 753**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***B62D 1/184***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 928 755**
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
(51) ***B62D 13/06***
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 928 757**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***B62D 25/08***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 928 760**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***B62D 27/02***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 928 777**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LI 30.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 21.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***B65B 3/06***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
CH 30.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 928 781**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
(51) ***B65D 5/54***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 928 816**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***B67D 1/08***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 928 825**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(51) ***C01B 39/48***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 928 826**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***C01B 39/48***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 928 833**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***C02F 1/469***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 928 834**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LI 30.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***C02F 3/28***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
CH 30.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 27.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 928 842**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***C04B 35/26***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 928 858**
(84) LT 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
(51) ***C07C 205/57***
(84) HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 928 876**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***C07D 339/08***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 928 879**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***C07D 401/12***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 928 880**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***C07D 401/12***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 928 883**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 928 890**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***C07D 453/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 928 892**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 928 917**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***C07K 16/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 928 937**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***C08G 18/66***
(84) BG 20.03.2018
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 928 949**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***C08K 3/34***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 928 953**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***C08K 5/5399***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 928 960**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***C08L 31/04***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 928 961**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***C08L 77/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 929 001**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***C11D 3/06***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 929 027**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***C12N 15/10***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 929 048**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 13.03.2018
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 929 051**
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) HR 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 929 068**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***C02F 1/469***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 929 089**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***E01B 19/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 929 109**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***E04H 4/16***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 929 136**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***G01V 99/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 929 155**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 929 157**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***F01N 11/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 929 159**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***F01P 3/20***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 929 163**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***B64D 13/06***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 929 217**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***F16H 61/4061***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018

(11) **2 929 237**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
(51) ***F21W 131/105***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018

RS 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 929 238**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***F21V 15/01***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018

(11) **2 929 239**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***F21V 29/506***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 929 264**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***F25D 23/04***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 929 280**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***F41G 3/06***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 929 283**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***F41H 5/04***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 929 315**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***G01M 17/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 929 317**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***G01N 21/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 929 368**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***G01S 17/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 929 386**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***G02B 6/44***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 929 390**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***G02B 27/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 929 418**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 929 428**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***G06F 3/16***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 929 446**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***G06F 13/16***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 929 506**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 26.11.2017
RO 11.10.2017
(51) ***G06K 9/46***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 929 517**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***G08B 21/04***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 929 520**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***G09B 9/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **2 929 530**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***G10L 15/26***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 929 537**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
CH 30.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 19.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***G11C 16/24***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LI 30.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 929 543**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
(51) ***H01B 1/22***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 929 577**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H01L 51/52***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 929 584**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H01M 8/2475***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 929 596**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***H01R 4/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 929 599**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***H01R 13/639***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 929 606**
(51) ***H02H 1/06***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 929 636**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 929 639**
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 929 674**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 929 683**
(51) ***H04N 17/00***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 929 721**
(51) ***H04W 36/14***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 929 722**
(51) ***H04W 36/30***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 929 733**
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 929 737**
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 929 748**
(51) ***H04W 74/08***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 929 773**
(51) ***A01D 41/127***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 929 790**
(51) ***A43B 3/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 929 791**
(51) ***A43B 5/06***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 929 793**
(51) ***A43B 23/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 929 798**
(51) ***A45D 1/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 929 802**
(51) ***A45D 34/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 929 806**
(51) ***A47B 88/43***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 929 823**
(51) ***A47L 9/14***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 929 841**
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 929 863**
(51) ***A61F 13/14***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 929 894**
(51) ***A61K 39/39***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 929 904**
(51) ***A61M 13/00***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 929 955**
(51) ***B22C 9/10***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 929 956**
(51) ***B22D 11/12***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017

NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 929 960** (51) ***B22F 1/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 929 966** (51) ***B23C 5/10***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 929 989** (51) ***B25J 19/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 930 007** (51) ***B29C 65/10***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 930 024** (51) ***B32B 27/32***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 930 031** (51) ***B44C 5/04***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 930 047** (51) ***B60K 28/02***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 930 049** (51) ***B60K 37/06***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 930 056** (51) ***B60N 2/56***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 930 068** (51) ***B60R 19/18***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 930 085** (51) ***B62D 5/04***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 930 086** (51) ***B62D 11/24***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 930 096** (51) ***B62M 6/65***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 930 102** (51) ***B64C 9/00***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 930 105** (51) ***B64D 11/04***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 930 111** (51) ***B64D 11/06***
(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 930 115** (51) ***F16N 37/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 930 118** (51) ***B65C 9/04***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 930 136** (51) ***B66F 9/075***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 930 165** (51) ***C07C 68/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 930 181** (51) ***C07K 14/50***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 930 208** (51) ***C08L 23/12***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 930 209** (51) ***C08L 23/16***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 930 215** (51) ***C09B 45/18***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 930 220** (51) ***C09J 153/02***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 930 221** (51) ***C09J 153/02***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 930 232** (51) ***C11D 7/32***

(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 930 236** (51) ***A23L 2/00***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 930 245** (51) ***C12N 15/113***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 930 249** (51) ***C21B 5/00***

(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 930 267** (51) ***E01C 7/14***

(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 930 275** (51) ***E02D 27/42***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 930 294** (51) ***E05C 9/00***

(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 930 298** (51) ***E21B 19/16***

(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 930 304** (51) ***F01D 5/08***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 930 327** (51) ***F01N 13/20***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 930 350** (51) ***F03D 1/00***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 930 373** (51) ***F04D 29/30***

(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 930 382** (51) ***F16C 27/00***

(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
PL 01.11.2017
AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 930 383** (51) ***F16C 29/06***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 930 391** (51) ***F16D 48/06***

(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 930 399** (51) ***F16H 21/16***

(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
FI 07.02.2018
NO 07.05.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 930 400** (51) ***F16H 25/22***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 930 445** (51) ***F24F 12/00***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 930 452**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(51) ***F27B 21/08***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 930 453**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(51) ***F28D 1/04***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 930 460**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(51) ***F42B 10/02***
(84) HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018

(11) **2 930 470**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(51) ***G01D 4/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 930 475**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(51) ***G01F 1/688***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 930 476**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(51) ***G01F 23/284***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018

(11) **2 930 498**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(51) ***G01N 33/18***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 930 501**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(51) ***G01N 27/12***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 930 512**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(51) ***G01N 33/48***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 930 519**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(51) ***G01R 21/133***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 930 526**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(51) ***G01S 19/24***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 930 560**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 930 563**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(51) ***C22C 21/10***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 930 572**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(51) ***G04B 13/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 930 573**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(51) ***G05B 13/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 930 590**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(51) ***G06F 1/32***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 930 687**
(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(51) ***G06T 7/571***
(84) LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 930 689**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(51) ***G06T 15/20***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 930 711**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(51) ***H04N 9/68***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 930 749**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(51) ***H01L 25/075***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 930 760**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(51) ***H01L 45/00***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 930 764**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(51) ***H01M 2/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 930 772**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(51) ***H01M 2/14***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 930 774**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(51) ***H01M 8/04014***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 930 780** (51) ***H01M 10/60***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
AT 14.02.2018 RS 14.02.2018
LV 14.02.2018 SE 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 930 782** (51) ***H01M 10/6556***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 930 814** (51) ***H02J 3/38***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 IT 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 930 839** (51) ***H02M 7/48***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 IT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 930 845** (51) ***H03H 9/56***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 930 871** (51) ***H04B 7/04***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 930 883** (51) ***H04L 12/24***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 930 892** (51) ***H04L 12/733***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
IT 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **2 930 977** (51) ***H04W 24/04***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 930 981** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 930 986** (51) ***H04W 68/02***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **2 930 996** (51) ***H04W 74/00***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 931 016** (51) ***A01B 73/02***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 931 046** (51) ***A01N 43/40***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 931 051** (51) ***A21C 3/04***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 931 061** (51) ***A23K 10/14***
(84) BG 15.02.2018 (84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 931 067** (51) ***A23L 3/26***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018
ES 07.02.2018 PL 07.02.2018
GR 08.05.2018 AT 07.02.2018
IS 07.06.2018 RS 07.02.2018
LV 07.02.2018 SE 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 931 100** (51) ***A47K 10/48***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 931 127** (51) ***A61B 6/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 931 135** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 MC 04.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
SM 04.10.2017 LU 12.11.2017
IT 04.10.2017 RO 04.10.2017

(11) **2 931 154** (51) ***A61B 17/70***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **2 931 178**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 931 228**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***A61K 8/34***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 931 232**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 931 233**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***A61K 8/41***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 931 265**
(84) LT 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
(51) ***A61K 31/00***
(84) HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 931 268**
(84) LV 22.11.2017
HR 22.11.2017
RS 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***A61K 31/19***
(84) BG 22.02.2018
LT 22.11.2017
EE 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 931 280**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***C07D 333/46***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 931 281**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***A61K 31/506***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 931 286**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
(51) ***A61K 31/7042***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 931 287**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 28.11.2017
RO 04.10.2017
(51) ***A61K 38/17***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 931 315**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***A61K 45/06***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 931 320**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***A61L 2/26***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 931 328**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***A61L 29/08***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018

(11) **2 931 331**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 931 333**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
(51) ***A61M 1/36***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 931 363**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***A61N 1/375***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 931 370**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 931 380**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***A61K 8/22***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 931 437**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***B05B 9/06***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 931 452**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***B21D 7/024***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 931 484**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***B25J 3/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 931 486**
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***B27G 19/00***
(84) HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 931 488**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***B29B 15/12***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 931 529**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 931 539**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***B60C 23/04***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 931 553**
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***B60M 1/24***
(84) GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 931 559**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***B60R 1/08***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 931 563**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***B60R 19/20***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 931 565**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***B60R 22/18***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 931 573**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***B60T 8/32***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 931 584**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***B60W 10/18***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 931 587**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***B62D 21/15***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 931 598**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(51) ***B63B 59/08***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 931 623**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***B65D 81/24***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

(11) **2 931 627**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***B65D 81/38***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 931 661**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***C01G 49/06***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 931 669**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***C03B 40/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 931 686**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***C07C 6/12***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 931 712**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***C07D 241/20***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 931 763**
(84) LT 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***C08F 4/6592***
(84) HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

(11) **2 931 767**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
(51) ***C08F 220/58***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 931 769**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***C08F 226/10***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 931 812**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***C08L 67/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 931 828**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***C09J 201/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 931 839**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***C09K 19/60***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 22.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 931 849**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***C10J 3/48***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 931 863**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***C11D 3/37***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 931 872**
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
(51) ***C12N 1/14***
(84) FI 17.01.2018
NO 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018

RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 931 875**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***C12N 5/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 931 897**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
(51) ***C12N 15/63***
(84) LV 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 931 920**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 931 924**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***A61K 35/744***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 931 928**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***C22C 9/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 931 965**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***D06N 7/00***
(84) HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **2 931 975**
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
LV 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***E01C 23/02***
(84) GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 931 977**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***E02B 17/00***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 931 985**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***E03D 5/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 932 013**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***E21B 19/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 932 028**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***E21B 43/00***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 932 061**
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***F01P 7/16***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 932 063**
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) FI 07.02.2018
NO 07.05.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 932 068**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***F02C 7/12***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 932 103**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***F04D 13/06***
(84) BG 20.03.2018
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 932 139**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***F16J 15/02***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 932 147**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***F17C 9/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 932 159**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***F23R 3/34***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 932 171**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***F25D 17/04***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 932 181**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***F28F 21/06***
(84) HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **2 932 186**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***F42B 3/12***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 932 199**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***G01D 4/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 932 207**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 25.11.2017
(51) ***G01F 1/692***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 932 227**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***G01M 17/007***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017

IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 932 238** (51) ***G01N 21/27***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 932 250** (51) ***G01N 27/327***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 932 273** (51) ***A61K 31/713***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 932 292** (51) ***G01S 5/00***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 932 465** (51) ***G06T 5/00***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018, AT 07.02.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018

(11) **2 932 488** (51) ***G08G 1/123***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 932 549** (51) ***H01M 8/1018***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 932 615** (51) ***H04B 5/00***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 932 618** (51) ***H04W 48/10***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017

(11) **2 932 623** (51) ***H04B 7/0413***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 932 630** (51) ***H04B 17/00***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **2 932 651** (51) ***H04L 12/12***
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **2 932 660** (51) ***H04W 74/00***
(84) LV 08.11.2017, BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 932 675** (51) ***H04W 36/08***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 932 776** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 932 797** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 932 799** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 932 801** (51) ***H05B 41/285***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **2 932 812** (51) ***H05K 7/14***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **2 932 826** (51) ***A01K 1/01***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018

(11) **2 932 827** (51) ***A01K 1/015***
(84) LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, NL 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 932 851** (51) ***A01N 43/80***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, GR 22.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, AT 21.02.2018

RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 932 876**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***A47L 1/02***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 932 880**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***A47L 15/42***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 932 912**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***A61B 17/064***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 932 917**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 932 928**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***A61B 17/80***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 932 933**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***A61B 34/00***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 932 937**
(84) LT 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
(51) ***A61C 8/00***
(84) HR 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 932 956**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***A61K 8/11***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 932 968**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
(51) ***A61K 31/4168***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 932 987**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***A61L 24/06***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 932 994**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***A61M 5/14***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 933 004**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***A63B 9/00***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 933 056**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***B23Q 11/00***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 933 059**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
(51) ***B25B 21/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 933 075**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
(51) ***B27D 5/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 933 100**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***B32B 27/30***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 933 104**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***B41F 31/08***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 933 133**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***B60N 2/06***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 933 155**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***B60S 1/60***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 933 158**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
NO 24.04.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***B60W 10/08***
(84) NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 933 169**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***B62D 6/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 933 173**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
(51) ***B62J 6/02***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017

PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 933 181** (51) ***F03D 7/02***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 933 193** (51) ***B64G 7/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 933 195** (51) ***B65B 11/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 933 203** (51) ***B65D 30/10***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
(84) FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 933 209** (51) ***B65G 47/28***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 933 216** (51) ***B65H 83/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 933 235** (51) ***C02F 1/74***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 933 237** (51) ***C03B 35/24***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 933 238** (51) ***C03B 37/012***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 933 241** (51) ***C04B 38/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 933 243** (51) ***C07C 39/21***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 933 248** (51) ***C07D 265/30***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 933 316** (51) ***C10G 1/10***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018

(11) **2 933 333** (51) ***C12N 15/113***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
LV 21.02.2018

(11) **2 933 341** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 933 353** (51) ***C23C 16/04***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 933 368** (51) ***D06F 39/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 933 376** (51) ***D21F 1/44***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **2 933 379** (51) ***E21B 15/02***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 933 383** (51) ***E02D 29/14***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 933 386** (51) ***E02F 9/22***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 19.11.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 933 417** (51) ***E05F 15/635***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 933 424** (51) ***E06B 3/28***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017

PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 933 425**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***E06B 7/18***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 933 427**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***E06B 9/24***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 933 449**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***F01N 3/10***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 933 453**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***F01N 3/28***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 933 457**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***F01N 13/00***
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 933 477**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018

(11) **2 933 498**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***F04D 29/053***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 933 500**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
(51) ***F04D 29/60***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 933 501**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***F15B 11/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 933 520**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
(51) ***F16D 49/16***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 933 522**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
(51) ***F16D 55/22***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 933 560**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***F23R 3/28***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 933 565**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***F24C 3/00***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 933 576**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
(51) ***F24H 1/12***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 933 577**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***F24H 3/04***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 933 590**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***F25D 25/02***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 933 628**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***G01N 21/33***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 933 631**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***G01N 23/20***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 933 641**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***G01N 35/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 933 678**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***G02F 1/1343***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 933 707**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 933 727**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***G06F 13/38***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 933 748**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***G06F 21/56***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 933 785**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
(51) ***G07D 11/00***
(84) BG 27.03.2018
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 933 810**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***H01H 1/38***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 933 857**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***H01M 10/04***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 933 859**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 933 862**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H01M 4/86***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 933 866**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***H01M 10/05***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 933 910**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***H02M 3/156***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 933 913**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H02M 7/12***
(84) FI 21.03.2018
NO 21.06.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 933 918**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***H03F 1/02***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 933 923**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***G05F 3/26***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 933 925**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***H03M 1/10***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 933 927**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***H04B 1/10***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 933 934**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***H04B 10/54***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 933 946**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***G06F 13/40***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 933 947**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 933 961**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H04L 12/725***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 933 976**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 933 990**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 933 999**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 934 000**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***H04N 5/232***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 934 071**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 934 079**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
(51) ***A01C 7/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017

LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 934 083** (51) ***A01D 41/12***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 934 099** (51) ***A01J 5/04***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 934 118** (51) ***A01N 25/26***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 934 135** (51) ***A01N 37/28***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 934 136** (51) ***A01N 43/40***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 934 142** (51) ***A01N 43/40***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 934 162** (51) ***A23F 3/14***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
ES 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 934 177** (51) ***C12N 9/52***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 934 194** (51) ***A23L 3/40***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 934 203** (51) ***A24D 3/04***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 934 217** (51) ***A43B 23/02***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 934 231** (51) ***A46B 11/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 934 237** (51) ***A47B 91/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 934 305** (51) ***A61B 5/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 934 325** (51) ***A61B 8/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 934 330** (51) ***A61B 8/12***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 934 346** (51) ***A61B 17/072***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 934 348** (51) ***A61B 17/12***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **2 934 357** (51) ***A61B 18/18***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 934 384** (51) ***A61F 2/20***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 934 392** (51) ***A61F 2/24***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 934 393** (51) ***A61F 2/28***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 934 395**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***A61F 2/36***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018

(11) **2 934 401**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***A61F 13/02***
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 934 403**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***A61F 13/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 934 404**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 934 405**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
(51) ***A61F 13/15***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 934 416**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***A61F 13/42***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 934 420**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***A61J 1/06***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 934 421**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***A61J 1/14***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 934 440**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***A61K 8/55***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 934 445**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***A61K 8/27***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 934 449**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***A61K 8/27***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 934 461**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
(51) ***A61K 8/04***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 934 462**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***A61K 8/37***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 934 463**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***A61K 8/368***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 934 464**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***A61K 8/42***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 934 465**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
(51) ***A61K 8/46***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 934 478**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***A61K 8/895***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 934 498**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***A61K 31/00***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 934 506**
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***A61K 31/221***
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 934 508**
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
(51) ***A61K 31/295***
(84) BG 06.03.2018
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 934 533**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***A61K 31/4985***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 934 534**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***A61K 31/547***
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 934 551**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***A61K 31/712***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017

SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 934 616** (51) ***A61M 1/06***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, PL 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018
NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, GR 01.05.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018

(11) **2 934 624** (51) ***A61M 1/36***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 934 650** (51) ***A61F 2/01***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 934 670** (51) ***A61N 1/375***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018
NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018

(11) **2 934 679** (51) ***A61Q 5/02***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017
AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 934 693** (51) ***A61Q 11/00***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **2 934 700** (51) ***A61Q 19/00***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018
NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **2 934 702** (51) ***A61Q 19/06***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018
LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018

(11) **2 934 707** (51) ***A63B 23/18***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018
RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 934 757** (51) ***B02C 23/02***
(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017
ES 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, RS 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **2 934 804** (51) ***B23K 1/00***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018
NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 934 825** (51) ***B26B 21/22***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
LV 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **2 934 826** (51) ***B26B 21/22***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017
BG 13.03.2018, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017

(11) **2 934 829** (51) ***B26B 21/52***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018
NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018

(11) **2 934 837** (51) ***B28B 7/08***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, HR 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, RO 15.11.2017
LV 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, SM 15.11.2017

(11) **2 934 841** (51) ***B29B 15/10***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018
LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018

(11) **2 934 844** (51) ***B29C 43/24***
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017
BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018
RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017
SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017

(11) **2 934 850** (51) ***B29C 49/12***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017
AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **2 934 864** (51) ***B29C 70/54***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 934 877** (51) ***B32B 7/12***
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017
BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 934 891** (51) ***B32B 37/00***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017
LV 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017

(11) **2 934 898** (51) ***B41M 5/00***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, CY 21.02.2018, RS 21.02.2018, BG 21.05.2018
NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018

(11) **2 934 903** (51) ***B42D 25/324***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018
NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **2 934 904** (51) ***B42D 15/00***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018
NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 934 912** (51) ***B60C 9/20***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018

ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 934 913** (51) ***B60C 9/28***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
NL 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 IT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 934 927** (51) ***B60H 1/32***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 934 953** (51) ***B60R 19/34***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
AT 14.02.2018 RS 14.02.2018
LV 14.02.2018 SE 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 935 004** (51) ***B64D 5/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 935 011** (51) ***B65B 11/32***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **2 935 019** (51) ***B31B 50/22***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 RO 18.10.2017

(11) **2 935 023** (51) ***B65B 57/04***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
IS 31.05.2018 RS 31.01.2018
LV 31.01.2018 SE 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 935 032** (51) ***B65D 30/20***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 935 036** (51) ***B65D 47/34***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
LU 21.11.2017 IT 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 935 050** (51) ***B65D 90/00***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
LU 29.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 935 061** (51) ***B65H 27/00***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 SM 22.11.2017
IT 22.11.2017 RO 22.11.2017

(11) **2 935 080** (51) ***F03D 13/25***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
CY 14.02.2018 ES 14.02.2018
GR 15.05.2018 AT 14.02.2018
RS 14.02.2018 LV 14.02.2018
SE 14.02.2018 BG 14.05.2018

(11) **2 935 091** (51) ***C01B 6/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
GR 22.05.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 935 098** (51) ***C01B 32/40***
(84) LT 14.02.2018 (84) FI 14.02.2018
HR 14.02.2018 CY 14.02.2018
GR 15.05.2018 RS 14.02.2018
LV 14.02.2018 SE 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 935 110** (51) ***C01C 3/02***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
RS 21.02.2018 SM 04.10.2017
SE 21.02.2018 RO 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 935 221** (51) ***C07D 215/58***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
CY 07.02.2018 PL 07.02.2018
GR 08.05.2018 AT 07.02.2018
IS 07.06.2018 RS 07.02.2018
LV 07.02.2018 SE 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 935 230** (51) ***C07D 309/06***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018 HR 17.01.2018
CY 17.01.2018 GR 18.04.2018
AT 17.01.2018 IS 17.05.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 935 235** (51) ***C07D 333/78***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 935 236** (51) ***C07D 401/04***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 NL 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 935 243** (51) ***C07D 401/14***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 935 250** (51) ***C07D 403/12***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 935 256** (51) ***C07D 417/04***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018 HR 24.01.2018
NO 24.04.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 PL 24.01.2018
GR 25.04.2018 AT 24.01.2018
IS 24.05.2018 RS 24.01.2018
LV 24.01.2018 SE 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 935 257** (51) ***C07D 417/04***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018
ES 07.02.2018 PL 07.02.2018
GR 08.05.2018 AT 07.02.2018
IS 07.06.2018 RS 07.02.2018
LV 07.02.2018 SE 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 935 264**
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 935 268**
(51) ***C07D 487/04***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 935 271**
(51) ***C07D 487/04***
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 935 276**
(51) ***C07D 487/10***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 27.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 935 295**
(51) ***C07F 17/00***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 935 296**
(51) ***C07F 17/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 935 322**
(51) ***C07K 14/71***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 935 325**
(51) ***C07K 16/18***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 935 343**
(51) ***C08F 2/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 935 353**
(51) ***C08F 10/02***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 935 365**
(51) ***C08F 210/02***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 935 381**
(51) ***C08G 2/38***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 935 389**
(51) ***C08G 59/00***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 935 408**
(51) ***C08G 77/448***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 935 435**
(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 935 438**
(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 935 439**
(51) ***C08K 5/05***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 935 454**
(51) ***C08L 23/06***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 935 471**
(51) ***C09D 5/00***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018

(11) **2 935 473**
(51) ***C09D 5/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 935 478**
(51) ***C09D 7/12***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 935 513**
(51) ***C09K 19/34***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 935 517**
(51) ***C10B 55/10***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018

RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 935 544**
(51) ***C11B 1/10***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 935 551**
(51) ***C11D 1/62***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 935 571**
(51) ***C12N 9/10***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 935 577**
(51) ***C12N 9/50***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 935 587**
(51) ***C12N 15/115***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 935 592**
(51) ***C12N 15/82***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 935 599**
(51) ***C12P 7/62***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 935 601**
(51) ***C12P 7/64***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 935 602**
(51) ***C12P 13/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 935 612**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 935 615**
(51) ***C12Q 1/54***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 935 616**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 935 624**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 935 628**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **2 935 640**
(51) ***C22C 38/38***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 935 654**
(51) ***C25B 15/08***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 935 655**
(51) ***H01M 4/36***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) BG 27.03.2018
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 935 689**
(51) ***D06M 15/21***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 21.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 935 693**
(51) ***D21G 9/00***
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 935 703**
(51) ***E02D 29/02***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 935 711**
(51) ***E04B 1/21***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 935 715**
(51) ***E04B 2/26***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 935 730**
(51) ***E05B 47/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 935 734**
(51) ***E05B 63/12***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 935 749**
(51) ***E06B 5/12***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 935 771**
(51) ***E21B 43/26***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 935 775**
(51) ***E21B 47/00***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) FI 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 935 789**
(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 935 813**
(51) ***F01N 3/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 935 822**
(51) ***F01P 7/16***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 935 839**
(51) ***F02C 7/36***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 935 860**
(51) ***F02M 59/44***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 935 877**
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 935 879**
(51) ***F03D 80/80***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 935 909**
(51) ***F16B 5/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 935 938**
(51) ***F16F 15/14***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 935 952**
(51) ***F16J 15/3236***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LI 30.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
CH 30.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 21.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 935 958**
(51) ***F16K 17/14***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 935 981**
(51) ***F21S 8/02***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 935 982**
(51) ***F21S 8/08***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 936 003**
(51) ***F24D 19/10***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 936 006**
(51) ***F25B 9/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
CH 30.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LI 30.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 936 021**
(51) ***F25D 23/06***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 936 130**
(51) ***G01N 25/18***
(84) LT 14.02.2018
CY 14.02.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018

(11) **2 936 136**
(51) ***G01N 27/72***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 936 207**
(51) ***G01T 1/24***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 936 247**
(51) ***G03B 21/60***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018

HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 936 253** (51) ***G04B 1/14***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 NL 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 936 318** (51) ***G06F 9/455***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 936 323** (51) ***G06F 12/10***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 936 484** (51) ***G10L 19/00***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 BG 03.04.2018

(11) **2 936 498** (51) ***B01D 29/01***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
IT 11.10.2017 RO 11.10.2017

(11) **2 936 500** (51) ***G21D 1/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 936 519** (51) ***H01F 38/14***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 936 531** (51) ***H01H 33/90***
(84) LV 08.11.2017 (84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 936 542** (51) ***H01J 37/32***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
RS 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **2 936 578** (51) ***H01L 51/00***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 936 599** (51) ***H01M 8/04***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 RO 22.11.2017

(11) **2 936 602** (51) ***H01M 8/24***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 936 603** (51) ***H01M 8/2475***
(84) LV 08.11.2017 (84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 936 631** (51) ***H02B 1/38***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 RO 18.10.2017

(11) **2 936 652** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 936 690** (51) ***H04B 1/10***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 SM 29.11.2017
IT 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **2 936 691** (51) ***H04B 1/00***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018
ES 07.02.2018 PL 07.02.2018
GR 08.05.2018 AT 07.02.2018
IS 07.06.2018 RS 07.02.2018
LV 07.02.2018 SE 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 936 722** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 936 739** (51) ***H04L 12/26***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
ES 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 AT 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 936 740** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 936 759** (51) ***G06F 13/38***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **2 936 814**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H04N 19/30***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 936 872**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***H04W 28/16***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 936 887**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 936 903**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***H04W 16/08***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 936 909**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 936 935**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 936 940**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***G01S 7/524***
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 936 949**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***H05K 1/18***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 936 960**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***A01D 34/416***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 936 970**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***A01F 15/14***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 936 991**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
(51) ***A23C 13/12***
(84) NO 28.06.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 936 998**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***A23L 7/10***
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 937 005**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***A42B 3/06***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 937 017**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***A47B 88/43***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 937 018**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***A47B 88/427***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 937 019**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
(51) ***A47C 5/12***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 937 025**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***A47H 1/04***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 937 042**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 937 045**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 937 055**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
(51) ***A61B 18/20***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 937 062**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***A61C 13/30***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 937 065**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
(51) ***A61F 7/02***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017

PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 937 080** (51) ***A61K 9/16***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, NL 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **2 937 102** (51) ***A61L 2/03***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 937 135** (51) ***B01F 3/20***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, PL 07.02.2018, AT 07.02.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018

(11) **2 937 144** (51) ***C12M 1/12***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **2 937 168** (51) ***B23K 11/14***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 937 248** (51) ***B60R 16/023***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 937 259** (51) ***B61L 3/12***
(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017

(11) **2 937 263** (51) ***B62D 1/04***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **2 937 266** (51) ***B62D 6/00***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **2 937 287** (51) ***B64D 13/06***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 937 290** (51) ***B65B 57/08***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 937 293** (51) ***B65D 33/38***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 937 302** (51) ***B65H 18/10***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) LV 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017

(11) **2 937 303** (51) ***B65H 54/46***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 937 304** (51) ***B66B 29/06***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **2 937 312** (51) ***C01B 32/162***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 937 315** (51) ***C01G 25/00***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **2 937 322** (51) ***C04B 35/495***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 937 340** (51) ***C07D 277/70***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **2 937 345** (51) ***C07D 403/12***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 937 382** (51) ***C08L 9/02***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, RO 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, SM 25.10.2017

(11) **2 937 383** (51) ***C08L 13/00***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 937 384** (51) ***C08L 7/00***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017

EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 937 387**
(51) ***C08L 75/04***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 937 396**
(51) ***C09J 175/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 937 428**
(51) ***C21C 5/32***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 937 432**
(51) ***C22C 13/00***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 937 437**
(51) ***C23C 4/00***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 937 481**
(51) ***E04B 1/00***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
EE 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 937 486**
(51) ***E04D 13/04***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 937 492**
(51) ***E04F 13/08***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 937 530**
(51) ***F01L 3/00***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 937 533**
(51) ***F01M 13/04***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 937 535**
(51) ***F01N 3/08***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 937 556**
(51) ***F03D 80/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 937 557**
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 937 561**
(51) ***F03D 13/40***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 937 568**
(51) ***F04B 39/14***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 937 581**
(51) ***F16C 11/06***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 937 589**
(51) ***F16D 25/12***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 937 591**
(51) ***B64F 5/60***
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 937 594**
(51) ***F16F 9/32***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 937 604**
(51) ***F16K 1/12***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 937 609**
(51) ***F16K 51/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 937 627**
(51) ***F21V 13/04***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 937 649**
(51) ***F25B 1/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 937 661** (51) ***F41A 33/06***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **2 937 680** (51) ***G01N 15/06***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **2 937 691** (51) ***G01N 31/16***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 937 693** (51) ***G01N 33/34***
(84) LT 31.01.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 937 706** (51) ***G01R 31/36***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 937 710** (51) ***G01S 7/35***
(84) LT 14.03.2018, HR 14.03.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018
(84) FI 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018

(11) **2 937 711** (51) ***G01S 13/58***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, SE 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017

(11) **2 937 713** (51) ***G01S 13/88***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 937 725** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **2 937 750** (51) ***G05B 17/02***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 937 765** (51) ***G06F 3/16***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 937 793** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 937 804** (51) ***G06F 21/33***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **2 937 807** (51) ***G06F 21/54***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 937 854** (51) ***G09G 3/30***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 937 868** (51) ***G21C 19/02***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 937 880** (51) ***H01G 9/028***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **2 937 924** (51) ***H01M 8/0612***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018, AT 07.02.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018

(11) **2 937 928** (51) ***H01M 10/052***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 937 941** (51) ***H01R 13/46***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 937 970** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **2 937 976** (51) ***H02K 7/09***
(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017

(11) **2 937 977** (51) ***H02K 9/08***
(84) LV 15.11.2017, BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017

SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 937 984** (51) ***H02M 7/48***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 20.11.2017

(11) **2 938 004** (51) ***H04B 3/54***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 938 018** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 938 034** (51) ***H04L 25/49***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 938 038** (51) ***H04N 5/222***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 938 039** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 938 091** (51) ***H04N 21/654***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 938 094** (51) ***H04Q 11/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 938 097** (51) ***H04R 1/40***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 938 117** (51) ***H04W 16/18***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 938 127** (51) ***H04W 36/22***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 938 136** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 938 141** (51) ***H04W 56/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 938 153** (51) ***H04W 74/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 938 162** (51) ***H05B 33/08***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 938 174** (51) ***H05K 7/20***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 938 176** (51) ***H05K 13/02***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 938 177** (51) ***H05K 13/02***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 938 189** (51) ***A01N 25/22***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
CH 30.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LU 27.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LI 30.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 938 190** (51) ***A01N 43/22***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018

LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 938 238** (51) ***A47J 39/02***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017
LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017

(11) **2 938 292** (51) ***A61F 2/24***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 938 305** (51) ***A61F 13/42***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 938 306** (51) ***A61F 13/56***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 938 314** (51) ***A61H 31/00***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017
AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **2 938 315** (51) ***A61J 15/00***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018
NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 938 319** (51) ***A61K 8/34***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 938 327** (51) ***A61K 9/12***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, RO 06.12.2017
LV 06.12.2017, NL 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017

(11) **2 938 332** (51) ***A61K 38/09***
(84) HR 21.02.2018, RS 21.02.2018
CY 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 938 349** (51) ***A61K 35/74***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, CY 21.02.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018
NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 938 370** (51) ***A61M 5/20***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 938 389** (51) ***G21F 5/015***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 938 404** (51) ***A61Q 19/00***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 938 406** (51) ***A62B 18/02***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, SM 01.11.2017
AT 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 938 418** (51) ***B01D 29/11***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, RO 15.11.2017
LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, SM 15.11.2017

(11) **2 938 420** (51) ***B01D 39/16***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018
NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **2 938 424** (51) ***B01D 53/14***
(84) LT 21.03.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018
FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018

(11) **2 938 429** (51) ***B01J 13/14***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 938 443** (51) ***B07C 5/344***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017
LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **2 938 449** (51) ***B23B 5/16***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 938 453** (51) ***B23K 9/00***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018
NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **2 938 509** (51) ***B60J 10/70***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
LV 20.12.2017, NL 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **2 938 511** (51) ***B60K 37/06***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 938 518** (51) ***B60P 3/20***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 938 529** (51) ***B61L 27/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 938 530** (51) ***B62D 7/22***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **2 938 536** (51) ***B64C 1/00***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 938 549** (51) ***B65D 21/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 938 563** (51) ***B65G 47/08***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 938 564** (51) ***B65H 18/26***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 938 565** (51) ***B65H 19/30***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018

(11) **2 938 572** (51) ***C01B 21/087***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 938 596** (51) ***C07D 213/75***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 938 618** (51) ***C07F 1/08***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 938 619** (51) ***C07F 5/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 938 625** (51) ***C07J 43/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 938 633** (51) ***C07K 16/18***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 938 643** (51) ***C08F 10/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 938 651** (51) ***C08G 6/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 938 660** (51) ***C08J 7/04***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 938 665** (51) ***C08J 11/02***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 938 687** (51) ***C09J 123/08***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 938 708** (51) ***C10G 45/58***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 938 741** (51) ***C12Q 1/04***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 938 767** (51) ***D04C 3/42***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
RO 15.02.2017
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 938 768** (51) ***D04H 1/435***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 938 776** (51) ***D06F 58/22***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 938 785** (51) ***D21H 21/18***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017

SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 938 803** (51) ***E06C 1/52***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 938 833** (51) ***F01D 9/04***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 938 839** (51) ***F01D 11/08***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 938 853** (51) ***F02C 3/28***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 938 899** (51) ***F16D 65/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 938 923** (51) ***F21V 23/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 938 939** (51) ***F25C 1/22***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 938 942** (51) ***F25D 11/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 938 962** (51) ***G01C 15/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 938 984** (51) ***G01L 1/12***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 938 993** (51) ***G01N 1/30***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 939 047** (51) ***G01S 5/14***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 939 049** (51) ***G01S 17/36***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 939 105** (51) ***G06F 7/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 939 121** (51) ***G06F 12/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 939 181** (51) ***G06K 9/46***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 939 211** (51) ***G06T 3/40***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 939 216** (51) ***G06T 15/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 939 281** (51) ***H02N 2/18***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 939 292** (51) ***H01M 2/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 939 293** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 939 313** (51) ***H01R 13/50***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017

NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 939 333** (51) ***H02K 19/36***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 939 397** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 939 399** (51) ***H04L 29/12***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 939 420** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 939 443** (51) ***H04S 7/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 939 458** (51) ***H04W 12/12***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 939 464** (51) ***H04W 28/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 939 480** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 939 518** (51) ***A01D 41/14***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 939 520** (51) ***A01D 89/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 939 522** (51) ***A01F 12/46***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 939 524** (51) ***A01F 15/10***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
IS 13.04.2018
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 939 559** (51) ***A44B 19/30***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 939 569** (51) ***A47C 7/46***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 939 570** (51) ***A47C 20/02***
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 939 579** (51) ***A47K 5/12***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 939 599** (51) ***H01F 7/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
SE 14.02.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 939 609** (51) ***A61B 17/32***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 939 611** (51) ***A61B 17/115***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 939 613** (51) ***A61B 17/115***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 939 618** (51) ***A61B 17/3201***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 939 630** (51) ***A61B 18/20***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 939 637** (51) ***A61F 2/16***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 939 640** (51) ***A61F 2/915***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
CY 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 939 658** (51) ***A61K 8/84***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 939 700** (51) ***A61M 11/00***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 939 709** (51) ***A61N 5/10***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 NL 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 PL 27.12.2017
SM 27.12.2017 AT 27.12.2017
IS 27.04.2018 RO 27.12.2017

(11) **2 939 712** (51) ***A62C 2/10***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 939 729** (51) ***B01D 61/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 939 733** (51) ***B29B 7/18***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 939 768** (51) ***B23B 13/02***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
PL 04.10.2017 SM 04.10.2017
IT 04.10.2017 RO 04.10.2017

(11) **2 939 771** (51) ***B23B 31/113***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
PL 04.10.2017 SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 939 784** (51) ***B23K 35/02***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 939 785** (51) ***G01D 5/245***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
AT 14.02.2018 RS 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 939 806** (51) ***C23C 14/06***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
RS 21.02.2018 LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 939 816** (51) ***B29C 49/64***
(84) LT 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
IS 31.05.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **2 939 844** (51) ***B42B 4/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 939 853** (51) ***B60C 11/11***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 939 878** (51) ***B60R 1/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 939 888** (51) ***B60T 7/06***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017
PL 22.11.2017 SM 22.11.2017
IT 22.11.2017 RO 22.11.2017

(11) **2 939 901** (51) ***B61L 23/14***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 939 905** (51) ***B62D 1/11***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 IT 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 939 911** (51) ***B62J 9/00***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 RO 11.10.2017

(11) **2 939 918** (51) ***B63H 21/38***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017
PL 22.11.2017 SM 22.11.2017
IT 22.11.2017 RO 22.11.2017

(11) **2 939 925** (51) ***B64D 27/10***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 939 927** (51) ***B64D 13/06***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
AT 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 RO 13.12.2017

(11) **2 939 957** (51) ***B65G 47/08***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 939 969** (51) ***B65H 29/58***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 NL 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 939 971** (51) ***B66B 7/06***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018

RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 939 976** (51) ***B81C 1/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 939 980** (51) ***C01F 11/18***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 939 981** (51) ***C02F 1/14***
(84) NO 30.04.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018

(11) **2 939 996** (51) ***C07C 31/28***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 939 999** (51) ***C07C 43/178***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 940 000** (51) ***C07C 67/37***
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 940 007** (51) ***C07C 309/73***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 940 013** (51) ***C07D 333/36***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018

(11) **2 940 019** (51) ***C07D 471/10***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 940 023** (51) ***C07D 493/04***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 940 037** (51) ***C07K 7/64***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 940 084** (51) ***C09D 11/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 940 093** (51) ***C09J 163/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 940 098** (51) ***C09K 11/06***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 940 105** (51) ***C10J 3/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 940 118** (51) ***C11D 17/08***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 940 124** (51) ***C12N 1/20***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 940 138** (51) ***C12N 15/10***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018

(11) **2 940 145** (51) ***C12P 19/04***
(84) LT 14.02.2018
CY 14.02.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018

(11) **2 940 147** (51) ***C12Q 1/24***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 940 155** (51) ***C21B 13/00***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 940 174** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 940 181** (51) ***C23C 16/34***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 940 187** (51) ***C23C 22/07***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 940 199** (51) ***D02J 1/22***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017

NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 940 228**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***E04F 11/18***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 940 232**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
(51) ***E05B 47/06***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 940 254**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***F01D 17/24***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 940 266**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
(51) ***F01N 3/035***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 940 271**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***F02B 39/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 940 280**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***F02D 45/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 940 289**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***F03B 3/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 940 292**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 940 308**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***F04D 13/06***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 940 315**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***F15B 11/02***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 940 336**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***F16D 13/75***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 940 352**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***F01N 13/08***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 940 392**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***F25B 40/02***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 940 393**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***F24F 3/14***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 940 411**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***F25D 23/02***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 940 417**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
CH 30.11.2017
LI 30.11.2017
(51) ***F28F 1/32***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 18.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 940 431**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***G01C 25/00***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 940 432**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
(51) ***G01D 5/22***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 940 448**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***G01M 13/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 940 452**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***G01N 33/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 940 521**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***G02F 1/1368***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 940 525**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***G06F 3/0354***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 940 540**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***G05B 19/418***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 940 553**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018

AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 940 561**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 940 580**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***G06F 9/54***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 940 596**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 940 601**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 940 615**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***G06F 21/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 940 649**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***G06Q 50/10***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 940 672**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***G08G 1/16***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 940 686**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H04R 3/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 940 694**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***G21C 19/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 940 696**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***H01B 7/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 940 703**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***H01G 11/52***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 940 706**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***H01H 9/28***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 940 713**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***G03F 7/20***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 940 741**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***H01L 33/20***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 940 749**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H01L 45/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 940 750**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 940 753**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 940 755**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 940 757**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 940 759**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***H01M 10/48***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 940 760**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H01M 4/38***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 940 771**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H01M 8/04828***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 940 779**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
(51) ***H01M 10/0567***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017

CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 940 797** (51) ***H01R 4/16***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 940 812** (51) ***H02B 13/035***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 940 821** (51) ***G01R 29/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 940 823** (51) ***H02K 17/42***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 940 826** (51) ***H02J 3/46***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 940 849** (51) ***H02M 3/335***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 940 867** (51) ***H03K 17/16***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 28.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 940 882** (51) ***H04B 5/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 940 910** (51) ***H04J 11/00***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
EE 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 940 925** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 940 952** (51) ***H04L 12/741***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 940 967** (51) ***H04L 12/751***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 940 986** (51) ***H04N 5/232***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 941 009** (51) ***H04R 1/02***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 941 026** (51) ***H04W 4/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 941 058** (51) ***H04W 8/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 941 063** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 941 072** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 941 073** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 941 089** (51) ***H05B 3/10***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 941 090** (51) ***H05B 3/48***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 941 104** (51) ***F27D 5/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018

HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 941 108** (51) ***H05K 7/20***
(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017
AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **2 941 115** (51) ***A01F 12/38***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, RO 13.12.2017
LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018

(11) **2 941 224** (51) ***A61F 5/01***
(84) LT 28.02.2018, NL 28.02.2018, RS 28.02.2018, BG 28.05.2018
HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, LV 28.02.2018

(11) **2 941 228** (51) ***A61F 9/00***
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017
BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017

(11) **2 941 314** (51) ***B01D 53/04***
(84) LT 07.03.2018, HR 07.03.2018, CY 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018
FI 07.03.2018, NO 07.06.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **2 941 320** (51) ***B05B 7/22***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018
NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 941 323** (51) ***B05C 7/00***
(84) LV 01.11.2017, BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017
PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 941 369** (51) ***B60R 21/26***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018
NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 941 374** (51) ***B60W 30/20***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017
AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **2 941 392** (51) ***B65D 85/804***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018
NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018

(11) **2 941 395** (51) ***B65H 19/22***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, IS 27.04.2018
LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, SM 27.12.2017, RO 27.12.2017

(11) **2 941 397** (51) ***B65H 19/29***
(84) LT 31.01.2018, HR 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
FI 31.01.2018, NO 30.04.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 941 405** (51) ***C03C 3/066***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 941 411** (51) ***C07C 25/12***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 941 431** (51) ***A61K 31/438***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017
LV 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 941 439** (51) ***C07K 14/765***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 941 460** (51) ***C09D 143/04***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, CH 30.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, LU 29.11.2017
LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LI 30.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 941 473** (51) ***C09K 11/06***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018
NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018

(11) **2 941 474** (51) ***C09K 11/06***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 941 485** (51) ***C12N 9/28***
(84) LT 21.02.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018
FI 21.02.2018, NO 21.05.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 941 518** (51) ***E04H 17/14***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **2 941 521** (51) ***E06B 9/68***
(84) LT 14.02.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018
FI 14.02.2018, NO 14.05.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **2 941 558** (51) ***F02M 26/19***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 941 562** (51) ***F04B 53/00***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 IT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 941 563** (51) ***F04B 43/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 941 595** (51) ***F24F 3/14***
(84) LV 08.11.2017 (84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017 PL 08.11.2017
SM 08.11.2017 IT 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 941 610** (51) ***F28D 1/047***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 BG 28.06.2018

(11) **2 941 619** (51) ***F42B 39/20***
(84) LT 14.03.2018 (84) HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 941 631** (51) ***G01N 21/31***
(84) LV 08.11.2017 (84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 941 636** (51) ***G01B 9/02***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 941 686** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018
HR 28.03.2018 NO 28.06.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 941 712** (51) ***G06F 13/38***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
AT 14.02.2018 RS 14.02.2018
LV 14.02.2018 SE 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 941 732** (51) ***G06F 21/36***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 941 754** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
ES 31.01.2018 PL 31.01.2018
GR 01.05.2018 AT 31.01.2018
IS 31.05.2018 RS 31.01.2018
LV 31.01.2018 SE 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 941 776** (51) ***H01B 7/295***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
GR 22.05.2018 AT 21.02.2018
RS 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **2 941 780** (51) ***H01H 33/59***
(84) LT 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018
HR 28.03.2018 GR 29.06.2018
RS 28.03.2018 LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 941 819** (51) ***H02K 35/02***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 941 831** (51) ***H04B 7/24***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017
PL 22.11.2017 SM 22.11.2017
IT 22.11.2017 RO 22.11.2017

(11) **2 941 834** (51) ***H04W 74/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **2 941 845** (51) ***H04M 15/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 941 855** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
MC 25.10.2017 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017 PL 25.10.2017
SM 25.10.2017 LU 25.11.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 941 861** (51) ***H04M 1/02***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
RS 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **2 941 950** (51) ***B65H 16/02***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017
CY 27.12.2017 EE 27.12.2017
CZ 27.12.2017 SK 27.12.2017
ES 27.12.2017 PL 27.12.2017
SM 27.12.2017 AT 27.12.2017
IS 27.04.2018 RO 27.12.2017

(11) **2 941 960** (51) ***A23G 1/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
AT 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 RO 13.12.2017

(11) **2 941 973** (51) ***A43B 23/02***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **2 941 974** (51) ***A43B 23/02***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **2 941 978** (51) ***A44B 18/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 942 014** (51) ***A61B 6/04***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018 CY 21.03.2018
GR 22.06.2018 RS 21.03.2018
LV 21.03.2018 SE 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 942 042** (51) ***A61F 11/00***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018

GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 942 070** (51) ***A61M 1/16***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 942 073** (51) ***A61M 5/315***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018

(11) **2 942 074** (51) ***A61M 5/32***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 942 110** (51) ***B05D 1/18***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 942 141** (51) ***B23K 1/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 942 161** (51) ***B25J 9/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 942 164** (51) ***B26B 5/00***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
FI 14.03.2018
NO 14.06.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 942 168** (51) ***B27L 7/08***
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 942 173** (51) ***B29B 17/00***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 942 186** (51) ***B30B 9/30***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 942 196** (51) ***B41F 23/04***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
EE 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 942 202** (51) ***B41M 5/42***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 942 235** (51) ***B60R 1/06***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 942 237** (51) ***B60R 9/045***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 942 238** (51) ***B60R 11/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 942 263** (51) ***B62D 5/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 942 268** (51) ***B64C 1/10***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 942 300** (51) ***B65B 51/10***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017
LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 942 324** (51) ***C01B 32/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 942 329** (51) ***C01G 53/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 942 345** (51) ***C07D 209/24***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 942 348** (51) ***C07D 263/44***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 942 366** (51) ***C08J 9/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 942 380** (51) ***C09D 201/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018

PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

(11) **2 942 390** (51) ***C12N 1/12***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 942 409** (51) ***C22B 3/26***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 942 436** (51) ***E02B 8/02***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 942 456** (51) ***E05B 27/08***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 942 461** (51) ***E05B 77/06***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 942 462** (51) ***E05D 7/10***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 942 483** (51) ***F01D 1/02***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 942 501** (51) ***F01N 3/08***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 942 502** (51) ***F01N 3/08***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 942 533** (51) ***F16B 2/06***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 942 558** (51) ***F21S 4/26***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 942 567** (51) ***H01H 13/14***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 942 568** (51) ***A47B 91/04***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 942 587** (51) ***F25D 23/02***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 942 589** (51) ***B23K 33/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 942 593** (51) ***F28F 3/08***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 942 603** (51) ***G01C 19/72***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 942 604** (51) ***G01C 21/30***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 942 637** (51) ***G01S 7/02***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 942 715** (51) ***G06F 13/18***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017

SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 942 766** (51) ***G08G 1/16***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 942 805** (51) ***H01L 21/285***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 942 818** (51) ***H01L 33/10***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 942 849** (51) ***H01H 33/56***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 942 867** (51) ***H02P 29/02***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 942 872** (51) ***H04B 1/59***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 942 885** (51) ***H04B 10/50***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 942 902** (51) ***H04L 12/10***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 942 929** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 942 936** (51) ***H04N 5/225***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 942 958** (51) ***H04N 19/176***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 942 998** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 943 029** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 943 031** (51) ***H04W 74/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 943 032** (51) ***H04W 76/02***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 943 033** (51) ***H04W 76/02***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 943 081** (51) ***A23L 33/16***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 943 089** (51) ***A45F 5/14***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 943 095** (51) ***A47C 31/02***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 943 111** (51) ***A61B 1/005***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 943 132** (51) ***A61B 17/064***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 943 144** (51) ***A61C 13/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 943 201**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***A61K 31/45***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 943 207**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***A61K 35/32***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 943 210**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***A61K 35/74***
(84) AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
NO 04.01.2018
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 943 212**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***A61K 38/17***
(84) FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 943 230**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***A61L 27/18***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 943 239**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
(51) ***A61M 5/34***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 943 244**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***A61M 25/09***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 943 282**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 943 307**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***B23B 5/08***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 943 309**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***B23K 26/06***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 943 312**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***B23K 26/382***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 943 320**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***B27B 33/14***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 943 333**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***B31F 1/07***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 943 338**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***B32B 37/14***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
ES 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018

(11) **2 943 340**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***D21H 23/78***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 943 343**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***B41J 2/14***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 943 351**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***B42D 25/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 943 352**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***D21H 13/08***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018

(11) **2 943 356**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***B60B 35/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 943 366**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***B60K 15/067***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 943 395**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***B62L 3/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 943 400**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***B63G 8/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 943 410**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***B65D 5/42***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 943 414**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***B65D 19/38***
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 943 416**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
(51) ***B65D 43/02***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017

LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 943 429**
(51) ***B66C 1/36***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 943 434**
(51) ***B81B 7/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 943 440**
(51) ***C02F 1/469***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 943 452**
(51) ***C07C 6/04***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 943 457**
(51) ***C07C 45/52***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 943 459**
(51) ***C07C 45/52***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 943 475**
(51) ***C07D 263/26***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 943 477**
(51) ***C07D 303/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 943 484**
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 943 488**
(51) ***C07D 413/12***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018

(11) **2 943 500**
(51) ***C07H 3/06***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 943 538**
(51) ***C09B 67/22***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 943 545**
(51) ***C09D 183/06***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 943 565**
(51) ***A01K 67/027***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 943 570**
(51) ***C12N 15/113***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 943 628**
(51) ***E04G 7/22***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 943 634**
(51) ***E06B 9/50***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 943 640**
(51) ***E21B 19/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 943 665**
(51) ***F02B 3/12***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 943 703**
(51) ***B23P 15/06***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 29.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 943 711**
(51) ***F16L 37/088***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 27.11.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 943 738**
(51) ***F41G 3/12***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 943 769**
(51) ***H01J 37/305***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017

EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 943 777**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***G01N 21/64***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 943 785**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***G01N 27/403***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 943 819**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***G02B 1/04***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 943 824**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***G02B 5/20***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 943 896**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 943 982**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H01L 45/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 943 999**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H01R 13/415***
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
RO 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 944 000**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***H01R 13/53***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 944 057**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 944 066**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H04L 29/14***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 944 089**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H04N 21/24***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 944 115**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***H04W 28/02***
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
CZ 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 944 130**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***H04W 52/14***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 944 135**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H04W 28/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 944 140**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(51) ***H04W 72/02***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 944 147**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 944 149**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***H04W 74/06***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 944 151**
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 03.04.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 944 153**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H04R 1/10***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 944 179**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
(51) ***A01D 41/127***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 944 183**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
(51) ***A01F 29/12***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 944 192**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
(51) ***A01M 29/08***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 944 218**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***A45D 1/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 944 225**
(51) ***A47C 13/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 944 248**
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 944 262**
(51) ***A61B 6/14***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 944 276**
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 944 284**
(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 944 285**
(51) ***A61B 1/313***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 944 295**
(51) ***A61F 5/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 944 304**
(51) ***A61K 8/37***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 944 310**
(51) ***A61K 31/423***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 944 322**
(51) ***A61K 39/135***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 944 329**
(51) ***A61L 9/12***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 944 351**
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 22.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 944 353**
(51) ***A61Q 17/04***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 944 358**
(51) ***A63B 22/20***
(84) NO 17.04.2018
CY 17.01.2018
LV 17.01.2018
(84) HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 944 359**
(51) ***A63B 41/08***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
CH 30.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LI 30.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 30.11.2017
RO 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 944 362**
(51) ***A63H 33/26***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 944 364**
(51) ***B01D 17/02***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 944 374**
(51) ***B01J 3/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 944 384**
(51) ***B05D 3/06***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 944 390**
(51) ***B21D 5/02***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 944 393**
(51) ***B21D 24/00***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 944 441**
(51) ***B26D 3/28***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 944 447** (51) ***B29C 45/17***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 944 454** (51) ***B29C 70/38***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 944 466** (51) ***C08J 5/12***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 944 507** (51) ***B60M 3/00***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 944 509** (51) ***B64D 11/06***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 944 517** (51) ***B60R 11/02***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 944 519** (51) ***B60R 13/02***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 944 520** (51) ***B60R 22/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 944 528** (51) ***B60T 13/22***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 944 538** (51) ***B62B 5/04***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 944 542** (51) ***B62D 6/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 944 544** (51) ***B62D 6/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 944 545** (51) ***B62D 6/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 944 546** (51) ***B62D 6/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 944 547** (51) ***B62D 6/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 944 566** (51) ***B64C 13/16***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 944 571** (51) ***B64D 11/06***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 944 582** (51) ***B65D 43/02***
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **2 944 595** (51) ***B65H 75/40***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 944 599** (51) ***B66C 7/02***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 944 644** (51) ***C07F 9/6574***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 944 651** (51) ***C07K 14/705***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 944 663** (51) ***C08G 63/685***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 944 690** (51) ***C12N 9/10***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 944 711** (51) ***D01F 1/10***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 944 728** (51) ***E02F 3/96***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 944 729** (51) ***E02F 3/96***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 944 730** (51) ***E03D 11/02***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
RS 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 944 739** (51) ***E04D 13/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 944 745** (51) ***E05B 17/04***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 944 746** (51) ***E05B 41/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 944 748** (51) ***E05C 3/08***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 944 759** (51) ***F01C 21/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 944 770** (51) ***F01D 9/06***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 944 777** (51) ***F01N 3/36***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 944 784** (51) ***F01N 13/18***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 944 794** (51) ***F02C 7/143***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 944 816** (51) ***F04B 39/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018

(11) **2 944 817** (51) ***F04B 23/10***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 944 828** (51) ***F15B 13/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 944 836** (51) ***F16C 33/36***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 944 872** (51) ***F21V 29/503***
(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 944 873** (51) ***F22B 1/18***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017

GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 944 875** (51) ***F23C 3/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 944 936** (51) ***G01L 1/04***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 944 949** (51) ***G01N 27/327***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 RO 22.11.2017

(11) **2 944 964** (51) ***G01N 33/92***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 944 985** (51) ***G01V 8/22***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 PL 31.01.2018
GR 01.05.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 945 025** (51) ***G04B 11/00***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018
ES 07.02.2018 PL 07.02.2018
GR 08.05.2018 AT 07.02.2018
IS 07.06.2018 RS 07.02.2018
LV 07.02.2018 SE 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 945 026** (51) ***G04B 19/25***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 945 037** (51) ***G05D 1/02***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 945 041** (51) ***G06F 1/30***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 NL 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 AT 13.12.2017
IS 13.04.2018 RO 13.12.2017

(11) **2 945 052** (51) ***G06F 3/16***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 NL 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 945 103** (51) ***G06K 19/073***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
HR 07.03.2018 NO 07.06.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 945 118** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 945 120** (51) ***H04N 13/02***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 945 121** (51) ***G06T 7/246***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 945 138** (51) ***G08G 1/16***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
PL 17.01.2018 GR 18.04.2018
AT 17.01.2018 IS 17.05.2018
RS 17.01.2018 LV 17.01.2018
SE 17.01.2018 BG 17.04.2018

(11) **2 945 151** (51) ***G09G 5/00***
(84) LV 11.10.2017 (84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 IT 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 945 159** (51) ***G10L 21/038***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018 CY 21.03.2018
GR 22.06.2018 LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 945 166** (51) ***H01L 27/146***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018 ES 28.02.2018
GR 29.05.2018 AT 28.02.2018
RS 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **2 945 168** (51) ***H01L 39/02***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 IT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 945 178** (51) ***H01H 50/04***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 945 196** (51) ***H01L 33/50***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 945 198** (51) ***H01L 35/30***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 945 204** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017

IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 945 205** (51) ***H01M 2/10***
(84) LV 18.10.2017 (84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
PL 18.10.2017 SM 18.10.2017
IT 18.10.2017 RO 18.10.2017

(11) **2 945 212** (51) ***H01M 8/04223***
(84) LT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
HR 21.03.2018 NO 21.06.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 945 224** (51) ***H01R 4/24***
(84) BG 11.01.2018 (84) FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 945 241** (51) ***H02H 7/00***
(84) LV 18.10.2017 (84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
PL 18.10.2017 SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 945 250** (51) ***H02J 3/36***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
PL 10.01.2018 GR 11.04.2018
AT 10.01.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **2 945 252** (51) ***H02J 3/36***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 PL 31.01.2018
GR 01.05.2018 AT 31.01.2018
IS 31.05.2018 RS 31.01.2018
LV 31.01.2018 SE 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 945 265** (51) ***H02K 11/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 945 270** (51) ***H02M 3/00***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **2 945 280** (51) ***H02P 21/04***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 AT 13.12.2017
IS 13.04.2018 RO 13.12.2017

(11) **2 945 287** (51) ***H03K 17/10***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 945 309** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 945 314** (51) ***H04L 12/703***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 945 320** (51) ***H04L 12/46***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **2 945 339** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018
ES 07.02.2018 PL 07.02.2018
GR 08.05.2018 AT 07.02.2018
IS 07.06.2018 RS 07.02.2018
LV 07.02.2018 SE 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 945 348** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 945 391** (51) ***H04N 21/422***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **2 945 398** (51) ***H04R 1/10***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 IT 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 945 414** (51) ***H04B 7/04***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 945 424** (51) ***H04W 36/02***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
LV 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 945 434** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 IT 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 945 435** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 IT 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 945 437** (51) ***H04W 52/04***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017

SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 945 442** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 945 444** (51) ***H04W 72/04***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 945 459** (51) ***H04W 92/20***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 945 460** (51) ***H05B 1/02***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 945 490** (51) ***A23L 13/40***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 945 498** (51) ***A23L 3/3463***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 945 555** (51) ***A61B 17/70***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 945 558** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 945 575** (51) ***A61F 2/50***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 945 576** (51) ***A61F 2/58***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 945 582** (51) ***A61F 9/04***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 945 600** (51) ***A61K 8/34***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 945 602** (51) ***A61K 8/41***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 945 617** (51) ***A61K 31/12***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 945 651** (51) ***A61K 39/395***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 945 661** (51) ***A61M 1/10***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 945 665** (51) ***G06K 7/10***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 945 669** (51) ***A61M 5/315***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 945 670** (51) ***A61M 5/315***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 945 688** (51) ***A61M 39/22***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 945 689** (51) ***A61M 5/168***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 945 704** (51) ***A61Q 5/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 945 710** (51) ***A61Q 17/04***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 945 790** (51) ***B29C 39/18***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 945 807** (51) ***B42D 15/00***
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
ES 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 945 817** (51) ***H01M 10/42***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 945 832** (51) ***B62D 1/04***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 945 876** (51) ***B65D 50/04***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 945 885** (51) ***B65D 85/804***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 945 888** (51) ***B65G 17/08***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 945 909** (51) ***C01G 23/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 945 925** (51) ***C07C 51/377***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 945 938** (51) ***C07D 401/14***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 945 988** (51) ***C09D 5/00***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 946 020** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 946 039** (51) ***E02B 3/06***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 946 051** (51) ***E05B 77/06***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 946 077** (51) ***F01D 5/08***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018

LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 946 122** (51) ***F16B 19/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 946 133** (51) ***F16J 9/26***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 946 160** (51) ***F27B 14/08***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 946 162** (51) ***F41A 15/16***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
(84) FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 946 164** (51) ***F41H 1/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 946 165** (51) ***F41H 5/22***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 946 175** (51) ***G01D 5/34***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 946 211** (51) ***G01N 33/566***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
LV 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 946 228** (51) ***G01S 17/89***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017

AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 946 245** (51) ***G02C 7/10***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 946 285** (51) ***G06F 9/38***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 946 286** (51) ***G06F 9/38***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 946 290** (51) ***G06F 9/445***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 946 300** (51) ***G06F 13/40***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 946 333** (51) ***G06G 1/14***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 946 361** (51) ***G06T 7/20***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 946 367** (51) ***G06T 17/05***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 946 391** (51) ***G21F 5/015***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 946 398** (51) ***H01J 37/22***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 946 419** (51) ***H01L 41/187***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 946 431** (51) ***H01M 8/10***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 946 433** (51) ***H01M 10/44***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 946 506** (51) ***H04Q 11/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 946 538** (51) ***H03M 7/30***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 946 552** (51) ***H04N 19/13***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 946 559** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 946 575** (51) ***H04W 4/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 946 608** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 946 609** (51) ***H04W 48/16***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 946 653** (51) ***A01D 78/16***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 946 655** (51) ***A01G 9/02***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 946 662**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***A01K 63/06***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 946 666**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***A01N 43/00***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 946 667**
(84) LT 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018
(51) ***A22B 7/00***
(84) FI 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 946 698**
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***A47F 1/12***
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 946 718**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 946 721**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 946 733**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 946 740**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
(51) ***A61B 34/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 946 755**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 946 789**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 946 804**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***A61M 25/06***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 946 818**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***A63C 9/08***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 946 849**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***B21D 22/26***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 946 859**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***B23B 37/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 946 879**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***B24B 31/12***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 946 881**
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***B24B 3/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 946 899**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***B29C 33/10***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 946 904**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***B29C 47/76***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 946 915**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***B29D 30/42***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 946 941**
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***B42D 25/00***
(84) GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 31.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 946 977**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***B60S 1/02***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 946 995**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***B62M 7/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 946 996**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***B63C 11/46***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 946 997** (51) ***B63C 11/46***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 947 003** (51) ***B64C 3/56***
(84) LT 21.03.2018, HR 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018, NO 21.06.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 947 010** (51) ***B64D 11/00***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018

(11) **2 947 017** (51) ***B65B 3/00***
(84) LT 31.01.2018, HR 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018

(11) **2 947 044** (51) ***B66F 9/075***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, IS 27.04.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, RO 27.12.2017

(11) **2 947 064** (51) ***C07C 29/16***
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, GR 18.04.2018, RS 17.01.2018, BG 17.04.2018

(11) **2 947 069** (51) ***C07D 233/90***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **2 947 076** (51) ***C07D 301/12***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 947 078** (51) ***C07D 317/70***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018

(11) **2 947 081** (51) ***C07D 471/04***
(84) LV 18.10.2017, BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, IS 18.02.2018, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **2 947 086** (51) ***C07D 519/00***
(84) LT 03.01.2018, CY 03.01.2018, RS 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) HR 03.01.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018

(11) **2 947 102** (51) ***C08F 10/10***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 947 109** (51) ***C08G 59/32***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018

(11) **2 947 111** (51) ***C08G 65/32***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 947 113** (51) ***C08J 3/05***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 947 118** (51) ***C08L 23/12***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017

(11) **2 947 119** (51) ***C08L 67/00***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 947 129** (51) ***C09J 153/00***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LI 30.11.2017, NL 04.10.2017, MC 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, LU 19.11.2017, RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, CH 30.11.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 947 134** (51) ***C10L 1/02***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **2 947 149** (51) ***C12N 15/63***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, LV 28.02.2018

(11) **2 947 168** (51) ***C22C 38/04***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **2 947 183** (51) ***C25F 3/02***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, RO 20.12.2017

(11) **2 947 185** (51) ***D01F 6/70***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 947 198** (51) ***D06F 67/04***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **2 947 209** (51) ***E02F 3/34***

(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 947 214** (51) ***E03D 9/052***

(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **2 947 215** (51) ***E04B 2/72***

(84) LT 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, LV 31.01.2018
(84) HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 947 219** (51) ***E04D 13/03***

(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **2 947 220** (51) ***E04D 13/03***

(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, ES 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, SK 27.12.2017, SM 27.12.2017, IT 27.12.2017

(11) **2 947 223** (51) ***E04D 13/035***

(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, SK 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SM 22.11.2017

(11) **2 947 248** (51) ***E05F 7/00***

(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 947 284** (51) ***F01K 23/06***

(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 947 294** (51) ***F01N 3/20***

(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **2 947 298** (51) ***F02D 15/02***

(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LI 30.11.2017, NL 04.10.2017, MC 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, LU 20.11.2017, RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, CH 30.11.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 947 314** (51) ***F03D 9/16***

(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LI 30.11.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, IT 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, CH 30.11.2017, LV 11.10.2017, MC 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, LU 12.11.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 947 319** (51) ***F04B 53/00***

(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018, AT 07.02.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018

(11) **2 947 336** (51) ***F16B 37/06***

(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 947 339** (51) ***F16C 33/58***

(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 947 345** (51) ***F16D 35/02***

(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017

(11) **2 947 357** (51) ***F16J 15/34***

(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 947 375** (51) ***F21Y 115/10***

(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, NL 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **2 947 385** (51) ***F22G 3/00***

(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **2 947 387** (51) ***F23G 7/06***

(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 947 393** (51) ***F24D 11/00***

(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 947 397** (51) ***F24F 13/14***

(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017

CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 947 407** (51) ***F25D 25/02***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 947 428** (51) ***G01F 23/284***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 947 442** (51) ***G01L 5/22***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 947 444** (51) ***G01M 3/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 947 445** (51) ***G01M 7/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 947 461** (51) ***G01N 33/68***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 947 475** (51) ***G01S 7/288***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 947 496** (51) ***G02B 1/06***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 947 497** (51) ***G02B 26/08***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 947 510** (51) ***G03B 13/20***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 947 524** (51) ***G04D 5/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 947 544** (51) ***G06F 1/32***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 947 574** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 947 623** (51) ***G06T 3/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 947 627** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 947 641** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 947 643** (51) ***G09F 9/30***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 947 661** (51) ***G21F 7/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 947 710** (51) ***H01M 2/26***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 947 713** (51) ***H01M 4/58***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 947 714** (51) ***H01M 10/0568***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LU 21.11.2017

(11) **2 947 718** (51) ***H01R 4/48***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
IS 13.04.2018 RO 13.12.2017

(11) **2 947 722** (51) ***H01R 13/453***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 947 725** (51) ***H01R 24/58***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 947 730** (51) ***H01T 13/46***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 947 793** (51) ***H04B 10/07***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 947 803** (51) ***H04L 1/18***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 AT 17.01.2018
IS 17.05.2018 RS 17.01.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 947 812** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 947 814** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 947 816** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
PL 17.01.2018 GR 18.04.2018
AT 17.01.2018 IS 17.05.2018
RS 17.01.2018 LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 947 845** (51) ***H04L 9/08***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 IT 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 947 858** (51) ***G06F 21/32***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018
ES 07.02.2018 PL 07.02.2018
GR 08.05.2018 AT 07.02.2018
IS 07.06.2018 RS 07.02.2018
LV 07.02.2018 SE 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 947 899** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
AT 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 RO 13.12.2017

(11) **2 947 900** (51) ***H04W 4/02***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 947 931** (51) ***H04W 52/52***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 IT 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 947 936** (51) ***H04W 76/02***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 947 937** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **2 947 946** (51) ***H04W 74/08***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 947 957** (51) ***H05B 3/84***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 947 977** (51) ***A01B 71/06***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 948 023** (51) ***A47B 88/467***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 948 053** (51) ***A61B 5/0402***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 948 061** (51) ***A61B 6/02***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **2 948 111** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 948 113** (51) ***A61F 9/009***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
RS 28.03.2018 LV 28.03.2018
SE 28.03.2018 BG 28.06.2018

(11) **2 948 115** (51) ***A61F 11/04***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018

DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 948 121**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***A61H 11/00***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 948 129**
(84) BG 22.02.2018
HR 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***A61K 8/97***
(84) LV 22.11.2017
LT 22.11.2017
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 948 181**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***A61K 47/26***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 948 185**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(51) ***A61K 49/18***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 948 201**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(51) ***A61M 1/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 948 202**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***A61M 1/12***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 948 205**
(84) BG 01.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
(51) ***A61M 5/145***
(84) HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 948 211**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***A61M 39/06***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 948 213**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 948 217**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***A61N 1/362***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 948 233**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***B01D 35/18***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 948 239**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***C04B 40/00***
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 948 247**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) LV 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 948 258**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
(51) ***B21B 31/07***
(84) NO 07.06.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 948 276**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(51) ***B25J 9/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 948 279**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***B26D 1/00***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 948 284**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***B29B 11/14***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 948 287**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***B29C 45/14***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 948 332**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***B60K 15/04***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 948 333**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***B60K 28/14***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 948 360**
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***B62D 1/16***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 948 364**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***B62K 23/08***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 948 365**
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
(51) ***B63B 35/44***
(84) LV 20.12.2017
LT 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 948 373**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
(51) ***B64D 29/06***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018

GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 948 383** (51) ***B65D 19/26***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 948 385** (51) ***B65D 41/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 948 390** (51) ***B65D 83/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **2 948 406** (51) ***B66D 1/28***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 948 409** (51) ***C01B 9/04***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 948 412** (51) ***C02F 1/32***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 948 413** (51) ***C02F 1/469***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 948 441** (51) ***C07D 401/12***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 948 502** (51) ***C08K 3/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 948 510** (51) ***C09D 4/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 948 522** (51) ***C07C 305/04***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 948 523** (51) ***C07C 211/05***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 948 533** (51) ***C10L 10/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 948 535** (51) ***C11D 3/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 948 537** (51) ***C12M 1/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 948 539** (51) ***C12N 1/21***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 948 555** (51) ***C12P 7/02***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 948 573** (51) ***C23C 16/455***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 948 576** (51) ***C25B 15/02***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 948 591** (51) ***D21H 17/64***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 948 596** (51) ***E02D 27/50***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 948 601** (51) ***E04B 2/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 948 605** (51) ***E04F 13/08***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 948 610** (51) ***E06B 3/673***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 948 624** (51) ***E21B 47/10***

(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 948 651** (51) ***F01L 9/02***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 948 678** (51) ***F03D 80/00***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 948 686** (51) ***F16B 35/04***

(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 948 688** (51) ***F16C 19/38***

(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 948 722** (51) ***F26B 17/02***

(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 948 738** (51) ***G01C 21/36***

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 948 753** (51) ***G01N 15/06***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
DK 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 948 784** (51) ***G01R 31/00***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 948 800** (51) ***G01V 5/00***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 948 813** (51) ***G02B 27/01***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 948 820** (51) ***G04B 31/008***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 04.11.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 948 823** (51) ***G05D 16/10***

(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 948 828** (51) ***G06F 3/00***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 948 849** (51) ***G06F 11/20***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 948 854** (51) ***G06F 12/14***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 948 907** (51) ***G06Q 10/06***

(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 948 921** (51) ***G06T 3/40***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 948 958** (51) ***G21C 19/18***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 948 968** (51) ***H01L 45/00***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 948 981** (51) ***H01L 23/38***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017

NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 948 993** (51) ***H01L 51/52***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 948 997** (51) ***C08J 5/22***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 949 004** (51) ***H01R 4/18***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 949 005** (51) ***H01R 13/52***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 949 009** (51) ***H01R 13/6467***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 949 018** (51) ***H02H 9/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 949 021** (51) ***H01M 10/44***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 949 056** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 949 062** (51) ***H04J 11/00***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 949 065** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 949 080** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 949 098** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 949 130** (51) ***H04R 1/40***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 949 156** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 949 174** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 949 208** (51) ***A01K 67/027***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 949 211** (51) ***A01M 1/10***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 949 218** (51) ***A23C 3/037***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 949 226** (51) ***A24F 47/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 949 230** (51) ***A43B 3/00***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 949 262** (51) ***A61B 1/005***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 949 263** (51) ***A61L 2/18***

(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 949 338** (51) ***A61K 38/18***

(84) LV 25.10.2017, BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 949 348** (51) ***A61L 27/00***

(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **2 949 353** (51) ***A61M 5/00***

(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, LU 21.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, MC 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017

(11) **2 949 399** (51) ***B05B 13/02***

(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, SM 18.10.2017

(11) **2 949 400** (51) ***B05B 15/06***

(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 949 414** (51) ***B23D 61/04***

(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018

(11) **2 949 425** (51) ***B25B 9/00***

(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 949 438** (51) ***B27L 11/00***

(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, SK 25.10.2017, RO 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SM 25.10.2017

(11) **2 949 449** (51) ***B29C 53/60***

(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **2 949 455** (51) ***B29D 29/00***

(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **2 949 458** (51) ***B29D 99/00***

(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **2 949 464** (51) ***B32B 27/00***

(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 949 469** (51) ***B41F 15/08***

(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 949 520** (51) ***B60S 1/08***

(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 949 522** (51) ***B60S 1/34***

(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018

(11) **2 949 525** (51) ***B60T 8/34***

(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **2 949 549** (51) ***B62D 25/08***

(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 949 564** (51) ***B62K 19/46***

(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 949 573** (51) ***B63H 25/42***

(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 949 577** (51) ***B64C 27/00***

(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **2 949 591** (51) ***B65D 25/40***

(84) FI 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, SE 21.02.2018
(84) NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 949 596**
(51) ***B65D 51/22***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 949 620**
(51) ***B67D 7/34***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 949 627**
(51) ***C02F 1/00***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 949 631**
(51) ***C03B 5/26***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 949 637**
(51) ***C07C 37/11***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 949 638**
(51) ***C07C 37/11***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 949 639**
(51) ***C07C 45/41***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 949 641**
(51) ***C07C 67/32***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 949 642**
(51) ***C07C 67/343***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 949 665**
(51) ***A61K 47/61***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 949 697**
(51) ***C08L 23/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 949 713**
(51) ***C09D 175/04***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 949 752**
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 949 755**
(51) ***C12P 13/00***
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
FI 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 949 770**
(51) ***C22C 21/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 949 771**
(51) ***C22C 37/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 949 781**
(51) ***C23C 22/34***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 949 801**
(51) ***D06F 29/00***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 949 802**
(51) ***D06F 29/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 949 807**
(51) ***D06F 39/08***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 949 842**
(51) ***E05B 85/16***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
LV 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017

CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 949 844** (51) ***E05D 5/02***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 949 870** (51) ***F01D 7/02***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017
LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **2 949 933** (51) ***F04B 39/00***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **2 949 953** (51) ***F16C 17/04***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, RO 27.12.2017
LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018

(11) **2 949 961** (51) ***F16F 7/09***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, PL 10.01.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, GR 11.04.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 949 977** (51) ***F16K 17/38***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 949 982** (51) ***F16L 13/14***
(84) LT 03.01.2018, HR 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018
FI 03.01.2018, NO 03.04.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, RS 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **2 949 989** (51) ***F21S 10/04***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **2 950 001** (51) ***F24C 3/08***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 950 023** (51) ***F25D 31/00***
(84) LV 15.11.2017, BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017
AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **2 950 036** (51) ***F42D 5/045***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017
LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017

(11) **2 950 040** (51) ***G01B 11/00***
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, RS 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017
BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NO 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 950 045** (51) ***G01B 11/02***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 950 058** (51) ***G01D 18/00***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018
NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, BG 28.06.2018

(11) **2 950 091** (51) ***G01N 27/407***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 950 131** (51) ***G02B 26/12***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 950 272** (51) ***G06T 7/11***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 950 296** (51) ***G09F 3/00***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, SM 27.12.2017, IT 27.12.2017
LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, PL 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **2 950 302** (51) ***G10H 1/045***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 950 313** (51) ***H01B 13/00***
(84) LT 28.03.2018, RS 28.03.2018, BG 28.06.2018
HR 28.03.2018, LV 28.03.2018

(11) **2 950 314** (51) ***H01F 27/34***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017
LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **2 950 323** (51) ***H01H 35/38***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 950 333** (51) ***H01L 21/3065***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018
NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018
IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 950 369** (51) ***H01M 2/16***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 950 377** (51) ***H01M 8/04***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 950 399** (51) ***H01R 4/70***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018

(11) **2 950 402** (51) ***H01R 13/639***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 27.11.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 950 413** (51) ***H02J 1/10***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 950 416** (51) ***H02J 50/12***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 950 423** (51) ***H02J 50/10***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 950 430** (51) ***H02K 19/26***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 950 441** (51) ***H02N 15/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 950 474** (51) ***H04B 1/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 950 494** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 950 496** (51) ***H04L 12/64***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 950 497** (51) ***H04L 29/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 950 513** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 950 550** (51) ***H04N 5/44***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 950 551** (51) ***H04N 21/2187***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 950 567** (51) ***H04W 8/18***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 950 586** (51) ***H04W 36/34***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 950 589** (51) ***H04W 48/00***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 950 603** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 950 607** (51) ***H04W 84/20***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 950 631**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***B66C 23/42***
(84) NO 14.05.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018

(11) **2 950 667**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***A23L 33/10***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 950 675**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 950 686**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***A47G 9/02***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 950 687**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***A47H 13/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 950 693**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***A47L 15/42***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 950 703**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***A61B 1/018***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 950 704**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***A61B 1/06***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 950 722**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 20.03.2018
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 950 765**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***A61F 13/15***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 950 782**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***A61K 9/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 950 804**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***A61K 38/14***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 950 807**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***A61K 38/18***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 950 819**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***A61K 39/39***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 950 845**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 950 846**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***A61M 1/30***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 950 849**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 950 854**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 950 881**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***A61N 1/372***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 950 887**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***A61Q 19/00***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 950 892**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***A62B 18/08***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 950 915**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***B01F 3/04***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017

DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 950 976** (51) ***B24B 1/00***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, AT 06.12.2017, LV 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, CZ 06.12.2017, SM 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **2 950 985** (51) ***B28B 1/28***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017, LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017

(11) **2 950 988** (51) ***B29B 11/16***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018, NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 950 991** (51) ***B29C 41/42***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 950 999** (51) ***B29C 47/00***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018, NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 951 016** (51) ***B32B 37/04***
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, RO 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, SM 04.10.2017

(11) **2 951 023** (51) ***B42D 25/29***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017

(11) **2 951 026** (51) ***B41M 5/50***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018, NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 951 027** (51) ***B41M 5/50***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017, AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **2 951 028** (51) ***B41M 5/50***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018, NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 951 044** (51) ***B60K 17/344***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018, NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 951 046** (51) ***B60K 37/06***
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017, BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **2 951 062** (51) ***B60R 21/2165***
(84) LV 15.11.2017, BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017, AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **2 951 088** (51) ***B64D 11/00***
(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017

(11) **2 951 092** (51) ***B64D 33/02***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NL 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017

(11) **2 951 104** (51) ***B65D 41/20***
(84) BG 28.02.2018, HR 29.11.2017, RS 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, RO 29.11.2017, LV 29.11.2017, LT 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, SM 29.11.2017

(11) **2 951 134** (51) ***C04B 35/468***
(84) NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018, LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018

(11) **2 951 135** (51) ***C05D 9/00***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017, LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 951 140** (51) ***C07C 17/25***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018, LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 951 165** (51) ***C07D 307/08***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017, BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 951 175** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017

(11) **2 951 201** (51) ***C07K 14/705***
(84) BG 18.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, GR 19.01.2018, LT 18.10.2017, RS 18.10.2017

CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 951 232** (51) ***H01B 1/24***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018

(11) **2 951 255** (51) ***C09J 177/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 951 273** (51) ***B01D 53/14***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 951 290** (51) ***C12N 5/079***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 951 303** (51) ***C12N 15/10***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 951 313** (51) ***C12Q 1/54***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 951 317** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 951 350** (51) ***E01B 27/06***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **2 951 352** (51) ***E01H 8/10***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 951 354** (51) ***E02D 27/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 951 357** (51) ***E02F 3/20***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 951 359** (51) ***E02F 9/12***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 951 363** (51) ***E04B 1/19***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 951 364** (51) ***E04B 5/17***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 951 378** (51) ***E06B 9/06***
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
EE 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 951 380** (51) ***E06C 7/18***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 951 394** (51) ***E21B 49/08***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 951 398** (51) ***F01D 5/30***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 951 411** (51) ***F01N 11/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 951 414** (51) ***F01P 7/14***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 951 460** (51) ***F16F 15/023***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 951 463** (51) ***F16D 13/58***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 951 470** (51) ***F16H 61/472***
(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 951 482** (51) ***F16M 11/10***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 951 509** (51) ***F24J 2/05***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
BG 08.02.2018
HR 08.11.2017

IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 951 554** (51) ***G01N 3/12***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 951 573** (51) ***G01N 33/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 SM 29.11.2017
IT 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **2 951 583** (51) ***G01N 33/543***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 PL 24.01.2018
GR 25.04.2018 AT 24.01.2018
IS 24.05.2018 RS 24.01.2018
LV 24.01.2018 SE 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 951 585** (51) ***G01N 33/543***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 951 595** (51) ***G01P 15/02***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 951 815** (51) ***G10L 19/025***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 951 846** (51) ***H01G 4/32***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 951 884** (51) ***H01Q 3/38***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
HR 07.03.2018 CY 07.03.2018
ES 07.03.2018 GR 08.06.2018
RS 07.03.2018 LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 951 901** (51) ***H02H 3/05***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 951 903** (51) ***H02M 3/04***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 951 935** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 951 955** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 951 957** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 951 977** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017 PL 25.10.2017
SM 25.10.2017 IT 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 952 008** (51) ***H04Q 9/00***
(84) LV 08.11.2017 (84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 952 037** (51) ***H04W 28/02***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **2 952 038** (51) ***H04W 28/18***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
IT 11.10.2017 RO 11.10.2017

(11) **2 952 049** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 ES 20.12.2017
PL 20.12.2017 SM 20.12.2017
AT 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 RO 20.12.2017

(11) **2 952 056** (51) ***H04W 48/00***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 IT 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 952 061** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 952 082** (51) ***A01D 33/08***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 952 085** (51) ***A01D 41/12***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017

SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 952 087** (51) ***A01D 69/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 952 098** (51) ***A01P 7/04***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 952 119** (51) ***E05B 65/464***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 952 127** (51) ***A47J 31/40***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 952 138** (51) ***A61B 17/00***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 952 143** (51) ***A61B 17/12***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 952 144** (51) ***A61B 17/12***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 952 148** (51) ***A61B 17/56***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 952 158** (51) ***A61F 2/38***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 952 159** (51) ***A61F 2/42***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 952 163** (51) ***A61F 13/15***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 952 170** (51) ***A61H 31/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 952 176** (51) ***A61K 9/00***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 952 202** (51) ***C12N 15/82***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017
PL 18.10.2017

(11) **2 952 209** (51) ***A61K 47/12***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 952 226** (51) ***A61N 5/10***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 952 277** (51) ***B23B 27/14***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 952 281** (51) ***B23K 3/08***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 952 286** (51) ***B23K 35/30***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 952 295** (51) ***F16B 21/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 952 303** (51) ***B25J 15/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 952 316** (51) ***B29C 33/06***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018

DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 952 317** (51) ***B29C 33/30***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **2 952 328** (51) ***B29C 49/12***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
RS 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **2 952 335** (51) ***B29C 70/44***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 SM 29.11.2017
IT 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **2 952 340** (51) ***B31B 50/00***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
IT 11.10.2017 RO 11.10.2017

(11) **2 952 363** (51) ***B60C 11/04***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 952 371** (51) ***B60G 21/05***
(84) LT 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
HR 14.03.2018 NO 14.06.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 952 375** (51) ***B60K 23/08***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 952 377** (51) ***B60L 1/00***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
PL 04.10.2017 SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 952 388** (51) ***B60R 11/04***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 952 396** (51) ***B60R 22/26***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
NO 10.04.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 952 406** (51) ***B62B 1/14***
(84) LV 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 SK 22.11.2017
SM 22.11.2017 RO 22.11.2017

(11) **2 952 414** (51) ***B62D 6/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
HR 07.03.2018 NO 07.06.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 952 418** (51) ***B62D 33/06***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
SM 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 952 433** (51) ***B60N 3/10***
(84) LV 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017
PL 22.11.2017 SM 22.11.2017
IT 22.11.2017 RO 22.11.2017

(11) **2 952 446** (51) ***B65D 47/06***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 952 504** (51) ***C07D 213/55***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 IT 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 952 517** (51) ***C07F 9/09***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 952 528** (51) ***C08F 290/04***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 952 529** (51) ***C08F 292/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 SM 13.12.2017
AT 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 RO 13.12.2017

(11) **2 952 539** (51) ***C08G 73/06***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **2 952 543** (51) ***C08L 67/02***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 952 547** (51) ***C09D 123/08***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 RO 18.10.2017

(11) **2 952 573** (51) ***C12N 1/12***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NO 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **2 952 589** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **2 952 627** (51) ***D07B 1/06***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018

(11) **2 952 628** (51) ***D21H 17/11***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, IT 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 952 643** (51) ***E04B 2/14***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IT 13.12.2017

(11) **2 952 657** (51) ***E05B 65/08***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, SM 13.12.2017, IT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017

(11) **2 952 661** (51) ***E05B 83/42***
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, RS 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **2 952 664** (51) ***E05D 7/12***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, SK 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 952 675** (51) ***E21B 47/024***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 952 705** (51) ***F01N 9/00***
(84) LV 15.11.2017, BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **2 952 721** (51) ***F02D 45/00***
(84) LT 21.03.2018, HR 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018, NO 21.06.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 952 722** (51) ***F02D 45/00***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 952 727** (51) ***F02M 21/02***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 952 730** (51) ***F02M 61/18***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 952 747** (51) ***F04B 39/00***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 952 760** (51) ***F16C 23/08***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018, SE 17.01.2018

(11) **2 952 761** (51) ***F16C 29/06***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **2 952 764** (51) ***F16C 33/76***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **2 952 774** (51) ***B60G 17/08***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 952 781** (51) ***F16H 57/01***
(84) LT 28.02.2018, HR 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) FI 28.02.2018, NO 28.05.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 952 788** (51) ***F16J 15/32***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 952 790** (51) ***F16K 7/12***
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 952 793** (51) ***F16K 31/68***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 952 813**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***F23R 3/50***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 952 851**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(51) ***G01C 11/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 952 876**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***G01N 15/08***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 952 877**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***G01N 15/08***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 952 895**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***G01N 33/552***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 952 926**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***G01S 13/52***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 952 932**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***G01T 1/161***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 952 941**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***G02B 6/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 952 956**
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 952 973**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***G04B 19/02***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 952 989**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***G05B 19/4069***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 953 000**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 953 023**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***G06F 9/445***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 953 052**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 953 059**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
(51) ***G06K 19/06***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 953 125**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***H01L 41/04***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 953 136**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***G21K 1/02***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 953 140**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***H01B 7/17***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 953 144**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***H01F 38/14***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 953 151**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H01H 50/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 953 166**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***H01L 29/739***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017

EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 953 171** (51) ***H01L 33/20***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 953 173** (51) ***H01L 33/50***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 953 178** (51) ***H01L 43/08***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 953 189** (51) ***H01M 2/34***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 953 195** (51) ***B01J 35/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 953 201** (51) ***H01M 2/14***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 31.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 953 208** (51) ***H01R 4/48***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 953 225** (51) ***H02H 1/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 953 239** (51) ***H01F 27/00***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
FI 21.03.2018
NO 21.06.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 953 251** (51) ***H02M 5/458***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 953 269** (51) ***H04B 3/32***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 953 297** (51) ***H04L 12/44***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 953 298** (51) ***H04L 12/70***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 953 302** (51) ***H04L 12/741***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 953 306** (51) ***H04L 25/03***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 953 340** (51) ***H04N 1/46***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 953 342** (51) ***H04N 1/60***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 953 352** (51) ***H04N 19/119***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 953 375** (51) ***H04Q 11/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 953 384** (51) ***G08G 1/0967***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017

CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 953 389**
(51) ***H04W 8/20***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 953 397**
(51) ***H04W 36/22***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 953 421**
(51) ***H05B 3/14***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 953 438**
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 953 485**
(51) ***A23L 33/105***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 953 489**
(51) ***A24F 13/18***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 953 499**
(51) ***A44C 17/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 953 512**
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 953 519**
(51) ***F21V 23/06***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 953 539**
(51) ***A61B 5/103***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 953 556**
(51) ***A61B 17/3215***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 953 559**
(51) ***A61B 17/15***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 953 561**
(51) ***A61B 17/58***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 953 562**
(51) ***A61B 17/72***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 953 576**
(51) ***A61C 13/34***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 953 633**
(51) ***A61K 35/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 953 671**
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 953 677**
(51) ***A61M 31/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 953 684**
(51) ***A61Q 5/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 953 685**
(51) ***A61Q 5/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 953 692**
(51) ***A63B 23/18***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 953 737**
(51) ***B07C 5/346***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 953 746** (51) ***B22C 7/02***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 953 768** (51) ***B25D 17/06***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 953 771** (51) ***B26D 3/10***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 953 775** (51) ***B29B 15/10***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 953 776** (51) ***B29C 44/32***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
RO 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 953 793** (51) ***B41F 33/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 953 798** (51) ***B42D 15/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 953 799** (51) ***B42D 15/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 953 808** (51) ***B60K 11/08***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 953 821** (51) ***B60R 21/239***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 953 822** (51) ***B60R 22/44***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 953 840** (51) ***B62D 21/10***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 953 846** (51) ***B63B 27/24***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 953 847** (51) ***B63B 27/24***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 953 878** (51) ***B66B 1/34***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 953 882** (51) ***B66C 1/42***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 953 884** (51) ***B66C 13/02***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 953 886** (51) ***B66D 1/36***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 953 907** (51) ***B01J 3/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
HR 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 953 914** (51) ***C04B 28/04***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017

SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 953 924** (51) ***C07C 209/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 953 925** (51) ***C07C 227/04***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **2 953 953** (51) ***C07D 498/08***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 953 954** (51) ***C07D 498/08***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 953 974** (51) ***C07K 16/28***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 RO 20.12.2017

(11) **2 953 993** (51) ***C08G 73/02***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **2 954 013** (51) ***C09D 7/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
IT 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **2 954 014** (51) ***C09D 167/00***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017 PL 08.11.2017
SM 08.11.2017 IT 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 954 015** (51) ***C09D 167/00***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 954 042** (51) ***C12N 1/15***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
EE 06.12.2017 CZ 06.12.2017
SK 06.12.2017 PL 06.12.2017
SM 06.12.2017 AT 06.12.2017
IT 06.12.2017 RO 06.12.2017

(11) **2 954 124** (51) ***E04B 1/48***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
IS 31.05.2018 RS 31.01.2018
LV 31.01.2018 SE 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 954 137** (51) ***E05C 9/18***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
IT 06.12.2017 RO 06.12.2017

(11) **2 954 146** (51) ***E21B 19/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017 PL 25.10.2017
SM 25.10.2017 IT 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 954 183** (51) ***F02M 26/09***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 954 186** (51) ***F02C 7/36***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 AT 17.01.2018
IS 17.05.2018 RS 17.01.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 954 192** (51) ***F02M 63/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017 PL 25.10.2017
SM 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 954 232** (51) ***F16H 57/021***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 954 242** (51) ***F16K 31/06***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017
PL 22.11.2017 SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 954 292** (51) ***G01F 1/58***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 GR 18.04.2018
IS 17.05.2018 RS 17.01.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 954 294** (51) ***G01F 23/00***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 954 299** (51) ***G01N 1/12***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 954 304**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***G01N 3/56***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 954 314**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***G01N 27/327***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 954 319**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***G01N 33/28***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 954 321**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***G01N 33/566***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 954 331**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***G01N 33/574***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 954 348**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***G01S 19/07***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 954 387**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 954 388**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***G06F 3/048***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 954 397**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 954 509**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***G09F 13/04***
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 954 511**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***G10H 1/36***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 954 533**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
(51) ***G21C 15/18***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 954 544**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***H01F 27/28***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 954 552**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***F21V 11/16***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 954 614**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***H03H 9/02***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 954 629**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 954 631**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***H04B 7/0452***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 954 700**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H04S 3/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 954 717**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 954 730**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 954 739**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***H04W 56/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 954 760**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***H05K 3/46***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 954 769**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
(51) ***A01D 41/00***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017

NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 954 786** (51) ***A23L 27/30***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 954 795** (51) ***A41B 11/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 954 811** (51) ***A47J 31/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 954 829** (51) ***A47L 15/23***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 954 846** (51) ***A61B 8/12***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 954 851** (51) ***A61B 17/072***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 954 859** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 954 875** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 954 880** (51) ***A61F 13/496***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 954 917** (51) ***A61M 16/00***
(84) LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
(84) FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 954 957** (51) ***B05B 15/04***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 954 958** (51) ***B05C 7/04***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018

(11) **2 954 964** (51) ***B23C 5/22***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 954 969** (51) ***B23K 9/173***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 954 972** (51) ***B23K 26/22***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 954 984** (51) ***B25F 5/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 955 000** (51) ***B29C 51/08***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 955 012** (51) ***B31B 70/81***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 955 021** (51) ***B32B 27/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 955 029** (51) ***B42D 25/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 955 032** (51) ***B60B 9/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 955 035** (51) ***B60C 9/22***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017

PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 955 050**
(51) ***B60K 13/04***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 955 068**
(51) ***B60R 25/20***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 955 071**
(51) ***B29C 73/16***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 955 080**
(51) ***G05D 1/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 955 082**
(51) ***B62D 7/15***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 955 086**
(51) ***B62D 33/027***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 955 107**
(51) ***B64C 13/28***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 955 108**
(51) ***B64C 21/06***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 955 115**
(51) ***B65B 7/28***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 955 121**
(51) ***B65D 1/22***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 955 122**
(51) ***B65D 5/74***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 955 125**
(51) ***B65D 30/10***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
EE 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 955 127**
(51) ***B65D 47/08***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 955 140**
(51) ***B65H 45/24***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 955 143**
(51) ***B65H 63/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 955 149**
(51) ***B66F 9/075***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 955 153**
(51) ***C01B 3/38***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 955 173**
(51) ***C07D 231/18***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 955 176**
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 955 180**
(51) ***C07D 471/04***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 955 187**
(51) ***C08F 4/6592***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 955 198**
(51) ***C09D 129/14***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 955 207**
(51) ***C08L 83/12***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018

LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 955 237**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 955 247**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 955 250**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 955 280**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 955 282**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 955 283**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 955 285**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 14.02.2018

(51) ***C21D 1/673***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(51) ***C23C 14/50***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(51) ***C25D 11/02***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(51) ***E02F 9/00***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(51) ***E02F 9/20***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

(51) ***E02F 9/20***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(51) ***E02F 9/22***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 955 293**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 955 295**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 955 296**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 955 301**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 955 311**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 955 313**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 955 322**
(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(51) ***E04B 1/80***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(51) ***E04F 15/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018

(51) ***E04F 15/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(51) ***E05C 5/04***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(51) ***E06B 3/54***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(51) ***E06B 9/266***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(51) ***E21B 37/00***
(84) LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 955 339**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(51) ***F01D 25/28***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 955 346**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(51) ***F01N 3/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 955 355**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(51) ***F02D 41/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 955 359**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(51) ***F02K 1/32***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 955 366**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(51) ***F02M 61/20***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 955 381**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(51) ***F04B 49/24***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018

(11) **2 955 422**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(51) ***F16J 15/32***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 955 446**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018

(51) ***F23R 3/42***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 955 453**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017

(51) ***F24F 7/08***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018

HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 955 460**
(84) GR 28.03.2018
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
(51) ***F24J 2/00***
(84) HR 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 955 465**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***F25C 3/04***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 955 490**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***G01D 5/347***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 955 510**
(84) LT 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***G01N 23/223***
(84) HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 955 515**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***G01N 30/72***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 955 557**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***G02B 7/08***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 955 561**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***G02B 26/08***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 955 570**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***G02F 1/1337***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 955 577**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***G03F 7/11***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 955 603**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 955 617**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***G06F 3/0484***
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 955 735**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***H01H 13/20***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 955 758**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H01L 29/423***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 955 769**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H01M 2/04***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 955 771**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***H01M 2/08***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 955 780**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***H01M 10/6551***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 955 782**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H01P 1/208***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 955 834**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***H02M 7/06***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 955 835**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H02M 7/06***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 955 838**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
(51) ***H02M 7/483***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 955 842**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***G01P 3/481***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 955 857**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***H04B 3/487***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 955 873**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
(51) ***H04L 12/12***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017

FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 955 874** (51) ***H04L 12/64***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 955 883** (51) ***H04L 12/70***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
PL 04.10.2017 SM 04.10.2017
IT 04.10.2017 RO 04.10.2017

(11) **2 955 896** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 DK 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
IT 18.10.2017 RO 18.10.2017

(11) **2 955 912** (51) ***H04N 5/232***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
HR 21.02.2018 NO 21.05.2018
CY 21.02.2018 ES 21.02.2018
GR 22.05.2018 AT 21.02.2018
RS 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **2 955 943** (51) ***H04W 48/12***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
HR 07.03.2018 NO 07.06.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 955 977** (51) ***H05B 6/36***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 FI 29.11.2017
NL 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 955 979** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
AT 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 RO 13.12.2017

(11) **2 955 995** (51) ***A01F 15/08***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017
PL 22.11.2017 SM 22.11.2017
IT 22.11.2017 RO 22.11.2017

(11) **2 956 007** (51) ***A21D 13/16***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 956 011** (51) ***A61K 47/10***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 956 021** (51) ***A24F 47/00***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
PL 18.10.2017 SM 18.10.2017
IT 18.10.2017 RO 18.10.2017

(11) **2 956 042** (51) ***B65D 83/76***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 956 094** (51) ***A61F 2/68***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 IT 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 956 131** (51) ***A61P 31/04***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 956 144** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 956 175** (51) ***A61K 48/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) HR 04.10.2017
LV 04.10.2017 RS 04.10.2017
EE 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 RO 04.10.2017

(11) **2 956 187** (51) ***A61M 1/02***
(84) LV 01.11.2017 (84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 956 198** (51) ***A61M 25/01***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 956 199** (51) ***A61M 25/01***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 956 217** (51) ***A63B 21/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 956 221** (51) ***A63F 13/24***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017 PL 08.11.2017

SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 956 244**
(51) ***B29B 7/74***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 956 253**
(51) ***B21D 26/033***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 956 256**
(51) ***B22C 9/08***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 956 279**
(51) ***B27D 1/04***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 956 285**
(51) ***B29B 9/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 956 303**
(51) ***B32B 37/15***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 956 365**
(51) ***B64G 1/50***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 956 367**
(51) ***B65B 57/04***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 956 393**
(51) ***B65H 35/04***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 956 397**
(51) ***B66C 1/44***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018

(11) **2 956 400**
(51) ***F03D 13/10***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 956 411**
(51) ***C02F 1/32***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018

(11) **2 956 428**
(51) ***C04B 35/657***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 956 429**
(51) ***C07C 1/20***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 956 434**
(51) ***C07C 67/08***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 956 446**
(51) ***C07D 301/03***
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) NO 17.04.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 956 447**
(51) ***C07D 301/03***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 956 462**
(51) ***B01J 19/24***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 956 492**
(51) ***C08G 18/60***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 956 495**
(51) ***C08G 69/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 956 507**
(51) ***C08L 77/02***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 956 521**
(51) ***C09K 8/36***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 956 527** (51) ***C10G 11/18***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018

(11) **2 956 544** (51) ***A61K 39/00***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017

(11) **2 956 585** (51) ***E01F 7/06***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018, AT 07.02.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018

(11) **2 956 586** (51) ***E01F 8/00***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 956 592** (51) ***E04B 2/18***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 956 625** (51) ***F01D 5/14***
(84) LV 29.11.2017, BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **2 956 645** (51) ***F02C 7/12***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017

(11) **2 956 648** (51) ***F23R 3/00***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **2 956 659** (51) ***F02P 13/00***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017

(11) **2 956 661** (51) ***F03D 7/02***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 956 697** (51) ***F16K 11/048***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017

(11) **2 956 743** (51) ***G01B 11/30***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, GR 11.04.2018, RS 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 956 747** (51) ***G01L 13/00***
(84) LT 21.03.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018
(84) FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018

(11) **2 956 762** (51) ***G01N 23/223***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, PL 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 956 777** (51) ***G01N 21/77***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 956 794** (51) ***G01S 11/06***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 956 826** (51) ***G04G 17/08***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **2 956 841** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017

(11) **2 956 939** (51) ***H04M 9/08***
(84) LV 01.11.2017, BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 956 973** (51) ***H01L 35/22***
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NO 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 956 975** (51) ***H01M 2/10***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, RO 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, IS 20.04.2018

(11) **2 956 980** (51) ***H01M 8/0267***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, EE 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, CZ 18.10.2017

SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 956 981**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
(51) ***H01M 8/1213***
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 956 985**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***H01M 10/6568***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 956 989**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 957 002**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***H01R 25/14***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 957 005**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***H02G 1/10***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 957 006**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***H02G 1/10***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 957 071**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 957 136**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 957 140**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***H04W 60/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 957 158**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***A01B 63/10***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 957 161**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***A01C 7/10***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 957 169**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***A01K 1/01***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 957 180**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***A23C 9/123***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 957 193**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***A47C 31/12***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 957 224**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 957 228**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***A61B 5/0408***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 957 230**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***A61B 6/04***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 957 231**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 957 285**
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***A61K 31/683***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 957 292**
(84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
(51) ***A61K 38/13***
(84) LV 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 957 314**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***A61M 16/06***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 957 370**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***B23B 45/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 957 394**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
(51) ***B25J 9/02***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017

GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 957 395** (51) ***B25J 9/16***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
SM 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 957 408** (51) ***B29C 45/14***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 957 416** (51) ***B29C 63/02***
(84) BG 11.01.2018 (84) FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 RO 11.10.2017

(11) **2 957 423** (51) ***B32B 9/00***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 AT 17.01.2018
IS 17.05.2018 LV 17.01.2018
SE 17.01.2018 BG 17.04.2018

(11) **2 957 432** (51) ***B60B 27/00***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **2 957 438** (51) ***B60C 5/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
AT 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 RO 13.12.2017

(11) **2 957 474** (51) ***B60W 30/06***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 957 478** (51) ***B61K 1/00***
(84) NL 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018 ES 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
SE 03.01.2018 BG 03.04.2018

(11) **2 957 486** (51) ***B62D 29/00***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **2 957 541** (51) ***C01B 17/16***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **2 957 562** (51) ***C07D 487/04***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 957 565** (51) ***C07F 9/54***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 GR 08.06.2018
RS 07.03.2018 LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 957 575** (51) ***C08F 8/14***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 957 614** (51) ***C09K 3/16***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 957 640** (51) ***C12P 19/02***
(84) LT 14.03.2018 (84) HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 957 652** (51) ***C23C 8/38***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 957 668** (51) ***D05B 35/06***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 957 669** (51) ***D06B 17/00***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
PL 03.01.2018 GR 04.04.2018
AT 03.01.2018 IS 03.05.2018
RS 03.01.2018 LV 03.01.2018
SE 03.01.2018 BG 03.04.2018

(11) **2 957 674** (51) ***E01B 27/17***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
IT 11.10.2017 RO 11.10.2017

(11) **2 957 706** (51) ***E06B 9/42***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
RS 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 957 708** (51) ***E21B 3/02***
(84) LT 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018
HR 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
LV 31.01.2018 SE 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 957 710** (51) ***E21B 7/06***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017

SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 957 712** (51) ***E21B 23/01***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 957 713** (51) ***E21B 25/18***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 957 715** (51) ***E21B 43/08***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 957 723** (51) ***F01D 5/10***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 28.11.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 957 737** (51) ***F01N 3/08***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 957 749** (51) ***F02D 15/02***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 957 756** (51) ***F01N 3/32***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 957 773** (51) ***F04D 17/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 957 775** (51) ***F04D 29/38***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 957 785** (51) ***F16C 33/20***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 957 790** (51) ***F16D 48/02***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 957 804** (51) ***F16L 9/18***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 957 815** (51) ***F21S 4/28***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 957 816** (51) ***F21S 8/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 957 835** (51) ***F23R 3/46***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 957 842** (51) ***F25B 13/00***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 957 843** (51) ***F25B 21/00***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 957 844** (51) ***F25D 23/02***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 957 877** (51) ***G01K 3/00***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 957 882** (51) ***G01L 3/10***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017

SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 957 891**
(51) ***G01N 21/31***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 957 914**
(51) ***G01N 35/00***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 957 919**
(51) ***G01R 29/18***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 957 928**
(51) ***G01S 19/48***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 957 963**
(51) ***G04B 13/02***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 957 969**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 957 976**
(51) ***G05D 1/10***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 957 977**
(51) ***G05D 1/10***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 958 111**
(51) ***H01B 1/06***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 958 124**
(51) ***H01H 33/78***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 958 127**
(51) ***H01J 35/08***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 958 132**
(51) ***H01J 49/02***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 958 135**
(51) ***H01L 21/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 958 143**
(51) ***H01L 25/065***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 958 162**
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 958 163**
(51) ***H01M 2/02***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 958 164**
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 958 173**
(51) ***H01M 4/92***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 958 192**
(51) ***H01R 9/03***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 958 198**
(51) ***H01R 13/66***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 958 215**
(51) ***H02K 1/20***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 958 217** (51) ***H02K 3/24***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 958 227** (51) ***H02M 7/5375***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 958 247** (51) ***H04B 5/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 958 249** (51) ***H04B 7/0452***
(84) BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
AT 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 958 269** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 958 272** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 958 347** (51) ***H04W 4/02***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 958 355** (51) ***H04W 16/32***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 958 371** (51) ***H04W 40/24***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 958 373** (51) ***H04W 36/24***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 958 377** (51) ***H04W 84/20***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 958 386** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
LU 18.11.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 958 393** (51) ***H04W 76/00***
(84) LT 07.02.2018
CY 07.02.2018
FI 07.02.2018
AT 07.02.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 958 395** (51) ***H04W 76/04***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
HR 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 958 400** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 958 401** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 958 409** (51) ***H05K 5/06***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 958 413** (51) ***H05K 13/04***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 958 430** (51) ***A01N 43/653***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
ES 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 958 435** (51) ***A23C 9/15***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 958 436** (51) ***A23F 5/46***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 958 446** (51) ***A41D 13/02***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
AT 14.02.2018 RS 14.02.2018
LV 14.02.2018 SE 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 958 451** (51) ***A43D 95/14***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 958 464** (51) ***B65B 57/14***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 958 466** (51) ***A47J 31/44***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 RO 20.12.2017

(11) **2 958 477** (51) ***A47K 10/42***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 958 511** (51) ***A61C 7/14***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **2 958 518** (51) ***A61F 2/08***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 958 522** (51) ***A61F 2/30***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 958 553** (51) ***A61K 47/59***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
AT 14.02.2018 RS 14.02.2018
LV 14.02.2018 BG 14.05.2018

(11) **2 958 603** (51) ***A61L 27/12***
(84) LT 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018
HR 28.03.2018 GR 29.06.2018
RS 28.03.2018 LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 958 613** (51) ***A61M 16/06***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 958 638** (51) ***A62C 31/02***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018 CY 14.03.2018
GR 15.06.2018 RS 14.03.2018
LV 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 958 639** (51) ***A62C 35/62***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018 CY 14.03.2018
GR 15.06.2018 RS 14.03.2018
LV 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 958 641** (51) ***A62C 35/62***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018 CY 14.03.2018
GR 15.06.2018 RS 14.03.2018
LV 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 958 651** (51) ***B01D 21/00***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 IT 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 958 685** (51) ***B08B 3/14***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
PL 04.10.2017 SM 04.10.2017
IT 04.10.2017 RO 04.10.2017

(11) **2 958 695** (51) ***B23B 41/12***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
RS 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **2 958 722** (51) ***B29B 9/06***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
PL 04.10.2017 SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 958 735** (51) ***B29C 67/00***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
IS 31.05.2018 RS 31.01.2018
LV 31.01.2018 SE 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 958 744** (51) ***B31F 1/28***
(84) BG 25.01.2018 (84) FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 958 748** (51) ***B32B 15/01***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 GR 08.06.2018
RS 07.03.2018 LV 07.03.2018
SE 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **2 958 776** (51) ***B60R 21/239***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
PL 18.10.2017 SM 18.10.2017
IT 18.10.2017 RO 18.10.2017

(11) **2 958 799** (51) ***B63H 9/04***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
PL 03.01.2018 GR 04.04.2018
AT 03.01.2018 IS 03.05.2018
RS 03.01.2018 LV 03.01.2018
SE 03.01.2018 BG 03.04.2018

(11) **2 958 864** (51) ***C03B 33/03***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018

RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 958 887**
(51) ***C07C 213/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 958 902**
(51) ***C07D 265/32***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 958 911**
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 958 925**
(51) ***C07D 493/14***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 958 928**
(51) ***C07J 43/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 958 962**
(51) ***C09B 67/22***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 958 977**
(51) ***C10L 1/226***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 958 998**
(51) ***C07H 19/10***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 959 012**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 959 025**
(51) ***C21D 1/26***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NO 04.01.2018
LU 14.10.2017
EE 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 959 058**
(51) ***D21H 27/18***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

(11) **2 959 059**
(51) ***E01B 27/10***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 959 066**
(51) ***E02F 5/10***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 959 070**
(51) ***E04B 7/16***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
LU 29.11.2017
RO 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 959 081**
(51) ***E05B 47/06***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018

RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 959 082**
(51) ***E05B 73/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 959 084**
(51) ***E05D 15/56***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 959 087**
(51) ***E06B 3/673***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 959 122**
(51) ***F01L 1/04***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 959 125**
(51) ***F01N 3/20***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 959 137**
(51) ***F01D 17/02***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 959 154**
(51) ***F02M 35/10***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 959 156**
(51) ***H02P 6/185***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 959 206**
(51) ***F17C 3/04***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 959 244**
(51) ***F25J 3/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 959 245**
(51) ***F26B 3/08***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 959 249**
(51) ***F28D 21/00***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 959 253**
(51) ***F41A 21/30***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 959 254**
(51) ***F41A 23/20***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 959 288**
(51) ***G01N 30/60***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 959 290**
(51) ***G01N 30/46***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 959 312**
(51) ***G01S 7/52***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 959 366**
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 959 492**
(51) ***G05F 1/20***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 959 508**
(51) ***F21K 9/232***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 959 518**
(51) ***H01L 43/02***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 959 523**
(51) ***H01M 2/16***
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 959 527**
(51) ***H01M 8/02***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 959 528**
(51) ***H01M 8/04***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 959 582**
(51) ***H03K 5/15***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 959 615**
(51) ***H04B 10/116***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 959 627**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 959 693**
(51) ***H04N 21/4363***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 959 694**
(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017

CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 959 720** (51) ***H04W 36/14***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 959 731** (51) ***H04W 48/12***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 959 732** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 959 734** (51) ***H04W 72/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 959 735** (51) ***H04W 48/08***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
CZ 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 959 756** (51) ***H05K 5/06***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 959 767** (51) ***A01F 15/07***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 959 768** (51) ***A01F 15/07***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 959 788** (51) ***A41B 9/02***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 959 796** (51) ***A46B 3/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 959 801** (51) ***A47B 88/467***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 959 802** (51) ***A47B 88/427***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 959 819** (51) ***D06F 33/02***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 959 836** (51) ***A61B 6/03***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 959 840** (51) ***A61B 17/068***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 959 846** (51) ***A61B 17/115***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 959 853** (51) ***A61B 17/221***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 959 854** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 959 860** (51) ***A61C 1/14***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 959 873** (51) ***A61F 13/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 959 934** (51) ***A61M 31/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 959 954** (51) ***B01D 36/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 959 982** (51) ***B08B 3/02***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018

HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 959 987**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 960 004**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 960 016**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 960 034**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 960 037**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 960 041**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 960 058**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(51) ***B22C 1/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(51) ***B23K 20/12***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(51) ***B24B 29/02***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(51) ***B29D 30/00***
(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(51) ***B29C 43/36***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(51) ***B29C 45/50***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(51) ***B41F 33/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 960 061**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 960 069**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **2 960 079**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 960 089**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 960 092**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 960 106**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 960 117**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017

(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(51) ***B32B 33/00***
(84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018

(51) ***B60C 11/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(51) ***B60K 1/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(51) ***F02M 25/08***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(51) ***B60N 2/30***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(51) ***B60R 21/01***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 960 122**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(51) ***B60T 8/17***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 960 140**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(51) ***B62D 15/02***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 960 141**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(51) ***B62D 15/02***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 960 166**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(51) ***B65B 33/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 960 178**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IT 13.12.2017

(51) ***B65D 63/10***
(84) FI 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 960 183**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(51) ***B65G 1/04***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 960 184**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(51) ***B65G 1/04***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017

GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 960 185**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***B65G 1/10***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 960 186**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***B65G 15/52***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 960 190**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***B65G 47/82***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 960 209**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***C01G 51/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 960 270**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
(51) ***C08J 5/18***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 960 312**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***C09J 9/02***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 960 321**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***C10M 169/04***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 960 327**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
(51) ***C12N 1/20***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 960 333**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 960 349**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***C22B 11/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 960 350**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***C22C 9/02***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 960 364**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***D06F 58/28***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 960 387**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***E03F 3/04***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 960 414**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***E05F 1/10***
(84) LV 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 960 417**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
(51) ***E05F 3/12***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 960 419**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***E05F 15/668***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 960 450**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***F01N 3/031***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **2 960 453**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***F01N 3/08***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 960 455**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 960 457**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 31.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***F01N 3/28***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 31.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 24.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BE 31.10.2017

PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 960 463** (51) ***F02B 39/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 960 466** (51) ***F02B 75/32***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 960 493** (51) ***F03D 80/80***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 960 526** (51) ***F04D 29/44***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 960 534** (51) ***F16C 27/06***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 960 551** (51) ***B60K 6/48***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 960 557** (51) ***F16J 15/34***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 960 575** (51) ***F21V 13/14***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 960 605** (51) ***F25D 25/02***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 960 614** (51) ***F28F 9/013***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 960 615** (51) ***F41A 3/54***
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
ES 27.12.2017
IS 27.04.2018
(84) LV 27.12.2017
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 960 621** (51) ***G01B 11/24***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 960 624** (51) ***B06B 1/02***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 960 636** (51) ***G01K 3/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 960 651** (51) ***G01N 33/53***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 960 710** (51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 960 711** (51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 960 740** (51) ***G05B 23/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 960 746** (51) ***G05G 9/047***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 960 765** (51) ***G06F 3/0482***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 960 821** (51) ***G06F 21/62***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 960 825** (51) ***G06K 7/10***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018

DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 960 933** (51) ***H01L 21/683***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 960 944** (51) ***H01L 29/87***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017

(11) **2 960 968** (51) ***H01M 4/139***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 960 974** (51) ***H01M 8/10***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 960 978** (51) ***H01M 10/06***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 960 979** (51) ***H01M 10/613***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 960 995** (51) ***H01R 4/24***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 960 997** (51) ***H01R 4/36***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 960 999** (51) ***H01R 13/03***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 961 002** (51) ***H01R 13/52***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 961 006** (51) ***H01R 13/641***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 961 028** (51) ***H02J 9/02***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 961 032** (51) ***H02J 13/00***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 961 034** (51) ***H01Q 1/36***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 961 048** (51) ***H02M 1/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 961 077** (51) ***H04B 3/54***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 961 078** (51) ***H04B 5/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 961 111** (51) ***H04L 12/70***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 961 124** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 961 125** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 961 142** (51) ***H04M 1/725***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 961 211** (51) ***H04W 12/06***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 961 221** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 961 243** (51) ***H05B 3/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **2 961 251** (51) ***H05K 5/04***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 961 252** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **2 961 261** (51) ***A01G 27/04***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
DE 01.05.2018 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
MC 18.10.2017 LU 31.10.2017
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 BE 31.10.2017
PL 18.10.2017 SM 18.10.2017
IT 18.10.2017 RO 18.10.2017

(11) **2 961 306** (51) ***A47L 9/28***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
AT 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 RO 13.12.2017

(11) **2 961 326** (51) ***A61B 8/14***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 961 329** (51) ***A61B 17/02***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 961 350** (51) ***A61F 2/18***
(84) LT 28.03.2018 (84) HR 28.03.2018
RS 28.03.2018 LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 961 373** (51) ***A61K 8/34***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 RS 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 961 379** (51) ***A61K 8/67***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 PL 27.12.2017
SM 27.12.2017 AT 27.12.2017
IS 27.04.2018 RO 27.12.2017

(11) **2 961 399** (51) ***A61K 31/19***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
RS 15.11.2017 EE 15.11.2017
SM 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **2 961 400** (51) ***A61K 31/575***
(84) LV 01.11.2017 (84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 961 429** (51) ***A61K 41/00***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017
CY 27.12.2017 EE 27.12.2017
CZ 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 961 449** (51) ***A61M 5/32***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 SK 27.12.2017
ES 27.12.2017 PL 27.12.2017
SM 27.12.2017 AT 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 961 450** (51) ***A61M 5/32***
(84) LV 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
SM 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 961 452** (51) ***A61M 5/34***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
SM 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 961 455** (51) ***A61M 16/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
GR 22.05.2018 AT 21.02.2018
RS 21.02.2018 LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 961 458** (51) ***A61M 25/04***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018 ES 10.01.2018
PL 10.01.2018 GR 11.04.2018
AT 10.01.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **2 961 473** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
PL 18.10.2017 SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 961 480** (51) ***C07J 63/00***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
SM 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 961 529** (51) ***C07C 29/16***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
RS 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
IS 20.04.2018 RO 20.12.2017

(11) **2 961 535** (51) ***B05C 1/00***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
PL 17.01.2018 GR 18.04.2018
AT 17.01.2018 IS 17.05.2018
RS 17.01.2018 LV 17.01.2018
SE 17.01.2018 BG 17.04.2018

(11) **2 961 548** (51) ***B22C 19/04***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017

FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 961 651** (51) ***B64C 1/14***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 961 659** (51) ***B65B 25/14***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 961 661** (51) ***B65D 6/18***
(84) BG 11.01.2018 (84) FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 RS 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 961 678** (51) ***B65H 69/04***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 961 679** (51) ***B66B 5/00***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
SM 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 961 680** (51) ***B66B 13/08***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
SM 01.11.2017 IT 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 961 701** (51) ***C03B 17/02***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 961 728** (51) ***C07C 67/03***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
AT 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 RO 13.12.2017

(11) **2 961 746** (51) ***C07D 403/12***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 961 747** (51) ***C07D 413/04***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 961 748** (51) ***C07D 413/04***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 961 751** (51) ***C07D 471/08***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 961 755** (51) ***C07D 519/00***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
PL 18.10.2017 SM 18.10.2017
IT 18.10.2017 RO 18.10.2017

(11) **2 961 784** (51) ***C08G 59/18***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 961 799** (51) ***C08L 69/00***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 AT 13.12.2017
IS 13.04.2018 RO 13.12.2017

(11) **2 961 808** (51) ***C09K 3/18***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 961 833** (51) ***C12N 7/01***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 961 836** (51) ***C12N 7/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **2 961 846** (51) ***C12N 15/863***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 961 862** (51) ***C23F 11/14***
(84) LV 25.10.2017 (84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017 PL 25.10.2017
SM 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 961 863** (51) ***C25B 9/10***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 961 878** (51) ***D06F 37/26***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 961 881** (51) ***D06P 1/00***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 961 882** (51) ***D21B 1/32***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, HR 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 961 887** (51) ***E01B 9/38***
(84) FI 14.03.2018, NO 14.06.2018, GR 15.06.2018, SE 14.03.2018
(84) HR 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 961 894** (51) ***E03C 1/04***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 961 906** (51) ***E04B 2/82***
(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 961 916** (51) ***E21B 34/14***
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 961 928** (51) ***E21D 20/02***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 961 949** (51) ***F01M 1/10***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 962 003** (51) ***F16C 7/02***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 962 011** (51) ***F16F 9/32***
(84) LT 21.02.2018, HR 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) FI 21.02.2018, NO 21.05.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 962 033** (51) ***F16M 11/04***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018, AT 07.02.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018

(11) **2 962 051** (51) ***F27D 11/02***
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, GR 18.04.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018

(11) **2 962 061** (51) ***G01B 11/06***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 962 136** (51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **2 962 187** (51) ***G06F 9/30***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 962 192** (51) ***G06F 9/44***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 962 215** (51) ***G06F 17/00***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **2 962 240** (51) ***G06F 21/50***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **2 962 294** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 962 315** (51) ***H01F 38/14***
(84) LT 21.02.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 962 351** (51) ***H01M 8/04029***
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **2 962 377** (51) ***H02J 3/38***

(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **2 962 411** (51) ***H04L 12/703***

(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 962 427** (51) ***H04W 40/14***

(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 962 442** (51) ***H04L 29/06***

(84) LV 01.11.2017, BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 962 504** (51) ***H04W 72/04***

(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 962 507** (51) ***H04W 74/02***

(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 962 549** (51) ***B29C 53/10***

(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **2 962 577** (51) ***A01K 15/02***

(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **2 962 611** (51) ***A47K 3/02***

(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **2 962 614** (51) ***A47L 11/40***

(84) LV 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NO 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, SM 25.10.2017

(11) **2 962 625** (51) ***A61B 1/12***

(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **2 962 634** (51) ***A61B 5/04***

(84) LT 31.01.2018, HR 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018

(11) **2 962 647** (51) ***A61B 17/072***

(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 962 670** (51) ***A61F 5/48***

(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017

(11) **2 962 674** (51) ***A61G 13/04***

(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **2 962 682** (51) ***A61K 9/00***

(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, SE 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018

(11) **2 962 709** (51) ***A61M 1/02***

(84) LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, NL 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 962 713** (51) ***A61M 5/00***

(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **2 962 716** (51) ***A61M 5/31***

(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018

(11) **2 962 822** (51) ***B28B 3/02***

(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018

(11) **2 962 825** (51) ***B29C 33/04***

(84) LV 29.11.2017, BG 28.02.2018, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, SM 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **2 962 838** (51) ***B29D 23/00***

(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018

LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 962 845**
(51) ***B41M 5/52***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 962 854**
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 962 861**
(51) ***B42C 1/12***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 962 869**
(51) ***B60C 1/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 962 878**
(51) ***B60H 1/22***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 962 883**
(51) ***B66F 9/075***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 962 891**
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 962 894**
(51) ***B60N 2/28***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 962 907**
(51) ***B60R 22/46***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 962 909**
(51) ***B60R 25/20***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 962 913**
(51) ***B60T 8/88***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 962 932**
(51) ***B64C 1/14***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 962 958**
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 962 969**
(51) ***B65H 3/08***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 962 981**
(51) ***B66F 9/22***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 962 989**
(51) ***C01B 25/42***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 963 009**
(51) ***G03G 5/04***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 963 010**
(51) ***C07C 279/00***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 963 012**
(51) ***C07C 323/59***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 963 016**
(51) ***C07D 209/88***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 963 020**
(51) ***C07D 215/233***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 963 030**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***C07D 311/32***
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 963 058**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 963 066**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***C08F 8/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 963 070**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***C08F 218/16***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 963 080**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***C08J 9/06***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 963 086**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 963 101**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***C11D 1/825***
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 963 107**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
EE 15.11.2017
(51) ***C12M 1/00***
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 963 120**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 31.10.2017
NO 11.01.2018
LU 27.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***C12P 7/62***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 31.10.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 963 145**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***C23C 14/06***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 963 163**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***D01H 1/20***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 963 169**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***D04H 1/587***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 963 171**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***D04H 3/04***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 963 172**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***D06F 31/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 963 173**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***D06F 75/12***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 963 197**
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***E04B 1/74***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 963 202**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***E04D 12/00***
(84) HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **2 963 217**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***E05D 15/32***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 963 261**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 963 279**
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***F02M 55/02***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 963 280**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***F02M 55/02***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 963 281**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***F02M 55/02***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 963 283** (51) ***F03D 7/02***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 963 285** (51) ***F03D 7/02***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017

(11) **2 963 287** (51) ***F03D 7/02***
(84) LT 28.02.2018, HR 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) FI 28.02.2018, NO 28.05.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 963 297** (51) ***F04C 2/344***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **2 963 303** (51) ***F15B 15/18***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 963 314** (51) ***F16H 59/08***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 963 323** (51) ***F16L 19/02***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IT 27.12.2017

(11) **2 963 342** (51) ***F21V 21/03***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, IS 27.04.2018

(11) **2 963 347** (51) ***F23R 3/28***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **2 963 360** (51) ***F25B 9/02***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **2 963 392** (51) ***G01D 5/26***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 963 414** (51) ***G01N 27/64***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017

(11) **2 963 436** (51) ***G01R 33/09***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **2 963 443** (51) ***G01S 15/96***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **2 963 461** (51) ***G02B 1/111***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 963 491** (51) ***G03B 5/00***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 963 500** (51) ***G03G 9/087***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, IT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **2 963 501** (51) ***G03G 15/08***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **2 963 507** (51) ***G04F 3/08***
(84) LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 963 551** (51) ***G06F 11/30***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017

SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 963 611**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***G06Q 50/06***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 963 624**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***G07F 7/06***
(84) ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 963 636**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***G09G 3/20***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 963 654**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(51) ***C08K 3/14***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 963 655**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***H01B 5/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 963 662**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***H01F 27/30***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 963 670**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***H01H 71/12***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 963 707**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***H01M 4/1391***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 963 708**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***H01M 4/525***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 963 710**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***H01M 8/02***
(84) FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 963 722**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H01M 8/0612***
(84) FI 14.03.2018
NO 14.06.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 963 731**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***H01P 1/205***
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 963 750**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
EE 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***H02G 3/14***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 963 771**
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
NO 17.04.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
(51) ***H02J 13/00***
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
CY 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 963 779**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H02K 5/04***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 963 850**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
(51) ***H04J 13/22***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017

(11) **2 963 856**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 963 862**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 963 863**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***H04L 12/46***
(84) HR 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018

(11) **2 963 873**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 963 875**
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
(51) ***H04L 12/801***
(84) HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 963 897**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***H04W 4/24***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 963 914**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 963 956**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 14.03.2018
NO 14.06.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 963 966**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H04W 24/04***
(84) FI 14.03.2018
NO 14.06.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 963 975**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***H04W 40/32***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 963 984**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 963 987**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***H04W 76/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 963 990**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 963 995**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H05B 3/12***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 964 014**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***A01G 9/24***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 964 020**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
(51) ***A01P 13/02***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 964 024**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***C05F 11/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 964 111**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
(51) ***A61B 17/15***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 964 121**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***A61B 17/72***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 964 132**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***A61C 7/08***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 964 143**
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
(51) ***A61M 11/06***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 964 155**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***A61F 2/28***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 964 160**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
(51) ***A61F 2/66***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 964 162**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***A61F 5/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 964 182**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***A61K 8/34***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 964 218**
(84) BG 20.03.2018
LT 20.12.2017
CY 20.12.2017
SK 20.12.2017
IS 20.04.2018
(51) ***C07D 207/46***
(84) LV 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 964 220**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***A61K 31/416***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 964 221**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***A61K 31/415***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 964 276**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***A61L 26/00***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 964 284**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***A61M 1/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017

LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 964 298** (51) ***A61M 15/08***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 964 357** (51) ***B01D 21/00***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 964 424** (51) ***B24D 3/14***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 964 440** (51) ***B29C 33/04***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 964 447** (51) ***B29C 63/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 964 488** (51) ***B60R 3/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 964 514** (51) ***B62K 9/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 964 518** (51) ***B64C 1/14***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 964 523** (51) ***B64C 13/04***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 964 527** (51) ***B64D 1/22***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 964 553** (51) ***B65G 69/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 964 559** (51) ***B66B 1/46***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 964 563** (51) ***B67D 7/00***
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018

(11) **2 964 597** (51) ***C07C 17/25***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 964 642** (51) ***C07D 413/14***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 964 661** (51) ***C07F 17/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 964 674** (51) ***C07K 16/24***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 964 689** (51) ***C08G 65/48***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 964 699** (51) ***C08L 21/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 964 716** (51) ***C09K 8/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 964 740** (51) ***C11D 1/66***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 964 755** (51) ***C12N 5/0787***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 964 781** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 964 782** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 964 812** (51) ***C25B 3/10***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 964 836** (51) ***E01F 15/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 964 843** (51) ***E03C 1/04***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 964 875** (51) ***E21B 33/035***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 964 889** (51) ***F01D 5/18***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 964 940** (51) ***F02G 1/043***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 964 942** (51) ***F02G 5/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 964 943** (51) ***F02K 1/82***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 964 953** (51) ***F03G 7/08***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 964 957** (51) ***F04C 2/107***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 964 970** (51) ***F16D 3/223***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 964 980** (51) ***F16J 15/06***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 964 987** (51) ***F16L 1/24***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 964 992** (51) ***F16L 37/084***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 965 003** (51) ***A61B 1/12***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 965 011** (51) ***F23R 3/28***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 965 080** (51) ***G01N 33/92***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 965 100** (51) ***G01R 31/3187***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 965 108**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***G01S 3/04***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 965 120**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***G01T 1/17***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 965 128**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***G01V 13/00***
(84) FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 965 148**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***G02F 1/15***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 965 200**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***G06F 9/455***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 965 205**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***G06F 11/10***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 965 221**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***G06F 15/78***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 965 348**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***H01L 21/66***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 965 384**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***H01R 4/48***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 965 391**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
(51) ***H01S 3/09***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 965 423**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***H03K 3/011***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 965 432**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***H03M 1/10***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 965 449**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***H04B 10/2575***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 965 496**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***H04M 9/08***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 965 517**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
(51) ***H04N 19/17***
(84) LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 965 526**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H04N 21/238***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 965 534**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H04Q 11/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 965 538**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***G06F 17/10***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 965 581**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 965 594**
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***E21B 7/15***
(84) FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 965 602**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***A01B 61/04***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 965 614**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***A01F 7/06***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 965 623**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
(51) ***A01N 25/04***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018

IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 965 636** (51) ***A23L 2/38***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 PL 27.12.2017
SM 27.12.2017 AT 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 965 645** (51) ***A41D 13/05***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 RO 18.10.2017

(11) **2 965 659** (51) ***A47B 96/02***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 965 666** (51) ***A47F 5/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
PL 20.12.2017 SM 20.12.2017
AT 20.12.2017 IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 965 671** (51) ***A47J 31/44***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 965 678** (51) ***A47L 9/02***
(84) LV 15.11.2017 (84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **2 965 684** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 965 687** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 PL 31.01.2018
GR 01.05.2018 AT 31.01.2018
IS 31.05.2018 RS 31.01.2018
LV 31.01.2018 SE 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 965 704** (51) ***A61B 18/18***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 965 705** (51) ***A61B 18/18***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 965 708** (51) ***A61C 1/08***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 IT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 965 709** (51) ***A61C 1/18***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017
CY 27.12.2017 EE 27.12.2017
CZ 27.12.2017 SK 27.12.2017
ES 27.12.2017 PL 27.12.2017
SM 27.12.2017 IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 965 721** (51) ***A61F 2/44***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018 GR 29.06.2018
RS 28.03.2018 LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 965 737** (51) ***A61G 7/05***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 965 754** (51) ***A61K 9/51***
(84) BG 04.01.2018 (84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 EE 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 965 758** (51) ***A61K 31/366***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 965 768** (51) ***A61M 1/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 965 774** (51) ***A61M 5/34***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 965 783** (51) ***B23K 1/00***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
IS 31.05.2018 RS 31.01.2018
LV 31.01.2018 SE 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 965 806** (51) ***B01F 7/02***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **2 965 830** (51) ***B21D 22/02***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017

IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 965 833** (51) ***B21J 15/02***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018

(11) **2 965 845** (51) ***B23C 3/06***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 965 859** (51) ***B23P 19/08***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 965 860** (51) ***B23P 25/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 965 861** (51) ***B23Q 3/155***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 965 868** (51) ***B25F 5/02***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 965 882** (51) ***B27N 3/04***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 965 908** (51) ***B32B 27/32***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 965 920** (51) ***B42D 25/369***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 965 935** (51) ***B60K 1/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 965 944** (51) ***B60N 2/39***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 965 951** (51) ***B60R 11/04***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 965 953** (51) ***B60R 19/04***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 965 957** (51) ***B60S 1/38***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018

(11) **2 965 965** (51) ***B60W 30/06***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 965 969** (51) ***B62B 7/14***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 966 012** (51) ***B65G 17/06***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 966 041** (51) ***C01B 39/48***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 966 045** (51) ***C03B 33/03***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 966 050** (51) ***C04B 35/468***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 966 056** (51) ***C07C 45/48***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 966 066** (51) ***C07D 241/46***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 966 067** (51) ***C07D 267/14***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
CY 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 966 130** (51) ***C09D 5/00***

(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 SM 29.11.2017
IT 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **2 966 134** (51) ***C09D 163/00***

(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
SM 01.11.2017 IT 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 966 144** (51) ***C09K 9/02***

(84) LV 25.10.2017 (84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 966 149** (51) ***C09K 11/80***

(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 966 158** (51) ***C11B 9/00***

(84) LV 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017
PL 22.11.2017 SM 22.11.2017
IT 22.11.2017 RO 22.11.2017

(11) **2 966 163** (51) ***C12M 3/02***

(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 AT 17.01.2018
IS 17.05.2018 RS 17.01.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 966 172** (51) ***C12P 7/64***

(84) GR 22.05.2018 (84) BG 21.05.2018

(11) **2 966 174** (51) ***C12P 21/02***

(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 966 181** (51) ***C12Q 1/68***

(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
GR 15.05.2018 AT 14.02.2018
LV 14.02.2018 SE 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 966 185** (51) ***C22C 14/00***

(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 966 211** (51) ***D06F 37/06***

(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 966 212** (51) ***D06F 37/06***

(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 966 220** (51) ***D21F 5/02***

(84) BG 11.01.2018 (84) FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 966 224** (51) ***E01D 19/16***

(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
IT 11.10.2017 RO 11.10.2017

(11) **2 966 235** (51) ***E04C 1/40***

(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 NL 18.10.2017
RS 18.10.2017 EE 18.10.2017
SK 18.10.2017 SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 966 245** (51) ***E05B 17/22***

(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
RS 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **2 966 248** (51) ***E05C 17/48***

(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 966 256** (51) ***E21B 34/06***

(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 966 277** (51) ***F01N 3/36***

(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 IT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 966 281** (51) ***F02D 9/10***

(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 966 283** (51) ***E02F 9/20***

(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **2 966 289** (51) ***F02M 25/08***

(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 966 290** (51) ***F02M 26/54***

(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018

NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 966 327**
(51) ***F16K 11/085***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 966 331**
(51) ***F16K 41/12***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 966 341**
(51) ***F21S 8/10***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 966 354**
(51) ***F23N 1/02***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 966 361**
(51) ***F24C 15/08***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 966 362**
(51) ***F24C 15/16***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 966 376**
(51) ***F24F 11/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 966 400**
(51) ***B60M 1/28***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 966 410**
(51) ***G01D 3/028***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 966 428**
(51) ***G01L 5/16***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 966 437**
(51) ***G01N 23/06***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 966 452**
(51) ***G01P 5/14***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 966 561**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 966 569**
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 966 619**
(51) ***G06T 15/50***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 966 708**
(51) ***H01M 4/04***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 966 709**
(51) ***H01M 4/24***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 966 717**
(51) ***H01M 8/24***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 966 721**
(51) ***H01M 10/0585***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 966 730**
(51) ***H01R 13/18***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 966 751**
(51) ***H01M 10/44***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 966 754**
(51) ***H02M 5/458***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018

HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 966 788** (51) ***H04B 7/26***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
AT 14.02.2018 RS 14.02.2018
LV 14.02.2018 SE 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 966 790** (51) ***H04W 36/08***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 966 793** (51) ***H04B 17/17***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 966 816** (51) ***H04L 12/801***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 NL 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
AT 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 RO 13.12.2017

(11) **2 966 826** (51) ***H04L 27/26***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **2 966 827** (51) ***H04L 27/34***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 966 871** (51) ***H04N 21/418***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 966 914** (51) ***H04W 52/02***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 966 916** (51) ***H04W 52/04***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
SM 04.10.2017 IT 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 966 918** (51) ***H04W 72/12***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 NL 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 966 923** (51) ***H04W 76/02***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 966 924** (51) ***H04W 72/10***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 NL 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
PL 20.12.2017 SM 20.12.2017
AT 20.12.2017 IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 966 936** (51) ***H05B 6/78***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
GR 29.05.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 966 938** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
SM 13.12.2017 AT 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 966 948** (51) ***H05K 5/02***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
ES 31.01.2018 PL 31.01.2018
GR 01.05.2018 AT 31.01.2018
IS 31.05.2018 RS 31.01.2018
LV 31.01.2018 SE 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 966 950** (51) ***H05K 7/14***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 966 951** (51) ***H05K 13/04***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 966 996** (51) ***A01K 1/015***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
AT 20.12.2017 IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 966 999** (51) ***A01K 7/00***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
CY 14.02.2018 ES 14.02.2018
GR 15.05.2018 AT 14.02.2018
RS 14.02.2018 LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 967 016** (51) ***A01K 67/027***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **2 967 042** (51) ***A01N 37/02***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018 GR 04.04.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 BG 03.04.2018

(11) **2 967 044** (51) ***A01N 37/06***
(84) LT 03.01.2018 (84) HR 03.01.2018
CY 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 IS 03.05.2018
RS 03.01.2018 LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 967 056** (51) ***A01N 43/38***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
GR 22.05.2018 AT 21.02.2018

RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 967 063**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***A01N 43/56***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 967 128**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***A24B 15/24***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 967 157**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***A41B 3/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 967 166**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***A41D 13/015***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 967 186**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***A43B 1/02***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 967 199**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
(51) ***A44B 13/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 967 201**
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***B65D 63/10***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 967 203**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***A45C 11/00***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 967 216**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***A47C 1/12***
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 967 222**
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***A47C 27/06***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 967 223**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***A47C 27/08***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 967 224**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(51) ***A47C 27/08***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 967 227**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***A47C 27/08***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 967 228**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***A47C 27/08***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 967 235**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017
(51) ***A47F 1/12***
(84) LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 967 246**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***A47J 27/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 967 273**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***A47L 13/42***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 967 326**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***A61B 3/16***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 967 392**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***A61B 5/0402***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 967 450**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***A61B 5/145***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 967 458**
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
(51) ***A61B 5/15***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 967 479**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***A61B 6/03***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 967 519**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***A61F 2/10***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017

LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 967 543** (51) ***A61B 17/04***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 967 548** (51) ***A61B 17/04***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 967 601** (51) ***A61B 17/22***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 967 628** (51) ***A61B 17/32***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 967 703** (51) ***A61B 18/00***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 967 724** (51) ***A61B 18/14***

(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 967 732** (51) ***A61B 18/14***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 967 736** (51) ***A61B 18/14***

(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 967 741** (51) ***A61B 18/14***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 967 744** (51) ***A61B 18/18***

(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 967 750** (51) ***A61B 18/20***

(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 967 752** (51) ***A61B 18/20***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 967 806** (51) ***A61F 2/01***

(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 967 830** (51) ***A61F 2/07***

(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 967 844** (51) ***A61F 2/20***

(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 967 861** (51) ***A61F 2/24***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 967 863** (51) ***A61F 2/24***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 967 869** (51) ***A61F 2/24***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 967 875** (51) ***A61F 2/28***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 967 883** (51) ***A61F 2/38***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017

SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 967 897** (51) ***A61F 2/44***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 967 913** (51) ***A61F 2/44***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 967 916** (51) ***A61F 2/46***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 967 917** (51) ***A61F 2/46***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 967 922** (51) ***A61F 2/76***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 967 928** (51) ***A61F 2/82***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 967 929** (51) ***A61F 2/82***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 967 951** (51) ***A61F 2/966***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 967 971** (51) ***A61F 5/56***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 967 984** (51) ***A61F 9/007***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 967 992** (51) ***A61F 9/007***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 968 001** (51) ***A61F 9/008***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 968 010** (51) ***A61F 11/00***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

(11) **2 968 028** (51) ***A61F 13/475***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 968 043** (51) ***A61G 7/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 968 059** (51) ***A61J 1/05***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 968 136** (51) ***A61K 9/10***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 968 275** (51) ***A61K 31/4164***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 968 298** (51) ***A61K 31/4439***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 968 312** (51) ***A61K 31/495***
(84) LT 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
HR 31.01.2018
LV 31.01.2018

(11) **2 968 345** (51) ***A61K 31/53***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 968 356** (51) ***A61K 31/55***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018

LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 968 382** (51) ***C07H 19/06***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 968 419** (51) ***A61L 27/36***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 968 604** (51) ***A61K 48/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
GR 29.05.2018 AT 28.02.2018
RS 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **2 968 612** (51) ***A61K 48/00***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
CY 14.02.2018 GR 15.05.2018
AT 14.02.2018 RS 14.02.2018
LV 14.02.2018 SE 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 968 624** (51) ***A61L 2/10***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 968 664** (51) ***A61L 27/16***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017
PL 22.11.2017 SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 968 665** (51) ***A61L 27/16***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017
PL 22.11.2017 SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 968 666** (51) ***A61L 27/16***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 RO 20.12.2017

(11) **2 968 677** (51) ***A61L 27/54***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 968 679** (51) ***A61L 27/36***
(84) LT 10.01.2018 (84) FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
PL 10.01.2018 GR 11.04.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **2 968 698** (51) ***A61L 27/34***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
PL 10.01.2018 GR 11.04.2018
AT 10.01.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **2 968 723** (51) ***A61M 1/16***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
PL 04.10.2017 SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 968 735** (51) ***A61M 5/14***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 968 754** (51) ***A61M 5/168***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 AT 17.01.2018
IS 17.05.2018 RS 17.01.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 968 779** (51) ***A61M 5/31***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
GR 22.05.2018 AT 21.02.2018
RS 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **2 968 793** (51) ***A61M 5/32***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
LU 27.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **2 968 798** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 968 800** (51) ***A61M 15/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 968 805** (51) ***A61M 16/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
PL 20.12.2017 SM 20.12.2017
AT 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 RO 20.12.2017

(11) **2 968 824** (51) ***A61M 16/10***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 RS 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 968 866** (51) ***A61M 25/16***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 RS 27.12.2017
CY 27.12.2017 EE 27.12.2017
CZ 27.12.2017 SK 27.12.2017
ES 27.12.2017 PL 27.12.2017
SM 27.12.2017 AT 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 968 932** (51) ***A61N 1/36***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 968 963** (51) ***A61N 1/39***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017

GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 968 969** (51) ***A61N 5/01***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 968 976** (51) ***A61N 5/10***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 968 978** (51) ***A61N 5/10***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 968 981** (51) ***A61N 5/10***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 969 000** (51) ***A61P 29/00***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018

(11) **2 969 002** (51) ***A61P 29/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018

(11) **2 969 010** (51) ***A61P 37/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 969 020** (51) ***C07C 33/02***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 969 026** (51) ***A61K 8/34***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 969 035** (51) ***A61M 16/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 969 066** (51) ***A63B 23/035***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 969 087** (51) ***A63H 33/04***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 969 139** (51) ***B01D 53/96***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 969 148** (51) ***F04B 9/04***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 969 160** (51) ***B01F 5/04***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 969 169** (51) ***B01F 11/02***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 969 251** (51) ***B05C 17/02***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 969 260** (51) ***B05D 7/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 969 262** (51) ***B05D 7/14***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 969 279** (51) ***B21B 37/44***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 969 285** (51) ***B21D 22/28***

(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
IT 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **2 969 310** (51) ***B22D 13/12***

(84) BG 04.01.2018 (84) FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
SM 04.10.2017 RO 04.10.2017

(11) **2 969 330** (51) ***B23B 31/14***

(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 969 331** (51) ***B23D 45/02***

(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 969 338** (51) ***B23D 47/02***

(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 969 351** (51) ***B23K 9/095***

(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **2 969 402** (51) ***B25J 9/16***

(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 IT 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 969 424** (51) ***B27B 5/38***

(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 969 426** (51) ***B27B 17/08***

(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 NL 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 969 430** (51) ***B27G 3/00***

(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 969 443** (51) ***B29B 17/00***

(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
GR 22.05.2018 AT 21.02.2018
RS 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **2 969 444** (51) ***B29C 33/34***

(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 969 454** (51) ***B29C 45/04***

(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 969 459** (51) ***B29C 45/14***

(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
PL 03.01.2018 GR 04.04.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 969 460** (51) ***B29C 45/14***

(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **2 969 488** (51) ***B29C 67/00***

(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 ES 20.12.2017
PL 20.12.2017 SM 20.12.2017
AT 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 RO 20.12.2017

(11) **2 969 504** (51) ***B29C 47/30***

(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 969 532** (51) ***B32B 5/02***

(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
AT 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 RO 13.12.2017

(11) **2 969 579** (51) ***B41M 5/32***

(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 969 581** (51) ***B41M 5/34***

(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 RO 20.12.2017

(11) **2 969 614** (51) ***B60H 1/26***

(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017

NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 969 616** (51) ***H01Q 1/12***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 969 623** (51) ***B60K 11/04***

(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 969 630** (51) ***F16H 48/40***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 969 658** (51) ***B60R 19/18***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 969 661** (51) ***B60R 21/16***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 969 664** (51) ***B60R 21/34***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 969 680** (51) ***B60W 10/11***

(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 969 739** (51) ***B63G 8/00***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 969 751** (51) ***B64C 39/02***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
DK 08.11.2017
RS 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 969 758** (51) ***B64D 27/10***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 969 764** (51) ***B64D 33/02***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 969 765** (51) ***F02C 7/04***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 969 769** (51) ***B64D 45/02***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 969 806** (51) ***B65D 30/20***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 969 809** (51) ***B65D 33/25***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 969 812** (51) ***B65D 33/25***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018

(11) **2 969 816** (51) ***B65D 41/04***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 969 820** (51) ***B65D 47/06***

(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 969 825** (51) ***B65D 51/14***

(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 969 835** (51) ***B65D 75/58***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 969 837** (51) ***B65D 75/58***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
AT 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018

RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 969 842**
(51) ***B65D 81/20***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 969 872**
(51) ***B65H 20/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 969 887**
(51) ***B66F 7/06***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 969 888**
(51) ***B66F 9/065***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 969 889**
(51) ***B66F 9/075***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018

(11) **2 969 891**
(51) ***B66F 9/08***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018

(11) **2 969 904**
(51) ***B67D 7/08***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 969 910**
(51) ***B29D 28/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 969 938**
(51) ***C01B 25/45***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 969 939**
(51) ***C01B 25/45***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 969 952**
(51) ***C01D 3/06***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 969 953**
(51) ***C01F 11/18***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 969 969**
(51) ***C02F 1/44***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 969 979**
(51) ***C02F 3/10***
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 969 987**
(51) ***E06B 9/264***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 970 040**
(51) ***C07C 1/22***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 970 066**
(51) ***C07C 45/51***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 970 070**
(51) ***C07C 41/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 970 084**
(51) ***C07C 51/487***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 970 121**
(51) ***C07D 211/60***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 970 131**
(51) ***C07D 231/12***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 970 134**
(51) ***C07D 231/12***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018

LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 970 146**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***C07D 239/42***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 970 153**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***C07D 251/42***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 970 163**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***C07D 277/56***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 970 170**
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
(51) ***C07D 307/46***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 970 204**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 970 227**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***C07D 405/14***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 970 240**
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***C07D 413/14***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 970 246**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
(51) ***C07D 417/04***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 970 266**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 970 271**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 970 284**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***C07D 471/10***
(84) LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 970 287**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
(51) ***C07D 471/18***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 970 312**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 970 313**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
(51) ***C07D 487/08***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 970 316**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
(51) ***C07D 473/08***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

SE 21.02.2018

RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 970 323**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***C07D 491/048***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 970 326**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***C07D 493/04***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 970 343**
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***C07F 7/12***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 970 406**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
(51) ***A61K 38/00***
(84) LV 13.12.2017
HR 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 970 408**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***C07K 14/435***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 970 432**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***C07K 14/78***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 970 463**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018

HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 970 474** (51) ***C07K 16/28***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **2 970 494** (51) ***C07K 16/28***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, RO 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018

(11) **2 970 524** (51) ***C08F 10/00***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **2 970 546** (51) ***C08F 257/00***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, CY 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 970 548** (51) ***C09D 151/00***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, AT 27.12.2017, RO 27.12.2017

(11) **2 970 563** (51) ***C08G 18/80***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, SM 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, DK 22.11.2017, RS 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 970 566** (51) ***C08G 59/32***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 970 579** (51) ***C08G 64/14***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 970 599** (51) ***C08J 3/14***
(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 970 617** (51) ***C08J 9/12***
(84) NL 17.01.2018, FI 17.01.2018, NO 17.04.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018, HR 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018

(11) **2 970 622** (51) ***C08J 9/36***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 970 623** (51) ***C08J 9/40***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **2 970 643** (51) ***C08L 23/06***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 970 645** (51) ***C08L 23/08***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017

(11) **2 970 657** (51) ***C08L 69/00***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018

(11) **2 970 676** (51) ***C08F 4/64***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LI 30.11.2017, NL 04.10.2017, MC 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, LU 11.11.2017, RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, CH 30.11.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 970 680** (51) ***C09C 1/42***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 970 686** (51) ***C09D 5/00***
(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017

(11) **2 970 687** (51) ***C09D 5/00***
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 970 698** (51) ***C09D 5/33***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, PL 13.12.2017, IS 13.04.2018
(84) LV 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, SM 13.12.2017, RO 13.12.2017

(11) **2 970 700** (51) ***C09D 7/00***
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, PL 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018, HR 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, SM 27.12.2017, IT 27.12.2017

(11) **2 970 709**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***C09D 175/02***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 970 732**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***C09K 3/14***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 970 748**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***C09K 8/52***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 970 752**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***C09K 8/584***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 970 764**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***C09K 11/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 970 777**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***C10G 11/00***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 970 782**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***C10G 25/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 970 827**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***C11D 3/30***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 970 830**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***C11D 3/386***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 970 853**
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
(51) ***C12M 1/34***
(84) HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 970 860**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***C12N 1/21***
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 970 922**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(51) ***C12N 9/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 970 926**
(84) LT 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***C12N 9/02***
(84) HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
LV 31.01.2018

(11) **2 970 931**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***C12N 9/26***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 970 936**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***C12N 9/92***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 970 958**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***C12N 15/10***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 970 968**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***C12N 15/11***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 971 036**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***C12P 21/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 971 061**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 971 080**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 971 087**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 971 127**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 971 208**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***C22C 21/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 971 219**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***C23C 10/14***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 971 224**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***C23C 14/50***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 971 227**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***C23C 16/40***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 971 275**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***C30B 15/12***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 971 300**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***D03D 1/00***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 971 311**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***D04H 1/655***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 971 324**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***G01N 33/569***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 971 326**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
(51) ***D06M 13/513***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 971 357**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***E01B 29/17***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 971 380**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***E03B 3/28***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 971 396**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***E04B 2/82***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 971 421**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***E05F 5/00***
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 971 448**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***E21B 19/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 971 465**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
(51) ***E21B 33/06***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 971 470**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***E21B 33/13***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 971 484**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***E21B 43/12***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 971 491**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***E21B 47/00***
(84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 971 575**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***F01D 9/02***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 971 612**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***F01D 25/24***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 971 624**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***F01L 1/14***
(84) FI 14.03.2018
NO 14.06.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 971 652**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***F01D 15/10***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 971 676**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***F02C 7/20***
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 971 690**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***F01D 5/02***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 971 694**
(51) ***F02C 7/28***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 971 696**
(51) ***F02C 7/32***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 971 760**
(51) ***F28D 20/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 971 789**
(51) ***F04D 25/06***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 971 812**
(51) ***F16C 1/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 971 820**
(51) ***F16C 33/66***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 971 825**
(51) ***F16D 3/32***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 971 827**
(51) ***F16D 11/10***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 971 841**
(51) ***F16F 1/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 971 852**
(51) ***F16G 13/18***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 971 867**
(51) ***F16H 57/04***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 971 897**
(51) ***F16K 17/196***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 971 904**
(51) ***F16K 31/20***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 971 913**
(51) ***F16L 19/075***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 971 917**
(51) ***F16L 33/025***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 971 964**
(51) ***F23N 5/12***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 971 967**
(51) ***F23R 3/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 971 973**
(51) ***F23R 3/42***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 972 034**
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 972 050**
(51) ***F41A 5/24***
(84) HR 21.02.2018
RS 21.02.2018
CY 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 972 066**
(51) ***G01L 9/12***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 972 069**
(51) ***G01B 11/03***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 972 108** (51) ***G01D 4/00***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, IT 25.10.2017

(11) **2 972 109** (51) ***G01D 5/12***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 972 131** (51) ***F25D 3/10***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, CY 22.11.2017, SK 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, HR 22.11.2017, RS 22.11.2017, EE 22.11.2017, SM 22.11.2017

(11) **2 972 172** (51) ***F16L 39/00***
(84) LT 31.01.2018, HR 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018, NO 30.04.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 972 174** (51) ***G01L 27/00***
(84) LV 15.11.2017, BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **2 972 202** (51) ***G01N 15/14***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, DK 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **2 972 221** (51) ***G06T 5/00***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017

(11) **2 972 229** (51) ***G01N 21/64***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **2 972 313** (51) ***G01N 33/483***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **2 972 335** (51) ***G01N 33/53***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **2 972 345** (51) ***G01N 33/543***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018

(11) **2 972 358** (51) ***G01N 33/537***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 972 360** (51) ***G01N 33/543***
(84) BG 07.06.2018

(11) **2 972 370** (51) ***G01N 33/569***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018

(11) **2 972 386** (51) ***G01N 33/68***
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018, HR 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 972 390** (51) ***G01N 33/53***
(84) LV 08.11.2017, BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 972 443** (51) ***G01R 33/3815***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018

(11) **2 972 528** (51) ***G02B 6/02***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **2 972 559** (51) ***G02B 27/01***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017

(11) **2 972 569** (51) ***G02F 1/01***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017

(11) **2 972 583** (51) ***G03B 17/56***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 972 596** (51) ***G04B 5/22***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018

RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 972 599**
(51) ***G04F 10/00***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 972 614**
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 972 704**
(51) ***G06F 3/043***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 972 705**
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 31.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 21.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 972 762**
(51) ***G06F 3/147***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 972 848**
(51) ***G06F 9/48***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 972 855**
(51) ***G06F 9/50***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 972 874**
(51) ***G06F 11/14***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 972 876**
(51) ***G06F 11/10***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 972 898**
(51) ***G06F 12/10***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 972 919**
(51) ***G06F 13/40***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 973 034**
(51) ***G06F 17/30***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 973 086**
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 973 128**
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 973 140**
(51) ***G06F 21/60***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 973 145**
(51) ***G06F 21/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 973 192**
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 973 194**
(51) ***G06F 21/56***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 973 296**
(51) ***G06Q 30/00***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 973 355**
(51) ***G06Q 50/10***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017

NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 973 369**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***G06Q 50/22***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 973 424**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***G06T 15/08***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 973 473**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***G08B 21/08***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 973 492**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***G08G 1/01***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 973 576**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***G11C 11/4076***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 973 577**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
(51) ***G11C 11/417***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 973 589**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***G21C 1/30***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 973 593**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***G21C 15/18***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 973 596**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***G21C 15/18***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 973 604**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***G21F 9/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 973 609**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***H01B 3/44***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 973 611**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***H01B 7/285***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 973 613**
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***H01B 11/20***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 973 614**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***B29L 31/34***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 973 632**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
(51) ***H01H 9/34***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 973 635**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***H01H 71/40***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 973 660**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***H01L 21/203***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 973 685**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***H01L 23/12***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 973 702**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***H01L 27/02***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017

SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 973 708** (51) ***H01L 27/115***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 RO 18.10.2017

(11) **2 973 713** (51) ***H01L 31/0216***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 SM 29.11.2017
IT 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **2 973 758** (51) ***C09K 11/02***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 973 767** (51) ***H01L 41/053***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 973 772** (51) ***H01L 45/00***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017
PL 22.11.2017 SM 22.11.2017
IT 22.11.2017 RO 22.11.2017

(11) **2 973 784** (51) ***H01M 4/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
HR 07.03.2018 NO 07.06.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 973 807** (51) ***H01M 4/86***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 973 811** (51) ***H01M 8/04***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018
ES 07.02.2018 PL 07.02.2018
GR 08.05.2018 AT 07.02.2018
IS 07.06.2018 RS 07.02.2018
LV 07.02.2018 SE 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 973 847** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 973 859** (51) ***H01Q 13/20***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 973 863** (51) ***H01Q 17/00***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
EE 06.12.2017 CZ 06.12.2017
SK 06.12.2017 PL 06.12.2017
SM 06.12.2017 AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 973 875** (51) ***H01R 13/629***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 RO 18.10.2017

(11) **2 973 909** (51) ***H02G 3/18***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 973 933** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 973 956** (51) ***H02K 7/20***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 974 003** (51) ***H03F 1/22***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 974 006** (51) ***H03F 3/04***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 974 007** (51) ***H03F 3/04***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **2 974 035** (51) ***G01D 5/24***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 974 057** (51) ***H04B 5/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
SM 04.10.2017 IT 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 974 068** (51) ***H04B 7/06***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018

GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 974 081** (51) ***H04B 10/118***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 974 155** (51) ***H04L 12/40***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 974 159** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 19.11.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 974 174** (51) ***H04L 12/729***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 974 215** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 974 221** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 974 226** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 974 232** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 974 235** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 974 241** (51) ***H04M 1/2745***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 974 249** (51) ***H04M 3/42***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 974 309** (51) ***H04N 19/597***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 974 317** (51) ***H04N 21/226***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 974 335** (51) ***G06T 3/40***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 974 361** (51) ***H04R 1/10***
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) FI 07.02.2018
NO 07.05.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 974 428** (51) ***H04W 16/10***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 974 445** (51) ***H04W 36/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 974 457** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 974 472** (51) ***H04W 76/10***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 974 490** (51) ***H04W 72/04***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 974 509** (51) ***H04W 88/02***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018 GR 29.06.2018
RS 28.03.2018 LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 974 511** (51) ***H04W 88/04***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
NO 10.04.2018 CY 10.01.2018
PL 10.01.2018 GR 11.04.2018
AT 10.01.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **2 974 514** (51) ***H04W 88/06***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 974 516** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 974 534** (51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018
HR 31.01.2018 NO 30.04.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **2 974 550** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **2 974 604** (51) ***A23D 9/02***
(84) BG 11.01.2018 (84) LV 11.10.2017
AT 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
IT 11.10.2017 RO 11.10.2017

(11) **2 974 608** (51) ***A41D 19/015***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 974 609** (51) ***A41D 19/015***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 974 611** (51) ***A41F 1/00***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
AT 13.12.2017 IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 974 612** (51) ***A42B 3/12***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 974 628** (51) ***A47J 19/02***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017
PL 22.11.2017 SM 22.11.2017
IT 22.11.2017 RO 22.11.2017

(11) **2 974 646** (51) ***A61B 1/00***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 IT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 974 661** (51) ***A61B 6/00***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
NO 03.04.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 974 678** (51) ***A61B 17/22***
(84) NL 10.01.2018 (84) FI 10.01.2018
CY 10.01.2018 GR 11.04.2018
AT 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 974 707** (51) ***A61G 7/05***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
EE 06.12.2017 CZ 06.12.2017
SK 06.12.2017 PL 06.12.2017
SM 06.12.2017 IT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 974 712** (51) ***A61K 8/34***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
AT 14.02.2018 RS 14.02.2018
LV 14.02.2018 SE 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 974 730** (51) ***A61K 31/506***
(84) LT 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018
HR 31.01.2018 NO 30.04.2018
NL 31.01.2018 PL 31.01.2018
GR 01.05.2018 AT 31.01.2018
IS 31.05.2018 RS 31.01.2018
LV 31.01.2018 SE 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 974 738** (51) ***A61K 39/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
IT 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **2 974 765** (51) ***A61M 25/10***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
SM 04.10.2017 IT 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 974 767** (51) ***A61M 25/10***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 974 776** (51) ***A63B 37/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 974 789** (51) ***B01J 14/00***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
NO 03.04.2018 CY 03.01.2018

ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 974 816** (51) ***B23C 5/00***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 974 823** (51) ***B23K 37/04***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 974 834** (51) ***B26D 1/40***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 974 851** (51) ***B29C 70/86***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 974 854** (51) ***B29D 99/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 974 872** (51) ***B41J 11/42***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 974 894** (51) ***B60H 1/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 974 897** (51) ***B60J 7/16***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 974 900** (51) ***B60K 28/16***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 974 919** (51) ***B60S 1/40***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 974 921** (51) ***B60S 1/52***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
NO 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 974 936** (51) ***B61D 17/02***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 974 951** (51) ***B62K 19/16***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) FI 21.03.2018
NO 21.06.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 974 965** (51) ***B64D 37/00***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 974 991** (51) ***B66C 3/04***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 974 993** (51) ***B66C 23/00***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 975 017** (51) ***C07C 69/157***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 975 067** (51) ***C08F 36/06***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 975 071** (51) ***C08F 297/04***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 975 072** (51) ***C08G 18/75***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 975 095** (51) ***C09D 133/04***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 975 109**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018

(51) ***C12C 7/01***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 975 117**
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(51) ***C12N 5/071***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 975 123**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(51) ***C12N 15/10***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 975 133**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(51) ***C12Q 1/02***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 975 142**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(51) ***C22B 23/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 975 147**
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 975 165**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(51) ***D04B 15/66***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 975 171**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017

(51) ***D06F 39/08***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 975 179**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018

(51) ***E01C 19/48***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 975 182**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(51) ***E02F 9/08***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 975 196**
(84) LT 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018

(51) ***E04G 21/14***
(84) HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 975 200**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(51) ***E05B 17/04***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 975 205**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(51) ***E05G 1/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 975 209**
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(51) ***E21B 10/56***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018

(11) **2 975 226**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(51) ***F01D 25/16***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 975 230**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(51) ***F01L 13/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 975 253**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018

(51) ***F02M 35/08***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 975 257**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(51) ***F02M 63/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 975 302**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(51) ***F16H 61/02***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 975 327**
(84) BG 11.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
EE 11.10.2017
RO 11.10.2017

(51) ***F24C 15/20***
(84) HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 975 330**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(51) ***F24F 1/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 975 331**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(51) ***F24F 11/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 975 354**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(51) ***F28F 9/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 975 360**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(51) ***G01B 21/08***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 975 366**
(51) ***G01D 5/353***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 975 369**
(51) ***G01J 3/06***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 975 382**
(51) ***G01N 21/31***
(84) FI 27.12.2017
NL 27.12.2017
ES 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) GR 28.03.2018
CY 27.12.2017
AT 27.12.2017

(11) **2 975 390**
(51) ***G01N 27/404***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 975 398**
(51) ***G01N 30/60***
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
(84) HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 975 405**
(51) ***G01N 33/536***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 975 410**
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 975 443**
(51) ***G02B 7/08***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 975 445**
(51) ***G02B 7/28***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 975 500**
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 975 502**
(51) ***G06F 3/041***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 975 587**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 975 595**
(51) ***G08G 5/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 975 599**
(51) ***G09B 23/32***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 975 600**
(51) ***G09F 7/20***
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018

(11) **2 975 611**
(51) ***G10L 19/028***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018

(11) **2 975 616**
(51) ***G01R 33/38***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 975 660**
(51) ***H01L 35/32***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 975 667**
(51) ***H01M 2/02***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 975 668**
(51) ***H01M 4/485***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 975 671**
(51) ***H01M 4/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 975 678**
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 975 685**
(51) ***H01M 10/42***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018
NO 14.06.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 975 698**
(51) ***H01R 13/436***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017

LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 975 731** (51) ***H02K 1/27***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 975 739** (51) ***H02K 7/08***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 975 770** (51) ***H03M 3/00***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 975 772** (51) ***H04B 1/10***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 975 782** (51) ***H04W 76/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 975 783** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 975 806** (51) ***H04L 12/58***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 975 825** (51) ***G06F 17/30***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 975 844** (51) ***H04N 9/07***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 975 868** (51) ***H04W 4/18***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 975 878** (51) ***H04W 28/08***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 975 879** (51) ***H04W 28/10***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 975 903** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 975 924** (51) ***A01F 15/08***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 975 967** (51) ***A45D 33/04***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 975 969** (51) ***A47B 9/00***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 975 973** (51) ***A47C 31/12***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018

(11) **2 975 974** (51) ***A47F 10/06***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 975 991** (51) ***A47L 9/06***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 975 996** (51) ***A61B 3/113***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 976 047** (51) ***A61F 2/46***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 01.11.2017
RO 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 976 059** (51) ***A61K 8/39***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 976 143** (51) ***B01D 17/02***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 976 147**
(51) ***B01D 53/50***
(84) LT 07.02.2018
ES 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
(84) CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 976 152**
(51) ***B01J 15/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 976 163**
(51) ***B05D 7/14***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 976 165**
(51) ***B08B 3/02***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 976 192**
(51) ***B26D 7/08***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 976 213**
(51) ***B29C 70/44***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 976 225**
(51) ***B60H 1/32***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 976 229**
(51) ***B60K 15/03***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 976 249**
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 976 260**
(51) ***B64C 27/635***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 976 264**
(51) ***A01N 1/02***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 976 269**
(51) ***B65D 17/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 976 270**
(51) ***B65D 19/32***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 976 312**
(51) ***C05D 3/00***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 976 332**
(51) ***C07D 235/02***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 976 338**
(51) ***C07D 471/04***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 976 341**
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 976 351**
(51) ***C07H 21/04***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 976 369**
(51) ***C08F 4/10***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 976 375**
(51) ***C08G 63/08***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 976 381**
(51) ***C08J 5/04***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 976 387**
(51) ***C08L 23/10***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 976 388** (51) ***C08L 25/12***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 976 393** (51) ***C09C 3/10***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 976 394** (51) ***C09D 5/16***

(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 976 410** (51) ***C09K 11/77***

(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 976 422** (51) ***C12N 5/00***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 976 433** (51) ***C12Q 1/68***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 976 435** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 976 444** (51) ***C23C 16/455***

(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 976 452** (51) ***D06F 58/02***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 976 466** (51) ***E02D 17/20***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018

(11) **2 976 479** (51) ***E04H 17/10***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 976 480** (51) ***E05B 27/00***

(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 976 495** (51) ***E21B 34/06***

(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 976 504** (51) ***E21B 49/06***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 976 541** (51) ***F16D 27/14***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 976 547** (51) ***F16F 15/14***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 976 577** (51) ***F24J 2/48***

(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 976 582** (51) ***F25D 11/00***

(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 976 601** (51) ***G08G 1/01***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 976 618** (51) ***G01N 15/10***

(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 976 641** (51) ***G01N 33/50***

(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 976 680** (51) ***G03G 15/02***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 976 682** (51) ***G04B 29/04***

(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017

NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 976 685** (51) ***G04C 3/06***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 976 693** (51) ***G06F 3/0354***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 976 840** (51) ***H04B 17/14***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 976 852** (51) ***H04L 7/027***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 976 862** (51) ***H04L 27/26***
(84) LV 25.10.2017 (84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 976 873** (51) ***G06F 13/38***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 976 937** (51) ***A01D 41/12***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
AT 13.12.2017 IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 976 938** (51) ***A01G 1/08***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
IT 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **2 976 967** (51) ***A46B 15/00***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
ES 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 AT 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 976 968** (51) ***A46B 15/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 976 974** (51) ***A47J 19/02***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 976 975** (51) ***A47J 31/36***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
ES 31.01.2018 PL 31.01.2018
GR 01.05.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **2 977 020** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **2 977 031** (51) ***A61F 5/01***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018 HR 17.01.2018
NO 17.04.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 IS 17.05.2018
RS 17.01.2018 LV 17.01.2018
SE 17.01.2018 BG 17.04.2018

(11) **2 977 044** (51) ***A61K 9/10***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **2 977 068** (51) ***A61M 1/00***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
IT 11.10.2017 RO 11.10.2017

(11) **2 977 078** (51) ***A61N 1/36***
(84) LV 25.10.2017 (84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 977 083** (51) ***A61N 5/10***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 RS 27.12.2017
CY 27.12.2017 EE 27.12.2017
CZ 27.12.2017 SK 27.12.2017
ES 27.12.2017 PL 27.12.2017
SM 27.12.2017 AT 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 977 089** (51) ***B01D 35/027***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
RS 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **2 977 104** (51) ***B01J 37/00***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 977 125** (51) ***B22C 9/02***
(84) LV 18.10.2017 (84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017

SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 977 138** (51) ***B23K 11/11***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 977 144** (51) ***B24B 21/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 977 147** (51) ***B25H 7/04***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018 ES 03.01.2018
PL 03.01.2018 GR 04.04.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 977 155** (51) ***B26B 15/00***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 BG 03.04.2018

(11) **2 977 166** (51) ***B29C 33/38***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 977 191** (51) ***B29D 23/00***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
NO 03.04.2018 CY 03.01.2018
PL 03.01.2018 GR 04.04.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 977 197** (51) ***B31B 50/88***
(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
SM 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 977 232** (51) ***B29D 30/72***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
NO 10.04.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 977 271** (51) ***B60R 15/00***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
IT 11.10.2017 RO 11.10.2017

(11) **2 977 272** (51) ***B60R 21/264***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 977 273** (51) ***B60R 21/38***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **2 977 292** (51) ***B62B 1/18***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
PL 18.10.2017 SM 18.10.2017
IT 18.10.2017 RO 18.10.2017

(11) **2 977 298** (51) ***B62D 25/08***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
IS 31.05.2018 RS 31.01.2018
LV 31.01.2018 SE 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 977 299** (51) ***B62D 37/02***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 977 300** (51) ***B62D 55/112***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
RS 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **2 977 302** (51) ***B62J 1/04***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 977 303** (51) ***B62J 9/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 977 348** (51) ***C01B 3/38***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 AT 17.01.2018
IS 17.05.2018 RS 17.01.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 977 365** (51) ***C07C 43/196***
(84) LV 18.10.2017 (84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 977 419** (51) ***C09J 7/02***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **2 977 424** (51) ***C09K 3/16***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 RO 22.11.2017

(11) **2 977 426** (51) ***C09K 11/64***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 977 442** (51) ***C12N 1/20***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 977 456** (51) ***C12N 15/63***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
SK 25.10.2017 PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 977 470** (51) ***C12Q 1/70***
(84) NL 03.01.2018 (84) FI 03.01.2018
CY 03.01.2018 ES 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
SE 03.01.2018 BG 03.04.2018

(11) **2 977 473** (51) ***C22B 3/26***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
AT 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 RO 13.12.2017

(11) **2 977 498** (51) ***D06F 37/28***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 977 501** (51) ***D06F 39/14***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 977 507** (51) ***D06M 15/356***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
NO 10.04.2018 CY 10.01.2018
PL 10.01.2018 GR 11.04.2018
AT 10.01.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **2 977 531** (51) ***E05B 65/44***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
PL 18.10.2017 SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 977 537** (51) ***E05F 1/12***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
AT 14.02.2018 RS 14.02.2018
LV 14.02.2018 SE 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 977 567** (51) ***H02K 7/00***
(84) BG 11.01.2018 (84) LV 11.10.2017
AT 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 MC 11.10.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 LU 16.11.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 977 578** (51) ***F01N 3/36***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 977 580** (51) ***F01N 13/08***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **2 977 582** (51) ***F02B 19/10***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 977 590** (51) ***F02C 7/18***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **2 977 592** (51) ***F02P 9/00***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 977 597** (51) ***F02D 41/34***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 977 605** (51) ***F03D 3/04***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 977 607** (51) ***F04B 27/18***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 977 611** (51) ***F04B 35/04***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 977 620** (51) ***F15B 11/02***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 AT 17.01.2018
IS 17.05.2018 RS 17.01.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 977 650** (51) ***F16H 61/02***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 977 652** (51) ***F16J 15/12***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 977 653** (51) ***F16J 15/18***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 977 666** (51) ***F16L 37/098***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 977 680** (51) ***F23R 3/06***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 977 686** (51) ***F24D 3/14***
(84) LT 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018
HR 28.03.2018 GR 29.06.2018
RS 28.03.2018 LV 28.03.2018
SE 28.03.2018 BG 28.06.2018

(11) **2 977 690** (51) ***F24J 2/05***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 PL 31.01.2018
GR 01.05.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **2 977 703** (51) ***F28F 3/02***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 977 715** (51) ***G01R 1/04***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 IT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 977 725** (51) ***G01C 21/34***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 977 735** (51) ***G01L 1/14***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
AT 14.02.2018 RS 14.02.2018
LV 14.02.2018 SE 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 977 737** (51) ***G01N 27/90***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
AT 14.02.2018 RS 14.02.2018
LV 14.02.2018 SE 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 977 741** (51) ***G01N 1/20***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 SM 29.11.2017
IT 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **2 977 775** (51) ***G01R 31/34***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017 PL 08.11.2017
SM 08.11.2017 IT 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 977 791** (51) ***G01T 1/04***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 977 816** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017 PL 25.10.2017
SM 25.10.2017 IT 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 977 827** (51) ***G04B 1/10***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 977 833** (51) ***G04B 29/02***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 977 844** (51) ***G05D 1/02***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 SK 18.10.2017
PL 18.10.2017 SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 977 848** (51) ***G05F 1/44***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
AT 14.02.2018 RS 14.02.2018
LV 14.02.2018 BG 14.05.2018

(11) **2 977 867** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 977 911** (51) ***G06F 15/80***
(84) BG 22.02.2018 (84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 DK 22.11.2017
NL 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017
IT 22.11.2017 RO 22.11.2017

(11) **2 977 980** (51) ***G09F 9/33***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 18.10.2017
NO 18.01.2018 MC 18.10.2017
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 LU 25.11.2017
IT 18.10.2017 RO 18.10.2017

(11) **2 977 982** (51) ***G09G 5/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 978 004** (51) ***H01G 11/56***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 978 009** (51) ***H01L 21/02***
(84) LT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
HR 21.03.2018 NO 21.06.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 978 010** (51) ***H01J 37/304***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017

NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 978 019** (51) ***H01L 23/12***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 978 032** (51) ***H01L 35/30***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 978 040** (51) ***H01L 51/54***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 978 047** (51) ***H01M 2/16***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 978 051** (51) ***H01M 4/62***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 978 059** (51) ***H01M 10/056***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 978 065** (51) ***H01M 10/60***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 978 107** (51) ***H02K 3/50***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 978 139** (51) ***H04B 1/10***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 978 165** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 978 167** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 978 179** (51) ***H04L 12/835***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 978 209** (51) ***H04N 5/238***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 978 225** (51) ***H04N 21/2343***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 978 240** (51) ***H04R 3/00***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 978 241** (51) ***H04R 3/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 978 260** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
NL 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 978 264** (51) ***H04W 48/20***
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 978 294** (51) ***H05K 13/02***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 978 297** (51) ***H05K 13/04***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 978 301** (51) ***A01F 15/08***

(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017; LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **2 978 302** (51) ***A01F 15/08***

(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018; LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **2 978 313** (51) ***A01N 43/16***

(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018; NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 978 333** (51) ***A43B 7/08***

(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017; LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 978 355** (51) ***A47L 13/08***

(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, CY 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018; NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 978 391** (51) ***A61F 5/01***

(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, RS 31.01.2018, BG 30.04.2018; NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, PL 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018

(11) **2 978 409** (51) ***A61K 9/127***

(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018; LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 978 538** (51) ***B05B 5/03***

(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017; LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017

(11) **2 978 564** (51) ***B23P 11/00***

(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018; NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **2 978 565** (51) ***B23Q 17/09***

(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017; LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 978 574** (51) ***B28D 1/22***

(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017; ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **2 978 581** (51) ***B29C 45/00***

(84) LV 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, SK 25.10.2017, RO 25.10.2017; BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SM 25.10.2017

(11) **2 978 605** (51) ***B41J 2/175***

(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018; NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 978 639** (51) ***B60R 19/12***

(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017; ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017

(11) **2 978 672** (51) ***B65B 27/12***

(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018; LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018

(11) **2 978 702** (51) ***B66B 5/18***

(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017; LV 29.11.2017, NL 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, RO 29.11.2017; HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, SM 29.11.2017

(11) **2 978 763** (51) ***C07D 471/04***

(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, RS 07.03.2018, BG 07.06.2018; NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018

(11) **2 978 768** (51) ***C07F 7/18***

(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017; LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **2 978 782** (51) ***C08F 210/06***

(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017; AT 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017

(11) **2 978 784** (51) ***C08F 220/56***

(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017; BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **2 978 788** (51) ***C08G 18/70***

(84) LV 01.11.2017, BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017; AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017

(11) **2 978 801** (51) ***C08J 9/18***

(84) LT 07.03.2018, CY 07.03.2018, RS 07.03.2018, BG 07.06.2018; HR 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018

(11) **2 978 820** (51) ***C09K 11/06***

(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018; NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 978 825** (51) ***C10G 55/04***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017
CY 27.12.2017 EE 27.12.2017
CZ 27.12.2017 SK 27.12.2017
ES 27.12.2017 PL 27.12.2017
SM 27.12.2017 AT 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 978 826** (51) ***C10L 5/14***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018 ES 28.02.2018
GR 29.05.2018 AT 28.02.2018
RS 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **2 978 837** (51) ***C12N 1/12***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
PL 18.10.2017 SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 978 875** (51) ***H01M 8/18***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 GR 08.06.2018
RS 07.03.2018 LV 07.03.2018
SE 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **2 978 878** (51) ***C25F 1/06***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 978 879** (51) ***C25F 1/06***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 978 883** (51) ***D01F 6/84***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
AT 14.02.2018 RS 14.02.2018
LV 14.02.2018 SE 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 978 909** (51) ***E04F 15/02***
(84) LT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
HR 21.03.2018 NO 21.06.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 978 917** (51) ***E05D 5/10***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017 PL 08.11.2017
SM 08.11.2017 IT 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 978 922** (51) ***E21B 17/02***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NL 06.12.2017
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
EE 06.12.2017 CZ 06.12.2017
SK 06.12.2017 PL 06.12.2017
SM 06.12.2017 AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 978 939** (51) ***F01D 11/24***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 AT 17.01.2018
IS 17.05.2018 RS 17.01.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 978 947** (51) ***F16K 49/00***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 978 949** (51) ***F02B 37/10***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
NO 10.04.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **2 978 983** (51) ***F16C 33/04***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
IS 31.05.2018 RS 31.01.2018
LV 31.01.2018 SE 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 978 992** (51) ***F16F 9/02***
(84) BG 15.02.2018 (84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
RS 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 978 993** (51) ***F16F 13/20***
(84) LT 07.03.2018 (84) HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **2 979 035** (51) ***F24C 3/12***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 979 055** (51) ***F42B 5/155***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 979 056** (51) ***F41H 5/04***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 979 083** (51) ***G01N 27/414***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
AT 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 RO 13.12.2017

(11) **2 979 086** (51) ***G01N 31/00***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017 PL 08.11.2017
SM 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 979 128** (51) ***G02B 27/01***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017 PL 25.10.2017
SM 25.10.2017 IT 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 979 131**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 979 132**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 979 136**
(51) ***G03G 15/20***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 979 137**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 979 140**
(51) ***G04B 17/32***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 979 220**
(51) ***G06F 21/56***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 979 242**
(51) ***G06T 3/40***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 979 244**
(51) ***G06T 7/11***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 979 254**
(51) ***G06T 17/05***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 979 256**
(51) ***G07F 11/52***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 979 275**
(51) ***G21G 4/04***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 979 276**
(51) ***G21K 1/06***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 979 280**
(51) ***H01F 1/055***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 979 283**
(51) ***H01F 27/30***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 979 289**
(51) ***H01H 13/20***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 979 316**
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 979 332**
(51) ***H01R 13/625***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 979 363**
(51) ***H03K 19/177***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 979 365**
(51) ***H04B 1/40***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 979 368**
(51) ***H04B 7/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018

LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 979 374**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
SE 07.03.2018
(51) ***H04B 10/11***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 979 413**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***H04L 25/03***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 979 427**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
CZ 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 979 428**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 979 447**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***H04N 19/56***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 979 455**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
(51) ***H04N 19/70***
(84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 979 499**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***H04W 28/20***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 979 507**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 979 519**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 979 529**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
(51) ***A01B 73/04***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 979 539**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***A01G 7/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 979 548**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***A01N 43/04***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 979 561**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***A41D 13/11***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018

(11) **2 979 566**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***A43B 13/12***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 979 580**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***A47B 47/02***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 979 593**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***A47J 31/60***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 979 638**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***A61B 6/02***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 979 639**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***A61B 6/03***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 979 643**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***A61B 8/00***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 979 658**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 979 718**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***A61M 15/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 979 728**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 21.05.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 979 766**
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
NO 17.04.2018
(51) ***B05B 15/04***
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
CY 17.01.2018

GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018

(11) **2 979 768**
(51) ***B09B 1/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 04.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 979 791**
(51) ***B23B 45/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 979 795**
(51) ***B23B 51/06***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 979 816**
(51) ***B25B 21/00***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 979 818**
(51) ***B25D 9/26***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 979 835**
(51) ***B29C 45/04***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 979 849**
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 979 879**
(51) ***B41J 11/04***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 979 892**
(51) ***B42C 9/00***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 979 896**
(51) ***B60B 17/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 979 898**
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 979 899**
(51) ***B60C 9/04***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 979 913**
(51) ***B60K 15/03***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 979 931**
(51) ***B60R 16/02***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 979 941**
(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 979 951**
(51) ***B61D 19/02***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 979 958**
(51) ***B62D 25/04***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 979 962**
(51) ***B62J 17/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 979 974**
(51) ***B64C 1/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 979 985**
(51) ***B65D 1/02***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018
NO 14.06.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 979 987**
(51) ***B65D 19/06***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018

LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 980 043**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(51) ***C04B 35/468***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 980 053**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(51) ***C07C 5/48***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 980 055**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(51) ***C07C 29/86***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 980 089**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(51) ***C07D 471/04***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 980 092**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(51) ***C07F 9/50***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 980 111**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(51) ***C08F 297/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 980 129**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(51) ***C08J 3/22***
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 980 131**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(51) ***C08J 5/18***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 980 134**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(51) ***C08J 5/24***
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 980 135**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(51) ***C08J 5/24***
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 980 136**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(51) ***C08J 5/24***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 980 145**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(51) ***C08J 9/18***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 980 150**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(51) ***C08L 23/04***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 980 167**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(51) ***C09D 5/00***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 980 176**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018

(51) ***C09J 123/14***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 980 183**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(51) ***C09K 11/64***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 980 186**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(51) ***C10B 47/06***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 980 202**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 980 209**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(51) ***C12N 5/0797***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018

(11) **2 980 225**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 980 238**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 980 242**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 980 244**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018

(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 28.03.2018
NO 28.06.2018

GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 980 251** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 980 253** (51) ***F01N 13/16***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 980 260** (51) ***C23C 2/12***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 980 271** (51) ***C23C 16/44***
(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) FI 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 980 293** (51) ***D04H 1/542***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 980 303** (51) ***D06F 57/08***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 980 306** (51) ***D06F 58/20***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
NO 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 980 319** (51) ***E02F 3/43***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018

RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 980 327** (51) ***E03D 9/08***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 980 332** (51) ***E04G 1/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 980 361** (51) ***F01D 9/06***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 980 382** (51) ***F01N 13/08***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 980 383** (51) ***F02C 1/05***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 980 387** (51) ***F02D 11/10***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 980 388** (51) ***B60W 30/18***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 980 401** (51) ***F03D 80/70***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 980 411** (51) ***F04D 7/04***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017

NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 980 431** (51) ***F16C 33/12***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 980 444** (51) ***F16F 15/08***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 980 451** (51) ***F16H 19/06***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 980 463** (51) ***F16K 31/06***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 980 472** (51) ***F21V 8/00***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 980 490** (51) ***F24C 15/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 980 499**
(51) ***F24F 12/00***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 980 503**
(51) ***F24F 13/20***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018
NO 21.06.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 980 508**
(51) ***F25B 7/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 980 516**
(51) ***F28D 1/053***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 980 530**
(51) ***G01C 21/26***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 980 534**
(51) ***G01D 3/08***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 980 542**
(51) ***G01G 23/01***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 980 548**
(51) ***G01J 5/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 980 568**
(51) ***B01D 19/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 980 575**
(51) ***G01N 27/407***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018
NO 21.06.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 980 580**
(51) ***G01N 30/18***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 980 588**
(51) ***G01N 33/569***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 980 643**
(51) ***G03B 17/02***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 980 648**
(51) ***G03G 9/09***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 980 670**
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 980 680**
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 980 704**
(51) ***G06F 13/16***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 980 765**
(51) ***G07F 19/00***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 980 772**
(51) ***G08G 5/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 980 813**
(51) ***H01F 27/25***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 980 814**
(51) ***H01F 27/32***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 980 818**
(51) ***H01M 2/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 980 864**
(51) ***H01L 33/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018

HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 980 868** (51) ***H01L 33/50***
(84) LT 14.03.2018, HR 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018, NO 14.06.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 980 870** (51) ***H01L 33/56***
(84) NL 17.01.2018, FI 17.01.2018, NO 17.04.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018, HR 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018

(11) **2 980 871** (51) ***H01L 25/075***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **2 980 875** (51) ***H01L 51/30***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 980 877** (51) ***H01L 51/50***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017

(11) **2 980 884** (51) ***H01M 4/13***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 980 891** (51) ***H01M 4/36***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018, SE 14.02.2018

(11) **2 980 894** (51) ***H01M 4/505***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017

(11) **2 980 907** (51) ***H01M 10/052***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **2 980 910** (51) ***H01M 10/058***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 980 912** (51) ***H01M 10/42***
(84) LT 14.03.2018, HR 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018, NO 14.06.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 980 918** (51) ***H01P 7/06***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 980 919** (51) ***H01Q 1/32***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **2 980 923** (51) ***H01R 4/64***
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017

(11) **2 980 926** (51) ***H01R 13/639***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 981 004** (51) ***H04B 10/27***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 981 015** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **2 981 044** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 07.03.2018, HR 07.03.2018, CY 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018, NO 07.06.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **2 981 046** (51) ***H04L 29/12***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **2 981 051** (51) ***H04M 1/22***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017

(11) **2 981 067** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017

AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 981 074**
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 981 093**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **2 981 117**
(51) ***H04W 16/14***
(84) LV 15.11.2017, BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **2 981 128**
(51) ***H04W 40/04***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **2 981 154**
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, SM 11.10.2017

(11) **2 981 172**
(51) ***A22C 17/00***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **2 981 210**
(51) ***A61B 8/12***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, RO 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018

(11) **2 981 213**
(51) ***A61B 6/00***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017

(11) **2 981 266**
(51) ***C07D 471/16***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **2 981 312**
(51) ***A61M 5/20***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, AT 27.12.2017, RO 27.12.2017

(11) **2 981 388**
(51) ***B23K 26/18***
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, NO 10.04.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018, HR 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 981 416**
(51) ***B42D 1/00***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **2 981 436**
(51) ***B60Q 1/56***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, PL 10.01.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, GR 11.04.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 981 441**
(51) ***B60R 21/206***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **2 981 469**
(51) ***B64D 11/06***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **2 981 472**
(51) ***B65B 43/18***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017

(11) **2 981 475**
(51) ***B65D 17/00***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 981 479**
(51) ***B65D 85/32***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 981 491**
(51) ***B65G 47/84***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 981 564**
(51) ***C08G 18/28***
(84) BG 11.01.2018, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, NO 11.01.2018, CZ 11.10.2017, SM 11.10.2017
(84) GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, SK 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 981 565**
(51) ***C08G 59/50***
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **2 981 592** (51) ***C09K 21/02***
(84) LV 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 SM 29.11.2017
IT 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **2 981 594** (51) ***C10G 3/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 RS 15.11.2017
CY 15.11.2017 SK 15.11.2017
SM 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **2 981 600** (51) ***C11D 3/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 981 650** (51) ***E01C 19/26***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 981 653** (51) ***E02B 17/08***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017
PL 22.11.2017 SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 981 658** (51) ***E04B 2/02***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
RS 04.10.2017 EE 04.10.2017
SM 04.10.2017 RO 04.10.2017

(11) **2 981 659** (51) ***E04B 2/02***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
RS 04.10.2017 EE 04.10.2017
SM 04.10.2017 RO 04.10.2017

(11) **2 981 692** (51) ***F01N 9/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **2 981 702** (51) ***F02M 59/44***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
PL 18.10.2017 SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 981 723** (51) ***F16B 39/10***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 981 744** (51) ***F16J 9/26***
(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
SM 01.11.2017 IT 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 981 760** (51) ***F21V 7/00***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 RO 22.11.2017

(11) **2 981 766** (51) ***F24D 19/10***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018 ES 28.02.2018
GR 29.05.2018 AT 28.02.2018
RS 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **2 981 776** (51) ***F25D 31/00***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 981 778** (51) ***F26B 3/06***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
SM 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 981 794** (51) ***G01F 25/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) HR 07.03.2018
NO 07.06.2018 CY 07.03.2018
ES 07.03.2018 GR 08.06.2018
RS 07.03.2018 LV 07.03.2018
SE 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **2 981 816** (51) ***G01N 27/414***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 981 824** (51) ***G01N 33/68***
(84) LV 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 981 890** (51) ***G06F 9/445***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 981 891** (51) ***G06F 9/45***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 BG 28.06.2018

(11) **2 981 970** (51) ***G21B 1/05***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **2 981 971** (51) ***G21B 1/05***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
AT 14.02.2018 RS 14.02.2018
LV 14.02.2018 SE 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 981 972** (51) ***G21B 1/05***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
AT 14.02.2018 RS 14.02.2018
LV 14.02.2018 SE 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 981 974** (51) ***G21B 1/05***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **2 981 991** (51) ***H01L 41/113***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 982 004** (51) ***H01M 10/42***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 982 045** (51) ***H04L 27/26***

(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 982 080** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 982 092** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 982 107** (51) ***H04N 13/00***

(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SM 22.11.2017

(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 982 140** (51) ***H04S 3/00***

(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 982 142** (51) ***H04S 3/00***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 982 163** (51) ***H04W 24/08***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 982 164** (51) ***H04W 36/00***

(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 982 165** (51) ***H04W 24/10***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 982 167** (51) ***H04W 28/04***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 982 188** (51) ***H04W 52/02***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 982 189** (51) ***H04W 52/02***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017

(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017

PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 982 217** (51) ***H04W 52/02***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 982 243** (51) ***A01M 7/00***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 982 271** (51) ***A47D 1/00***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 982 291** (51) ***A61B 1/04***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 982 306** (51) ***A61B 8/08***

(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 982 314** (51) ***A61B 17/072***

(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 982 317** (51) ***A61B 17/12***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 982 338**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 982 347**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***A61F 2/958***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 982 348**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***A61F 2/958***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 982 351**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***A61F 5/02***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 982 362**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***A61K 8/02***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 982 396**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***A61M 1/14***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 982 399**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***A61M 5/145***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 982 403**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***A61M 15/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 982 408**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***A61M 39/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 982 412**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
(51) ***A61N 2/00***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 982 418**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***A62C 2/10***
(84) FI 14.03.2018
NO 14.06.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 982 428**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***B01D 46/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 982 437**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 982 439**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 982 451**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***B21B 1/22***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018

(11) **2 982 454**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***B21C 23/14***
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 982 468**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***B23K 7/00***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 982 473**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***B23Q 3/155***
(84) FI 21.03.2018
NO 21.06.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 982 480**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***B25F 5/00***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 982 485**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***B27M 1/08***
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018

(11) **2 982 486**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***B29B 9/16***
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 982 487**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***B29C 31/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 982 509**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***C08J 7/04***
(84) FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 982 520**
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 982 528**
(51) ***B60G 9/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 982 529**
(51) ***B60G 11/28***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 982 553**
(51) ***B60T 8/17***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 982 567**
(51) ***B62D 1/184***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 982 575**
(51) ***B62D 25/10***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 982 582**
(51) ***B62K 5/05***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 982 619**
(51) ***B65G 35/08***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 982 649**
(51) ***C01B 32/324***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 982 673**
(51) ***C07D 401/04***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 982 674**
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 982 685**
(51) ***C07K 14/47***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 17.11.2017

(11) **2 982 701**
(51) ***C08F 265/06***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 982 714**
(51) ***C08L 67/04***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 982 721**
(51) ***C09D 163/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 982 731**
(51) ***C09K 19/34***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 982 741**
(51) ***C12M 1/107***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
ES 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 982 748**
(51) ***C12N 9/22***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 982 750**
(51) ***C12P 19/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 982 751**
(51) ***C12N 9/42***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 982 763**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 982 770**
(51) ***C21D 9/46***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 982 778**
(51) ***C25B 15/02***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 982 786** (51) ***D04B 1/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 982 787** (51) ***D04B 1/22***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 982 791** (51) ***D06C 7/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 982 792** (51) ***D06F 39/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 982 797** (51) ***E01D 19/06***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 982 799** (51) ***E01F 15/04***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
RO 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 982 810** (51) ***E04D 11/00***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018

(11) **2 982 826** (51) ***E04H 6/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 982 839** (51) ***F01N 11/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 982 842** (51) ***F01N 3/08***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 982 847** (51) ***F02C 6/12***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 982 883** (51) ***F16F 9/32***
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 982 888** (51) ***F16J 3/04***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 982 889** (51) ***F16K 15/06***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 982 893** (51) ***F16L 33/02***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 982 906** (51) ***F21V 29/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 982 907** (51) ***F23R 3/28***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 982 908** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 982 915** (51) ***F24J 2/04***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 982 930** (51) ***G01B 11/30***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 982 932** (51) ***G01B 11/06***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 982 935** (51) ***G01C 21/36***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 982 953**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***G01L 17/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 982 957**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SM 29.11.2017
(51) ***G01M 15/14***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 982 958**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(51) ***G01M 17/02***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 982 964**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***G01N 21/15***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 982 977**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***G01N 33/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 982 982**
(84) BG 04.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***G01N 33/564***
(84) HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 982 984**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***G01N 33/569***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 982 995**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***G01R 19/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 983 008**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***G01S 13/86***
(84) FI 14.03.2018
NO 14.06.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 983 010**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***G01S 19/14***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **2 983 042**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
(51) ***G03B 42/08***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 983 057**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***G05G 1/44***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 983 078**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 21.03.2018
NO 21.06.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 983 089**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***G06F 12/14***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 983 136**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***G06T 7/223***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 983 175**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***H01B 3/04***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 983 194**
(84) LT 31.01.2018
NO 30.04.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***H01J 61/82***
(84) HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

(11) **2 983 197**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***C03C 3/066***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 983 219**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***H01L 43/08***
(84) FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 983 228**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***H01M 2/02***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 983 235**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***H01M 10/0585***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 983 236**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***H01M 2/02***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 983 257**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***H02B 1/20***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 983 283**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
(51) ***H02M 3/335***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018

LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 983 289** (51) ***H03D 1/04***
(84) LT 28.03.2018 (84) HR 28.03.2018
NO 28.06.2018 GR 29.06.2018
LV 28.03.2018 BG 28.06.2018

(11) **2 983 290** (51) ***H03H 17/08***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 983 291** (51) ***H03F 1/02***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
EE 06.12.2017 CZ 06.12.2017
SK 06.12.2017 PL 06.12.2017
SM 06.12.2017 AT 06.12.2017
IT 06.12.2017 RO 06.12.2017

(11) **2 983 316** (51) ***H04J 14/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 983 329** (51) ***H04L 12/26***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 983 343** (51) ***G08B 21/12***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 IT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 983 347** (51) ***H04M 7/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 PL 27.12.2017
SM 27.12.2017 AT 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 983 349** (51) ***H04N 1/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 983 353** (51) ***H03M 1/18***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 983 382** (51) ***H04W 4/06***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 983 405** (51) ***H04W 72/04***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 983 414** (51) ***H04W 48/00***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **2 983 418** (51) ***H04W 52/02***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 983 427** (51) ***H04W 72/02***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
GR 29.05.2018 AT 28.02.2018
RS 28.02.2018 LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 983 431** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 IT 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 983 436** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
PL 04.10.2017 SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 983 445** (51) ***H04W 76/06***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 RO 11.10.2017

(11) **2 983 455** (51) ***H05B 6/70***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 983 491** (51) ***A23K 40/25***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
GR 01.05.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **2 983 522** (51) ***A23L 33/10***
(84) LV 25.10.2017 (84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017 PL 25.10.2017
SM 25.10.2017 IT 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 983 525** (51) ***A23L 33/10***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
AT 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 RO 13.12.2017

(11) **2 983 537** (51) ***A41D 19/00***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017

IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 983 545**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***A45C 5/14***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 983 552**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***A47B 47/05***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 983 558**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***A47B 88/47***
(84) LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 983 587**
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***A61B 5/08***
(84) GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 983 601**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***A61B 17/86***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 983 620**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 983 621**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 983 721**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***A61K 47/62***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018

(11) **2 983 759**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***A61M 5/315***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 983 761**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 983 773**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 983 800**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***A63B 57/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 983 867**
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***B05B 1/06***
(84) FI 17.01.2018
NO 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 983 872**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***B27B 33/14***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

(11) **2 983 878**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***B28D 1/04***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 983 889**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***B29C 49/64***
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 983 894**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***B29C 65/08***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 983 895**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
IS 20.04.2018
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 983 934**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***B60K 11/06***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 983 936**
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***B60K 37/00***
(84) HR 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 983 937**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***B60K 37/06***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 983 938**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***B60K 37/06***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 983 953**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
(51) ***B60T 1/14***
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017

SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 983 968** (51) ***B62D 35/00***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 983 996** (51) ***B65D 5/50***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 984 004** (51) ***B65D 85/804***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 984 040** (51) ***C01F 11/18***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 984 067** (51) ***C07C 209/78***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 984 069** (51) ***C07C 263/10***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 984 070** (51) ***C07D 209/08***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 984 076** (51) ***C07D 307/24***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 984 078** (51) ***C07D 311/24***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 984 095** (51) ***C07G 1/00***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 984 104** (51) ***C07K 14/435***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 984 118** (51) ***C08G 63/181***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 984 127** (51) ***C08J 5/18***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 984 133** (51) ***C08K 5/16***
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
(84) HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 984 138** (51) ***C08L 67/02***
(84) BG 04.01.2018
IS 04.02.2018
(84) HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 984 204** (51) ***C23C 14/56***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 984 227** (51) ***D21H 17/67***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 984 232** (51) ***E01B 27/10***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 984 235** (51) ***E02B 3/10***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 984 251** (51) ***E04G 5/08***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 984 255** (51) ***E04G 21/28***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 984 256** (51) ***F16B 7/06***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017

EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 984 262**
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***E05C 19/16***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 984 263**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***E05D 5/06***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 984 264**
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
NO 17.04.2018
ES 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***E05D 7/02***
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 984 273**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***E21B 7/18***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 984 277**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***E21B 21/10***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 984 283**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***E21B 43/10***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 984 294**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
(51) ***F01D 9/04***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 984 313**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***F01N 13/18***
(84) FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 984 318**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***F02C 7/28***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 984 337**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***F03D 13/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 984 341**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***F03D 13/00***
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 984 354**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***F16B 13/06***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 984 400**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***F21S 11/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 984 403**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***F21S 8/04***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 984 423**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***F25D 23/02***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 984 434**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***F28D 20/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 984 483**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
(51) ***G01N 33/34***
(84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 984 573**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***G06F 13/38***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 984 581**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***G06F 17/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 984 585**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***G06F 17/24***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 984 605**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***G06K 19/06***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 984 623**
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***G06T 7/73***
(84) FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 984 625**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
(51) ***G06T 7/73***
(84) LV 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 984 634**
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 984 659**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***H01F 5/06***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 984 665**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***H01F 38/14***
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 984 670**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***H01H 33/14***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018

(11) **2 984 691**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***H01L 51/50***
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 984 692**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***H01L 51/50***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 984 718**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***H02G 5/06***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 984 724**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
(51) ***H02J 3/04***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 984 735**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H02J 50/00***
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 984 745**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***H02M 3/158***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 984 747**
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***H02N 2/04***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 984 763**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H04M 9/08***
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 984 772**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H04B 10/071***
(84) FI 21.03.2018
NO 21.06.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 984 802**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***H04L 27/233***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 984 837**
(84) LT 17.01.2018
CY 17.01.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***H04N 19/119***
(84) HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018

(11) **2 984 860**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 984 870**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***H04W 36/22***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 984 879**
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***H04W 52/24***
(84) FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 984 887**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 984 897**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 984 904**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 984 921**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***A01D 89/00***
(84) LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 984 940**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(51) ***A23L 27/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 984 947**
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 984 967**
(51) ***A47C 5/06***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 984 980**
(51) ***A47L 15/50***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 984 982**
(51) ***A61B 1/12***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 984 989**
(51) ***A61B 6/04***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 984 990**
(51) ***A61B 8/08***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 985 000**
(51) ***A61B 17/68***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 985 044**
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 985 045**
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 985 057**
(51) ***A63B 53/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 985 060**
(51) ***A63F 13/98***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 985 087**
(51) ***B08B 9/093***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 985 099**
(51) ***B23B 31/30***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 985 113**
(51) ***B23P 21/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 985 116**
(51) ***B24C 1/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 985 125**
(51) ***B26D 3/11***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

(11) **2 985 128**
(51) ***B29C 31/08***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 985 130**
(51) ***B29C 49/42***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 985 137**
(51) ***B29D 99/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 985 140**
(51) ***B32B 5/32***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 985 152**
(51) ***B41M 5/025***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 985 153**
(51) ***B42C 1/12***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 985 164**
(51) ***B60K 5/12***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 985 168** (51) ***B60K 35/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 985 177** (51) ***B60N 2/44***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
RS 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **2 985 184** (51) ***B60R 3/02***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **2 985 186** (51) ***B60R 9/06***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
PL 04.10.2017 SM 04.10.2017
IT 04.10.2017 RO 04.10.2017

(11) **2 985 196** (51) ***B60T 1/06***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 985 199** (51) ***B60T 13/14***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 IT 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 985 202** (51) ***B62B 3/14***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 GR 01.05.2018
IS 31.05.2018 RS 31.01.2018
LV 31.01.2018 SE 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 985 206** (51) ***B62D 6/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
SM 04.10.2017 IT 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 985 208** (51) ***B62D 21/00***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 985 223** (51) ***B64D 13/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
HR 07.03.2018 NO 07.06.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 985 229** (51) ***B64D 47/06***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
IT 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **2 985 238** (51) ***B65D 85/10***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 985 239** (51) ***B65D 85/10***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 RO 04.10.2017

(11) **2 985 240** (51) ***B65D 85/804***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
RS 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
PL 18.10.2017 SM 18.10.2017
IT 18.10.2017 RO 18.10.2017

(11) **2 985 243** (51) ***B65G 17/38***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
HR 28.02.2018 NO 28.05.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 985 268** (51) ***C03C 27/12***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
PL 04.10.2017 SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 985 277** (51) ***C07D 207/34***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
PL 17.01.2018 GR 18.04.2018
AT 17.01.2018 IS 17.05.2018
RS 17.01.2018 LV 17.01.2018
SE 17.01.2018 BG 17.04.2018

(11) **2 985 281** (51) ***C07D 401/04***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
CY 27.12.2017 EE 27.12.2017
CZ 27.12.2017 SK 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 985 286** (51) ***C07D 487/04***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 IT 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 985 287** (51) ***C07F 9/50***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **2 985 302** (51) ***C08G 63/08***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 985 310** (51) ***C08L 21/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018

LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 985 321**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 985 345**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 985 350**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 985 351**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 985 356**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 985 361**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 985 366**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 985 376**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017

SE 21.02.2018

(51) ***C09D 5/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(51) ***C22C 19/05***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(51) ***C25D 1/02***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(51) ***D04H 1/54***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 985 380**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(51) ***D06F 37/22***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 985 391**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(51) ***E02F 9/22***
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 985 393**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(51) ***E04B 1/78***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 985 395**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(51) ***E04C 3/09***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 985 407**
(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(51) ***E21B 17/08***
(84) LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 985 458**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(51) ***F03D 80/70***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 985 473**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(51) ***F15B 20/00***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 985 479**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(51) ***F16C 17/04***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 985 482**
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(51) ***F16D 23/14***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 985 492**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(51) ***F16H 55/17***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 985 493**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(51) ***F16H 57/08***
(84) NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 985 497**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(51) ***F16K 3/02***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 985 506**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(51) ***F16M 11/04***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 985 551**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 985 573**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017

(51) ***G01D 11/24***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018

HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 985 574** (51) ***G01D 3/10***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 985 578** (51) ***G01G 23/00***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
PL 10.01.2018 GR 11.04.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 985 584** (51) ***G01M 7/02***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 985 604** (51) ***G01N 33/487***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **2 985 607** (51) ***G01P 5/24***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 PL 27.12.2017
SM 27.12.2017 IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 985 617** (51) ***G01R 31/317***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 985 626** (51) ***G01S 13/74***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
NO 10.04.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 985 628** (51) ***G01S 17/74***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017 PL 25.10.2017
SM 25.10.2017 IT 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 985 633** (51) ***G01N 33/543***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
EE 06.12.2017 CZ 06.12.2017
SK 06.12.2017 PL 06.12.2017
SM 06.12.2017 AT 06.12.2017
IT 06.12.2017 RO 06.12.2017

(11) **2 985 638** (51) ***G02B 1/04***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
PL 10.01.2018 GR 11.04.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 985 656** (51) ***G03B 21/00***
(84) LT 14.02.2018 (84) FI 14.02.2018
HR 14.02.2018 NO 14.05.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
AT 14.02.2018 RS 14.02.2018
LV 14.02.2018 SE 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 985 657** (51) ***G03F 7/20***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
PL 18.10.2017 SM 18.10.2017
IT 18.10.2017 RO 18.10.2017

(11) **2 985 715** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
CY 14.02.2018 ES 14.02.2018
GR 15.05.2018 RS 14.02.2018
LV 14.02.2018 SE 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 985 776** (51) ***H01H 37/54***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 985 777** (51) ***H01H 39/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 985 788** (51) ***H01L 23/473***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
PL 04.10.2017 SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 985 796** (51) ***H01L 43/06***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
SM 01.11.2017 IT 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 985 818** (51) ***H01M 4/137***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 985 829** (51) ***H01M 8/0612***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 985 830** (51) ***H01M 8/06***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 985 840**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H01R 13/424***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 985 851**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H01M 10/48***
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 985 862**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***H02J 50/40***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 985 889**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***H02K 9/22***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 985 930**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H04B 10/294***
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 985 932**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H04B 10/50***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 985 951**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 985 970**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 985 971**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 985 972**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 985 982**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***H04M 1/02***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 986 025**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***H04R 1/34***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 986 026**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***G10L 21/0208***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 986 032**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 986 040**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***H04W 4/16***
(84) FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 986 050**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***H04W 8/02***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 986 070**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 986 075**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***H04W 74/08***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 986 079**
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 31.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***H04W 76/04***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 28.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 986 092**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***H02B 1/30***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 986 120**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***C07H 19/14***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 986 130**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
(51) ***A23B 4/052***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018

AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 986 171** (51) ***A24F 23/00***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018

(11) **2 986 176** (51) ***A41H 1/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 986 178** (51) ***A43B 7/14***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 986 189** (51) ***A47J 37/07***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 986 197** (51) ***F21W 131/30***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 986 199** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 986 200** (51) ***A61B 3/16***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 986 216** (51) ***A61B 5/15***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 986 217** (51) ***A61B 5/15***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 986 218** (51) ***A61B 5/157***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 986 219** (51) ***A61B 5/15***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 986 222** (51) ***A61B 5/15***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 986 223** (51) ***A61B 5/157***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 986 235** (51) ***A61B 17/11***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 986 237** (51) ***A61B 17/221***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018
NO 14.06.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 986 240** (51) ***A61B 17/00***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 986 246** (51) ***A61B 50/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 986 273** (51) ***A61K 8/39***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 986 275** (51) ***A61K 8/49***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 986 279** (51) ***A61K 9/14***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 986 305** (51) ***A61K 35/74***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 986 309** (51) ***A61K 38/16***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018

(11) **2 986 350** (51) ***A63B 23/035***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 986 357**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***B01D 53/04***
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 986 369**
(84) LT 21.02.2018
NO 21.05.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***B01F 11/00***
(84) FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 986 385**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***B29C 33/38***
(84) FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 986 400**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***B21B 45/02***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 986 404**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***B22D 11/128***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 986 410**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***B23K 26/00***
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 986 413**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***B23K 26/20***
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018

(11) **2 986 420**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(51) ***B25B 27/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 986 423**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
(51) ***B25J 15/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 986 427**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***B23K 26/402***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 986 428**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***B26F 1/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 986 460**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***B60H 1/00***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 986 474**
(84) LT 28.02.2018
NO 28.05.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***B60R 21/206***
(84) FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 986 475**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***B60R 99/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 986 533**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***B65D 71/16***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 986 580**
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***C04B 16/04***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 986 589**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***C07C 45/75***
(84) FI 14.03.2018
NO 14.06.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 986 604**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***C07D 405/14***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 986 605**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***C07D 405/14***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 986 629**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***C07K 14/435***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 986 633**
(84) LT 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
(51) ***C07K 14/56***
(84) HR 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 986 664**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***C08K 9/08***
(84) FI 21.03.2018
NO 21.06.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 986 669**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***C08K 5/098***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 986 678**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***C09D 5/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017

LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 986 683** (51) ***C09J 7/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 986 747** (51) ***C22B 11/02***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

(11) **2 986 749** (51) ***C21D 8/02***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 986 755** (51) ***C23C 22/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 986 765** (51) ***D01H 5/66***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 986 770** (51) ***D06F 73/00***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 986 774** (51) ***D21C 3/00***
(84) LT 07.02.2018
NO 07.05.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
(84) HR 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 986 780** (51) ***E01F 5/00***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018

(11) **2 986 782** (51) ***E02D 5/80***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 986 790** (51) ***E04D 1/08***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 986 799** (51) ***E05F 11/24***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NO 03.04.2018
CY 03.01.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 986 813** (51) ***E21B 33/129***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 986 814** (51) ***E21B 33/14***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 986 817** (51) ***E21B 43/12***
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 986 823** (51) ***F01D 9/02***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 986 832** (51) ***F02C 7/28***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 986 871** (51) ***F16H 61/04***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 986 873** (51) ***F16K 1/08***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 986 874** (51) ***F16K 1/12***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 986 914** (51) ***F23G 5/027***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 986 920** (51) ***F24F 11/00***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 986 927** (51) ***F41A 23/26***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 986 949**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 986 958**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***G01J 3/42***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 986 985**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***G01N 33/50***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 986 993**
(84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
(51) ***G01R 31/34***
(84) HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 987 005**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***G01V 3/26***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 987 011**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***G02B 6/13***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 987 024**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***G02F 1/167***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 987 030**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***G03F 7/11***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 987 043**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***G05D 23/19***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 987 065**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 987 132**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***G01B 11/25***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 987 141**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 987 172**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***H01B 13/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 987 175**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***H01H 9/32***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 987 180**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
(51) ***H01L 21/68***
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 987 181**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***H04N 5/361***
(84) FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 987 206**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***H01R 4/50***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 987 216**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H02J 1/02***
(84) FI 21.03.2018
NO 21.06.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 987 217**
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***H02J 3/32***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 987 230**
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H02M 1/42***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 987 260**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H04J 14/00***
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 987 272**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H04L 12/16***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 987 277**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***H04L 12/26***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 987 278**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 987 285**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H04L 12/815***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 987 291**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H04L 27/36***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 987 305**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***H04L 12/707***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 987 315**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***H04M 9/08***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 987 360**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 987 366**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
(51) ***H04W 52/36***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 987 370**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 987 380**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***H04W 24/04***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 987 390**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 987 394**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018

(11) **2 987 395**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***A01C 7/04***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 987 440**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***A47K 5/12***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 987 444**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***A47L 9/02***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 987 445**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***A47L 9/08***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 987 478**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***A61G 7/05***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 987 516**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***A61M 5/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 987 518**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
(51) ***A61M 5/24***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 987 531**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 987 537**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***A63B 31/12***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 987 538**
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
(51) ***A63C 9/00***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 987 544**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
(51) ***B01D 39/20***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 987 551**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***B01F 11/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017

NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 987 558** (51) ***B05B 12/14***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 987 561** (51) ***B05C 11/06***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 987 580** (51) ***B23K 9/08***

(84) LT 21.02.2018
NO 21.05.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 987 581** (51) ***B23K 11/16***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 987 582** (51) ***B23K 20/12***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 987 600** (51) ***B29C 45/08***

(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 987 605** (51) ***B29C 49/42***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 987 610** (51) ***B29C 49/46***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 987 621** (51) ***B29C 49/68***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 987 622** (51) ***B29C 49/78***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 987 632** (51) ***B32B 21/06***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 987 643** (51) ***B42D 25/425***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 987 646** (51) ***B60B 15/26***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 987 650** (51) ***B29D 30/16***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 987 657** (51) ***B60C 15/00***

(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 987 659** (51) ***B60C 23/04***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 987 671** (51) ***B60K 13/04***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 987 681** (51) ***B60R 9/06***

(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 987 684** (51) ***B60R 21/207***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 987 685** (51) ***B60R 21/268***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 987 700** (51) ***B62D 1/184***

(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 987 701** (51) ***B62D 6/00***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 987 705**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018

(11) **2 987 713**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 987 714**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 987 727**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 987 746**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 987 747**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 987 773**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 987 785**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(51) ***B62D 21/15***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018

(51) ***B60B 29/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(51) ***B62L 3/02***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(51) ***B64D 25/14***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(51) ***B65D 51/32***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(51) ***B65D 77/04***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(51) ***C03B 11/10***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(51) ***C07C 319/20***
(84) FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 987 800**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 987 812**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 987 823**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 987 839**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 987 866**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 987 867**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 987 882**
(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 987 888**
(84) LT 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018

(51) ***C07K 1/18***
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(51) ***C08C 19/44***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(51) ***C08J 11/24***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(51) ***C09J 163/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(51) ***C12Q 1/42***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(51) ***C12Q 1/44***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(51) ***C22C 21/10***
(84) LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(51) ***C21D 1/74***
(84) HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 987 897**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 987 899**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 987 900**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 987 902**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 987 905**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 987 910**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 987 913**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 987 922**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017

(51) ***D04B 1/22***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(51) ***D04H 3/018***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(51) ***D06B 23/04***
(84) FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(51) ***D06F 33/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(51) ***D06M 13/02***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(51) ***E01C 23/088***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018

(51) ***E01F 8/00***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(51) ***E04D 5/14***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017

GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 987 945** (51) ***E21B 4/14***
(84) LT 31.01.2018
NO 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 987 946** (51) ***E21B 4/14***
(84) LT 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 987 947** (51) ***E21B 4/14***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

(11) **2 987 969** (51) ***F16H 3/34***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 987 982** (51) ***F02B 25/14***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LI 30.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
CH 30.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 14.11.2017

(11) **2 987 989** (51) ***F02C 7/042***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 987 994** (51) ***F02M 26/17***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018

(11) **2 988 026** (51) ***F16H 57/02***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 988 031** (51) ***B60K 6/387***
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
FI 07.02.2018
NO 07.05.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 988 034** (51) ***F16J 15/12***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 988 043** (51) ***F16K 24/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 988 057** (51) ***F21S 8/10***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 988 060** (51) ***F21S 8/12***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 988 064** (51) ***F21W 131/406***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 988 069** (51) ***F24D 3/10***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 988 084** (51) ***F27B 7/22***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 988 087** (51) ***F41C 23/14***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 988 090** (51) ***F42B 5/15***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 988 091** (51) ***F42B 39/20***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 988 103** (51) ***G01F 15/14***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 988 114** (51) ***G01N 21/552***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 988 120** (51) ***G01N 27/06***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 988 128** (51) ***G01N 33/487***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 988 144** (51) ***G01R 31/36***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018

LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 988 169**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(51) ***G03B 5/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 988 186**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 988 197**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(51) ***G06F 3/0481***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 988 239**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(51) ***G06F 21/31***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 988 247**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(51) ***G06K 7/10***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 988 319**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(51) ***C23C 16/448***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 988 340**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 988 344**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017

(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 07.03.2018

NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 988 352**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(51) ***H01M 4/36***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 988 353**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(51) ***H01M 8/04858***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 988 357**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(51) ***H01M 10/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 988 358**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(51) ***H01M 6/40***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 988 373**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(51) ***H01R 11/32***
(84) FI 21.03.2018
NO 21.06.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 988 376**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(51) ***H01R 24/60***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 988 380**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(51) ***H01S 5/042***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 988 387**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018

(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 988 398**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(51) ***H02K 5/20***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 988 401**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(51) ***H02K 21/22***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 988 437**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(51) ***H04J 11/00***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 988 440**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(51) ***H04J 13/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 988 442**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(51) ***H04J 14/00***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 988 446**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(51) ***H04B 7/0413***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 988 492**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(51) ***H04N 5/357***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017

EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 988 496**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(51) ***H04N 7/18***
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 988 532**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(51) ***H04R 25/02***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 988 551**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(51) ***H04W 48/06***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 988 580**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 988 600**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(51) ***A22C 17/02***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 988 650**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(51) ***A47L 15/42***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 988 680**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017

(51) ***A61B 17/16***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 988 688**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(51) ***A61B 17/80***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 988 689**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(51) ***A61B 17/80***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 988 691**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 988 701**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(51) ***A61F 2/28***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 988 764**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(51) ***A61K 36/185***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 988 785**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(51) ***A61K 47/68***
(84) LV 01.11.2017
HR 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 988 847**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(51) ***B01D 39/16***
(84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018

(11) **2 988 858**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018

(51) ***B01J 12/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 988 871**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
IS 27.04.2018

(51) ***B01L 3/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 988 873**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018

(51) ***B02C 2/04***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 988 888**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(51) ***B22F 3/10***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 988 912**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(51) ***B29C 33/04***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 988 943**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(51) ***B41K 1/54***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 988 948**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(51) ***B41M 5/50***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 988 979**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017

(51) ***B60W 10/06***
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 988 985** (51) ***B62D 55/088***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 989 004** (51) ***B64C 25/16***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 989 007** (51) ***B64D 41/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 989 077** (51) ***C07C 67/39***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 989 078** (51) ***C07C 209/78***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 989 107** (51) ***C07D 493/10***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 989 119** (51) ***C07K 7/06***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 989 136** (51) ***C08G 8/22***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 989 157** (51) ***C08L 23/14***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 989 180** (51) ***C01G 45/02***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
IS 27.04.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 989 201** (51) ***C12N 9/04***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018
NO 21.06.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 989 250** (51) ***D21H 21/44***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 989 262** (51) ***E04B 1/00***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 989 267** (51) ***E04B 2/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 989 268** (51) ***E04F 13/08***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 989 278** (51) ***E21B 23/12***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 989 283** (51) ***E21B 17/00***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 989 289** (51) ***E21B 43/12***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 989 307** (51) ***F01N 5/04***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 989 326** (51) ***F04B 9/04***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 989 337** (51) ***F16C 32/04***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 989 346** (51) ***F16F 9/348***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 989 356**
(51) ***F16J 15/08***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017

(11) **2 989 359**
(51) ***F16K 17/16***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017

(11) **2 989 360**
(51) ***F16K 31/56***
(84) NL 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018

(11) **2 989 410**
(51) ***F41G 7/00***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 989 413**
(51) ***F41H 7/04***
(84) BG 06.03.2018, GR 07.03.2018, RS 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, LT 06.12.2017, EE 06.12.2017, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **2 989 414**
(51) ***F42B 4/28***
(84) LT 31.01.2018, IS 31.05.2018, BG 30.04.2018
(84) HR 31.01.2018, RS 31.01.2018

(11) **2 989 421**
(51) ***B60W 30/095***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017

(11) **2 989 447**
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017

(11) **2 989 468**
(51) ***G01N 33/68***
(84) LV 08.11.2017, BG 08.02.2018, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 989 547**
(51) ***G06F 11/08***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 989 548**
(51) ***G06F 11/32***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **2 989 552**
(51) ***G06F 15/16***
(84) LT 14.03.2018, HR 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018, NO 14.06.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 989 614**
(51) ***G06T 15/50***
(84) NL 17.01.2018, FI 17.01.2018, NO 17.04.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018, HR 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018

(11) **2 989 633**
(51) ***G11B 27/10***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017

(11) **2 989 638**
(51) ***G21C 9/004***
(84) GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, EE 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017
(84) HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **2 989 652**
(51) ***H01H 9/16***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 989 686**
(51) ***H01R 9/03***
(84) LT 21.02.2018, HR 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018, NO 21.05.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 989 693**
(51) ***H01R 13/6467***
(84) LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 989 731**
(51) ***H04B 7/26***
(84) LT 28.02.2018, HR 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) FI 28.02.2018, NO 28.05.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 989 737**
(51) ***H04J 14/02***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **2 989 741**
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 31.01.2018, HR 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018, NO 30.04.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 989 748**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017

(11) **2 989 751**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **2 989 754**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 989 757**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(51) ***H04L 12/709***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 989 762**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
(51) ***H04L 12/709***
(84) LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 989 794**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***H04N 9/73***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 989 801**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***H04N 21/258***
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 989 809**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***H04R 1/40***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 989 820**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 989 857**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 989 873**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***A01B 37/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **2 989 875**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017
(51) ***A01B 73/02***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
ES 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 989 881**
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
NO 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***A01D 41/16***
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 989 897**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***A23C 7/04***
(84) NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 989 902**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***A23L 29/262***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 989 905**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***A24B 3/14***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 989 908**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017
(51) ***A24C 5/32***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 989 914**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(51) ***A41D 13/11***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 989 916**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***A41D 23/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 989 921**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***A43B 13/18***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 989 926**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***A45D 44/22***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 989 928**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***A47B 88/00***
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 989 930**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***A47B 88/493***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 989 949**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***A47K 5/09***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 989 958**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***A47L 15/42***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 989 965** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 989 983** (51) ***A61B 6/00***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 989 988** (51) ***A61B 8/08***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017
AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017

(11) **2 989 998** (51) ***A61B 17/15***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017
LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **2 990 010** (51) ***A61F 2/06***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017
LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017

(11) **2 990 015** (51) ***A61F 9/008***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018
NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018

(11) **2 990 021** (51) ***A61G 7/057***
(84) LT 21.02.2018, HR 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018
FI 21.02.2018, NO 21.05.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018
LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 990 035** (51) ***A61K 31/351***
(84) LT 07.03.2018, NO 07.06.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 990 074** (51) ***A61M 39/18***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 990 077** (51) ***A61N 5/10***
(84) LT 21.03.2018, HR 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
FI 21.03.2018, NO 21.06.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 990 092** (51) ***B01D 53/26***
(84) LT 28.03.2018, HR 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
FI 28.03.2018, NO 28.06.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 990 093** (51) ***B01D 53/26***
(84) LT 28.03.2018, HR 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
FI 28.03.2018, NO 28.06.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 990 096** (51) ***B01D 53/50***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018
NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, SE 21.03.2018

(11) **2 990 106** (51) ***H01M 4/92***
(84) LT 28.02.2018, HR 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
FI 28.02.2018, NO 28.05.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 990 129** (51) ***B07C 5/36***
(84) LT 07.03.2018, HR 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
FI 07.03.2018, NO 07.06.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 990 130** (51) ***B09B 3/00***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018
NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018

(11) **2 990 147** (51) ***B23D 47/04***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 990 166** (51) ***B26D 3/18***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 990 167** (51) ***B26D 5/08***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017
LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **2 990 173** (51) ***B29B 17/02***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018
NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 990 177** (51) ***B29C 49/42***
(84) NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, NO 03.04.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
LT 03.01.2018, HR 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **2 990 210** (51) ***B41J 2/175***
(84) LT 31.01.2018, HR 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
FI 31.01.2018, NO 30.04.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 990 231** (51) ***B60C 11/04***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **2 990 232** (51) ***B60C 11/04***
(84) LT 21.03.2018, HR 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
FI 21.03.2018, NO 21.06.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 990 236**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***B60C 11/24***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 990 251**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 990 259**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***B60L 13/03***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 990 267**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***B60R 1/074***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 990 272**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***B60R 16/06***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 990 282**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***B60W 10/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 990 283**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***B60W 10/06***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 990 294**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***B61F 5/14***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 990 298**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***B62B 7/06***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 990 299**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***B62D 1/185***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 990 309**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***B62D 33/037***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 990 325**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***B63B 39/06***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 990 329**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***B64C 1/14***
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 990 330**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***B64C 7/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 990 337**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***B64D 37/32***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 990 339**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***B65B 11/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 990 351**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***B65D 55/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 990 361**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***B65H 1/04***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 990 371**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***B66C 23/40***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 990 395**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***C07C 1/24***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 990 412**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
(51) ***A61L 27/54***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017

CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 990 421**
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018

(51) ***G01N 33/574***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 990 426**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(51) ***C08G 2/10***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 990 427**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(51) ***C08G 2/10***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 990 437**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(51) ***C08K 5/01***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 990 448**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(51) ***C09D 11/101***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 990 458**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(51) ***C09K 11/77***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 990 464**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017

(51) ***C10J 3/00***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 990 502**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(51) ***C23C 14/56***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 990 506**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(51) ***C25D 1/02***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 990 527**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(51) ***D06M 11/79***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 990 549**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(51) ***E03F 3/04***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 990 552**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018

(51) ***E04B 1/68***
(84) HR 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 990 558**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(51) ***E04B 2/08***
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 990 566**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(51) ***E04H 12/34***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 990 572**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(51) ***E05B 81/16***
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 990 573**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(51) ***E05F 15/59***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 990 594**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(51) ***E21B 43/00***
(84) FI 14.03.2018
NO 14.06.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 990 610**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(51) ***F01D 15/10***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 990 621**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(51) ***F01M 11/04***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 990 643**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 990 654**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(51) ***F04D 17/12***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 990 665**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

(51) ***G01K 1/14***
(84) FI 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 990 684**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***F16F 1/02***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 990 693**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***F16H 57/029***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 990 696**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***F16H 61/662***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 990 698**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***F16J 15/16***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 990 711**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
(51) ***F16L 58/18***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 990 719**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***F21S 8/04***
(84) FI 14.03.2018
NO 14.06.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 990 722**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***F21V 9/10***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 990 725**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
(51) ***F21V 29/75***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 990 741**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***F25C 1/14***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 990 754**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***G01B 5/20***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 990 761**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***G01C 9/18***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 990 771**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***G01K 7/42***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 990 784**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(51) ***G01N 27/26***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 990 791**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***G01N 30/26***
(84) HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **2 990 824**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***G01S 15/58***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 990 836**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***G01V 8/20***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 990 869**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***G03B 21/20***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 990 872**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
(51) ***G03F 7/20***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 990 873**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***G03F 7/32***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 990 874**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***G03G 9/107***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 990 953**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***G06F 21/64***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 990 998**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 991 079**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(51) ***H01B 1/22***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 991 087**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***H01H 3/28***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 991 092**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***H01H 33/08***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 991 095**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***H01J 37/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 991 131**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 991 132**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 991 134**
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 991 147**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
(51) ***H01M 8/14***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 991 155**
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***H01M 10/0567***
(84) FI 31.01.2018
LT 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 991 167**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***H01R 13/46***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 991 169**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***H01R 13/64***
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 991 170**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***H01R 13/645***
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 991 182**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***H02H 9/02***
(84) BG 27.03.2018
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 991 189**
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 991 197**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***H02K 1/27***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 991 234**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 991 239**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***H04B 7/08***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 991 244**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***H04B 10/071***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **2 991 271**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***H04L 12/12***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 991 291**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***H04L 12/813***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 991 298**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***H04L 27/06***
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 991 337**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017

SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 991 355** (51) ***H04N 19/463***
(84) BG 15.02.2018, HR 15.11.2017, RS 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, LT 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, SM 15.11.2017

(11) **2 991 388** (51) ***H04W 4/00***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **2 991 395** (51) ***H04W 4/02***
(84) LT 28.03.2018, HR 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) FI 28.03.2018, NO 28.06.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 991 397** (51) ***H04W 28/02***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018

(11) **2 991 401** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 991 416** (51) ***H04W 56/00***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017

(11) **2 991 459** (51) ***H05K 1/02***
(84) LT 14.02.2018, HR 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) FI 14.02.2018, NO 14.05.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **2 991 493** (51) ***A21D 2/18***
(84) LT 21.03.2018, HR 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018, NO 21.06.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 991 506** (51) ***A23L 7/10***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, SM 13.12.2017, RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, IS 13.04.2018

(11) **2 991 562** (51) ***A61B 17/04***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017

(11) **2 991 578** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, SM 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **2 991 591** (51) ***A61F 2/58***
(84) LT 31.01.2018, HR 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018, NO 30.04.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, RS 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 991 613** (51) ***A61K 8/42***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **2 991 695** (51) ***A61L 27/56***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, IS 20.04.2018

(11) **2 991 766** (51) ***B01L 3/00***
(84) NL 17.01.2018, FI 17.01.2018, NO 17.04.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018
(84) LT 17.01.2018, HR 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018
LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 991 773** (51) ***B05B 17/06***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 991 786** (51) ***B21F 27/18***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IT 13.12.2017

(11) **2 991 796** (51) ***B23K 9/10***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **2 991 817** (51) ***B29C 67/00***
(84) LT 14.02.2018, CY 14.02.2018, RS 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) HR 14.02.2018, GR 15.05.2018, LV 14.02.2018

(11) **2 991 834** (51) ***B41M 3/14***
(84) LV 25.10.2017, FI 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017

(11) **2 991 858** (51) ***B60Q 1/26***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 991 868** (51) ***B60T 8/40***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 991 896** (51) ***B64C 21/02***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017

LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 991 901** (51) ***B64F 5/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 991 904** (51) ***B65B 35/24***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 991 970** (51) ***C07D 301/12***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 991 997** (51) ***C07F 15/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 992 006** (51) ***C07K 14/415***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 992 011** (51) ***C07K 16/22***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 992 028** (51) ***C08G 18/52***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 992 032** (51) ***C08G 64/30***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 992 038** (51) ***B01D 71/68***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 992 050** (51) ***C08L 23/06***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 992 057** (51) ***C09D 179/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 992 068** (51) ***C09K 11/77***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 992 110** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 992 125** (51) ***C25B 9/00***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 992 128** (51) ***D03C 7/06***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 992 141** (51) ***D21H 13/40***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 992 153** (51) ***E05B 47/06***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
RS 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 992 171** (51) ***E21B 34/10***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 992 172** (51) ***E21B 31/12***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 992 173** (51) ***E21B 25/02***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 992 178** (51) ***E21B 43/16***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 992 189** (51) ***F01L 1/344***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017

CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 992 192**
(51) ***F01N 3/08***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 992 193**
(51) ***F01N 9/00***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 992 201**
(51) ***F02M 21/02***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
ES 27.12.2017
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 992 203**
(51) ***F02M 37/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 992 214**
(51) ***F04D 13/02***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 992 216**
(51) ***F04D 13/10***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 992 225**
(51) ***F16B 12/20***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018
NO 03.04.2018
CY 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018

(11) **2 992 317**
(51) ***B29L 31/56***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 992 370**
(51) ***G02B 6/38***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 992 395**
(51) ***G05F 1/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 992 398**
(51) ***G05F 1/70***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 992 413**
(51) ***G06F 9/38***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 992 422**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 992 464**
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 992 472**
(51) ***G06F 21/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 992 474**
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 992 504**
(51) ***G06T 5/00***
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 992 522**
(51) ***G08G 5/06***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 992 538**
(51) ***H01F 38/20***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 992 578**
(51) ***H01T 13/36***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 992 582**
(51) ***H02J 3/32***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 992 584**
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **2 992 591**
(51) ***H02K 3/32***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **2 992 647**
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **2 992 649**
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 992 651**
(51) ***H04L 12/775***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 992 654**
(51) ***H04L 25/03***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **2 992 668**
(51) ***H04M 9/08***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 992 707**
(51) ***H04W 28/06***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 992 747**
(51) ***A01B 59/043***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017

(11) **2 992 748**
(51) ***A01C 23/00***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IT 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **2 992 763**
(51) ***A23L 7/10***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **2 992 781**
(51) ***A47B 88/493***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, SK 25.10.2017, RO 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SM 25.10.2017

(11) **2 992 800**
(51) ***A47L 5/22***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017
(84) PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 992 811**
(51) ***A61B 1/313***
(84) LT 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, SE 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018, ES 07.03.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **2 992 825**
(51) ***A61B 5/06***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, DK 01.11.2017, CH 30.11.2017, NL 01.12.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, LI 30.11.2017, NO 01.02.2018, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 992 852**
(51) ***A61B 34/20***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 992 855**
(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **2 992 862**
(51) ***A61F 7/10***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 992 866**
(51) ***A61G 7/16***
(84) LV 08.11.2017, BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 992 867**
(51) ***A61G 7/075***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 992 879**
(51) ***A61K 31/192***
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018
(84) BG 06.03.2018, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017

EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 992 912** (51) ***A61M 1/00***
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NO 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 992 929** (51) ***A61N 5/06***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 992 952** (51) ***B01J 4/02***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **2 992 961** (51) ***B05B 1/04***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 992 964** (51) ***B05B 1/34***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018

(11) **2 992 999** (51) ***B25B 13/14***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **2 993 006** (51) ***B28B 11/14***
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 993 017** (51) ***B29B 17/02***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 993 052** (51) ***B41M 3/12***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 993 060** (51) ***B60C 1/00***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **2 993 062** (51) ***B60C 3/04***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018

(11) **2 993 064** (51) ***B60C 23/04***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 993 073** (51) ***B60W 10/08***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 993 096** (51) ***B60T 17/22***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 993 105** (51) ***B61L 23/04***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **2 993 106** (51) ***B61L 27/00***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **2 993 108** (51) ***B62D 1/184***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **2 993 109** (51) ***B62D 1/19***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **2 993 113** (51) ***B62D 33/02***
(84) BG 04.01.2018, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, CZ 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 993 126** (51) ***B64C 1/20***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 993 137** (51) ***B65B 31/02***
(84) LV 18.10.2017, BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **2 993 140** (51) ***B65B 61/00***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018

NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 993 150**
(51) ***B65H 59/32***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 993 155**
(51) ***B66F 9/075***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 993 163**
(51) ***C07C 7/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 993 169**
(51) ***C07D 213/30***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 993 170**
(51) ***C07D 213/64***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 993 190**
(51) ***C08F 2/32***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 993 225**
(51) ***C12N 1/21***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 993 255**
(51) ***C25B 15/02***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 993 259**
(51) ***C30B 15/20***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 993 262**
(51) ***D06F 39/08***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 993 281**
(51) ***E04C 5/16***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 993 282**
(51) ***E04F 21/18***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 993 283**
(51) ***E05B 9/04***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 993 298**
(51) ***E06B 9/326***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 993 307**
(51) ***F02C 7/18***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 993 309**
(51) ***F01D 17/10***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 993 314**
(51) ***F01D 25/28***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 993 324**
(51) ***F01N 3/36***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 993 326**
(51) ***F01P 11/14***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 993 334**
(51) ***F02D 41/14***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 993 339**
(51) ***F02M 26/49***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 993 345**
(51) ***B63B 1/10***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 993 347**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***F04B 17/05***
(84) FI 14.03.2018
NO 14.06.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 993 353**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***F01K 13/02***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 993 357**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***F04D 29/28***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018

(11) **2 993 369**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***F16D 25/08***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 993 382**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***F16L 19/00***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 993 386**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***F21S 2/00***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 993 394**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***F21V 14/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 993 401**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***F23N 1/00***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 993 413**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***F24C 15/06***
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 993 427**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***F25D 23/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 993 451**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***G01K 7/42***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 993 505**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***G02B 6/44***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 993 522**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 993 524**
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 993 525**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***G03F 9/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017

(11) **2 993 538**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***G05B 19/23***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 993 553**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***G04G 17/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 993 584**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***G06F 9/48***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 993 604**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***G06F 21/10***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 993 612**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 993 615**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 993 641**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 993 642**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017

LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 993 652** (51) ***G08B 17/12***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 993 655** (51) ***G08G 5/00***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 993 661** (51) ***G09G 3/3233***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 993 689** (51) ***G03F 7/20***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 993 694** (51) ***H01L 25/07***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 993 699** (51) ***H01L 31/18***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 993 701** (51) ***H01L 31/032***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 993 705** (51) ***H01L 31/054***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 993 716** (51) ***H01M 2/22***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 993 740** (51) ***H01R 13/641***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 993 763** (51) ***H02K 3/52***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 993 770** (51) ***H02K 24/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 993 805** (51) ***H04B 7/26***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 993 807** (51) ***H04B 10/40***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 993 845** (51) ***H04L 27/20***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 993 876** (51) ***H04M 1/05***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 993 879** (51) ***H04M 3/56***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 993 887** (51) ***H04N 5/225***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 993 916** (51) ***H04R 5/033***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 993 919** (51) ***H04R 25/00***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 993 928** (51) ***H04W 8/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017

NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 993 933**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***H04W 12/08***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 993 935**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 993 943**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***H04W 48/14***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 993 958**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***H05B 6/20***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 993 978**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***A01K 67/033***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 993 986**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***A01P 13/00***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 994 001**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
(51) ***A41D 13/005***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 994 004**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***A41F 9/02***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 994 005**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***A43B 5/00***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018

(11) **2 994 022**
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
CY 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
(51) ***A47C 27/06***
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 994 065**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(51) ***A61B 18/04***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 994 069**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
(51) ***A61C 5/62***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 994 090**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***A61K 8/24***
(84) LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 994 102**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***A61K 8/365***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 994 109**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***A61K 9/00***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 994 179**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 994 185**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***A61L 29/06***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 994 190**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***A61N 1/39***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 994 201**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
(51) ***A61Q 17/04***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 994 205**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***A63B 21/00***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 994 272**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***B25B 27/14***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 994 276** (51) ***B27G 5/02***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 994 280** (51) ***B27N 3/14***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 994 305** (51) ***B32B 5/00***

(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
BG 27.03.2018
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 994 306** (51) ***B32B 5/26***

(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 994 309** (51) ***B32B 27/06***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 994 314** (51) ***B42D 15/00***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 994 345** (51) ***B60P 1/28***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 994 351** (51) ***B60R 16/02***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 994 352** (51) ***B60R 21/232***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 994 358** (51) ***B60W 30/095***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 994 365** (51) ***B62D 21/15***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 994 368** (51) ***B62D 25/20***

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 994 372** (51) ***B62D 65/18***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 994 373** (51) ***B62K 3/00***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 994 406** (51) ***B66B 1/36***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 994 409** (51) ***B66C 23/80***

(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 994 423** (51) ***C01G 53/00***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 994 425** (51) ***C01G 53/00***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 994 459** (51) ***C07D 307/68***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 994 463** (51) ***C07D 333/36***

(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 994 472** (51) ***C07D 495/04***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 994 474** (51) ***C07F 7/08***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 994 478** (51) ***C07K 14/195***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 994 481** (51) ***C07K 14/47***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 994 485** (51) ***C07K 16/06***

(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
(84) FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 994 502** (51) ***C08J 9/06***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 994 531** (51) ***C12N 15/85***

(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 994 532** (51) ***C12N 15/10***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 994 553** (51) ***C23C 16/50***

(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 994 555** (51) ***C23C 24/02***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 994 562** (51) ***D03D 13/00***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 994 570** (51) ***D21F 5/20***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 994 572** (51) ***D21G 1/02***

(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 994 591** (51) ***E06B 9/11***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 994 592** (51) ***A47B 97/00***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 994 598** (51) ***E21B 15/00***

(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 994 602** (51) ***E21B 19/22***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 994 626** (51) ***F01N 3/08***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 994 638** (51) ***F03G 7/06***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 994 640** (51) ***F01C 1/10***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 994 643** (51) ***F04D 13/02***

(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 994 654** (51) ***F16C 32/04***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 994 657** (51) ***F16C 33/66***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 994 661** (51) ***F16D 13/64***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 994 672** (51) ***F16K 1/52***

(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 994 673**
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***F16K 3/18***
(84) HR 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018

(11) **2 994 686**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***F16L 59/00***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 994 707**
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***C01G 49/14***
(84) NO 10.04.2018
CY 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 994 714**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***F42B 3/113***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 994 731**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***G01L 5/12***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 994 732**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***G01L 5/24***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 994 733**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***G01L 9/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 994 753**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
(51) ***G01N 33/50***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 994 758**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 994 825**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***G06F 3/14***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 994 916**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***G21B 3/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 994 919**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***H01F 5/06***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 994 930**
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***H01H 1/50***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 994 954**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 994 959**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***H01R 13/523***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 994 969**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***H02J 3/16***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 994 980**
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
(51) ***H02K 15/06***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 994 984**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***H02M 1/32***
(84) LV 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 995 022**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H04B 17/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 995 027**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 995 096**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***H04S 7/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 995 107**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 995 108** (51) ***H04W 16/14***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 995 109** (51) ***H04W 16/14***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018

(11) **2 995 117** (51) ***H04W 28/08***

(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 995 122** (51) ***H04W 36/00***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 995 129** (51) ***H04W 84/12***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 995 135** (51) ***H04W 52/02***

(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 995 138** (51) ***H04W 52/24***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 995 139** (51) ***H04W 52/14***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 995 143** (51) ***H04W 74/00***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 995 162** (51) ***H04W 74/00***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 995 175** (51) ***H05B 37/02***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018

(11) **2 995 184** (51) ***A01C 7/08***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018

(11) **2 995 185** (51) ***A01C 7/08***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018

(11) **2 995 186** (51) ***A01D 34/90***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 995 191** (51) ***A01F 12/58***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 995 197** (51) ***A01K 31/12***

(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 995 198** (51) ***A01K 89/01***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 995 199** (51) ***A01N 43/00***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018

(11) **2 995 216** (51) ***A45D 19/16***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 995 227** (51) ***A47H 15/04***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 995 232** (51) ***A47K 3/40***

(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 995 262** (51) ***A61B 17/128***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 995 263** (51) ***A61B 17/122***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 995 264** (51) ***A61B 17/122***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 995 270** (51) ***A61B 17/80***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 995 308** (51) ***A61K 31/495***

(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 995 319** (51) ***A61L 2/24***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017

NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 995 347**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 995 352**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***A62C 2/06***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018

(11) **2 995 364**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***B01D 53/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 995 365**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***B01D 53/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 995 367**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(51) ***B01J 37/02***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 995 390**
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***B21B 13/14***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 995 399**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***B22F 9/24***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 995 412**
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
(51) ***B23K 20/12***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 995 417**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***B23P 11/02***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 995 433**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***B26F 1/18***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 995 476**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***B60C 25/05***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 995 493**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***B60K 37/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 995 497**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 995 498**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***B60N 2/235***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 995 502**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***B60R 9/045***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 995 503**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***B60R 9/055***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 995 504**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***B60R 9/06***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 995 505**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***B60R 9/10***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 995 508**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***B60R 19/40***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 995 509**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***B60R 19/48***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 995 511**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***B60R 21/216***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 995 512**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***B60R 21/217***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 995 513**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
(51) ***B60R 21/232***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017

NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 995 516** (51) ***B60T 8/17***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 IT 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 995 530** (51) ***B62D 1/185***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 995 532** (51) ***B62D 9/02***
(84) LV 25.10.2017 (84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 995 533** (51) ***B62D 11/18***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
IT 06.12.2017 RO 06.12.2017

(11) **2 995 544** (51) ***B62M 6/55***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 995 551** (51) ***B64C 1/18***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 995 554** (51) ***B64D 11/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 995 560** (51) ***B65B 37/18***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018
PL 07.02.2018 GR 08.05.2018
AT 07.02.2018 IS 07.06.2018
RS 07.02.2018 LV 07.02.2018
SE 07.02.2018 BG 07.05.2018

(11) **2 995 574** (51) ***B65D 75/58***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018 ES 10.01.2018
PL 10.01.2018 GR 11.04.2018
AT 10.01.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **2 995 577** (51) ***B65D 85/804***
(84) LV 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 RO 18.10.2017

(11) **2 995 578** (51) ***B65F 1/12***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
GR 22.05.2018 AT 21.02.2018
RS 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **2 995 586** (51) ***B81C 1/00***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 995 594** (51) ***C03B 33/03***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **2 995 597** (51) ***C04B 35/80***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **2 995 602** (51) ***C07C 17/25***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **2 995 609** (51) ***C07C 217/28***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 PL 31.01.2018
GR 01.05.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **2 995 611** (51) ***C07C 237/22***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 995 614** (51) ***C07D 265/30***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **2 995 617** (51) ***C07D 417/12***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **2 995 625** (51) ***C07K 16/22***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 995 629** (51) ***C08F 2/38***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 995 639** (51) ***C08J 3/24***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **2 995 649** (51) ***C08L 79/08***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017

FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 995 656** (51) ***C09D 4/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 995 661** (51) ***C09D 123/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 995 695** (51) ***C22C 14/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 995 708** (51) ***D04H 1/587***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 995 713** (51) ***D06F 39/14***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 995 720** (51) ***E02B 3/26***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 995 724** (51) ***E02F 3/36***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 995 738** (51) ***E04C 2/04***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 995 741** (51) ***E04F 13/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 995 759** (51) ***A47B 96/00***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 995 765** (51) ***E06B 9/34***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 995 770** (51) ***F01D 5/08***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 995 773** (51) ***F01D 5/18***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 995 776** (51) ***F01D 9/04***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 995 791** (51) ***F01N 13/10***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 995 794** (51) ***F02B 25/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 995 802** (51) ***F02C 7/28***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 995 807** (51) ***F03B 13/14***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 995 811** (51) ***F03D 7/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 995 818** (51) ***F04C 29/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 995 830** (51) ***F16D 3/78***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018

LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 995 854** (51) ***F21V 7/00***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 995 860** (51) ***F23N 5/18***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 995 879** (51) ***F24F 11/047***
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018

(11) **2 995 889** (51) ***F25D 29/00***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 995 900** (51) ***F41A 9/66***
(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, RS 18.10.2017, SM 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, EE 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **2 995 920** (51) ***G01L 5/28***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 995 922** (51) ***G01L 19/06***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 995 945** (51) ***G01N 30/88***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 995 953** (51) ***G01N 33/53***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017
PL 29.11.2017, RO 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 995 955** (51) ***G01N 33/543***
(84) LV 15.11.2017, BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017

(11) **2 995 956** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **2 995 957** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NO 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **2 995 965** (51) ***G01R 31/26***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 995 985** (51) ***G02B 25/00***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018

(11) **2 995 998** (51) ***G03G 9/09***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 995 999** (51) ***G04B 17/04***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017

(11) **2 996 002** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018

(11) **2 996 037** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **2 996 060** (51) ***G06F 21/10***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 996 062** (51) ***G06F 21/56***
(84) LT 17.01.2018, CY 17.01.2018, IS 17.05.2018, BG 17.04.2018
(84) FI 17.01.2018, GR 18.04.2018, LV 17.01.2018

(11) **2 996 128** (51) ***H01H 9/06***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, BG 17.04.2018

(11) **2 996 162** (51) ***H01L 31/0687***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018

(11) **2 996 163** (51) ***H01L 31/072***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018

GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 996 174** (51) ***H02J 7/00***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 996 182** (51) ***H01M 6/04***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 996 187** (51) ***H01M 10/04***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 996 194** (51) ***H01Q 1/24***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 996 210** (51) ***H01R 43/16***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 996 221** (51) ***H02J 50/00***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 996 227** (51) ***F04D 25/06***

(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 996 228** (51) ***H02K 15/12***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 996 283** (51) ***H04L 12/24***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 996 309** (51) ***H04L 29/08***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 996 362** (51) ***H04W 4/06***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 996 376** (51) ***H04W 16/32***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 996 388** (51) ***H04W 36/02***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 996 392** (51) ***H04W 36/08***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 996 397** (51) ***H04W 40/36***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 996 401** (51) ***H04W 48/18***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 996 411** (51) ***H04W 52/28***

(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 996 413** (51) ***H04W 52/36***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 996 417** (51) ***H04W 56/00***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 996 418** (51) ***H04W 72/00***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 996 422**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 996 430**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***H04W 76/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 996 435**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***H04W 28/08***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 996 449**
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 996 458**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***A01F 15/08***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 996 496**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***A23P 10/10***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 996 513**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***A45C 11/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 996 549**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018

(11) **2 996 585**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***A61B 17/28***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 996 623**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***A61B 90/90***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 996 634**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***A61F 2/38***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 996 639**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***A61F 2/46***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 996 667**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***A61K 8/34***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 996 763**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **2 996 824**
(84) LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***B09B 3/00***
(84) HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018

(11) **2 996 847**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***B26D 5/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 996 858**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***B29C 45/28***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 996 875**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***B32B 27/32***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 996 926**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***B62D 65/18***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 996 930**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***B62M 3/08***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 996 947**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***B65D 5/50***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 996 958**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***B65D 71/40***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 996 961**
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***B65D 77/20***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 996 968**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***B65G 19/14***
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 14.11.2017

(11) **2 996 990**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***C02F 1/54***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 997 021**
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
IS 20.04.2018
(51) ***C07D 403/12***
(84) LV 20.12.2017
LT 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 997 024**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***C07D 401/04***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 997 050**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***C08F 4/651***
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 997 056**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***C08F 212/34***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 997 062**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***C08G 18/48***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 997 086**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***C08K 5/34***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 997 093**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
(51) ***C09D 5/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 997 109**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***C09K 19/42***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 997 147**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***C12N 15/115***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 997 175**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(51) ***C23C 16/442***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 997 182**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***D01F 1/10***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 997 191**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
(51) ***D21H 11/18***
(84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 997 200**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***E03D 5/02***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **2 997 207**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
(51) ***E05B 17/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 997 210**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***E05B 81/06***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 997 215**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
(51) ***E21B 4/06***
(84) NO 30.04.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 997 216**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***E21B 10/26***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 997 224**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***E21C 35/183***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 997 225**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
(51) ***E21C 41/16***
(84) NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 997 252**
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***F03B 13/14***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 997 289**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***F16H 59/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 997 296**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***F21K 9/233***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 997 304**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***F21V 29/70***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 997 309**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***F23R 3/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 997 310**
(51) ***F42B 5/30***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017

(11) **2 997 328**
(51) ***G01C 1/00***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 997 335**
(51) ***G01D 5/26***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **2 997 356**
(51) ***G01N 23/04***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **2 997 364**
(51) ***G01N 21/84***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017

(11) **2 997 380**
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **2 997 397**
(51) ***G01T 1/20***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **2 997 459**
(51) ***G06F 3/06***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 997 480**
(51) ***G06F 13/00***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 997 523**
(51) ***G06K 19/07***
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **2 997 584**
(51) ***H01F 27/28***
(84) NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, GR 04.04.2018, RS 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018, HR 03.01.2018, PL 03.01.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018

(11) **2 997 590**
(51) ***H01J 37/244***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 997 613**
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, SM 22.11.2017
(84) RS 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 997 618**
(51) ***H01M 8/04014***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 997 619**
(51) ***H01M 10/04***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **2 997 657**
(51) ***H03K 3/64***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017

(11) **2 997 661**
(51) ***H03B 5/04***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017

(11) **2 997 671**
(51) ***H04W 8/00***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 997 674**
(51) ***H04W 28/02***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **2 997 689**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 997 714**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **2 997 715**
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018

DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 997 739**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***H04R 5/04***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **2 997 756**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***H04W 24/08***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 997 768**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
(51) ***H04W 36/16***
(84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 997 781**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 997 800**
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***H05K 5/02***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 997 809**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***A01D 34/535***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 997 812**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(51) ***A01D 46/253***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 997 822**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***A01M 7/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 997 823**
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***A01N 1/02***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 997 833**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***A23P 10/43***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

(11) **2 997 839**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***A24C 5/32***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 997 854**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***A47B 47/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 997 857**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***A47C 7/50***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 997 859**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***A47C 31/02***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 997 862**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***A47G 29/12***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 997 863**
(84) LT 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***A61G 21/00***
(84) CY 21.03.2018
LV 21.03.2018

(11) **2 997 876**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 997 877**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***A61B 1/005***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 997 899**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 997 901**
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H01F 7/02***
(84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 997 906**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 997 912**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***A61B 17/28***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 997 922**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 997 923**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 997 924** (51) ***A61B 34/20***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 997 933** (51) ***A61F 2/01***
(84) BG 11.01.2018, AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) LV 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **2 997 939** (51) ***A61F 9/009***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 997 944** (51) ***A61G 5/04***
(84) LT 10.01.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018
(84) FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 997 980** (51) ***A61K 48/00***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, PL 20.12.2017, IS 20.04.2018
(84) LV 20.12.2017, LT 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, AT 20.12.2017, RO 20.12.2017

(11) **2 997 987** (51) ***A61M 1/14***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017

(11) **2 998 008** (51) ***B01D 15/08***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018, AT 07.02.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018

(11) **2 998 020** (51) ***B01J 21/16***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017

(11) **2 998 029** (51) ***B05C 5/02***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **2 998 035** (51) ***B07B 13/00***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **2 998 036** (51) ***B07C 5/34***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 998 046** (51) ***B22D 11/14***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017

(11) **2 998 069** (51) ***B25B 21/00***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018

(11) **2 998 080** (51) ***B25J 11/00***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **2 998 096** (51) ***B29C 47/00***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018

(11) **2 998 104** (51) ***B29C 65/08***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 998 106** (51) ***B29C 70/44***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 998 107** (51) ***B30B 1/14***
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017

(11) **2 998 112** (51) ***B32B 9/00***
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **2 998 132** (51) ***B60C 17/01***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **2 998 135** (51) ***B60D 5/00***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017

(11) **2 998 144** (51) ***B60R 13/07***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018

(11) **2 998 146** (51) ***B60K 1/00***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **2 998 171** (51) ***B60R 25/021***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017

SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **2 998 188**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
(51) ***B62B 5/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 998 190**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***B62D 1/16***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 998 194**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***B62D 1/19***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **2 998 202**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***B62D 7/14***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 998 211**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***B62M 6/50***
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 998 221**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***B64C 29/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 998 222**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***B60N 2/22***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 998 225**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 998 228**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***B29C 31/08***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 998 233**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***B65B 69/00***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 998 273**
(84) LT 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***C08K 7/00***
(84) HR 28.03.2018
LV 28.03.2018

(11) **2 998 308**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***C07F 17/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 998 310**
(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***C07G 1/00***
(84) HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018

(11) **2 998 312**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***C07K 14/47***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 998 317**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
(51) ***C07K 14/435***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 998 330**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***C08F 24/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 998 344**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***C08J 9/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 998 349**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***C08K 5/3492***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 998 356**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
(51) ***C08L 33/14***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 998 376**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***C09J 183/07***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 998 387**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***C12N 1/20***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 998 393**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***C12N 9/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 998 397**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***C12N 15/10***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018

DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 998 398**
(51) ***C12N 15/10***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 998 425**
(51) ***D06C 7/02***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 998 426**
(51) ***D06F 39/08***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 998 442**
(51) ***E01D 19/10***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 998 443**
(51) ***E01F 8/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 998 445**
(51) ***E02B 3/06***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 998 446**
(51) ***E02B 8/08***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 998 447**
(51) ***E02D 5/76***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 998 457**
(51) ***E04B 9/36***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **2 998 462**
(51) ***E05B 1/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 998 488**
(51) ***E05B 65/10***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 998 491**
(51) ***E05B 65/10***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017
LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 998 495**
(51) ***E05C 9/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 998 571**
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 998 581**
(51) ***F04B 17/05***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 998 583**
(51) ***F04B 49/10***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 998 625**
(51) ***F16K 31/04***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 998 633**
(51) ***F16L 15/04***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **2 998 638**
(51) ***F21K 9/27***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 998 652**
(51) ***F16K 37/00***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 998 659**
(51) ***F24F 11/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 998 663**
(51) ***F24F 13/14***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017

EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 998 665**
(51) ***F25B 1/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 998 695**
(51) ***G01B 11/25***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 998 697**
(51) ***G01C 9/20***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 998 709**
(51) ***G01D 11/24***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 998 710**
(51) ***G01B 21/16***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 998 711**
(51) ***G01B 21/16***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 998 723**
(51) ***G01N 9/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 998 743**
(51) ***G01N 33/94***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 998 795**
(51) ***G03G 9/08***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 998 843**
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 08.11.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 998 879**
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 998 884**
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 998 900**
(51) ***G06F 21/53***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 998 937**
(51) ***G06T 11/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 998 945**
(51) ***G08B 25/14***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 998 951**
(51) ***G09F 1/04***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 998 965**
(51) ***H01B 1/20***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 998 981**
(51) ***H01L 21/027***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 998 983**
(51) ***G03F 7/20***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 999 023**
(51) ***H01M 2/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 999 026**
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 999 031**
(51) ***H01M 4/136***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017

SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 999 036** (51) ***H01M 4/485***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **2 999 044** (51) ***H01M 10/054***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
AT 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 RO 13.12.2017

(11) **2 999 053** (51) ***H01R 4/36***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **2 999 084** (51) ***H02J 9/06***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
PL 17.01.2018 GR 18.04.2018
AT 17.01.2018 IS 17.05.2018
RS 17.01.2018 LV 17.01.2018
SE 17.01.2018 BG 17.04.2018

(11) **2 999 085** (51) ***H02J 50/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 999 087** (51) ***H02K 1/02***
(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
SM 01.11.2017 IT 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 999 100** (51) ***H02K 17/16***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 SK 27.12.2017
ES 27.12.2017 SM 27.12.2017
IS 27.04.2018 RO 27.12.2017

(11) **2 999 101** (51) ***H02K 17/16***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
EE 06.12.2017 CZ 06.12.2017
SK 06.12.2017 PL 06.12.2017
SM 06.12.2017 RO 06.12.2017

(11) **2 999 106** (51) ***H02M 3/158***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **2 999 161** (51) ***H04L 12/18***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 999 175** (51) ***H04L 12/721***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **2 999 183** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 999 184** (51) ***H04L 27/38***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **2 999 187** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 999 188** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017
CY 27.12.2017 EE 27.12.2017
CZ 27.12.2017 SK 27.12.2017
ES 27.12.2017 PL 27.12.2017
SM 27.12.2017 AT 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 999 193** (51) ***G06F 9/455***
(84) LV 01.11.2017 (84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
SM 01.11.2017 IT 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 999 199** (51) ***H04M 1/60***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 999 207** (51) ***H04N 5/225***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 999 220** (51) ***H04N 13/04***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
AT 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 RO 13.12.2017

(11) **2 999 225** (51) ***H04N 19/82***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 999 244** (51) ***H04W 8/06***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017 PL 08.11.2017
SM 08.11.2017 IT 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 999 247**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***H04W 8/18***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 999 251**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***H04W 16/06***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 999 253**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***H04W 16/10***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 999 270**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***H04W 48/08***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 999 276**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 999 281**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***H04W 72/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 999 282**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 999 292**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 999 296**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H04W 28/02***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 999 312**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 999 325**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***A01D 43/06***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 999 352**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(51) ***A23K 20/168***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 999 353**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***A23P 20/20***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 999 360**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***A24C 5/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 999 376**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
(51) ***A47C 27/14***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
SE 17.01.2018

(11) **2 999 406**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***A61B 5/091***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 999 452**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***A61K 8/26***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 999 453**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***A61K 8/26***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 999 456**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***A61K 8/35***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 999 485**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***A61K 39/39***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

(11) **2 999 500**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 999 530**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***B01D 9/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 999 551**
(51) ***B05D 7/22***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 999 606**
(51) ***B60M 1/28***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 999 614**
(51) ***B62D 7/15***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 999 616**
(51) ***B62D 21/11***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 999 631**
(51) ***A61J 1/20***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 999 633**
(51) ***B65B 55/02***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
(84) LV 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 999 643**
(51) ***B65D 77/20***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 999 649**
(51) ***B65G 37/02***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 999 689**
(51) ***C07C 69/54***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 999 718**
(51) ***C08B 30/14***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 999 721**
(51) ***C08F 210/06***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 999 766**
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 999 768**
(51) ***C10B 39/02***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 999 772**
(51) ***C10L 5/14***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 999 777**
(51) ***A23B 7/10***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 999 794**
(51) ***C12N 11/06***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 999 796**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 999 802**
(51) ***C14B 15/06***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **2 999 812**
(51) ***D04B 15/08***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 999 835**
(51) ***E05B 73/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 999 837**
(51) ***E05D 5/06***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 999 846**
(51) ***E21B 21/08***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **2 999 848**
(51) ***E21B 23/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 999 852**
(51) ***F01C 1/10***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 999 860**
(51) ***F01D 25/30***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 999 883**
(51) ***F04B 1/12***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 999 884**
(51) ***F04B 1/20***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 999 885**
(51) ***F04B 1/32***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 999 886**
(51) ***F04B 43/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 999 893**
(51) ***F16C 33/41***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 999 894**
(51) ***F16C 41/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 999 897**
(51) ***F16D 55/224***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SM 01.11.2017
LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 999 904**
(51) ***F16H 61/688***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 999 905**
(51) ***F16H 61/688***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 999 906**
(51) ***F16J 15/34***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 999 976**
(51) ***G01S 13/58***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 999 997**
(51) ***G03G 8/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
LV 28.03.2018
SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 000 006**
(51) ***G05F 3/24***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 000 117**
(51) ***H01H 19/62***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 000 119**
(51) ***H01H 85/00***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 000 130**
(51) ***H01L 27/115***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 000 145**
(51) ***H01M 8/023***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **3 000 147**
(51) ***H01M 8/1069***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 000 215**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 000 216**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018

PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 000 245** (51) ***H04W 4/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018 GR 29.05.2018
RS 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **3 000 259** (51) ***H04W 48/10***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018 CY 28.02.2018
GR 29.05.2018 AT 28.02.2018
RS 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **3 000 261** (51) ***H04W 52/36***
(84) LV 25.10.2017 (84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **3 000 271** (51) ***H04W 28/16***
(84) BG 15.02.2018 (84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
IT 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **3 000 283** (51) ***H05B 6/70***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 000 291** (51) ***A01B 15/02***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
SM 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **3 000 323** (51) ***A21D 8/02***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
IT 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **3 000 327** (51) ***A23C 9/137***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 AT 17.01.2018
IS 17.05.2018 RS 17.01.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 000 358** (51) ***A47C 17/13***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018 ES 21.02.2018
GR 22.05.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 000 366** (51) ***A47K 5/12***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **3 000 374** (51) ***A47L 9/28***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
EE 06.12.2017 CZ 06.12.2017
SK 06.12.2017 PL 06.12.2017
SM 06.12.2017 AT 06.12.2017
IT 06.12.2017 RO 06.12.2017

(11) **3 000 378** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017
PL 22.11.2017 SM 22.11.2017
IT 22.11.2017 RO 22.11.2017

(11) **3 000 421** (51) ***A61B 17/29***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **3 000 430** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **3 000 486** (51) ***A61L 15/60***
(84) BG 08.02.2018 (84) ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017 PL 08.11.2017
SM 08.11.2017 IT 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 000 511** (51) ***A63C 9/08***
(84) LV 25.10.2017 (84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 000 517** (51) ***B01D 29/11***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
PL 03.01.2018 GR 04.04.2018
AT 03.01.2018 IS 03.05.2018
RS 03.01.2018 LV 03.01.2018
SE 03.01.2018 BG 03.04.2018

(11) **3 000 531** (51) ***B02C 18/06***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 000 534** (51) ***B05B 15/12***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **3 000 537** (51) ***B08B 5/02***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 RO 22.11.2017

(11) **3 000 538** (51) ***B08B 1/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **3 000 564** (51) ***G21C 17/017***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018

RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 000 568** (51) ***B26D 5/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **3 000 570** (51) ***B28B 19/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 000 572** (51) ***B29B 11/16***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 000 577** (51) ***B29C 45/12***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 000 578** (51) ***B29C 45/14***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 000 601** (51) ***B32B 38/06***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 000 613** (51) ***B42D 25/324***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 000 625** (51) ***B60C 15/024***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 000 629** (51) ***B60D 1/02***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **3 000 651** (51) ***B60N 2/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 000 654** (51) ***B60N 2/60***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 000 660** (51) ***B60R 1/06***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 000 663** (51) ***B60R 16/00***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 000 666** (51) ***B60T 7/06***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 000 673** (51) ***B60T 8/17***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **3 000 686** (51) ***B61L 27/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 000 691** (51) ***B62D 1/19***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **3 000 695** (51) ***B62D 25/02***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **3 000 697** (51) ***B62D 65/02***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **3 000 703** (51) ***B62J 23/00***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 000 729** (51) ***B64C 25/36***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 000 734** (51) ***B64D 29/06***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 000 738** (51) ***B65B 13/06***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
PT 20.04.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **3 000 740** (51) ***B65D 1/02***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 000 741** (51) ***B65D 19/22***

(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LU 22.11.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 000 766** (51) ***B66F 3/36***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 000 768** (51) ***B66F 5/00***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 000 771** (51) ***B66F 9/075***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 000 775** (51) ***B67C 3/22***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 000 805** (51) ***C07C 237/26***

(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
PT 19.02.2018
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 000 811** (51) ***C07D 323/00***

(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 000 812** (51) ***C07D 405/14***

(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 000 816** (51) ***C07F 15/00***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
PT 20.04.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **3 000 817** (51) ***C08F 10/00***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **3 000 829** (51) ***C08F 2/24***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 000 844** (51) ***C08L 9/06***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 000 848** (51) ***C09B 44/12***

(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 000 865** (51) ***C10J 3/46***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **3 000 870** (51) ***C12N 1/14***

(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) NO 24.04.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **3 000 879** (51) ***C12N 9/14***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 000 883** (51) ***C12N 15/10***

(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 000 900** (51) ***C12Q 1/70***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 000 906** (51) ***C22C 38/00***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 000 908** (51) ***C23C 2/06***

(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **3 000 919**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***B29L 31/00***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 000 931**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***D06M 13/513***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 000 932**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***D21F 1/32***
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018

(11) **3 000 956**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
PT 20.04.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***E06B 9/17***
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **3 000 999**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(51) ***F01M 13/04***
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **3 001 000**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***B01J 37/02***
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **3 001 003**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
(51) ***F01N 13/00***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 001 009**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***F02B 23/06***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 001 026**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
(51) ***F02M 59/44***
(84) LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 001 055**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***F16C 33/64***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 001 067**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***F16H 3/54***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 001 068**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***F16H 7/12***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 001 087**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***F16L 47/03***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **3 001 090**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***F16N 11/04***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 001 152**
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***G01B 21/16***
(84) NO 10.04.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 001 153**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***G01D 21/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 001 167**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***G01L 9/00***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 001 181**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***G01N 21/43***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 001 182**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
(51) ***G01N 21/64***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 001 185**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(51) ***G01N 21/85***
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **3 001 195**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***G01N 33/487***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

(11) **3 001 199**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **3 001 231**
(51) ***G02B 6/44***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 001 257**
(51) ***G04B 17/04***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 001 258**
(51) ***G04B 21/12***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 001 263**
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 001 264**
(51) ***G05B 19/404***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 001 308**
(51) ***G06F 9/38***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
PT 20.04.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **3 001 319**
(51) ***G06F 11/36***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 001 344**
(51) ***G06Q 20/40***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 001 394**
(51) ***G08B 13/24***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 001 404**
(51) ***G09G 3/00***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 001 429**
(51) ***H01B 7/29***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 001 435**
(51) ***H01F 27/23***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 001 444**
(51) ***H01H 50/54***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **3 001 469**
(51) ***H01L 41/047***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 001 483**
(51) ***H01M 2/34***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 001 487**
(51) ***H01M 4/62***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
PT 19.02.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 001 488**
(51) ***H01M 8/0202***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **3 001 510**
(51) ***H01R 13/443***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 001 512**
(51) ***H01R 13/58***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 001 521**
(51) ***H02B 1/24***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **3 001 524**
(51) ***H02H 3/16***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 001 540**
(51) ***H02K 1/22***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 001 546**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***H02K 5/16***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **3 001 577**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 001 596**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 001 607**
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 001 617**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 001 621**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 001 632**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 001 646**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 001 647**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
(51) ***H04L 29/12***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 001 666**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***H04N 1/393***
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 001 669**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H04N 5/21***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 001 671**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***H04N 5/225***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 001 673**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 001 681**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***H04N 13/04***
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 001 689**
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***H04N 21/236***
(84) LV 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 001 720**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 001 727**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PT 19.02.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 001 731**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***H04W 48/08***
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 001 741**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 001 766**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***H04W 92/02***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 001 772**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***H05B 6/06***
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 001 775**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***H05B 6/12***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 001 800**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***A47B 25/00***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 001 816** (51) ***A61L 2/22***

(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
PT 20.04.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **3 001 823** (51) ***B24B 3/46***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **3 001 827** (51) ***B29C 63/26***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 001 834** (51) ***C03B 37/018***

(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 001 851** (51) ***F16B 39/04***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PT 19.02.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 001 852** (51) ***F16D 65/28***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 001 857** (51) ***F21K 9/90***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **3 001 894** (51) ***A01F 15/08***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 001 900** (51) ***A01K 89/015***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 001 905** (51) ***A01N 63/00***

(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
DK 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 001 919** (51) ***A42B 3/22***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 001 925** (51) ***A43B 13/12***

(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **3 001 927** (51) ***A45D 34/06***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 001 929** (51) ***A47B 3/08***

(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 001 943** (51) ***A61B 3/10***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 001 954** (51) ***A61B 17/00***

(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 001 958** (51) ***A61B 17/072***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
PT 20.04.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **3 001 973** (51) ***A61C 5/42***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 002 002** (51) ***A61J 7/04***

(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 002 007** (51) ***A61K 31/00***

(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
BG 21.06.2018
(84) CY 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **3 002 048** (51) ***A63B 22/02***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 002 071** (51) ***B22D 17/32***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 002 080** (51) ***B23Q 3/157***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 002 091** (51) ***B25J 19/00***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **3 002 092**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(51) ***B26B 17/00***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **3 002 110**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 002 130**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(51) ***B41J 25/312***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 002 131**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(51) ***B42C 1/12***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 002 134**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(51) ***B60C 23/04***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 002 145**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
PT 19.02.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(51) ***B62D 25/08***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 002 151**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017

(51) ***B60M 1/18***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
PT 20.04.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 002 158**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(51) ***B60R 11/04***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 002 164**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(51) ***B60S 1/48***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 002 165**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(51) ***B60S 1/08***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 002 177**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(51) ***B62D 1/06***
(84) LV 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **3 002 194**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(51) ***B62K 5/05***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 002 199**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(51) ***B62K 5/08***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 002 200**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(51) ***B62K 5/05***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 002 223**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(51) ***B65B 9/08***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **3 002 237**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(51) ***B65H 1/26***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 002 246**
(84) BG 08.02.2018
RS 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017

(51) ***B66C 23/52***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 002 248**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(51) ***B66F 17/00***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 002 249**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(51) ***B66F 17/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 002 268**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(51) ***C04B 37/02***
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 002 276**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(51) ***C07C 251/46***
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 002 287**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

(51) ***C07D 495/04***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 002 302**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
LV 28.02.2018

(51) ***C08G 18/48***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 002 346**
(84) LT 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018

(51) ***C23C 16/455***
(84) FI 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018

AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **3 002 350**
(51) ***C25D 3/58***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 002 382**
(51) ***B29C 44/06***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 002 389**
(51) ***E04F 17/06***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 002 391**
(51) ***E04G 5/10***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018

(11) **3 002 394**
(51) ***E04H 12/10***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **3 002 410**
(51) ***F01D 5/08***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **3 002 414**
(51) ***G10K 11/00***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 002 421**
(51) ***F01D 21/04***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 002 426**
(51) ***F02M 59/10***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 002 440**
(51) ***F02D 41/30***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 002 445**
(51) ***F02M 51/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 002 447**
(51) ***F02M 61/16***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
PT 19.02.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 002 448**
(51) ***F02M 61/16***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
PT 19.02.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 002 450**
(51) ***F02N 19/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 002 471**
(51) ***F16C 17/02***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
PT 20.04.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **3 002 478**
(51) ***F16F 9/50***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 002 484**
(51) ***F16H 39/02***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 002 495**
(51) ***F16L 55/035***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 002 528**
(51) ***F24H 7/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 002 561**
(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 002 577**
(51) ***G01M 3/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
PL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018

AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 002 583**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***G01N 27/90***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 002 592**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***G01N 33/94***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 002 601**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***G01R 33/28***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 002 617**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***G02B 6/38***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 002 619**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
(51) ***B23K 26/22***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 002 623**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
(51) ***G02B 26/08***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 002 632**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***G03F 7/027***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 002 639**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***G04B 37/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 002 655**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***G05D 1/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 002 662**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 002 663**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 002 700**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
PT 20.04.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **3 002 750**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***G10L 19/022***
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 002 766**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***H01F 5/02***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 002 768**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
(51) ***H01H 3/16***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 002 804**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 002 813**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***H01M 8/24***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 002 816**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H01M 10/0567***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 002 824**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***H01Q 1/32***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 002 828**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***H01R 4/70***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 002 840**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
PT 20.04.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***H02G 7/05***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 002 841**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***H02G 11/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

(11) **3 002 858**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
(51) ***H02K 33/16***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018

RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 002 859**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***F16H 33/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 002 862**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***H03F 3/21***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 002 873**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***H03F 3/20***
(84) BG 27.03.2018
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 002 887**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 002 893**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***H04B 10/2525***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 002 913**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 002 925**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 002 929**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
(51) ***G01S 19/42***
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **3 002 932**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
CH 30.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 26.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***G04G 21/08***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LI 30.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **3 002 941**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***H04N 7/01***
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 002 958**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **3 002 974**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***H04W 48/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 002 976**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H04W 52/04***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 002 978**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 003 006**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***A01F 15/08***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 003 020**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(51) ***A01K 63/04***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 003 022**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***A01K 67/027***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 003 060**
(84) LV 22.11.2017
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***A23G 9/08***
(84) RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 003 067**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
PT 20.04.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***A23L 2/46***
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **3 003 073**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***A24F 15/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 003 085**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***A42B 3/22***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 003 113**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PT 19.02.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***A47L 11/30***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 003 176**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
(51) ***A61B 17/28***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 003 181**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018

LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 003 193** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **3 003 200** (51) ***A61C 5/42***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 003 202** (51) ***A61C 7/08***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 003 219** (51) ***A61F 2/24***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 003 228** (51) ***A61F 2/40***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 003 239** (51) ***A61G 5/10***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 003 315** (51) ***A61K 31/506***
(84) LT 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 003 333** (51) ***A61K 35/76***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LT 18.10.2017
PT 19.02.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 003 350** (51) ***A61K 38/17***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 003 402** (51) ***A61K 51/10***
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018

(11) **3 003 413** (51) ***A61L 27/34***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **3 003 418** (51) ***A61M 1/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 003 449** (51) ***A61M 25/00***
(84) LT 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 003 460** (51) ***A61M 39/10***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 003 475** (51) ***A61N 1/375***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 003 477** (51) ***A61N 1/39***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 003 483** (51) ***A61N 5/10***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 003 555** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 003 589** (51) ***B21B 28/04***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **3 003 590** (51) ***B21B 29/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
PT 20.04.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 003 601** (51) ***B22C 9/08***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
RO 25.10.2017
LV 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 003 629** (51) ***B23K 9/235***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 003 646** (51) ***B25D 1/00***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 003 648** (51) ***B25F 5/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 003 654** (51) ***B26B 19/38***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **3 003 660** (51) ***B27B 17/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 003 661** (51) ***B27K 3/08***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **3 003 686** (51) ***B29C 55/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
PT 20.04.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **3 003 727** (51) ***B41J 31/14***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **3 003 728** (51) ***B41J 31/14***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 003 729** (51) ***B41M 1/26***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 003 743** (51) ***B60D 1/64***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 003 760** (51) ***B60K 1/00***
(84) BG 13.03.2018
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **3 003 762** (51) ***B60K 15/035***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **3 003 766** (51) ***B60K 17/356***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 003 767** (51) ***B60K 28/04***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **3 003 769** (51) ***B60K 28/04***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 003 814** (51) ***B60W 40/13***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
PT 20.04.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 003 816** (51) ***B61D 1/00***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018

(11) **3 003 821** (51) ***B62B 5/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 003 835** (51) ***B62D 25/16***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 003 838** (51) ***B62D 33/06***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **3 003 839** (51) ***B62D 35/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 003 841** (51) ***B62D 55/08***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 003 867** (51) ***B65B 9/14***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
PT 19.02.2018
SE 18.10.2017

EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 003 872** (51) ***B65B 19/02***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 003 879** (51) ***B65G 47/29***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 003 893** (51) ***B65D 45/24***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 003 899** (51) ***B65D 75/58***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 003 918** (51) ***B65G 1/137***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
PT 20.04.2018
CY 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **3 003 927** (51) ***B65G 47/08***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 003 934** (51) ***B65H 51/10***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 003 948** (51) ***B66B 17/26***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 003 963** (51) ***B68C 1/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 003 971** (51) ***C01B 21/087***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 003 991** (51) ***C02F 1/68***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 003 992** (51) ***C02F 1/68***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 003 998** (51) ***C03B 9/193***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 004 032** (51) ***C07C 41/01***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 004 036** (51) ***C07C 67/08***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 004 043** (51) ***A01N 43/16***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 004 064** (51) ***C07D 235/28***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 004 070** (51) ***C07D 265/38***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **3 004 074** (51) ***C07D 401/06***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 004 079** (51) ***C07D 403/12***
(84) LT 17.01.2018
CY 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) HR 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018

(11) **3 004 081** (51) ***C07D 403/14***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 004 097** (51) ***C07D 471/04***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018

LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 004 108**
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 004 116**
(51) ***C07D 493/04***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 004 123**
(51) ***C07F 15/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 004 133**
(51) ***C07J 31/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 004 146**
(51) ***C07K 14/395***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
PT 20.04.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 004 157**
(51) ***C07K 14/705***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 004 192**
(51) ***C08G 18/48***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
PT 20.04.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
BG 20.03.2018
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 004 233**
(51) ***C08K 5/1515***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 004 243**
(51) ***C08L 67/03***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 004 272**
(51) ***C09J 5/06***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **3 004 283**
(51) ***C09K 8/594***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 004 303**
(51) ***C11B 9/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 004 304**
(51) ***C09K 3/14***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 004 349**
(51) ***C12N 15/10***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 004 373**
(51) ***G01N 33/50***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 004 378**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **3 004 399**
(51) ***C12N 1/20***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 004 417**
(51) ***C23C 16/455***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 004 419**
(51) ***C23C 22/83***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 004 444**
(51) ***D04H 1/4291***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
PT 20.04.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **3 004 445**
(51) ***D04H 18/02***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **3 004 462**
(51) ***E01D 19/14***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **3 004 467**
(51) ***E02D 27/50***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
CZ 06.12.2017

SK 06.12.2017
RO 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **3 004 470** (51) ***E02F 9/14***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 004 471** (51) ***E02F 9/22***
(84) LT 14.02.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **3 004 483** (51) ***E04C 5/03***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **3 004 522** (51) ***E21B 17/07***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **3 004 527** (51) ***E21B 34/10***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017

(11) **3 004 530** (51) ***E21B 43/00***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **3 004 547** (51) ***E21D 20/00***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, SE 21.03.2018

(11) **3 004 555** (51) ***F01D 5/14***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, NL 18.10.2017, PT 19.02.2018, EE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017, SM 18.10.2017
PL 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **3 004 575** (51) ***F01L 1/08***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, RO 13.12.2017

(11) **3 004 579** (51) ***F01N 3/035***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **3 004 583** (51) ***F01N 3/023***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017

(11) **3 004 617** (51) ***F02M 25/08***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, NL 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017

(11) **3 004 625** (51) ***F02M 63/00***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **3 004 628** (51) ***F03B 3/12***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **3 004 630** (51) ***F03B 13/10***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018
RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **3 004 637** (51) ***F03D 9/00***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **3 004 661** (51) ***F16B 13/02***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, PT 20.04.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, SM 20.12.2017, RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, NL 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, PL 20.12.2017, IS 20.04.2018

(11) **3 004 675** (51) ***F16D 1/10***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **3 004 688** (51) ***F16H 37/04***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IT 27.12.2017

(11) **3 004 689** (51) ***F16H 55/06***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018, AT 07.02.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018

(11) **3 004 718** (51) ***F17C 3/02***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **3 004 735** (51) ***F21V 29/00***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018

LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 004 741** (51) ***F23R 3/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 NL 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **3 004 746** (51) ***F24C 15/20***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
RS 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 SK 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 004 751** (51) ***F24H 9/20***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 IT 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 004 763** (51) ***F25D 23/02***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **3 004 767** (51) ***F26B 5/06***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 RO 06.12.2017

(11) **3 004 768** (51) ***F26B 13/10***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 004 788** (51) ***F41H 13/00***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 RO 11.10.2017

(11) **3 004 792** (51) ***B63G 8/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 NL 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
CY 27.12.2017 EE 27.12.2017
CZ 27.12.2017 SK 27.12.2017
ES 27.12.2017 PL 27.12.2017
SM 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **3 004 793** (51) ***F42D 5/045***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 NL 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 NO 20.03.2018
PT 20.04.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 ES 20.12.2017
PL 20.12.2017 SM 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 004 795** (51) ***G01B 11/04***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018 CY 21.03.2018
GR 22.06.2018 RS 21.03.2018
LV 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **3 004 827** (51) ***G01L 1/24***
(84) LV 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 SM 29.11.2017
IT 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **3 004 829** (51) ***G01L 9/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
HR 28.02.2018 NL 28.02.2018
CY 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **3 004 830** (51) ***G01L 19/06***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 004 872** (51) ***G01N 33/48***
(84) LV 18.10.2017 (84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
PT 19.02.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
PL 18.10.2017 SM 18.10.2017
IT 18.10.2017 RO 18.10.2017

(11) **3 004 874** (51) ***G01N 33/50***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
PL 17.01.2018 GR 18.04.2018
IS 17.05.2018 RS 17.01.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 004 882** (51) ***G01N 33/543***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **3 004 948** (51) ***G01V 99/00***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 004 996** (51) ***G05B 11/01***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 NL 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 005 046** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **3 005 070** (51) ***G06F 3/06***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
CY 14.02.2018 ES 14.02.2018
GR 15.05.2018 AT 14.02.2018
RS 14.02.2018 LV 14.02.2018
SE 14.02.2018 BG 14.05.2018

(11) **3 005 130** (51) ***G06F 13/38***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 IS 03.05.2018
RS 03.01.2018 LV 03.01.2018
SE 03.01.2018 BG 03.04.2018

(11) **3 005 210** (51) ***G06F 21/30***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
AT 14.02.2018 RS 14.02.2018
LV 14.02.2018 SE 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 005 233**
(84) HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 005 268**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***G06Q 30/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 005 294**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***G06T 7/521***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 005 308**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***G06T 17/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PT 19.02.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 005 323**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***G07D 11/00***
(84) NO 30.04.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

(11) **3 005 394**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***H01H 50/16***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 005 440**
(84) LT 14.02.2018
CY 14.02.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***H01M 2/00***
(84) HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018

(11) **3 005 446**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
PT 20.04.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
(51) ***H01M 2/12***
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 005 465**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 005 485**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***H01R 13/11***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 005 488**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
(51) ***H01R 13/533***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **3 005 489**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H01R 13/62***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018

(11) **3 005 498**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H01S 3/07***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 005 501**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***H02G 3/04***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 005 502**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H02G 3/04***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 005 503**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***H02G 3/04***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 005 505**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
PT 19.02.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***H02G 3/18***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 005 526**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***H02J 7/02***
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **3 005 527**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H02J 7/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 005 548**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PT 19.02.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 005 559**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***H03H 7/01***
(84) BG 13.03.2018
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 005 630**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***H04L 12/703***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 005 633**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***H04L 12/861***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **3 005 638**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 005 645** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 14.02.2018, HR 14.02.2018, ES 14.02.2018, LV 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, CY 14.02.2018, RS 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **3 005 707** (51) ***H04N 21/23***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **3 005 748** (51) ***H04W 4/02***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **3 005 785** (51) ***H04W 28/08***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, CY 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **3 005 801** (51) ***H04W 64/00***
(84) LT 21.02.2018, HR 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, CY 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **3 005 805** (51) ***H04W 4/00***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **3 005 828** (51) ***H04W 88/06***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 005 838** (51) ***H02J 3/14***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, NL 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **3 005 882** (51) ***A23L 7/10***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **3 005 892** (51) ***A41D 13/00***
(84) LV 29.11.2017, BG 28.02.2018, NL 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017

(11) **3 005 908** (51) ***A47F 9/04***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IT 13.12.2017

(11) **3 005 916** (51) ***A47J 37/06***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, RO 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018

(11) **3 005 925** (51) ***A47L 13/24***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, NL 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017

(11) **3 005 928** (51) ***A47L 15/24***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, PT 20.04.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, SM 20.12.2017, RO 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, NL 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, PL 20.12.2017, IS 20.04.2018

(11) **3 005 937** (51) ***G01B 9/02***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **3 005 939** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, RS 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017

(11) **3 005 941** (51) ***A61B 5/05***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017

(11) **3 005 954** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **3 005 979** (51) ***A61F 2/24***
(84) LT 28.03.2018, GR 29.06.2018, SE 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018

(11) **3 005 988** (51) ***A61F 2/40***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017

(11) **3 005 995** (51) ***G02C 7/04***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, PT 20.04.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018
(84) BG 20.03.2018, NL 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, RO 20.12.2017

(11) **3 006 001** (51) ***A61G 13/12***
(84) LT 28.03.2018, GR 29.06.2018, SE 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018

(11) **3 006 027** (51) ***A61K 31/198***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, GR 16.02.2018

HR 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SM 15.11.2017
LT 15.11.2017
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 006 040** (51) ***A61K 38/50***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 006 041** (51) ***A61K 39/385***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 006 049** (51) ***A61K 9/14***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018

(11) **3 006 050** (51) ***A61K 47/60***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 006 060** (51) ***B01J 20/28***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 006 063** (51) ***A61M 5/162***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **3 006 070** (51) ***A61M 5/50***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 006 074** (51) ***A61M 25/06***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 006 080** (51) ***A61N 1/36***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018

(11) **3 006 083** (51) ***A61N 1/39***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018

(11) **3 006 085** (51) ***A61N 5/10***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 006 100** (51) ***B01D 53/14***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 006 118** (51) ***B05C 5/02***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 006 122** (51) ***B21B 1/36***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 006 124** (51) ***B23K 101/34***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
PT 20.04.2018
CY 20.12.2017
SK 20.12.2017
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 006 145** (51) ***B23B 45/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 006 150** (51) ***B23F 5/04***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 006 152** (51) ***B23H 7/24***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 006 154** (51) ***B23K 11/11***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 006 164** (51) ***B25B 21/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 006 170** (51) ***B26B 5/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 006 172** (51) ***B26D 5/32***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 006 179** (51) ***B29C 33/30***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 006 182** (51) ***B29C 45/23***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, NL 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **3 006 207** (51) ***B32B 27/00***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, NL 18.10.2017, PT 19.02.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017, LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **3 006 210** (51) ***B32B 27/32***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, IT 15.11.2017, LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **3 006 216** (51) ***B41J 2/21***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017, LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **3 006 222** (51) ***B42B 4/00***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, MC 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017, AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, LU 07.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, BE 31.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **3 006 224** (51) ***B42D 15/00***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017, LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **3 006 227** (51) ***B60C 1/00***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017, LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **3 006 230** (51) ***B60C 9/18***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017, AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **3 006 236** (51) ***B60D 5/00***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, GR 15.05.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018, NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **3 006 271** (51) ***B60R 19/02***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018, NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **3 006 280** (51) ***B60S 1/48***
(84) NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018, LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018

(11) **3 006 297** (51) ***B60W 40/09***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017, LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, NL 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **3 006 306** (51) ***B62D 5/04***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018, SE 14.02.2018

(11) **3 006 310** (51) ***B62D 25/10***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017, LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **3 006 342** (51) ***B64D 9/00***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018, LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **3 006 362** (51) ***B65D 19/18***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017, LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, NL 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **3 006 371** (51) ***B65D 81/32***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017, LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017

(11) **3 006 374** (51) ***B65D 83/40***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, NL 18.10.2017, PT 19.02.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017, LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017

(11) **3 006 378** (51) ***B65G 17/18***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, LV 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **3 006 388** (51) ***B66F 7/02***
(84) BG 04.01.2018, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017

NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 006 389** (51) ***B66F 9/07***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 006 397** (51) ***C01B 9/06***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 006 400** (51) ***C01C 1/02***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **3 006 420** (51) ***C04B 35/591***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 006 427** (51) ***C07D 211/46***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 006 432** (51) ***C07D 303/48***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **3 006 433** (51) ***C07D 307/91***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 006 440** (51) ***C07D 403/12***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 006 445** (51) ***C07D 487/04***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 006 449** (51) ***C07F 15/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 006 452** (51) ***C07H 19/073***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
BG 13.03.2018
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **3 006 457** (51) ***C07K 14/21***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 006 458** (51) ***C07K 14/195***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 006 471** (51) ***C08F 210/16***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PT 19.02.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 006 483** (51) ***C08G 64/06***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 006 484** (51) ***C08G 65/18***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 006 518** (51) ***B41J 2/01***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 006 539** (51) ***C09K 11/64***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **3 006 540** (51) ***C09K 11/67***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 006 541** (51) ***C09K 19/30***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
PT 19.02.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 006 562** (51) ***C12N 5/10***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **3 006 573** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 006 583** (51) ***C22C 14/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 006 594**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***C23C 14/32***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 006 595**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***C23C 14/50***
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **3 006 596**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***C23C 14/56***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 006 614**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***D04B 1/14***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 006 625**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***E01F 1/00***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **3 006 636**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***E03F 5/04***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 006 643**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
(51) ***E04B 1/76***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 006 651**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***E05B 15/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 006 652**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***E05B 17/22***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 006 662**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***E21B 3/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **3 006 675**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***F01D 5/32***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 006 678**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
PT 20.04.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(51) ***F01D 25/12***
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 006 680**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***F01D 21/04***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 006 691**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 006 704**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***F02D 41/04***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **3 006 716**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
(51) ***F02D 41/22***
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 006 718**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***F02M 43/04***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 006 722**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***F02M 59/02***
(84) AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 006 736**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***F04B 35/04***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **3 006 737**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***F04B 35/04***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **3 006 784**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(51) ***F16H 61/32***
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **3 006 791**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***F16K 1/42***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **3 006 794**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***F16K 11/085***
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 006 818**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***F21S 4/00***
(84) BG 13.03.2018
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **3 006 822**
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***F21V 5/04***
(84) NO 07.05.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 006 842**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***F24F 1/14***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 006 848**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***F24F 11/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 006 857**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***F25B 13/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 006 882**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***F28D 20/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **3 006 884**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***F28F 1/02***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 006 928**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***G01N 27/20***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 006 930**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***F02D 41/14***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 006 938**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***G01N 33/53***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 006 947**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
PT 19.02.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***G01R 31/02***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 006 959**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***G01S 19/52***
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 006 973**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
(51) ***G02B 7/08***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 006 984**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(51) ***G02B 23/08***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
PT 20.04.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 006 985**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
(51) ***G02B 23/10***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 006 994**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 006 998**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***G03B 15/14***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **3 007 001**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***G03B 21/14***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
PT 19.02.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 007 015**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***G04C 10/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 007 017**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 007 029**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **3 007 031**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 007 047**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
(51) ***G06F 3/046***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 007 079** (51) ***G06F 17/27***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **3 007 089** (51) ***G06F 19/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 007 156** (51) ***G09F 9/00***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **3 007 157** (51) ***G09F 15/00***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 007 191** (51) ***H01F 1/06***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 007 202** (51) ***H01J 45/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 007 284** (51) ***H01R 13/631***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 007 285** (51) ***H01R 13/74***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 007 320** (51) ***H02K 1/16***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 007 321** (51) ***H02K 1/24***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 007 339** (51) ***F16D 27/118***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 007 362** (51) ***H04B 10/116***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 007 386** (51) ***G05B 19/05***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 007 402** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 007 413** (51) ***H04M 1/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 007 504** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 007 508** (51) ***H04W 72/14***
(84) BG 18.01.2018
IS 18.02.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LV 18.10.2017
LT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 007 545** (51) ***A01G 9/24***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 007 572** (51) ***A41D 13/018***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
PT 19.02.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 007 573** (51) ***A41D 13/018***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 007 576** (51) ***A42B 3/06***
(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 007 597** (51) ***A47J 43/07***

(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 007 621** (51) ***A61B 5/15***

(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 007 637** (51) ***A61B 34/20***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 007 643** (51) ***A61C 8/00***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 007 689** (51) ***C07D 241/20***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018

(11) **3 007 731** (51) ***C12N 15/74***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 007 737** (51) ***A61L 27/20***

(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
PT 19.02.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 007 742** (51) ***A61M 1/10***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 007 772** (51) ***A61P 3/06***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 007 775** (51) ***A62B 17/04***

(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
BG 27.03.2018
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 007 809** (51) ***B01D 71/40***

(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
PT 19.02.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 007 865** (51) ***B25D 17/11***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **3 007 874** (51) ***B29C 41/28***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 007 877** (51) ***B29C 51/34***

(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 007 895** (51) ***B65D 75/56***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 007 904** (51) ***B44C 1/14***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 007 912** (51) ***B60C 11/16***

(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **3 007 935** (51) ***B60R 13/02***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 007 936** (51) ***B60R 13/08***

(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 007 957** (51) ***B62D 6/00***

(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 007 960** (51) ***B62D 25/02***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 007 961** (51) ***B62D 25/08***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 007 965** (51) ***B63B 59/08***

(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 007 967** (51) ***B63J 2/04***

(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 007 979** (51) ***B64F 1/04***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 008 010** (51) ***B67D 1/04***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 008 049** (51) ***C07D 307/52***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 008 053** (51) ***C07D 401/14***

(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018

(11) **3 008 064** (51) ***C07D 487/04***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 008 069** (51) ***C07D 211/62***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 008 070** (51) ***C07D 491/056***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 008 071** (51) ***C07D 491/056***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 008 106** (51) ***C08G 69/26***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 008 111** (51) ***C08G 69/30***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 008 133** (51) ***C09B 5/26***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 008 158** (51) ***C11D 3/37***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **3 008 166** (51) ***C12N 1/38***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 008 219** (51) ***C22B 3/18***

(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 008 248** (51) ***E02B 1/00***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 008 252** (51) ***E02D 17/13***

(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 008 266** (51) ***E05B 73/00***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 008 267** (51) ***E05B 81/76***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 008 293** (51) ***F01D 9/02***

(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 008 355** (51) ***F16D 3/18***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 008 357** (51) ***F16D 25/08***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 008 364** (51) ***F16K 5/04***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 008 377** (51) ***F21S 4/00***

(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 008 381** (51) ***F21V 25/00***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017

EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **3 008 384** (51) ***F23C 10/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 008 385** (51) ***F23G 7/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 008 412** (51) ***F25D 29/00***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 008 416** (51) ***F28F 9/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 008 419** (51) ***G01B 11/08***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 008 422** (51) ***G01C 9/00***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 008 440** (51) ***B23K 1/00***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 008 443** (51) ***G01M 15/04***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 008 459** (51) ***G01N 27/327***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 008 470** (51) ***G01N 33/68***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 008 488** (51) ***G01S 17/93***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 008 607** (51) ***H04L 12/40***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 008 608** (51) ***G06F 13/36***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 008 691** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 008 697** (51) ***G06T 15/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **3 008 732** (51) ***G06F 21/57***
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 008 734** (51) ***G21K 4/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PT 19.02.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 008 735** (51) ***H01B 1/22***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 008 740** (51) ***H01H 1/62***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 008 755** (51) ***G01K 7/32***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 008 765** (51) ***H01M 2/06***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **3 008 802** (51) ***H02M 3/157***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **3 008 848**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 008 854**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 008 856**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 008 857**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 008 861**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(51) ***H04L 12/709***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 008 862**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(51) ***H04L 12/70***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 008 864**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(51) ***H04L 12/801***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 008 874**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **3 008 876**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 008 991**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(51) ***A01D 89/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 008 997**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(51) ***A01M 21/04***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 009 005**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(51) ***A61K 33/26***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 009 007**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 25.11.2017
RO 25.10.2017

(51) ***A23L 3/42***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **3 009 014**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(51) ***A24C 5/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 009 016**
(84) LV 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(51) ***A24F 23/02***
(84) FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 009 027**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
BG 30.04.2018

(51) ***A45D 2/02***
(84) FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
LV 31.01.2018

(11) **3 009 043**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 06.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(51) ***A47B 88/956***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 009 050**
(84) NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018

(51) ***A47C 19/02***
(84) HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 009 061**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(51) ***A47L 15/16***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **3 009 073**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(51) ***G06K 9/46***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **3 009 080**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 009 081**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 009 102**
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(51) ***A61F 2/07***
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 009 105**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017

(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017

AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **3 009 109**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(51) ***A61F 2/958***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **3 009 116**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(51) ***A61G 5/08***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
PT 19.02.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **3 009 155**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(51) ***A61M 1/28***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **3 009 187**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(51) ***B01J 19/08***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 009 240**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(51) ***B25J 19/06***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 009 247**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(51) ***B29C 31/00***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 009 264**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(51) ***B32B 27/30***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 009 273**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(51) ***B60B 9/04***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 009 288**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018

(51) ***B60K 6/40***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 009 289**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(51) ***B60K 6/48***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 009 302**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(51) ***B60R 1/00***
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 009 308**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(51) ***B60R 21/16***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 009 309**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(51) ***B60R 21/235***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 009 327**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(51) ***B62D 1/19***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 009 346**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(51) ***B64C 21/06***
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 009 361**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(51) ***B65B 43/52***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 009 365**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(51) ***B65D 1/02***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 009 373**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(51) ***B65D 65/02***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 009 385**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(51) ***B65H 27/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 009 399**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(51) ***C01B 33/40***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 009 424**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
IS 20.04.2018

(51) ***C07D 215/48***
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 009 429**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018

(51) ***C07D 307/80***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **3 009 439** (51) ***C07F 7/18***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 009 444** (51) ***C07K 5/065***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
PT 20.04.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **3 009 445** (51) ***A61L 15/32***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 009 458** (51) ***C08F 2/32***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 009 473** (51) ***C08L 21/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 009 486** (51) ***C09J 7/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 009 493** (51) ***C09K 9/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 009 510** (51) ***C12N 15/10***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 009 524** (51) ***C22C 21/00***
(84) BG 11.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 009 556** (51) ***D06F 37/40***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 009 561** (51) ***D21F 3/02***
(84) BG 20.03.2018
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
PT 20.04.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **3 009 571** (51) ***E03C 1/084***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 009 577** (51) ***E04B 1/68***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 009 583** (51) ***E04H 12/22***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 009 587** (51) ***E05D 15/08***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **3 009 598** (51) ***F01D 5/14***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 16.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 009 622** (51) ***F01N 3/08***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 009 623** (51) ***F01N 13/18***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **3 009 635** (51) ***F02B 47/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 009 645** (51) ***F02D 41/14***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 009 650** (51) ***F02K 9/80***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 009 664** (51) ***F02M 65/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 009 665** (51) ***F01P 1/10***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 009 670** (51) ***F03D 7/02***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018

LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 009 686** (51) ***F04D 29/28***
(84) LV 15.11.2017, BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017
AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **3 009 704** (51) ***F16D 65/097***
(84) LV 01.11.2017, BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **3 009 707** (51) ***B23P 15/10***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 009 708** (51) ***F16F 9/46***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, PL 17.01.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018
LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, GR 18.04.2018, RS 17.01.2018, BG 17.04.2018

(11) **3 009 715** (51) ***F16H 61/02***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **3 009 722** (51) ***F16K 31/68***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018
NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018

(11) **3 009 754** (51) ***F24F 1/16***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017
AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **3 009 759** (51) ***F24F 11/02***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, BG 21.06.2018
NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018

(11) **3 009 762** (51) ***F24H 3/06***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 009 766** (51) ***F24J 2/54***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **3 009 784** (51) ***F28F 19/00***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **3 009 792** (51) ***G01C 19/5691***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **3 009 796** (51) ***G01C 21/20***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **3 009 797** (51) ***G07C 5/00***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **3 009 802** (51) ***G01D 11/24***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **3 009 805** (51) ***G01D 5/20***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 009 867** (51) ***B29C 55/04***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017
BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **3 009 871** (51) ***G02B 7/36***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017
LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017

(11) **3 009 873** (51) ***G02B 21/26***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017
LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, NL 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **3 009 876** (51) ***G02B 27/64***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **3 009 885** (51) ***G03B 17/08***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, PT 19.02.2018, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017
LV 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **3 009 886** (51) ***G01B 11/25***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **3 009 888** (51) ***G03G 9/08***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017
LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, HR 13.12.2017, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017

(11) **3 009 893**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***G04B 19/253***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 009 894**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***G04B 37/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 009 906**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 009 913**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 009 935**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***G06F 11/36***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 009 940**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
LU 25.11.2017
RO 04.10.2017
(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **3 009 965**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
(51) ***G06K 19/07***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **3 009 970**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***G06Q 10/08***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **3 009 990**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***G07C 5/08***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 010 015**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***G10L 15/22***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 010 024**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***G21C 3/06***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 010 025**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 17.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***G21C 3/58***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 010 039**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***H01L 23/495***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 010 072**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***H01M 2/20***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 010 073**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***H01M 4/13***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 010 074**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***H01M 4/36***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 010 086**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***H01Q 21/00***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 010 138**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H02N 1/04***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 010 143**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***H02P 29/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 010 162**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018

LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 010 203** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 010 213** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 24.01.2018, CY 24.01.2018, RS 24.01.2018, BG 24.04.2018
(84) HR 24.01.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018

(11) **3 010 228** (51) ***H01L 27/146***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017

(11) **3 010 260** (51) ***H04M 15/00***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **3 010 288** (51) ***H04W 48/16***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, IT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **3 010 290** (51) ***H04W 52/18***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **3 010 291** (51) ***H04W 52/24***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 010 300** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, RO 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NO 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017

(11) **3 010 306** (51) ***H05B 3/34***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **3 010 308** (51) ***H05B 6/12***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017

(11) **3 010 310** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **3 010 322** (51) ***F28F 13/08***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, NL 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **3 010 324** (51) ***A01B 15/14***
(84) LT 31.01.2018, HR 31.01.2018, GR 01.05.2018, RS 31.01.2018, BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018, NL 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018

(11) **3 010 328** (51) ***A01G 25/14***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, NL 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **3 010 380** (51) ***A47G 25/90***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **3 010 462** (51) ***A61F 13/00***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017

(11) **3 010 466** (51) ***A61F 13/20***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018

(11) **3 010 511** (51) ***A61K 31/609***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, CY 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **3 010 512** (51) ***C07H 19/10***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018, NL 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **3 010 521** (51) ***A61K 38/00***
(84) LT 10.01.2018, HR 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **3 010 590** (51) ***A61Q 5/00***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, PL 07.02.2018, AT 07.02.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018

(11) **3 010 618** (51) ***B01D 17/038***
(84) LT 28.02.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **3 010 670** (51) ***B22D 25/04***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017

PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 010 701** (51) ***B29C 70/30***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
PT 20.04.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
SK 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **3 010 708** (51) ***B30B 15/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
PT 20.04.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 010 720** (51) ***B41F 33/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 010 725** (51) ***B44B 5/00***
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 010 726** (51) ***B60B 33/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 010 732** (51) ***B60D 1/56***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 010 745** (51) ***B60K 31/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 010 749** (51) ***B60R 25/01***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 010 770** (51) ***B60R 25/10***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 010 776** (51) ***B61L 15/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
PT 19.02.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **3 010 781** (51) ***B62D 3/12***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
PT 20.04.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 010 795** (51) ***B63C 11/49***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **3 010 796** (51) ***B63H 3/00***
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018

(11) **3 010 810** (51) ***B65B 25/04***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
PT 20.04.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **3 010 813** (51) ***B65B 69/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 010 820** (51) ***B65D 63/14***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 010 837** (51) ***B65D 85/68***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 010 884** (51) ***C07C 317/18***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
PT 19.02.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 010 886** (51) ***C07D 213/79***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018

(11) **3 010 896** (51) ***C07D 273/00***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 010 900** (51) ***C07D 401/12***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 010 917** (51) ***C07D 413/14***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

(11) **3 010 925**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***C07D 498/04***
(84) AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 010 945**
(84) BG 25.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
EE 25.10.2017
SM 25.10.2017
(51) ***C08F 36/06***
(84) HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 010 946**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
PT 20.04.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
(51) ***C08F 220/06***
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **3 010 969**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
(51) ***C08K 3/34***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 011 022**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***C12P 17/04***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 011 071**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***C23C 14/06***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 011 072**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***C23C 18/12***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 011 098**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(51) ***D06B 1/02***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 011 108**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***D21H 27/30***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **3 011 123**
(84) LT 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
(51) ***E05F 1/10***
(84) HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 011 146**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***F01K 7/24***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 011 149**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***F01M 13/04***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 011 153**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 011 156**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
(51) ***F02C 7/32***
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **3 011 188**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
(51) ***F04D 29/64***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 011 204**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***F16H 55/17***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 011 216**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***F16L 29/04***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 011 246**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***F28C 3/06***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 011 257**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
(51) ***F42B 1/024***
(84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 011 258**
(84) HR 21.02.2018
RS 21.02.2018
(51) ***F42B 12/10***
(84) CY 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 011 322**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***A61B 5/145***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 011 340**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 011 345**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***C07K 16/18***
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 011 347**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
PT 20.04.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***G01N 33/94***
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **3 011 371**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
(51) ***G02B 5/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 011 373**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***G02B 5/20***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 011 390**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***G03F 7/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 011 399**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 011 405**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 011 419**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***G06F 3/0482***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 011 437**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***G06F 21/56***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 011 444**
(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***G06F 9/44***
(84) HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018

(11) **3 011 461**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
(51) ***G06F 13/40***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 011 550**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***G09B 23/34***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 011 551**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***G09F 9/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 011 555**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***G10L 19/005***
(84) NO 28.06.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018

(11) **3 011 564**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***G10L 21/04***
(84) NO 30.04.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

(11) **3 011 576**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H01H 3/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 011 618**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(51) ***H01M 4/131***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 011 637**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***H01Q 1/32***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 011 639**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H01Q 5/40***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 011 695**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 011 723**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 011 741**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H04N 19/186***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 011 752**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***H04N 21/2187***
(84) LV 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 011 773**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***H04W 28/20***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **3 011 790**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 011 795**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 011 802**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
PT 20.04.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
(51) ***H05B 6/10***
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 011 804**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
(51) ***C09K 11/77***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018

DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **3 011 807** (51) ***H05H 1/46***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **3 011 809** (51) ***H05K 1/18***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 011 823** (51) ***A01D 41/12***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **3 011 825** (51) ***A01G 1/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 22.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 011 830** (51) ***A01K 1/015***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **3 011 858** (51) ***A45D 26/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 011 865** (51) ***A47B 95/04***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 011 891** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 011 894** (51) ***A61B 3/113***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 20.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BE 31.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 011 903** (51) ***A61B 5/15***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **3 011 910** (51) ***A61B 17/068***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 011 920** (51) ***A61B 17/62***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 011 934** (51) ***A61F 2/44***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **3 011 943** (51) ***A61H 23/02***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 011 985** (51) ***A61M 5/152***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 011 995** (51) ***A61N 1/04***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 012 000** (51) ***A62D 1/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 012 001** (51) ***B63C 11/12***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 012 017** (51) ***B01J 3/02***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 012 019** (51) ***B01J 19/20***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 012 030** (51) ***B05B 13/04***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017

SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 012 037** (51) ***B09B 3/00***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 012 041** (51) ***B21J 15/10***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **3 012 043** (51) ***B22D 11/00***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
SM 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **3 012 049** (51) ***B22F 1/02***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 012 059** (51) ***B23K 26/00***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 012 063** (51) ***B23Q 1/48***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 012 085** (51) ***B29C 45/77***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 NL 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 NO 20.03.2018
PT 20.04.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 ES 20.12.2017
PL 20.12.2017 SM 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 012 087** (51) ***B29C 49/42***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
RS 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **3 012 109** (51) ***B41J 3/407***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
NL 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 RO 06.12.2017

(11) **3 012 112** (51) ***B41M 5/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 NL 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
AT 13.12.2017 IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 012 133** (51) ***B60H 1/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **3 012 137** (51) ***B60J 5/10***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
MC 04.10.2017 LU 23.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 BE 31.10.2017
PL 04.10.2017 SM 04.10.2017
IT 04.10.2017 RO 04.10.2017

(11) **3 012 141** (51) ***B60K 7/00***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
CY 07.02.2018 ES 07.02.2018
PL 07.02.2018 GR 08.05.2018
IS 07.06.2018 RS 07.02.2018
LV 07.02.2018 BG 07.05.2018

(11) **3 012 143** (51) ***B60K 25/08***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **3 012 158** (51) ***B60R 21/231***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 012 159** (51) ***B60R 21/264***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **3 012 162** (51) ***B60R 21/36***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
MC 18.10.2017 LU 19.10.2017
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 BE 31.10.2017
PL 18.10.2017 SM 18.10.2017
IT 18.10.2017 RO 18.10.2017

(11) **3 012 186** (51) ***B64C 3/34***
(84) LV 08.11.2017 (84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **3 012 188** (51) ***B64D 1/16***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
AT 13.12.2017 IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 012 189** (51) ***B64D 11/04***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018
ES 07.02.2018 PL 07.02.2018
GR 08.05.2018 AT 07.02.2018
IS 07.06.2018 RS 07.02.2018
LV 07.02.2018 SE 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 012 198** (51) ***B65B 21/18***
(84) LT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018 HR 24.01.2018
CY 24.01.2018 ES 24.01.2018
PL 24.01.2018 GR 25.04.2018
IS 24.05.2018 RS 24.01.2018
LV 24.01.2018 SE 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 012 199** (51) ***B65B 21/18***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
ES 31.01.2018 PL 31.01.2018
GR 01.05.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **3 012 200** (51) ***B65B 31/02***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NO 11.01.2018
MC 11.10.2017 LU 24.10.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 BE 31.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 012 215** (51) ***B65H 5/06***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 012 230** (51) ***C02F 1/42***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 012 247** (51) ***C07C 255/64***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 012 250** (51) ***C07D 217/22***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 NO 08.02.2018
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017 PL 08.11.2017
LU 14.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **3 012 263** (51) ***C07H 21/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 012 268** (51) ***C07K 14/705***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
RS 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **3 012 292** (51) ***C08L 23/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **3 012 296** (51) ***C08L 67/04***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 GR 08.06.2018
RS 07.03.2018 LV 07.03.2018
SE 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **3 012 298** (51) ***C08L 101/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 012 306** (51) ***C09J 133/04***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 012 329** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 012 360** (51) ***D01F 6/18***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **3 012 376** (51) ***E02F 3/43***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 012 378** (51) ***E04B 1/343***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018 ES 21.02.2018
GR 22.05.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 012 387** (51) ***E04H 12/22***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **3 012 388** (51) ***E05B 1/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
MC 04.10.2017 LU 20.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
SM 04.10.2017 IT 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 012 390** (51) ***E05B 77/06***
(84) LV 15.11.2017 (84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 012 392** (51) ***E05B 85/26***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 PL 24.01.2018
GR 25.04.2018 IS 24.05.2018
RS 24.01.2018 LV 24.01.2018
SE 24.01.2018 BG 24.04.2018

(11) **3 012 398** (51) ***E21B 23/06***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 NL 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 SM 29.11.2017
IT 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **3 012 401** (51) ***E21B 47/10***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 012 403** (51) ***E21D 9/10***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017 NL 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 RS 06.12.2017
EE 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 RO 06.12.2017

(11) **3 012 417** (51) ***F01D 25/24***
(84) LV 01.11.2017 (84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018

HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **3 012 425** (51) ***F01N 3/08***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 NL 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **3 012 431** (51) ***F02B 19/10***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 012 432** (51) ***F02B 23/06***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 012 434** (51) ***F02B 75/04***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 NL 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 012 445** (51) ***F02M 26/64***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **3 012 470** (51) ***F16B 37/06***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
GR 22.05.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **3 012 473** (51) ***F16C 33/66***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
ES 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 AT 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **3 012 477** (51) ***F16D 41/06***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 012 478** (51) ***F16D 48/08***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
IS 13.04.2018 RO 13.12.2017

(11) **3 012 496** (51) ***F16J 15/32***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 012 500** (51) ***F16K 39/02***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
PL 04.10.2017 SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 012 515** (51) ***F21K 99/00***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 012 517** (51) ***F21K 9/90***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 012 518** (51) ***F21K 99/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 NL 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
SM 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 RO 13.12.2017

(11) **3 012 519** (51) ***F21V 8/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 SM 29.11.2017
IT 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **3 012 521** (51) ***F21S 8/10***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
RS 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **3 012 533** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 NL 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
AT 13.12.2017 IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 012 550** (51) ***F24H 3/10***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **3 012 552** (51) ***F24H 9/14***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
IS 31.05.2018 RS 31.01.2018
LV 31.01.2018 SE 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 012 553** (51) ***F24H 9/14***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 IS 17.05.2018
RS 17.01.2018 LV 17.01.2018
SE 17.01.2018 BG 17.04.2018

(11) **3 012 600** (51) ***G01F 11/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 PT 20.04.2018
SE 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 ES 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 012 639**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***G01R 13/02***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **3 012 647**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***G01R 31/319***
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 012 684**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***G02F 1/1333***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 012 698**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
(51) ***G05B 19/042***
(84) LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 012 708**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 012 741**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***G06F 12/08***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 012 747**
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **3 012 766**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***G06F 21/31***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **3 012 788**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***G06Q 10/08***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 012 838**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***G11B 27/34***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 012 847**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***H01G 9/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 012 849**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***H01H 9/44***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 012 852**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(51) ***H01H 33/664***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 012 873**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
(51) ***H01L 21/368***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 012 880**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***H01L 43/12***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 012 882**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 012 884**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 012 887**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***H01M 4/136***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **3 012 896**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***H01M 10/0567***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 012 897**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***H01M 2/02***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 012 923**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***B21J 7/16***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 012 924**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***B21J 7/16***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 012 932**
(51) ***H02G 3/12***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 012 945**
(51) ***H02K 5/20***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 012 953**
(51) ***H02M 5/42***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **3 012 957**
(51) ***H02M 7/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
PT 20.04.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **3 012 971**
(51) ***H03F 3/34***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **3 012 987**
(51) ***H04J 3/06***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 012 991**
(51) ***H04L 1/06***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 012 998**
(51) ***H04L 12/18***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 013 004**
(51) ***H04L 12/40***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 013 005**
(51) ***H04L 12/46***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 013 029**
(51) ***H04N 5/202***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **3 013 031**
(51) ***H04N 5/225***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 013 097**
(51) ***H04W 36/00***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **3 013 104**
(51) ***H04W 52/08***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **3 013 110**
(51) ***H04W 8/00***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
PT 20.04.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **3 013 121**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 013 123**
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 013 125**
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 013 135**
(51) ***A01D 41/14***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 013 136**
(51) ***A01G 1/04***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 013 161**
(51) ***G01N 33/00***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018

(11) **3 013 164**
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
PT 20.04.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **3 013 166** (51) ***A41D 1/00***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018, AT 07.02.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018

(11) **3 013 169** (51) ***A42B 3/06***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **3 013 178** (51) ***A45D 6/04***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018

(11) **3 013 233** (51) ***A61B 6/00***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **3 013 251** (51) ***A61B 17/02***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018, AT 07.02.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018

(11) **3 013 252** (51) ***A61B 17/04***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **3 013 278** (51) ***C04B 41/00***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **3 013 296** (51) ***A61F 13/04***
(84) LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **3 013 309** (51) ***A61K 8/27***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, AT 27.12.2017, RO 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018, NL 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018

(11) **3 013 345** (51) ***C07D 263/56***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **3 013 360** (51) ***A61K 38/47***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **3 013 367** (51) ***A61K 47/10***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018

(11) **3 013 369** (51) ***C08J 3/03***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **3 013 386** (51) ***A61M 5/145***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **3 013 408** (51) ***A61M 5/158***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **3 013 409** (51) ***A61N 1/02***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **3 013 467** (51) ***B01J 8/04***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **3 013 471** (51) ***B01J 21/08***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **3 013 502** (51) ***B22F 3/105***
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **3 013 547** (51) ***B29C 35/02***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **3 013 549** (51) ***B29C 45/28***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018

(11) **3 013 551** (51) ***B29C 47/08***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 013 555** (51) ***B29C 49/46***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018, AT 07.02.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018

(11) **3 013 563** (51) ***B29C 67/00***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017

(11) **3 013 582** (51) ***B32B 27/08***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **3 013 583** (51) ***B32B 27/32***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 013 615** (51) ***B60K 1/02***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, RS 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **3 013 616** (51) ***B60K 1/04***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **3 013 620** (51) ***B60K 15/035***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **3 013 621** (51) ***B60K 37/06***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **3 013 646** (51) ***B60R 1/06***
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, SM 11.10.2017

(11) **3 013 648** (51) ***B60R 13/10***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **3 013 679** (51) ***B63B 27/34***
(84) LT 14.02.2018, HR 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) FI 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **3 013 691** (51) ***B64G 1/36***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **3 013 696** (51) ***B65B 35/36***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **3 013 703** (51) ***B65D 1/02***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **3 013 709** (51) ***B65D 85/10***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 013 730** (51) ***B66F 7/28***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **3 013 737** (51) ***B82Y 10/00***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **3 013 791** (51) ***C07C 233/47***
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018

(11) **3 013 792** (51) ***C07C 237/06***
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018

(11) **3 013 797** (51) ***C07D 405/12***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **3 013 805** (51) ***C07D 239/94***
(84) LT 21.02.2018, HR 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, CY 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018

(11) **3 013 821** (51) ***C07D 417/14***
(84) LT 14.03.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018

(11) **3 013 822** (51) ***C07D 417/14***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **3 013 823** (51) ***C07D 471/02***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017

SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 013 835** (51) ***C07D 498/18***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **3 013 868** (51) ***C08F 4/52***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **3 013 895** (51) ***C08K 5/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **3 013 926** (51) ***C10M 107/04***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **3 013 933** (51) ***C11D 3/37***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **3 014 036** (51) ***E05B 47/00***
(84) BG 04.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 014 044** (51) ***E21B 7/02***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **3 014 045** (51) ***E21B 7/24***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 014 052** (51) ***E21B 33/064***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 014 064** (51) ***E21B 47/10***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **3 014 077** (51) ***F01D 25/26***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 014 102** (51) ***F02M 59/10***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 014 117** (51) ***F03D 13/20***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 014 138** (51) ***F16D 65/097***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **3 014 145** (51) ***F16H 53/02***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 014 183** (51) ***F23Q 7/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 014 186** (51) ***F23R 3/28***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 014 193** (51) ***F24H 3/06***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 014 200** (51) ***F25D 17/06***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
LT 20.12.2017
PT 20.04.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 014 204** (51) ***F25D 25/02***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 014 209** (51) ***F41A 23/18***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 014 219** (51) ***G01D 5/14***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 014 238**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***G01M 11/08***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 014 291**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
(51) ***G01R 31/02***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 014 320**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***G02B 6/028***
(84) AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 014 423**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***G06F 9/455***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 014 451**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***G06F 11/10***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
PT 20.04.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 014 466**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***G06F 15/16***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 014 482**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 014 573**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
(51) ***G06T 7/12***
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **3 014 593**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 014 608**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***G10L 15/06***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 014 612**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***G10L 25/51***
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 014 624**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***G11C 13/02***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **3 014 629**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 014 640**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(51) ***H01G 9/08***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 014 669**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***H01L 41/047***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 014 676**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 014 679**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***H01M 4/134***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018

(11) **3 014 687**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
PT 20.04.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***H01M 8/18***
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **3 014 689**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***H01M 10/05***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 014 706**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***H01R 4/70***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **3 014 717**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***H02B 1/38***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 014 729**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 014 741**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***H02J 50/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018

GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 014 749** (51) ***H02K 29/03***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 014 809** (51) ***H04L 12/18***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 014 819** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018
NO 14.06.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 014 826** (51) ***H04L 12/891***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 014 845** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 014 858** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 014 866** (51) ***H04N 1/52***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 014 868** (51) ***H04N 5/57***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 014 876** (51) ***H04N 9/31***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 014 918** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **3 014 920** (51) ***H04W 28/02***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 014 924** (51) ***H04W 36/14***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 014 950** (51) ***H04W 88/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 014 969** (51) ***A01C 21/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **3 014 972** (51) ***A01D 34/73***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 29.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 014 977** (51) ***A01D 87/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 014 981** (51) ***A01G 9/02***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **3 014 982** (51) ***A01G 9/02***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 015 011** (51) ***A41D 3/02***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
PT 20.04.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
(84) BG 20.03.2018
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 015 048** (51) ***A61B 1/00***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 015 079** (51) ***A61B 17/072***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 015 095** (51) ***A61F 13/49***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
PT 20.04.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **3 015 097** (51) ***A61G 1/017***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 015 102** (51) ***A61K 31/047***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 015 111** (51) ***A61K 36/898***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018 ES 10.01.2018
PL 10.01.2018 GR 11.04.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 015 121** (51) ***A61M 1/16***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 015 126** (51) ***A61M 1/36***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **3 015 132** (51) ***A61N 1/375***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 RO 22.11.2017

(11) **3 015 138** (51) ***A63B 63/00***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 015 141** (51) ***A63C 7/10***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 NL 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 NO 20.03.2018
PT 20.04.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 ES 20.12.2017
PL 20.12.2017 SM 20.12.2017
IS 20.04.2018 RO 20.12.2017

(11) **3 015 179** (51) ***B08B 9/093***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 015 182** (51) ***B21D 13/02***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
SM 04.10.2017 IT 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 015 184** (51) ***B21D 22/20***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 015 186** (51) ***B21D 22/30***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 015 211** (51) ***B23K 9/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 NL 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
ES 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 AT 13.12.2017
IS 13.04.2018 RO 13.12.2017

(11) **3 015 214** (51) ***B23K 11/14***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **3 015 222** (51) ***B24D 13/06***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 SK 25.10.2017
SM 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **3 015 223** (51) ***B25B 13/48***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
NL 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 015 236** (51) ***B28D 1/24***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 015 247** (51) ***B29C 49/20***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018
ES 07.02.2018 PL 07.02.2018
GR 08.05.2018 AT 07.02.2018
IS 07.06.2018 RS 07.02.2018
LV 07.02.2018 SE 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 015 249** (51) ***B29C 53/66***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
GR 29.05.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 015 263** (51) ***B32B 25/16***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 015 265** (51) ***B32B 37/15***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 NL 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **3 015 271** (51) ***B41J 11/00***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
NL 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 IT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 015 279** (51) ***B42D 25/435***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 NL 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **3 015 288** (51) ***B60C 11/117***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
NL 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017

SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **3 015 291**
(51) ***B60C 11/24***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **3 015 294**
(51) ***B60C 23/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 015 311**
(51) ***B60P 7/08***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 015 319**
(51) ***B60R 21/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **3 015 350**
(51) ***B62J 23/00***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 015 351**
(51) ***B62J 37/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 015 352**
(51) ***B62K 7/04***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 015 357**
(51) ***B63H 21/38***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 015 365**
(51) ***B64C 27/14***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 015 374**
(51) ***B65B 11/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 015 389**
(51) ***B65D 5/38***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 015 394**
(51) ***B65D 33/00***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
LU 31.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BE 31.10.2017
RO 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 015 395**
(51) ***B65D 33/25***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **3 015 398**
(51) ***B65D 83/04***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 015 406**
(51) ***B65G 47/08***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 015 412**
(51) ***B66B 1/46***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 015 414**
(51) ***B66C 1/10***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 015 428**
(51) ***C01B 32/956***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **3 015 448**
(51) ***C07C 51/41***
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 015 451**
(51) ***C07C 205/12***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 015 455**
(51) ***C07C 237/06***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 015 464**
(51) ***C07D 333/76***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017

EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 015 471**
(51) ***C08K 5/544***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 015 479**
(51) ***C08F 2/10***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 015 517**
(51) ***B41J 2/21***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 015 535**
(51) ***C10G 31/06***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
BG 27.03.2018
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 015 555**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
PT 20.04.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **3 015 574**
(51) ***C30B 15/10***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 015 622**
(51) ***E04G 1/14***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 27.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **3 015 624**
(51) ***E04G 7/30***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 015 626**
(51) ***E04H 9/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 31.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
LU 29.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
BE 31.10.2017
SM 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 31.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
ES 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 015 627**
(51) ***E05B 15/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **3 015 635**
(51) ***E06B 3/263***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 015 638**
(51) ***E06B 9/262***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 015 667**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 22.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 015 674**
(51) ***F02B 29/04***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 015 675**
(51) ***F02B 37/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **3 015 683**
(51) ***F02D 13/02***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **3 015 688**
(51) ***F02D 41/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 015 701**
(51) ***B23P 15/04***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 23.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BE 31.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **3 015 702**
(51) ***F03D 1/06***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 015 726**
(51) ***F16C 33/42***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **3 015 736**
(51) ***F16F 9/34***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 015 741** (51) ***F16H 48/20***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 015 746** (51) ***F16J 15/12***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **3 015 751** (51) ***F16L 13/14***
(84) BG 11.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
LU 31.10.2017
EE 11.10.2017
SM 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 015 757** (51) ***F21V 5/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 20.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
DE 01.05.2018
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **3 015 763** (51) ***F21V 29/51***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 015 786** (51) ***F24H 1/18***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 015 793** (51) ***F25B 39/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 015 802** (51) ***F25D 25/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 015 821** (51) ***G01C 21/32***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 015 827** (51) ***H03K 17/082***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 015 857** (51) ***G01N 27/49***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
LI 30.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
LU 25.11.2017
RO 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
CH 30.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 015 873** (51) ***G01R 22/06***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 015 879** (51) ***G01S 7/523***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 015 892** (51) ***G02B 7/34***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 015 908** (51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
PT 20.04.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **3 015 912** (51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **3 015 927** (51) ***G04F 7/08***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 015 929** (51) ***G05B 19/042***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 015 955** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 015 986** (51) ***G06F 11/08***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **3 015 991** (51) ***G06F 13/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 015 998** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 016 021** (51) ***G06K 7/08***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017

NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **3 016 109** (51) ***H05K 1/09***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 016 117** (51) ***H01F 7/16***

(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **3 016 151** (51) ***H01L 33/14***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 016 155** (51) ***H01L 35/34***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 016 174** (51) ***H01M 2/10***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 016 178** (51) ***H01L 21/263***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 016 189** (51) ***H01M 8/02***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 016 194** (51) ***H01M 4/04***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **3 016 212** (51) ***H01R 13/52***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 016 213** (51) ***H01R 13/627***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 016 232** (51) ***H01F 38/14***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 23.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 016 247** (51) ***H02K 3/28***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 016 273** (51) ***H02P 9/08***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 016 279** (51) ***H03B 5/26***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 016 298** (51) ***H04B 7/06***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **3 016 300** (51) ***H04B 7/185***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 016 309** (51) ***H04L 5/00***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 31.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 31.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 28.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BE 31.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 016 310** (51) ***H04L 5/00***

(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 016 313** (51) ***H04L 5/00***

(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BE 31.10.2017
SM 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
LU 29.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 016 324** (51) ***H04L 12/701***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **3 016 325** (51) ***H04L 12/707***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017

SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **3 016 329** (51) ***H04L 12/741***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 016 332** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 016 333** (51) ***H04L 12/861***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **3 016 340** (51) ***H04L 27/36***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 016 351** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 016 357** (51) ***H04L 29/12***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 016 358** (51) ***H04M 1/02***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 016 371** (51) ***H04N 5/225***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 016 385** (51) ***H04N 7/20***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 016 411** (51) ***H04R 29/00***
(84) LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
IS 31.05.2018

(11) **3 016 439** (51) ***H04W 48/12***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 016 441** (51) ***H04W 48/16***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 016 443** (51) ***H04W 8/24***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **3 016 470** (51) ***H04W 76/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 016 495** (51) ***A01D 41/12***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 016 518** (51) ***A21C 15/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 016 552** (51) ***A47F 3/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 016 555** (51) ***A47J 31/36***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 016 558** (51) ***B01L 7/00***
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 016 570** (51) ***A47L 15/44***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 016 602** (51) ***A61B 17/34***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **3 016 628** (51) ***A61J 1/14***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 016 630** (51) ***A61K 8/31***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 016 632** (51) ***A61K 8/36***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017

LT 20.12.2017
PT 20.04.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 016 633** (51) ***A61K 8/365***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 016 643** (51) ***A61K 31/01***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018

(11) **3 016 673** (51) ***A61K 38/17***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017
LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 016 685** (51) ***A61K 39/40***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 016 694** (51) ***A61M 1/16***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **3 016 697** (51) ***A61M 1/36***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 016 698** (51) ***A61M 5/145***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 016 728** (51) ***B01D 3/14***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **3 016 731** (51) ***B01D 47/06***
(84) LT 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
FI 17.01.2018
ES 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 016 763** (51) ***B22F 1/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 016 796** (51) ***B29C 67/24***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 016 814** (51) ***B60K 26/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 016 850** (51) ***B65D 85/66***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 016 855** (51) ***B63H 23/34***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 016 864** (51) ***B64G 4/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 016 874** (51) ***B65D 41/17***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 016 885** (51) ***B65D 83/04***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 016 894** (51) ***B65G 47/96***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 016 903** (51) ***B67D 1/06***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **3 016 909** (51) ***C01F 5/10***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 016 920** (51) ***C05D 9/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 016 927** (51) ***C07C 45/54***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 016 934** (51) ***C07D 239/48***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 016 955** (51) ***C07D 487/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 016 959** (51) ***C07F 15/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **3 016 961** (51) ***C07F 15/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017

EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **3 016 962**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***C07F 17/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 017 012**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***C09J 183/05***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 017 022**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(51) ***C10G 9/36***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 017 023**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***C10G 65/10***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 017 024**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
(51) ***C10G 65/10***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **3 017 025**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(51) ***C10G 67/04***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 017 028**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***C10G 69/06***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 017 031**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***C11D 3/37***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 017 102**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
(51) ***D04H 1/4209***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 017 118**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***E04B 1/68***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 017 119**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
(51) ***E04B 2/70***
(84) LV 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 017 133**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***E05F 15/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 017 158**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***F01N 3/18***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 017 159**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **3 017 177**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***F02M 31/10***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 017 191**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***F03G 3/08***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 017 193**
(84) LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***F04B 37/14***
(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
CY 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 017 210**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***F16D 55/224***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **3 017 219**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***F16K 5/04***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **3 017 243**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***F21V 8/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 017 246**
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***F21V 29/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **3 017 249**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***F23C 9/00***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 017 283**
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***G01K 13/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 017 303**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***G01N 33/543***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 017 306**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
(51) ***G01N 33/574***
(84) LV 15.11.2017
HR 15.11.2017
RS 15.11.2017

CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 017 396**
(51) ***G06F 21/71***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **3 017 440**
(51) ***G09G 3/32***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
PT 20.04.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 20.12.2017

(11) **3 017 492**
(51) ***H01M 8/04303***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 017 525**
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 017 527**
(51) ***H02K 3/52***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **3 017 538**
(51) ***H02P 29/02***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 017 560**
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 017 572**
(51) ***H04L 25/03***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **3 017 622**
(51) ***H04W 24/04***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 017 623**
(51) ***H04W 28/08***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 017 659**
(51) ***H05B 37/02***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 017 665**
(51) ***H05K 1/11***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 017 698**
(51) ***A01M 7/00***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
PT 20.04.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
ES 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 017 701**
(51) ***A61L 2/03***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 017 702**
(51) ***A23G 9/08***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **3 017 714**
(51) ***A42B 3/08***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 017 719**
(51) ***A47B 88/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 017 721**
(51) ***A47C 5/10***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **3 017 725**
(51) ***A47F 10/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 017 741**
(51) ***A47K 17/02***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
LU 10.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 017 743**
(51) ***A47L 11/18***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018

PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 017 763** (51) ***A61B 5/15***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **3 017 765** (51) ***A61B 8/00***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018
LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, PT 20.04.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, RO 20.12.2017

(11) **3 017 772** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **3 017 789** (51) ***A61F 2/07***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, PT 20.04.2018, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, RO 20.12.2017
LV 20.12.2017, NL 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018

(11) **3 017 796** (51) ***A61F 13/62***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, IT 29.11.2017
LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **3 017 814** (51) ***A61K 31/26***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **3 017 816** (51) ***A61K 31/404***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018
LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, NL 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **3 017 935** (51) ***B29C 70/08***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, PT 20.04.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017
LV 20.12.2017, NL 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017

(11) **3 017 938** (51) ***B29D 11/00***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **3 017 945** (51) ***B41C 1/10***
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017
BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017

(11) **3 017 949** (51) ***B41J 2/01***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017
LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017

(11) **3 017 970** (51) ***B60C 23/04***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **3 017 988** (51) ***H01R 39/64***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 017 997** (51) ***B60N 2/22***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 018 006** (51) ***B60Q 1/04***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **3 018 009** (51) ***B60R 19/32***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, PL 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **3 018 010** (51) ***B60R 21/01***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018
LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **3 018 011** (51) ***B60R 21/01***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017
LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, NL 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **3 018 015** (51) ***B60R 21/237***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, LU 03.11.2017, RO 01.11.2017
LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, IT 01.11.2017

(11) **3 018 016** (51) ***B60R 22/20***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 018 020** (51) ***B60T 13/58***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017
ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **3 018 032** (51) ***B62D 1/184***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018
LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018

IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 018 035**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
PT 20.04.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 018 040**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018

(11) **3 018 071**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **3 018 088**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 018 157**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 018 161**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 018 187**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
DE 01.05.2018

RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(51) ***B62D 3/12***
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(51) ***B62D 6/10***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(51) ***B65D 81/03***
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(51) ***B66D 1/16***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 06.11.2017

(51) ***C08F 214/26***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(51) ***C08G 63/78***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(51) ***C10G 31/06***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

MC 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 018 188**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
DE 01.05.2018
MC 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BE 31.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 018 189**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
DE 01.05.2018
NO 25.01.2018
LU 27.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **3 018 212**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 018 214**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **3 018 218**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **3 018 239**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **3 018 251**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018

LU 27.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(51) ***C10G 31/06***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
LU 27.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(51) ***C10G 31/06***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BE 31.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(51) ***C12N 15/115***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(51) ***D01H 5/26***
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(51) ***D21C 1/02***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 018 265**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(51) ***E04F 10/10***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 018 270**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017

(51) ***E05B 65/08***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 018 271**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(51) ***E05B 65/10***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 018 278**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(51) ***E05F 3/22***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 018 289**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 018 300**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(51) ***F01D 15/12***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 018 301**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(51) ***F01D 17/16***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 018 303**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017

(51) ***F01D 25/16***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017

AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **3 018 305** (51) ***F01D 25/24***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 018 307** (51) ***F01L 1/344***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 NL 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
AT 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 RO 13.12.2017

(11) **3 018 312** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 018 321** (51) ***F02B 75/04***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018 ES 21.02.2018
GR 22.05.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 018 333** (51) ***F02M 25/022***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **3 018 334** (51) ***F02M 27/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **3 018 336** (51) ***F02M 57/00***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 NL 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **3 018 337** (51) ***F02M 57/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **3 018 342** (51) ***F03D 1/06***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
PL 10.01.2018 GR 11.04.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 018 344** (51) ***F03D 7/02***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NO 04.01.2018
MC 04.10.2017 LU 22.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 BE 31.10.2017
PL 04.10.2017 SM 04.10.2017
IT 04.10.2017 RO 04.10.2017

(11) **3 018 355** (51) ***F04D 25/02***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018
ES 07.02.2018 PL 07.02.2018
GR 08.05.2018 AT 07.02.2018
IS 07.06.2018 RS 07.02.2018
LV 07.02.2018 SE 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 018 378** (51) ***F16D 13/54***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
NL 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
IT 06.12.2017 RO 06.12.2017

(11) **3 018 394** (51) ***F16L 27/02***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 NL 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
AT 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 RO 13.12.2017

(11) **3 018 431** (51) ***F25B 9/06***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **3 018 435** (51) ***F25B 45/00***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 IS 03.05.2018
RS 03.01.2018 LV 03.01.2018
SE 03.01.2018 BG 03.04.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 018 437** (51) ***F25D 25/02***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 PL 24.01.2018
GR 25.04.2018 AT 24.01.2018
IS 24.05.2018 RS 24.01.2018
LV 24.01.2018 SE 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 018 439** (51) ***F28F 1/32***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 NL 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
AT 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 RO 13.12.2017

(11) **3 018 468** (51) ***G01N 21/55***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 NL 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 NO 20.03.2018
PT 20.04.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 ES 20.12.2017
PL 20.12.2017 SM 20.12.2017
AT 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 RO 20.12.2017

(11) **3 018 481** (51) ***G01N 33/86***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **3 018 487** (51) ***G01R 31/40***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 PL 31.01.2018
GR 01.05.2018 AT 31.01.2018
IS 31.05.2018 RS 31.01.2018
LV 31.01.2018 SE 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 018 495** (51) ***G01S 17/08***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **3 018 511** (51) ***G02B 6/245***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 018 527** (51) ***G03B 9/36***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017

CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 018 533** (51) ***G03F 7/20***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **3 018 536** (51) ***G04B 19/20***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **3 018 544** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **3 018 552** (51) ***G05G 1/44***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, PT 20.04.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, NL 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017

(11) **3 018 556** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **3 018 560** (51) ***G06F 3/01***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **3 018 592** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 018 612** (51) ***G06K 7/00***
(84) LV 29.11.2017, BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, NL 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **3 018 642** (51) ***H01H 35/34***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **3 018 647** (51) ***G09C 5/00***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **3 018 680** (51) ***H01H 13/16***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **3 018 684** (51) ***H01H 11/00***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 018 685** (51) ***H01H 33/666***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, LU 23.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, BE 31.10.2017, SM 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, MC 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **3 018 699** (51) ***H01L 21/225***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **3 018 731** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **3 018 734** (51) ***H01M 2/22***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **3 018 735** (51) ***H01M 4/13***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **3 018 740** (51) ***H01M 4/58***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **3 018 741** (51) ***H01M 8/02***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018

(11) **3 018 743** (51) ***H01M 8/0267***
(84) LT 21.03.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018
(84) FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018

(11) **3 018 753** (51) ***H01M 10/44***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 018 777** (51) ***H02G 1/04***
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, MC 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, RS 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, LU 06.11.2017

(11) **3 018 786** (51) ***H02J 3/36***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, CH 30.11.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LI 30.11.2017, NL 04.10.2017, MC 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017

PL 04.10.2017
LU 07.11.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 018 794** (51) ***H02J 9/06***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018

(11) **3 018 805** (51) ***H02M 1/14***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018

(11) **3 018 812** (51) ***H02M 3/28***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **3 018 813** (51) ***H02M 3/28***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **3 018 831** (51) ***H04B 3/487***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LI 30.11.2017, NL 18.10.2017, MC 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, LU 07.11.2017, RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, CH 30.11.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **3 018 837** (51) ***H04L 7/00***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **3 018 838** (51) ***H04B 10/071***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **3 018 851** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **3 018 865** (51) ***H04L 12/46***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018

(11) **3 018 873** (51) ***H04L 12/825***
(84) LT 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, SE 03.01.2018
(84) CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **3 018 877** (51) ***G06F 21/33***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **3 018 924** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, NL 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **3 018 927** (51) ***H04W 16/28***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **3 018 932** (51) ***H04W 24/10***
(84) LV 15.11.2017, BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, CH 30.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, LU 28.11.2017, RO 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LI 30.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **3 018 934** (51) ***H04W 28/08***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **3 018 940** (51) ***H04W 48/16***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **3 018 961** (51) ***H04W 72/14***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **3 018 966** (51) ***H04W 76/02***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, PT 20.04.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, NL 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017

(11) **3 018 967** (51) ***H04W 76/02***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, SE 14.03.2018

(11) **3 019 016** (51) ***A01N 59/12***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, RO 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018, NL 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018

(11) **3 019 025** (51) ***A23K 20/168***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017

SK 29.11.2017
IT 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 019 033**
(51) ***A23L 27/12***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **3 019 041**
(51) ***A41D 13/06***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 019 044**
(51) ***A44B 11/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 019 045**
(51) ***A44B 11/25***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
PT 20.04.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 019 049**
(51) ***A47C 27/06***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **3 019 060**
(51) ***F24C 15/30***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **3 019 066**
(51) ***A47L 15/44***
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 019 101**
(51) ***A61B 17/80***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 019 127**
(51) ***A61F 5/01***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 019 131**
(51) ***A61F 13/04***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

(11) **3 019 133**
(51) ***A61G 13/02***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **3 019 134**
(51) ***A61G 13/12***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 019 142**
(51) ***A61K 8/25***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 019 205**
(51) ***A61L 15/26***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 019 211**
(51) ***A61M 1/10***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
(84) BG 13.03.2018
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **3 019 220**
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
HR 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 019 228**
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
PT 20.04.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **3 019 252**
(51) ***A63B 37/00***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 019 319**
(51) ***B29C 45/14***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 019 324**
(51) ***B29B 7/42***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
PT 20.04.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **3 019 386**
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
PT 20.04.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017

IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 019 398**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
(51) ***B64C 11/26***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 019 401**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***B64D 11/00***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 019 408**
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
CY 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***B65D 19/00***
(84) GR 16.02.2018
RS 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 019 409**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***B65D 19/34***
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **3 019 448**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***C01G 23/07***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 019 513**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***C07H 15/04***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 019 522**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(51) ***A61K 47/68***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **3 019 550**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***C08J 3/28***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 019 556**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
(51) ***C08L 23/22***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **3 019 568**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***C09D 183/10***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 019 570**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***C09J 4/06***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 019 607**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***C12N 15/10***
(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **3 019 625**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
(51) ***C12Q 1/18***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 019 633**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***C14B 15/06***
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **3 019 645**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***D01D 1/09***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 019 656**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***D06F 58/20***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 019 666**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***E02D 29/14***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 019 682**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***E05B 83/34***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 019 692**
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(51) ***E21B 47/00***
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 019 702**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***F01B 3/00***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **3 019 738**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***F03B 13/18***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **3 019 739**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***F03D 9/28***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 019 740**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
(51) ***B63B 35/44***
(84) LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 019 741**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 019 756** (51) ***F16B 17/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 019 784** (51) ***F16L 19/02***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **3 019 796** (51) ***F24H 4/04***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 019 800** (51) ***F25D 17/06***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **3 019 807** (51) ***F28F 3/12***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 019 810** (51) ***F41A 33/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 019 816** (51) ***F41H 5/02***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 019 824** (51) ***G01C 7/04***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 019 832** (51) ***G01D 5/14***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 019 876** (51) ***B65G 15/62***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 019 878** (51) ***G01P 3/44***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 019 961** (51) ***G06F 11/34***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 019 967** (51) ***G06F 13/40***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 019 990** (51) ***G06F 19/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 020 033** (51) ***G09B 23/28***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 020 034** (51) ***G09F 5/00***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
(84) FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 020 035** (51) ***G09F 9/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 020 042** (51) ***G10L 19/008***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 020 055** (51) ***H01F 41/02***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 020 065** (51) ***H01L 21/67***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 020 087** (51) ***H01M 8/02***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **3 020 089** (51) ***H01M 10/39***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **3 020 096** (51) ***H01R 13/432***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 020 118**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 020 130**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***H03H 9/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 020 161**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 020 171**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
PT 20.04.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***H04L 12/803***
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **3 020 185**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***H04N 9/31***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
PT 20.04.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **3 020 227**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 020 232**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **3 020 264**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***A01C 15/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 020 268**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***A01F 15/14***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 020 276**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***A01N 1/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 020 277**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***A01N 25/10***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 020 293**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***A41C 3/00***
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 13.11.2017

(11) **3 020 294**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***A41C 3/08***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **3 020 305**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***A47B 1/08***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 12.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 020 310**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***A47F 7/08***
(84) BG 27.03.2018
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 020 317**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***A47L 15/16***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 020 326**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***A61B 3/12***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 020 327**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 020 336**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***A61B 8/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 020 341**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 020 351**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 020 353**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 020 354**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***A61B 18/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 020 364**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***A61F 2/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 020 412**
(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***A61K 39/155***
(84) LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 020 426**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***A61M 1/10***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 020 430**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 020 434**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
(51) ***A61M 5/34***
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 020 435**
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 020 436**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***A61M 15/00***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **3 020 440**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
(51) ***A61M 21/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 020 456**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***A63C 11/22***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MC 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 13.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 020 462**
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
(51) ***B01D 46/00***
(84) FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 020 469**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***B01F 3/12***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 020 483**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
PT 20.04.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(51) ***B02C 17/04***
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 020 488**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
(51) ***B21C 47/24***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 020 502**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***B23K 26/21***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 020 508**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
PT 20.04.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(51) ***B23C 3/12***
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 020 510**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***B25D 17/04***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 020 520**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***B31B 50/14***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 020 531**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***B29C 49/42***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 020 536**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***B29C 67/00***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 020 545**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***B31B 70/81***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 020 549**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***H01L 41/45***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **3 020 550**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***B33Y 30/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018

(11) **3 020 556**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***B41J 3/407***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 020 559**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
(51) ***B41J 11/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018

RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 020 570** (51) ***B60C 9/22***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 020 575** (51) ***B60C 11/04***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **3 020 576** (51) ***B60C 11/12***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 020 584** (51) ***B60H 1/00***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 020 606** (51) ***B60R 13/02***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 020 608** (51) ***B60R 22/18***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
PT 20.04.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **3 020 628** (51) ***B64C 1/20***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 020 647** (51) ***B65D 33/34***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **3 020 656** (51) ***B65D 85/804***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 020 662** (51) ***B65G 47/64***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 020 684** (51) ***B81C 1/00***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 12.11.2017
RO 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **3 020 691** (51) ***C04B 26/18***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 020 738** (51) ***C08F 110/02***
(84) CY 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) GR 22.06.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 020 755** (51) ***C08K 3/24***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 020 758** (51) ***C08L 9/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 020 785** (51) ***C09K 19/06***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 020 786** (51) ***C09K 19/12***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 020 787** (51) ***C09K 19/54***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
PT 20.04.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **3 020 824** (51) ***C12Q 1/22***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 17.11.2017

(11) **3 020 834** (51) ***C22B 1/16***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 020 843** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 020 845** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018

AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

(11) **3 020 849**
(51) ***C23C 18/12***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 020 852**
(51) ***C25D 9/12***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 11.11.2017

(11) **3 020 861**
(51) ***D21C 9/16***
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 020 867**
(51) ***E02D 5/72***
(84) BG 13.03.2018
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
CY 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
RS 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **3 020 873**
(51) ***E02F 9/16***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 020 890**
(51) ***E04H 4/08***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 020 891**
(51) ***E05B 9/04***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 020 895**
(51) ***E05B 79/20***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 020 904**
(51) ***E05D 15/06***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 020 907**
(51) ***E06B 1/70***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 020 931**
(51) ***F01D 11/12***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 020 932**
(51) ***F01L 1/14***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 020 933**
(51) ***F01L 3/14***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 020 938**
(51) ***F01N 11/00***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 020 953**
(51) ***F02K 3/06***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 020 954**
(51) ***F02M 35/022***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 020 961**
(51) ***F03D 7/04***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 020 962**
(51) ***F03D 7/04***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 020 971**
(51) ***F04B 27/14***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **3 020 975**
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **3 020 976**
(51) ***F04D 25/06***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 020 986**
(51) ***F16B 41/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 021 005**
(51) ***F16H 25/24***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 021 027** (51) ***F16L 17/025***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

(11) **3 021 085** (51) ***G01C 21/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 021 088** (51) ***G01D 5/244***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 021 092** (51) ***G01F 1/69***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 021 098** (51) ***G01K 13/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 021 099** (51) ***H01L 41/047***
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018

(11) **3 021 111** (51) ***G01N 27/407***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 021 146** (51) ***G02B 6/32***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 021 187** (51) ***G05B 23/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 021 194** (51) ***G06F 1/32***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 021 223** (51) ***G06F 11/27***
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 021 224** (51) ***G06F 11/34***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 021 279** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 021 280** (51) ***H01J 37/28***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 04.11.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **3 021 293** (51) ***G07D 7/20***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
PT 20.04.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 021 297** (51) ***G07F 13/10***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 021 317** (51) ***G10K 15/06***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 021 322** (51) ***G10L 19/08***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 021 323** (51) ***G10L 21/038***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 021 327** (51) ***G21C 17/013***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
BG 20.03.2018
NL 20.12.2017
LT 20.12.2017
PT 20.04.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **3 021 387** (51) ***C01G 53/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 021 394** (51) ***H01M 8/0258***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 021 409** (51) ***H01M 8/04828***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 021 411**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***H01M 8/1213***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 27.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 021 413**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
(51) ***H01M 10/04***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 021 422**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H01R 13/436***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 021 441**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H02H 3/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 021 493**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H04B 3/52***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 021 494**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***H04B 7/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **3 021 510**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 09.11.2017
RO 04.10.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **3 021 514**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **3 021 520**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **3 021 525**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **3 021 529**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 021 534**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***H04L 12/715***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 021 544**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 021 547**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 021 549**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 021 576**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H04N 7/18***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 021 596**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 021 600**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 12.11.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 021 611**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***H04W 24/10***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **3 021 612**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 021 615**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***H04W 48/12***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 021 635**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
PT 20.04.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017

CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 021 645** (51) ***H05H 1/30***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
PT 20.04.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **3 021 657** (51) ***A01D 45/02***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
PT 20.04.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 021 685** (51) ***A23L 2/38***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **3 021 711** (51) ***A45F 3/04***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 021 743** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 021 744** (51) ***A61B 5/042***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 021 746** (51) ***A61B 5/0452***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 021 751** (51) ***A61K 45/06***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 021 764** (51) ***A61B 17/04***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 021 791** (51) ***A61L 27/36***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 021 801** (51) ***A61F 5/443***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 021 803** (51) ***A61F 9/007***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **3 021 806** (51) ***A61F 13/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 021 807** (51) ***A61G 1/013***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
RS 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 021 821** (51) ***A61K 8/26***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 021 826** (51) ***A61K 8/31***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 021 857** (51) ***A61K 31/728***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 021 870** (51) ***A61K 45/06***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 021 878** (51) ***A61L 27/50***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 021 891** (51) ***A61M 1/16***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 021 915** (51) ***A61M 5/315***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018

(11) **3 021 916** (51) ***A61M 5/315***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 021 917**
(51) ***A61M 5/315***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

(11) **3 021 919**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **3 021 925**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 11.11.2017
LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 021 933**
(51) ***A61M 39/10***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 021 949**
(51) ***A62B 7/08***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 021 985**
(51) ***B05B 15/10***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 022 008**
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **3 022 009**
(51) ***B05B 15/00***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 022 012**
(51) ***B23Q 3/06***
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 022 016**
(51) ***B25C 1/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **3 022 040**
(51) ***B29C 55/06***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 022 086**
(51) ***B60N 2/72***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 022 091**
(51) ***B60R 13/02***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 022 093**
(51) ***B60R 21/205***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 022 105**
(51) ***B62D 1/16***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 022 106**
(51) ***B62D 3/12***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 022 108**
(51) ***B62D 21/18***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 022 109**
(51) ***B62D 25/00***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 022 114**
(51) ***B63H 9/06***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 022 115**
(51) ***B64C 3/48***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **3 022 135**
(51) ***B65G 1/137***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 022 138**
(51) ***B65G 47/71***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017

NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 022 155**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***C01G 3/00***
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 022 170**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***C07C 51/44***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 022 175**
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***C07C 311/46***
(84) LV 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **3 022 177**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***C07D 209/12***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 022 179**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***C07D 209/88***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 022 181**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***C07D 213/81***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 022 209**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***C07D 498/14***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 022 210**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
(51) ***C07D 519/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 022 236**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***C08F 4/6592***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **3 022 241**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***C08G 8/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 022 282**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***C12H 1/07***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 022 288**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***C12N 1/04***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 022 290**
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
(51) ***C12N 1/12***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 022 305**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
(51) ***C12N 15/62***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 022 316**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***C12Q 1/66***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 022 324**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
(51) ***C21D 9/56***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 022 325**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***C22B 9/04***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 022 352**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***D06F 58/24***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 022 353**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***D06F 58/20***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 022 371**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***E05B 27/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 022 387**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
(51) ***E21B 49/10***
(84) FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 022 433**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***F02N 11/08***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 022 449**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***F16B 7/04***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 022 486**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
(51) ***E01B 37/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018

HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 022 505** (51) ***F25D 25/02***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **3 022 519** (51) ***F42B 12/74***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, NL 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **3 022 567** (51) ***G01R 27/14***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **3 022 573** (51) ***G01S 3/74***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **3 022 578** (51) ***G01S 7/52***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **3 022 585** (51) ***G01S 19/21***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **3 022 617** (51) ***B60W 30/14***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 022 618** (51) ***G05D 1/02***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017

(11) **3 022 634** (51) ***G06F 3/043***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **3 022 641** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **3 022 651** (51) ***G06F 9/54***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **3 022 674** (51) ***G06F 21/32***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 022 680** (51) ***G06K 1/18***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **3 022 687** (51) ***G06K 15/02***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **3 022 696** (51) ***G06Q 20/34***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 022 699** (51) ***G06Q 20/36***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **3 022 708** (51) ***G06Q 50/10***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **3 022 720** (51) ***G08B 13/196***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018

(11) **3 022 744** (51) ***H01F 13/00***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **3 022 774** (51) ***H02S 20/25***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **3 022 781** (51) ***H01L 41/06***
(84) LT 31.01.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **3 022 800** (51) ***H01Q 1/40***
(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, RS 18.10.2017, CZ 18.10.2017, SM 18.10.2017

(11) **3 022 811** (51) ***H02G 3/22***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, NL 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017

CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 022 812** (51) ***H02G 9/02***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 022 817** (51) ***H02J 1/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 022 826** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 022 833** (51) ***F04D 25/06***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **3 022 859** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 022 872** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 022 876** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 022 908** (51) ***H04N 19/597***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017

CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 022 949** (51) ***H04S 3/00***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 022 996** (51) ***A01B 63/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 023 001** (51) ***A01F 12/28***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 023 012** (51) ***A23N 12/06***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 023 023** (51) ***A45D 8/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **3 023 031** (51) ***A46B 9/02***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 023 035** (51) ***A47F 3/00***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 023 042** (51) ***A47J 43/07***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 16.11.2017
RO 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **3 023 055** (51) ***A61B 5/06***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 023 072** (51) ***A61B 18/20***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 023 076** (51) ***A61B 6/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 023 077** (51) ***A61B 90/70***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 023 079** (51) ***A61F 2/44***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 023 085** (51) ***A61G 17/02***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 023 104** (51) ***A61K 38/16***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 023 130** (51) ***A63F 7/06***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 023 142** (51) ***B01J 19/18***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 023 167** (51) ***B21B 1/22***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 023 176** (51) ***B22F 3/105***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018

(11) **3 023 195** (51) ***B23Q 16/10***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 13.11.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 023 211** (51) ***B28B 3/26***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 05.11.2017
RO 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **3 023 218** (51) ***B29C 45/14***
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
(84) HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 023 220** (51) ***B29C 45/17***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 023 227** (51) ***B29C 67/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 023 277** (51) ***B60J 10/00***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 023 287** (51) ***B60K 7/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 023 293** (51) ***B60N 2/28***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 023 302** (51) ***B60R 9/06***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **3 023 304** (51) ***G06F 11/30***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 023 306** (51) ***B60R 19/34***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 18.11.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 023 307** (51) ***B60R 21/206***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 13.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 023 313** (51) ***B60W 50/14***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 023 317** (51) ***B62D 1/184***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 023 319** (51) ***B62D 1/19***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 023 329** (51) ***B64D 11/06***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 023 331** (51) ***B64D 33/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

PL 08.11.2017
LU 24.11.2017
RO 08.11.2017
SM 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **3 023 334** (51) ***B65B 1/30***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 023 340** (51) ***B65B 69/00***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 023 341** (51) ***B65C 3/26***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 09.11.2017

(11) **3 023 345** (51) ***B65D 3/08***

(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 023 356** (51) ***B65D 75/00***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 023 357** (51) ***B65D 75/58***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 19.11.2017

(11) **3 023 360** (51) ***B65D 85/804***

(84) GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
IS 10.05.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 023 362** (51) ***B65D 85/804***

(84) IS 03.05.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 023 365** (51) ***B65G 15/58***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 023 367** (51) ***B65G 47/14***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 023 382** (51) ***B66F 9/20***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018

(11) **3 023 383** (51) ***B67D 7/02***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 023 415** (51) ***C07D 213/79***

(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
EE 06.12.2017
RO 06.12.2017
BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **3 023 419** (51) ***C07D 317/38***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 023 430** (51) ***C07F 11/00***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 023 439** (51) ***C08F 2/00***

(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 023 442** (51) ***C08F 2/32***

(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 023 463** (51) ***C09D 11/00***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 023 485** (51) ***A23L 3/3544***

(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 023 487** (51) ***C12M 1/00***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 023 489** (51) ***C12M 1/34***

(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 26.11.2017
RO 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **3 023 492** (51) ***C12N 9/42***

(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
NO 24.04.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **3 023 506** (51) ***C12Q 1/68***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018

(11) **3 023 519** (51) ***C25D 1/02***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 023 537** (51) ***D06F 89/00***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 023 556** (51) ***E04B 1/76***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 023 562** (51) ***E05B 47/06***

(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 023 563** (51) ***E05B 65/00***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 18.11.2017
RO 04.10.2017

(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **3 023 571** (51) ***E06B 7/10***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
LU 24.11.2017

(11) **3 023 600** (51) ***F01D 11/24***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 023 610** (51) ***F02B 23/06***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 023 612** (51) ***F02B 23/06***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 023 617** (51) ***F02C 7/36***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 023 624** (51) ***F02K 1/66***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 023 633** (51) ***F03D 1/00***

(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017

(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 17.11.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 023 639** (51) ***H02P 27/00***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 023 649** (51) ***F16B 5/02***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 19.11.2017
RO 04.10.2017

(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **3 023 653** (51) ***F16C 19/06***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018

(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 023 664** (51) ***F16D 69/00***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 023 673** (51) ***F16H 57/04***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 023 676** (51) ***F16K 15/03***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 023 677** (51) ***F16K 15/03***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 023 686** (51) ***F21L 13/00***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **3 023 693** (51) ***F23G 5/027***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 023 697** (51) ***F23R 3/20***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 04.11.2017

(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 023 702** (51) ***F24C 15/20***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 023 706** (51) ***F24F 11/00***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018

(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018

GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 023 721** (51) ***F25D 25/02***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 023 736** (51) ***G01B 11/24***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 023 748** (51) ***G01D 5/353***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 023 751** (51) ***G01F 1/86***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 023 758** (51) ***G01L 9/00***

(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 023 770** (51) ***G01N 21/51***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 023 773** (51) ***G01N 21/90***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 023 777** (51) ***C07K 1/12***

(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SM 15.11.2017
LV 15.11.2017
LT 15.11.2017
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 023 798** (51) ***H02H 7/09***

(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 023 799** (51) ***G01R 27/02***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 19.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 023 832** (51) ***H01S 3/11***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 023 837** (51) ***G02F 1/139***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 023 838** (51) ***G03F 7/20***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 023 840** (51) ***G03G 5/08***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 023 848** (51) ***G05B 9/02***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 023 850** (51) ***G05B 19/406***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 023 851** (51) ***G05B 23/00***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 023 881** (51) ***G06F 13/40***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **3 023 894** (51) ***G06F 17/30***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
DK 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 023 903** (51) ***H04L 29/06***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 023 939** (51) ***H04N 19/00***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 023 963** (51) ***G08G 1/16***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 023 968** (51) ***G09F 3/02***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 023 983** (51) ***G10L 19/005***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018

HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 21.11.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 024 011**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H01J 31/50***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 024 012**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***H01J 37/073***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 024 016**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***H01L 21/3213***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 024 055**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***H01M 2/02***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **3 024 065**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***H01M 2/22***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 024 066**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***H01M 4/04***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
LU 24.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 024 073**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***H01M 4/90***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **3 024 077**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
(51) ***H01M 8/04082***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 024 079**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H01M 8/10***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 024 083**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***H01M 10/052***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 024 084**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***H01M 2/02***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 024 089**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LI 30.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***H01Q 1/38***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
CH 30.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 26.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 024 103**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***G01R 31/28***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 024 122**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
LU 17.11.2017
RO 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **3 024 140**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***H03F 1/52***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **3 024 174**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 024 181**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 05.11.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 024 191**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 024 252**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***H04S 7/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 024 267**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***H04W 64/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 024 270**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
(51) ***H04W 36/22***
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017

SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 024 273** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 024 279** (51) ***H04W 48/12***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 024 285** (51) ***H04W 52/02***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 024 286** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 04.11.2017
RO 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **3 024 287** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 04.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 024 288** (51) ***H04W 52/02***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 024 307** (51) ***H05K 1/02***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 024 309** (51) ***H05K 7/14***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 024 314** (51) ***A01D 41/12***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 024 319** (51) ***A01K 63/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 024 363** (51) ***A47J 31/36***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **3 024 395** (51) ***A61B 8/06***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 024 397** (51) ***A61B 8/06***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
BG 20.03.2018
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 024 458** (51) ***A61K 31/4458***
(84) LT 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
CY 03.01.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 024 543** (51) ***A61N 1/365***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 024 567** (51) ***B01J 13/14***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **3 024 588** (51) ***B05C 5/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 024 603** (51) ***B21C 51/00***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 024 607** (51) ***B22D 27/11***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 024 626** (51) ***B27N 3/02***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 024 662** (51) ***B41M 3/14***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 024 665** (51) ***B42D 25/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 024 673** (51) ***B60G 5/02***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 024 675** (51) ***B60G 17/027***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 024 688** (51) ***B60L 11/18***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 024 703** (51) ***B60R 9/048***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 024 705** (51) ***B60R 16/023***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 024 713** (51) ***B61L 25/02***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 024 726** (51) ***B64C 39/02***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 024 742** (51) ***B65D 1/02***
(84) LT 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) HR 28.03.2018
LV 28.03.2018

(11) **3 024 750** (51) ***B65D 33/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 024 752** (51) ***B65D 65/40***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 024 754** (51) ***B65D 83/04***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 024 770** (51) ***B66B 9/08***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **3 024 817** (51) ***C07C 263/10***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 024 823** (51) ***C07D 215/48***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 024 832** (51) ***C07D 417/14***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 024 835** (51) ***C07D 489/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 024 858** (51) ***C08K 5/103***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 024 890** (51) ***C08L 77/00***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 024 891** (51) ***C08L 77/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 024 896** (51) ***C01G 31/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 024 898** (51) ***C09D 7/00***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 024 927** (51) ***C12N 5/077***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **3 024 976** (51) ***D21H 11/18***
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
(84) HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 024 977** (51) ***D21H 25/00***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 024 985** (51) ***E02B 3/14***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 024 994** (51) ***E04B 2/70***

(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **3 024 997** (51) ***E04F 10/10***

(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **3 025 012** (51) ***E21B 23/14***

(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **3 025 019** (51) ***E21B 43/16***

(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **3 025 027** (51) ***F01D 5/30***

(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **3 025 075** (51) ***F16H 61/00***

(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IT 27.12.2017

(11) **3 025 078** (51) ***F16J 15/12***

(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **3 025 082** (51) ***F16L 11/127***

(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **3 025 100** (51) ***F24D 19/10***

(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **3 025 110** (51) ***F27B 7/20***

(84) LT 07.03.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018

(11) **3 025 125** (51) ***G01D 5/244***

(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 025 126** (51) ***G01D 5/249***

(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018

(11) **3 025 161** (51) ***G01R 31/28***

(84) LV 15.11.2017, BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **3 025 184** (51) ***G02B 27/00***

(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **3 025 185** (51) ***G02B 27/02***

(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, AT 07.02.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018
(84) IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018

(11) **3 025 224** (51) ***G06F 3/14***

(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **3 025 302** (51) ***G06T 5/00***

(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **3 025 318** (51) ***G08C 19/02***

(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017

(11) **3 025 338** (51) ***G10L 19/02***

(84) LT 07.03.2018, HR 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, CY 07.03.2018, RS 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **3 025 343** (51) ***G10L 21/0388***

(84) LT 14.02.2018, HR 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018, CY 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018

(11) **3 025 352** (51) ***F04D 29/02***

(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **3 025 358** (51) ***F01L 1/14***

(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **3 025 361**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H01H 9/34***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 025 384**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H01M 10/6556***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 025 385**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H01M 2/12***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 025 388**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***H01M 10/0525***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 025 390**
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
(51) ***H01M 10/44***
(84) HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 025 392**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***H01Q 1/28***
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 025 397**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
(51) ***H01R 9/05***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 025 408**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **3 025 432**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
(51) ***H04B 3/54***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 025 448**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 025 476**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***G06F 21/62***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 025 489**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***H04M 19/08***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 025 527**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 025 556**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 025 558**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 025 562**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***H05K 1/02***
(84) NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **3 025 569**
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
IS 13.04.2018
(51) ***A01D 34/00***
(84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **3 025 571**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***A01C 17/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 025 572**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***A01D 34/416***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 025 575**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***A01D 41/14***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 26.11.2017

(11) **3 025 591**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 06.11.2017
RO 18.10.2017
(51) ***A23L 2/56***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **3 025 599**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***A24F 47/00***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
LU 26.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 025 600**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***A24F 47/00***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018

DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LU 26.11.2017
RO 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **3 025 601**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***A24F 47/00***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
LU 26.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 025 604**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
(51) ***A42B 3/22***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **3 025 611**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(51) ***A45D 1/04***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **3 025 615**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***A47B 88/40***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 025 617**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
(51) ***A47B 95/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 025 618**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***A47B 95/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 025 628**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***A47L 15/50***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 025 636**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 025 643**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 025 656**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018
(51) ***A61F 2/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 025 661**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 025 665**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***A61B 34/20***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 26.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 025 666**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***A61B 34/20***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 26.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 025 673**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***A61B 90/00***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 025 684**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 02.11.2017
RO 04.10.2017
(51) ***A61F 2/848***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **3 025 686**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***A61F 2/966***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 025 690**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***A61G 7/10***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 025 691**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***A61G 10/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 025 697**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***A61J 1/03***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 25.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 025 736**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***A61L 31/14***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 025 741**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***A61B 1/12***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 025 742** (51) ***A61M 5/14***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 IS 17.05.2018
RS 17.01.2018 LV 17.01.2018
SE 17.01.2018 BG 17.04.2018

(11) **3 025 796** (51) ***B08B 9/08***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
SM 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **3 025 797** (51) ***B21B 1/22***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **3 025 809** (51) ***B22F 3/105***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 025 830** (51) ***F16H 21/54***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **3 025 831** (51) ***B25J 21/02***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 MC 11.10.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 LU 05.11.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 025 866** (51) ***B41J 11/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 NL 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
AT 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 RO 13.12.2017

(11) **3 025 869** (51) ***B41J 31/02***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018
ES 07.02.2018 PL 07.02.2018
GR 08.05.2018 AT 07.02.2018
IS 07.06.2018 RS 07.02.2018
LV 07.02.2018 SE 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 025 874** (51) ***B60C 11/03***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **3 025 881** (51) ***B60C 17/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 NL 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 025 890** (51) ***B60K 11/02***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **3 025 892** (51) ***B60K 15/035***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 025 900** (51) ***B60L 11/18***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 025 927** (51) ***B62B 7/06***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 RS 14.03.2018
LV 14.03.2018 SE 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 025 934** (51) ***B62D 15/02***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 025 938** (51) ***B62D 25/24***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 NL 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
IS 13.04.2018 RO 13.12.2017

(11) **3 025 940** (51) ***B62D 21/14***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **3 025 945** (51) ***B62J 15/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **3 025 948** (51) ***B62K 25/30***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017 PL 08.11.2017
SM 08.11.2017 LU 26.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 025 954** (51) ***B64C 1/06***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 GR 08.06.2018
RS 07.03.2018 LV 07.03.2018
SE 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **3 025 957** (51) ***B64C 25/40***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **3 025 960** (51) ***B64D 1/02***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **3 025 970** (51) ***B65B 13/02***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017 PL 08.11.2017
SM 08.11.2017 LU 18.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **3 025 986** (51) ***B65D 85/10***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
LU 27.11.2017

(11) **3 026 056**
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 25.11.2017
RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **3 026 065**
(51) ***C08C 19/34***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 27.11.2017

(11) **3 026 068**
(51) ***C08F 20/34***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 026 073**
(51) ***C08G 59/50***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **3 026 082**
(51) ***C08L 51/04***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 026 097**
(51) ***C10G 49/00***
(84) LV 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
(84) FI 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **3 026 106**
(51) ***C12M 1/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 026 137**
(51) ***C22C 23/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 026 152**
(51) ***D01H 5/64***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **3 026 168**
(51) ***D06F 58/20***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 026 169**
(51) ***D06F 58/22***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **3 026 182**
(51) ***F16L 5/00***
(84) NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 026 210**
(51) ***E21B 43/12***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
IT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 23.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 026 233**
(51) ***F01L 1/344***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 026 234**
(51) ***F01L 1/344***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 026 240**
(51) ***F02C 7/042***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 026 243**
(51) ***F02D 29/04***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 026 250**
(51) ***F02M 7/06***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 13.11.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 026 288**
(51) ***F16D 65/12***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 026 289**
(51) ***F16F 9/348***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 026 290**
(51) ***F16F 9/512***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017

EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017

(11) **3 026 294**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***F16F 15/123***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 026 315**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017
LU 13.11.2017
(51) ***F16L 3/10***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 026 318**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***F16L 53/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 026 332**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***F21S 8/10***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 026 337**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***F23B 30/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 026 350**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***F24C 15/20***
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 026 354**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***F24F 1/12***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 026 359**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***F24F 11/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 026 362**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***F24F 13/20***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 026 365**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***F24J 2/06***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 026 376**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***F25D 25/02***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 026 385**
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LU 23.11.2017
(51) ***F28D 20/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 026 399**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(51) ***G01D 5/34***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 026 406**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***G01J 1/02***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 026 411**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***G01K 11/20***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 026 412**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***G01L 7/16***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 026 420**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
(51) ***G01N 21/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 026 422**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***G01N 21/21***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 026 443**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***G01R 15/18***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 026 446**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***G01R 19/25***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 26.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 026 447**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***G01R 21/133***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 026 457**
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***G01S 13/04***
(84) HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018

(11) **3 026 474**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **3 026 492**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
(51) ***G03G 9/087***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018

HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 026 495** (51) ***G03G 15/02***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 PL 24.01.2018
GR 25.04.2018 AT 24.01.2018
IS 24.05.2018 RS 24.01.2018
LV 24.01.2018 SE 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 026 512** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018 ES 10.01.2018
PL 10.01.2018 GR 11.04.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 026 513** (51) ***G05B 19/408***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 IS 03.05.2018
RS 03.01.2018 LV 03.01.2018
SE 03.01.2018 BG 03.04.2018

(11) **3 026 650** (51) ***G08G 1/005***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
NL 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 IT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 026 655** (51) ***H04N 7/18***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 MC 04.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
SM 04.10.2017 LU 25.11.2017
IT 04.10.2017 RO 04.10.2017

(11) **3 026 672** (51) ***G11C 13/00***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 026 684** (51) ***H01F 38/14***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
LU 27.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 026 708** (51) ***H01L 27/32***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
IT 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **3 026 721** (51) ***H01L 43/08***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 026 731** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 NL 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **3 026 732** (51) ***H01M 2/10***
(84) LV 18.10.2017 (84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
MC 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
PL 18.10.2017 SM 18.10.2017
LU 20.11.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 026 735** (51) ***H01M 4/136***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 026 736** (51) ***H01M 4/38***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018
ES 07.02.2018 PL 07.02.2018
GR 08.05.2018 AT 07.02.2018
IS 07.06.2018 RS 07.02.2018
LV 07.02.2018 SE 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 026 743** (51) ***H01M 8/02***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 026 746** (51) ***H01M 8/0612***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 026 758** (51) ***H01R 9/26***
(84) LT 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018
HR 31.01.2018 NL 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 026 784** (51) ***H02J 7/14***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
PL 04.10.2017 SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 026 804** (51) ***H02M 1/36***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018 ES 10.01.2018
PL 10.01.2018 GR 11.04.2018
AT 10.01.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **3 026 807** (51) ***H03K 17/08***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 026 816** (51) ***H03H 7/06***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 LU 26.11.2017
IT 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **3 026 818** (51) ***H03M 1/10***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018

LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 026 819** (51) ***H04B 1/04***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 026 852** (51) ***H04L 12/753***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 026 854** (51) ***H04L 12/43***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **3 026 855** (51) ***H04L 12/931***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 IT 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 026 857** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 026 872** (51) ***H04L 12/741***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
MC 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
PL 04.10.2017 SM 04.10.2017
LU 18.11.2017 IT 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 026 895** (51) ***G06F 3/0482***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NO 04.01.2018
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
PL 04.10.2017 RO 04.10.2017

(11) **3 026 930** (51) ***H04R 3/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 026 943** (51) ***H04W 84/20***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 026 945** (51) ***H04W 8/00***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **3 026 964** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017
CY 27.12.2017 EE 27.12.2017
CZ 27.12.2017 SK 27.12.2017
ES 27.12.2017 PL 27.12.2017
SM 27.12.2017 AT 27.12.2017
IS 27.04.2018 RO 27.12.2017

(11) **3 026 969** (51) ***H04L 5/14***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 IT 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 026 989** (51) ***H05K 7/14***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **3 026 991** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **3 027 002** (51) ***A01F 15/04***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017

CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
PL 04.10.2017 RO 04.10.2017

IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
IT 11.10.2017 RO 11.10.2017

(11) **3 027 005** (51) ***A01F 15/14***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **3 027 012** (51) ***A01K 11/00***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
NL 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
IT 06.12.2017 RO 06.12.2017

(11) **3 027 028** (51) ***A01N 43/80***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 027 034** (51) ***A23B 4/052***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 027 054** (51) ***A23L 27/00***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
SM 01.11.2017 IT 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 027 062** (51) ***A23L 33/145***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 SM 20.12.2017
AT 20.12.2017 IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **3 027 107** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017

GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **3 027 140** (51) ***A61C 1/16***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 027 144** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **3 027 156** (51) ***A61F 13/512***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 027 211** (51) ***A61K 9/08***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 027 234** (51) ***A61L 27/18***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **3 027 290** (51) ***C02F 1/40***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **3 027 292** (51) ***B01D 53/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 027 327** (51) ***B05C 5/02***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **3 027 345** (51) ***B23F 19/10***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SM 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 027 361** (51) ***B24B 23/04***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017
BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **3 027 366** (51) ***B25F 5/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **3 027 368** (51) ***B25H 3/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 027 370** (51) ***B29B 7/76***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 027 373** (51) ***B29C 33/02***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 027 391** (51) ***B29C 70/32***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 027 419** (51) ***B41M 1/26***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
BG 20.03.2018
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 027 434** (51) ***B60C 23/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **3 027 441** (51) ***B60G 15/06***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 027 455** (51) ***B60K 17/346***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 027 468** (51) ***B60R 11/02***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **3 027 470**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***B60R 13/02***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 027 472**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***B60R 16/03***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 027 475**
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***B60S 3/04***
(84) LV 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 027 491**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***B62D 25/08***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 027 498**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***B63B 21/10***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **3 027 519**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***B65C 1/02***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 027 523**
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
(51) ***B65D 30/22***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **3 027 529**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***B65D 75/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 027 531**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***B65D 75/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 027 548**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***B66C 23/84***
(84) NO 21.05.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018

(11) **3 027 566**
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
BG 28.06.2018
(51) ***C03B 5/235***
(84) NO 28.06.2018
RS 28.03.2018

(11) **3 027 572**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***C03C 17/23***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 027 578**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***B28B 17/00***
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 027 601**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
(51) ***C07D 403/12***
(84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 027 605**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
(51) ***C07D 403/04***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 027 616**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 027 627**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
(51) ***C07F 5/02***
(84) FI 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 027 634**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***C07H 17/08***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 027 638**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
(51) ***C07J 31/00***
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **3 027 640**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(51) ***C07K 14/11***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 027 667**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***C08G 18/48***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 027 671**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***C08G 63/685***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 027 676**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***C08G 75/12***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 027 682**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***C08L 23/08***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 027 685** (51) ***C08L 29/14***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 027 722** (51) ***C12C 13/00***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **3 027 734** (51) ***C12N 1/20***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017

(11) **3 027 747** (51) ***C12N 9/54***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018, AT 07.02.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018

(11) **3 027 828** (51) ***E05B 63/00***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **3 027 830** (51) ***E05B 77/06***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **3 027 833** (51) ***E05F 1/10***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017

(11) **3 027 838** (51) ***E21B 19/08***
(84) LT 28.02.2018, HR 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) FI 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **3 027 867** (51) ***F23N 1/02***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **3 027 881** (51) ***F02M 35/10***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017

(11) **3 027 882** (51) ***F02M 55/02***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **3 027 885** (51) ***F02M 59/46***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017

(11) **3 027 902** (51) ***F03D 15/00***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **3 027 928** (51) ***F16D 65/18***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017

(11) **3 027 946** (51) ***F16K 31/40***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) SE 17.01.2018

(11) **3 027 948** (51) ***F16L 15/04***
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SM 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **3 027 967** (51) ***F21V 31/03***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017

(11) **3 027 977** (51) ***F24J 2/54***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **3 027 980** (51) ***F25B 21/00***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, IT 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **3 027 989** (51) ***H01J 49/04***
(84) LT 28.02.2018, HR 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) FI 28.02.2018, NO 28.05.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **3 027 990** (51) ***F27B 7/20***
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017

(11) **3 027 997** (51) ***F28B 1/06***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, NL 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **3 028 010**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
(51) ***G01D 5/24***
(84) FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 028 011**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***G01D 5/34***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 028 035**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***G01N 21/95***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 028 040**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***G01N 33/50***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 028 052**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***G01N 33/86***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 028 085**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 028 162**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***G06F 13/28***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 028 182**
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 028 196**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***G06F 19/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 028 212**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***G06F 21/56***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 028 272**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***G10L 15/32***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 028 281**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***G11C 11/412***
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 028 286**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***H01F 27/08***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 028 287**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***H01G 11/18***
(84) AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 028 290**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
(51) ***H01H 50/54***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 028 307**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***H01L 27/146***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 028 314**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
(51) ***H01L 31/0725***
(84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 028 332**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***G01N 23/201***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 028 336**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 028 352**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
(51) ***H01S 3/106***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 028 360**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***H02J 3/34***
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 028 384**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(51) ***H03K 17/00***
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 028 387** (51) ***H03F 1/02***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 028 530** (51) ***H04W 76/04***

(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 028 543** (51) ***H05B 33/08***

(84) LT 17.01.2018
CY 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018
HR 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018

(11) **3 028 544** (51) ***H05B 33/08***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 028 557** (51) ***A01D 75/30***

(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LU 17.11.2017

(11) **3 028 560** (51) ***A01F 12/24***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 20.11.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 028 561** (51) ***A01F 15/07***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 17.11.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 028 562** (51) ***A01F 15/14***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 17.11.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 028 581** (51) ***A23G 9/04***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 028 592** (51) ***A43C 11/14***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 02.11.2017

(11) **3 028 593** (51) ***A44B 11/25***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **3 028 618** (51) ***A47L 9/06***

(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 028 631** (51) ***A61B 5/06***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **3 028 635** (51) ***A61B 6/00***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 028 653** (51) ***A61B 17/128***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **3 028 655** (51) ***A61B 17/80***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 028 660** (51) ***A61B 18/14***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **3 028 662** (51) ***A61B 90/50***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 028 680** (51) ***A61F 2/95***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 028 699** (51) ***A61K 31/4184***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 028 775** (51) ***B07C 1/10***

(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **3 028 798** (51) ***B23D 51/10***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 028 813** (51) ***B25B 21/00***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 028 828** (51) ***B26D 3/22***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BE 31.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 028 830** (51) ***B29B 7/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 028 834** (51) ***B29C 45/76***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **3 028 836** (51) ***B29C 65/10***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 028 863** (51) ***B41J 11/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 028 872** (51) ***B60C 9/18***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 028 880** (51) ***B60C 23/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 028 881** (51) ***B60C 23/12***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 30.11.2017
RO 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **3 028 894** (51) ***B60N 2/56***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 028 899** (51) ***B60R 1/00***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 028 900** (51) ***B60R 1/07***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **3 028 903** (51) ***B60R 16/023***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **3 028 907** (51) ***B60S 3/04***
(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
(84) HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 028 922** (51) ***B61L 25/02***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 028 927** (51) ***B62D 7/15***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 028 934** (51) ***B62M 6/20***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 028 935** (51) ***B62M 9/122***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 028 939** (51) ***B63J 4/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 028 956** (51) ***B65D 51/20***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 028 964** (51) ***B65G 47/66***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 028 968** (51) ***B65H 3/08***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
PL 10.01.2018 GR 11.04.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 028 983** (51) ***B66D 1/14***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018
ES 07.02.2018 PL 07.02.2018
GR 08.05.2018 IS 07.06.2018
RS 07.02.2018 LV 07.02.2018
SE 07.02.2018 BG 07.05.2018

(11) **3 028 986** (51) ***B67B 3/20***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 029 005** (51) ***C04B 35/043***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
RS 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **3 029 019** (51) ***C07C 11/04***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
PL 04.10.2017 SM 04.10.2017
IT 04.10.2017 RO 04.10.2017

(11) **3 029 050** (51) ***C07F 9/6571***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018 ES 28.02.2018
GR 29.05.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 029 052** (51) ***B01J 31/18***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018 GR 29.05.2018
RS 28.02.2018 LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 029 078** (51) ***C08F 220/00***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **3 029 088** (51) ***C08G 77/08***
(84) BG 11.01.2018 (84) FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NO 11.01.2018 MC 11.10.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 LU 13.11.2017
IT 11.10.2017 RO 11.10.2017

(11) **3 029 098** (51) ***C08L 9/00***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **3 029 109** (51) ***C08L 71/03***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 PL 31.01.2018
GR 01.05.2018 AT 31.01.2018
IS 31.05.2018 RS 31.01.2018
LV 31.01.2018 SE 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 029 113** (51) ***C09D 1/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 029 117** (51) ***C09D 127/12***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 029 127** (51) ***C09K 19/02***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 NL 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 029 139** (51) ***C12N 9/42***
(84) LV 01.11.2017 (84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **3 029 157** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **3 029 206** (51) ***E02D 29/14***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **3 029 207** (51) ***E02F 9/08***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 PL 24.01.2018
GR 25.04.2018 AT 24.01.2018
IS 24.05.2018 RS 24.01.2018
LV 24.01.2018 SE 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 029 218** (51) ***H02G 3/18***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
GR 29.05.2018 AT 28.02.2018
RS 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **3 029 226** (51) ***E05B 47/02***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
IS 27.04.2018 RO 27.12.2017

(11) **3 029 232** (51) ***E05C 3/16***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 GR 04.04.2018
AT 03.01.2018 IS 03.05.2018
RS 03.01.2018 LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 029 260** (51) ***E21B 7/04***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **3 029 271** (51) ***F01D 5/30***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 029 284** (51) ***F01L 1/344***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 029 287**
(51) ***F01L 1/344***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 029 296**
(51) ***F02B 67/10***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 029 302**
(51) ***F02D 41/18***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 029 313**
(51) ***F03D 13/10***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 029 324**
(51) ***F04B 37/14***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 029 325**
(51) ***F04B 53/10***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 029 327**
(51) ***F04D 19/04***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 029 329**
(51) ***F04D 23/00***
(84) NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018

(11) **3 029 336**
(51) ***F04D 29/32***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 029 342**
(51) ***F16C 9/04***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 029 362**
(51) ***F16K 31/50***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SM 01.11.2017
LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 029 365**
(51) ***F16L 5/10***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 029 367**
(51) ***F16M 11/18***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 029 388**
(51) ***F24F 11/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **3 029 400**
(51) ***F25D 23/02***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 029 403**
(51) ***F26B 5/04***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **3 029 406**
(51) ***F28F 3/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 029 409**
(51) ***F41A 23/20***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 029 411**
(51) ***F41H 5/04***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **3 029 421**
(51) ***G01C 21/32***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 029 422**
(51) ***G01C 21/32***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 029 423**
(51) ***G01D 3/08***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 029 430**
(51) ***G01D 11/30***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **3 029 435**
(51) ***G01G 19/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 029 438**
(51) ***G01J 1/42***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018

DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 02.11.2017

(11) **3 029 454** (51) ***G01N 23/201***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 029 461** (51) ***G01N 33/532***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
NL 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **3 029 490** (51) ***G01T 1/29***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 029 507** (51) ***G02B 21/36***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 029 517** (51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
NL 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 029 519** (51) ***G02F 1/137***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 029 570** (51) ***G06F 11/07***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 029 649** (51) ***G08B 25/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 029 659** (51) ***B29D 11/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 029 689** (51) ***H01F 41/02***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 029 693** (51) ***H01F 41/02***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 029 703** (51) ***H01H 83/22***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 029 738** (51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 029 745** (51) ***H01L 31/107***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 029 754** (51) ***H01M 10/34***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 029 764** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 029 778** (51) ***H01R 4/70***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 029 779** (51) ***H01R 12/71***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 029 789** (51) ***H02B 11/26***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 029 808** (51) ***H02K 1/27***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 029 814** (51) ***H02K 7/18***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
IT 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 27.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 029 841** (51) ***H04N 7/015***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **3 029 844**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H01R 12/73***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 029 851**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
(51) ***H04B 7/08***
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **3 029 867**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
(51) ***H04J 99/00***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 029 881**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H04L 12/10***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 029 898**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***H04L 12/857***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 029 943**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***H04N 21/431***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

(11) **3 029 953**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H04Q 11/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 029 957**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
(51) ***H04R 19/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **3 029 967**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***H04W 8/04***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 029 975**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***H04W 16/14***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **3 030 015**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***H04W 52/36***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 030 026**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 21.03.2018
NO 21.06.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 030 027**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***H04W 56/00***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 030 035**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***H04W 74/08***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 030 062**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***H05K 3/42***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 030 065**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **3 030 066**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 030 086**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***A23D 9/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 030 109**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***A47C 7/38***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 030 113**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***A47F 5/10***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **3 030 116**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
(51) ***A47J 27/04***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 030 139**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 030 171**
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 030 182**
(51) ***A61B 18/14***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 030 187**
(51) ***A61B 90/30***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 030 204**
(51) ***A61F 5/56***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 030 281**
(51) ***A61M 1/14***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 030 282**
(51) ***A61M 1/14***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 030 285**
(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017
RO 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 030 287**
(51) ***A61M 5/32***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

(11) **3 030 298**
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **3 030 311**
(51) ***A61N 1/05***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 030 312**
(51) ***A61N 1/20***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 030 316**
(51) ***A61N 5/10***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 030 317**
(51) ***A61N 5/10***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 030 325**
(51) ***A62B 1/10***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 030 334**
(51) ***B01D 39/16***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 030 370**
(51) ***B23D 59/00***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 030 373**
(51) ***B23K 11/00***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 030 378**
(51) ***B25B 5/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 030 426**
(51) ***B42D 1/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 030 430**
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **3 030 435**
(51) ***B29D 30/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 030 438**
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017

NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 030 444** (51) ***B60K 17/22***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 030 450** (51) ***B60L 5/38***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 030 464** (51) ***B60W 20/00***

(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **3 030 482** (51) ***B63B 27/00***

(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 030 491** (51) ***B65B 61/14***

(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 030 492** (51) ***B65C 1/02***

(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 030 496** (51) ***B65D 5/00***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **3 030 500** (51) ***B65D 77/20***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 030 503** (51) ***B65D 85/804***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 030 504** (51) ***B65G 1/04***

(84) LT 07.02.2018
CY 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
(84) HR 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 030 505** (51) ***B65G 21/20***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 030 518** (51) ***C01B 33/035***

(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 030 532** (51) ***C04B 2/12***

(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018

(11) **3 030 537** (51) ***C04B 35/495***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **3 030 546** (51) ***C07C 407/00***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **3 030 553** (51) ***C07D 401/06***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 030 554** (51) ***C07D 401/14***

(84) CY 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) GR 29.05.2018

(11) **3 030 573** (51) ***C07K 14/47***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 030 574** (51) ***C07K 14/47***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 030 586** (51) ***C08C 19/22***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 030 588** (51) ***C08C 19/25***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 030 590** (51) ***C08F 2/00***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 030 627** (51) ***C09K 11/06***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 030 641** (51) ***C11D 3/04***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **3 030 673** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **3 030 690** (51) ***C23C 22/34***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 030 692** (51) ***C23F 11/10***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **3 030 697** (51) ***C25D 3/66***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 030 705** (51) ***D04H 3/045***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 030 707** (51) ***D06F 39/12***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 030 710** (51) ***D21C 5/00***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 030 718** (51) ***E01B 35/06***
(84) LT 07.02.2018
CY 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
HR 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 030 721** (51) ***E02D 17/13***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 030 724** (51) ***B63B 38/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 030 742** (51) ***E21B 19/24***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 030 743** (51) ***E21B 33/038***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **3 030 765** (51) ***F01N 3/28***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 030 766** (51) ***F01N 3/28***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **3 030 768** (51) ***F02B 23/06***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 030 772** (51) ***F02D 41/22***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **3 030 774** (51) ***F02K 1/72***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 030 775** (51) ***F02K 9/46***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 030 786** (51) ***F04C 19/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017

NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 030 790**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***F04D 25/16***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 030 810**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***F16J 15/02***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 030 819**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
(51) ***F16K 37/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 030 822**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***F16L 55/46***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 030 829**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***F21S 8/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 030 835**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***F21V 17/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 030 847**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017
(51) ***F24J 2/32***
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **3 030 861**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***G01C 21/20***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 030 864**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***G01D 21/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 030 867**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***G01J 3/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 030 905**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***G01N 33/569***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **3 030 920**
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***G01S 7/35***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 030 929**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***G02B 6/44***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 030 931**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(51) ***G02B 7/02***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 030 934**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***G03B 17/14***
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 031 034**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***G06F 9/30***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 031 037**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***G07F 11/04***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 031 112**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***H02J 3/16***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 031 141**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***H04L 5/14***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018

(11) **3 031 148**
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***H04W 4/10***
(84) GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 031 173**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 031 185**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H04L 12/851***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 031 186**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H04W 28/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 031 196**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **3 031 197**
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 031 217**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 031 222**
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***H04W 4/08***
(84) GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
EE 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 031 233**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 031 265**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 031 278**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 031 296**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***H05B 6/06***
(84) LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 031 316**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***A01F 7/06***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 031 347**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***A45C 13/04***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 031 349**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***A45D 20/10***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 031 351**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***A45D 33/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 031 355**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***A47B 5/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **3 031 361**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***A47C 20/04***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 031 363**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***A47C 27/08***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 031 368**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***A47J 37/07***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 031 374**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***A47L 9/04***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **3 031 381**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LI 30.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
CH 30.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 26.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 031 382**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 031 451**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***A61K 9/16***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 031 452**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***A61F 2/02***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 031 453**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***A61K 9/48***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 031 455**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***A61K 31/198***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 031 480**
(84) LT 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018
(51) ***A61L 27/60***
(84) FI 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 031 484**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***A61M 1/28***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 031 492**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***A61N 1/36***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 031 496**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***A61Q 5/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 031 498**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***A63B 21/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 031 511**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***B01D 53/14***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 031 533**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
(51) ***B05B 13/00***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 031 535**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(51) ***B05C 5/04***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 031 541**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***B21B 37/58***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 031 559**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***B23C 5/10***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 031 598**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***B29C 63/02***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 031 608**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***B41F 9/10***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 031 618**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***G01D 11/24***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 031 642**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***B60H 1/32***
(84) BG 20.03.2018
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 031 648**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***B60K 6/48***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 031 656**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***B60K 35/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 031 669**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***B60R 9/045***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 031 673**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***B60R 19/34***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 02.11.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 031 674**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***B60R 19/34***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 031 675**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***B60R 21/264***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 031 677**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***B60S 1/34***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018

(11) **3 031 685**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***B60W 10/04***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 031 696**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***B62D 1/185***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 031 703**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***B62D 25/20***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 031 712**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***B64C 3/18***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 031 713**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***B64C 3/18***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **3 031 734**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(51) ***B65B 7/14***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 031 736**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
(51) ***B65C 1/02***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 031 744**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***B65D 55/02***
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 031 755**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***B65G 54/02***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **3 031 762**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
(51) ***B65H 69/06***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 031 770**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***B66C 23/92***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 031 772**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***B66F 11/04***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 031 793**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***C07C 43/29***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 031 806**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 031 819**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***C07H 15/10***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 031 834**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***C08F 210/06***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 031 843**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***C08G 73/10***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 031 873**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***C09D 201/04***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **3 031 893**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***C11D 3/37***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **3 031 900**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017

SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **3 031 902** (51) ***C12M 1/00***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
EE 06.12.2017 CZ 06.12.2017
SK 06.12.2017 PL 06.12.2017
SM 06.12.2017 AT 06.12.2017
IT 06.12.2017 RO 06.12.2017

(11) **3 031 912** (51) ***C12N 9/24***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **3 031 918** (51) ***C12N 15/10***
(84) LT 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
LV 14.03.2018 SE 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 031 931** (51) ***C12R 1/225***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 031 951** (51) ***C23C 22/34***
(84) BG 04.01.2018 (84) FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 031 953** (51) ***C23C 28/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 031 958** (51) ***C30B 29/40***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **3 031 969** (51) ***D06F 31/00***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 IT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 031 973** (51) ***D06F 58/04***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 031 978** (51) ***D06F 58/28***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 031 979** (51) ***D06F 75/38***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 031 981** (51) ***D21F 7/00***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018 NL 07.02.2018
CY 07.02.2018 ES 07.02.2018
PL 07.02.2018 GR 08.05.2018
IS 07.06.2018 RS 07.02.2018
LV 07.02.2018 SE 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 031 992** (51) ***E04B 1/76***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
RS 14.02.2018 LV 14.02.2018
SE 14.02.2018 BG 14.05.2018

(11) **3 031 996** (51) ***E04D 3/36***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
AT 14.02.2018 RS 14.02.2018
LV 14.02.2018 SE 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 031 999** (51) ***E04F 15/02***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 032 000** (51) ***E04F 15/024***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 032 006** (51) ***E05B 65/10***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017
PL 22.11.2017 SM 22.11.2017
IT 22.11.2017 RO 22.11.2017

(11) **3 032 014** (51) ***E05B 85/10***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 NL 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **3 032 055** (51) ***F01M 1/08***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 032 092** (51) ***F03D 1/06***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 MC 18.10.2017
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 LU 30.11.2017
IT 18.10.2017 RO 18.10.2017

(11) **3 032 097** (51) ***F03D 1/00***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
PL 18.10.2017 SM 18.10.2017
IT 18.10.2017 RO 18.10.2017

(11) **3 032 112** (51) ***F15B 21/14***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 032 148** (51) ***F16J 15/32***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, NL 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, IT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **3 032 149** (51) ***F16J 15/44***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **3 032 152** (51) ***F16K 47/02***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **3 032 171** (51) ***F23C 3/00***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, RS 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **3 032 177** (51) ***F23R 3/60***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 032 181** (51) ***F24D 17/00***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, PL 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, GR 01.05.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018

(11) **3 032 186** (51) ***F24H 1/22***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 032 189** (51) ***F16L 9/00***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **3 032 214** (51) ***F42B 12/72***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, NL 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **3 032 216** (51) ***G01B 5/06***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **3 032 218** (51) ***G01B 21/04***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **3 032 222** (51) ***G01D 5/12***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018, AT 07.02.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018

(11) **3 032 236** (51) ***G01M 3/28***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 032 268** (51) ***G01R 15/20***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **3 032 294** (51) ***G02B 1/04***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **3 032 316** (51) ***G02B 27/01***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017

(11) **3 032 322** (51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017

(11) **3 032 334** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **3 032 378** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018, AT 07.02.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018

(11) **3 032 466** (51) ***G06K 19/07***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **3 032 492** (51) ***G06T 1/60***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **3 032 504** (51) ***G07D 9/00***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, IS 27.04.2018
(84) LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, RO 27.12.2017

(11) **3 032 514** (51) ***G08C 17/02***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **3 032 528** (51) ***G09G 3/36***
(84) NL 17.01.2018, FI 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, SE 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018

(11) **3 032 532**
(51) ***G10L 13/08***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **3 032 544**
(51) ***H01B 1/22***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 032 550**
(51) ***H01F 17/00***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 032 559**
(51) ***H01H 13/86***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 032 601**
(51) ***H01L 51/50***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 032 606**
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 25.11.2017
RO 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **3 032 623**
(51) ***H01M 4/90***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 032 624**
(51) ***H01M 4/92***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 032 627**
(51) ***H01M 8/04089***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
LU 29.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 032 630**
(51) ***H01M 8/0267***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 032 634**
(51) ***H01M 10/48***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 032 645**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 26.11.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **3 032 659**
(51) ***H01R 13/703***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 032 682**
(51) ***H02J 7/35***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **3 032 687**
(51) ***H02J 7/04***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 032 712**
(51) ***H02K 5/128***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 032 729**
(51) ***H02M 3/07***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 032 758**
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018

(11) **3 032 771**
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 032 778**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **3 032 790**
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 032 793**
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017

NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 032 798** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 032 806** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, SE 14.03.2018

(11) **3 032 809** (51) ***H04M 1/2745***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, NO 18.01.2018, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **3 032 859** (51) ***H04W 12/08***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NO 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, RS 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017

(11) **3 032 861** (51) ***H04B 10/2575***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **3 032 893** (51) ***H04W 52/14***
(84) LV 25.10.2017, BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **3 032 895** (51) ***H04W 52/58***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **3 032 913** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **3 032 914** (51) ***H04W 40/02***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **3 032 915** (51) ***H04W 92/18***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **3 032 932** (51) ***H05K 13/04***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **3 032 985** (51) ***A46B 15/00***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018

(11) **3 033 026** (51) ***A61B 90/00***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017

(11) **3 033 047** (51) ***A61F 2/24***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **3 033 078** (51) ***A61K 31/357***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **3 033 095** (51) ***A61K 38/18***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **3 033 118** (51) ***A61M 1/00***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **3 033 120** (51) ***A61M 1/10***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **3 033 128** (51) ***A61M 15/00***
(84) LT 21.03.2018, HR 21.03.2018, RS 21.03.2018, BG 21.06.2018
(84) FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, LV 21.03.2018

(11) **3 033 130** (51) ***A61M 16/06***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **3 033 141** (51) ***A61N 1/05***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **3 033 146** (51) ***A61M 25/00***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018

CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 033 155**
(51) ***B01D 3/08***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **3 033 175**
(51) ***B01J 49/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 033 205**
(51) ***B27D 5/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 033 251**
(51) ***B60R 25/20***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 033 255**
(51) ***B60T 13/52***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **3 033 260**
(51) ***B61L 25/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 033 265**
(51) ***B62D 27/02***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 033 275**
(51) ***B65B 53/06***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 033 277**
(51) ***B65D 19/06***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 033 293**
(51) ***B66C 13/46***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **3 033 295**
(51) ***B66F 9/06***
(84) LT 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

(11) **3 033 302**
(51) ***C01B 21/28***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **3 033 331**
(51) ***C07D 279/18***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 033 337**
(51) ***C07D 405/04***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 033 339**
(51) ***C07D 413/14***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 033 348**
(51) ***C07F 7/02***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 033 357**
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 14.02.2018
CY 14.02.2018
LV 14.02.2018
FI 14.02.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 033 367**
(51) ***C08F 299/02***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **3 033 389**
(51) ***C08L 23/10***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 033 396**
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 033 399**
(51) ***C09D 11/101***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 033 420**
(51) ***C12N 9/38***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 033 443**
(51) ***C25C 3/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 033 456**
(51) ***E03F 5/14***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017

GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 033 469** (51) ***E21B 7/08***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **3 033 504** (51) ***F02B 37/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 033 557** (51) ***F16K 31/122***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) LV 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 033 580** (51) ***F28F 19/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 033 583** (51) ***F41H 5/04***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **3 033 589** (51) ***G01C 21/20***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **3 033 636** (51) ***G01T 1/164***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 033 704** (51) ***G06F 19/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 033 757** (51) ***H01G 9/20***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NO 03.04.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 033 780** (51) ***H01M 2/10***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 033 782** (51) ***H01M 2/14***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 033 807** (51) ***H01R 4/06***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 033 840** (51) ***H04B 7/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 033 845** (51) ***H04J 11/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **3 033 853** (51) ***H04L 9/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 033 858** (51) ***H04W 48/00***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 033 863** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 033 923** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 033 939** (51) ***A01G 1/00***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 033 975** (51) ***A47F 3/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 033 977** (51) ***A47J 37/07***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **3 033 991**
(51) ***A61B 5/021***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 034 001**
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **3 034 003**
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **3 034 009**
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 034 015**
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 034 024**
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 034 037**
(51) ***A61F 2/07***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 034 044**
(51) ***A61F 2/64***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **3 034 046**
(51) ***A61F 2/90***
(84) LT 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) FI 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 034 056**
(51) ***A61G 5/10***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 034 071**
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
LT 06.12.2017
EE 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **3 034 079**
(51) ***A61K 31/50***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
(84) FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 034 087**
(51) ***A61K 35/42***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 034 097**
(51) ***A61L 2/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
LV 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 034 098**
(51) ***A61L 2/18***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 034 100**
(51) ***A61L 2/20***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 034 104**
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018

(11) **3 034 107**
(51) ***A61M 1/14***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018

(11) **3 034 117**
(51) ***A61M 5/168***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 034 119**
(51) ***A61M 11/06***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **3 034 134**
(51) ***A62B 35/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 034 172**
(51) ***B02C 18/18***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 034 175**
(51) ***B05B 3/10***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 034 197**
(51) ***B22D 11/124***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 034 208**
(51) ***B22F 3/105***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 034 215** (51) ***B23B 51/04***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 034 218** (51) ***B23D 59/00***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 034 224** (51) ***B23K 1/00***

(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017

(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 034 229** (51) ***B23K 35/30***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 034 252** (51) ***B26D 3/20***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **3 034 269** (51) ***B29C 51/22***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 034 274** (51) ***B29C 63/02***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 034 277** (51) ***B29C 45/14***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 034 287** (51) ***B29D 30/48***

(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SM 15.11.2017

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 034 311** (51) ***B41M 3/00***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **3 034 313** (51) ***B42C 9/02***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 034 315** (51) ***B42D 25/324***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 034 356** (51) ***B60P 3/40***

(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 034 358** (51) ***B60Q 1/34***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 034 362** (51) ***B60R 21/217***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 034 374** (51) ***B60W 50/00***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **3 034 381** (51) ***B62D 25/20***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 034 384** (51) ***B62K 3/00***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 034 401** (51) ***B64D 11/00***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **3 034 406** (51) ***B64D 17/02***

(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 034 412** (51) ***B64G 1/22***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017

(84) LV 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 10.11.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 034 426** (51) ***B65D 39/00***

(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **3 034 438** (51) ***B65G 47/14***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017

(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017

NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 034 439** (51) ***B65G 47/244***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **3 034 450** (51) ***B66C 1/10***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018
PL 07.02.2018 GR 08.05.2018
AT 07.02.2018 IS 07.06.2018
RS 07.02.2018 LV 07.02.2018
SE 07.02.2018 BG 07.05.2018

(11) **3 034 458** (51) ***B67C 11/02***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 034 466** (51) ***C01B 23/00***
(84) LV 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
PL 18.10.2017 SM 18.10.2017
IT 18.10.2017 RO 18.10.2017

(11) **3 034 488** (51) ***C07C 29/151***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SM 18.10.2017
IT 18.10.2017 RO 18.10.2017

(11) **3 034 498** (51) ***C07D 475/04***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018 HR 17.01.2018
CY 17.01.2018 GR 18.04.2018
AT 17.01.2018 IS 17.05.2018
RS 17.01.2018 LV 17.01.2018
SE 17.01.2018 BG 17.04.2018

(11) **3 034 504** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **3 034 524** (51) ***C08F 218/08***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 034 535** (51) ***G02B 1/04***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
AT 14.02.2018 RS 14.02.2018
LV 14.02.2018 SE 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 034 564** (51) ***C09C 1/00***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
CY 07.02.2018 GR 08.05.2018
IS 07.06.2018 RS 07.02.2018
LV 07.02.2018 SE 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 034 625** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 04.10.2017 NO 04.01.2018
MC 04.10.2017 LU 21.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 BE 31.10.2017
PL 04.10.2017 SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 034 639** (51) ***C22C 19/05***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 IT 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 034 654** (51) ***C23F 1/18***
(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017 PL 25.10.2017
SM 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **3 034 676** (51) ***D06F 39/08***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **3 034 684** (51) ***D06F 71/02***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
SM 04.10.2017 RO 04.10.2017

(11) **3 034 689** (51) ***D07B 1/06***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 034 690** (51) ***B65G 53/46***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 IT 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 034 696** (51) ***E01C 19/23***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018
ES 07.02.2018 PL 07.02.2018
GR 08.05.2018 IS 07.06.2018
RS 07.02.2018 LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 034 697** (51) ***E01C 19/42***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
ES 31.01.2018 PL 31.01.2018
GR 01.05.2018 AT 31.01.2018
IS 31.05.2018 RS 31.01.2018
LV 31.01.2018 SE 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 034 706** (51) ***E03C 1/04***
(84) BG 11.01.2018 (84) FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 RO 11.10.2017

(11) **3 034 725** (51) ***E05B 85/12***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **3 034 726** (51) ***E05C 7/04***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **3 034 728**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***E05C 17/28***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 034 729**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***E05C 17/36***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **3 034 735**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***E05D 15/00***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **3 034 746**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***E05D 15/06***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 034 767**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***E06B 3/263***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **3 034 769**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***E06B 7/10***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017
LU 24.11.2017

(11) **3 034 770**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***E06B 7/14***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 034 772**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***E06B 7/23***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 034 773**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***E06C 7/42***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **3 034 774**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***E06C 9/10***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 034 779**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***F01C 21/08***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 034 797**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***F01D 9/02***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 034 798**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***F01D 9/04***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 034 799**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***F01D 9/04***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 034 800**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***F01D 9/04***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 034 817**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***F01D 25/20***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 034 819**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***F01L 1/344***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 034 822**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***F01M 13/04***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **3 034 837**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***F02C 7/18***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **3 034 858**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***F02M 63/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 034 860**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***F03D 1/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 034 867**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 034 869**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***F03D 80/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 034 899**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
(51) ***F16C 33/78***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017

GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **3 034 912** (51) ***B60W 10/02***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 034 922** (51) ***F16L 19/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 034 928** (51) ***F21K 9/232***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 034 946** (51) ***F24C 15/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 034 956** (51) ***F24F 1/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 034 973** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 034 978** (51) ***F28F 9/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

(11) **3 034 982** (51) ***F41G 1/38***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 034 992** (51) ***G02B 5/04***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 035 002** (51) ***G01D 5/347***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 035 004** (51) ***G01D 11/24***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 035 012** (51) ***H01L 31/0312***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 035 018** (51) ***G01K 1/18***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **3 035 034** (51) ***G01N 21/21***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 035 040** (51) ***G01N 27/16***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
LU 27.11.2017
RO 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 035 044** (51) ***G01N 27/333***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 035 089** (51) ***G02B 1/04***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 035 108** (51) ***G02B 27/01***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **3 035 119** (51) ***G03B 21/00***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 035 125** (51) ***G04B 11/04***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 035 126** (51) ***G04B 17/04***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 035 173** (51) ***G06F 3/044***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 035 187** (51) ***G06F 3/06***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 035 291** (51) ***G06T 7/564***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **3 035 312** (51) ***G08C 17/00***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **3 035 314** (51) ***G08G 1/01***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **3 035 319** (51) ***G09F 3/20***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, HR 22.11.2017, RS 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **3 035 321** (51) ***G09F 9/33***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **3 035 324** (51) ***G09G 3/3258***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **3 035 339** (51) ***G21D 3/00***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017

(11) **3 035 340** (51) ***G21F 9/04***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **3 035 343** (51) ***H01B 3/00***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017

(11) **3 035 347** (51) ***H01F 10/32***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **3 035 356** (51) ***H01H 15/10***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **3 035 377** (51) ***H01L 21/683***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **3 035 415** (51) ***H01M 2/34***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 035 420** (51) ***H01M 4/36***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **3 035 424** (51) ***H01M 4/88***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 035 447** (51) ***H01R 4/48***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 035 453** (51) ***H01R 43/28***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, MC 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, LU 11.11.2017, RO 25.10.2017

(11) **3 035 456** (51) ***H01S 5/183***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **3 035 459** (51) ***H02B 11/24***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017

(11) **3 035 462** (51) ***H02G 3/08***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **3 035 499** (51) ***H02K 1/32***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 035 519** (51) ***F04B 19/00***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018

(11) **3 035 530**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H03K 3/2893***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 035 550**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***H04B 3/32***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 035 559**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
(51) ***H04B 7/24***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **3 035 574**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***H04J 14/02***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 035 593**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 30.11.2017
RO 18.10.2017
(51) ***H04L 12/18***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **3 035 613**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H04L 12/743***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 035 616**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
(51) ***H04L 12/801***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 035 621**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 01.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 035 625**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***H04L 27/36***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 035 631**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 035 645**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 09.11.2017
RO 11.10.2017
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **3 035 646**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 035 701**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
(51) ***H04R 1/10***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 035 703**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***H04R 1/40***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **3 035 705**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***H03K 17/687***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 035 712**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
(51) ***H04S 3/00***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 035 718**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H04W 4/18***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 035 727**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***H04W 16/08***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 035 735**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***H04W 36/08***
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 035 738**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H04W 48/10***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 035 742**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 035 753**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **3 035 759**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **3 035 769**
(51) ***H04W 76/06***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 035 814**
(51) ***A41C 3/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 035 817**
(51) ***A44C 5/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 035 821**
(51) ***A47B 9/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 035 847**
(51) ***A61B 5/087***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 035 872**
(51) ***A61B 17/17***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 035 874**
(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **3 035 882**
(51) ***A61B 90/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 035 888**
(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 035 895**
(51) ***A61F 2/64***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 035 900**
(51) ***A61G 3/06***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **3 035 945**
(51) ***A61K 35/741***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 036 025**
(51) ***B01D 19/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 036 059**
(51) ***B23K 1/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 036 061**
(51) ***B23K 26/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 036 076**
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 036 085**
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 036 086**
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 036 104**
(51) ***B32B 27/18***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 036 108**
(51) ***B41J 19/14***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 036 136** (51) ***B60T 13/66***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 036 137** (51) ***B60T 13/66***

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SM 01.11.2017
LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 036 139** (51) ***B60W 20/00***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 036 141** (51) ***B60W 20/00***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 036 142** (51) ***B60W 30/06***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **3 036 146** (51) ***B61L 15/00***

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **3 036 147** (51) ***B62D 5/00***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 036 153** (51) ***B63B 1/40***

(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
AT 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 036 180** (51) ***B65H 19/22***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 036 183** (51) ***B65H 54/20***

(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 036 214** (51) ***C07C 231/02***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 036 241** (51) ***C07F 1/00***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 036 247** (51) ***C07G 1/00***

(84) BG 27.03.2018
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 036 259** (51) ***C07K 16/32***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 036 265** (51) ***C08G 18/10***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 036 272** (51) ***C08G 77/04***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 036 275** (51) ***C08J 5/10***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 036 276** (51) ***C08J 5/10***

(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 036 326** (51) ***C12N 15/113***

(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **3 036 365** (51) ***D06F 39/06***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 036 384** (51) ***E04F 13/08***

(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 036 389** (51) ***E05B 77/26***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **3 036 396** (51) ***E21B 33/127***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 036 403**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 13.03.2018
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **3 036 427**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***F02M 43/00***
(84) ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 036 430**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***F02M 59/46***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 036 440**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
(51) ***F04D 29/32***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 036 444**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***F16B 7/10***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 036 465**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***F16K 1/36***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 036 495**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***F41F 3/04***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 036 500**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***F42B 12/62***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 036 517**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
(51) ***G01M 1/02***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 036 525**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***G01N 33/04***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 036 528**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 036 546**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***G01N 15/14***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 036 559**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***G01S 7/486***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 036 560**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***G01S 7/497***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 036 561**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***G01S 7/497***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 036 577**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***G02B 21/00***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **3 036 585**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***G03G 15/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 036 586**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***G04D 7/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 036 597**
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **3 036 621**
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***G06F 7/58***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **3 036 622**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***G06F 9/30***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 036 663**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017

LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **3 036 681** (51) ***G06F 21/75***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 036 721** (51) ***G08B 13/24***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, NL 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **3 036 830** (51) ***H03F 3/20***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **3 036 840** (51) ***H04B 7/08***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **3 036 841** (51) ***H04B 7/08***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **3 036 854** (51) ***H04J 14/04***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **3 036 862** (51) ***H04L 5/14***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018

(11) **3 036 878** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018, AT 07.02.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018

(11) **3 036 920** (51) ***H04W 4/22***
(84) LV 15.11.2017, BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **3 036 936** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 036 940** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **3 036 942** (51) ***H04W 48/14***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **3 036 944** (51) ***H04W 48/20***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **3 036 945** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, PL 03.01.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018

(11) **3 036 973** (51) ***H05B 33/08***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **3 036 997** (51) ***A23G 9/08***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018

RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 036 998** (51) ***A23G 9/22***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 037 013** (51) ***A44C 17/04***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018, AT 07.02.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018

(11) **3 037 021** (51) ***A47F 3/04***
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, GR 25.04.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018, CY 24.01.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **3 037 022** (51) ***A47F 3/04***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, SM 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, GR 09.02.2018, DK 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **3 037 026** (51) ***A47L 15/24***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **3 037 038** (51) ***A61B 6/03***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017

(11) **3 037 045** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, SM 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **3 037 055** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017

PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 037 064** (51) ***A61F 2/24***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 037 065** (51) ***A61F 2/24***
(84) LT 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, SE 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, BG 30.04.2018

(11) **3 037 110** (51) ***A61L 2/20***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **3 037 117** (51) ***A61M 1/10***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017

(11) **3 037 130** (51) ***A61N 5/01***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, NL 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017

(11) **3 037 138** (51) ***F42B 6/00***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **3 037 155** (51) ***B01D 61/14***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **3 037 167** (51) ***B01J 31/12***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, NL 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **3 037 174** (51) ***B05B 11/00***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **3 037 209** (51) ***B23Q 7/00***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018

(11) **3 037 213** (51) ***B25B 19/00***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 037 234** (51) ***B29B 11/16***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **3 037 236** (51) ***B29C 37/00***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, RO 20.12.2017

(11) **3 037 242** (51) ***B29C 49/12***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017

(11) **3 037 247** (51) ***B29C 67/24***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, GR 01.05.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018

(11) **3 037 249** (51) ***B29D 30/24***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 037 264** (51) ***B32B 37/14***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, GR 08.05.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018

(11) **3 037 266** (51) ***B41J 2/14***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **3 037 276** (51) ***B44C 3/02***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017

(11) **3 037 281** (51) ***B60C 11/04***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 037 302** (51) ***B60R 1/00***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 037 308** (51) ***B60T 8/1755***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **3 037 309** (51) ***B60T 8/1755***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **3 037 320** (51) ***B62B 7/00***
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018

(11) **3 037 322** (51) ***B62D 1/20***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 037 324** (51) ***B62D 5/04***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 037 335** (51) ***B62M 6/90***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **3 037 342** (51) ***B64C 1/14***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **3 037 344** (51) ***B64C 11/26***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 037 354** (51) ***B65B 7/01***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 037 356** (51) ***B65B 61/24***

(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 037 359** (51) ***B65D 19/44***

(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 037 369** (51) ***B65G 1/04***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 037 378** (51) ***B66F 9/22***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 037 392** (51) ***C03B 23/213***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
SM 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 037 395** (51) ***C05B 13/00***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 037 458** (51) ***C08G 81/02***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **3 037 467** (51) ***C08L 7/00***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 037 468** (51) ***B60C 1/00***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 037 469** (51) ***C08L 23/04***

(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 037 473** (51) ***C08L 27/16***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **3 037 476** (51) ***C08L 67/04***

(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 037 487** (51) ***C09D 7/02***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 037 493** (51) ***C09J 7/02***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 037 512** (51) ***C11D 17/04***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 037 526** (51) ***C12N 7/04***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018

(11) **3 037 550** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **3 037 565**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***C22C 38/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 037 573**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***C25D 17/08***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 037 579**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***D06F 37/42***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 037 584**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***D06F 95/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 037 636**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 037 638**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***B60R 16/06***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 037 642**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***F02B 75/04***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 037 662**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***F04B 17/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **3 037 688**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***F16D 15/00***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **3 037 692**
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
(51) ***F16H 47/04***
(84) NO 07.05.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 037 694**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***F16J 9/06***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 037 698**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***F16K 11/074***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 037 722**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(51) ***F21V 31/00***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 037 741**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***F24H 1/10***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **3 037 744**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***F25B 1/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **3 037 795**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***G01P 3/481***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 037 797**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***G01L 1/14***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 037 799**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***G01M 1/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 037 810**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***G01N 27/22***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 037 838**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 037 850**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***G01V 8/20***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 037 856**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***G02B 6/32***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 037 865**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***G02B 6/35***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 037 893**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***G04B 17/04***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 037 894**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***G04B 17/28***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 037 946**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018

AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 037 967** (51) ***G06F 11/14***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, BG 21.05.2018
NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018

(11) **3 037 969** (51) ***G06F 11/16***
(84) NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, SE 24.01.2018
LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **3 037 976** (51) ***G06F 13/42***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **3 038 014** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018
NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018, AT 07.02.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018

(11) **3 038 065** (51) ***G08B 13/196***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018
NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, RS 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **3 038 072** (51) ***G08C 17/00***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **3 038 096** (51) ***G09G 3/36***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018
NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018, AT 07.02.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018

(11) **3 038 106** (51) ***G10L 21/0364***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017
AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017
PL 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **3 038 112** (51) ***G21C 3/08***
(84) AT 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, CY 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017
GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, EE 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017

(11) **3 038 113** (51) ***G21F 1/10***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017
LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017

(11) **3 038 140** (51) ***H01L 21/28***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017
LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **3 038 154** (51) ***H01L 23/64***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017
LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, NL 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **3 038 180** (51) ***H01L 51/52***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017
LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **3 038 211** (51) ***H01R 4/02***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **3 038 217** (51) ***H01R 13/533***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018
NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **3 038 230** (51) ***B60R 16/033***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017
LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **3 038 236** (51) ***H02K 3/50***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017
BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **3 038 244** (51) ***H02M 1/12***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 038 253** (51) ***H03B 25/00***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **3 038 267** (51) ***H04B 3/44***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **3 038 280** (51) ***H04J 99/00***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **3 038 305** (51) ***H04L 12/751***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, NL 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018
LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017

SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **3 038 306** (51) ***H04L 12/815***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 038 319** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 038 321** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 038 323** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 038 348** (51) ***H04N 5/247***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 038 349** (51) ***H04N 5/369***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 038 372** (51) ***H04N 21/422***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 038 380** (51) ***H04R 9/12***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 038 401** (51) ***H04W 24/02***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 038 403** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018

(11) **3 038 408** (51) ***H04W 36/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **3 038 409** (51) ***H04W 36/30***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 038 415** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 038 420** (51) ***H04W 72/02***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 038 432** (51) ***H05B 6/12***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 038 448** (51) ***A01C 7/10***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
EE 06.12.2017
SM 06.12.2017
LV 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 038 452** (51) ***A01F 15/08***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 038 456** (51) ***A01G 1/04***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
FI 21.03.2018
NO 21.06.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 038 470** (51) ***A22C 21/06***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 038 472** (51) ***A23G 7/02***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **3 038 497** (51) ***A47F 1/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 038 498** (51) ***A47F 1/08***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 038 499** (51) ***A47F 1/08***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 038 534** (51) ***A61B 5/15***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017

(11) **3 038 570** (51) ***A61F 2/966***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **3 038 583** (51) ***A61G 5/14***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **3 038 585** (51) ***A61H 1/02***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **3 038 590** (51) ***A61K 8/31***
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **3 038 608** (51) ***A61K 9/70***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **3 038 652** (51) ***A61K 31/506***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 038 669** (51) ***A61M 1/12***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **3 038 729** (51) ***B01D 39/08***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, IT 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **3 038 732** (51) ***B01D 46/52***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **3 038 744** (51) ***B01J 20/24***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, NL 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, SM 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **3 038 751** (51) ***B01J 31/18***
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **3 038 761** (51) ***B05D 1/20***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **3 038 766** (51) ***B21B 21/04***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, PL 10.01.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, GR 11.04.2018, RS 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **3 038 771** (51) ***B22D 1/00***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **3 038 790** (51) ***B23K 1/012***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **3 038 801** (51) ***B26D 1/00***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017

(11) **3 038 802** (51) ***B26D 1/10***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **3 038 837** (51) ***B41M 7/00***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 038 848** (51) ***B60K 6/24***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, RS 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, NO 18.01.2018, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017

(11) **3 038 850** (51) ***B60K 6/46***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017

(11) **3 038 851** (51) ***B60L 3/12***
(84) LT 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, BG 14.06.2018
(84) HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018

(11) **3 038 866** (51) ***B60T 7/04***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018

DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 038 871** (51) ***B60T 17/00***
(84) LV 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
PL 18.10.2017 SM 18.10.2017
IT 18.10.2017 RO 18.10.2017

(11) **3 038 877** (51) ***B61L 15/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
IT 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **3 038 879** (51) ***B61L 25/02***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
SM 01.11.2017 IT 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 038 882** (51) ***B62D 25/16***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
AT 14.02.2018 RS 14.02.2018
LV 14.02.2018 SE 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 038 889** (51) ***B62D 33/04***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018 ES 10.01.2018
PL 10.01.2018 GR 11.04.2018
AT 10.01.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **3 038 892** (51) ***B62L 3/02***
(84) LV 18.10.2017 (84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018 FI 18.10.2017
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 038 901** (51) ***B64C 25/40***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **3 038 916** (51) ***B60H 1/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 ES 20.12.2017
PL 20.12.2017 SM 20.12.2017
AT 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 RO 20.12.2017

(11) **3 038 942** (51) ***B65D 55/02***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017 PL 08.11.2017
SM 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **3 038 943** (51) ***B65D 55/02***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 038 947** (51) ***B65D 85/10***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 038 951** (51) ***B65G 17/06***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **3 038 952** (51) ***B65G 17/34***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018 ES 28.02.2018
GR 29.05.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 038 959** (51) ***B65G 54/02***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 RO 22.11.2017

(11) **3 038 960** (51) ***B65G 54/02***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **3 038 963** (51) ***B65H 19/18***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
SM 04.10.2017 RO 04.10.2017

(11) **3 038 971** (51) ***B67C 3/10***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
PL 04.10.2017 SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 038 977** (51) ***C01B 33/14***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 AT 17.01.2018
IS 17.05.2018 RS 17.01.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 038 984** (51) ***B32B 17/06***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 038 997** (51) ***C07B 63/02***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 039 010** (51) ***C07C 251/48***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 IT 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 039 027**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***C07F 7/16***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **3 039 067**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***C08K 3/26***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 039 082**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***C09B 57/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **3 039 089**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***C09D 161/20***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 039 090**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***C09D 175/04***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 039 094**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***C09J 123/26***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 039 111**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***C11D 3/37***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 039 159**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **3 039 179**
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
SK 20.12.2017
IS 20.04.2018
(51) ***D06B 5/26***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 039 180**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***D06F 58/06***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 039 192**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***E02B 17/02***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **3 039 197**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***E04D 11/02***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 039 198**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
(51) ***E04D 13/03***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **3 039 207**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***E05B 15/02***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 039 215**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***E06B 3/30***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 039 225**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***E21B 27/02***
(84) FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 039 227**
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(51) ***E21B 33/06***
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 039 229**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***E21B 33/12***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 039 232**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***E21B 36/00***
(84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **3 039 251**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***F01D 11/14***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 039 256**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***F01L 1/18***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 039 258**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***F01N 3/08***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 039 266** (51) ***F02C 7/06***

(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **3 039 272** (51) ***F02D 41/40***

(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **3 039 284** (51) ***F03B 13/10***

(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **3 039 297** (51) ***F04D 13/10***

(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017

(11) **3 039 315** (51) ***C23C 16/50***

(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017

(11) **3 039 326** (51) ***F16K 31/385***

(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 039 329** (51) ***F16K 37/00***

(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017

(11) **3 039 337** (51) ***F22B 21/30***

(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017

(11) **3 039 353** (51) ***F24F 13/22***

(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **3 039 365** (51) ***F16J 15/00***

(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **3 039 369** (51) ***F28D 15/02***

(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **3 039 376** (51) ***F42B 39/24***

(84) BG 11.01.2018, HR 11.10.2017, RS 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, SM 11.10.2017

(11) **3 039 390** (51) ***A61N 5/06***

(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **3 039 402** (51) ***G01N 15/02***

(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **3 039 409** (51) ***G01N 21/64***

(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, LT 08.11.2017, RS 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, HR 08.11.2017, NO 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **3 039 414** (51) ***G01N 27/327***

(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018

(11) **3 039 433** (51) ***F01D 21/00***

(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **3 039 437** (51) ***G01R 31/36***

(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **3 039 439** (51) ***G01R 31/40***

(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018

(11) **3 039 443** (51) ***G01R 27/32***

(84) BG 27.03.2018, NL 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, IS 27.04.2018

(11) **3 039 496** (51) ***G05B 19/4093***

(84) LV 15.11.2017, BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **3 039 568** (51) ***G06F 17/00***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **3 039 642** (51) ***G06T 3/00***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **3 039 643** (51) ***H04N 1/387***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **3 039 678** (51) ***G10L 25/84***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **3 039 681** (51) ***G11C 7/10***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 039 692** (51) ***H01F 7/16***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, PL 20.12.2017, IS 20.04.2018
(84) LV 20.12.2017, NL 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, SM 20.12.2017, RO 20.12.2017

(11) **3 039 720** (51) ***H01L 29/74***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **3 039 759** (51) ***H02G 3/22***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, NL 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SM 29.11.2017

(11) **3 039 769** (51) ***H02J 50/12***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **3 039 776** (51) ***H02K 5/18***
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017

(11) **3 039 779** (51) ***H02M 3/335***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017

(11) **3 039 800** (51) ***H04B 10/00***
(84) LV 08.11.2017, BG 08.02.2018, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **3 039 810** (51) ***H04L 7/033***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **3 039 814** (51) ***H04L 12/10***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **3 039 881** (51) ***H04R 1/10***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017

(11) **3 039 910** (51) ***H04W 48/16***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **3 039 936** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017

(11) **3 039 941** (51) ***H04W 76/04***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, SK 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, RO 27.12.2017

(11) **3 039 945** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, NL 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, IT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **3 039 968** (51) ***A23K 10/12***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **3 039 975** (51) ***A24F 47/00***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, IT 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **3 039 982** (51) ***A43C 11/16***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018

AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 039 983**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***A44B 11/25***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 039 984**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***A44C 5/10***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 039 999**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***A47J 31/44***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 040 002**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
(51) ***A47J 37/06***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 040 003**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***A47J 43/28***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 040 036**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***A61M 5/168***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 040 041**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 040 043**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 040 105**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***A61K 8/49***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 040 107**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(51) ***A63F 13/22***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 040 131**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
(51) ***B07C 5/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 040 149**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***B23K 1/08***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 040 157**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***B25F 5/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 040 168**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***B25J 9/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 040 199**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 040 212**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***B60C 1/00***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 040 230**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 040 242**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***B60R 9/12***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **3 040 243**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***B60R 9/12***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **3 040 255**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***B62D 25/08***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 040 256**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***B62D 25/18***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 040 257**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***B62J 99/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 040 263**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***B64C 1/06***
(84) BG 20.03.2018
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **3 040 284**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
(51) ***B64G 1/42***
(84) LV 06.12.2017
NL 06.12.2017

GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 040 305** (51) ***B66D 1/50***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **3 040 327** (51) ***C07C 67/287***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 040 328** (51) ***C07C 69/732***

(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 040 330** (51) ***C07D 207/456***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 040 338** (51) ***C07D 498/02***

(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 040 346** (51) ***C07K 14/475***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018

(11) **3 040 353** (51) ***C08F 283/02***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 040 355** (51) ***C08F 297/04***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 040 356** (51) ***C08G 59/40***

(84) LV 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 040 358** (51) ***C08G 59/40***

(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 040 371** (51) ***C08K 9/02***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 040 376** (51) ***C08L 23/06***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 040 377** (51) ***C08L 65/00***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 040 392** (51) ***C09J 201/00***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 040 395** (51) ***C09K 11/06***

(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **3 040 409** (51) ***C11D 11/00***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 040 413** (51) ***C12N 1/20***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 040 421** (51) ***C12Q 1/60***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 040 424** (51) ***C12Q 1/68***

(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 040 428** (51) ***C21D 9/673***

(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 040 435** (51) ***C22C 38/00***

(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **3 040 439** (51) ***C21D 8/02***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 040 446**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***C23C 28/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 040 449**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***C25B 9/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 040 464**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***D06F 25/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 040 478**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***E01C 23/088***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 040 491**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***E04B 2/16***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **3 040 496**
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***E04G 23/02***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 040 503**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***E06B 9/17***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 040 513**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 040 523**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(51) ***F01D 25/16***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 040 531**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***F01N 11/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 040 534**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***F02B 29/04***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 040 540**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***F02D 35/02***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **3 040 543**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
(51) ***F02D 41/14***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 040 548**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***F02K 3/072***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 040 551**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 040 562**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***F04D 29/46***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 040 591**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***F16K 31/122***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 040 594**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***F16L 37/113***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 040 595**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***F16L 37/23***
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 040 599**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***F21S 2/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 040 606**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***F21V 8/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 040 617**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***F23R 3/60***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **3 040 619**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 20.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***F24B 1/192***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **3 040 620**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***F24C 3/12***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 040 622**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
(51) ***F24C 3/12***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018

HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 040 640** (51) ***F24J 2/52***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, SM 20.12.2017, IT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, PL 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017

(11) **3 040 641** (51) ***F24J 3/08***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **3 040 646** (51) ***F25B 7/00***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **3 040 656** (51) ***F25B 49/02***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **3 040 661** (51) ***E05D 3/16***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018, AT 07.02.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018

(11) **3 040 671** (51) ***F28F 9/02***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 040 676** (51) ***G01B 11/02***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **3 040 687** (51) ***G01D 5/20***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **3 040 701** (51) ***F03D 1/06***
(84) LT 28.02.2018, HR 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018, CY 28.02.2018, RS 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **3 040 729** (51) ***G01R 31/02***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **3 040 766** (51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **3 040 769** (51) ***G02F 1/1343***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **3 040 776** (51) ***G03F 1/80***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **3 040 777** (51) ***G03F 7/038***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 040 818** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **3 040 828** (51) ***G06F 3/041***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **3 040 851** (51) ***G06F 3/16***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, NL 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **3 040 868** (51) ***G06F 12/08***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018

(11) **3 040 902** (51) ***G06F 21/85***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 040 905** (51) ***G06K 7/10***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **3 040 907** (51) ***G06K 7/14***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **3 040 944** (51) ***G06T 17/00***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017

PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 040 956**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***G08B 25/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 040 988**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***G10L 19/06***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 040 994**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***G11B 5/39***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 041 010**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***H01H 7/16***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 041 016**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***H01H 9/54***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 041 020**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***H01H 71/08***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 041 023**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***H01H 71/24***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **3 041 026**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***H01J 37/34***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **3 041 066**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***H01M 2/14***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 041 069**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***H01M 4/131***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **3 041 075**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***H01M 8/026***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 041 082**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H01M 12/06***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 041 093**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H01S 3/08***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 041 111**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***H02J 9/08***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 041 132**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
(51) ***H03F 1/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 041 160**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 041 161**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***H04B 1/00***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 041 170**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **3 041 184**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **3 041 212**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***H04M 11/06***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **3 041 226**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***H04N 7/10***
(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **3 041 258**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H04R 29/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 041 260** (51) ***H04R 1/10***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 041 271** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **3 041 285** (51) ***H04W 28/06***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 041 318** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 041 321** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
BG 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018

(11) **3 041 329** (51) ***H05K 7/14***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 041 332** (51) ***H05K 13/02***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 041 336** (51) ***B65H 20/22***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **3 041 352** (51) ***A01N 33/12***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **3 041 358** (51) ***A21B 1/48***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **3 041 367** (51) ***A23L 3/3463***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 041 392** (51) ***A47J 37/07***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
CY 20.12.2017
SK 20.12.2017
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 041 394** (51) ***A47L 9/06***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 041 399** (51) ***A61B 3/024***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 041 438** (51) ***A61F 2/95***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 041 441** (51) ***A61F 5/01***
(84) BG 11.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 041 477** (51) ***A61K 31/575***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 041 508** (51) ***A61K 41/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 041 518** (51) ***A61L 2/14***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 041 573** (51) ***A61N 1/375***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
BG 27.03.2018
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 041 622** (51) ***B22D 17/10***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 15.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017

SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **3 041 636**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(51) ***B23K 20/12***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 041 650**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(51) ***B29C 31/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 041 653**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(51) ***B29C 45/14***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 041 664**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(51) ***B29C 65/48***
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 041 670**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(51) ***B29D 35/12***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 041 687**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(51) ***B42D 25/00***
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **3 041 699**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018

(51) ***B62K 5/10***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **3 041 701**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(51) ***B60K 17/10***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 041 708**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(51) ***B60N 2/46***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **3 041 710**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(51) ***B60Q 9/00***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 041 730**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(51) ***B62D 29/00***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 041 732**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(51) ***B62J 1/08***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 041 738**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(51) ***F03D 7/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 041 745**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018

(51) ***B65B 25/04***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 041 767**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(51) ***B65G 15/42***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 041 770**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(51) ***B65G 69/28***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 041 776**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(51) ***B66B 7/04***
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **3 041 781**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(51) ***B67D 3/00***
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 041 790**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(51) ***C01B 32/05***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 041 814**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(51) ***C07C 29/62***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **3 041 816**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(51) ***C07C 67/08***
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017

SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **3 041 840**
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 041 850**
(51) ***C07F 7/02***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **3 041 851**
(51) ***C07F 7/24***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 041 884**
(51) ***C08G 65/26***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 041 885**
(51) ***C08G 69/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 041 900**
(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 041 905**
(51) ***C09D 4/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 041 916**
(51) ***C10G 45/58***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 041 917**
(51) ***C10G 45/58***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 041 927**
(51) ***C12M 3/06***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 041 941**
(51) ***C12P 1/02***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 041 952**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **3 041 982**
(51) ***D06F 39/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 041 983**
(51) ***D06F 39/10***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 041 984**
(51) ***F16K 11/16***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 041 992**
(51) ***E01B 27/00***
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018

(11) **3 042 003**
(51) ***E04B 1/94***
(84) LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 042 014**
(51) ***E05B 85/02***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **3 042 015**
(51) ***E05C 17/20***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **3 042 016**
(51) ***E05D 15/06***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 042 027**
(51) ***E21B 21/10***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 042 030**
(51) ***E21B 33/04***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 042 054**
(51) ***H01L 35/04***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 042 072**
(51) ***F03B 5/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 042 086**
(51) ***F15B 13/01***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 042 089**
(51) ***F16B 2/24***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018

(11) **3 042 093**
(51) ***F16D 13/58***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 042 104**
(51) ***F16H 29/16***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 042 105**
(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **3 042 108**
(51) ***F16J 15/447***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 042 118**
(51) ***F21S 8/10***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 042 119**
(51) ***F21S 8/10***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 042 137**
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 042 149**
(51) ***F42D 5/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018

(11) **3 042 157**
(51) ***G01F 19/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 042 171**
(51) ***G01L 3/10***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 042 203**
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **3 042 210**
(51) ***F03D 17/00***
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 042 242**
(51) ***G03G 9/08***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 042 278**
(51) ***G06F 17/24***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 042 288**
(51) ***G06F 11/34***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 042 296**
(51) ***G06F 13/40***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 042 300**
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 042 333**
(51) ***G06F 21/32***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 042 356**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***H04N 5/262***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 042 365**
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
(51) ***G08B 17/06***
(84) HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 042 380**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***E05C 7/02***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 042 410**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***H01M 4/62***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 042 413**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***H01M 8/0206***
(84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 042 430**
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 042 444**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***H02K 35/02***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 042 453**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 042 457**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***H04W 16/28***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **3 042 462**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 042 469**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 042 480**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 042 488**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 042 493**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***H04W 76/04***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 042 525**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 042 543**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***H05B 6/12***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 042 554**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***A01B 69/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **3 042 564**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***A22C 21/06***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 042 573**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***A61K 31/216***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 042 582**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***A44C 17/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 042 584**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***A44C 17/02***
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 042 588**
(51) ***A47D 1/00***
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 042 593**
(51) ***A47J 31/46***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **3 042 598**
(51) ***A47L 9/14***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 042 692**
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 042 706**
(51) ***B01D 19/02***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 042 715**
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 042 723**
(51) ***B05B 1/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 042 736**
(51) ***B23Q 1/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 042 742**
(51) ***B27B 33/14***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018

(11) **3 042 747**
(51) ***B29C 33/40***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 042 751**
(51) ***B29C 64/106***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 042 757**
(51) ***B31F 1/28***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 042 759**
(51) ***B32B 3/26***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 042 762**
(51) ***B32B 13/02***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **3 042 763**
(51) ***B32B 18/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 042 764**
(51) ***B32B 25/08***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 042 768**
(51) ***B41F 33/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 042 774**
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 042 784**
(51) ***B44C 1/175***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 042 786**
(51) ***B60C 1/00***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 042 802**
(51) ***B60N 2/22***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 042 808**
(51) ***B60R 25/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 042 841**
(51) ***B63B 1/32***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 042 857**
(51) ***B65D 5/38***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017

CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 042 860** (51) ***B65D 30/08***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **3 042 865** (51) ***B65G 1/02***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **3 042 866** (51) ***B65G 1/04***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, SM 20.12.2017, RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, PL 20.12.2017, IS 20.04.2018

(11) **3 042 867** (51) ***B65G 1/04***
(84) LV 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017

(11) **3 042 874** (51) ***B66B 7/12***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **3 042 875** (51) ***B66D 1/14***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **3 042 888** (51) ***C07C 17/087***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 042 919** (51) ***C08F 10/00***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, CY 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, GR 15.05.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 042 929** (51) ***C08K 5/5419***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **3 042 943** (51) ***H01L 51/54***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **3 042 945** (51) ***C10M 169/00***
(84) LT 21.02.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **3 042 997** (51) ***E01H 1/08***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018

(11) **3 043 006** (51) ***E04F 19/04***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NL 13.12.2017, CY 13.12.2017, SK 13.12.2017, SM 13.12.2017, IT 13.12.2017

(11) **3 043 007** (51) ***E04G 21/18***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 043 020** (51) ***E21B 34/10***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **3 043 039** (51) ***F01N 3/08***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NL 06.12.2017, SE 06.12.2017
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017
CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **3 043 040** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, NL 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **3 043 047** (51) ***F02D 9/02***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, BG 28.06.2018

(11) **3 043 049** (51) ***F02D 19/10***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, HR 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **3 043 052** (51) ***F02D 41/00***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **3 043 118** (51) ***F24F 1/00***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **3 043 140** (51) ***F41A 9/57***
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **3 043 141** (51) ***F42B 8/12***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018

AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 043 150**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***B64C 19/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 043 152**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***G01D 11/28***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 043 156**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***B01L 3/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 043 164**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***B64C 30/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 043 174**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***G01N 27/416***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 043 177**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***G01N 29/12***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **3 043 182**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(51) ***G01N 33/531***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 043 220**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 043 221**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***G05B 19/05***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 043 348**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***G10L 15/22***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **3 043 353**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***G21F 9/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 043 354**
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***H01B 1/22***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 043 365**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
(51) ***H01H 7/16***
(84) BG 27.03.2018
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **3 043 368**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***H01H 39/00***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 043 369**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
(51) ***H01H 51/22***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 16.11.2017

(11) **3 043 390**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***H01L 31/05***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 043 397**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***H01L 51/54***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 043 406**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H01M 4/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 043 415**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***H01M 10/48***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 043 491**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***H04B 10/61***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 043 493**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***H04J 3/06***
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 043 495**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***H04Q 11/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 043 511**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 043 517**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **3 043 544**
(84) FI 28.03.2018
SE 28.03.2018
(51) ***H04N 1/00***
(84) GR 29.06.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 043 568**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***H04N 21/414***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 043 573**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H04Q 11/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 043 581**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H04W 8/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 043 594**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 043 608**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***H04W 72/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **3 043 620**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***H04W 24/04***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 043 624**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***H02J 9/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **3 043 632**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***A01F 15/07***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 043 637**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***A01K 5/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 043 638**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***A01F 25/20***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 043 642**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***A01M 1/02***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 043 652**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***A23G 1/54***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 043 655**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***A23K 50/80***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 043 669**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***A43B 5/14***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 043 698**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***A61B 5/021***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 043 706**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***A61B 5/107***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 043 713**
(84) LT 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
(51) ***A61B 6/04***
(84) HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 043 726**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(51) ***A61B 17/68***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 043 739**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
(51) ***A61C 3/03***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 043 746**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018

DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **3 043 809**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018
(51) ***A61K 36/73***
(84) NO 30.04.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 043 843**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***A61M 5/20***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 043 857**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***A61M 25/01***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 043 892**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***B01D 63/02***
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 043 893**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***B01D 63/02***
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 043 904**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
(51) ***B01J 20/24***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **3 043 916**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B03C 3/41***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 043 929**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***B07B 1/00***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 043 931**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***B21B 13/14***
(84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 043 949**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***B23K 11/11***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 043 957**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***B23Q 5/06***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 043 964**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***B25B 7/02***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **3 043 969**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***B25F 5/02***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 043 974**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
(51) ***B29B 11/12***
(84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 043 976**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***B29C 43/24***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 043 981**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
(51) ***B29C 69/02***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 043 992**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***B32B 7/02***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 043 995**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***B41F 13/004***
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 043 997**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
(51) ***B41F 31/34***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 044 001**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***B41J 3/407***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **3 044 003**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
(51) ***B41J 3/407***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017

NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **3 044 004**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
(51) ***B41J 3/407***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 044 005**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***B41J 3/407***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **3 044 006**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***B41J 3/407***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 044 009**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***B41M 5/025***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 044 021**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***B60J 10/265***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 044 025**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***G01R 31/00***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 044 029**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***B60L 3/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 044 043**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***B60R 25/20***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 044 060**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***B60W 30/18***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **3 044 084**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***B63B 23/30***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 044 096**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***B65B 21/24***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 044 097**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(51) ***B65B 23/06***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 044 098**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***B65B 29/02***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **3 044 099**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
(51) ***B65B 29/04***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 044 116**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***B65D 75/58***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 044 118**
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***B65D 77/28***
(84) GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 044 122**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***B65D 83/20***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **3 044 129**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***B65G 1/137***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **3 044 131**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***B65G 35/06***
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 044 138**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
(51) ***B65G 47/14***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 044 142**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***B65H 16/06***
(84) LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **3 044 159** (51) ***B08B 3/10***
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **3 044 160** (51) ***B67D 7/02***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **3 044 162** (51) ***B81C 1/00***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **3 044 165** (51) ***B01D 29/48***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, HR 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018

(11) **3 044 173** (51) ***C02F 9/08***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **3 044 183** (51) ***C04B 28/06***
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SM 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, SK 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **3 044 192** (51) ***C07B 59/00***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **3 044 204** (51) ***C07C 241/04***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017

(11) **3 044 205** (51) ***C07C 313/04***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018

(11) **3 044 207** (51) ***C07D 209/18***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **3 044 212** (51) ***C07D 249/04***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, NL 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **3 044 221** (51) ***C07D 401/14***
(84) LT 21.02.2018, CY 21.02.2018, RS 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) HR 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018

(11) **3 044 227** (51) ***C07F 7/08***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **3 044 237** (51) ***C08F 2/00***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **3 044 238** (51) ***C08F 2/01***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 044 248** (51) ***C08G 73/10***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017

(11) **3 044 252** (51) ***C08J 7/04***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **3 044 259** (51) ***C08K 5/14***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, RS 07.02.2018, BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018

(11) **3 044 264** (51) ***C08L 69/00***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **3 044 267** (51) ***C09D 5/08***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NO 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017

(11) **3 044 286** (51) ***C09K 11/06***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018

(11) **3 044 289** (51) ***C09K 19/52***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018

DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 044 299** (51) ***C11D 1/22***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 NL 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 044 300** (51) ***C11D 3/06***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017 PL 25.10.2017
SM 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **3 044 301** (51) ***C11D 3/06***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017 PL 25.10.2017
SM 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **3 044 302** (51) ***C11D 3/386***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
SM 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **3 044 312** (51) ***C12N 9/02***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **3 044 326** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017 NL 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
EE 06.12.2017 CZ 06.12.2017
SK 06.12.2017 PL 06.12.2017
SM 06.12.2017 AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 044 340** (51) ***C13B 20/00***
(84) LV 15.11.2017 (84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 044 364** (51) ***D21H 17/37***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 044 373** (51) ***E01B 25/34***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017 PL 25.10.2017
SM 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **3 044 374** (51) ***E01B 27/02***
(84) BG 11.01.2018 (84) GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
RS 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
SM 11.10.2017 RO 11.10.2017

(11) **3 044 378** (51) ***E02D 29/02***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 AT 17.01.2018
IS 17.05.2018 RS 17.01.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 044 399** (51) ***E21B 4/06***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **3 044 404** (51) ***E21B 28/00***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
NL 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
PL 18.10.2017 SM 18.10.2017
IT 18.10.2017 RO 18.10.2017

(11) **3 044 407** (51) ***E21B 43/10***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018 ES 10.01.2018
PL 10.01.2018 GR 11.04.2018
AT 10.01.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **3 044 435** (51) ***F02C 3/16***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 044 445** (51) ***F02C 7/26***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 044 460** (51) ***F03G 7/08***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 044 466** (51) ***F16B 19/05***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
SM 01.11.2017 LU 06.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **3 044 474** (51) ***F16F 15/14***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **3 044 475** (51) ***F16G 3/08***
(84) BG 11.01.2018 (84) FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 044 478** (51) ***F16H 1/30***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018 GR 04.04.2018

AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 044 482**
(51) ***F16H 61/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **3 044 490**
(51) ***F16L 17/04***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 044 505**
(51) ***F21V 14/02***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 044 535**
(51) ***F42B 1/036***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **3 044 536**
(51) ***G01B 11/24***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 044 541**
(51) ***G01C 19/5712***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 044 556**
(51) ***G01K 1/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 044 570**
(51) ***G01N 21/65***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 044 580**
(51) ***G01N 29/14***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 044 603**
(51) ***G01R 33/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 044 639**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 044 642**
(51) ***G05B 19/40***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 044 650**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 044 688**
(51) ***G06F 13/42***
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
DK 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 044 738**
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 044 754**
(51) ***G06T 1/20***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 044 791**
(51) ***G11C 13/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 044 796**
(51) ***G11C 27/02***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **3 044 804**
(51) ***H01J 49/02***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 044 853**
(51) ***B29C 35/08***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018

(11) **3 044 862**
(51) ***H02M 1/34***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **3 044 879** (51) ***H03K 19/177***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 044 911** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 044 917** (51) ***H04L 12/741***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **3 044 918** (51) ***H04L 12/801***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **3 044 935** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 044 944** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **3 044 972** (51) ***H04S 3/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 044 981** (51) ***H04W 8/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **3 044 995** (51) ***H04W 48/08***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 044 997** (51) ***H04W 48/18***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 044 998** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 045 001** (51) ***H04W 64/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 31.10.2017
NO 18.01.2018
LU 25.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BE 31.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 31.10.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **3 045 002** (51) ***H04W 64/00***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 045 009** (51) ***H04W 74/08***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 045 013** (51) ***H05B 33/08***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 045 021** (51) ***H05G 2/00***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 045 022** (51) ***H05G 2/00***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 045 029** (51) ***A01D 34/44***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018

(11) **3 045 030** (51) ***A01D 34/82***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017

SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
LU 02.11.2017

(11) **3 045 040** (51) ***A01K 85/16***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 045 056** (51) ***A24F 23/02***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 045 071** (51) ***A45C 11/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 045 081** (51) ***A47C 7/74***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 045 095** (51) ***A47K 3/30***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 045 096** (51) ***A47K 10/48***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 045 112** (51) ***A61B 5/151***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 045 113** (51) ***A61B 5/153***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 045 124** (51) ***A61B 17/128***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 045 128** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 045 129** (51) ***A61B 17/70***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **3 045 137** (51) ***A61B 18/18***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 045 195** (51) ***A61M 15/06***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 045 199** (51) ***A61M 25/01***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 045 201** (51) ***A61M 27/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 045 202** (51) ***A61N 1/04***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **3 045 205** (51) ***A61N 5/10***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 045 207** (51) ***A62B 33/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 045 216** (51) ***A63H 27/10***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **3 045 228** (51) ***B03D 1/02***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 045 232** (51) ***B05C 5/02***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **3 045 259** (51) ***B23K 9/00***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **3 045 277** (51) ***B27B 5/29***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018

AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 045 281** (51) ***B28D 1/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 045 293** (51) ***B29C 67/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **3 045 294** (51) ***B29C 67/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 045 297** (51) ***B29C 70/38***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 045 306** (51) ***B32B 5/02***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 045 314** (51) ***B41J 2/045***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 045 321** (51) ***B42D 15/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 045 330** (51) ***B60D 5/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 045 331** (51) ***B60H 1/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **3 045 337** (51) ***B60K 15/03***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 24.11.2017
RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **3 045 349** (51) ***B60P 1/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 045 354** (51) ***B60R 19/48***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 045 369** (51) ***B60W 50/10***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **3 045 384** (51) ***B64C 1/06***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 045 392** (51) ***B64F 1/02***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 045 405** (51) ***B65D 81/03***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 045 408** (51) ***B65F 1/14***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
LV 27.09.2017
SK 27.09.2017
RO 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
RS 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **3 045 414** (51) ***B65H 39/055***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **3 045 439** (51) ***C07C 2/10***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 045 450** (51) ***C07D 213/56***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 045 451**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***C07D 277/82***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 045 466**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
(51) ***C07H 7/04***
(84) LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
LT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 045 467**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***C07K 1/14***
(84) HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **3 045 469**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***C07K 7/62***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 045 475**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017

(11) **3 045 574**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***D01F 6/62***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 045 581**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***D06F 58/20***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 045 582**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***D06F 58/20***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 045 594**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***E03C 1/044***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 045 618**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***E05B 15/16***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 045 656**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***F01C 1/44***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **3 045 694**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
(51) ***F01N 3/28***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 045 703**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***F02D 41/14***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 045 706**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***F02K 1/72***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **3 045 707**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***F02K 1/72***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **3 045 714**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***F02P 19/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 045 771**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***F16G 5/06***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 045 795**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***F16L 23/028***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 045 798**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***F21S 8/04***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **3 045 802**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***F21V 5/04***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 045 822**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***F24C 15/20***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 045 823**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***F24C 15/20***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **3 045 856**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***F28F 9/22***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 045 860**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***G01B 11/275***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **3 045 864**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***G08G 5/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 045 865**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***G01C 21/20***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 045 870**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***G01D 5/14***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 045 871**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***G01D 5/14***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 045 903**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(51) ***G01N 27/447***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **3 045 904**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
(51) ***G01N 27/76***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 045 918**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
(51) ***G01N 33/574***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 045 921**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***G01R 1/067***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 045 927**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***G01R 33/09***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 045 960**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***G02F 1/1333***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **3 045 962**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***G02F 1/1335***
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 045 974**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***G03F 7/32***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **3 045 996**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***G05D 1/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 046 014**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***G06F 3/0482***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 046 029**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***G06F 11/34***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 046 051**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 046 076**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***G06T 7/80***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 046 085**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***G07D 11/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 046 152**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***H01L 33/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 046 161**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***H01M 2/12***
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **3 046 166**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H01M 4/04***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 046 188**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H01R 13/533***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 046 197**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***H02H 3/16***
(84) HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **3 046 198**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***H02J 1/00***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **3 046 203**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***H02J 3/38***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **3 046 224**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***H02K 1/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 046 245**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H02M 7/12***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 046 276**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
(51) ***H03M 13/35***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 046 280**
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***H04B 7/0456***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 046 283**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **3 046 284**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 046 289**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 046 291**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***H04L 12/413***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **3 046 334**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **3 046 335**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***H04Q 11/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 046 365**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 046 368**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***H04W 40/02***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 046 390**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***H04W 8/06***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 046 404**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H05K 13/04***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 046 406**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***G01N 21/956***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 046 430**
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***A24C 5/34***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 046 509**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***A61F 2/14***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 046 511**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 046 515**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***A61F 2/915***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 046 530**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***A61J 1/20***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 046 531**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
(51) ***A61J 17/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018

(11) **3 046 535** (51) ***A61K 8/365***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 046 587** (51) ***A61K 47/54***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 046 590** (51) ***A61K 49/10***
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 046 610** (51) ***A61M 21/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 046 630** (51) ***A61Q 1/10***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 046 637** (51) ***A63C 7/04***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 046 657** (51) ***C10L 3/10***
(84) BG 27.03.2018
LT 27.12.2017
IS 27.04.2018
(84) LV 27.12.2017
EE 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **3 046 662** (51) ***B01J 2/22***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 046 680** (51) ***B05B 11/00***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **3 046 687** (51) ***B07C 1/02***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
HR 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 046 720** (51) ***B23K 26/06***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 046 722** (51) ***B23K 26/20***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **3 046 729** (51) ***B24D 5/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **3 046 732** (51) ***B25C 1/04***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 046 733** (51) ***B25C 1/04***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 046 765** (51) ***B41J 11/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 046 770** (51) ***B41J 23/02***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 046 773** (51) ***B41M 1/10***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **3 046 775** (51) ***B41M 5/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 046 777** (51) ***B42D 25/00***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **3 046 779** (51) ***B44D 7/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 046 795** (51) ***B60K 11/08***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 046 798** (51) ***B60L 3/12***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **3 046 800** (51) ***B60L 11/18***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **3 046 804** (51) ***B60Q 1/00***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017

(11) **3 046 813** (51) ***B60S 5/00***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, GR 15.05.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **3 046 818** (51) ***B60W 30/192***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **3 046 827** (51) ***B62D 21/11***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, NL 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017

(11) **3 046 828** (51) ***B62D 25/02***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 046 832** (51) ***B63B 21/66***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **3 046 839** (51) ***B65B 9/20***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, IT 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **3 046 840** (51) ***B65B 11/58***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, NL 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018

(11) **3 046 843** (51) ***B31B 50/78***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, IS 08.03.2018, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SM 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, GR 09.02.2018, LT 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, SK 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **3 046 852** (51) ***B65G 1/02***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **3 046 855** (51) ***B65G 1/08***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, NL 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **3 046 875** (51) ***C01B 39/12***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018

(11) **3 046 899** (51) ***C07C 39/08***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **3 046 901** (51) ***C07C 235/34***
(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, RS 18.10.2017, CZ 18.10.2017, SM 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **3 046 917** (51) ***C07D 401/14***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017

(11) **3 046 941** (51) ***C08F 220/18***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017

(11) **3 046 947** (51) ***C08G 64/02***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017

(11) **3 046 951** (51) ***C08J 3/11***
(84) LV 01.11.2017, BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **3 047 002** (51) ***C10M 169/04***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, RS 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, LV 14.02.2018

(11) **3 047 036** (51) ***C12P 19/34***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017

SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 047 053** (51) ***C30B 11/00***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 047 062** (51) ***D06F 35/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 047 074** (51) ***E02F 9/28***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018

(11) **3 047 078** (51) ***E04B 1/26***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **3 047 081** (51) ***E04C 5/16***
(84) LT 17.01.2018
ES 17.01.2018
IS 17.05.2018
BG 17.04.2018
(84) CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
LV 17.01.2018

(11) **3 047 086** (51) ***E05B 27/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 047 088** (51) ***E05D 11/10***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **3 047 117** (51) ***F01D 19/00***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 047 125** (51) ***F01D 5/06***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 047 141** (51) ***F03D 1/06***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 047 143** (51) ***F03D 7/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 047 157** (51) ***F16B 5/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 047 169** (51) ***F16D 3/68***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **3 047 180** (51) ***F16J 1/09***
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 047 186** (51) ***F16L 5/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 047 190** (51) ***F16L 37/08***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 047 197** (51) ***F17C 13/08***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 047 200** (51) ***F21Y 115/10***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 047 212** (51) ***F23L 9/04***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 047 227** (51) ***F41B 7/04***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 047 231** (51) ***G01B 9/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 047 241** (51) ***G01F 1/32***

(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 047 250** (51) ***G01M 3/20***

(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 047 316** (51) ***G02B 6/028***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 047 317** (51) ***G02B 6/02***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 047 336** (51) ***G03F 7/20***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018

(11) **3 047 337** (51) ***G04B 17/06***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 047 350** (51) ***G06F 1/32***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 047 355** (51) ***G06F 3/01***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 047 424** (51) ***G06K 9/00***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 047 456** (51) ***G06T 7/586***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 047 488** (51) ***G21B 3/00***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 047 491** (51) ***H01B 3/56***

(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 047 495** (51) ***H01H 13/64***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 047 527** (51) ***H01L 33/50***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 047 531** (51) ***H01M 4/131***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 047 535** (51) ***H01P 5/08***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 047 536** (51) ***H01Q 1/12***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 047 544** (51) ***H01R 13/187***

(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 047 553** (51) ***H02G 3/06***

(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 047 557** (51) ***H02J 7/02***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 047 560** (51) ***H02K 1/27***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 047 571** (51) ***H03F 1/02***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 047 582** (51) ***H04B 10/50***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 047 598** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 047 626** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 047 631** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **3 047 643** (51) ***G06F 3/0485***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 047 658** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 047 681** (51) ***H04W 48/12***
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **3 047 684** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 047 685** (51) ***H04W 52/16***
(84) LV 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 047 697** (51) ***H04W 76/02***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 047 737** (51) ***A23N 15/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 047 742** (51) ***A24F 47/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 047 748** (51) ***A43C 15/16***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **3 047 749** (51) ***A44C 5/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 047 805** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
LU 27.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BE 31.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
SK 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **3 047 826** (51) ***A61F 13/15***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 047 827** (51) ***A61F 13/15***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 047 828** (51) ***A61F 13/15***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 047 854** (51) ***A61K 39/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **3 047 861** (51) ***A61L 29/04***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 27.11.2017
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 047 864** (51) ***A61M 1/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018

(11) **3 047 888** (51) ***A63H 17/12***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
LV 28.02.2018

(11) **3 047 893** (51) ***B01D 53/96***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
LU 22.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 047 909** (51) ***B01L 7/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018

RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **3 047 912**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **3 047 913**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 047 920**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 047 933**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 047 956**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 047 994**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 047 997**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(51) ***B05B 12/00***
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(51) ***B05B 12/06***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(51) ***C03B 35/18***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(51) ***B23K 26/00***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(51) ***B29C 45/76***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(51) ***B60K 6/383***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(51) ***B60K 15/035***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 048 012**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 048 016**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 048 017**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **3 048 022**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **3 048 031**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 048 037**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 048 050**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 048 052**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017

(51) ***B60R 1/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(51) ***B60R 16/02***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(51) ***B60R 16/06***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(51) ***B60W 30/095***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(51) ***B62D 1/19***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(51) ***B63G 8/00***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(51) ***B64D 37/32***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(51) ***B65B 11/54***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 048 059**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(51) ***B65D 1/02***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 048 060**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(51) ***B65D 8/00***
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 048 064**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(51) ***B65D 75/58***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 048 067**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(51) ***B65D 85/68***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 048 070**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

(51) ***B65G 1/14***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 048 073**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(51) ***B65H 45/22***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **3 048 075**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(51) ***B66B 13/18***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 048 101**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***C07D 307/68***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 048 118**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***C08B 3/12***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 048 119**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***C08B 11/193***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **3 048 142**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***C09D 11/02***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 048 143**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***C09D 11/10***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 048 144**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***C09D 11/102***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 048 166**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***C12N 5/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 048 183**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
(51) ***C23C 10/04***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 048 200**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***E01H 1/08***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 048 210**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***E04B 1/86***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 048 214**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
IS 20.04.2018
(51) ***E04G 7/20***
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 048 215**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***E04G 21/20***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **3 048 225**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***E05B 63/24***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 048 226**
(84) LV 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***E05B 67/24***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **3 048 234**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***E06B 9/17***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 048 235**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***E06B 9/24***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **3 048 254**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***F01D 5/14***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 048 268**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***F01D 25/12***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **3 048 269**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***F01D 25/12***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 048 278**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***F01N 3/021***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 048 291**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
BG 28.06.2018
(51) ***F02M 26/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018

(11) **3 048 316**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
(51) ***F16C 17/04***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018

LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 048 321**
(51) ***F16D 3/62***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 048 322**
(51) ***F16D 13/75***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 048 357**
(51) ***F16P 3/14***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 048 371**
(51) ***F23R 3/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **3 048 385**
(51) ***F24J 2/46***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 048 402**
(51) ***F27B 9/24***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 048 403**
(51) ***C03B 35/18***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 048 413**
(51) ***G01B 21/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 048 425**
(51) ***G01D 4/02***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 048 446**
(51) ***G01P 5/24***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 048 456**
(51) ***G01S 17/02***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 048 460**
(51) ***G01V 1/38***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 048 472**
(51) ***G02C 7/04***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017

(11) **3 048 551**
(51) ***G06F 9/455***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
BG 20.03.2018
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 048 580**
(51) ***G06T 7/11***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 048 594**
(51) ***G08B 25/00***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 048 607**
(51) ***G10H 1/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 048 614**
(51) ***G21C 19/26***
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 048 615**
(51) ***H01B 5/10***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 048 623**
(51) ***H01H 9/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 048 624**
(51) ***H01H 31/06***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 048 661**
(51) ***H01M 10/0587***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 048 671**
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017

SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 048 674** (51) ***H01R 13/6581***
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 048 679** (51) ***H01S 5/068***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **3 048 689** (51) ***H02J 3/36***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 048 692** (51) ***H02J 50/10***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 048 693** (51) ***H02J 7/00***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 048 699** (51) ***H02K 1/14***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 048 700** (51) ***H02K 1/14***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 048 728** (51) ***H03K 17/567***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **3 048 729** (51) ***H03L 7/081***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 048 742** (51) ***H04B 3/32***
(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **3 048 775** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 048 798** (51) ***H04N 21/41***
(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **3 048 812** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 048 813** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 048 819** (51) ***H04W 4/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **3 048 828** (51) ***H04W 8/28***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **3 048 831** (51) ***H04W 74/02***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 048 837** (51) ***H04W 36/22***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 048 866** (51) ***H05K 5/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 048 867** (51) ***H05K 5/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 048 868** (51) ***H01R 9/26***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 048 909** (51) ***A24D 3/02***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017

SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 048 922**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***A45B 9/00***
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 048 923**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***A45B 23/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 048 931**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***A47F 3/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 048 968**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***A61B 5/055***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 049 011**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
(51) ***A61B 34/10***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 049 013**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***A61B 90/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **3 049 025**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 049 026**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **3 049 034**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***A61F 5/00***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 049 035**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***A61F 5/01***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 049 039**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
(51) ***A61F 13/496***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 049 046**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
(51) ***A61J 1/20***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 049 047**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
(51) ***A61J 1/20***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 049 060**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
(51) ***A61K 9/08***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **3 049 122**
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***A61L 27/52***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 049 149**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***A61N 1/372***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 049 156**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***A61Q 3/02***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 049 173**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***B01D 3/26***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 049 174**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***B01D 3/00***
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **3 049 186**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 049 188**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***B05B 1/26***
(84) LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 049 191** (51) ***B05C 17/005***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, NL 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **3 049 195** (51) ***B08B 9/032***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, CY 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **3 049 196** (51) ***B09B 3/00***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, RS 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017

(11) **3 049 197** (51) ***B21B 1/06***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **3 049 205** (51) ***B23D 47/04***
(84) LT 31.01.2018, HR 31.01.2018, GR 01.05.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **3 049 220** (51) ***B26D 7/08***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, NL 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, IT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **3 049 221** (51) ***B26D 7/26***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, SM 27.12.2017, RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, IS 27.04.2018

(11) **3 049 224** (51) ***B29B 15/12***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NO 15.02.2018
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **3 049 232** (51) ***B29C 47/08***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 049 233** (51) ***B29C 49/04***
(84) LV 08.11.2017, BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **3 049 236** (51) ***B29C 70/34***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, PL 20.12.2017, IS 20.04.2018
(84) LV 20.12.2017, NL 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, SM 20.12.2017, RO 20.12.2017

(11) **3 049 241** (51) ***B31B 50/02***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **3 049 252** (51) ***B41J 15/04***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **3 049 253** (51) ***B42D 25/30***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, RS 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **3 049 260** (51) ***B60C 23/04***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **3 049 267** (51) ***B60K 1/00***
(84) LT 10.01.2018, CY 10.01.2018, RS 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) HR 10.01.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018

(11) **3 049 272** (51) ***B60K 37/06***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **3 049 278** (51) ***B60N 2/36***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **3 049 287** (51) ***B60R 11/02***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IT 27.12.2017

(11) **3 049 289** (51) ***B60R 16/023***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **3 049 292** (51) ***B60T 7/12***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, IS 20.04.2018

(11) **3 049 299** (51) ***B60T 17/08***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017

(11) **3 049 303** (51) ***B61C 15/10***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017

NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 049 313** (51) ***B62D 25/20***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **3 049 314** (51) ***B62D 35/02***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **3 049 328** (51) ***B64D 11/06***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 049 342** (51) ***B65D 27/34***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 049 345** (51) ***B65D 43/02***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 049 361** (51) ***B66B 23/04***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 049 363** (51) ***B67D 1/00***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 049 374** (51) ***C03C 23/00***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **3 049 385** (51) ***C07C 67/39***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 049 396** (51) ***C07D 307/80***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **3 049 419** (51) ***C07D 491/12***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 049 426** (51) ***C07H 15/26***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 049 450** (51) ***C08F 261/04***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **3 049 460** (51) ***C08G 81/02***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 049 467** (51) ***C08K 5/04***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 049 471** (51) ***C08K 5/41***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **3 049 474** (51) ***C08L 7/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 049 475** (51) ***C08L 23/08***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 049 477** (51) ***C08L 23/14***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 049 487** (51) ***C09D 133/14***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 049 503** (51) ***C09K 11/08***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017

GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **3 049 508**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 049 563**
(84) LV 08.11.2017
HR 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **3 049 566**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **3 049 580**
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 049 586**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **3 049 593**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **3 049 599**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(51) ***C11D 3/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(51) ***D04H 1/02***
(84) BG 08.02.2018
LT 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(51) ***D06B 3/28***
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(51) ***E02D 27/01***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(51) ***E04B 1/68***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(51) ***E04G 11/50***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
IS 13.04.2018

(51) ***E05C 19/02***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 049 600**
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 049 604**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **3 049 648**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **3 049 664**
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 049 665**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 049 667**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018

(11) **3 049 671**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 049 687**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017

(51) ***E05D 1/04***
(84) GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017

(51) ***E06B 9/58***
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018

(51) ***F01N 3/20***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(51) ***F02M 25/08***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(51) ***F02M 31/16***
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(51) ***F03B 13/00***
(84) NO 07.06.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(51) ***F04B 1/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(51) ***F16D 48/02***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 049 692**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(51) ***F16F 15/14***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 049 693**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(51) ***F16H 1/46***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 049 695**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(51) ***F16H 61/00***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 049 697**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(51) ***F16J 15/02***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 049 707**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(51) ***F16L 27/087***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 049 715**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(51) ***F21S 8/10***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 049 717**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018

(51) ***F21V 25/12***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017

FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **3 049 726** (51) ***F24C 3/12***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 049 728** (51) ***F24D 11/00***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 049 742** (51) ***F26B 3/04***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 049 751** (51) ***F41J 5/02***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018

(11) **3 049 753** (51) ***F42B 5/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 049 779** (51) ***G01K 7/01***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **3 049 785** (51) ***G01L 19/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 049 830** (51) ***G01V 1/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **3 049 845** (51) ***G02B 6/44***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 049 848** (51) ***G02B 26/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 049 869** (51) ***G03F 7/20***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **3 049 896** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 049 945** (51) ***G06F 13/16***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **3 049 995** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 050 054** (51) ***G10L 19/008***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 050 064** (51) ***H01B 13/14***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **3 050 070** (51) ***H01H 37/04***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018

(11) **3 050 127** (51) ***H01L 31/18***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **3 050 131** (51) ***H01L 35/34***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 050 136** (51) ***H01M 10/04***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 050 138** (51) ***H01M 2/26***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **3 050 144**
(51) ***H01M 4/86***
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 050 150**
(51) ***H01M 8/1004***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 050 166**
(51) ***H01R 4/50***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 050 167**
(51) ***H01R 4/50***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 050 172**
(51) ***H01R 13/52***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 050 185**
(51) ***H02H 7/26***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

(11) **3 050 215**
(51) ***H04B 1/04***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 050 217**
(51) ***H04B 1/7113***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 050 280**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 050 302**
(51) ***H04N 21/234***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 050 314**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018

(11) **3 050 316**
(51) ***H04R 1/08***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 050 333**
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 050 337**
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **3 050 355**
(51) ***H04W 28/18***
(84) LV 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 050 364**
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 050 367**
(51) ***H04W 52/24***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 050 371**
(51) ***H04W 52/36***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 050 390**
(51) ***H04W 76/04***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **3 050 402**
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 050 413**
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 050 426**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***A01D 90/04***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 050 429**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***A01G 31/00***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 050 435**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***A23G 1/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 050 450**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***A42B 3/08***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 050 462**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***A47B 88/40***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **3 050 464**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
(51) ***A47B 95/04***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **3 050 465**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
(51) ***A47C 7/40***
(84) HR 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 050 487**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 050 510**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 050 511**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **3 050 531**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 050 532**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **3 050 588**
(84) HR 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***A61M 5/32***
(84) CY 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 050 592**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***A61N 5/04***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 050 601**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
(51) ***A63C 9/08***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **3 050 616**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
(51) ***B01F 7/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 050 657**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***B23D 47/04***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 050 666**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***B23K 26/14***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 050 689**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***B29B 17/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 050 710**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***B41J 11/48***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **3 050 711**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***B42C 15/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 050 720**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(51) ***B60C 11/03***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **3 050 721**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(51) ***B60C 11/03***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **3 050 730**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***B60J 10/24***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 050 744**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
(51) ***B60N 2/30***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018

LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 050 746**
(51) ***B60N 2/58***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **3 050 756**
(51) ***B60R 11/04***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 050 767**
(51) ***B60W 10/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 050 769**
(51) ***B60W 10/30***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 050 774**
(51) ***B61L 29/32***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 050 782**
(51) ***B62D 25/20***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 050 795**
(51) ***B64C 1/18***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 050 809**
(51) ***B65B 1/28***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 050 810**
(51) ***B65B 11/04***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 050 816**
(51) ***B65D 19/32***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 050 834**
(51) ***B66B 21/12***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **3 050 837**
(51) ***B66C 23/76***
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 050 843**
(51) ***B82Y 10/00***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 19.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 050 863**
(51) ***C04B 41/89***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **3 050 885**
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 03.11.2017

(11) **3 050 892**
(51) ***C08F 210/06***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 050 905**
(51) ***C08F 6/06***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 050 923**
(51) ***C08L 27/18***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 050 939**
(51) ***C10B 1/10***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 050 941**
(51) ***C10J 3/48***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **3 050 960**
(51) ***C12N 1/04***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017

CZ 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **3 050 968** (51) ***C12P 7/04***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **3 050 976** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, SE 17.01.2018

(11) **3 050 981** (51) ***C22B 3/24***
(84) LT 14.03.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018
NO 14.06.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018

(11) **3 051 018** (51) ***D06F 69/02***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018
NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018

(11) **3 051 020** (51) ***D06M 11/77***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 051 023** (51) ***D06N 3/00***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018
NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018

(11) **3 051 026** (51) ***E02B 17/00***
(84) LT 28.02.2018, CY 28.02.2018
HR 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **3 051 027** (51) ***E02D 7/18***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, SM 29.11.2017
LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, RS 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **3 051 028** (51) ***E02D 7/18***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, RS 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, SM 20.12.2017, RO 20.12.2017
LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, IS 20.04.2018

(11) **3 051 043** (51) ***E05B 9/08***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **3 051 056** (51) ***E21B 23/06***
(84) LT 21.03.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, SE 21.03.2018
FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 051 058** (51) ***E21B 43/04***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017
AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **3 051 061** (51) ***F01D 5/02***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **3 051 072** (51) ***F01D 11/00***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **3 051 078** (51) ***F01D 25/28***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017
LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **3 051 081** (51) ***F01L 1/344***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **3 051 087** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017
LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018
RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017
SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **3 051 091** (51) ***B23P 15/00***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017
LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **3 051 092** (51) ***F01P 3/16***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **3 051 099** (51) ***F02B 37/22***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017
LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017

(11) **3 051 104** (51) ***F02D 35/02***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, IT 06.12.2017
LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **3 051 113** (51) ***F02M 21/04***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **3 051 114** (51) ***F02M 26/00***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, LV 21.03.2018
NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 051 115** (51) ***F02M 31/125***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, LV 14.02.2018
NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, ES 14.02.2018, RS 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **3 051 117** (51) ***F02M 63/00***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **3 051 121**
(84) NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
(51) ***F03B 13/06***
(84) LT 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 051 122**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***F03B 13/20***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 051 129**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***F03G 6/06***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 051 137**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***F04D 17/04***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 051 140**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***F04D 19/04***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 051 142**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***F04D 29/32***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 051 144**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***F04D 29/44***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 051 147**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***F15B 13/02***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 051 202**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
(51) ***F21V 3/02***
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 051 204**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***F21V 7/04***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 051 210**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***F24C 7/08***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **3 051 213**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***F24C 15/20***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 051 223**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***H05B 3/50***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 051 227**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***F25B 7/00***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 051 238**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***F25D 3/10***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018

(11) **3 051 247**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***F28G 9/00***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 051 248**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***F42B 3/12***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 051 250**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***G01B 5/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 051 264**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***G01J 5/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 051 265**
(84) LV 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***G01L 1/12***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 051 290**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***G01N 33/497***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 051 317**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***G01V 1/20***
(84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **3 051 333**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 051 340**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***G03B 11/04***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017

CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 051 347**
(51) ***G03F 1/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 16.11.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 051 365**
(51) ***G04C 17/00***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 051 371**
(51) ***G05B 19/418***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 051 376**
(51) ***B63H 25/50***
(84) BG 20.03.2018
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **3 051 419**
(51) ***G06F 11/14***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **3 051 492**
(51) ***G06T 7/292***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 051 508**
(51) ***G07F 17/32***
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
LT 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **3 051 567**
(51) ***H01H 71/24***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 051 569**
(51) ***H01H 71/46***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 051 571**
(51) ***H01J 37/20***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **3 051 577**
(51) ***C11D 7/26***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 07.11.2017
RO 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **3 051 579**
(51) ***H01L 21/336***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 051 586**
(51) ***H01L 25/00***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 051 604**
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **3 051 607**
(51) ***H01M 2/10***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 051 635**
(51) ***H01R 13/11***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 051 657**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **3 051 658**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 051 686**
(51) ***H02M 7/44***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 051 717**
(51) ***H04B 10/116***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 051 721**
(51) ***H04B 10/278***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 051 746**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **3 051 752**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 051 769**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 051 787**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 051 789**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***H04M 11/06***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **3 051 794**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 051 836**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***H04R 1/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **3 051 837**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***H04R 1/02***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 051 844**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 051 850**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 051 871**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***H04W 28/18***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 051 872**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
(51) ***H04W 28/18***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 051 888**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H04W 76/04***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 051 894**
(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***H04W 68/02***
(84) LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **3 051 919**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H04W 84/18***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 051 927**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***H05H 1/24***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 051 932**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***C25D 5/12***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 051 938**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***A01C 7/10***
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 051 946**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***A01N 43/38***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 051 958**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***A23K 10/30***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 051 967**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
(51) ***A24F 47/00***
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **3 051 971**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
(51) ***A44C 5/10***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018

HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 051 975**
(51) ***A45D 27/46***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 051 996**
(51) ***A47L 15/00***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018

(11) **3 052 019**
(51) ***A61B 5/055***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 052 034**
(51) ***A61B 17/34***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 052 052**
(51) ***A61F 2/24***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 052 066**
(51) ***A61G 1/01***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **3 052 069**
(51) ***A61G 19/00***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 052 158**
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 052 159**
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **3 052 175**
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 052 193**
(51) ***G01N 33/564***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 052 198**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 052 199**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **3 052 201**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 052 207**
(51) ***A63F 9/08***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 052 213**
(51) ***B01D 33/11***
(84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018

(11) **3 052 232**
(51) ***B01J 38/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 052 235**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **3 052 245**
(51) ***B04B 3/04***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 052 259**
(51) ***B22D 11/103***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 052 269**
(51) ***B24D 5/12***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **3 052 273**
(51) ***B25D 17/06***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018

LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 052 278** (51) ***B26B 19/38***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **3 052 299** (51) ***B29C 67/00***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **3 052 310** (51) ***B29D 30/44***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017

(11) **3 052 324** (51) ***B60C 11/00***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, NL 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **3 052 326** (51) ***B60C 25/138***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **3 052 336** (51) ***B60L 3/12***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **3 052 342** (51) ***B60R 1/074***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **3 052 343** (51) ***B60R 7/06***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **3 052 358** (51) ***B60W 50/00***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **3 052 363** (51) ***B60W 50/14***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, EE 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, CY 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **3 052 379** (51) ***B63H 9/06***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, SM 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **3 052 385** (51) ***B64F 1/36***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **3 052 402** (51) ***B65D 51/28***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **3 052 404** (51) ***B65D 83/04***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 052 409** (51) ***B65D 90/58***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017
EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017
CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **3 052 410** (51) ***B65G 17/12***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018

(11) **3 052 411** (51) ***B65G 21/02***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, RS 06.12.2017, SM 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, EE 06.12.2017, AT 06.12.2017

(11) **3 052 412** (51) ***B65H 3/22***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **3 052 416** (51) ***B65H 63/036***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **3 052 421** (51) ***B66B 7/06***
(84) BG 08.02.2018, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017

(11) **3 052 435** (51) ***C01B 3/24***
(84) BG 08.02.2018, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, RS 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, SM 08.11.2017

(11) **3 052 444** (51) ***C01B 33/037***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **3 052 445** (51) ***C01B 33/20***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018

ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 052 457** (51) ***C06B 23/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 052 473** (51) ***C07C 269/04***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 AT 17.01.2018
IS 17.05.2018 RS 17.01.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 052 484** (51) ***A61K 31/4439***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 RS 21.03.2018
LV 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **3 052 499** (51) ***C07D 473/16***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 052 500** (51) ***A61K 45/06***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
PL 03.01.2018 GR 04.04.2018
AT 03.01.2018 IS 03.05.2018
RS 03.01.2018 LV 03.01.2018
SE 03.01.2018 BG 03.04.2018

(11) **3 052 528** (51) ***C08B 37/08***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 052 529** (51) ***C08B 37/08***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
SM 04.10.2017 RO 04.10.2017

(11) **3 052 540** (51) ***C08G 59/40***
(84) LV 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
IT 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **3 052 562** (51) ***C08K 5/529***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **3 052 600** (51) ***C10M 169/04***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **3 052 614** (51) ***C12N 5/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 RO 20.12.2017

(11) **3 052 623** (51) ***C12N 9/76***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018 CY 21.02.2018
GR 22.05.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **3 052 685** (51) ***B29K 105/08***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 052 704** (51) ***E01H 8/10***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
NL 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 IT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 052 710** (51) ***A47K 3/28***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
RS 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017 PL 08.11.2017
SM 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **3 052 727** (51) ***E05C 19/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 052 728** (51) ***E05D 15/10***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
GR 22.05.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 052 730** (51) ***E05F 3/20***
(84) BG 13.03.2018 (84) HR 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 052 742** (51) ***E21B 23/01***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
EE 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 AT 27.12.2017
IS 27.04.2018 RO 27.12.2017

(11) **3 052 752** (51) ***B01D 19/00***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018 HR 17.01.2018
CY 17.01.2018 ES 17.01.2018
PL 17.01.2018 GR 18.04.2018
AT 17.01.2018 IS 17.05.2018
RS 17.01.2018 LV 17.01.2018
SE 17.01.2018 BG 17.04.2018

(11) **3 052 769** (51) ***F01D 11/22***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 NL 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 052 770** (51) ***F01D 25/10***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 SK 22.11.2017
SM 22.11.2017 RO 22.11.2017

(11) **3 052 771** (51) ***F01D 25/10***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
GR 29.05.2018 AT 28.02.2018
RS 28.02.2018 LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 052 777** (51) ***F02M 26/06***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017

NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **3 052 797** (51) ***F02K 9/50***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017
LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017

(11) **3 052 799** (51) ***F02M 35/024***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017
LV 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **3 052 819** (51) ***F16B 11/00***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, NL 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **3 052 827** (51) ***F16D 21/06***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, NL 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017
LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017

(11) **3 052 837** (51) ***F16H 61/02***
(84) LV 29.11.2017, BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017
AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, NL 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **3 052 844** (51) ***F16L 1/11***
(84) LT 21.02.2018, HR 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, BG 21.05.2018
FI 21.02.2018, CY 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018

(11) **3 052 847** (51) ***F16L 11/08***
(84) HR 14.02.2018, RS 14.02.2018
CY 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **3 052 860** (51) ***F23C 99/00***
(84) LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, NL 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **3 052 871** (51) ***F25D 21/04***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **3 052 873** (51) ***F25D 17/06***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **3 052 879** (51) ***F25D 25/02***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **3 052 886** (51) ***F41G 11/00***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, RO 20.12.2017
LV 20.12.2017, NL 20.12.2017, HR 20.12.2017, RS 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018

(11) **3 052 904** (51) ***G01F 1/66***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **3 052 939** (51) ***G01N 33/574***
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018
NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **3 052 946** (51) ***G01R 15/16***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018
NO 14.06.2018, HR 14.03.2018
CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 052 952** (51) ***G01R 31/36***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **3 052 957** (51) ***G01S 1/68***
(84) LT 21.03.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018
NO 21.06.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018

(11) **3 052 959** (51) ***G01S 5/02***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 052 986** (51) ***G03B 21/10***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017
LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017

(11) **3 052 991** (51) ***G04B 1/20***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **3 052 996** (51) ***G05B 13/04***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **3 053 019** (51) ***G06F 3/0485***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017
LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017

SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 053 047** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 AT 17.01.2018
IS 17.05.2018 RS 17.01.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 053 102** (51) ***G06T 7/62***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **3 053 149** (51) ***G07C 9/00***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017
PL 22.11.2017 SM 22.11.2017
IT 22.11.2017 RO 22.11.2017

(11) **3 053 178** (51) ***H01H 29/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 NL 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 053 179** (51) ***H01H 33/59***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 MC 18.10.2017
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 LU 29.11.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 053 195** (51) ***H01L 27/15***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **3 053 217** (51) ***H01M 8/249***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **3 053 219** (51) ***H01M 10/052***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **3 053 265** (51) ***H03F 1/02***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
RS 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **3 053 280** (51) ***H04W 8/20***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 053 294** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 053 311** (51) ***H04L 12/733***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 NL 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 053 314** (51) ***H04L 25/02***
(84) LV 01.11.2017 (84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
SM 01.11.2017 IT 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 053 315** (51) ***H04L 25/14***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
RS 01.11.2017 NO 01.02.2018
CY 01.11.2017 SE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 EE 01.11.2017
PL 01.11.2017 SK 01.11.2017
IT 01.11.2017 SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 053 324** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
SM 01.11.2017 IT 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 053 352** (51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 053 364** (51) ***H04W 8/18***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **3 053 429** (51) ***A01D 90/04***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017
CY 27.12.2017 EE 27.12.2017
CZ 27.12.2017 SK 27.12.2017
ES 27.12.2017 PL 27.12.2017
SM 27.12.2017 AT 27.12.2017
IS 27.04.2018 RO 27.12.2017

(11) **3 053 433** (51) ***A01K 23/00***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 NL 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **3 053 439** (51) ***A01N 25/00***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018 HR 17.01.2018
CY 17.01.2018 GR 18.04.2018
AT 17.01.2018 IS 17.05.2018
RS 17.01.2018 LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 053 455**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***A23L 7/113***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 053 469**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***A43B 5/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 053 484**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***A47C 31/00***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 053 485**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***A47D 1/10***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **3 053 507**
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **3 053 527**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***A61B 8/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 053 540**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 053 542**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
(51) ***A61C 13/15***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 053 566**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
(51) ***A61G 7/05***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 053 601**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***A61K 48/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 053 608**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 09.11.2017
RO 18.10.2017
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **3 053 626**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***A61M 29/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 053 630**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***A63B 59/20***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **3 053 651**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***B08B 15/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 053 653**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***B04B 9/12***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 053 693**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***B23K 11/16***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 053 697**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***B23K 20/227***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 053 709**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***B25F 5/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 053 714**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***B26D 7/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 053 716**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***B26D 7/26***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 053 719**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***B27G 13/00***
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **3 053 745**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
(51) ***B41J 2/165***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017

AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **3 053 759** (51) ***B60C 7/10***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **3 053 771** (51) ***B60K 37/02***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **3 053 776** (51) ***B60P 7/08***
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **3 053 779** (51) ***B60R 1/06***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **3 053 783** (51) ***B60R 21/017***
(84) LT 03.01.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018
(84) FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **3 053 785** (51) ***B60R 25/00***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **3 053 786** (51) ***B60R 25/021***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **3 053 803** (51) ***B61F 5/22***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **3 053 807** (51) ***B62D 5/04***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **3 053 808** (51) ***B60W 30/09***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017

(11) **3 053 810** (51) ***B62D 21/18***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **3 053 826** (51) ***B64C 9/02***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018

(11) **3 053 830** (51) ***B64D 11/00***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **3 053 832** (51) ***B65B 3/02***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **3 053 836** (51) ***B65B 11/04***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017
GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017
HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017

(11) **3 053 858** (51) ***B65G 17/22***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018

(11) **3 053 865** (51) ***B65H 39/06***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017

(11) **3 053 874** (51) ***B82Y 20/00***
(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **3 053 890** (51) ***C03C 27/12***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **3 053 906** (51) ***C07C 29/32***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017

(11) **3 053 909** (51) ***C07C 69/773***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **3 053 913** (51) ***C07D 217/02***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, GR 08.06.2018

LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 053 945**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
(51) ***C08G 77/46***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **3 053 947**
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***C08J 9/00***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 053 962**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***C08L 33/10***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 053 967**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***C09C 1/64***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018

(11) **3 053 974**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***C09D 17/00***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 053 982**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***H01L 51/54***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 053 983**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***H01L 51/54***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **3 053 986**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***C09K 11/06***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **3 053 997**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(51) ***C11D 3/39***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 054 000**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
(51) ***C12M 1/107***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **3 054 004**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***C12N 1/15***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 054 025**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 054 040**
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***D02G 3/44***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 054 047**
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
(51) ***D06F 57/08***
(84) HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 054 050**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
(51) ***D21C 1/02***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **3 054 067**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***E05B 47/06***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 054 070**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***E05B 85/10***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 054 075**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
(51) ***E06B 9/15***
(84) AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 054 107**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***F01D 19/00***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **3 054 115**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***F01D 25/24***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **3 054 138**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***F02K 3/04***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 054 156**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
(51) ***F04B 23/02***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 054 168** (51) ***F04D 29/52***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **3 054 197** (51) ***F16H 61/02***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **3 054 204** (51) ***F16L 13/14***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 054 221** (51) ***F23R 3/28***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **3 054 226** (51) ***F24F 1/46***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 054 242** (51) ***F25C 5/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 054 259** (51) ***F28F 9/18***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 054 269** (51) ***G01D 5/14***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 054 274** (51) ***G01J 9/02***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 054 276** (51) ***G03B 37/00***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
BG 27.03.2018
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **3 054 313** (51) ***G01S 7/481***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 054 315** (51) ***G01S 13/82***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 054 352** (51) ***G03F 7/20***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **3 054 354** (51) ***G03F 7/20***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **3 054 356** (51) ***G04B 17/10***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
BG 13.03.2018
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 054 387** (51) ***G06F 17/30***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 054 402** (51) ***G06K 19/07***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 054 403** (51) ***G06N 3/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 054 431** (51) ***G07F 11/38***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 054 435** (51) ***G08B 25/00***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 054 436** (51) ***G08B 25/04***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017

CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 054 485**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 054 495**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***H01L 51/54***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 054 496**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***H01L 51/54***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 054 509**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***H01M 4/587***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 054 516**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***H01M 8/04***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 054 517**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***H01M 8/1018***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **3 054 519**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
(51) ***H01M 8/18***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 054 522**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***H01M 10/46***
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 054 526**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***H01M 14/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 054 536**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H01R 13/187***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 054 541**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H02G 1/12***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018

(11) **3 054 544**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
(51) ***H02G 11/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 054 550**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***H02J 3/32***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 054 557**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***H02J 9/06***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 054 560**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
(51) ***H02J 50/00***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **3 054 613**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 054 626**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***G06F 11/20***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **3 054 632**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***H04L 12/44***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 054 633**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **3 054 634**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***H04L 12/715***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 27.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 054 635**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H04L 12/723***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 054 645**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **3 054 655**
(51) ***H04M 1/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 054 663**
(51) ***H04N 1/405***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 054 668**
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **3 054 681**
(51) ***H04N 19/105***
(84) FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
BG 28.05.2018
(84) CY 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 054 684**
(51) ***H04N 19/105***
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
(84) FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 054 709**
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 054 722**
(51) ***H04W 28/08***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 054 734**
(51) ***H04W 74/08***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 054 746**
(51) ***H05B 37/02***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **3 054 771**
(51) ***A01N 43/90***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 054 777**
(51) ***A23D 9/00***
(84) HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
BG 07.06.2018
(84) CY 07.03.2018
RS 07.03.2018

(11) **3 054 792**
(51) ***A23L 27/26***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 054 797**
(51) ***A24F 19/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 054 801**
(51) ***A42B 3/12***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **3 054 806**
(51) ***A45B 25/22***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 054 810**
(51) ***A47B 47/02***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 054 855**
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 054 873**
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 054 902**
(51) ***A61F 2/60***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **3 054 910**
(51) ***A61G 3/08***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 054 913**
(51) ***A61J 13/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 054 928**
(51) ***A61K 9/51***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 054 962**
(51) ***A61K 35/76***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 054 999**
(51) ***A61L 27/18***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018

(11) **3 055 004**
(51) ***A61M 5/20***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **3 055 005**
(51) ***A61M 5/20***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **3 055 021**
(51) ***A61N 1/44***
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018

(11) **3 055 037**
(51) ***A62D 1/00***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017

(11) **3 055 047**
(51) ***B01D 53/22***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **3 055 064**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **3 055 069**
(51) ***B02C 17/02***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **3 055 080**
(51) ***B08B 9/032***
(84) LT 21.03.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018

(11) **3 055 092**
(51) ***B21B 15/00***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, NL 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017

(11) **3 055 103**
(51) ***B24C 3/06***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **3 055 111**
(51) ***B26D 1/60***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, IS 27.04.2018
(84) LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, RO 27.12.2017

(11) **3 055 112**
(51) ***B26D 3/16***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, IS 27.04.2018
(84) BG 27.03.2018, NL 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, RO 27.12.2017

(11) **3 055 117**
(51) ***B29C 47/08***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, CH 31.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, LU 10.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, BE 31.10.2017, SM 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LI 31.10.2017, NL 04.10.2017, MC 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **3 055 137**
(51) ***B41J 2/01***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, NL 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, IT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **3 055 144**
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018
(84) LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017
(84) CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017

(11) **3 055 151**
(51) ***B60K 11/06***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018

(11) **3 055 156**
(51) ***B60K 15/035***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **3 055 159**
(51) ***B60K 25/00***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **3 055 170**
(51) ***B60R 19/34***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, CH 31.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, LU 09.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, BE 31.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LI 31.10.2017, NL 04.10.2017, MC 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **3 055 178**
(51) ***B60K 6/48***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018, NL 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IT 27.12.2017

(11) **3 055 186**
(51) ***B62D 3/12***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **3 055 187**
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, NL 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018

HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **3 055 188** (51) ***B62D 5/083***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 055 191** (51) ***B62D 21/15***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 055 192** (51) ***B62D 25/14***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **3 055 196** (51) ***B62J 9/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **3 055 200** (51) ***B63B 59/06***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 NL 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 055 212** (51) ***B64G 1/50***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 055 219** (51) ***B65D 39/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 MC 04.10.2017
LU 08.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
BE 31.10.2017 PL 04.10.2017
SM 04.10.2017 RO 04.10.2017

(11) **3 055 228** (51) ***B65D 85/10***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
NL 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 AT 06.12.2017
IT 06.12.2017 RO 06.12.2017

(11) **3 055 229** (51) ***B65D 88/66***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017 NL 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
EE 06.12.2017 CZ 06.12.2017
SK 06.12.2017 PL 06.12.2017
SM 06.12.2017 AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 055 233** (51) ***B65G 23/08***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 GR 08.06.2018
RS 07.03.2018 LV 07.03.2018
SE 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **3 055 234** (51) ***B65G 39/12***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
NL 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 SM 29.11.2017
IT 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **3 055 236** (51) ***B65G 47/31***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 055 242** (51) ***B65H 59/40***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
PL 10.01.2018 GR 11.04.2018
AT 10.01.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 055 249** (51) ***B81C 1/00***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **3 055 252** (51) ***C01B 39/48***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 NL 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **3 055 293** (51) ***C07D 309/14***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
NL 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 RO 06.12.2017

(11) **3 055 300** (51) ***C07D 401/14***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 GR 08.06.2018
RS 07.03.2018 LV 07.03.2018
SE 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **3 055 312** (51) ***C07D 491/107***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 NL 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
ES 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 AT 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **3 055 313** (51) ***C07D 495/04***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 RO 22.11.2017

(11) **3 055 317** (51) ***C07F 17/02***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 PL 31.01.2018
GR 01.05.2018 AT 31.01.2018
IS 31.05.2018 RS 31.01.2018
LV 31.01.2018 SE 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 055 336** (51) ***C08F 2/06***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 RS 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
PL 20.12.2017 SM 20.12.2017
IS 20.04.2018 RO 20.12.2017

(11) **3 055 338**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***C08F 210/12***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 055 340**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***C08G 63/685***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 055 346**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***C08G 69/40***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 055 364**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***C09D 5/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **3 055 366**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***C09D 11/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **3 055 371**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***C09D 183/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 055 398**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***C11D 3/395***
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 055 425**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **3 055 435**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***C21C 5/46***
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 055 463**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***E03C 1/02***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 055 465**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***E04C 2/08***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **3 055 490**
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(51) ***E21B 33/038***
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 055 494**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***E21B 34/10***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 055 515**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SM 01.11.2017
(51) ***F01D 21/00***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 055 521**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
(51) ***F01L 1/053***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 055 525**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 055 548**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
(51) ***F02M 37/22***
(84) LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 055 550**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***F02M 47/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 055 562**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***F03G 6/06***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 055 565**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***F04B 1/20***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 055 575**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
(51) ***F15B 11/13***
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **3 055 579**
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***F16C 19/50***
(84) FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 055 589**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***F16H 57/08***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 055 591**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***F16H 61/04***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 055 594**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***F16J 15/02***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 055 598**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***F16K 37/00***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **3 055 608**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***F17C 13/04***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 055 617**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
(51) ***F23L 7/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 055 627**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***F25B 31/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 055 638**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***F41G 7/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **3 055 671**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(51) ***G01N 21/3577***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 055 679**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***G01N 21/91***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **3 055 691**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***G01N 33/50***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 055 700**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***G01P 15/125***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 055 739**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***G04F 1/00***
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 055 832**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***G06T 5/50***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 055 838**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
(51) ***G06T 11/60***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 055 861**
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
(51) ***G10L 21/0216***
(84) LV 27.12.2017
LT 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **3 055 927**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NO 04.01.2018
LU 11.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***H04L 27/22***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **3 055 950**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 055 956**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***H04L 12/743***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 055 963**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 055 966**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 055 971**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
(51) ***H04L 12/931***
(84) NO 28.05.2018
NL 28.02.2018

CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 056 037**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(51) ***H04W 12/04***
(84) FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 056 065**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 056 072**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(51) ***A01B 33/14***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **3 056 074**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(51) ***A01C 23/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 056 076**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(51) ***A01D 41/127***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 056 119**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(51) ***A47G 1/06***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 056 126**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(51) ***A47L 5/14***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **3 056 127**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(51) ***A47L 9/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 056 137**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(51) ***A61B 5/00***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 056 156**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(51) ***A61B 17/072***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **3 056 157**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 056 160**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(51) ***A61B 18/18***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 056 174**
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
BG 28.05.2018

(51) ***A61F 7/12***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
LV 28.02.2018

(11) **3 056 177**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(51) ***A61G 5/10***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 056 179**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(51) ***A61G 7/057***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 056 180**
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(51) ***A61G 7/10***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **3 056 222**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(51) ***A61L 2/08***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 056 249**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(51) ***A63B 49/03***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 056 283**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(51) ***B05B 3/10***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 056 288**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018

(51) ***B07C 5/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **3 056 297**
(84) BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
RO 25.10.2017

(51) ***B22C 9/08***
(84) GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 056 306**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(51) ***B23B 51/00***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 056 311**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
IS 31.05.2018

(51) ***B23Q 3/06***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018

LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 056 319**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***B25H 3/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 056 326**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
(51) ***B27L 7/00***
(84) NO 14.06.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 056 327**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***B27L 7/00***
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 056 328**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***B28B 1/08***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018

(11) **3 056 342**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***B32B 27/30***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018

(11) **3 056 354**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***B60C 7/18***
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 056 356**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***B60C 11/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 056 357**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
(51) ***B60C 11/03***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 056 358**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***B60C 11/03***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 056 365**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***B60J 1/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **3 056 371**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***B60K 17/28***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 056 388**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***B60R 11/00***
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 056 405**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***B60W 30/16***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 056 407**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
(51) ***B62D 1/22***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 056 408**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***B62D 3/12***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 056 423**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
(51) ***B64C 1/10***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **3 056 432**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***B64D 13/06***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **3 056 439**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***B65B 23/08***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 056 444**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***B65D 5/50***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 056 450**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***B65D 51/18***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 056 458**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
(51) ***B65H 19/22***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **3 056 459**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***B42C 1/10***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 056 470**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
(51) ***C01B 37/02***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017

GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 22.11.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 056 475** (51) ***C03C 12/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **3 056 487** (51) ***C07D 261/12***
(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 056 517** (51) ***C07K 16/42***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 056 522** (51) ***C08F 4/6592***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **3 056 547** (51) ***C08L 101/12***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 056 575** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017

(11) **3 056 602** (51) ***D06F 58/00***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 056 605** (51) ***D21B 1/02***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 056 629** (51) ***E04D 1/34***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 056 637** (51) ***E04H 12/22***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 056 644** (51) ***E05F 1/12***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 056 661** (51) ***F01C 1/22***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **3 056 678** (51) ***F01D 5/28***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 056 680** (51) ***F01D 9/02***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 056 681** (51) ***F01D 9/04***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **3 056 686** (51) ***F01D 11/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **3 056 698** (51) ***F01N 3/021***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 056 705** (51) ***F01N 3/30***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 056 713** (51) ***F02C 3/16***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 056 737** (51) ***F04C 2/344***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **3 056 744** (51) ***F04D 29/58***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 056 754** (51) ***F16D 21/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 056 772** (51) ***F16H 61/08***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 056 774** (51) ***F16H 63/18***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **3 056 788** (51) ***F16L 55/26***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 056 791** (51) ***F17C 1/00***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 056 796** (51) ***F21K 9/232***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 056 797** (51) ***F21S 6/00***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 056 801** (51) ***F21S 8/10***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 056 837** (51) ***F25B 1/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 056 842** (51) ***F25C 5/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **3 056 846** (51) ***F28C 1/14***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 056 848** (51) ***F28D 20/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 056 853** (51) ***F41A 27/24***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 056 859** (51) ***G01C 19/5677***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 056 899** (51) ***G01N 33/48***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 056 925** (51) ***G01S 19/01***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 056 938** (51) ***G02B 27/22***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **3 056 998** (51) ***G06F 13/38***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 057 015** (51) ***G06F 17/50***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 057 029** (51) ***G06F 21/62***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 057 064** (51) ***G06T 7/73***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **3 057 100** (51) ***G11C 7/10***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 057 106**
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***H01B 7/04***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 057 107**
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***H01B 7/04***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 057 115**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***H01F 41/02***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **3 057 151**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***H01L 51/54***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 057 157**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***H01M 4/38***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **3 057 164**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***H01M 8/04***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 057 166**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***H01M 16/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 057 192**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***H02J 3/30***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 057 219**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***H02M 7/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **3 057 233**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H03K 17/687***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 057 238**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***H03M 13/11***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 057 241**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***H04B 3/32***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 057 267**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 057 269**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(51) ***H04L 12/721***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 057 271**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***H04L 12/801***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 057 277**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 057 280**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 057 307**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(51) ***H04N 5/225***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 057 308**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 057 335**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 057 342**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***H03G 3/30***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 057 353**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***H04L 12/911***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 057 356**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
(51) ***H04W 28/16***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018

DK 18.10.2017
CH 31.10.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
LT 18.10.2017
LI 31.10.2017
NO 18.01.2018
LU 31.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BE 31.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 057 358** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 057 393** (51) ***A01B 3/00***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 057 400** (51) ***A01C 5/06***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
CY 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **3 057 403** (51) ***A01C 7/08***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 14.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **3 057 404** (51) ***A01D 34/81***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 057 441** (51) ***A23K 50/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 057 444** (51) ***A23L 27/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 057 446** (51) ***A23L 27/00***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 057 447** (51) ***A23L 27/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 057 448** (51) ***A23L 27/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 057 449** (51) ***A23L 27/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 057 465** (51) ***A46B 9/04***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 057 468** (51) ***A47B 3/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 057 483** (51) ***A47L 11/40***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 057 505** (51) ***A61B 5/11***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **3 057 525** (51) ***A61B 34/10***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 057 541** (51) ***A61F 2/95***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 057 542** (51) ***A61F 5/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **3 057 553** (51) ***A61F 13/511***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 057 556** (51) ***A61G 13/10***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 057 557** (51) ***A61G 13/12***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 057 558** (51) ***A61G 13/12***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 057 559** (51) ***A61H 15/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 057 569** (51) ***A61K 8/34***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
NL 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 IT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 057 572** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **3 057 624** (51) ***A61L 27/22***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **3 057 626** (51) ***A61M 1/06***
(84) LT 07.03.2018 (84) HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **3 057 644** (51) ***A61M 25/10***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
PL 03.01.2018 GR 04.04.2018
AT 03.01.2018 IS 03.05.2018
RS 03.01.2018 LV 03.01.2018
SE 03.01.2018 BG 03.04.2018

(11) **3 057 676** (51) ***B01D 35/027***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
ES 31.01.2018 PL 31.01.2018
GR 01.05.2018 AT 31.01.2018
IS 31.05.2018 RS 31.01.2018
LV 31.01.2018 SE 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 057 684** (51) ***B01D 53/86***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **3 057 698** (51) ***B01F 13/00***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
NL 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 IT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 057 699** (51) ***B01F 13/00***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
NL 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 IT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 057 710** (51) ***B02C 17/16***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 057 728** (51) ***B22D 41/50***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018 LT 06.12.2017
RS 06.12.2017 EE 06.12.2017
SM 06.12.2017 RO 06.12.2017

(11) **3 057 736** (51) ***B23K 26/06***
(84) NL 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018 ES 10.01.2018
PL 10.01.2018 GR 11.04.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 057 746** (51) ***B28B 3/12***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 NL 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 057 751** (51) ***B29B 17/02***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 NL 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 RO 20.12.2017

(11) **3 057 772** (51) ***B29C 63/06***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
ES 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 AT 13.12.2017
IS 13.04.2018 RO 13.12.2017

(11) **3 057 802** (51) ***B41M 3/14***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018 ES 21.02.2018
GR 22.05.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 057 838** (51) ***B60R 21/216***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 057 839** (51) ***B60T 8/88***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 NL 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 RO 20.12.2017

(11) **3 057 851** (51) ***B62D 21/15***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
PL 10.01.2018 GR 11.04.2018
AT 10.01.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **3 057 855** (51) ***B62D 33/077***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 NL 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **3 057 856** (51) ***B62D 53/08***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 NL 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **3 057 860** (51) ***B62K 23/04***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
RS 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **3 057 861** (51) ***G01L 1/24***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 NL 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
IS 13.04.2018 RO 13.12.2017

(11) **3 057 871** (51) ***B65B 29/02***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017

SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 057 876**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***B65D 41/04***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 057 877**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***B65D 55/10***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **3 057 881**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***B65D 77/00***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **3 057 888**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
(51) ***B65G 1/137***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **3 057 889**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***B65G 23/08***
(84) NO 30.04.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

(11) **3 057 891**
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***B65G 47/82***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 057 909**
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
(51) ***C03B 37/05***
(84) NO 10.04.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 057 937**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***C07C 213/02***
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **3 057 948**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
(51) ***C07D 401/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 057 957**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***C07D 403/12***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 057 959**
(84) CY 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***C07D 403/12***
(84) GR 29.05.2018

(11) **3 057 967**
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 13.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***C07D 417/14***
(84) GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 057 982**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***C07K 14/555***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 057 986**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***C07K 14/705***
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 057 999**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017
(51) ***C08C 19/20***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 058 011**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***C08G 18/64***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 058 013**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***C08G 73/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 058 015**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***C08J 3/20***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 058 029**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***C08L 23/16***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 058 034**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***C09D 5/44***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 058 058**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***C12H 1/22***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 058 094**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 058 112**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 09.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***C23C 4/134***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **3 058 131** (51) ***D21H 13/40***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 NL 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 AT 06.12.2017
IT 06.12.2017 RO 06.12.2017

(11) **3 058 133** (51) ***D21F 5/18***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
NL 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
SM 13.12.2017 IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 058 156** (51) ***E05D 15/06***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
RS 14.02.2018 LV 14.02.2018
SE 14.02.2018 BG 14.05.2018

(11) **3 058 165** (51) ***E21B 33/038***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 DE 01.05.2018
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
MC 11.10.2017 LU 14.10.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 BE 31.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
IT 11.10.2017 RO 11.10.2017

(11) **3 058 186** (51) ***F01K 25/08***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 NL 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 058 203** (51) ***F02C 9/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
NL 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 SM 29.11.2017
IT 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **3 058 215** (51) ***F02M 61/20***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 NL 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 058 231** (51) ***F04D 7/08***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 058 232** (51) ***F04D 7/08***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
MC 04.10.2017 LU 17.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
SM 04.10.2017 IT 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 058 240** (51) ***F16D 11/14***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
IT 11.10.2017 RO 11.10.2017

(11) **3 058 249** (51) ***F16H 61/02***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 058 257** (51) ***F16K 11/07***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
RS 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **3 058 258** (51) ***F16K 15/08***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 GR 08.06.2018
RS 07.03.2018 LV 07.03.2018
SE 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **3 058 260** (51) ***F16L 5/04***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
EE 06.12.2017 CZ 06.12.2017
SK 06.12.2017 PL 06.12.2017
SM 06.12.2017 RO 06.12.2017

(11) **3 058 261** (51) ***F16L 5/04***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
EE 06.12.2017 CZ 06.12.2017
SK 06.12.2017 PL 06.12.2017
SM 06.12.2017 RO 06.12.2017

(11) **3 058 277** (51) ***F23N 1/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 NL 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 058 279** (51) ***F23Q 7/06***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 058 285** (51) ***F24F 3/044***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **3 058 296** (51) ***F25J 3/02***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
RS 28.03.2018 LV 28.03.2018
SE 28.03.2018 BG 28.06.2018

(11) **3 058 310** (51) ***G01B 7/004***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 NL 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 RO 20.12.2017

(11) **3 058 385** (51) ***G01S 5/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 NL 28.02.2018
CY 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 058 389** (51) ***G01S 17/10***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017
PL 22.11.2017 SM 22.11.2017
IT 22.11.2017 RO 22.11.2017

(11) **3 058 399**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***G02B 1/11***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 058 406**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***G02B 6/44***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018

(11) **3 058 427**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***G05B 19/042***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 058 430**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***G01M 7/00***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 058 447**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 058 464**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***G06F 9/54***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **3 058 510**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 058 554**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***G07C 9/00***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 058 566**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***G10L 19/00***
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 058 596**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***H01L 31/042***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **3 058 601**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***H01L 41/113***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 058 606**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 058 642**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
(51) ***H02K 9/06***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 058 645**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***H02K 15/12***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 058 669**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 058 695**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 058 698**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **3 058 699**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **3 058 700**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LI 30.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 25.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
CH 30.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **3 058 705**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 058 721**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H04N 5/44***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 058 752**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(51) ***H04W 4/16***
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **3 058 767**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***H04W 16/00***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **3 058 771**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 18.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 058 802**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***A01D 41/14***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 058 803**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
(51) ***A01D 45/02***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 058 806**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***A01F 15/07***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 058 812**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***A01K 1/06***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 058 813**
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***A01K 3/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **3 058 842**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***A45D 20/48***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 058 853**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***A47F 5/04***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 058 854**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***A47J 27/00***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 058 880**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 058 883**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 058 889**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***A61B 34/20***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 058 890**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***A61B 90/11***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **3 058 899**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017
(51) ***A61F 2/46***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **3 058 914**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***A61F 13/49***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 058 916**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***A61F 13/49***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 058 920**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***A61G 3/06***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 058 922**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
(51) ***A61G 5/02***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **3 058 948**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***A61K 38/31***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **3 059 048**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
(51) ***B24B 3/36***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017

NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **3 059 092** (51) ***B42C 7/00***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 PL 24.01.2018
GR 25.04.2018 IS 24.05.2018
RS 24.01.2018 LV 24.01.2018
SE 24.01.2018 BG 24.04.2018

(11) **3 059 099** (51) ***B60C 1/00***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018 HR 17.01.2018
CY 17.01.2018 GR 18.04.2018
AT 17.01.2018 IS 17.05.2018
RS 17.01.2018 LV 17.01.2018
SE 17.01.2018 BG 17.04.2018

(11) **3 059 103** (51) ***B60D 1/36***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 059 110** (51) ***B60K 15/01***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
NL 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 SM 29.11.2017
IT 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **3 059 111** (51) ***B60K 35/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **3 059 139** (51) ***B62D 1/18***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **3 059 148** (51) ***B62J 17/04***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **3 059 150** (51) ***B62K 5/027***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **3 059 151** (51) ***B62D 9/02***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 RO 06.12.2017

(11) **3 059 155** (51) ***B62M 6/65***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
PL 04.10.2017 SM 04.10.2017
IT 04.10.2017 RO 04.10.2017

(11) **3 059 157** (51) ***B64C 1/14***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **3 059 165** (51) ***B64C 25/60***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 AT 17.01.2018
IS 17.05.2018 RS 17.01.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 059 174** (51) ***B65B 31/04***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 NL 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **3 059 181** (51) ***B65D 47/18***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
IT 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **3 059 185** (51) ***B65D 83/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
AT 13.12.2017 IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 059 195** (51) ***B65H 45/22***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **3 059 197** (51) ***B66B 29/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 SM 29.11.2017
IT 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **3 059 204** (51) ***B67D 1/14***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 059 208** (51) ***C01B 25/32***
(84) GR 16.02.2018 (84) LT 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 059 221** (51) ***C07C 67/03***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
EE 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 RO 04.10.2017

(11) **3 059 233** (51) ***C07D 401/14***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 NL 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 RO 20.12.2017

(11) **3 059 241** (51) ***C07F 17/02***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **3 059 259** (51) ***C08C 19/25***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018

NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 059 260**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***C08C 19/25***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 059 267**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***C08F 220/56***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 059 272**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***C08G 75/08***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 059 276**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
(51) ***C08J 5/24***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
SK 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **3 059 279**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***C08L 23/08***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 059 341**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***D06F 33/02***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 059 344**
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(51) ***D21H 27/00***
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **3 059 347**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
(51) ***E01D 19/06***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 059 349**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***E02D 7/14***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 059 355**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***E04F 10/10***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 059 356**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***E04G 21/18***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 059 358**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***E05B 17/20***
(84) BG 20.03.2018
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 059 372**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***E05F 17/00***
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 059 373**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***E06B 3/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 059 382**
(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***E21B 7/02***
(84) LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 059 383**
(84) BG 27.03.2018
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***E21B 10/38***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **3 059 398**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***F01D 17/16***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 059 401**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***F01L 1/344***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **3 059 403**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***F01L 1/356***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 059 407**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***F01N 1/08***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 059 410**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***F01N 13/08***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 059 423**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***F02C 9/26***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **3 059 426**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017

IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **3 059 438** (51) ***F02M 59/10***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **3 059 444** (51) ***F03D 7/04***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 IT 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 059 479** (51) ***F16K 15/02***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
PL 18.10.2017 SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 059 507** (51) ***F24F 1/56***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **3 059 515** (51) ***F24F 11/02***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017 NL 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
EE 06.12.2017 CZ 06.12.2017
SK 06.12.2017 PL 06.12.2017
SM 06.12.2017 AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 059 530** (51) ***F25D 23/12***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
AT 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 RO 13.12.2017

(11) **3 059 544** (51) ***F42B 8/26***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
AT 14.02.2018 RS 14.02.2018
LV 14.02.2018 SE 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 059 548** (51) ***G01B 21/04***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 059 555** (51) ***G01D 21/00***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
EE 06.12.2017 CZ 06.12.2017
SK 06.12.2017 PL 06.12.2017
SM 06.12.2017 IT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 059 570** (51) ***G01M 17/02***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **3 059 588** (51) ***G01N 27/327***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 059 609** (51) ***G01S 13/10***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **3 059 628** (51) ***G02B 23/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 SK 27.12.2017
ES 27.12.2017 PL 27.12.2017
SM 27.12.2017 IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 059 631** (51) ***G02B 27/28***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 GR 04.04.2018
AT 03.01.2018 IS 03.05.2018
RS 03.01.2018 LV 03.01.2018
SE 03.01.2018 BG 03.04.2018

(11) **3 059 648** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
LV 14.03.2018 SE 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 059 695** (51) ***G06K 9/62***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **3 059 737** (51) ***G21C 3/322***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 BG 03.04.2018

(11) **3 059 750** (51) ***H01H 9/02***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
SM 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **3 059 766** (51) ***H01L 33/16***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 059 771** (51) ***H01L 35/34***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 AT 17.01.2018
IS 17.05.2018 RS 17.01.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 059 772** (51) ***H01L 41/047***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **3 059 773** (51) ***H01L 51/54***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 059 786**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***H01M 4/136***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **3 059 792**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H01M 8/10***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 059 800**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***H01Q 1/08***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **3 059 815**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***H02B 13/025***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 059 819**
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
(51) ***H02G 3/12***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 059 824**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***H02G 3/12***
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 059 825**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***H02G 3/12***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 059 829**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***H02J 3/00***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 059 832**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H02J 50/40***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 059 835**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H02K 1/27***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 059 882**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***H04B 10/07***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 059 894**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H04L 9/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 059 900**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 059 905**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***H04L 12/437***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 059 908**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***H04L 12/70***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **3 059 909**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H04L 12/701***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 059 929**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **3 059 980**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***H04R 27/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 060 002**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **3 060 009**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***H04W 52/36***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **3 060 021**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 060 022**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **3 060 026**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017

NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **3 060 039**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 20.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***A01N 25/02***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 31.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 060 067**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***A23F 5/20***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 060 076**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***A41D 27/04***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 060 088**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***A23C 9/18***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 060 092**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***A47J 43/044***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 060 115**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***A61B 5/05***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 060 142**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
(51) ***A61B 17/135***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **3 060 149**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***A61B 18/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

(11) **3 060 150**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***A61B 18/12***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **3 060 160**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***A61C 17/16***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 060 183**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***A61F 13/551***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 060 254**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***A61K 41/00***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **3 060 312**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
(51) ***A61Q 19/08***
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **3 060 326**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***B01D 39/16***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 060 346**
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***B02C 19/18***
(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 060 347**
(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***B02C 19/18***
(84) GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 060 355**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***B05B 12/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 060 358**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***B21B 3/00***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 060 364**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***B22D 2/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 060 368**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***F16D 21/06***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 060 384**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***B29B 11/16***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 22.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 060 385**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
(51) ***B29C 70/52***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017

NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 23.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 060 391** (51) ***B32B 7/12***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017

(11) **3 060 404** (51) ***B41J 2/325***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018

(11) **3 060 422** (51) ***B60L 3/04***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, AT 20.12.2017, RO 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018

(11) **3 060 435** (51) ***B60R 21/16***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IT 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, NL 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017

(11) **3 060 455** (51) ***B62D 35/00***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **3 060 467** (51) ***B63H 25/42***
(84) LT 14.03.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018
(84) FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018

(11) **3 060 481** (51) ***B65B 3/02***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
LU 20.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 060 482** (51) ***B65B 3/02***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **3 060 490** (51) ***B65D 5/74***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, IT 25.10.2017

(11) **3 060 506** (51) ***B65H 51/12***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **3 060 512** (51) ***B66C 13/06***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **3 060 525** (51) ***C01G 43/00***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **3 060 529** (51) ***C04B 7/47***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, NL 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **3 060 542** (51) ***C07C 67/00***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **3 060 547** (51) ***C07D 207/16***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, LU 22.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, MC 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017

(11) **3 060 571** (51) ***C07F 15/00***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017

(11) **3 060 588** (51) ***C08F 10/06***
(84) LT 21.03.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018

(11) **3 060 589** (51) ***C08F 110/06***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, NL 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **3 060 603** (51) ***C08J 9/28***
(84) LT 07.03.2018, CY 07.03.2018, RS 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) HR 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018

(11) **3 060 610** (51) ***C09D 5/00***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **3 060 635** (51) ***C10M 129/26***
(84) LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, NL 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **3 060 637** (51) ***C10L 1/198***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017

(11) **3 060 712** (51) ***D06F 37/20***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 NL 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **3 060 713** (51) ***D06F 37/22***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 NL 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **3 060 714** (51) ***D06F 39/08***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 NL 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **3 060 722** (51) ***E02B 9/08***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018 ES 21.02.2018
GR 22.05.2018 AT 21.02.2018
RS 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **3 060 731** (51) ***E04H 4/16***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 060 745** (51) ***E21B 41/00***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018 ES 03.01.2018
PL 03.01.2018 GR 04.04.2018
AT 03.01.2018 IS 03.05.2018
RS 03.01.2018 LV 03.01.2018
SE 03.01.2018 BG 03.04.2018

(11) **3 060 759** (51) ***F01D 9/04***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 060 770** (51) ***F01N 3/08***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **3 060 771** (51) ***F01N 3/20***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 060 772** (51) ***F01N 11/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 060 776** (51) ***B60K 5/02***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 NL 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **3 060 792** (51) ***F03B 13/18***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
RS 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 IT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 060 798** (51) ***F03D 15/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
GR 22.05.2018 AT 21.02.2018
RS 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **3 060 819** (51) ***F16C 33/20***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 060 821** (51) ***F16C 33/54***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
IT 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **3 060 822** (51) ***F16D 65/00***
(84) LV 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 RO 22.11.2017

(11) **3 060 823** (51) ***F16D 65/092***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 RO 22.11.2017

(11) **3 060 826** (51) ***F16F 1/44***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
NL 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 060 836** (51) ***B32B 7/02***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017
PL 22.11.2017 SM 22.11.2017
IT 22.11.2017 RO 22.11.2017

(11) **3 060 869** (51) ***F41A 9/70***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **3 060 886** (51) ***G01D 1/16***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
IT 11.10.2017 RO 11.10.2017

(11) **3 060 899** (51) ***G01M 17/02***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017
CY 27.12.2017 EE 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 060 923** (51) ***G01N 33/68***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 060 935** (51) ***G01S 1/08***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 061 007** (51) ***G06F 17/30***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 061 041** (51) ***G06K 19/073***

(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 061 070** (51) ***G06T 15/00***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 061 087** (51) ***G10L 19/008***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 061 088** (51) ***G10L 19/008***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **3 061 089** (51) ***G10L 19/008***

(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 061 098** (51) ***G21B 1/11***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **3 061 101** (51) ***H01B 11/10***

(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 061 103** (51) ***H01F 7/08***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 20.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 061 109** (51) ***H01H 71/12***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 061 110** (51) ***H01H 9/54***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 16.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 061 113** (51) ***H01H 37/76***

(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
SK 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 061 114** (51) ***H01H 83/12***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 061 129** (51) ***H01L 23/473***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 061 132** (51) ***H01L 27/144***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 061 140** (51) ***H01L 41/00***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 061 146** (51) ***H01M 8/02***

(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018

(11) **3 061 147** (51) ***H01M 8/04***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **3 061 159** (51) ***H01R 13/62***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **3 061 177** (51) ***H02K 1/27***

(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
BG 20.03.2018
NL 20.12.2017

GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **3 061 181** (51) ***H02N 2/18***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **3 061 184** (51) ***H03F 1/02***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **3 061 193** (51) ***H04B 1/10***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LI 31.10.2017, NL 04.10.2017, MC 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, CH 31.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, LU 14.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, BE 31.10.2017, SM 04.10.2017

(11) **3 061 197** (51) ***H04B 3/54***
(84) LV 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, HR 29.11.2017, RS 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017

(11) **3 061 203** (51) ***H04L 5/14***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **3 061 220** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **3 061 223** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, LU 17.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, MC 04.10.2017, RS 04.10.2017, CZ 04.10.2017, BE 31.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **3 061 229** (51) ***H04L 29/12***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, CH 31.10.2017, NL 18.10.2017, MC 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LI 31.10.2017, NO 18.01.2018, LU 23.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, BE 31.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **3 061 234** (51) ***H04N 1/60***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, NL 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **3 061 242** (51) ***H04N 7/15***
(84) LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, NL 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **3 061 245** (51) ***H04N 17/00***
(84) SM 23.08.2017, CY 22.12.2017, SE 23.12.2017
(84) FI 22.12.2017, CZ 22.12.2017, RO 23.08.2017

(11) **3 061 262** (51) ***H04R 1/10***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **3 061 279** (51) ***H04W 12/02***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, NL 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 061 282** (51) ***H04W 16/14***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LI 31.10.2017, NL 11.10.2017, MC 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, CH 31.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, LU 21.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, BE 31.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **3 061 335** (51) ***A01C 7/20***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, ES 14.02.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **3 061 337** (51) ***A01D 57/20***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **3 061 339** (51) ***F16D 11/14***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **3 061 342** (51) ***A01K 5/00***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, SM 11.10.2017

(11) **3 061 351** (51) ***A23K 50/60***
(84) NO 10.04.2018, CY 10.01.2018, LV 10.01.2018
(84) FI 10.01.2018, IS 10.05.2018, BG 10.04.2018

(11) **3 061 364** (51) ***A45D 34/04***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **3 061 379** (51) ***A47L 9/16***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017

AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **3 061 431**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***A61F 9/02***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 061 432**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***A61F 13/49***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 061 434**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***A61G 3/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 061 439**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***A61K 6/083***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 061 444**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***A61K 8/81***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 061 464**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
(51) ***A61K 51/04***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 061 472**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***F04D 29/048***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **3 061 481**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
(51) ***A61M 16/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 061 484**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***A61M 16/04***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 061 486**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***A61B 17/22***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **3 061 498**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 061 516**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
(51) ***B01D 53/14***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 061 521**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***B01F 13/10***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 061 538**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***B21D 5/02***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 061 562**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***B23Q 3/157***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 061 566**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***B24B 23/08***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **3 061 574**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***B25B 23/14***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 061 575**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***B25B 21/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 061 578**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***B25J 19/00***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 061 587**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***B29C 45/16***
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **3 061 588**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***B29C 45/76***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 061 602**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(51) ***B82B 3/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 061 608**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 061 613** (51) ***B41J 2/21***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 061 624** (51) ***B60B 9/04***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 061 641** (51) ***B60K 17/28***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018

(11) **3 061 643** (51) ***B60L 11/18***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **3 061 657** (51) ***B60R 22/46***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **3 061 658** (51) ***B60R 25/24***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **3 061 675** (51) ***B62D 25/24***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 061 686** (51) ***B64C 13/34***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **3 061 693** (51) ***B65B 31/04***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **3 061 698** (51) ***B65D 5/66***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017

(11) **3 061 713** (51) ***B65G 69/28***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017

(11) **3 061 715** (51) ***B65H 43/04***
(84) NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018

(11) **3 061 721** (51) ***B67C 3/00***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017

(11) **3 061 729** (51) ***C01F 11/18***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, SM 27.12.2017, RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, PL 27.12.2017, IS 27.04.2018

(11) **3 061 750** (51) ***C07D 231/12***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **3 061 752** (51) ***C07D 237/24***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, AT 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **3 061 758** (51) ***C07D 401/04***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **3 061 765** (51) ***C07J 63/00***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, GR 01.05.2018, RS 31.01.2018, BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018

(11) **3 061 772** (51) ***C08B 37/08***
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **3 061 776** (51) ***C08G 18/38***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **3 061 787** (51) ***C08K 5/10***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **3 061 803** (51) ***C10J 3/84***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **3 061 811** (51) ***C12N 9/02***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, SE 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018

(11) **3 061 833** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 14.03.2018, CY 14.03.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018
(84) FI 14.03.2018, GR 15.06.2018, SE 14.03.2018

(11) **3 061 884** (51) ***E04D 13/03***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017

NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 061 885** (51) ***E04D 13/03***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 061 889** (51) ***E04F 15/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 061 893** (51) ***E05B 19/00***
(84) BG 11.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
EE 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 061 900** (51) ***E06B 9/264***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 061 919** (51) ***F01D 13/02***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 061 927** (51) ***F01L 1/24***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **3 061 931** (51) ***F01N 1/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 061 932** (51) ***F01N 13/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **3 061 945** (51) ***F02C 6/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 061 954** (51) ***F02D 41/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **3 061 965** (51) ***F04B 1/12***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 061 972** (51) ***F04C 18/32***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 061 973** (51) ***F04C 25/02***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **3 061 993** (51) ***F16H 63/06***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 061 994** (51) ***F16H 61/02***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 061 995** (51) ***F16H 61/662***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **3 062 014** (51) ***F21S 8/10***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **3 062 024** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **3 062 025** (51) ***F24C 15/10***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 062 028** (51) ***F24D 19/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 062 049** (51) ***F25C 5/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018

HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 062 056** (51) ***F28F 3/10***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 062 069** (51) ***G01D 5/20***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 062 076** (51) ***G01K 7/36***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **3 062 096** (51) ***G01N 23/225***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
IT 11.10.2017 RO 11.10.2017

(11) **3 062 111** (51) ***G01P 1/02***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
IT 11.10.2017 RO 11.10.2017

(11) **3 062 112** (51) ***G01P 1/02***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
IT 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **3 062 123** (51) ***G01S 1/70***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **3 062 127** (51) ***G01T 1/202***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
CY 07.02.2018 ES 07.02.2018
PL 07.02.2018 GR 08.05.2018
AT 07.02.2018 IS 07.06.2018
LV 07.02.2018 SE 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 062 140** (51) ***G02B 27/00***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 AT 17.01.2018
IS 17.05.2018 RS 17.01.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 062 152** (51) ***G03F 7/20***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
AT 20.12.2017 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 062 157** (51) ***G03G 15/01***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 062 171** (51) ***G04B 37/22***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 NL 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
AT 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 RO 13.12.2017

(11) **3 062 172** (51) ***G04B 39/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 062 196** (51) ***G08C 17/02***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018
ES 07.02.2018 PL 07.02.2018
GR 08.05.2018 AT 07.02.2018
IS 07.06.2018 RS 07.02.2018
LV 07.02.2018 SE 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 062 211** (51) ***G06F 3/12***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **3 062 226** (51) ***G06F 11/14***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 062 227** (51) ***G06F 11/14***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
SM 04.10.2017 IT 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 062 286** (51) ***G06T 3/00***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017 PL 08.11.2017
SM 08.11.2017 IT 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 062 288** (51) ***G06T 5/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 062 292** (51) ***G06T 7/00***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 IS 17.05.2018
RS 17.01.2018 LV 17.01.2018
SE 17.01.2018 BG 17.04.2018

(11) **3 062 304**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***G09F 9/302***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 062 305**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***G09F 11/30***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 062 309**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***G10L 15/22***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 062 310**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***G11B 5/127***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 062 320**
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***G10K 11/168***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 062 325**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***H01H 19/635***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 062 350**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H01L 29/66***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 062 364**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H01M 2/30***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 062 367**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***H01M 2/12***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 062 376**
(84) BG 27.03.2018
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
(51) ***H01M 8/02***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **3 062 389**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **3 062 399**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
(51) ***H01R 13/506***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 062 447**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H04J 3/06***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 062 461**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 062 484**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 062 488**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **3 062 510**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***H04N 5/66***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 062 531**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 062 545**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***H04W 8/22***
(84) FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 062 554**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(51) ***H04W 28/18***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 062 560**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H04W 28/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 062 594**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***A01B 69/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 062 599**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 31.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***A01F 12/44***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 31.10.2017
NO 18.01.2018
LU 23.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 062 600**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***A01F 15/08***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 062 609**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 31.10.2017
NO 11.01.2018
LU 27.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***A01J 5/08***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 31.10.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **3 062 615**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***A01M 7/00***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 062 617**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***A01N 37/22***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **3 062 620**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***A22C 21/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 062 649**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***A42B 1/04***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 062 659**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***A47B 7/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 062 669**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***A47J 43/07***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **3 062 679**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 062 680**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 062 682**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 062 726**
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **3 062 730**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
(51) ***A61C 1/18***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 062 758**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 03.11.2017
(51) ***A61J 3/00***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 062 763**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
(51) ***A61K 8/34***
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 062 772**
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 062 781**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
(51) ***A61K 31/045***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 062 830**
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017
SM 06.12.2017
(51) ***A61L 15/18***
(84) LV 06.12.2017
LT 06.12.2017
EE 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 062 855**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
(51) ***A61M 15/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 062 861**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***A61M 25/01***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 062 866**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***A61M 39/10***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 062 869**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 062 874**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***A61N 1/372***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 062 885**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***A61Q 11/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 062 931**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
(51) ***F01D 5/28***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018

IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 062 943** (51) ***G21C 5/06***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, IT 06.12.2017
LV 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **3 062 974** (51) ***B26B 21/44***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, SK 06.12.2017, AT 06.12.2017
LV 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, EE 06.12.2017, SM 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **3 063 004** (51) ***B32B 7/12***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018
NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **3 063 015** (51) ***B42B 4/00***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, IT 11.10.2017
ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, MC 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, LU 05.11.2017, RO 11.10.2017

(11) **3 063 020** (51) ***B29D 30/30***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **3 063 033** (51) ***B60K 28/02***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, NL 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, IT 06.12.2017
LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **3 063 043** (51) ***B60R 25/24***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018

(11) **3 063 045** (51) ***B60T 11/22***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018
LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018

IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 063 058** (51) ***B62L 3/02***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **3 063 076** (51) ***B65D 47/20***
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, BG 03.04.2018
NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018

(11) **3 063 081** (51) ***B65G 21/20***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017
LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017

(11) **3 063 086** (51) ***B66D 1/74***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NO 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017
LV 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017

(11) **3 063 108** (51) ***C04B 41/85***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **3 063 112** (51) ***C07C 5/327***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017
LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IT 13.12.2017

(11) **3 063 121** (51) ***C07C 67/08***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017
LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017

PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **3 063 124** (51) ***C07C 213/06***
(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017
AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **3 063 127** (51) ***C07C 327/18***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017
LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017

(11) **3 063 141** (51) ***C07D 403/12***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **3 063 150** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017
LV 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **3 063 153** (51) ***C07D 495/04***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018
NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **3 063 158** (51) ***C07F 17/02***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **3 063 183** (51) ***C08F 4/00***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LI 31.10.2017, NL 11.10.2017, MC 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, RO 11.10.2017
AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, CH 31.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, LU 29.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, SM 11.10.2017

(11) **3 063 184**
(51) ***C08F 4/6592***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 063 186**
(51) ***C08F 210/06***
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 063 188**
(51) ***C04B 24/32***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **3 063 192**
(51) ***C08F 236/06***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 063 193**
(51) ***C08F 236/06***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 063 196**
(51) ***C08G 18/48***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 063 201**
(51) ***C08G 18/72***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **3 063 207**
(51) ***C08G 75/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 063 208**
(51) ***C08G 77/14***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 31.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 31.10.2017
NO 18.01.2018
LU 29.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BE 31.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 063 209**
(51) ***C08G 77/58***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **3 063 210**
(51) ***C08G 79/04***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 063 225**
(51) ***C08L 77/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **3 063 242**
(51) ***C09D 163/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 063 293**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 063 295**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **3 063 321**
(51) ***D04H 1/02***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 063 334**
(51) ***E01F 7/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 063 335**
(51) ***E02D 19/14***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 063 346**
(51) ***E04F 13/12***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 063 352**
(51) ***E05B 83/18***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **3 063 355**
(51) ***E06B 3/673***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 063 356**
(51) ***E06B 7/06***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017

SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 063 357** (51) ***E06B 7/086***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 063 373** (51) ***F01D 5/14***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 063 403** (51) ***F03D 3/06***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 063 405** (51) ***F03D 13/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 063 429** (51) ***F16F 3/12***
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 31.10.2017
NO 18.01.2018
LU 23.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BE 31.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 31.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **3 063 431** (51) ***F16F 15/131***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 31.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BE 31.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 31.10.2017
NO 25.01.2018
LU 31.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **3 063 441** (51) ***F16K 3/24***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **3 063 452** (51) ***F16L 58/18***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **3 063 455** (51) ***F17C 3/00***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018

(11) **3 063 457** (51) ***G01N 1/22***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 063 468** (51) ***F21V 8/00***
(84) BG 27.03.2018
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **3 063 469** (51) ***F21V 21/03***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **3 063 491** (51) ***F28F 9/16***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 063 492** (51) ***F41A 3/72***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018

(11) **3 063 536** (51) ***G01N 27/30***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 063 548** (51) ***G01R 31/12***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **3 063 593** (51) ***G03F 7/34***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **3 063 705** (51) ***G06K 19/02***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **3 063 735** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 063 759** (51) ***G10L 19/005***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **3 063 760** (51) ***G10L 19/005***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **3 063 761** (51) ***G10L 19/02***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 063 767** (51) ***G11C 29/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 063 768** (51) ***G21C 3/62***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 063 774** (51) ***H01B 9/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 063 804** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **3 063 806** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **3 063 811** (51) ***H01M 4/04***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **3 063 814** (51) ***H01M 6/52***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 063 817** (51) ***H01M 8/0245***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 063 823** (51) ***H01M 2/20***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **3 063 839** (51) ***B60L 1/00***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 063 877** (51) ***H04B 5/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **3 063 909** (51) ***H04W 28/02***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **3 063 926** (51) ***H04M 1/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 063 948** (51) ***H04Q 1/14***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
ES 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **3 063 956** (51) ***H04W 4/00***
(84) BG 06.03.2018
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 063 963** (51) ***H04W 8/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **3 063 972** (51) ***H04W 12/04***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **3 064 005** (51) ***H04W 68/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 064 019** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 064 053** (51) ***A01D 89/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **3 064 067** (51) ***A21C 3/02***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 064 077** (51) ***A24F 17/00***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **3 064 084** (51) ***A45D 34/00***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 064 085** (51) ***A45F 3/04***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 064 087** (51) ***A47B 63/06***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **3 064 089** (51) ***A47B 95/00***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
IS 27.04.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **3 064 090** (51) ***A47B 95/00***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **3 064 098** (51) ***A47J 31/20***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 064 125** (51) ***A61B 3/113***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 064 136** (51) ***A61B 5/12***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 064 141** (51) ***A61B 17/00***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **3 064 152** (51) ***A61B 17/072***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **3 064 160** (51) ***A61B 17/66***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 064 178** (51) ***A61F 13/15***

(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 064 182** (51) ***A61F 13/15***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **3 064 183** (51) ***A61G 1/013***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **3 064 191** (51) ***A61J 3/07***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 064 207** (51) ***A61K 31/519***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **3 064 226** (51) ***A61L 2/24***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 064 228** (51) ***A61K 9/70***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 064 234** (51) ***A61M 1/36***

(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 064 262** (51) ***B01D 39/16***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 064 268** (51) ***B01J 8/12***

(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **3 064 285** (51) ***B07C 5/36***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 064 300** (51) ***B23B 31/103***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **3 064 309** (51) ***B23K 37/053***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 064 311** (51) ***B23P 11/02***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 064 321** (51) ***B25B 5/00***

(84) HR 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
(84) CY 10.01.2018
IS 10.05.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 064 328** (51) ***B26D 7/32***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 064 330** (51) ***B27D 5/00***

(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 064 333** (51) ***B29C 45/37***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 064 357** (51) ***B41J 2/165***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **3 064 361** (51) ***B41J 2/32***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 064 362** (51) ***B41J 11/00***

(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018
NO 21.06.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 064 367** (51) ***B42C 19/00***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 064 382** (51) ***B60D 1/06***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 064 383** (51) ***B60H 1/32***

(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 064 399** (51) ***B60P 7/08***

(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 064 403** (51) ***B60R 19/38***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
IS 03.05.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 064 408** (51) ***B60T 13/16***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 064 413** (51) ***B62D 5/00***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 064 442** (51) ***B65D 5/00***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **3 064 446** (51) ***B65D 43/02***

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 064 453** (51) ***B65H 39/10***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 064 459** (51) ***B65H 1/28***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 064 464** (51) ***B66C 23/04***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 064 465** (51) ***B66C 23/62***

(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 064 469** (51) ***B67C 3/20***

(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 064 485** (51) ***C07C 51/44***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 064 514** (51) ***C08F 4/16***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 064 535** (51) ***C08J 5/04***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 064 549** (51) ***B32B 27/06***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 064 607** (51) ***C22C 38/00***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 064 631** (51) ***D06F 35/00***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 064 650** (51) ***E02D 29/12***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **3 064 659** (51) ***E03C 1/04***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 064 665** (51) ***E03D 9/08***

(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 064 672** (51) ***E04B 5/02***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 064 678** (51) ***E05B 39/00***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 064 698** (51) ***E06B 3/48***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **3 064 705** (51) ***F01D 5/06***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 064 729** (51) ***F01N 3/20***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **3 064 732** (51) ***F01N 13/10***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 064 736** (51) ***F01P 11/12***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 064 744** (51) ***F02C 7/00***

(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 064 751** (51) ***F02D 41/14***

(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 064 761** (51) ***F02F 1/24***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **3 064 801** (51) ***F16G 5/20***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **3 064 815** (51) ***F16K 31/70***

(84) LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018

AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 064 824** (51) ***F21K 9/232***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 ES 20.12.2017
PL 20.12.2017 SM 20.12.2017
AT 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 RO 20.12.2017

(11) **3 064 826** (51) ***F21S 8/08***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 064 832** (51) ***F23J 1/00***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 064 838** (51) ***F24B 13/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **3 064 850** (51) ***F24F 13/02***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 RO 20.12.2017

(11) **3 064 863** (51) ***F24J 2/52***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 PL 31.01.2018
GR 01.05.2018 AT 31.01.2018
IS 31.05.2018 RS 31.01.2018
LV 31.01.2018 SE 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 064 884** (51) ***F41B 11/723***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **3 064 885** (51) ***F41B 11/723***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 NL 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **3 064 887** (51) ***F41G 11/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 064 889** (51) ***F42B 12/20***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
RS 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **3 064 890** (51) ***G01B 5/00***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
SM 04.10.2017 IT 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 064 891** (51) ***G01B 5/012***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
SM 04.10.2017 IT 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 064 892** (51) ***G01B 5/012***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
SM 04.10.2017 IT 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 064 896** (51) ***G01B 21/04***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
IS 13.04.2018 RO 13.12.2017

(11) **3 064 902** (51) ***G01D 5/244***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **3 064 926** (51) ***G01N 11/14***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 064 941** (51) ***G01N 33/49***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 RO 06.12.2017

(11) **3 064 942** (51) ***G01N 33/50***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 SK 20.12.2017
PL 20.12.2017 SM 20.12.2017
AT 20.12.2017 IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **3 064 953** (51) ***G01R 33/00***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 064 998** (51) ***G03F 7/20***
(84) FI 14.03.2018 (84) CY 14.03.2018
GR 15.06.2018 SE 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 065 004** (51) ***G04B 27/00***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
IS 31.05.2018 RS 31.01.2018
LV 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **3 065 007** (51) ***G04R 20/02***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018

LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 065 020** (51) ***G05D 1/00***
(84) LV 18.10.2017, BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **3 065 056** (51) ***G06F 12/06***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **3 065 061** (51) ***G06F 17/22***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 065 089** (51) ***G06K 19/077***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, HR 20.12.2017, RS 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018

(11) **3 065 116** (51) ***G08B 25/12***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **3 065 117** (51) ***G08B 29/18***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **3 065 143** (51) ***H01B 13/012***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017
LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017
LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **3 065 150** (51) ***H01F 27/38***
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **3 065 154** (51) ***H01H 9/18***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017

(11) **3 065 160** (51) ***H01J 37/05***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, NL 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017

(11) **3 065 199** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, GR 01.05.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, PL 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **3 065 204** (51) ***H01M 2/26***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **3 065 220** (51) ***H01Q 21/08***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018

(11) **3 065 224** (51) ***H01R 9/26***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, PL 17.01.2018, IS 17.05.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, GR 18.04.2018, RS 17.01.2018
LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 065 231** (51) ***H01R 13/629***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 065 245** (51) ***H02H 7/26***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, SE 31.01.2018

(11) **3 065 263** (51) ***H02J 50/00***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, CH 31.10.2017, NL 18.10.2017, MC 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LI 31.10.2017, NO 18.01.2018, LU 30.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, BE 31.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **3 065 285** (51) ***H02M 7/797***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **3 065 300** (51) ***G06F 3/06***
(84) NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018

(11) **3 065 304** (51) ***H04B 5/00***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **3 065 307** (51) ***H04B 7/0452***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **3 065 342** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018

HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 065 347** (51) ***H04L 12/40***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **3 065 348** (51) ***H04L 12/40***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **3 065 350** (51) ***H04L 12/701***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **3 065 356** (51) ***H04L 12/721***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017

(11) **3 065 367** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018, AT 07.02.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018

(11) **3 065 386** (51) ***H04M 11/06***
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, DK 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, CZ 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **3 065 388** (51) ***H04N 1/60***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **3 065 430** (51) ***H04W 8/00***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **3 065 461** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **3 065 465** (51) ***H04W 4/00***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **3 065 469** (51) ***H04W 48/16***
(84) BG 11.01.2018, AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) LV 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **3 065 474** (51) ***H04W 52/14***
(84) LT 07.03.2018, GR 08.06.2018, BG 07.06.2018
(84) CY 07.03.2018, LV 07.03.2018

(11) **3 065 476** (51) ***H04W 52/18***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 065 478** (51) ***H04W 72/00***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **3 065 483** (51) ***H04W 76/02***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 065 490** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, NL 27.12.2017
GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, RO 27.12.2017
HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018

(11) **3 065 498** (51) ***H04W 76/02***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **3 065 508** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **3 065 509** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017

(11) **3 065 522** (51) ***H05K 13/04***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **3 065 534** (51) ***A01G 5/04***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, ES 28.02.2018, RS 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **3 065 541** (51) ***A01K 1/01***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **3 065 591** (51) ***A45D 24/36***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018

LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 065 597** (51) ***A47C 3/18***
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, SM 22.11.2017

(11) **3 065 605** (51) ***A47J 31/44***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **3 065 619** (51) ***A61B 1/12***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, PL 27.12.2017, IS 27.04.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, SM 27.12.2017, RO 27.12.2017

(11) **3 065 665** (51) ***A61B 50/30***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 065 666** (51) ***A61C 5/85***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018

(11) **3 065 696** (51) ***A61K 8/41***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **3 065 747** (51) ***A61K 31/726***
(84) BG 06.03.2018, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, CZ 06.12.2017, SM 06.12.2017

(11) **3 065 817** (51) ***A61N 1/36***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **3 065 821** (51) ***H04L 25/03***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, NL 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
(84) EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **3 065 834** (51) ***A62C 35/64***
(84) LT 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, BG 21.06.2018
(84) HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018

(11) **3 065 842** (51) ***B01D 29/64***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **3 065 863** (51) ***B01J 13/00***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, RS 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, RO 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NO 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, SM 25.10.2017

(11) **3 065 876** (51) ***B08B 3/02***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, NL 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018

(11) **3 065 878** (51) ***B05B 11/00***
(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017

(11) **3 065 880** (51) ***B05B 12/14***
(84) NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, HR 03.01.2018, GR 04.04.2018, RS 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **3 065 887** (51) ***B07B 1/46***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, SM 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **3 065 891** (51) ***B21B 13/10***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018

(11) **3 065 905** (51) ***B23D 21/00***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **3 065 922** (51) ***B26D 3/28***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **3 065 930** (51) ***B29C 51/12***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **3 065 943** (51) ***B29D 30/44***
(84) LT 28.03.2018, HR 28.03.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, GR 29.06.2018, SE 28.03.2018

(11) **3 065 948** (51) ***B32B 27/06***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **3 065 957** (51) ***B60D 1/06***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **3 065 981** (51) ***B60T 8/1763***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, NL 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **3 065 995** (51) ***B61F 5/30***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, GR 29.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, RS 28.02.2018

LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 065 996** (51) ***B61L 1/02***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
SM 01.11.2017 IT 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 066 008** (51) ***B64D 11/06***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 IS 03.05.2018
RS 03.01.2018 LV 03.01.2018
SE 03.01.2018 BG 03.04.2018

(11) **3 066 009** (51) ***B65B 7/18***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 GR 04.04.2018
AT 03.01.2018 IS 03.05.2018
RS 03.01.2018 LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 066 021** (51) ***B65D 75/00***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
AT 14.02.2018 RS 14.02.2018
LV 14.02.2018 SE 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 066 023** (51) ***B65D 75/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 NL 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 066 024** (51) ***B65D 75/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 NL 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 066 030** (51) ***A61L 2/06***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
MC 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
LU 03.11.2017 RO 11.10.2017

(11) **3 066 032** (51) ***B65D 85/10***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 NL 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
IS 27.04.2018 RO 27.12.2017

(11) **3 066 034** (51) ***B65G 17/08***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
CY 07.02.2018 PL 07.02.2018
GR 08.05.2018 AT 07.02.2018
IS 07.06.2018 RS 07.02.2018
LV 07.02.2018 BG 07.05.2018

(11) **3 066 036** (51) ***B65G 47/91***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
SM 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **3 066 041** (51) ***B66D 1/36***
(84) LV 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017 PL 08.11.2017
SM 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **3 066 042** (51) ***B66F 11/00***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 066 043** (51) ***B67C 7/00***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017 PL 08.11.2017
SM 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **3 066 067** (51) ***C07C 67/08***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 AT 17.01.2018
IS 17.05.2018 RS 17.01.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 066 082** (51) ***C07D 237/28***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 NL 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 066 087** (51) ***C07D 313/12***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
MC 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
PL 18.10.2017 SM 18.10.2017
LU 04.11.2017 RO 18.10.2017

(11) **3 066 088** (51) ***C07D 319/06***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 RO 06.12.2017

(11) **3 066 093** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
MC 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
PL 04.10.2017 SM 04.10.2017
LU 03.11.2017 IT 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 066 104** (51) ***C07D 519/00***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
NL 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 IT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 066 152** (51) ***C08C 19/22***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017

PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **3 066 163** (51) ***C09D 5/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 066 166** (51) ***C09D 11/326***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 066 186** (51) ***C12M 1/00***
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 03.11.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 066 188** (51) ***C12M 1/107***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 07.11.2017

(11) **3 066 199** (51) ***C12N 15/113***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018

(11) **3 066 201** (51) ***C12N 15/63***
(84) HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 066 209** (51) ***C12Q 1/34***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 066 274** (51) ***E04F 11/00***
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 066 275** (51) ***E04H 3/28***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
NO 07.06.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 066 291** (51) ***E21B 19/16***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 066 311** (51) ***F01K 21/04***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 066 313** (51) ***F02B 29/04***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **3 066 325** (51) ***F02D 41/26***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 066 329** (51) ***F02K 9/00***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 31.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 31.10.2017
NO 18.01.2018
LU 24.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BE 31.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 066 343** (51) ***F04B 17/04***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 066 350** (51) ***F16B 37/06***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 066 356** (51) ***F16D 48/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **3 066 367** (51) ***F16H 61/16***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 066 370** (51) ***F16K 11/07***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 066 375** (51) ***F16L 19/02***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 066 406** (51) ***F28D 1/047***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 066 410** (51) ***F41H 9/06***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 066 421** (51) ***G01D 5/14***
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
HR 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 066 431** (51) ***G01G 21/28***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018

HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 066 432** (51) ***G01G 21/28***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 066 433** (51) ***G01G 21/28***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 066 469** (51) ***G01N 33/53***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 03.11.2017

(11) **3 066 477** (51) ***G01N 35/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 066 480** (51) ***G01R 1/067***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 066 484** (51) ***G01R 35/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **3 066 531** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 066 538** (51) ***G05G 1/50***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 066 557** (51) ***G06F 5/16***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 31.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 31.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 066 574** (51) ***G06F 13/42***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 066 613** (51) ***G06K 7/14***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 066 618** (51) ***G06K 19/077***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 066 667** (51) ***G06F 13/42***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 066 669** (51) ***G21F 7/06***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 066 672** (51) ***H01F 1/26***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 066 709** (51) ***H01M 4/72***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018

(11) **3 066 716** (51) ***H01Q 1/08***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 066 723** (51) ***H01R 12/71***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **3 066 743** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 066 749** (51) ***B23K 26/28***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 066 751** (51) ***H02K 15/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 066 762** (51) ***H04B 7/04***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 066 768** (51) ***H04B 7/185***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
NL 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NO 01.02.2018

RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 10.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **3 066 783** (51) ***H04L 12/745***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, NL 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **3 066 786** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, CH 30.11.2017, NL 18.10.2017, MC 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, LU 05.11.2017, RO 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LI 30.11.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **3 066 803** (51) ***H04L 12/851***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **3 066 813** (51) ***H04L 29/06***
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, RO 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018

(11) **3 066 816** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **3 066 820** (51) ***H04M 1/60***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 066 821** (51) ***H04M 1/60***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **3 066 827** (51) ***H04N 5/378***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017

(11) **3 066 855** (51) ***H04W 4/22***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **3 066 861** (51) ***H04W 12/10***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018, AT 07.02.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018

(11) **3 066 877** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, NL 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **3 066 879** (51) ***H04W 56/00***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, CH 30.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, LU 03.11.2017, RO 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LI 30.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, IT 01.11.2017

(11) **3 066 905** (51) ***H05K 7/14***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **3 066 910** (51) ***A01D 41/14***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018
AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **3 066 948** (51) ***A45B 17/00***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **3 066 954** (51) ***A46B 15/00***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **3 066 968** (51) ***A47L 9/14***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **3 066 971** (51) ***A47L 11/40***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **3 066 979** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **3 066 990** (51) ***A61B 17/04***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **3 066 998** (51) ***A61B 17/32***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 067 004** (51) ***A61B 18/18***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 067 005** (51) ***A61B 18/20***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017 PL 08.11.2017
SM 08.11.2017 IT 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 067 019** (51) ***A61F 2/954***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 067 029** (51) ***A61F 13/495***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **3 067 031** (51) ***A61G 5/10***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 RS 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
ES 13.12.2017 SM 13.12.2017
AT 13.12.2017 IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 067 037** (51) ***A61J 1/20***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
SM 04.10.2017 IT 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 067 038** (51) ***A61K 8/49***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 067 048** (51) ***A61K 9/16***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
CY 14.02.2018 GR 15.05.2018
AT 14.02.2018 LV 14.02.2018
SE 14.02.2018 BG 14.05.2018

(11) **3 067 103** (51) ***B01D 17/02***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
HR 13.12.2017 NL 13.12.2017
RS 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 AT 13.12.2017
IS 13.04.2018 RO 13.12.2017

(11) **3 067 110** (51) ***B01D 61/02***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
PL 10.01.2018 GR 11.04.2018
AT 10.01.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **3 067 122** (51) ***B05B 15/02***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **3 067 161** (51) ***B25H 3/00***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018 HR 17.01.2018
CY 17.01.2018 ES 17.01.2018
PL 17.01.2018 GR 18.04.2018
IS 17.05.2018 RS 17.01.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 067 173** (51) ***B26D 7/18***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018 HR 17.01.2018
CY 17.01.2018 GR 18.04.2018
IS 17.05.2018 RS 17.01.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 067 186** (51) ***B29C 67/00***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 AT 17.01.2018
IS 17.05.2018 RS 17.01.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 067 202** (51) ***B32B 27/20***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 067 204** (51) ***B32B 37/14***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
ES 31.01.2018 PL 31.01.2018
GR 01.05.2018 AT 31.01.2018
IS 31.05.2018 RS 31.01.2018
LV 31.01.2018 SE 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 067 211** (51) ***B41J 11/06***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
PL 04.10.2017 SM 04.10.2017
IT 04.10.2017 RO 04.10.2017

(11) **3 067 217** (51) ***B41M 3/14***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **3 067 221** (51) ***B44D 3/18***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018
ES 07.02.2018 PL 07.02.2018
GR 08.05.2018 AT 07.02.2018
IS 07.06.2018 RS 07.02.2018
LV 07.02.2018 SE 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 067 236** (51) ***B60R 1/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 067 247** (51) ***B62D 1/183***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 PL 24.01.2018
GR 25.04.2018 AT 24.01.2018
IS 24.05.2018 RS 24.01.2018
LV 24.01.2018 SE 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 067 256** (51) ***B62D 43/04***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017

SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 067 260** (51) ***B62J 17/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **3 067 268** (51) ***B63B 35/73***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **3 067 275** (51) ***B64D 11/06***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 067 282** (51) ***B31B 70/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 067 283** (51) ***B65B 65/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **3 067 289** (51) ***B65D 19/38***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 067 292** (51) ***B65D 51/28***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **3 067 300** (51) ***B65H 23/025***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 067 301** (51) ***B65H 29/12***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **3 067 323** (51) ***C01G 53/04***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 067 349** (51) ***C07D 401/04***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 067 354** (51) ***C07D 471/06***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 067 363** (51) ***C07K 7/64***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 067 392** (51) ***C08L 63/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 067 445** (51) ***D01D 5/098***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
PL 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **3 067 454** (51) ***D04B 3/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 067 456** (51) ***D05B 35/06***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 067 465** (51) ***E01B 9/66***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 067 468** (51) ***E01C 23/088***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018

(11) **3 067 487** (51) ***E04F 11/18***
(84) BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
RS 25.10.2017
CZ 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
LT 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 067 491** (51) ***E05B 55/06***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **3 067 497** (51) ***E05D 15/10***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 067 509** (51) ***E06B 9/68***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017

GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 067 510** (51) ***E06B 9/68***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 067 513** (51) ***E21B 17/10***
(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 067 517** (51) ***A62C 3/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **3 067 525** (51) ***F01N 3/021***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 067 529** (51) ***F01N 3/28***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 067 561** (51) ***F04B 39/06***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 067 572** (51) ***F15B 13/044***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **3 067 591** (51) ***F16H 63/34***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 067 593** (51) ***F16J 15/3268***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 067 596** (51) ***F16K 1/44***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **3 067 600** (51) ***F16K 31/46***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 067 601** (51) ***F16K 31/53***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **3 067 605** (51) ***F16K 37/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 067 616** (51) ***F21S 8/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 067 631** (51) ***F24D 10/00***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 067 633** (51) ***F24F 3/16***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 067 654** (51) ***F41C 23/06***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 067 661** (51) ***G01C 21/20***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 067 681** (51) ***G01M 15/02***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018

(11) **3 067 695** (51) ***G01N 33/53***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
LI 30.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
IT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
CH 30.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
LU 30.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 067 706** (51) ***G01R 31/28***
(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
(84) LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018

HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 067 728**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***G02B 19/00***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 067 742**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***G02F 1/1343***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 067 743**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***G02F 1/1343***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 067 744**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
NL 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
(51) ***G02F 1/167***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 067 748**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **3 067 749**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
DK 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **3 067 756**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
(51) ***G04B 13/02***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 067 769**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 067 771**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
(51) ***G05D 1/02***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 067 774**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 067 835**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***G06K 19/077***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 067 856**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 067 870**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***G08B 13/191***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 067 872**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***G08G 1/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 067 876**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
(51) ***G09F 7/04***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **3 067 890**
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
(51) ***G10L 19/20***
(84) NO 03.04.2018
CY 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 067 895**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***G21C 9/016***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 067 905**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***H01F 38/14***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 067 909**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***H01H 1/20***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 067 916**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***H01J 49/44***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 067 927**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **3 067 966** (51) ***H01M 2/34***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 067 976** (51) ***H01M 8/16***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 067 986** (51) ***H01Q 9/04***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **3 067 996** (51) ***H01R 13/6466***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **3 067 997** (51) ***H01R 13/6473***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **3 068 024** (51) ***H02M 1/42***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 068 030** (51) ***H02N 2/18***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 068 050** (51) ***H03K 19/003***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 068 067** (51) ***H04L 9/06***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 068 068** (51) ***H04L 12/10***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 068 082** (51) ***H04L 12/703***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 068 085** (51) ***H04L 12/801***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **3 068 090** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 068 102** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 068 109** (51) ***G08B 25/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **3 068 146** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **3 068 155** (51) ***H04W 12/08***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 068 156** (51) ***H04W 16/28***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 068 160** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 068 166** (51) ***H04W 74/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 068 177** (51) ***H04W 52/34***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017

AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **3 068 191** (51) ***H05B 6/10***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 NL 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
ES 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 AT 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **3 068 199** (51) ***H05K 7/14***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 RS 14.03.2018
LV 14.03.2018 SE 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 068 201** (51) ***H05K 7/14***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 068 207** (51) ***H05K 9/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 068 218** (51) ***A01M 23/30***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017
CY 27.12.2017 EE 27.12.2017
CZ 27.12.2017 SK 27.12.2017
ES 27.12.2017 PL 27.12.2017
SM 27.12.2017 AT 27.12.2017
IS 27.04.2018 RO 27.12.2017

(11) **3 068 229** (51) ***A22C 21/00***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018 HR 17.01.2018
CY 17.01.2018 ES 17.01.2018
PL 17.01.2018 GR 18.04.2018
AT 17.01.2018 IS 17.05.2018
RS 17.01.2018 LV 17.01.2018
SE 17.01.2018 BG 17.04.2018

(11) **3 068 230** (51) ***A22C 21/06***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 LT 18.10.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
NO 18.01.2018 MC 18.10.2017
RS 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 LU 14.11.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 068 251** (51) ***A43D 95/06***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 068 281** (51) ***A61B 1/31***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
IS 27.04.2018 HR 17.01.2018
RO 27.12.2017 ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 068 311** (51) ***A61B 17/04***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
IT 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **3 068 339** (51) ***A61F 2/07***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
SM 01.11.2017 IT 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 068 350** (51) ***A61F 2/78***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
SM 01.11.2017 LU 14.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **3 068 355** (51) ***A61F 9/008***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
MC 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
LU 11.11.2017 IT 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 068 449** (51) ***A61L 27/22***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
MC 04.10.2017 RS 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
SM 04.10.2017 LU 11.11.2017
IT 04.10.2017 RO 04.10.2017

(11) **3 068 455** (51) ***A61M 1/00***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 MC 18.10.2017
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 LU 12.11.2017
IT 18.10.2017 RO 18.10.2017

(11) **3 068 477** (51) ***A61M 16/06***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
MC 11.10.2017 LU 29.10.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 BE 31.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
IT 11.10.2017 RO 11.10.2017

(11) **3 068 496** (51) ***A61Q 19/00***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
SM 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **3 068 501** (51) ***A63B 69/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 NL 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 068 514** (51) ***B01D 35/30***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 NL 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 068 519** (51) ***B01D 63/08***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **3 068 530** (51) ***B01J 19/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) HR 21.02.2018
CY 21.02.2018 GR 22.05.2018
RS 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **3 068 547**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***B05B 11/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 068 553**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
(51) ***B21B 13/14***
(84) NO 28.06.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 068 554**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***B21B 21/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **3 068 572**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***B23K 10/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 068 574**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***B23K 15/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018

(11) **3 068 575**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***B23K 26/04***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **3 068 582**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***B25B 5/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 068 585**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***B25D 11/12***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 068 590**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
(51) ***B25J 9/04***
(84) LV 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 068 605**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 068 613**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 068 616**
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **3 068 629**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **3 068 631**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 068 633**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 068 635**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 068 636**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***B29C 70/34***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***B29C 73/16***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***B43K 19/02***
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
(51) ***B44B 5/02***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***B60C 9/26***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
(51) ***B60C 23/06***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***B60C 23/06***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 068 638**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***B60C 23/06***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 068 642**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***B60G 17/018***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 068 649**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***B60K 7/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 068 666**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***B60R 25/04***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 068 667**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 05.11.2017
RO 11.10.2017
(51) ***B60T 8/172***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **3 068 685**
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***B63B 21/10***
(84) FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018

(11) **3 068 704**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***B65D 21/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 068 705**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***B65D 43/02***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 068 707** (51) ***B65D 47/24***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LI 30.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
CH 30.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017
LU 14.11.2017

(11) **3 068 718** (51) ***B66B 1/34***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 068 722** (51) ***B66B 13/14***

(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 068 731** (51) ***C02F 1/42***

(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
NO 10.04.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 068 732** (51) ***C02F 1/52***

(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 068 736** (51) ***C03B 37/012***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 068 754** (51) ***C07C 45/35***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 068 766** (51) ***C07D 213/89***

(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NO 10.04.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 068 781** (51) ***C07D 471/04***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 068 787** (51) ***A61K 31/4427***

(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 12.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 068 812** (51) ***C08F 220/18***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 068 822** (51) ***C08J 3/075***

(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 14.11.2017
RO 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **3 068 826** (51) ***C08K 3/04***

(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 068 827** (51) ***C08K 3/06***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018

(11) **3 068 829** (51) ***C08K 5/00***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
SK 11.10.2017
LU 10.11.2017

(11) **3 068 849** (51) ***C10G 70/04***

(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
FI 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 068 855** (51) ***C11D 1/645***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 068 888** (51) ***C12N 15/85***

(84) LT 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
HR 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 068 929** (51) ***C30B 11/00***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 068 935** (51) ***B32B 5/02***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 068 938** (51) ***D05B 19/12***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 068 939** (51) ***D06B 1/02***

(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 068 945** (51) ***D21F 3/02***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 068 985** (51) ***F01N 3/08***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **3 068 999**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***B60L 11/14***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 13.11.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 069 004**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
(51) ***F02M 37/10***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 069 005**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***F02M 57/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 069 017**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 069 031**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***F16B 13/06***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 069 034**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***F16D 13/52***
(84) BG 13.03.2018
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **3 069 035**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***F16D 13/52***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 069 037**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***F16D 13/75***
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **3 069 038**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***F16D 23/12***
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **3 069 039**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***F16D 23/12***
(84) BG 13.03.2018
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **3 069 053**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***F16H 61/04***
(84) BG 27.03.2018
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 069 056**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***F16J 15/34***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 069 060**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***F16K 47/08***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 14.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 069 067**
(84) NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
(51) ***F16L 55/035***
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 069 077**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***F21K 9/272***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 069 103**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***G01C 21/34***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 069 130**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***G01N 27/12***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 069 157**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LI 30.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***G01R 31/40***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
CH 30.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 14.11.2017

(11) **3 069 184**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LI 30.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***G02B 21/00***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
CH 30.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 13.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 069 198**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
(51) ***G01C 11/02***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **3 069 200**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(51) ***G04G 17/04***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **3 069 201** (51) ***G05B 13/02***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
SK 20.12.2017
IS 20.04.2018
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 069 250** (51) ***G06F 11/36***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 12.11.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 069 352** (51) ***G21B 1/13***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 069 354** (51) ***H01B 7/282***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018

(11) **3 069 362** (51) ***H01H 9/28***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **3 069 363** (51) ***H01H 9/34***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 069 364** (51) ***H01H 47/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 069 365** (51) ***H01H 47/22***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 069 383** (51) ***H01L 23/522***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 069 407** (51) ***H01M 10/04***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LU 10.11.2017

(11) **3 069 420** (51) ***H01S 3/105***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 13.11.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **3 069 438** (51) ***H02N 2/18***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 069 450** (51) ***H04B 1/40***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 069 460** (51) ***H04L 1/12***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 069 468** (51) ***H04L 12/10***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
CH 30.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 11.11.2017
RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LI 30.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **3 069 547** (51) ***H04L 12/14***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 069 549** (51) ***H04W 16/14***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 069 550** (51) ***H04W 16/14***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **3 069 558** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 069 570** (51) ***H05B 7/148***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **3 069 572** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 13.11.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 069 596**
(51) ***A01D 43/08***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017

(11) **3 069 597**
(51) ***A01D 75/20***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017

(11) **3 069 598**
(51) ***A01D 90/12***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **3 069 599**
(51) ***A01F 15/08***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **3 069 608**
(51) ***A01M 7/00***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017

(11) **3 069 620**
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, SM 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **3 069 634**
(51) ***A47C 23/06***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **3 069 648**
(51) ***A47L 15/44***
(84) NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **3 069 656**
(51) ***A61B 5/0488***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **3 069 664**
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **3 069 665**
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **3 069 669**
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **3 069 674**
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **3 069 675**
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **3 069 678**
(51) ***A61B 18/14***
(84) NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018

(11) **3 069 689**
(51) ***A61F 2/28***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **3 069 695**
(51) ***A61F 2/966***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **3 069 701**
(51) ***A61F 13/00***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, SE 14.03.2018

(11) **3 069 706**
(51) ***A61J 1/10***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **3 069 737**
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018

(11) **3 069 750**
(51) ***A61M 25/09***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **3 069 752**
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 28.03.2018, GR 29.06.2018, SE 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018

(11) **3 069 754**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 069 755**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 069 769**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***B01D 27/08***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 069 770**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***B01D 27/08***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 069 778**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
BG 07.06.2018
(51) ***B01D 53/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018

(11) **3 069 789**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***B01J 39/20***
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 069 812**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
(51) ***B23K 20/12***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 069 834**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***B26D 1/28***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 069 835**
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***B26D 5/00***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 069 895**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***B41M 5/52***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 069 899**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***B60C 3/04***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 069 904**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***B60C 23/04***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 069 917**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 069 923**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 069 934**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***B60R 1/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 069 935**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***B60R 1/072***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 069 936**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***B60R 3/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 069 957**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***B62B 5/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **3 069 963**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
(51) ***B62D 25/04***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 069 966**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***B62D 35/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 069 980**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***B62K 11/00***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 069 982**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***B62K 21/02***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 069 991**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***B64C 25/26***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 069 994**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***B64C 25/60***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 069 995**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***B60Q 7/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 069 998**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***B64D 15/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 070 001**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***B64G 1/10***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 070 003**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
(51) ***B65B 11/00***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 070 005**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***B65B 19/02***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 070 008**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
(51) ***B65B 25/24***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 070 009**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(51) ***B65B 49/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 070 012**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***B65B 57/02***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 070 014**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***B65B 69/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 070 016**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(51) ***B65D 5/02***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 070 017**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
(51) ***B65D 5/02***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **3 070 018**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
(51) ***B65D 5/36***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 070 026**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***B65G 1/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 070 031**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***B65G 21/18***
(84) LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **3 070 032**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***B65G 21/20***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 070 036**
(84) LT 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***B65H 31/06***
(84) HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018

(11) **3 070 047**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***B67C 3/10***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 070 049**
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***B68B 1/04***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 070 053**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***C01B 32/192***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 070 078**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***C07D 219/10***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 070 081**
(51) ***C07D 277/66***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 070 093**
(51) ***C07F 9/09***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018

(11) **3 070 104**
(51) ***C07K 16/30***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **3 070 111**
(51) ***C08G 63/16***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LU 04.11.2017
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 070 130**
(51) ***C09D 11/101***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 070 136**
(51) ***C09J 139/06***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **3 070 144**
(51) ***C09K 11/06***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 070 146**
(51) ***C09K 11/71***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 070 152**
(51) ***C10M 107/38***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 070 181**
(51) ***C22C 1/04***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 070 201**
(51) ***D06F 58/28***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 070 202**
(51) ***D21B 1/06***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **3 070 227**
(51) ***E04F 13/075***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 070 230**
(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 070 248**
(51) ***E05F 5/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 070 249**
(51) ***E05F 5/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 070 262**
(51) ***E21B 41/00***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 070 285**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 070 307**
(51) ***F01D 25/18***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **3 070 310**
(51) ***F02D 41/06***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 070 311**
(51) ***F02D 41/40***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 070 312**
(51) ***F02F 3/10***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **3 070 321** (51) ***F02M 43/04***
(84) LT 24.01.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018
(84) NO 24.04.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018

(11) **3 070 326** (51) ***F03D 1/06***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **3 070 342** (51) ***F15B 15/28***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017

(11) **3 070 350** (51) ***F16C 11/06***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **3 070 361** (51) ***F16D 65/12***
(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, RS 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, NO 18.01.2018, EE 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **3 070 364** (51) ***F16F 9/54***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018

(11) **3 070 376** (51) ***F16J 15/10***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **3 070 396** (51) ***F21V 5/00***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, SM 20.12.2017, IT 20.12.2017, RO 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, PL 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017

(11) **3 070 397** (51) ***F21V 7/00***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, SK 27.12.2017, SM 27.12.2017, RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, PL 27.12.2017, IS 27.04.2018

(11) **3 070 401** (51) ***F21V 27/02***
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017

(11) **3 070 427** (51) ***F41B 6/00***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **3 070 443** (51) ***G01F 1/74***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **3 070 462** (51) ***G01N 27/04***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **3 070 465** (51) ***G01N 27/416***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, NL 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **3 070 484** (51) ***G01R 31/08***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, LT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, NL 27.12.2017

(11) **3 070 502** (51) ***G02B 6/42***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, NL 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **3 070 511** (51) ***G02B 27/01***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 070 525** (51) ***G03B 21/16***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **3 070 528** (51) ***G03F 7/20***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017

(11) **3 070 540** (51) ***G04B 21/06***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **3 070 554** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **3 070 573** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017

IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 070 600**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***G06F 9/445***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 070 631**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***G06F 21/32***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 070 635**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***G06K 7/00***
(84) LV 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 070 639**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***G06K 7/10***
(84) LV 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 070 686**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***G07D 11/00***
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 070 688**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***G07F 11/16***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 070 696**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***G08C 17/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 070 700**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **3 070 711**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***G10L 15/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 070 713**
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
(51) ***G10L 19/20***
(84) NO 17.04.2018
CY 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 070 714**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***G10L 21/0208***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018

(11) **3 070 730**
(84) LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***H01H 85/25***
(84) FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **3 070 742**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***H01L 27/146***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 070 749**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***H01L 31/048***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 070 753**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***H01L 41/187***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **3 070 758**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 070 761**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 070 762**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 070 773**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***H01M 8/04746***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 070 792**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***H01S 5/14***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 070 796**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***H02B 1/30***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **3 070 797**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***H02G 15/10***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 070 870**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018

LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 070 882** (51) ***H04L 12/26***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
SM 04.10.2017 IT 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 070 893** (51) ***H04L 12/875***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
SM 04.10.2017 IT 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 070 899** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 070 972** (51) ***H04W 24/02***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 070 977** (51) ***H04W 36/30***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 071 004** (51) ***H05K 7/14***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **3 071 016** (51) ***A01G 3/025***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
MC 04.10.2017 RS 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
LU 11.11.2017
RO 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **3 071 035** (51) ***A01N 37/42***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
RS 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **3 071 072** (51) ***A47C 3/025***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
PL 03.01.2018 GR 04.04.2018
AT 03.01.2018 IS 03.05.2018
RS 03.01.2018 LV 03.01.2018
SE 03.01.2018 BG 03.04.2018

(11) **3 071 077** (51) ***A47J 19/02***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **3 071 107** (51) ***A61B 6/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 071 126** (51) ***A61B 17/32***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
PL 10.01.2018 GR 11.04.2018
AT 10.01.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **3 071 135** (51) ***A61B 18/12***
(84) LV 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
LU 14.11.2017 IT 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 071 145** (51) ***A61F 2/06***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 RO 11.10.2017

(11) **3 071 155** (51) ***A61F 2/95***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 071 166** (51) ***A61G 1/056***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 GR 08.06.2018
RS 07.03.2018 LV 07.03.2018
SE 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **3 071 170** (51) ***A61Q 11/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 071 197** (51) ***A61K 31/185***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017 PL 25.10.2017
SM 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **3 071 235** (51) ***A61K 31/702***
(84) BG 13.03.2018 (84) GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 RS 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 RO 13.12.2017

(11) **3 071 256** (51) ***A61M 5/315***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018 ES 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 071 277** (51) ***F16K 41/10***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 071 283** (51) ***A61B 5/0215***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **3 071 301** (51) ***A61Q 19/08***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 071 328** (51) ***G01N 35/00***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018

HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 19.11.2017
RO 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **3 071 335**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***B05B 13/02***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 071 359**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***B23K 9/09***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 071 362**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
CY 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
(51) ***B23K 26/04***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 071 373**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 18.11.2017
RO 25.10.2017
(51) ***B25J 9/16***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **3 071 378**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
NL 29.11.2017
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
(51) ***B26D 1/18***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 071 384**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***B29B 17/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 071 420**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***B42D 25/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 071 431**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***B60C 23/04***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 071 432**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***B60D 1/48***
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 071 460**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***B60W 30/06***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 07.11.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 071 461**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***B60W 30/09***
(84) LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **3 071 465**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***B60W 50/08***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 071 474**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 20.11.2017
RO 11.10.2017
(51) ***B63B 27/10***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **3 071 487**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***B65B 35/44***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 071 488**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 20.11.2017
RO 25.10.2017
(51) ***B65B 69/00***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **3 071 494**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***B65D 81/20***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 071 501**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
(51) ***B66B 1/40***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 071 511**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
CY 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
(51) ***B66F 9/075***
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **3 071 522**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***C01G 25/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 071 539**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***C07C 5/48***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 10.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 071 542**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
(51) ***C07C 45/50***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017

SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **3 071 545**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LI 30.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 18.11.2017
(51) ***C07C 227/04***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
CH 30.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 071 548**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
CH 30.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 20.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***C07C 271/28***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LI 30.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **3 071 549**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 17.11.2017
(51) ***C07C 303/06***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 071 557**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***C07D 401/06***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 20.11.2017

(11) **3 071 559**
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
LV 10.01.2018
(51) ***A01N 43/80***
(84) HR 10.01.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 071 560**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***C07D 401/14***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 071 578**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
(51) ***C07D 513/14***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 071 584**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
CH 30.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***C07F 15/06***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LI 30.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 19.11.2017

(11) **3 071 587**
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***C07H 1/08***
(84) HR 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018

(11) **3 071 589**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***C07K 1/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 071 609**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***C08F 210/16***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 071 616**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 19.11.2017
RO 25.10.2017
(51) ***C08G 18/50***
(84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **3 071 626**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***C08G 65/10***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 071 627**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
(51) ***C08G 65/10***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 071 628**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***C08G 65/26***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018

(11) **3 071 649**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***C08L 77/06***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **3 071 651**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
(51) ***C09D 4/00***
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **3 071 652**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
(51) ***C09D 5/00***
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **3 071 658**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
(51) ***C09D 5/44***
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **3 071 659**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***C09D 5/44***
(84) BG 20.03.2018
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **3 071 674**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***C10J 3/50***
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 071 680**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
(51) ***C11B 1/10***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018

LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 071 703** (51) ***C12Q 1/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 071 717** (51) ***C22B 3/44***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
NL 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 IT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 071 720** (51) ***C22C 1/04***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
RS 28.02.2018 LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 071 743** (51) ***D06F 39/14***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 071 745** (51) ***D06F 58/24***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 071 754** (51) ***E01H 4/02***
(84) LT 14.02.2018 (84) FI 14.02.2018
HR 14.02.2018 NL 14.02.2018
CY 14.02.2018 ES 14.02.2018
GR 15.05.2018 RS 14.02.2018
LV 14.02.2018 BG 14.05.2018

(11) **3 071 766** (51) ***E04H 15/46***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 PL 31.01.2018
GR 01.05.2018 AT 31.01.2018
IS 31.05.2018 RS 31.01.2018
LV 31.01.2018 SE 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 071 770** (51) ***E05B 77/06***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 NL 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 SK 13.12.2017
ES 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 RO 13.12.2017

(11) **3 071 771** (51) ***E05B 85/10***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 071 777** (51) ***E06B 9/15***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 071 801** (51) ***F01D 25/16***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 BG 03.04.2018

(11) **3 071 805** (51) ***F01L 9/02***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 NL 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
IS 13.04.2018 RO 13.12.2017

(11) **3 071 807** (51) ***B01F 5/04***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **3 071 808** (51) ***F01N 3/025***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 NL 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 071 818** (51) ***F02C 3/04***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
IS 31.05.2018 RS 31.01.2018
LV 31.01.2018 SE 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 071 820** (51) ***F02D 41/04***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **3 071 827** (51) ***F02M 51/06***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 071 855** (51) ***F16D 51/18***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 071 861** (51) ***F16D 66/00***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018 ES 10.01.2018
PL 10.01.2018 GR 11.04.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **3 071 874** (51) ***F17C 13/08***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
NL 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
IT 06.12.2017 RO 06.12.2017

(11) **3 071 877** (51) ***F21S 8/06***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 071 907** (51) ***F25C 3/04***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 NL 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
IS 13.04.2018 RO 13.12.2017

(11) **3 071 908** (51) ***F25D 17/06***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 NL 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
SM 13.12.2017 AT 13.12.2017
IS 13.04.2018 RO 13.12.2017

(11) **3 071 934** (51) ***G01C 21/16***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 071 938**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***G01H 9/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 071 948**
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 21.11.2017
RO 18.10.2017
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **3 071 958**
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
(51) ***G01N 27/22***
(84) HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 071 996**
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***G01V 1/50***
(84) FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 071 997**
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***G01V 3/34***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 071 999**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***G01W 1/14***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 072 012**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***G02F 1/167***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 072 106**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 072 118**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***G08B 13/14***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 072 119**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 20.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***G08B 17/06***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **3 072 121**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***G08C 17/02***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018

(11) **3 072 133**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***G11C 7/04***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 072 136**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***H01B 1/22***
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 072 142**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H01H 9/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 072 149**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H01L 21/311***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 072 151**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***H01L 21/683***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 072 153**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***H01L 23/34***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 072 172**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 072 173**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
LU 19.11.2017
(51) ***H01B 3/30***
(84) AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 072 177**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H01M 10/0525***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 072 193**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H02G 1/10***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 072 208**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 072 227**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H02M 7/797***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 072 230**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
(51) ***H02P 9/06***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018

RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 072 250** (51) ***H04J 3/06***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 072 263** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 18.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 072 267** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 11.11.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **3 072 274** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 072 275** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
CH 30.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 17.11.2017
RO 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LI 30.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **3 072 308** (51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

(11) **3 072 329** (51) ***H04W 36/32***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 072 335** (51) ***H04W 48/20***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 072 353** (51) ***H04W 84/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 072 357** (51) ***H05B 6/12***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 072 370** (51) ***H05K 1/02***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 31.10.2017
NO 18.01.2018
LU 21.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BE 31.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 31.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **3 072 378** (51) ***A01D 41/127***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 072 381** (51) ***A01D 61/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 072 400** (51) ***A23L 2/58***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **3 072 410** (51) ***A42B 3/28***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 072 411** (51) ***A43D 95/10***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 072 413** (51) ***A45F 3/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **3 072 414** (51) ***A47B 37/04***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 072 415** (51) ***A47B 77/18***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 072 416** (51) ***A47B 88/467***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 072 432** (51) ***A47L 9/28***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018

LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 072 462** (51) ***A61B 17/17***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 072 464** (51) ***A61B 17/50***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **3 072 471** (51) ***A61B 34/30***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 072 483** (51) ***A61F 13/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 072 494** (51) ***A61J 1/20***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 072 497** (51) ***A61J 11/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 072 508** (51) ***A61K 31/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 072 511** (51) ***A61K 31/122***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **3 072 515** (51) ***A61K 31/519***
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 072 561** (51) ***A63F 7/06***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 072 567** (51) ***B01D 3/06***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 072 586** (51) ***B01J 29/076***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 072 590** (51) ***B01J 31/22***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 14.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 072 614** (51) ***B23B 51/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 072 627** (51) ***B23K 26/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **3 072 628** (51) ***B23K 26/06***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
BG 20.03.2018
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 072 630** (51) ***B23P 19/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 072 633** (51) ***B23Q 1/01***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 072 640** (51) ***B25J 3/00***
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 072 649** (51) ***B26D 1/22***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
BG 27.03.2018
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 072 664** (51) ***B29C 45/17***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 072 666** (51) ***B29C 45/84***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 072 673** (51) ***B29D 30/54***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 072 677** (51) ***B31F 1/28***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **3 072 688** (51) ***B32B 37/10***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 072 701** (51) ***B41J 11/00***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **3 072 704** (51) ***B42F 7/02***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, CY 07.02.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, GR 08.05.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018

(11) **3 072 707** (51) ***B60C 23/04***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **3 072 710** (51) ***B60D 1/30***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **3 072 728** (51) ***B60L 11/18***
(84) LT 31.01.2018, HR 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **3 072 741** (51) ***B60P 7/08***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **3 072 745** (51) ***B60R 7/04***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, NL 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **3 072 751** (51) ***B60R 21/207***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 072 758** (51) ***B60S 9/10***
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, NL 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017

(11) **3 072 775** (51) ***B61L 9/00***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018

(11) **3 072 777** (51) ***B62B 3/06***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, RS 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018

(11) **3 072 779** (51) ***B62D 1/184***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **3 072 787** (51) ***B62D 7/02***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **3 072 789** (51) ***B62D 57/02***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017

(11) **3 072 804** (51) ***B63B 21/50***
(84) LT 31.01.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018
(84) FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018

(11) **3 072 808** (51) ***B64C 13/28***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017

(11) **3 072 819** (51) ***B64D 47/06***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **3 072 840** (51) ***B65H 51/22***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 072 847** (51) ***B67C 3/02***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **3 072 868** (51) ***C06B 45/00***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017

(11) **3 072 869** (51) ***C07C 7/11***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **3 072 887**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***C07D 221/18***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 072 903**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
(51) ***C07K 14/525***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 072 925**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***C08L 23/08***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 072 932**
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***C09B 67/22***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 072 954**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***C12N 1/14***
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 072 959**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***C12N 5/071***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 072 980**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
(51) ***C21D 1/673***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 073 004**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***D04H 1/4242***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 073 008**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***D06F 58/26***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 073 013**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***E01C 19/28***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 073 016**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***E02B 8/08***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **3 073 017**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
(51) ***E02D 29/02***
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **3 073 032**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***E05B 47/06***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **3 073 045**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***E21B 10/24***
(84) NO 30.04.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

(11) **3 073 052**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***F01D 5/16***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **3 073 053**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
(51) ***F01D 5/18***
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **3 073 056**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***F01D 11/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 073 066**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***F02M 63/00***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **3 073 072**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***F01L 13/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 073 075**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***F04D 17/12***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 073 078**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***F01N 3/08***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 073 079**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***F01N 3/08***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 073 081**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018

RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **3 073 083** (51) ***F01N 3/20***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **3 073 085** (51) ***F01N 9/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
SM 04.10.2017 IT 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 073 087** (51) ***F01N 13/18***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **3 073 088** (51) ***F02B 29/04***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 073 096** (51) ***F02C 3/30***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018 HR 17.01.2018
CY 17.01.2018 ES 17.01.2018
PL 17.01.2018 GR 18.04.2018
AT 17.01.2018 IS 17.05.2018
RS 17.01.2018 LV 17.01.2018
SE 17.01.2018 BG 17.04.2018

(11) **3 073 126** (51) ***F15B 13/043***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **3 073 139** (51) ***F16D 1/09***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 NL 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **3 073 160** (51) ***F16J 15/40***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 073 165** (51) ***F16L 21/02***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
PL 18.10.2017 SM 18.10.2017
IT 18.10.2017 RO 18.10.2017

(11) **3 073 177** (51) ***F21S 2/00***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 IT 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 073 178** (51) ***F21S 8/04***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **3 073 186** (51) ***F21V 19/00***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
PL 18.10.2017 SM 18.10.2017
IT 18.10.2017 RO 18.10.2017

(11) **3 073 188** (51) ***F21V 29/75***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018 ES 03.01.2018
PL 03.01.2018 GR 04.04.2018
AT 03.01.2018 IS 03.05.2018
RS 03.01.2018 LV 03.01.2018
SE 03.01.2018 BG 03.04.2018

(11) **3 073 200** (51) ***F24D 3/08***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 073 202** (51) ***F24F 6/08***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
GR 22.05.2018 AT 21.02.2018
RS 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **3 073 240** (51) ***G01L 11/02***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 073 261** (51) ***G01N 33/28***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **3 073 289** (51) ***G01S 1/04***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 073 301** (51) ***G02B 6/136***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 073 381** (51) ***G06F 11/30***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
PL 04.10.2017 SM 04.10.2017
IT 04.10.2017 RO 04.10.2017

(11) **3 073 382** (51) ***G06F 12/00***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 PL 24.01.2018
GR 25.04.2018 AT 24.01.2018
IS 24.05.2018 LV 24.01.2018
SE 24.01.2018 BG 24.04.2018

(11) **3 073 408** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 073 416** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **3 073 513** (51) ***H01L 21/027***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018

LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 073 514** (51) ***H01L 21/285***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **3 073 518** (51) ***H01L 43/08***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 073 541** (51) ***H01L 41/45***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 073 545** (51) ***H01M 2/10***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 073 550** (51) ***H01M 2/20***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 073 559** (51) ***H01M 8/04007***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 073 566** (51) ***H01Q 5/35***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **3 073 602** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **3 073 643** (51) ***H04B 3/54***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 073 655** (51) ***H04B 17/391***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 073 668** (51) ***H04L 9/08***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **3 073 677** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 073 680** (51) ***H04L 12/54***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **3 073 695** (51) ***H04L 27/26***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **3 073 701** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
EE 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 073 708** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 073 745** (51) ***H04N 21/236***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 073 752** (51) ***H04N 21/4405***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 073 777** (51) ***H04W 8/20***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 073 786** (51) ***H04W 36/00***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 073 807** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 073 811** (51) ***H05K 7/14***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 073 815** (51) ***A01G 23/06***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 AT 17.01.2018
IS 17.05.2018 RS 17.01.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 073 821** (51) ***A01K 47/02***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 NL 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **3 073 843** (51) ***A23L 33/15***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
MC 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
SM 11.10.2017 LU 28.11.2017
IT 11.10.2017 RO 11.10.2017

(11) **3 073 865** (51) ***A47B 43/00***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
PL 10.01.2018 GR 11.04.2018
AT 10.01.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **3 073 868** (51) ***A47C 21/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 NL 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **3 073 874** (51) ***A47J 31/44***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
LU 25.11.2017 IT 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 073 876** (51) ***A47J 31/54***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018
ES 07.02.2018 PL 07.02.2018
GR 08.05.2018 AT 07.02.2018
IS 07.06.2018 RS 07.02.2018
LV 07.02.2018 SE 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 073 877** (51) ***A47J 31/60***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
LU 20.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **3 073 878** (51) ***A47J 42/38***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **3 073 887** (51) ***A47L 15/42***
(84) LV 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 MC 18.10.2017
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 SM 18.10.2017
LU 18.11.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 073 893** (51) ***A61B 18/26***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 NL 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 073 898** (51) ***A61B 3/10***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018 ES 10.01.2018
PL 10.01.2018 GR 11.04.2018
AT 10.01.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **3 073 899** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
MC 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
LU 10.11.2017 RO 11.10.2017

(11) **3 073 912** (51) ***A61B 5/05***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
IS 31.05.2018 RS 31.01.2018
LV 31.01.2018 SE 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 073 921** (51) ***A61B 5/15***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
GR 01.05.2018 AT 31.01.2018
IS 31.05.2018 RS 31.01.2018
LV 31.01.2018 SE 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 073 922** (51) ***A61B 5/15***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
RS 14.02.2018 LV 14.02.2018
SE 14.02.2018 BG 14.05.2018

(11) **3 073 957** (51) ***A61C 19/06***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
AT 14.02.2018 RS 14.02.2018
LV 14.02.2018 SE 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 073 968** (51) ***A61F 2/46***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017 PL 08.11.2017
SM 08.11.2017 LU 11.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **3 073 991** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 MC 25.10.2017
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
LU 27.11.2017 RO 25.10.2017

(11) **3 074 056** (51) ***A61L 27/26***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **3 074 082** (51) ***A61B 5/155***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018

ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 074 085**
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **3 074 090**
(51) ***A61N 7/02***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 074 113**
(51) ***B01D 39/08***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 21.11.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 074 129**
(51) ***A61B 5/145***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 074 137**
(51) ***B02C 23/14***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 21.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 074 145**
(51) ***B07B 11/04***
(84) NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018

(11) **3 074 148**
(51) ***B21B 31/24***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
CH 30.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
LU 24.11.2017
LI 30.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 074 151**
(51) ***B21B 45/08***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 28.11.2017

(11) **3 074 178**
(51) ***B24B 47/22***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **3 074 180**
(51) ***C01B 32/55***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 074 186**
(51) ***B25C 1/10***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 074 191**
(51) ***B26D 7/12***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
CY 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 074 193**
(51) ***B27B 5/32***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 074 202**
(51) ***B29C 43/08***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 074 204**
(51) ***B29C 65/16***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **3 074 221**
(51) ***B32B 17/10***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 074 232**
(51) ***B41J 11/00***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 074 233**
(51) ***B41M 1/04***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 074 235**
(51) ***B42D 25/29***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 074 236**
(51) ***B42D 25/29***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 074 243**
(51) ***B60C 9/00***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 27.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 074 261**
(51) ***B60K 23/04***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018

RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 074 277** (51) ***B60Q 5/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **3 074 281** (51) ***B60S 1/50***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
AT 14.02.2018 RS 14.02.2018
LV 14.02.2018 SE 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 074 292** (51) ***B61L 5/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) HR 28.02.2018
CY 28.02.2018 GR 29.05.2018
RS 28.02.2018 LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 074 293** (51) ***B61L 19/06***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
HR 28.02.2018 NL 28.02.2018
CY 28.02.2018 GR 29.05.2018
RS 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **3 074 295** (51) ***B62D 1/183***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
LU 27.11.2017 IT 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 074 298** (51) ***B62D 29/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **3 074 306** (51) ***B64D 11/06***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **3 074 308** (51) ***B64D 41/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
GR 22.05.2018 AT 21.02.2018
RS 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **3 074 317** (51) ***B65D 5/74***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 074 331** (51) ***B65G 47/248***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 074 332** (51) ***B65G 47/82***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 NL 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
IS 13.04.2018 RO 13.12.2017

(11) **3 074 335** (51) ***B66B 23/04***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
PL 03.01.2018 GR 04.04.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 074 342** (51) ***C01B 7/07***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018 HR 17.01.2018
CY 17.01.2018 GR 18.04.2018
AT 17.01.2018 IS 17.05.2018
RS 17.01.2018 LV 17.01.2018
SE 17.01.2018 BG 17.04.2018

(11) **3 074 346** (51) ***C02F 1/461***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018 CY 21.02.2018
GR 22.05.2018 AT 21.02.2018
RS 21.02.2018 LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 074 368** (51) ***C07C 1/24***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017
CY 27.12.2017 EE 27.12.2017
CZ 27.12.2017 SK 27.12.2017
ES 27.12.2017 PL 27.12.2017
SM 27.12.2017 AT 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **3 074 369** (51) ***C07C 1/24***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017
CY 27.12.2017 EE 27.12.2017
CZ 27.12.2017 SK 27.12.2017
ES 27.12.2017 PL 27.12.2017
SM 27.12.2017 AT 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **3 074 382** (51) ***C07D 313/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
LU 28.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **3 074 387** (51) ***C07D 403/14***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
LU 25.11.2017 IT 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 074 403** (51) ***C07D 491/22***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 AT 17.01.2018
IS 17.05.2018 RS 17.01.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 074 437** (51) ***C08F 220/24***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018 HR 17.01.2018
CY 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 IS 17.05.2018
RS 17.01.2018 LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 074 439** (51) ***C08L 25/14***
(84) BG 11.01.2018 (84) FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
MC 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
LU 19.11.2017 RO 11.10.2017

(11) **3 074 451** (51) ***C08G 81/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 NL 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 074 462** (51) ***C08K 5/14***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 NL 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 RO 20.12.2017

(11) **3 074 535** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 28.11.2017
RO 04.10.2017

(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **3 074 539** (51) ***C12Q 1/68***

(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018

(11) **3 074 561** (51) ***H01R 9/24***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 074 568** (51) ***D06M 11/00***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 074 571** (51) ***E01D 15/12***

(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 074 573** (51) ***E02D 5/08***

(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **3 074 583** (51) ***E05F 15/41***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 074 591** (51) ***E21B 43/12***

(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **3 074 614** (51) ***F01L 1/34***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 27.11.2017

(11) **3 074 632** (51) ***F04D 29/08***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
IS 27.04.2018

(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **3 074 645** (51) ***F16B 13/06***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(84) LV 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 25.11.2017

(11) **3 074 648** (51) ***F16C 1/22***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 074 649** (51) ***F16C 29/12***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 074 671** (51) ***F16K 5/02***

(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(84) FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 074 679** (51) ***F16K 31/06***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017

(84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 19.11.2017

(84) SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 074 680** (51) ***F16K 37/00***

(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 21.11.2017

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 074 683** (51) ***F16L 58/10***

(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 074 685** (51) ***F16L 27/107***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018

(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 074 707** (51) ***F26B 5/06***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 074 719** (51) ***G01B 11/02***

(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
IT 08.11.2017

(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 12.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 074 728** (51) ***G01D 11/24***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **3 074 749** (51) ***G01N 15/08***

(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 074 757** (51) ***G01N 21/65***

(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017

(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017

GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
CH 30.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
LU 28.11.2017
RO 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
LI 30.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 074 784** (51) ***G01S 5/02***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 074 792** (51) ***G01T 1/24***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
MC 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
LU 26.11.2017 IT 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 074 805** (51) ***A61B 3/00***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
AT 14.02.2018 RS 14.02.2018
LV 14.02.2018 SE 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 074 810** (51) ***G02C 7/02***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 074 826** (51) ***G05B 19/409***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
NL 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 RO 06.12.2017

(11) **3 074 842** (51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
PL 10.01.2018 GR 11.04.2018
AT 10.01.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **3 074 844** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 074 871** (51) ***G06F 12/02***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 074 920** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **3 074 921** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **3 074 950** (51) ***G01R 33/56***
(84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
HR 07.03.2018 CY 07.03.2018
ES 07.03.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 074 970** (51) ***G10L 19/008***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 074 971** (51) ***G10L 19/008***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018 CY 21.02.2018
GR 22.05.2018 AT 21.02.2018
RS 21.02.2018 LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 074 994** (51) ***H01H 3/20***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
MC 25.10.2017 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017 PL 25.10.2017
SM 25.10.2017 LU 29.11.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **3 074 997** (51) ***H01H 19/14***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 075 010** (51) ***H01L 27/07***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 075 011** (51) ***H01L 29/739***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 075 023** (51) ***H01M 10/42***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 075 043** (51) ***H02B 1/36***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 ES 20.12.2017
PL 20.12.2017 SM 20.12.2017
AT 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 RO 20.12.2017

(11) **3 075 044** (51) ***H02G 3/08***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 NL 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
LU 26.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **3 075 052** (51) ***H02J 3/46***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
PL 10.01.2018 GR 11.04.2018
AT 10.01.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **3 075 072** (51) ***H03G 9/02***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018

HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 075 110** (51) ***H04L 12/801***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 075 111** (51) ***H04L 12/825***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 075 172** (51) ***H04S 3/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 075 192** (51) ***H04W 48/18***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 075 200** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 12.11.2017
RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **3 075 206** (51) ***H04W 84/20***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 21.11.2017
RO 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **3 075 219** (51) ***H05K 13/08***
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 075 225** (51) ***A01D 89/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 075 288** (51) ***A47G 29/16***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 075 292** (51) ***A47J 36/10***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 075 295** (51) ***A47J 43/046***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 075 328** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 075 331** (51) ***A61B 17/17***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 075 359** (51) ***A61F 2/46***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 075 362** (51) ***A61F 5/445***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 075 410** (51) ***A61M 37/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
DK 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 075 411** (51) ***A61N 1/05***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 075 440** (51) ***B01D 67/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 075 455** (51) ***B04B 15/02***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **3 075 499**
(51) ***B26D 1/06***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 075 500**
(51) ***B26D 3/16***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **3 075 507**
(51) ***B28C 7/04***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018
LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018

(11) **3 075 513**
(51) ***B29C 45/17***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 075 514**
(51) ***B29C 45/17***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 075 521**
(51) ***B29C 65/52***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 075 533**
(51) ***B32B 27/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 075 534**
(51) ***B32B 37/10***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 075 541**
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 075 544**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 075 561**
(51) ***B42D 25/30***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 075 570**
(51) ***B60C 9/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 075 574**
(51) ***B60C 23/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 075 580**
(51) ***B60D 5/00***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **3 075 581**
(51) ***B60G 17/018***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **3 075 597**
(51) ***B60N 2/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 075 599**
(51) ***B60N 2/38***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **3 075 600**
(51) ***B60N 2/66***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 075 629**
(51) ***B62D 1/184***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 075 630**
(51) ***B62D 1/19***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 075 632**
(51) ***B62D 1/184***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 075 655**
(51) ***B64C 27/35***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018

LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 075 662** (51) ***B64C 27/46***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 075 667** (51) ***B65B 27/12***
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) FI 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 075 669** (51) ***B65B 55/10***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **3 075 679** (51) ***B65D 75/58***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 075 687** (51) ***B65G 69/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 075 689** (51) ***B65H 19/12***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 075 704** (51) ***C01B 3/38***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 075 747** (51) ***C08C 19/20***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 075 755** (51) ***C08G 18/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 075 762** (51) ***C08J 5/22***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 27.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BE 31.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 075 763** (51) ***C08J 5/22***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **3 075 764** (51) ***C08J 5/22***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 25.11.2017

(11) **3 075 765** (51) ***C08J 5/22***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 075 800** (51) ***C09D 133/14***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 075 804** (51) ***C09J 7/02***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **3 075 814** (51) ***C09K 11/64***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 075 818** (51) ***C10B 29/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 075 824** (51) ***C11D 1/22***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 075 825** (51) ***C11D 1/22***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 075 826** (51) ***C11D 1/29***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 075 827** (51) ***C11D 1/29***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 075 828** (51) ***C11D 1/29***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 075 829** (51) ***C11D 1/29***

(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 075 830** (51) ***C11D 1/29***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 075 833** (51) ***C11D 3/04***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 075 834** (51) ***C11D 3/04***

(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 075 851** (51) ***C12N 15/09***

(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **3 075 853** (51) ***C12N 15/09***

(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **3 075 862** (51) ***C12Q 1/04***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **3 075 894** (51) ***D05B 3/02***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 075 897** (51) ***D06F 39/02***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 075 904** (51) ***D21H 19/38***

(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 075 905** (51) ***D21H 19/38***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 075 937** (51) ***E06B 3/46***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 075 941** (51) ***E06B 7/16***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 075 944** (51) ***E06B 9/68***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 075 950** (51) ***F01B 15/00***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **3 075 957** (51) ***F01D 5/18***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 075 960** (51) ***F01D 9/04***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 075 971** (51) ***F01L 1/047***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 18.11.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **3 075 972** (51) ***F01L 1/348***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 18.11.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **3 075 973** (51) ***F01M 11/04***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 075 975** (51) ***F01N 3/08***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 075 977** (51) ***F01N 3/20***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 075 980** (51) ***F02B 77/11***

(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018

CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 076 005** (51) ***F02M 65/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
RS 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **3 076 041** (51) ***F16D 55/2265***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
IS 31.05.2018 RS 31.01.2018
LV 31.01.2018 SE 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 076 045** (51) ***F16H 1/46***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 076 056** (51) ***F16K 11/16***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017 NL 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **3 076 068** (51) ***F21K 9/27***
(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017 PL 25.10.2017
SM 25.10.2017 IT 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 076 087** (51) ***F24D 19/02***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
RS 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **3 076 090** (51) ***F24F 11/00***
(84) LT 31.01.2018 (84) HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
IS 31.05.2018 RS 31.01.2018
LV 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **3 076 093** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **3 076 097** (51) ***F24F 13/14***
(84) LV 15.11.2017 (84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
LU 26.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **3 076 100** (51) ***F24F 13/20***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
AT 17.01.2018 IS 17.05.2018
RS 17.01.2018 LV 17.01.2018
SE 17.01.2018 BG 17.04.2018

(11) **3 076 117** (51) ***F28D 1/047***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **3 076 123** (51) ***F42C 21/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 NL 13.12.2017
GR 14.03.2018 RS 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
AT 13.12.2017 IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 076 124** (51) ***G01B 7/00***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 IT 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 076 127** (51) ***G01C 15/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 NL 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 076 135** (51) ***G01D 5/14***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 PL 24.01.2018
GR 25.04.2018 AT 24.01.2018
IS 24.05.2018 RS 24.01.2018
LV 24.01.2018 SE 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 076 149** (51) ***G01M 13/04***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
SM 01.11.2017 IT 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 076 153** (51) ***G01N 3/42***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **3 076 155** (51) ***G01N 11/10***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
EE 06.12.2017 CZ 06.12.2017
SK 06.12.2017 PL 06.12.2017
SM 06.12.2017 AT 06.12.2017
IT 06.12.2017 RO 06.12.2017

(11) **3 076 167** (51) ***G01N 27/327***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **3 076 184** (51) ***G01N 35/10***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
SM 04.10.2017 IT 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 076 185** (51) ***G01P 5/165***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 076 196** (51) ***G01R 33/30***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017

SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **3 076 199** (51) ***G01S 7/40***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 076 255** (51) ***G05B 19/418***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 076 289** (51) ***G06F 17/30***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **3 076 308** (51) ***G06F 17/30***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 076 321** (51) ***G06Q 20/40***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 076 323** (51) ***G06F 21/51***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 076 341** (51) ***G06K 19/077***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 076 369** (51) ***G06T 7/33***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 076 409** (51) ***H01F 5/04***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 076 411** (51) ***H01F 27/34***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 076 419** (51) ***H01H 21/02***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 076 420** (51) ***H01H 31/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **3 076 440** (51) ***H01L 31/18***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
CH 30.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
LU 21.11.2017
RO 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
DK 08.11.2017
LI 30.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **3 076 462** (51) ***H01M 4/62***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 076 466** (51) ***H01M 8/10***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 076 469** (51) ***H01M 4/36***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 076 471** (51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 076 472** (51) ***H01M 10/0567***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 076 473** (51) ***H01M 4/525***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 076 520** (51) ***H02K 1/27***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 076 527** (51) ***H02K 15/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017

FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **3 076 554** (51) ***H03M 7/30***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 076 569** (51) ***H04B 10/50***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
AT 14.02.2018 RS 14.02.2018
LV 14.02.2018 SE 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 076 584** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
PL 18.10.2017 SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 076 593** (51) ***H04L 12/64***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 076 608** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 NL 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
AT 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 RO 13.12.2017

(11) **3 076 612** (51) ***H04L 12/723***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **3 076 613** (51) ***H04L 12/723***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018 ES 03.01.2018
PL 03.01.2018 GR 04.04.2018
AT 03.01.2018 IS 03.05.2018
RS 03.01.2018 LV 03.01.2018
SE 03.01.2018 BG 03.04.2018

(11) **3 076 628** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **3 076 636** (51) ***H04L 29/12***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 IS 17.05.2018
RS 17.01.2018 LV 17.01.2018
SE 17.01.2018 BG 17.04.2018

(11) **3 076 641** (51) ***G06F 11/00***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
AT 14.02.2018 RS 14.02.2018
LV 14.02.2018 SE 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 076 649** (51) ***H04M 19/00***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
AT 14.02.2018 RS 14.02.2018
LV 14.02.2018 SE 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 076 650** (51) ***H04M 19/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 NL 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 PL 27.12.2017
SM 27.12.2017 AT 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **3 076 658** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 NL 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 076 690** (51) ***H04W 4/06***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **3 076 693** (51) ***H04W 92/14***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
AT 14.02.2018 RS 14.02.2018
LV 14.02.2018 SE 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 076 695** (51) ***H04W 12/06***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **3 076 707** (51) ***H04W 28/20***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 076 709** (51) ***H04W 36/06***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 BG 03.04.2018

(11) **3 076 763** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 NL 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **3 076 769** (51) ***H05K 1/03***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
EE 06.12.2017 CZ 06.12.2017
SK 06.12.2017 PL 06.12.2017
SM 06.12.2017 AT 06.12.2017
IT 06.12.2017 RO 06.12.2017

(11) **3 076 782** (51) ***A01G 31/06***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 ES 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 076 810** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 21.02.2018 (84) HR 21.02.2018
CY 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **3 076 818** (51) ***A41F 9/00***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **3 076 823**
(51) ***A45F 3/22***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 076 826**
(51) ***A47B 88/47***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 076 829**
(51) ***A47J 27/62***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 076 861**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 076 890**
(51) ***A61B 18/18***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 076 891**
(51) ***A61B 34/00***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
BG 13.03.2018
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **3 076 897**
(51) ***A61C 19/05***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

(11) **3 076 914**
(51) ***A61G 13/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 076 925**
(51) ***A61K 8/34***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 076 926**
(51) ***A61K 8/34***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 076 929**
(51) ***A61K 8/34***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 076 930**
(51) ***A61K 8/34***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 076 958**
(51) ***A61K 31/07***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 077 013**
(51) ***A61L 2/28***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 077 024**
(51) ***B29L 31/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 077 056**
(51) ***A61K 8/81***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **3 077 073**
(51) ***C07C 7/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 077 088**
(51) ***B01D 67/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 077 089**
(51) ***B01D 67/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 077 098**
(51) ***B01J 13/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 077 116**
(51) ***B02C 1/02***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018

(11) **3 077 120**
(51) ***B04C 5/13***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 077 162**
(51) ***B25J 17/02***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018

(11) **3 077 187**
(51) ***B29D 30/06***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 077 211**
(51) ***B41M 5/26***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018

LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 077 225**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***B60C 23/04***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 077 227**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
(51) ***B60G 7/02***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 077 228**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***B60G 17/0165***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 077 248**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 077 250**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***A61L 2/18***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 077 253**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***B60R 25/045***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 077 257**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***B60S 1/38***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 077 264**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
(51) ***B60W 40/13***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 077 282**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***B64C 9/38***
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **3 077 287**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 077 288**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
(51) ***B64D 29/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 077 304**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
(51) ***B65G 1/04***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **3 077 307**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***B65H 29/04***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 077 308**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***B29B 11/16***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 077 320**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***B66B 11/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 077 322**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(51) ***B66C 13/08***
(84) LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
LU 28.11.2017

(11) **3 077 325**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***B81C 1/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 077 331**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***C01B 3/56***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 077 350**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***C07C 2/10***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 077 356**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***C07C 45/50***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018

(11) **3 077 358**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***C07C 45/50***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **3 077 362**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
(51) ***C07C 67/05***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 077 385**
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 077 387**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(51) ***C07D 401/14***
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 077 421** (51) ***C08F 2/46***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **3 077 431** (51) ***C08F 255/10***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 PL 31.01.2018
GR 01.05.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 077 435** (51) ***C08G 18/12***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
GR 01.05.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **3 077 438** (51) ***C08G 18/48***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 077 451** (51) ***C08J 9/22***
(84) LT 07.02.2018 (84) FI 07.02.2018
HR 07.02.2018 CY 07.02.2018
GR 08.05.2018 IS 07.06.2018
RS 07.02.2018 LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 077 453** (51) ***C08K 5/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 BG 28.06.2018

(11) **3 077 457** (51) ***C08L 23/12***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018
PL 07.02.2018 GR 08.05.2018
AT 07.02.2018 IS 07.06.2018
RS 07.02.2018 LV 07.02.2018
SE 07.02.2018 BG 07.05.2018

(11) **3 077 459** (51) ***C08L 31/04***
(84) LT 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018
HR 31.01.2018 GR 01.05.2018
IS 31.05.2018 RS 31.01.2018
LV 31.01.2018 SE 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 077 464** (51) ***C08G 77/08***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **3 077 468** (51) ***C09D 183/04***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 077 470** (51) ***B32B 27/06***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018 GR 04.04.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 BG 03.04.2018

(11) **3 077 477** (51) ***C09K 11/06***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
RS 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **3 077 577** (51) ***C25B 1/26***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
CY 07.02.2018 PL 07.02.2018
GR 08.05.2018 AT 07.02.2018
IS 07.06.2018 RS 07.02.2018
LV 07.02.2018 SE 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 077 609** (51) ***E05D 15/10***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 NL 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 ES 20.12.2017
PL 20.12.2017 SM 20.12.2017
AT 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017

(11) **3 077 637** (51) ***F01N 11/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
GR 22.05.2018 AT 21.02.2018
RS 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **3 077 645** (51) ***F02M 26/70***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **3 077 647** (51) ***F02D 13/02***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 077 654** (51) ***F02M 25/00***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
RS 14.02.2018 LV 14.02.2018
SE 14.02.2018 BG 14.05.2018

(11) **3 077 656** (51) ***F02M 59/10***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 PL 24.01.2018
GR 25.04.2018 IS 24.05.2018
RS 24.01.2018 LV 24.01.2018
SE 24.01.2018 BG 24.04.2018

(11) **3 077 669** (51) ***F03D 13/00***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
CY 07.02.2018 GR 08.05.2018
IS 07.06.2018 RS 07.02.2018
LV 07.02.2018 SE 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 077 684** (51) ***F16B 21/07***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **3 077 717** (51) ***F16L 37/088***
(84) LT 21.02.2018 (84) HR 21.02.2018
CY 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **3 077 736** (51) ***F25B 9/14***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 077 739** (51) ***F25D 17/04***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **3 077 749** (51) ***F27B 7/30***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018 GR 04.04.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 077 750** (51) ***F28D 9/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
GR 22.05.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 077 763** (51) ***G01B 21/04***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 IS 03.05.2018
RS 03.01.2018 LV 03.01.2018
SE 03.01.2018 BG 03.04.2018

(11) **3 077 853** (51) ***G01V 1/00***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018
ES 07.02.2018 PL 07.02.2018
GR 08.05.2018 AT 07.02.2018
IS 07.06.2018 RS 07.02.2018
LV 07.02.2018 SE 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 077 867** (51) ***G02B 27/01***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **3 077 871** (51) ***G03F 7/00***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **3 077 872** (51) ***G03F 7/20***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **3 077 873** (51) ***G03F 9/00***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, ES 14.02.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **3 078 005** (51) ***G07D 7/00***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, CY 07.02.2018, GR 08.05.2018, RS 07.02.2018, BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, PL 07.02.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018

(11) **3 078 015** (51) ***G08G 1/16***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IT 13.12.2017

(11) **3 078 020** (51) ***G10L 15/02***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **3 078 030** (51) ***G12B 11/04***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **3 078 033** (51) ***H01B 7/29***
(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018
(84) LV 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017
(84) CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **3 078 043** (51) ***H01H 1/58***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 078 048** (51) ***H01H 27/00***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018, AT 07.02.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018

(11) **3 078 073** (51) ***H01M 10/42***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017

(11) **3 078 082** (51) ***H01R 13/627***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **3 078 086** (51) ***G01J 1/42***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018

(11) **3 078 096** (51) ***H02J 9/00***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **3 078 155** (51) ***H04L 9/08***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **3 078 174** (51) ***H04L 12/801***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) IT 22.11.2017

(11) **3 078 208** (51) ***H04R 1/10***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **3 078 210** (51) ***H04R 3/00***
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018

(11) **3 078 225** (51) ***H04W 28/18***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018

(11) **3 078 232** (51) ***H04W 52/16***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **3 078 252** (51) ***A01D 34/00***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **3 078 254** (51) ***A01D 69/02***
(84) LT 07.03.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **3 078 255** (51) ***A01D 89/00***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018

(11) **3 078 259** (51) ***A01F 15/08***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **3 078 294** (51) ***A45D 20/10***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018

NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 078 306** (51) ***A47J 31/00***
(84) NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018

(11) **3 078 350** (51) ***A61F 2/24***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **3 078 393** (51) ***A61M 25/00***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, HR 22.11.2017, NO 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017

(11) **3 078 395** (51) ***A61N 1/36***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018

(11) **3 078 426** (51) ***B05B 7/24***
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **3 078 430** (51) ***B21D 22/02***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 078 432** (51) ***B21D 28/26***
(84) LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **3 078 439** (51) ***B23D 45/04***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, GR 01.05.2018

AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 078 459** (51) ***B25J 9/16***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **3 078 511** (51) ***B60C 23/04***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018

(11) **3 078 521** (51) ***B60J 5/06***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018

(11) **3 078 526** (51) ***B60K 1/04***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **3 078 527** (51) ***B60K 5/12***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **3 078 546** (51) ***B60R 1/04***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **3 078 556** (51) ***B60T 8/1755***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, NL 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **3 078 560** (51) ***B61B 1/02***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 078 575** (51) ***B62D 15/02***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 078 580** (51) ***B62J 17/02***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, NL 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018

(11) **3 078 586** (51) ***B64C 1/10***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **3 078 589** (51) ***B64C 13/28***
(84) NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018

(11) **3 078 609** (51) ***A47G 21/04***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, IS 20.04.2018
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **3 078 610** (51) ***B65D 88/08***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, SE 14.03.2018

(11) **3 078 614** (51) ***B65F 3/20***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, IS 18.02.2018, NO 18.01.2018, EE 18.10.2017, SM 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, GR 19.01.2018, LT 18.10.2017, RS 18.10.2017, SK 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **3 078 625** (51) ***B66F 11/04***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018, AT 07.02.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018

(11) **3 078 627** (51) ***B67C 3/20***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, NL 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **3 078 628** (51) ***B67C 3/28***
(84) NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018, LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **3 078 666** (51) ***C07F 5/02***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018, NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **3 078 670** (51) ***C07F 17/00***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017, LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017

(11) **3 078 727** (51) ***C10K 1/18***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **3 078 750** (51) ***C12Q 1/00***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018, LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018

(11) **3 078 794** (51) ***E05B 85/12***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NL 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017

(11) **3 078 802** (51) ***E06B 9/52***
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **3 078 821** (51) ***F01N 3/022***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018, NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **3 078 826** (51) ***F01P 7/16***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018, NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **3 078 837** (51) ***F02C 9/46***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018, NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **3 078 843** (51) ***F02M 59/10***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017

(11) **3 078 857** (51) ***F04C 2/10***
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **3 078 868** (51) ***F16C 33/20***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018, NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **3 078 877** (51) ***F16J 15/40***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017, BG 27.03.2018, NL 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018

(11) **3 078 890** (51) ***F16K 31/40***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018, NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 078 892** (51) ***F16L 11/12***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, RO 11.10.2017, AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, SM 11.10.2017

(11) **3 078 897** (51) ***F21K 9/232***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018, NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **3 078 901** (51) ***F21V 1/06***
(84) LT 31.01.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018, NO 30.04.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018

(11) **3 078 929** (51) ***F28D 9/00***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, ES 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, GR 01.05.2018, RS 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **3 078 949** (51) ***G01J 3/02***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018, NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **3 078 985** (51) ***G01S 17/42***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018, NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 079 011** (51) ***G03F 1/00***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017, LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017

(11) **3 079 013** (51) ***G03F 1/64***
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **3 079 054** (51) ***G06F 3/06***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018

(11) **3 079 060** (51) ***G06F 9/50***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **3 079 064** (51) ***G06F 11/14***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, NL 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **3 079 085** (51) ***G06F 17/30***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, DK 15.11.2017, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, IT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **3 079 104** (51) ***G06K 19/07***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **3 079 132** (51) ***G08B 25/14***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **3 079 160** (51) ***H01F 5/04***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018
(84) LV 20.12.2017, NL 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **3 079 163** (51) ***H01H 23/14***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **3 079 178** (51) ***H01L 45/00***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018

(11) **3 079 184** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **3 079 236** (51) ***H02K 3/38***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **3 079 275** (51) ***H04B 10/07***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **3 079 278** (51) ***H04B 10/114***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **3 079 298** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 21.03.2018, CY 21.03.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018
(84) FI 21.03.2018, GR 22.06.2018, SE 21.03.2018

(11) **3 079 307** (51) ***H04L 12/26***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **3 079 313** (51) ***H04L 12/801***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 079 336** (51) ***G06F 21/64***
(84) NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018

(11) **3 079 355** (51) ***H04N 5/355***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 079 388** (51) ***H04W 8/02***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **3 079 391** (51) ***H04W 12/04***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, RS 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018

(11) **3 079 399** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017

(11) **3 079 404** (51) ***H04W 24/04***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **3 079 413** (51) ***H04B 17/20***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018, AT 07.02.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018

(11) **3 079 422** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 079 452** (51) ***H05K 13/04***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 079 454** (51) ***A01B 73/04***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018

NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 079 482** (51) ***A23D 7/005***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 079 544** (51) ***A47J 43/044***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 079 556** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 079 560** (51) ***A61B 3/113***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 079 570** (51) ***A61B 5/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 079 580** (51) ***A61B 5/06***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 079 605** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 079 619** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
BG 07.05.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018

(11) **3 079 629** (51) ***A61C 9/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 079 637** (51) ***A61F 2/44***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 079 638** (51) ***A61F 5/01***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 079 652** (51) ***A61K 8/44***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **3 079 677** (51) ***A61K 9/70***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 079 687** (51) ***A61K 31/357***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 079 702** (51) ***A61K 31/55***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 079 767** (51) ***A61N 5/10***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 079 790** (51) ***B01D 35/143***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 079 792** (51) ***B01D 35/153***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 079 800** (51) ***B01F 7/00***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 079 801** (51) ***B01F 7/00***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 079 802** (51) ***B01F 7/00***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 079 805** (51) ***B01J 19/24***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 079 827** (51) ***B02C 17/16***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 079 839** (51) ***B07B 1/24***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 079 855** (51) ***B23K 37/02***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 079 862** (51) ***B25J 15/02***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 079 870**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(51) ***B27M 3/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 079 886**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(51) ***B29C 70/54***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 079 888**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(51) ***B29D 11/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 079 907**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(51) ***B32B 27/36***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 079 928**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(51) ***B60G 11/18***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 079 931**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(51) ***F15B 11/08***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 079 933**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(51) ***B60K 7/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 079 939**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(51) ***B60L 11/18***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 079 945**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(51) ***B60N 2/44***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 079 949**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(51) ***B60R 7/08***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 079 950**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(51) ***B60R 11/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 079 960**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(51) ***B60W 30/14***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 079 966**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(51) ***B61D 29/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 079 969**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(51) ***B62D 21/11***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 079 970**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(51) ***B62D 21/11***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 079 972**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(51) ***B62D 25/08***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **3 079 975**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(51) ***B62D 29/04***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 079 976**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018

(51) ***B62D 35/00***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 079 987**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(51) ***B64G 1/40***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 079 988**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(51) ***B64G 1/44***
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 079 989**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(51) ***B65B 61/20***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 080 016**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(51) ***B65G 17/08***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 080 017**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(51) ***B65G 17/08***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 080 026**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(51) ***B66B 1/34***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 080 029**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(51) ***B66B 11/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 080 030**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(51) ***B66B 13/22***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 080 061**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018

(51) ***C07C 29/04***
(84) FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018

RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 080 066**
(51) ***C07C 45/50***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 080 071**
(51) ***C07C 209/72***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **3 080 075**
(51) ***C07C 265/04***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 080 090**
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 080 093**
(51) ***C07D 249/18***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 080 102**
(51) ***C07D 403/12***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 080 106**
(51) ***C07D 413/12***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 080 142**
(51) ***C07K 9/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 080 154**
(51) ***C07K 14/605***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 080 176**
(51) ***C09D 151/00***
(84) LT 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
HR 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 080 193**
(51) ***C08J 3/02***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 080 211**
(51) ***C09D 5/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 080 229**
(51) ***C09K 11/06***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 080 238**
(51) ***C11D 3/50***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 080 247**
(51) ***C12N 5/078***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 080 276**
(51) ***C12N 15/82***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 080 297**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 080 348**
(51) ***D06F 39/10***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 080 433**
(51) ***F02M 59/10***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 080 438**
(51) ***F02P 23/04***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 080 448**
(51) ***F03D 13/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 080 465**
(51) ***F16C 11/06***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 080 487**
(51) ***F16H 61/4096***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 080 505**
(51) ***F16L 37/084***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 080 510**
(51) ***F17C 1/00***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 080 521**
(51) ***F24F 11/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 080 523**
(51) ***H05B 3/06***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018

HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 080 534** (51) ***F26B 3/10***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 080 547** (51) ***G01B 11/14***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 080 555** (51) ***G01D 5/244***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 080 557** (51) ***G01D 11/24***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 080 571** (51) ***G01L 9/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 080 638** (51) ***G01S 5/02***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 080 645** (51) ***G01W 1/08***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 080 663** (51) ***H04N 9/31***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 080 741** (51) ***G06F 21/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 080 787** (51) ***G08B 15/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **3 080 816** (51) ***G21B 3/00***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 080 822** (51) ***H01F 27/38***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 080 828** (51) ***H01H 50/14***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 080 852** (51) ***H01M 2/16***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 080 871** (51) ***H01R 12/53***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 080 889** (51) ***B60L 11/18***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LI 30.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
CH 30.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
IT 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 26.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 080 940** (51) ***H04W 24/10***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 080 963** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 081 045** (51) ***H04W 74/08***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 081 078** (51) ***A01K 1/01***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 081 103** (51) ***A41D 1/08***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 081 134** (51) ***A47L 9/28***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 081 175** (51) ***A61B 17/14***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **3 081 179** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018

HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **3 081 190** (51) ***A61F 2/01***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 081 197** (51) ***A61F 2/966***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 081 203** (51) ***A61G 7/018***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 081 285** (51) ***B01F 5/06***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 081 307** (51) ***B02C 18/14***
(84) CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
GR 15.05.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 081 310** (51) ***B05B 7/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 081 326** (51) ***B23K 35/22***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 081 338** (51) ***B25B 5/06***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 081 349** (51) ***B25J 15/06***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **3 081 355** (51) ***B26D 7/26***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 081 370** (51) ***B29D 99/00***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 081 398** (51) ***B60C 11/12***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 081 416** (51) ***B60J 7/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 081 419** (51) ***B60K 11/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 081 439** (51) ***B60S 1/38***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 081 442** (51) ***B60S 1/38***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 081 468** (51) ***B62K 1/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **3 081 471** (51) ***B62K 1/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **3 081 474** (51) ***B62K 25/24***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 081 497** (51) ***B65B 41/16***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 081 510** (51) ***B65D 81/20***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 081 516** (51) ***B65H 23/025***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018

(11) **3 081 519** (51) ***B66B 1/34***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 081 524** (51) ***B66C 23/18***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 081 555** (51) ***C07D 211/46***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 081 562**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***C07D 311/92***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 081 607**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
(51) ***C09D 11/101***
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **3 081 630**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(51) ***C12M 1/00***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 081 631**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***C12M 1/107***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 081 655**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(51) ***C21C 5/40***
(84) NO 07.06.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 081 657**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***C22B 7/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 081 674**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
(51) ***C25D 7/04***
(84) FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 081 694**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
(51) ***E01C 19/17***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 081 697**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
(51) ***E02D 1/02***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 081 699**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***E02D 3/12***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 081 715**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***E04F 21/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 081 729**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***E05B 81/18***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **3 081 734**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***E06B 9/24***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 081 737**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***E21B 3/03***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 081 784**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***F02C 7/232***
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **3 081 815**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***F04C 18/02***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 081 829**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***F16H 37/02***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 081 841**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***F16M 13/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 081 846**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***F21S 8/04***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 081 853**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***F21S 10/06***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 081 856**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***F21V 21/40***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 081 859**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***F21V 31/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 081 884**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***F25C 3/04***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 081 888**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***B21D 22/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 081 906**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(51) ***G01D 5/245***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 081 927**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(51) ***G01N 21/95***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 081 969**
(51) ***G02B 6/26***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 082 014**
(51) ***G06F 1/32***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 082 042**
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 082 044**
(51) ***G06F 9/50***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 082 058**
(51) ***G06F 21/44***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 082 072**
(51) ***G06K 19/07***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 082 105**
(51) ***G06T 11/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 082 111**
(51) ***G07C 9/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 082 117**
(51) ***G08B 29/18***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 082 128**
(51) ***G10L 19/16***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **3 082 139**
(51) ***H01F 27/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 082 142**
(51) ***H01F 41/12***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 082 144**
(51) ***H01H 33/42***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **3 082 151**
(51) ***H01J 49/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 082 154**
(51) ***H01L 21/673***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **3 082 178**
(51) ***H01M 2/26***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 082 242**
(51) ***H02M 1/42***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 082 269**
(51) ***H04B 3/28***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 082 288**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 082 323**
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 082 325**
(51) ***H04M 1/2745***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **3 082 346**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 082 347**
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **3 082 366**
(51) ***H04W 48/12***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 082 372**
(51) ***H04W 80/02***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NO 30.04.2018
PL 31.01.2018

GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 082 399**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***A01D 78/10***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 082 408**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***A01J 25/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 082 430**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***A01N 59/16***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018

(11) **3 082 482**
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***A24D 3/02***
(84) HR 28.02.2018
AT 28.02.2018

(11) **3 082 510**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***A47B 88/90***
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 082 519**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***A47J 31/06***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 082 521**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***A47J 31/40***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **3 082 538**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
(51) ***A47L 9/14***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 082 545**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
(51) ***A47L 11/20***
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **3 082 547**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***A47L 13/16***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 082 557**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
(51) ***A47L 15/44***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 082 600**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 082 626**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***A61B 17/32***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 082 630**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 082 638**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***A61C 7/14***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 082 665**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***A61F 5/443***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 082 685**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
(51) ***A61F 13/472***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 082 715**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***A61K 8/25***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 082 717**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***C01B 33/18***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 082 726**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***A61K 8/31***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 082 730**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
MC 04.10.2017
EE 30.11.2017
SK 04.10.2017
LU 19.11.2017

(11) **3 082 756**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***A61K 8/73***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 082 769**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
(51) ***A61K 9/133***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 082 776**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***A61K 9/28***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018

(11) **3 082 876**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***A61K 47/68***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 082 883**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
(51) ***A61L 2/14***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017

LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 082 884**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***A61L 9/01***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 082 894**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 082 932**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***A61M 25/01***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 082 942**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***A61K 38/22***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 082 943**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 082 953**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***A61N 1/39***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 082 975**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***A61Q 19/10***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 082 978**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***A62B 35/00***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
LU 21.11.2017

(11) **3 082 980**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***A62C 4/02***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 082 999**
(84) LT 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
(51) ***B01D 33/073***
(84) HR 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 083 007**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***B01D 45/16***
(84) HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **3 083 021**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***B01F 3/04***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 083 033**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***B01J 19/02***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 083 060**
(84) BG 20.03.2018
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***B02C 2/04***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **3 083 065**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***B05B 3/04***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 083 074**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***B05B 12/14***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 083 091**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***B21B 37/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 083 133**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***B23P 15/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **3 083 152**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***B25C 1/14***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 083 164**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***B26B 21/22***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018

(11) **3 083 201**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***B22F 3/105***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 083 216**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***B29D 11/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 083 220**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***B29D 30/06***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 083 235**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***C08F 285/00***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 083 259**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***B41M 5/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 083 261**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***B41M 5/323***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 083 267**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
(51) ***B60B 5/02***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
ES 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 083 268**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
(51) ***B60B 5/02***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
ES 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 083 285**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***B60C 11/11***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 083 286**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
(51) ***B60C 11/12***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 083 293**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***B60C 23/20***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 083 309**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***F16K 31/22***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 083 313**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
(51) ***B60K 15/077***
(84) BG 27.03.2018
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **3 083 314**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***B60K 23/04***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018

(11) **3 083 316**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***B60K 37/06***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 083 332**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***B60Q 1/14***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **3 083 338**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***B60R 22/48***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 083 345**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
(51) ***B60S 1/52***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 083 349**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***B60T 8/17***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 083 350**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***B60T 8/172***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 083 358**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***B60K 6/485***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 083 359**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***B60W 30/188***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 083 371**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***B62D 21/10***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 083 377**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***B62D 25/20***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 083 408**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***B65B 3/28***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 083 414**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***B65B 13/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 083 415**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***B65B 13/32***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 083 416**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
(51) ***B65B 7/16***
(84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 083 422**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***B65D 1/09***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 083 423**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
(51) ***B65D 21/02***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 083 424**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
(51) ***B65D 21/02***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **3 083 449**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(51) ***B65D 85/816***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 083 456**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B65G 21/14***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018

RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 083 472**
(51) ***B66B 5/00***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
NO 03.04.2018
CY 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 083 474**
(51) ***B66B 5/16***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 083 475**
(51) ***B66B 5/18***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 083 479**
(51) ***B66B 19/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 083 485**
(51) ***B68C 1/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 083 508**
(51) ***C03B 9/34***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 083 524**
(51) ***C04B 38/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 083 544**
(51) ***C07C 51/42***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 083 550**
(51) ***C07C 67/44***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 083 551**
(51) ***C07C 213/10***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 083 552**
(51) ***C07C 217/18***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 083 557**
(51) ***C07D 209/18***
(84) BG 28.02.2018
LT 29.11.2017
CY 29.11.2017
SM 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 083 567**
(51) ***C07D 231/56***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 083 574**
(51) ***C07D 263/58***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 083 584**
(51) ***C07D 401/10***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 083 591**
(51) ***C07D 401/14***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 083 618**
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 083 622**
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 083 665**
(51) ***B01D 15/12***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 083 675**
(51) ***C07K 14/76***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 083 696**
(51) ***C07K 16/32***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 083 728**
(51) ***C08F 218/08***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018

(11) **3 083 736**
(51) ***C08G 18/48***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 083 743**
(51) ***C08G 18/68***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 083 748**
(51) ***C08G 59/02***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 083 763**
(51) ***C08G 77/14***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 083 791**
(51) ***C08K 3/22***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 083 804**
(51) ***C08K 5/46***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017

SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 083 814**
(51) ***C08L 9/06***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 083 836**
(51) ***C09C 1/30***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
BG 13.03.2018
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **3 083 839**
(51) ***C09C 1/36***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 083 841**
(51) ***C09C 3/12***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 083 852**
(51) ***C09D 133/08***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 083 855**
(51) ***C09D 183/04***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 083 882**
(51) ***C09K 11/64***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 083 911**
(51) ***C11B 9/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 083 977**
(51) ***C12P 21/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 083 991**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 083 992**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 084 030**
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 14.02.2018
CY 14.02.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018
HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018

(11) **3 084 034**
(51) ***C23C 16/458***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 084 045**
(51) ***H01M 8/20***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 084 069**
(51) ***D06P 5/30***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 084 091**
(51) ***E04B 1/80***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 084 104**
(51) ***E05B 59/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 084 134**
(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 084 140**
(51) ***F01D 9/06***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **3 084 141**
(51) ***F01D 17/16***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 084 145**
(51) ***F01D 25/16***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **3 084 147**
(51) ***F01K 7/22***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 084 149**
(51) ***F01K 7/22***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 084 151**
(51) ***F01K 13/02***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 084 154**
(51) ***B22F 3/03***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 084 156**
(51) ***F01M 13/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 084 157**
(51) ***F01N 3/10***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 084 160**
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 084 162**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **3 084 165**
(51) ***F02B 33/22***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 084 166**
(51) ***F02B 33/22***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 084 170**
(51) ***F02B 63/04***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 084 177**
(51) ***F02C 7/05***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 084 178**
(51) ***F02C 7/05***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 084 197**
(51) ***F02M 26/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **3 084 199**
(51) ***F02M 35/10***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 084 200**
(51) ***F02M 37/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 084 221**
(51) ***F04C 28/06***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 084 235**
(51) ***F16B 19/10***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 084 245**
(51) ***F16D 1/116***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 084 249**
(51) ***F16D 23/06***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 084 251**
(51) ***F16D 23/14***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 084 253**
(51) ***F16D 48/06***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 084 254**
(51) ***F16D 55/224***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 084 255**
(51) ***F16D 65/12***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 084 279**
(51) ***F16L 27/08***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **3 084 293**
(51) ***F21S 8/10***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 084 331**
(51) ***F27B 9/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 084 334**
(51) ***F28F 9/013***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 084 340**
(51) ***F42B 3/12***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 084 357**
(51) ***G01D 11/30***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 084 371**
(51) ***G01G 19/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 084 385**
(51) ***G01J 1/42***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 084 406**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***G01N 23/087***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 084 432**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***G01N 33/50***
(84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **3 084 434**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***G01N 33/84***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 084 437**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***G01N 33/53***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 084 441**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***G01N 33/569***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 084 456**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***G01R 33/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 084 464**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***G01S 13/22***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 084 474**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***G01T 1/16***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 084 484**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***G02B 1/04***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **3 084 507**
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
(51) ***G02B 27/00***
(84) LV 08.11.2017
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SM 08.11.2017
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 084 545**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
(51) ***G05D 7/06***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 084 561**
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***B60K 37/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 084 675**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***G06F 21/60***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 084 687**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***G06K 19/06***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 084 726**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***G06T 11/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 084 764**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***G11B 5/66***
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 084 773**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***G21C 19/44***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 084 778**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
(51) ***H01B 3/46***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 084 800**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***H01H 83/20***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 084 804**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H01J 37/08***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 084 847**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***H01L 33/22***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 084 860**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***H01M 2/30***
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 084 863**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***H01M 4/136***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 084 868**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***H01M 8/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 084 877**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***H01M 10/48***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 084 893**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***H01R 9/26***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 084 908**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H02H 7/26***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 084 930**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***H02K 15/04***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 084 942**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***H02K 55/02***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 085 026**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 085 027**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
(51) ***H04L 12/40***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 085 055**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 085 113**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***H04R 29/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 085 123**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
(51) ***H04W 4/04***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 085 126**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***H04W 8/18***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 085 153**
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***H04W 36/12***
(84) AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 085 168**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***H04W 52/34***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 085 223**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(51) ***A01G 3/04***
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 085 224**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***A01G 23/087***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 085 227**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***A63B 22/02***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 085 229**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(51) ***A01M 7/00***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 085 230**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***A01M 17/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 085 262**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
(51) ***A44B 18/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 085 270**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***A47B 88/407***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 085 346**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***A61F 13/534***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 085 349**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***A61G 13/10***
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **3 085 354**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***A61K 8/30***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 085 394**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***A61L 27/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 085 413**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 27.03.2018
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **3 085 432**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***B01D 67/00***
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **3 085 455**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
(51) ***B05B 5/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 085 493**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***B24B 37/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 085 501**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
(51) ***B26D 7/02***
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **3 085 502**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
(51) ***B26D 7/02***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 085 503**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***B26F 1/40***
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **3 085 504**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***B27F 7/38***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 085 538**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 085 543**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***B41J 2/355***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 085 545**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***B41J 29/00***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 085 559**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***B60H 1/34***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 085 562**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***B60J 7/043***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 085 566**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***B60K 17/22***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **3 085 582**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 085 590**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***B60T 8/17***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 085 596**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***B60W 50/02***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 085 613**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***B62M 9/132***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 085 631**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(51) ***B65D 5/66***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 085 640**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***B65D 85/10***
(84) NO 14.05.2018
NL 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 085 642**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***B65D 85/804***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 085 650**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***B65H 29/58***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **3 085 659**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***B66B 19/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **3 085 661**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***B81C 1/00***
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 085 665**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***C01B 32/20***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 085 666**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***C01B 32/23***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 085 711**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
(51) ***C08B 37/00***
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017

EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **3 085 714**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***C08F 220/14***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 085 717**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***C08G 18/65***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 085 748**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
(51) ***C09D 163/00***
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **3 085 759**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***C11B 9/00***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 085 799**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***C22C 9/06***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 085 814**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
(51) ***C25B 1/46***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 085 820**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(51) ***D04B 21/20***
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 085 825**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***D06F 33/02***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 085 826**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***D06F 35/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 085 834**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***E01C 19/48***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 085 838**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***E03C 1/04***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 085 862**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***E05B 65/10***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 085 863**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***E05B 77/38***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 085 864**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***E05B 79/02***
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **3 085 874**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***E06B 3/964***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 085 879**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***E06C 1/16***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 085 885**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***E21B 43/12***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 085 886**
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
(51) ***E21C 35/193***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 085 890**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***F01D 5/14***
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 085 905**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***F01K 23/10***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 085 909**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 085 911**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***B01D 47/06***
(84) LV 13.12.2017
HR 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 085 914**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***F01N 11/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 085 917**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***F01N 13/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 085 926**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***F02C 7/277***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 085 941**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***F02K 9/48***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 085 956**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***F03D 7/02***
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 085 992**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***F16H 47/04***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 086 004**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***F16J 15/08***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 086 005**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***F16J 15/44***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **3 086 010**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***F16K 35/04***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **3 086 012**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***F16L 25/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 086 024**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***F21S 8/10***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 086 031**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***F21V 21/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 086 065**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017
(51) ***F25D 23/02***
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **3 086 070**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***F28D 7/16***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 086 112**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***G01N 27/12***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 086 113**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***G01N 27/327***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 086 140**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***G01T 1/185***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **3 086 147**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(51) ***G02B 6/00***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 086 149**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***G02B 6/42***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 086 161**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
(51) ***H04N 13/04***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 086 171**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***G02F 1/1345***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 086 270**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***G06Q 10/10***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **3 086 287**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***G06T 7/246***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 086 334**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
(51) ***H01F 7/122***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 086 405**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(51) ***H01Q 1/28***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 086 473**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H03K 17/96***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018

RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 086 526** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 086 549** (51) ***H04N 7/015***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **3 086 591** (51) ***H04W 16/14***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **3 086 607** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **3 086 632** (51) ***A01D 34/74***
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 086 665** (51) ***A23L 33/10***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 086 666** (51) ***A23L 33/10***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 086 669** (51) ***A24D 1/02***
(84) FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) HR 24.01.2018
IS 24.05.2018

(11) **3 086 681** (51) ***A43C 1/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 086 734** (51) ***A61B 34/20***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 086 735** (51) ***A61B 34/20***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 086 742** (51) ***A61F 2/36***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 086 841** (51) ***A61N 1/36***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 086 857** (51) ***A61Q 5/08***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 086 890** (51) ***B21D 35/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **3 086 894** (51) ***B22D 41/12***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 086 902** (51) ***B24B 27/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 086 908** (51) ***B25J 9/16***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 086 932** (51) ***B29D 30/54***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 086 939** (51) ***B32B 5/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 086 942** (51) ***B32B 17/06***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
LV 21.02.2018

(11) **3 086 962** (51) ***B60K 6/24***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **3 086 994** (51) ***B62D 15/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018

LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 086 995**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(51) ***B62D 21/15***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 086 998**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(51) ***B63B 1/32***
(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **3 087 013**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(51) ***B65D 81/32***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 087 015**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(51) ***B65D 88/28***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 087 028**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018

(51) ***C01B 25/08***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 087 089**
(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018
LV 21.02.2018

(51) ***C07K 14/33***
(84) HR 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 087 120**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(51) ***C08G 75/23***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 087 146**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(51) ***C09D 4/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 087 151**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(51) ***C09D 183/06***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 087 204**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018

(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 087 213**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(51) ***C23C 14/56***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 087 230**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(51) ***E04F 13/08***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 087 236**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(51) ***E05B 77/06***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 087 246**
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(51) ***E21B 19/24***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 087 265**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018

(51) ***F02C 7/12***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 087 285**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(51) ***F16D 55/226***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 087 286**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(51) ***F16D 55/226***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 087 290**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(51) ***F16D 55/226***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 087 301**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018

(51) ***F16P 3/14***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 087 308**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(51) ***F21V 5/04***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 087 313**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(51) ***F21V 25/12***
(84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 087 328**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(51) ***F25B 21/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 087 329**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(51) ***F25B 21/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 087 335**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(51) ***F28D 5/02***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 087 338**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(51) ***F41C 3/00***
(84) NO 30.04.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 087 339**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(51) ***F41A 17/72***
(84) NO 21.05.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 087 350**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(51) ***G01D 11/24***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 087 409**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(51) ***G01S 5/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018

RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 087 411**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***G01S 5/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 087 422**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 087 426**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 087 434**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***G04B 19/28***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 087 439**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 087 562**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***G11B 7/24038***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **3 087 576**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***H01F 17/06***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 087 578**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***H01H 33/88***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 087 580**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***H01J 25/74***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 087 607**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***H01L 29/739***
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 087 624**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **3 087 626**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 087 635**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***H01Q 1/12***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 087 646**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H02G 3/32***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 087 649**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***E21B 33/035***
(84) FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 087 682**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***H04B 7/08***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 087 719**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 087 721**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **3 087 821**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***A01D 61/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 087 822**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***A01D 78/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 087 823**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***A01D 78/10***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 087 826**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***A01F 15/08***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 087 827**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***A01F 15/08***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 087 856**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***A41D 27/28***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018

RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 087 857** (51) ***A42B 3/04***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018
(84) LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, RO 27.12.2017

(11) **3 087 859** (51) ***A43B 5/04***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 087 861** (51) ***A44B 11/25***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **3 087 862** (51) ***A44C 13/00***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **3 087 863** (51) ***A45C 11/00***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018

(11) **3 087 871** (51) ***A47C 23/00***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 087 874** (51) ***A47C 31/00***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 087 879** (51) ***A47J 43/046***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **3 087 880** (51) ***A47J 31/44***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 087 884** (51) ***A47J 43/044***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 087 885** (51) ***A47J 43/07***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **3 087 925** (51) ***A61B 6/14***
(84) LT 14.03.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018

(11) **3 087 932** (51) ***A61B 17/08***
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018

(11) **3 087 959** (51) ***A61F 13/00***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **3 087 965** (51) ***A61G 7/10***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 088 004** (51) ***A61K 47/50***
(84) LT 28.03.2018, GR 29.06.2018, SE 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018

(11) **3 088 019** (51) ***A61M 1/36***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 088 020** (51) ***A61M 1/36***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, GR 04.04.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **3 088 036** (51) ***A61M 25/00***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, NL 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 088 037** (51) ***A61M 25/10***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018
(84) LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, HR 13.12.2017, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, RO 13.12.2017

(11) **3 088 038** (51) ***A61M 29/00***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, SE 17.01.2018

(11) **3 088 041** (51) ***A61B 5/024***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 088 043** (51) ***A61N 1/32***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **3 088 048** (51) ***A61N 5/10***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **3 088 086** (51) ***B03B 5/00***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **3 088 091** (51) ***B21D 5/08***
(84) NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018

(11) **3 088 099** (51) ***B21D 39/02***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 088 124** (51) ***B23K 26/26***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 088 136** (51) ***B25G 1/04***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018

(11) **3 088 148** (51) ***B27B 17/08***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 088 168** (51) ***B29D 30/38***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 088 176** (51) ***B32B 25/14***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 088 209** (51) ***B60C 9/02***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 088 225** (51) ***B60K 1/04***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 088 256** (51) ***B60R 16/02***

(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **3 088 259** (51) ***B60R 21/36***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 088 263** (51) ***B60T 7/04***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 088 280** (51) ***G05D 1/00***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 088 287** (51) ***B62K 19/46***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **3 088 296** (51) ***B63H 21/38***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 088 297** (51) ***B63J 3/00***

(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 088 298** (51) ***B64C 11/24***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 088 304** (51) ***B64D 39/06***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 088 307** (51) ***B65B 9/04***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 088 310** (51) ***B65B 43/12***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **3 088 311** (51) ***B65B 43/12***

(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 088 312** (51) ***B65B 55/00***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 088 315** (51) ***B65B 61/06***

(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 088 320** (51) ***B65D 25/28***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 088 328** (51) ***B65D 81/34***

(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018

(84) FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 088 354** (51) ***B82Y 10/00***

(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **3 088 367** (51) ***C02F 9/02***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018

(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018

RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 088 450** (51) ***C08J 7/12***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018
NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **3 088 451** (51) ***C08J 7/12***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018
NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **3 088 476** (51) ***C09D 5/00***
(84) LV 29.11.2017, BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017
AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, NL 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **3 088 492** (51) ***C10J 3/26***
(84) LT 07.02.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, GR 08.05.2018, RS 07.02.2018, BG 07.05.2018
NO 07.05.2018, NL 07.02.2018, PL 07.02.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018

(11) **3 088 522** (51) ***C12N 15/09***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, NL 29.11.2017, DK 29.11.2017, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, RO 29.11.2017
LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017

(11) **3 088 533** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, SE 17.01.2018
CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018

(11) **3 088 569** (51) ***C25C 1/08***
(84) NL 03.01.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
LT 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **3 088 589** (51) ***D05B 35/02***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 088 598** (51) ***D06F 58/20***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018
LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018

(11) **3 088 599** (51) ***D06F 75/12***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **3 088 609** (51) ***E01F 15/08***
(84) NO 07.05.2018, NL 07.02.2018, ES 07.02.2018, AT 07.02.2018, RS 07.02.2018
HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, BG 07.05.2018

(11) **3 088 633** (51) ***E04G 17/06***
(84) LT 28.03.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, BG 28.06.2018
FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018

(11) **3 088 640** (51) ***E05B 19/00***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018
NO 14.06.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018

(11) **3 088 656** (51) ***E21B 43/12***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018

(11) **3 088 673** (51) ***F01D 5/20***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017
LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **3 088 682** (51) ***F01D 17/14***
(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017
AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **3 088 694** (51) ***F01N 3/20***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 088 699** (51) ***F02B 39/00***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018, AT 07.02.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018
NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018

(11) **3 088 752** (51) ***F16B 13/14***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018
NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **3 088 769** (51) ***F16G 15/08***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018

(11) **3 088 770** (51) ***F16H 1/20***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018
NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **3 088 776** (51) ***F16K 1/36***
(84) LT 07.03.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018
NO 07.06.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **3 088 791** (51) ***F17C 1/00***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, PL 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018
NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018

(11) **3 088 795** (51) ***F21V 5/04***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 088 796** (51) ***F21S 8/04***
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017
BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017

(11) **3 088 805** (51) ***F24C 15/00***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018
LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018

LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 088 808** (51) ***F24F 3/16***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 088 833** (51) ***F28F 9/02***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 088 835** (51) ***F41H 7/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 088 841** (51) ***G01B 11/30***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 088 843** (51) ***G01B 21/04***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018

(11) **3 088 845** (51) ***G01C 21/30***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 088 893** (51) ***G01N 33/569***
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 088 894** (51) ***G01N 33/574***
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
FI 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 088 899** (51) ***G01N 33/68***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 088 910** (51) ***G01S 3/782***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 088 941** (51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 088 976** (51) ***G05B 19/05***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 088 984** (51) ***G05D 22/02***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 088 988** (51) ***G06F 1/26***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 088 989** (51) ***G06F 1/26***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 088 995** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 089 004** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 089 040** (51) ***G06F 12/14***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 089 063** (51) ***G06F 21/32***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 089 130** (51) ***G08B 13/196***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 089 132** (51) ***G08B 25/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 089 152** (51) ***G09G 3/36***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 089 162** (51) ***G10L 19/02***
(84) LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 089 171** (51) ***H01B 7/08***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
BG 13.03.2018
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 089 177** (51) ***H01F 7/16***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 089 191** (51) ***H01H 71/04***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 089 238**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H01M 2/14***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 089 242**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H01M 4/36***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 089 251**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***H01M 8/02***
(84) FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 089 258**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H01M 12/08***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 089 276**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***H01R 13/193***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 089 296**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***H02G 3/16***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 089 297**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H02G 5/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 089 300**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(51) ***H02H 3/08***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 089 323**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***H02J 50/00***
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 089 340**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H02M 1/36***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 089 398**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **3 089 414**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(51) ***H04L 25/49***
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 089 429**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 089 430**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 089 434**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 30.04.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 089 438**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***H04M 19/08***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **3 089 482**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **3 089 498**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***G01S 13/74***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 089 501**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 089 523**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 089 561**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***H05G 2/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 089 572**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***H05K 13/04***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 089 573**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H05K 13/04***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 089 606**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 089 632**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***A47G 29/14***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 089 638**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***A47J 31/40***
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 089 647** (51) ***A47L 15/50***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 089 648** (51) ***A47L 15/50***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 089 649** (51) ***A61B 1/018***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018 ES 03.01.2018
PL 03.01.2018 GR 04.04.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 089 684** (51) ***A61B 17/34***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 089 772** (51) ***A61M 5/142***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
PL 17.01.2018 GR 18.04.2018
AT 17.01.2018 IS 17.05.2018
RS 17.01.2018 LV 17.01.2018
SE 17.01.2018 BG 17.04.2018

(11) **3 089 783** (51) ***A61N 1/37***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
AT 14.02.2018 RS 14.02.2018
LV 14.02.2018 SE 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 089 802** (51) ***B01D 17/04***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **3 089 835** (51) ***B21C 1/30***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 089 836** (51) ***B23K 101/36***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **3 089 849** (51) ***B24C 5/02***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 089 884** (51) ***B60G 9/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 089 897** (51) ***B60T 13/02***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018
GR 08.05.2018 AT 07.02.2018
IS 07.06.2018 RS 07.02.2018
LV 07.02.2018 SE 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 089 898** (51) ***B60T 13/02***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
GR 15.05.2018 AT 14.02.2018
RS 14.02.2018 LV 14.02.2018
SE 14.02.2018 BG 14.05.2018

(11) **3 089 900** (51) ***B60T 13/74***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 RO 18.10.2017

(11) **3 089 923** (51) ***B65D 47/32***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
PL 31.01.2018 AT 31.01.2018
IS 31.05.2018 RS 31.01.2018
LV 31.01.2018 SE 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 089 935** (51) ***B66F 7/02***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **3 089 948** (51) ***C03C 17/34***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018 GR 29.05.2018
RS 28.02.2018 LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 089 960** (51) ***C07C 213/04***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 089 968** (51) ***C07D 317/26***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
CY 07.02.2018 PL 07.02.2018
GR 08.05.2018 AT 07.02.2018
PL 31.01.2018 IS 07.06.2018
IS 31.05.2018 LV 07.02.2018
LV 31.01.2018 BG 07.05.2018

(11) **3 089 980** (51) ***C07D 487/04***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **3 090 024** (51) ***C09C 1/02***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018 GR 29.06.2018
RS 28.03.2018 LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 090 030** (51) ***C09K 11/02***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018 ES 21.02.2018
GR 22.05.2018 AT 21.02.2018
RS 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **3 090 036** (51) ***C10G 33/04***
(84) LT 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018
HR 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **3 090 049** (51) ***C12N 15/09***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 090 081** (51) ***D01F 2/00***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
CY 07.02.2018 GR 08.05.2018
IS 07.06.2018 RS 07.02.2018
LV 07.02.2018 BG 07.05.2018

(11) **3 090 098** (51) ***D06F 75/18***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 090 099** (51) ***D21H 11/18***
(84) LT 21.02.2018 (84) HR 21.02.2018
CY 21.02.2018 ES 21.02.2018
GR 22.05.2018 AT 21.02.2018
RS 21.02.2018 LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 090 116** (51) ***E06B 9/68***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018

CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 090 154** (51) ***F01N 9/00***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 090 163** (51) ***F02C 7/12***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 090 164** (51) ***F02D 19/06***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 090 168** (51) ***F02M 26/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 090 182** (51) ***F04C 15/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **3 090 191** (51) ***F16D 55/22***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 090 196** (51) ***F16K 41/02***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 090 199** (51) ***F17C 11/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 090 212** (51) ***F24F 6/12***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 090 225** (51) ***F25D 23/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 090 230** (51) ***F28D 7/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 090 232** (51) ***F42C 9/10***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 090 236** (51) ***G01D 5/20***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 090 246** (51) ***G01N 9/26***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 24.11.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 090 259** (51) ***G01N 30/20***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 090 271** (51) ***G01R 33/07***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 090 348** (51) ***G06F 13/10***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **3 090 452** (51) ***H01L 41/187***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 090 454** (51) ***H01M 2/08***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 090 487** (51) ***H03K 5/15***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 090 517** (51) ***H04L 12/873***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **3 090 520** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
(84) HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 090 576** (51) ***H04S 7/00***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **3 090 598** (51) ***H04W 72/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 090 616** (51) ***A01D 41/16***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 090 627** (51) ***A01K 5/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018

RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **3 090 639**
(84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018

(11) **3 090 653**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **3 090 666**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 090 701**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 090 706**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 090 715**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018

(11) **3 090 765**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 090 821**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(51) ***A24B 3/14***
(84) HR 07.03.2018
BG 07.06.2018

(51) ***A47B 57/56***
(84) BG 27.03.2018
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(51) ***A47J 37/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(51) ***A61C 13/30***
(84) NO 30.04.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(51) ***A61F 2/44***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(51) ***A61G 1/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018

(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(51) ***B22F 3/16***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **3 090 846**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **3 090 872**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 090 877**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 090 894**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 090 917**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 090 923**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 090 928**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 090 946**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **3 090 953**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 090 959**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(51) ***B27B 31/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(51) ***B32B 7/06***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(51) ***B41J 13/14***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(51) ***B60J 7/16***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(51) ***B61K 5/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(51) ***B62D 25/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(51) ***B62D 33/06***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(51) ***B64C 39/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(51) ***B65B 61/06***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(51) ***B65D 75/58***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 090 962**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 090 971**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 090 972**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018

(11) **3 090 977**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **3 091 001**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 091 006**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 091 017**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 091 027**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018

(51) ***B65D 83/00***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017

(51) ***B65G 47/90***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(51) ***B65H 1/06***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(51) ***B66C 17/04***
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(51) ***C07D 211/52***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(51) ***C07D 309/30***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(51) ***C07H 19/10***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018

HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 091 067**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(51) ***C12M 1/12***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 091 073**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(51) ***C12N 9/24***
(84) NO 28.06.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 091 083**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 091 160**
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018

(51) ***E05D 3/14***
(84) NO 24.04.2018
CY 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018

(11) **3 091 161**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(51) ***E05F 1/16***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 091 172**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(51) ***E21B 19/07***
(84) FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 091 177**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017

(51) ***F01D 5/02***
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **3 091 196**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017

(51) ***F01D 11/24***
(84) BG 27.03.2018
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **3 091 244**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(51) ***F16D 13/75***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 091 246**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018

(51) ***F16D 55/226***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **3 091 259**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017

(51) ***F16K 31/126***
(84) BG 20.03.2018
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **3 091 272**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(51) ***F16P 3/14***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 091 274**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(51) ***F21V 14/04***
(84) NO 14.06.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **3 091 275**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(51) ***F21V 19/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 091 276**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(51) ***F21V 21/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 091 280**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(51) ***F22B 29/04***
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 091 294**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(51) ***F24D 10/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 091 322**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(51) ***F28F 1/32***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 091 331**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(51) ***G01B 3/12***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 091 335**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(51) ***G01C 17/38***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 091 339**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(51) ***G01D 5/165***
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 091 350**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(51) ***G01N 21/27***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 091 368**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(51) ***G01S 7/41***
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **3 091 376**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018

(51) ***G02B 1/04***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018

AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 091 438** (51) ***G06F 12/00***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **3 091 443** (51) ***G06F 17/00***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018

(11) **3 091 582** (51) ***H01L 31/055***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **3 091 601** (51) ***H01M 10/04***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **3 091 632** (51) ***H02J 7/00***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018

(11) **3 091 633** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018, AT 07.02.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018

(11) **3 091 649** (51) ***H02M 1/12***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **3 091 673** (51) ***H04B 7/185***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **3 091 680** (51) ***H04W 8/00***
(84) LV 15.11.2017, BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **3 091 684** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **3 091 686** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018
(84) LV 20.12.2017, NL 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **3 091 689** (51) ***H04L 9/00***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 091 696** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, BG 28.06.2018

(11) **3 091 700** (51) ***H04L 12/863***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 091 714** (51) ***H04L 29/12***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 091 716** (51) ***H04L 29/12***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **3 091 749** (51) ***H04Q 9/02***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **3 091 757** (51) ***H04S 7/00***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017

(11) **3 091 759** (51) ***H04W 4/02***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 091 763** (51) ***H04W 4/12***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **3 091 765** (51) ***H04W 8/00***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **3 091 770** (51) ***H04B 1/3822***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 091 777** (51) ***H04W 24/02***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **3 091 785** (51) ***H04W 36/24***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 091 794** (51) ***H04W 52/50***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 091 796** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, NL 13.12.2017

GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 091 808** (51) ***H04W 48/16***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 091 849** (51) ***A23K 50/10***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 092 038** (51) ***A61N 1/375***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **3 092 047** (51) ***B01D 17/04***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 092 052** (51) ***B01D 53/14***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 092 053** (51) ***B01D 53/14***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **3 092 054** (51) ***B01D 53/14***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **3 092 087** (51) ***B21B 25/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 092 089** (51) ***B21D 5/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **3 092 090** (51) ***B21D 5/02***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 092 114** (51) ***B29C 35/16***
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **3 092 175** (51) ***B65D 65/42***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **3 092 186** (51) ***B65D 85/804***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 092 193** (51) ***B66C 23/52***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 092 222** (51) ***C07C 213/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 092 229** (51) ***C07D 403/12***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 092 234** (51) ***C07D 413/12***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
LV 14.02.2018

(11) **3 092 241** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 092 262** (51) ***C08G 65/20***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 092 263** (51) ***A61K 47/60***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 092 322** (51) ***C23C 14/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 092 323** (51) ***C23C 14/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017
LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **3 092 344** (51) ***E01F 9/70***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 092 351** (51) ***E04F 10/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 092 379** (51) ***F01N 3/04***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 092 382** (51) ***B60K 6/485***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 092 385** (51) ***F02B 37/22***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 092 391** (51) ***F02D 13/02***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 092 419** (51) ***F16F 9/34***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 092 427** (51) ***F16J 15/16***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 092 430** (51) ***F16K 41/10***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018

(11) **3 092 457** (51) ***F41J 9/24***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 092 478** (51) ***G01N 21/71***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 092 508** (51) ***G01S 13/42***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 092 527** (51) ***G03B 17/02***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 092 551** (51) ***G06F 3/044***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 092 595** (51) ***G06F 21/62***

(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **3 092 615** (51) ***G06T 5/10***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 092 660** (51) ***H01L 29/78***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 092 700** (51) ***H02J 13/00***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 092 756** (51) ***H04L 27/00***

(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **3 092 888** (51) ***A01D 78/10***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018

(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(84) RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 092 900** (51) ***A01N 43/40***

(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
RS 07.02.2018
BG 07.05.2018

(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018

(11) **3 092 910** (51) ***A41D 13/00***

(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(84) BG 20.03.2018
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **3 092 911** (51) ***A41D 31/00***

(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018

(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018

(11) **3 092 920** (51) ***A47D 9/02***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 092 926** (51) ***A47K 13/16***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 092 936** (51) ***A47L 15/50***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 092 938** (51) ***A47L 23/26***

(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017

(84) BG 20.03.2018
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **3 092 973** (51) ***A61C 17/22***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 092 974**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***A61C 17/22***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018

(11) **3 092 988**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***A61F 13/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 092 993**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***B29C 65/08***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 093 047**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***A62B 35/04***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 093 116**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***B29C 45/16***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 093 125**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 093 190**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***B60P 3/04***
(84) NO 14.05.2018
CY 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 093 201**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***B60R 22/03***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 093 208**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
(51) ***B61L 1/20***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 093 221**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***B62D 21/15***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 093 243**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
(51) ***B65B 21/18***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 093 244**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***B65B 41/12***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 093 247**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***B65D 5/66***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 093 255**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***B65D 43/16***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 093 260**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***B65H 5/26***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 093 290**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(51) ***C07D 471/08***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 093 309**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***C08J 7/04***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 093 332**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***C10L 1/18***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 093 333**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***C10L 1/18***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 093 356**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***C22C 21/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 093 364**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***C22C 45/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 093 370**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
(51) ***C23C 22/00***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 093 376**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***C25D 5/10***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 093 381**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***D02J 1/18***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 093 471**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***F02D 41/30***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 093 487**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***F03D 80/30***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 093 494**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***F04C 18/344***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 093 525**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***F16G 11/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018

RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 093 535**
(51) ***F16H 61/12***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 093 536**
(51) ***F16H 61/26***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 093 538**
(51) ***F16J 15/3272***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

(11) **3 093 540**
(51) ***F16K 35/04***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 093 558**
(51) ***F21V 5/04***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 093 561**
(51) ***F24C 15/02***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 093 594**
(51) ***F25D 23/06***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 093 597**
(51) ***F26B 5/06***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **3 093 608**
(51) ***F42B 35/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 093 623**
(51) ***G01D 5/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 093 683**
(51) ***G01S 5/06***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 093 687**
(51) ***H01Q 3/26***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 093 688**
(51) ***G01S 7/04***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 093 702**
(51) ***G02C 5/22***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 093 705**
(51) ***G02F 1/1345***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 093 708**
(51) ***G03B 21/625***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 093 725**
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 093 742**
(51) ***G06F 3/044***
(84) LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
(84) FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 093 823**
(51) ***G06T 17/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 093 832**
(51) ***G09F 9/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 093 835**
(51) ***G09G 3/32***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 093 845**
(51) ***G10L 21/0388***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 093 852**
(51) ***H01B 1/22***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 093 886**
(51) ***H01L 25/065***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 093 887**
(51) ***H01L 27/146***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018

LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
SE 24.01.2018

(11) **3 093 890**
(51) ***H01L 31/042***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **3 093 898**
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 093 912**
(51) ***H01M 10/04***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 093 932**
(51) ***H01R 35/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 093 936**
(51) ***H02B 1/56***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 093 949**
(51) ***H02J 7/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 093 994**
(51) ***H03K 7/00***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 094 014**
(51) ***H04B 7/185***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 094 017**
(51) ***H04B 10/079***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 094 019**
(51) ***H04B 17/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 094 028**
(51) ***H04L 1/16***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 094 035**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 094 041**
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 094 049**
(51) ***H04L 12/46***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 094 054**
(51) ***H04L 12/911***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 094 058**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 094 063**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 094 068**
(51) ***H04M 1/725***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 094 094**
(51) ***H04N 19/48***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 094 113**
(51) ***H04S 7/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 094 134**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 094 135**
(51) ***H04W 48/14***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 094 159**
(51) ***H05B 6/12***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 094 185**
(51) ***A22C 13/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 094 205**
(51) ***A43D 8/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 094 208**
(51) ***A45D 34/04***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 094 211**
(51) ***A47B 87/02***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018

LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 094 225** (51) ***A47K 5/12***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 094 232** (51) ***A61B 3/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 094 258** (51) ***A61B 8/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **3 094 266** (51) ***A61B 17/064***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 094 331** (51) ***A61K 31/4745***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 NL 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017

(11) **3 094 345** (51) ***A61K 39/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **3 094 361** (51) ***A61M 5/145***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **3 094 368** (51) ***A61M 37/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **3 094 369** (51) ***A61N 1/36***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018 ES 10.01.2018
PL 10.01.2018 GR 11.04.2018
AT 10.01.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 094 393** (51) ***B01D 21/28***
(84) LT 10.01.2018 (84) CY 10.01.2018
IS 10.05.2018 LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 094 394** (51) ***B01D 21/28***
(84) LT 10.01.2018 (84) CY 10.01.2018
IS 10.05.2018 LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 094 408** (51) ***B02C 2/04***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018 CY 14.03.2018
GR 15.06.2018 RS 14.03.2018
LV 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **3 094 446** (51) ***B23P 19/04***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **3 094 456** (51) ***B26B 21/48***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018 AT 28.02.2018
RS 28.02.2018 LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 094 478** (51) ***B29C 67/00***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
CY 14.02.2018 ES 14.02.2018
GR 15.05.2018 AT 14.02.2018
RS 14.02.2018 LV 14.02.2018
SE 14.02.2018 BG 14.05.2018

(11) **3 094 486** (51) ***B32B 5/26***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 094 494** (51) ***B32B 27/08***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
AT 03.01.2018 IS 03.05.2018
RS 03.01.2018 LV 03.01.2018
SE 03.01.2018 BG 03.04.2018

(11) **3 094 504** (51) ***B60C 11/13***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **3 094 505** (51) ***B60C 11/14***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018
ES 07.02.2018 PL 07.02.2018
GR 08.05.2018 AT 07.02.2018
IS 07.06.2018 RS 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 094 510** (51) ***B60C 23/04***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
RS 28.02.2018 LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 094 537** (51) ***B62D 1/184***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 094 553** (51) ***B64C 1/14***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **3 094 556** (51) ***B64C 27/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **3 094 561** (51) ***B64D 45/04***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 094 562** (51) ***B64G 1/22***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
GR 15.05.2018 AT 14.02.2018
RS 14.02.2018 LV 14.02.2018
SE 14.02.2018 BG 14.05.2018

(11) **3 094 568** (51) ***B65D 25/06***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 NL 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
SM 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **3 094 574** (51) ***B65D 85/804***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018

RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 094 578**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***B65G 1/14***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 094 590**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***B67C 7/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 094 591**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***B67D 1/12***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 094 594**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***C01G 29/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 094 617**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***C07C 69/48***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 094 618**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***C07C 69/48***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 094 633**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***C07D 489/08***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 094 642**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***C07K 14/52***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **3 094 678**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***C08K 5/053***
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 094 679**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(51) ***C08K 7/14***
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 094 703**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 094 723**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***C12N 9/38***
(84) NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 094 754**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***C14C 3/06***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 094 781**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***E01B 27/10***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 094 793**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***E04G 21/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 094 795**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***E04H 4/06***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 094 847**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***F16K 27/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 094 854**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***F04B 9/04***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 094 859**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***F03B 3/14***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 094 862**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***F03D 13/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 094 877**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(51) ***F16C 41/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 094 892**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***F16H 61/30***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **3 094 912**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
(51) ***F16M 13/00***
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **3 094 919**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***B60Q 1/12***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 094 940**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
CY 27.12.2017
ES 27.12.2017
IS 27.04.2018
(51) ***F28D 21/00***
(84) LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **3 094 986**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***G01S 5/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 095 121**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***H01F 27/28***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018

(11) **3 095 139**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***H01L 31/05***
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017

LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 095 151** (51) ***H01M 8/0232***
(84) LT 28.02.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018

(11) **3 095 153** (51) ***H01M 10/44***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **3 095 157** (51) ***H01R 4/34***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018

(11) **3 095 163** (51) ***H01S 3/13***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **3 095 173** (51) ***H02J 13/00***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **3 095 257** (51) ***H04W 4/02***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **3 095 292** (51) ***H04W 76/04***
(84) LT 21.02.2018, HR 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, CY 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **3 095 299** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **3 095 315** (51) ***A01D 43/073***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **3 095 354** (51) ***A47C 5/10***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 095 395** (51) ***A61B 17/08***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **3 095 424** (51) ***A61F 13/496***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018

(11) **3 095 489** (51) ***A63B 6/00***
(84) LT 14.03.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 095 505** (51) ***B01D 53/34***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **3 095 514** (51) ***B01J 20/20***
(84) NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018

(11) **3 095 521** (51) ***B05B 1/08***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 095 523** (51) ***B05B 1/16***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 095 525** (51) ***B05B 3/04***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 095 534** (51) ***B21D 5/02***
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, NL 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **3 095 552** (51) ***B23P 9/00***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, NL 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, IT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **3 095 566** (51) ***B26D 7/06***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IT 27.12.2017

(11) **3 095 582** (51) ***B29C 49/42***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, NL 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017

(11) **3 095 583** (51) ***B29C 51/08***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, CY 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, PL 07.02.2018, AT 07.02.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018

(11) **3 095 588** (51) ***B29C 63/00***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, SK 27.12.2017, IS 27.04.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SM 27.12.2017, RO 27.12.2017

(11) **3 095 598** (51) ***B31D 5/00***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **3 095 617** (51) ***B60C 1/00***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018

GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 095 629**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***B60J 10/21***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 095 640**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***B60Q 1/08***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **3 095 645**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***B60R 13/02***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **3 095 675**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***B62D 5/04***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 095 682**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***B62K 25/04***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 095 684**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***B62M 9/125***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 095 707**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***B64D 37/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 095 709**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***B64D 47/02***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 095 710**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***B64D 47/04***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 095 726**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***B65D 81/18***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 095 745**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***B66C 1/10***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 095 759**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***C01B 21/04***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 095 766**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***C03C 17/34***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 095 785**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***C07D 491/22***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 095 850**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***C12M 1/12***
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **3 095 910**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(51) ***D06F 35/00***
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 095 917**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(51) ***E01C 23/09***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 095 921**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(51) ***E04H 12/12***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 095 929**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***E04H 4/10***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 095 935**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
(51) ***E05C 3/24***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 095 952**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***E06C 1/393***
(84) BG 27.03.2018
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 095 963**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***F01D 9/04***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 095 983**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***F02B 29/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 095 984**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
(51) ***F02B 75/02***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 096 008**
(84) NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
(51) ***F03D 80/40***
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 096 012**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***F04B 35/04***
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **3 096 050**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***F16K 3/30***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 096 065**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***A61B 90/50***
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **3 096 072**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***F21S 8/10***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 096 087**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***F24D 3/08***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 096 089**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
(51) ***F24F 5/00***
(84) HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 096 099**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***F25D 25/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 096 151**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***G01P 13/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 096 154**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***G01S 5/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 096 189**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***G04B 21/04***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 096 222**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***G06F 7/544***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 096 258**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***G16H 10/60***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 096 291**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***G06T 7/20***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **3 096 314**
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
(51) ***G10L 19/005***
(84) NO 03.04.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 096 343**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***H01J 37/244***
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 096 351**
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
(51) ***H01L 23/373***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **3 096 352**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H01L 23/473***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 096 355**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 096 377**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***H01M 2/20***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 096 382**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H01M 8/0258***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 096 383**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***H01M 8/04223***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 096 392**
(84) LT 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***H01M 10/663***
(84) PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018

(11) **3 096 393**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
(51) ***H01P 1/18***
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 096 411**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***H01R 13/447***
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **3 096 418**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H01R 43/16***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 096 496**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018

LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
SE 14.03.2018

(11) **3 096 513** (51) ***H04N 5/32***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **3 096 522** (51) ***H04N 21/214***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 NL 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
AT 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 RO 13.12.2017

(11) **3 096 575** (51) ***H04W 72/00***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 096 591** (51) ***H05F 1/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **3 096 601** (51) ***A01G 7/06***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 NL 28.02.2018
CY 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 096 627** (51) ***A23C 19/028***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **3 096 630** (51) ***A23G 3/02***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018 GR 04.04.2018
AT 03.01.2018 IS 03.05.2018
RS 03.01.2018 LV 03.01.2018
SE 03.01.2018 BG 03.04.2018

(11) **3 096 650** (51) ***A47C 1/024***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 NL 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
ES 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 AT 13.12.2017
IS 13.04.2018 RO 13.12.2017

(11) **3 096 703** (51) ***A61B 34/30***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **3 096 727** (51) ***A61F 13/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **3 096 731** (51) ***A61H 7/00***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 096 803** (51) ***A61L 15/60***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 NL 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017

(11) **3 096 829** (51) ***A61M 39/24***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
PL 10.01.2018 GR 11.04.2018
AT 10.01.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **3 096 832** (51) ***A61H 23/02***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
GR 15.05.2018 AT 14.02.2018
RS 14.02.2018 LV 14.02.2018
SE 14.02.2018 BG 14.05.2018

(11) **3 096 883** (51) ***B01L 9/06***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 096 901** (51) ***B22D 11/055***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **3 096 958** (51) ***B41M 1/26***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 096 980** (51) ***B60Q 1/068***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **3 096 984** (51) ***B60R 22/195***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **3 097 001** (51) ***B62D 25/08***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **3 097 004** (51) ***B62J 15/00***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 097 016** (51) ***B64D 11/02***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 097 019** (51) ***B65B 55/02***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **3 097 020** (51) ***B65D 1/08***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017 NL 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 097 023** (51) ***B65D 71/50***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **3 097 056** (51) ***C02F 1/461***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018

RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 097 061**
(51) ***C04B 24/26***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **3 097 062**
(51) ***C04B 24/26***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 097 063**
(51) ***C04B 35/462***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 097 064**
(51) ***C04B 35/462***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 097 081**
(51) ***C07D 231/16***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NO 10.04.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 097 087**
(51) ***C07D 307/36***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **3 097 103**
(51) ***C07D 471/08***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **3 097 179**
(51) ***C12M 1/12***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **3 097 264**
(51) ***E21B 47/01***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **3 097 303**
(51) ***F02C 7/22***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 097 307**
(51) ***F03D 3/06***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 097 319**
(51) ***F16D 55/2255***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **3 097 348**
(51) ***F21S 4/28***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 097 374**
(51) ***F28D 9/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 097 393**
(51) ***G01F 23/296***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 097 408**
(51) ***G01N 25/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **3 097 419**
(51) ***G01N 33/564***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 097 506**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 097 554**
(51) ***G09B 23/28***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 097 562**
(51) ***G11C 11/16***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 097 585**
(51) ***H01L 23/00***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 097 616**
(51) ***G02F 1/355***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 097 618**
(51) ***H02B 13/045***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 097 624**
(51) ***H02J 3/38***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 097 635**
(51) ***H02M 3/335***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **3 097 655**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***H04L 9/00***
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 097 717**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(51) ***H04W 24/02***
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 097 739**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***H04W 74/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 097 741**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **3 097 762**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***A01D 41/14***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 097 763**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***A01D 42/06***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 097 772**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
(51) ***A01G 23/081***
(84) NO 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 097 785**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***A23C 3/033***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018

(11) **3 097 812**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***A44C 5/02***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 097 823**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***A47C 23/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 097 837**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***A47L 11/292***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 097 895**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***A61F 13/15***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 097 898**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***A61G 5/14***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 097 901**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(51) ***A61J 1/06***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 097 940**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***A61M 25/09***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 097 978**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 098 037**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***B26D 3/08***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 098 038**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***B26D 3/28***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 098 039**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***B26D 7/06***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 098 048**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***B29C 45/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 098 067**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***B29D 30/66***
(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **3 098 076**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 098 086**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***B42D 25/369***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 098 088**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***B60C 11/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 098 089**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(51) ***B60C 11/16***
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 098 090**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***B60C 11/16***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017

LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 098 092**
(51) ***B60C 25/05***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 098 106**
(51) ***B60K 17/28***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

(11) **3 098 109**
(51) ***B60L 15/20***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **3 098 123**
(51) ***B60S 5/04***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 098 125**
(51) ***B60T 7/08***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 098 133**
(51) ***B61G 5/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **3 098 140**
(51) ***B62D 15/02***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 098 149**
(51) ***B62K 3/02***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 098 182**
(51) ***B65D 81/26***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 098 183**
(51) ***B65D 85/52***
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 098 188**
(51) ***B65H 1/14***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 098 191**
(51) ***B66B 1/46***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 098 192**
(51) ***B66B 19/02***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
BG 20.03.2018
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 098 199**
(51) ***C01B 32/949***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 098 214**
(51) ***C07C 49/713***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 098 219**
(51) ***C07D 317/36***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 098 221**
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 098 238**
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
BG 14.06.2018
FI 14.03.2018
LV 14.03.2018

(11) **3 098 241**
(51) ***C07K 14/71***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 098 260**
(51) ***C08L 9/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 098 270**
(51) ***C09D 5/02***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 098 323**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 098 337**
(51) ***D01H 4/02***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 098 349**
(51) ***E01B 1/00***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018

RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 098 351**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 098 358**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **3 098 362**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 098 363**
(84) HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 098 392**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **3 098 399**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 098 400**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 098 401**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 098 407**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(51) ***E01F 15/04***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(51) ***E03F 1/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(51) ***E04B 2/74***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(51) ***E04C 2/292***
(84) GR 29.06.2018
LV 28.03.2018

(51) ***F01D 11/00***
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(51) ***F01K 9/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(51) ***F01K 13/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(51) ***F01K 21/04***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 098 409**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **3 098 412**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 098 433**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 098 463**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **3 098 472**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 098 484**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 098 545**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 098 550**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 098 551**
(84) LT 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

(11) **3 098 561**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(51) ***F01N 9/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(51) ***F02M 51/06***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(51) ***F16C 11/06***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(51) ***F16F 1/376***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(51) ***F16H 61/32***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(51) ***F25C 1/18***
(84) HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(51) ***F26B 23/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(51) ***F23C 3/00***
(84) HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(51) ***F41G 3/16***
(84) BG 13.03.2018
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **3 098 572**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(51) ***G01D 5/38***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 098 585**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(51) ***G01M 3/22***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 098 615**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(51) ***G01R 33/09***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 098 645**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 098 647**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 098 807**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(51) ***G09G 5/393***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 098 831**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017

(51) ***H01H 73/04***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 098 850**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(51) ***H01L 27/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 098 859** (51) ***H01L 31/101***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018, AT 07.02.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018

(11) **3 098 875** (51) ***H01M 2/02***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **3 098 878** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **3 098 883** (51) ***H01M 4/131***
(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **3 098 884** (51) ***H01M 6/08***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **3 098 893** (51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, NL 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **3 098 898** (51) ***H01M 10/6556***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, RS 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **3 098 907** (51) ***H01R 9/24***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 098 938** (51) ***H02J 50/10***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **3 098 939** (51) ***H02J 50/10***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **3 098 979** (51) ***H04Q 11/00***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **3 098 998** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 099 051** (51) ***H04N 1/393***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 099 085** (51) ***H04R 25/00***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **3 099 110** (51) ***H04W 48/08***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **3 099 129** (51) ***H04W 16/26***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **3 099 130** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **3 099 148** (51) ***H05K 3/46***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **3 099 156** (51) ***A01D 41/14***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 099 196** (51) ***A44C 13/00***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **3 099 234** (51) ***A61B 5/153***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018
(84) LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, RO 27.12.2017

(11) **3 099 276** (51) ***A61F 5/449***
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **3 099 330** (51) ***A61K 47/12***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 099 355** (51) ***A61B 5/145***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 099 364** (51) ***A61M 15/00***
(84) BG 22.02.2018, LT 22.11.2017, CY 22.11.2017, SK 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, RS 22.11.2017, EE 22.11.2017, SM 22.11.2017

(11) **3 099 374** (51) ***A61M 39/10***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, AT 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018, CY 14.02.2018, LV 14.02.2018

(11) **3 099 393**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***B01D 19/00***
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **3 099 404**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***B01J 13/16***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 099 432**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***B21C 51/00***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **3 099 457**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***B27B 17/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 099 472**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***B29C 70/52***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 099 481**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***B31C 3/00***
(84) NO 28.05.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018

(11) **3 099 486**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***B32B 27/30***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 099 502**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 099 512**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***C09D 1/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 099 521**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***B60K 35/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 099 525**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***B60N 2/06***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 099 528**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H05B 3/34***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 099 532**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***B60R 21/214***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 099 534**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***B60R 21/214***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 099 557**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***B62D 15/02***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 099 566**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***B63B 27/25***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 099 578**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***B65B 3/32***
(84) NO 28.05.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 099 581**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
(51) ***B65B 61/18***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 099 584**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***B65D 5/498***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 099 585**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***B65D 5/498***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 099 589**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***B65D 21/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 099 617**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***B66B 23/10***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 099 618**
(84) BG 06.03.2018
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***B66C 13/56***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **3 099 623**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***B66D 5/14***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 099 628**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***B68C 1/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 099 629**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
(51) ***B68C 1/12***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 099 639**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***C03B 19/10***
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **3 099 642**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***B32B 17/06***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 099 643**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***B32B 17/12***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 099 644**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***B32B 7/12***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 099 647**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***B01D 46/42***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 099 656**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***C07C 29/141***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **3 099 657**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***C07C 37/14***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 099 658**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***C07C 37/14***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 099 659**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***C07C 41/09***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **3 099 671**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017
(51) ***C07D 307/93***
(84) LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **3 099 675**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
LV 14.02.2018
(51) ***C07D 403/12***
(84) NO 14.05.2018
NL 14.02.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 099 699**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***C07F 9/58***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **3 099 723**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***C08G 18/48***
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **3 099 724**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***C08G 18/48***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 099 774**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***C11D 3/16***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 099 860**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
(51) ***D03D 25/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 099 868**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***E04H 9/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 099 882**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***E06B 11/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 099 885**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***E21B 19/22***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 099 888**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***E21B 19/22***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 099 946**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
(51) ***F16B 12/20***
(84) NO 14.06.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 099 957**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***F16D 55/226***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **3 099 959**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***F16H 59/10***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 099 962**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***F16J 15/08***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 099 969**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***F16M 11/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 099 970**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***F17C 1/00***
(84) FI 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 099 971**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***F21K 9/232***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 099 994**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***F28F 9/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 100 000**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
(51) ***F42B 6/10***
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **3 100 007**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***G01D 9/00***
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **3 100 008**
(51) ***G01D 11/24***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 100 012**
(51) ***G01J 3/02***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 100 021**
(51) ***G06F 11/34***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 100 034**
(51) ***G01N 23/225***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 100 156**
(51) ***G06F 3/16***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 100 181**
(51) ***G06F 17/30***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 100 191**
(51) ***G06F 19/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 100 200**
(51) ***G06F 21/53***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **3 100 271**
(51) ***G11C 11/18***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 100 288**
(51) ***H01F 7/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 100 289**
(51) ***H01F 7/02***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 100 290**
(51) ***G01D 5/12***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 100 295**
(51) ***H01H 11/06***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 100 315**
(51) ***H01M 2/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 100 371**
(51) ***H04B 7/0413***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 100 425**
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 100 426**
(51) ***H04L 27/00***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **3 100 431**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 100 436**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 100 457**
(51) ***H04N 21/414***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 100 472**
(51) ***H04W 4/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 100 481**
(51) ***H04W 8/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 100 519**
(51) ***H04W 40/22***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 100 562**
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 100 565**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 100 567**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***H04W 76/02***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 100 577**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 100 612**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***B66F 9/14***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 100 633**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(51) ***A45D 2/12***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 100 655**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***A47J 27/08***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 100 661**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***A47L 11/40***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 100 664**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***A47L 15/46***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **3 100 671**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***A61B 3/10***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 100 707**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
(51) ***A61H 1/02***
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **3 100 735**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***A61K 31/675***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 100 760**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018

(11) **3 100 766**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***A61N 1/37***
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **3 100 770**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***A62C 5/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 100 779**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
(51) ***B01D 39/16***
(84) NO 14.06.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 100 792**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***B06B 1/06***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **3 100 838**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
(51) ***B29B 7/74***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 100 872**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***B60C 11/13***
(84) FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

(11) **3 100 873**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***B60C 11/13***
(84) FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

(11) **3 100 877**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***B60C 23/06***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 100 883**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***B60J 7/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 100 957**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***B65B 11/46***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 100 964**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***B65D 88/12***
(84) NO 30.04.2018
ES 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 101 022**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***C07F 9/6574***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018

(11) **3 101 036**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***C08C 19/25***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 101 087**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 101 100**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
(51) ***C11D 1/22***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 101 101**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***C11D 1/22***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 101 108** (51) ***C11D 3/386***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 PL 31.01.2018
GR 01.05.2018 AT 31.01.2018
IS 31.05.2018 RS 31.01.2018
LV 31.01.2018 SE 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 101 109** (51) ***C11D 3/386***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 GR 08.06.2018
RS 07.03.2018 LV 07.03.2018
SE 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **3 101 144** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 GR 08.06.2018
RS 07.03.2018 LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 101 163** (51) ***D04B 1/28***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **3 101 165** (51) ***D04H 1/4334***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 PL 24.01.2018
GR 25.04.2018 IS 24.05.2018
RS 24.01.2018 LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 101 176** (51) ***E01C 3/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 101 185** (51) ***E03D 9/08***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 NL 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
AT 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 RO 13.12.2017

(11) **3 101 186** (51) ***E03D 9/08***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 AT 17.01.2018
IS 17.05.2018 RS 17.01.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 101 189** (51) ***E04B 2/18***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
PL 04.10.2017 SM 04.10.2017
IT 04.10.2017 RO 04.10.2017

(11) **3 101 204** (51) ***E05B 47/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017
CY 27.12.2017 EE 27.12.2017
CZ 27.12.2017 SK 27.12.2017
ES 27.12.2017 PL 27.12.2017
SM 27.12.2017 AT 27.12.2017
IS 27.04.2018 RO 27.12.2017

(11) **3 101 268** (51) ***F02P 23/04***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
IS 31.05.2018 RS 31.01.2018
LV 31.01.2018 SE 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 101 283** (51) ***F15B 15/26***
(84) NO 28.05.2018 (84) FI 28.02.2018
HR 28.02.2018 NL 28.02.2018
CY 28.02.2018 GR 29.05.2018
RS 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **3 101 284** (51) ***F15B 19/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 NL 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017

(11) **3 101 309** (51) ***F16F 15/129***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 101 331** (51) ***F21K 9/20***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018 ES 03.01.2018
PL 03.01.2018 GR 04.04.2018
AT 03.01.2018 IS 03.05.2018
RS 03.01.2018 LV 03.01.2018
SE 03.01.2018 BG 03.04.2018

(11) **3 101 372** (51) ***F25B 43/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **3 101 377** (51) ***F28F 25/08***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 101 384** (51) ***G01B 21/04***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
PL 03.01.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 101 401** (51) ***G01L 17/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 101 475** (51) ***G03C 1/73***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **3 101 481** (51) ***G03G 15/23***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 NL 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017

(11) **3 101 483** (51) ***G03G 21/16***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **3 101 512** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 101 563** (51) ***G06F 17/50***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 101 630** (51) ***G07D 7/121***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **3 101 656** (51) ***G21B 3/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018

RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 101 664**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***H01B 9/02***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 101 677**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***H01H 39/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **3 101 712**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 101 749**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***H02J 3/14***
(84) BG 20.03.2018
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **3 101 765**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 101 777**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***H04W 8/00***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 101 799**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H02M 7/48***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 101 815**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018

RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 101 817**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 101 837**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H04L 12/18***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 101 840**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 101 851**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H04L 12/801***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 101 855**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 101 872**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 101 880**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H04M 1/60***
(84) HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 101 931**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H04W 12/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 101 933**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018

RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 101 987**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 102 048**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***A23L 21/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 102 059**
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***A41D 13/012***
(84) FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 102 174**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
(51) ***A61J 1/20***
(84) NO 10.04.2018
CY 10.01.2018
IS 10.05.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 102 274**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 102 279**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***A61M 39/22***
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 102 283**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 102 284**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***A61N 1/37***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 102 286**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
(51) ***A61N 1/375***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018

LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 102 307** (51) ***B01D 53/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 NL 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017

(11) **3 102 330** (51) ***B02C 2/04***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017
CY 27.12.2017 EE 27.12.2017
CZ 27.12.2017 SK 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017

(11) **3 102 332** (51) ***B02C 17/16***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 102 356** (51) ***B23K 11/06***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **3 102 402** (51) ***B29L 31/18***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018
ES 07.02.2018 PL 07.02.2018
GR 08.05.2018 IS 07.06.2018
RS 07.02.2018 LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 102 436** (51) ***B60C 11/03***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018 ES 10.01.2018
PL 10.01.2018 GR 11.04.2018
AT 10.01.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **3 102 447** (51) ***B60H 1/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
RS 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **3 102 462** (51) ***B60R 5/04***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 NL 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **3 102 464** (51) ***B60R 21/017***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
RS 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **3 102 474** (51) ***B61L 15/00***
(84) LT 14.02.2018 (84) FI 14.02.2018
HR 14.02.2018 NL 14.02.2018
CY 14.02.2018 GR 15.05.2018
RS 14.02.2018 LV 14.02.2018
SE 14.02.2018 BG 14.05.2018

(11) **3 102 476** (51) ***B60S 3/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 PL 27.12.2017
SM 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017

(11) **3 102 494** (51) ***B65D 5/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 NL 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **3 102 501** (51) ***B65D 75/58***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
GR 29.05.2018 AT 28.02.2018
RS 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **3 102 505** (51) ***B65B 61/18***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 102 511** (51) ***B65G 41/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018 CY 21.03.2018
GR 22.06.2018 RS 21.03.2018
LV 21.03.2018 SE 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 102 516** (51) ***B65H 19/22***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **3 102 544** (51) ***C02F 11/14***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **3 102 562** (51) ***C07C 253/34***
(84) LT 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018
HR 31.01.2018 GR 01.05.2018
IS 31.05.2018 RS 31.01.2018
LV 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **3 102 614** (51) ***C08B 1/08***
(84) LT 03.01.2018 (84) HR 03.01.2018
CY 03.01.2018 GR 04.04.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 BG 03.04.2018

(11) **3 102 720** (51) ***C30B 19/06***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **3 102 740** (51) ***E02D 5/28***
(84) LT 21.03.2018 (84) HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 102 743** (51) ***E02B 17/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
HR 21.02.2018 NL 21.02.2018
CY 21.02.2018 ES 21.02.2018
GR 22.05.2018 AT 21.02.2018
RS 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018

(11) **3 102 755** (51) ***E04C 2/296***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 102 796** (51) ***F01K 3/00***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **3 102 850** (51) ***F16H 7/12***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 NL 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 AT 13.12.2017
IS 13.04.2018 RO 13.12.2017

(11) **3 102 857** (51) ***F16K 3/02***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **3 102 893** (51) ***F25B 41/04***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017

FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 102 904** (51) ***F41A 9/34***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018

(11) **3 102 991** (51) ***B25J 9/16***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 103 121** (51) ***H01B 7/02***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 103 131** (51) ***B60L 3/04***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 103 147** (51) ***H01G 9/20***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 103 154** (51) ***H01M 8/24***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 103 202** (51) ***H04B 10/61***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **3 103 246** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **3 103 325** (51) ***A01F 29/12***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 103 326** (51) ***A01G 3/053***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 103 333** (51) ***A01N 43/40***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
RS 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018

(11) **3 103 340** (51) ***A01N 43/40***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 103 341** (51) ***A01N 43/40***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
RS 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018

(11) **3 103 350** (51) ***A23C 21/00***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 103 357** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
HR 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 103 360** (51) ***A43B 13/22***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **3 103 382** (51) ***A61C 17/06***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
RS 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018

(11) **3 103 401** (51) ***A61B 17/11***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 103 416** (51) ***A61F 2/38***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **3 103 417** (51) ***A61F 2/44***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 103 420** (51) ***A61F 5/56***
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
LV 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **3 103 423** (51) ***A61F 13/00***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 103 437** (51) ***A61K 8/49***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **3 103 517** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017

(11) **3 103 554** (51) ***B04B 5/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **3 103 558** (51) ***B21D 43/11***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 103 621**
(51) ***B29C 67/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 103 649**
(51) ***B41M 5/42***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 103 650**
(51) ***B41N 3/00***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 103 656**
(51) ***B60C 9/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 103 673**
(51) ***B60L 11/18***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 103 682**
(51) ***B60R 1/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 103 684**
(51) ***B60R 11/04***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 103 698**
(51) ***H01B 13/012***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 103 718**
(51) ***B64C 27/615***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 103 728**
(51) ***B65B 13/20***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 103 733**
(51) ***B65D 47/20***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 103 734**
(51) ***B65D 75/02***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **3 103 770**
(51) ***C02F 1/42***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **3 103 791**
(51) ***C07C 237/40***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 103 816**
(51) ***C08C 19/25***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 103 823**
(51) ***C08G 18/66***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **3 103 846**
(51) ***C08G 18/42***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 103 913**
(51) ***D06F 39/08***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 103 923**
(51) ***E01F 15/10***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 103 927**
(51) ***E02F 3/76***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 103 963**
(51) ***F01D 9/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 103 979**
(51) ***F01N 3/20***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 103 986**
(51) ***F02B 75/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

(11) **3 103 988**
(51) ***F02C 9/18***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 104 001**
(51) ***F03D 7/04***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018

LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 104 114**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 104 157**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 104 159**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **3 104 163**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 104 185**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 104 237**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 104 301**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 104 371**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017

SE 28.02.2018

(51) ***F42B 3/103***
(84) FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018

(51) ***G01N 3/08***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(51) ***G01N 11/14***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(51) ***G01N 21/3504***
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018

(51) ***G01R 31/36***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(51) ***G05B 15/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(51) ***G06K 7/10***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(51) ***H01B 7/18***
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **3 104 373**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 104 396**
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 104 418**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 104 422**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 104 478**
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 104 501**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **3 104 503**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 104 516**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **3 104 532**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **3 104 584**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(51) ***H01B 7/32***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(51) ***G03F 7/20***
(84) CY 21.03.2018
SE 21.03.2018

(51) ***H01L 31/0236***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(51) ***H01L 31/167***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(51) ***H02G 3/14***
(84) FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018

(51) ***H02K 1/24***
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(51) ***H02K 7/116***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(51) ***H02M 7/538***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(51) ***H04B 3/32***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(51) ***H04M 1/2745***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 104 601**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018

(51) ***H04N 7/24***
(84) NO 28.06.2018
GR 29.06.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 104 651**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 104 653**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 104 656**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 104 675**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(51) ***A01B 63/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 104 735**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018

(51) ***A44B 11/25***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 104 742**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(51) ***A46B 3/16***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 104 745**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(51) ***A47B 88/427***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 104 833**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(51) ***A61K 47/18***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 104 871**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(51) ***A61K 38/14***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 104 948**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***A63H 33/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 104 970**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***B01J 31/24***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 104 981**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***B05C 3/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 104 990**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***B21D 5/02***
(84) NO 30.04.2018
NL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

(11) **3 105 036**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***B29C 49/78***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 105 037**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***B29C 49/78***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 105 066**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 105 075**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***F16D 65/18***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

(11) **3 105 082**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***B60R 11/04***
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **3 105 089**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***B60S 1/52***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 105 091**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***B60T 10/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **3 105 113**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***B62M 3/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 105 118**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***B63H 25/30***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 105 124**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***B65B 11/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 105 133**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***B65D 21/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 105 140**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
(51) ***B65D 65/14***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **3 105 142**
(84) LT 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***B65D 75/32***
(84) HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

(11) **3 105 145**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017
(51) ***A61J 7/02***
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 105 164**
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***B66C 23/44***
(84) GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 105 170**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***B67D 1/08***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **3 105 211**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(51) ***C07D 253/06***
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 105 239**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***C07F 9/6574***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **3 105 243**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***C07H 19/073***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018

(11) **3 105 274**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***C08G 18/76***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 105 276**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***C08G 59/50***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 105 278**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***C08G 63/199***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 105 291**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***C08L 95/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
ES 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **3 105 294**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***C09D 11/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 105 368**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***C25B 15/00***
(84) FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

(11) **3 105 376**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***E02B 3/10***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 105 382**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***E03D 13/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 105 414**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***B01D 19/00***
(84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 105 448**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***F02M 35/10***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 105 465**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***F16D 13/72***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 105 473**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***F16H 59/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 105 483**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***F16L 3/10***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 105 487**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***F16L 37/084***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 105 497**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***F21S 8/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 105 499**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***F21V 5/00***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 105 532**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***F42B 12/06***
(84) FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018

(11) **3 105 541**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***G01B 11/24***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

(11) **3 105 614**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***E03B 3/34***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 105 632**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 105 639**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***B64C 39/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 105 660**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***G06F 3/02***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 105 674**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***G01R 31/3185***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 105 753**
(84) LT 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
(51) ***G10H 7/08***
(84) HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 105 792**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
(51) ***H01L 33/62***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **3 105 811**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***H01G 9/20***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 105 840**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H02K 3/28***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 105 857**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***H04B 1/3822***
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **3 105 874**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 105 879**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 105 906**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 20.03.2018
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 105 958**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 105 959** (51) ***H04W 36/00***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 105 979** (51) ***H04W 52/32***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 105 994** (51) ***H05B 33/08***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 106 023** (51) ***A01F 15/08***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 106 027** (51) ***A01K 1/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 106 054** (51) ***A45C 7/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 106 062** (51) ***A46B 9/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 106 069** (51) ***A47J 42/04***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 106 074** (51) ***A47L 15/44***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 106 075** (51) ***A47L 15/44***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 106 110** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **3 106 133** (51) ***A61F 2/58***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 106 262** (51) ***B24B 13/00***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 106 272** (51) ***B26D 7/06***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 106 299** (51) ***B32B 5/18***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 106 312** (51) ***B41J 3/407***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 106 318** (51) ***B60B 27/00***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 106 319** (51) ***B60B 27/00***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 106 325** (51) ***B60C 23/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 106 340** (51) ***B60K 11/08***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 106 348** (51) ***B60Q 1/26***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 106 355** (51) ***B60R 21/015***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 106 356** (51) ***B60R 25/0215***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 106 366** (51) ***B62D 5/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 106 375** (51) ***B62K 5/01***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 106 382** (51) ***B64C 1/06***

(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017

(11) **3 106 389** (51) ***B64C 25/00***

(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
GR 15.05.2018 AT 14.02.2018
RS 14.02.2018 LV 14.02.2018
SE 14.02.2018 BG 14.05.2018

(11) **3 106 397** (51) ***B65B 35/40***

(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **3 106 404** (51) ***B65D 19/28***

(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
GR 01.05.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **3 106 405** (51) ***B65D 43/02***

(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018 ES 10.01.2018
PL 10.01.2018 GR 11.04.2018
AT 10.01.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 106 496** (51) ***C09D 11/40***

(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **3 106 512** (51) ***C12M 3/08***

(84) LT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 106 525** (51) ***C14B 11/00***

(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **3 106 526** (51) ***C14C 11/00***

(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018 HR 17.01.2018
CY 17.01.2018 ES 17.01.2018
PL 17.01.2018 GR 18.04.2018
AT 17.01.2018 IS 17.05.2018
RS 17.01.2018 LV 17.01.2018
SE 17.01.2018 BG 17.04.2018

(11) **3 106 547** (51) ***C25D 17/00***

(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 106 556** (51) ***D04B 1/14***

(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 PL 24.01.2018
GR 25.04.2018 AT 24.01.2018
IS 24.05.2018 RS 24.01.2018
LV 24.01.2018 SE 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 106 567** (51) ***E01H 1/10***

(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
RS 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **3 106 626** (51) ***F01D 21/04***

(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 106 630** (51) ***F01D 25/24***

(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 106 639** (51) ***F01N 3/20***

(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 106 649** (51) ***F02C 9/28***

(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
AT 14.02.2018 RS 14.02.2018
LV 14.02.2018 SE 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 106 660** (51) ***F03D 17/00***

(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018
PL 24.01.2018 GR 25.04.2018
IS 24.05.2018 RS 24.01.2018
LV 24.01.2018 SE 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 106 680** (51) ***F16B 5/10***

(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 NL 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 RO 20.12.2017

(11) **3 106 687** (51) ***F16C 11/06***

(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 106 714** (51) ***F16H 57/04***

(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **3 106 742** (51) ***F21S 4/22***

(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **3 106 744** (51) ***F21V 11/10***

(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 NL 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 106 763** (51) ***F24D 17/00***

(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 GR 04.04.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 106 780** (51) ***F25B 15/04***

(84) LV 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017
PL 22.11.2017 SM 22.11.2017
IT 22.11.2017 RO 22.11.2017

(11) **3 106 782** (51) ***F25B 27/02***

(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
NL 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 SM 29.11.2017
IT 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **3 106 787** (51) ***F25C 1/22***

(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018

NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 106 807** (51) ***F25D 23/12***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 106 815** (51) ***F28B 1/06***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 106 817** (51) ***F28F 3/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 106 825** (51) ***F41B 6/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **3 106 840** (51) ***G01D 11/24***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 106 845** (51) ***G01G 7/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 106 856** (51) ***G01N 3/32***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 106 867** (51) ***G01N 27/62***
(84) BG 27.03.2018
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 106 885** (51) ***G01R 19/175***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 106 901** (51) ***G01W 1/10***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 106 902** (51) ***G02B 1/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 106 903** (51) ***G02B 1/04***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 106 924** (51) ***G03G 15/08***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 106 967** (51) ***G06F 3/044***
(84) LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
BG 07.05.2018
(84) FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 106 978** (51) ***G06F 7/58***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 106 986** (51) ***G06F 11/10***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 107 005** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 107 071** (51) ***G06T 11/60***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 107 111** (51) ***H01H 23/14***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **3 107 117** (51) ***H01L 21/329***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 107 121** (51) ***H01L 27/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 107 157** (51) ***H01R 25/14***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 107 175** (51) ***H02J 3/12***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 107 225** (51) ***H04B 10/116***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 107 234**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 107 238**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 107 240**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***H04L 12/14***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 107 262**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***G06F 21/12***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 107 267**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **3 107 271**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 107 321**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***H04W 12/02***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018

(11) **3 107 341**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***H04W 68/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018

(11) **3 107 379**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***A01K 1/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 107 385**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***A01N 25/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 107 391**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***A01N 43/42***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 107 409**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***A24B 15/16***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 107 414**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***A43B 13/41***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 107 422**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***B60N 2/68***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **3 107 427**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***A47G 25/32***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 107 437**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***A47L 1/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 107 438**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***A47L 15/24***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

(11) **3 107 442**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 107 456**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 107 504**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***A61F 2/78***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 107 531**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***A61K 9/20***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 107 552**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***A61K 35/14***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 107 585**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***A61L 2/08***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 107 602**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
(51) ***A61M 5/28***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 107 603**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***A61M 5/28***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 107 663**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
(51) ***B07C 3/00***
(84) NO 14.06.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 107 674**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
(51) ***B23B 27/04***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 107 686**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***B24B 41/00***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 107 760** (51) ***B29C 45/14***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 107 800** (51) ***B62J 9/02***

(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 107 817** (51) ***B65D 43/02***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **3 107 821** (51) ***B65D 47/18***

(84) LT 24.01.2018
CY 24.01.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018

(11) **3 107 822** (51) ***B65D 47/44***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 107 828** (51) ***B65D 77/20***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 107 886** (51) ***C07C 51/265***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 107 895** (51) ***C07C 319/14***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **3 107 944** (51) ***C08F 220/18***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 107 966** (51) ***C08L 83/08***

(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 107 977** (51) ***C09K 11/06***

(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 107 982** (51) ***C10L 1/00***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 107 992** (51) ***C12N 1/06***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 108 066** (51) ***E02D 29/02***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 108 081** (51) ***E05F 5/00***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 108 083** (51) ***E06B 9/26***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 108 136** (51) ***F02M 59/44***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 108 142** (51) ***F04C 2/107***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 108 156** (51) ***F16H 59/10***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 108 158** (51) ***F16H 63/30***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 108 159** (51) ***F16H 63/34***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 108 161** (51) ***F02C 7/36***

(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 108 203** (51) ***G01B 11/25***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 108 213** (51) ***G01F 15/14***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 108 224** (51) ***G01N 27/30***

(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **3 108 235** (51) ***G01N 29/22***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 108 284** (51) ***G02B 21/00***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 108 305**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***G04B 17/26***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 108 408**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***G06K 17/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 108 445**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***G06T 7/12***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 108 455**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***G06T 19/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **3 108 462**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***G08B 21/04***
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **3 108 467**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***G08G 1/01***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 108 476**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***G10L 15/22***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 108 535**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
(51) ***H01Q 1/12***
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **3 108 540**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H01Q 3/24***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 108 544**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***H01R 9/05***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 108 632**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 108 634**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 108 635**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 108 645**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***H04M 1/60***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 108 666**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(51) ***H04R 1/02***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 108 682**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 108 683**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***H04W 28/08***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 108 694**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***H04W 48/06***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 108 697**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 108 732**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
(51) ***A01C 7/04***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 108 733**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***A01C 7/08***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **3 108 734**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***A01C 7/08***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **3 108 760**
(84) FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***A24F 47/00***
(84) HR 07.02.2018
IS 07.06.2018

(11) **3 108 783**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***A47J 43/28***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 108 932**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 108 942**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***A63B 53/04***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 108 977**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***B21B 28/04***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 108 999**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
(51) ***B24B 29/00***
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **3 109 004**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***B25B 27/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 109 011**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***B25J 9/10***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **3 109 015**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(51) ***B26B 21/48***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 109 016**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
(51) ***B26B 21/48***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 109 024**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***B29C 43/12***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 109 038**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***B29D 29/06***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 109 039**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
(51) ***B29D 30/06***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 109 043**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***B32B 18/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 109 056**
(84) HR 14.02.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***B41M 5/00***
(84) CY 14.02.2018
LV 14.02.2018

(11) **3 109 063**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***B60B 37/02***
(84) HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **3 109 071**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***B60G 7/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 109 114**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***B60W 30/09***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 109 115**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***B60W 30/12***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

(11) **3 109 165**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***B64D 37/04***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 109 169**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***B64F 1/30***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **3 109 181**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***B65D 51/24***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 109 185**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***B65F 1/06***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 109 187**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***B65G 23/08***
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **3 109 245**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***C07H 1/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 109 266**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***C08G 2/28***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 109 267**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***C08G 2/28***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 109 271**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***C08G 63/189***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 109 311**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
(51) ***C12M 1/00***
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **3 109 392**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***E06B 3/82***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 109 406**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***F01D 9/04***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 109 426**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **3 109 428**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***F01N 5/02***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 109 432**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
(51) ***F02B 77/04***
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **3 109 435**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***F02C 6/08***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 109 446**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***F02D 41/06***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 109 467**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
(51) ***F03H 1/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **3 109 477**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***F04D 13/06***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 109 483**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***F04D 29/32***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 109 529**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(51) ***F16K 31/60***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 109 530**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***F16L 3/127***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **3 109 532**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***F16L 33/26***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 109 535**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
IS 27.04.2018
(51) ***F21S 4/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **3 109 544**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***F21V 17/18***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 109 546**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***F23C 15/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 109 598**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
(51) ***G01C 23/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 109 633**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***G01N 27/90***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 109 667**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***G01S 13/93***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 109 683**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 109 712**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***G04B 31/02***
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 109 749**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 109 761**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***G06F 11/14***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 109 764**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***G06F 3/06***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 109 789**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***G06F 21/56***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 109 868**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***H01C 1/142***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 109 874**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***H01G 2/06***
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 109 885**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***H01J 1/70***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 109 910**
(51) ***H01L 35/32***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 109 922**
(51) ***H01M 2/10***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 109 949**
(51) ***H01R 13/193***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 110 051**
(51) ***H04J 3/06***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 110 063**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018

(11) **3 110 084**
(51) ***H04L 12/715***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018

(11) **3 110 156**
(51) ***H04N 19/52***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 110 200**
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 110 213**
(51) ***H04W 52/08***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 110 290**
(51) ***A46B 9/06***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 110 349**
(51) ***A61B 17/34***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 110 368**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 110 369**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 110 372**
(51) ***A61F 2/58***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 110 391**
(51) ***A61K 8/27***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 110 444**
(51) ***A61K 39/395***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 110 457**
(51) ***A61L 2/08***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 110 464**
(51) ***A61L 27/16***
(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
LV 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 110 499**
(51) ***A61N 1/05***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 110 500**
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 110 521**
(51) ***C02F 1/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **3 110 522**
(51) ***B01D 35/143***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 110 544**
(51) ***B01J 20/10***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **3 110 575**
(51) ***B21D 39/20***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 110 577**
(51) ***B21H 1/06***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 110 594**
(51) ***B24B 5/01***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 110 647**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***B60K 15/03***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 110 652**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **3 110 665**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***B60R 19/38***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 110 668**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(51) ***B60R 21/36***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 110 677**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
(51) ***B62B 3/00***
(84) NO 30.04.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 110 696**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(51) ***A24B 13/00***
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **3 110 713**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***B65D 47/08***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 110 714**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***B65D 47/08***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 110 736**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***B65H 35/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 110 748**
(84) NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***B81C 1/00***
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018

(11) **3 110 796**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***C07D 209/00***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 110 798**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***C07D 231/14***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 110 809**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***C07D 403/12***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 110 822**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(51) ***C07F 7/18***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 110 831**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***C07K 14/005***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 110 858**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***C08F 214/18***
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 110 865**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***C08G 18/48***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 110 874**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***C08G 73/18***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 110 875**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***C08G 75/00***
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **3 110 890**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***C09B 61/00***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018

(11) **3 110 912**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***C10G 45/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 110 914**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***C10G 51/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 110 978**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***C14C 3/06***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 110 999**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***D06F 58/24***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 111 000**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***D06F 58/24***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 111 001**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***D06F 58/24***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 111 006** (51) ***D21G 3/00***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
LV 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 111 077** (51) ***F02K 3/06***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

(11) **3 111 086** (51) ***F03G 7/04***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 111 094** (51) ***F04D 19/00***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 111 103** (51) ***F16D 13/75***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 111 120** (51) ***F16K 5/06***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 111 123** (51) ***F16K 31/126***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 111 129** (51) ***F16P 1/02***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 111 148** (51) ***F26B 21/04***
(84) NO 28.06.2018
GR 29.06.2018
BG 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018

(11) **3 111 163** (51) ***G01B 11/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 111 197** (51) ***G01N 21/65***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 111 232** (51) ***G01P 15/125***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 111 260** (51) ***G02B 6/036***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 111 267** (51) ***G02B 19/00***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 111 361** (51) ***G06F 21/35***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 111 452** (51) ***H01B 7/04***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **3 111 491** (51) ***H01M 2/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 111 505** (51) ***H01M 10/42***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **3 111 514** (51) ***H01R 9/05***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **3 111 515** (51) ***H01R 9/26***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **3 111 522** (51) ***H01T 23/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 111 528** (51) ***H02J 3/16***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 111 532** (51) ***H01M 10/44***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **3 111 573** (51) ***H04B 17/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 111 579** (51) ***H04L 1/16***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 111 586**
(51) ***H04L 9/08***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **3 111 602**
(51) ***H04L 12/911***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 111 612**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 111 672**
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 111 724**
(51) ***H05B 6/70***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 111 734**
(51) ***H05K 1/18***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 111 777**
(51) ***A23L 3/10***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 111 779**
(51) ***A23L 21/12***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 111 792**
(51) ***A43B 7/24***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 111 803**
(51) ***A47B 95/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 111 804**
(51) ***A47B 96/06***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 111 805**
(51) ***A47C 4/52***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 111 814**
(51) ***A47J 41/00***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 111 871**
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 111 873**
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 111 887**
(51) ***A61F 2/04***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 111 900**
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 111 903**
(51) ***A61F 13/532***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 111 919**
(51) ***A61K 8/41***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 111 940**
(51) ***A61K 31/695***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 111 972**
(51) ***A61M 1/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 112 002**
(51) ***A63B 41/00***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 112 008**
(51) ***B01D 53/04***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 112 026**
(51) ***B01L 3/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 112 065**
(51) ***B23B 31/11***
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 112 104**
(51) ***B26D 7/06***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 112 130**
(51) ***B29C 65/20***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018

LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 112 145**
(51) ***B29D 99/00***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 112 146**
(51) ***B31D 5/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 112 157**
(51) ***B41J 1/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 112 183**
(51) ***B60B 1/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 112 207**
(51) ***B60N 2/06***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **3 112 208**
(51) ***B60N 2/12***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 112 217**
(51) ***B60R 9/055***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018

(11) **3 112 229**
(51) ***B60S 9/18***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 112 235**
(51) ***B61B 1/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 112 256**
(51) ***B64C 1/34***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 112 257**
(51) ***B64C 1/40***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 112 275**
(51) ***B65B 7/28***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

(11) **3 112 283**
(51) ***B65D 5/74***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 112 284**
(51) ***B65D 5/74***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 112 333**
(51) ***C06B 23/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **3 112 366**
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 112 392**
(51) ***C08G 64/06***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **3 112 426**
(51) ***C09C 1/36***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 112 433**
(51) ***C09J 163/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 112 447**
(51) ***C10M 165/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 112 448**
(51) ***C11B 9/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 112 454**
(51) ***C12M 3/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 112 469**
(51) ***C12N 15/67***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 112 496**
(51) ***C23C 8/38***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 112 514**
(51) ***D06F 25/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **3 112 524**
(51) ***D06F 39/14***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **3 112 535**
(51) ***E02D 3/08***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018

HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 112 539** (51) ***E02F 9/22***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 112 557** (51) ***E04G 17/065***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 112 591** (51) ***F01D 5/14***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **3 112 641** (51) ***F01D 15/10***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 112 657** (51) ***F02M 35/10***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 112 679** (51) ***F03G 6/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 112 700** (51) ***F15C 1/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 112 729** (51) ***F16J 15/42***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 112 743** (51) ***F21S 8/12***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 112 749** (51) ***F21V 17/16***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 112 771** (51) ***F24F 13/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 112 778** (51) ***F25B 39/04***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 112 786** (51) ***F27B 7/38***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 112 796** (51) ***F41F 3/045***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 112 801** (51) ***G01B 15/02***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 112 812** (51) ***G01C 22/02***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **3 112 845** (51) ***G01N 21/3504***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 112 859** (51) ***G01N 31/12***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 112 895** (51) ***G01S 7/481***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 112 905** (51) ***G01S 19/30***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 112 940** (51) ***G03G 15/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 112 950** (51) ***G04B 17/32***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 112 951** (51) ***G04B 17/34***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **3 112 952** (51) ***G04B 17/34***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018

GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 112 953**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***G04B 17/34***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **3 112 955**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***G04D 3/00***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **3 112 967**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***G05D 1/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 113 025**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***G06F 11/30***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 113 059**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***G06F 9/445***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 113 064**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***G06F 21/56***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 113 068**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 113 104**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 113 189**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***H01B 3/10***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 113 278**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
(51) ***H01M 10/6555***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 113 286**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***H01Q 25/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **3 113 288**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***H01R 4/48***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 113 294**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***H01R 13/625***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 113 308**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***H02G 1/08***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **3 113 342**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H02K 41/03***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 113 362**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***H03H 9/02***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 113 368**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***H03M 13/37***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 113 417**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **3 113 422**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***H04L 12/725***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 113 441**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 113 453**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **3 113 464**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***H04M 1/02***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 113 476**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***H04N 5/21***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 113 563**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **3 113 582**
(51) ***H05H 1/24***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 113 610**
(51) ***A01N 25/04***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 113 650**
(51) ***A47C 4/28***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 113 651**
(51) ***A47C 7/66***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 113 738**
(51) ***A61F 13/06***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 113 739**
(51) ***A61F 13/496***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **3 113 740**
(51) ***A61F 13/511***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 113 820**
(51) ***A61M 16/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **3 113 867**
(51) ***B01F 3/04***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 113 871**
(51) ***B01F 15/02***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 113 887**
(51) ***B05B 1/30***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018

(11) **3 113 906**
(51) ***B23Q 1/62***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 113 910**
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **3 113 937**
(51) ***B29D 11/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 113 957**
(51) ***B42D 25/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 113 968**
(51) ***B60K 17/10***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 113 972**
(51) ***B60L 15/32***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 113 988**
(51) ***B60R 25/24***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 113 992**
(51) ***B60T 13/36***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 114 006**
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 114 014**
(51) ***B62D 27/06***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 114 026**
(51) ***B63B 35/44***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 114 042**
(51) ***B65D 71/50***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 114 047** (51) ***B65D 85/50***

(84) BG 06.03.2018, NL 06.12.2017, HR 06.12.2017, RS 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, EE 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017

(11) **3 114 113** (51) ***C07D 307/46***

(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **3 114 116** (51) ***C07D 317/38***

(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **3 114 127** (51) ***C07D 487/04***

(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, NL 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017

(11) **3 114 156** (51) ***C08G 75/23***

(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018

(11) **3 114 174** (51) ***C09D 5/00***

(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **3 114 253** (51) ***C23F 1/46***

(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **3 114 263** (51) ***D03D 47/27***

(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018

(11) **3 114 306** (51) ***E21B 33/138***

(84) LT 03.01.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **3 114 345** (51) ***F02M 35/12***

(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **3 114 353** (51) ***F04D 17/12***

(84) LT 03.01.2018, CY 03.01.2018, GR 04.04.2018, RS 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) HR 03.01.2018, PL 03.01.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018

(11) **3 114 366** (51) ***B60G 15/02***

(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **3 114 371** (51) ***F16H 57/04***

(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, NL 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, IS 20.04.2018

(11) **3 114 373** (51) ***F16H 61/433***

(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **3 114 378** (51) ***F16J 15/3236***

(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, RS 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **3 114 387** (51) ***F17C 3/02***

(84) LV 15.11.2017, BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **3 114 394** (51) ***F21K 9/90***

(84) LV 18.10.2017, BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, IT 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **3 114 424** (51) ***F41J 2/02***

(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **3 114 432** (51) ***G01B 11/25***

(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NO 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017

(11) **3 114 465** (51) ***G01N 25/16***

(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **3 114 481** (51) ***G01N 33/53***

(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, NL 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **3 114 535** (51) ***G04D 7/08***

(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, NL 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **3 114 598** (51) ***H04L 29/06***

(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017

SK 22.11.2017
RO 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 114 599** (51) ***G06Q 20/32***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018

(11) **3 114 605** (51) ***B42D 25/405***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **3 114 713** (51) ***H01L 31/0224***
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 114 726** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 114 752** (51) ***H02J 9/06***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 114 756** (51) ***H02K 11/21***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 114 773** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 114 816** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **3 114 817** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **3 114 838** (51) ***H04N 19/105***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 114 857** (51) ***H04R 19/00***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
BG 27.03.2018
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 114 907** (51) ***H05H 1/28***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018

(11) **3 114 920** (51) ***A01F 15/07***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 114 939** (51) ***A23G 1/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 114 977** (51) ***A47L 11/34***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 114 978** (51) ***A47L 15/42***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 115 015** (51) ***A61B 90/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 115 023** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **3 115 073** (51) ***A61M 15/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 115 091** (51) ***A63C 17/01***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 115 122** (51) ***B21D 28/16***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 115 149** (51) ***B24B 5/42***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 115 158** (51) ***B25H 3/02***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **3 115 160** (51) ***B26B 19/14***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 115 169** (51) ***B29C 33/10***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018

RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 115 203**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 115 204**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **3 115 214**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 115 218**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 115 242**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 115 274**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 115 283**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 115 296**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(51) ***B41F 13/24***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(51) ***B41F 31/30***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(51) ***B41J 11/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(51) ***B60K 11/06***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(51) ***B62B 3/18***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(51) ***B62D 51/02***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(51) ***B64C 27/473***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 115 300**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 115 334**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 115 336**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 115 345**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 115 347**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **3 115 365**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018

(11) **3 115 403**
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 115 404**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 115 405**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(51) ***B64F 5/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(51) ***B82B 3/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(51) ***C01B 3/38***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(51) ***C04B 7/60***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(51) ***C04B 35/195***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(51) ***C07D 487/04***
(84) HR 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018

(51) ***C08K 3/10***
(84) LV 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017

(51) ***C08K 3/22***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(51) ***C08K 3/38***
(84) BG 27.03.2018
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **3 115 408**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(51) ***C08K 5/103***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 115 445**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018

(51) ***C11B 13/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 115 514**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(51) ***E02D 27/42***
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 115 515**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(51) ***E02D 29/14***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 115 521**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(51) ***E04B 1/61***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 115 592**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(51) ***F02M 63/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 115 607**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(51) ***F04B 43/06***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 115 639**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(51) ***F16F 15/14***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 115 651**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(51) ***F16H 61/4017***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 115 662**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***F16K 27/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 115 673**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***F16L 55/1645***
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 115 726**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***F28D 9/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 115 756**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***G01K 1/08***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 115 758**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***G01K 1/20***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 115 768**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***G01N 15/06***
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 115 838**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***G02F 1/1335***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **3 115 845**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***G03G 9/08***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 115 852**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***G04B 17/34***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 115 878**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***G06F 3/0484***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 115 901**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***G06F 11/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 115 904**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***G06F 12/0868***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 115 913**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 115 914**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***G06F 17/40***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 115 977**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
(51) ***G08B 17/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 115 978**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 115 988**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***G09F 9/30***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 116 000**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
(51) ***H01F 27/16***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 116 011**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***H01H 13/64***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 116 017**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***H01J 37/305***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 116 037**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H01L 33/62***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 116 081**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H02J 3/12***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 116 161**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 116 202**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 116 247**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 116 323**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***A22C 21/00***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 116 347**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
(51) ***A47C 3/18***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018

RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 116 364**
(51) ***A47K 3/28***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 116 367**
(51) ***A47L 9/20***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 116 419**
(51) ***A61B 17/54***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **3 116 422**
(51) ***A61B 17/72***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 116 439**
(51) ***A61F 2/07***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 116 461**
(51) ***A61G 7/075***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **3 116 467**
(51) ***A61K 8/34***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 116 569**
(51) ***A61M 15/00***
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
(84) HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 116 611**
(51) ***A63B 23/12***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 116 660**
(51) ***B05B 11/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 116 669**
(51) ***B21D 45/02***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 116 688**
(51) ***B25D 11/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 116 696**
(51) ***B26D 7/06***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 116 742**
(51) ***B60L 11/18***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 116 763**
(51) ***B62B 7/04***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 116 767**
(51) ***B62D 35/02***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **3 116 780**
(51) ***B64C 39/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 116 783**
(51) ***B64F 1/305***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **3 116 793**
(51) ***B26D 1/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 116 807**
(51) ***B65D 90/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 116 816**
(51) ***B65H 57/14***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 116 827**
(51) ***C01B 17/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 116 850**
(51) ***C07C 209/16***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 116 860**
(51) ***C07D 243/38***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 116 873**
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018

AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 116 874**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 116 880**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***C07D 498/18***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **3 116 894**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***C07K 7/06***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 116 927**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(51) ***C08G 18/63***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 116 928**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***C08G 18/63***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 116 938**
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
(51) ***C08H 8/00***
(84) HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 117 047**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***E03F 5/04***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 117 050**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***C08K 3/04***
(84) NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
LV 28.02.2018

(11) **3 117 086**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***F02D 41/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 117 131**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
(51) ***F16K 31/42***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 117 135**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
(51) ***B32B 7/12***
(84) BG 20.03.2018
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **3 117 167**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***F27D 3/16***
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **3 117 228**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***G01R 31/36***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 117 271**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(51) ***G03G 7/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 117 274**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***G05B 13/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 117 298**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 117 361**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***G06N 5/04***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 117 417**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***G08C 17/02***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **3 117 455**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***H01L 23/051***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 117 469**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***H01L 51/30***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 117 474**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(51) ***H01M 4/04***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 117 496**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***H02G 3/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 117 498**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***H02J 3/14***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 117 527**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***H03M 13/31***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 117 541**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 117 579**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **3 117 601**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***H04N 9/31***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 117 686**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***H04W 88/16***
(84) BG 20.03.2018
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 117 744**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***A47G 9/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 117 772**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018
(51) ***A61B 6/03***
(84) NO 30.04.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 117 783**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***A61B 17/16***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 117 797**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
(51) ***A61C 15/02***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 117 812**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***A61F 13/496***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 117 816**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***A61G 7/05***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 117 817**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***A61G 7/10***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 117 865**
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***A61M 29/04***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **3 117 916**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***B21D 19/04***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 117 917**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***B21D 28/14***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 117 922**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***B21H 8/00***
(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018

(11) **3 117 946**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***B23K 20/12***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 117 947**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***B23K 26/03***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 117 952**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***B23K 26/34***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **3 117 953**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***B23P 9/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 117 961**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***B25B 27/06***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 117 965**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***B25H 1/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 117 972**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***B26B 19/04***
(84) HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 117 975**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***B27C 5/06***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 118 015**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
(51) ***B44C 5/04***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 118 021**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
(51) ***B60C 5/00***
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 118 028**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(51) ***B60C 23/04***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 118 031**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***B60C 25/12***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 118 046**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***B60K 26/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 118 072**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***B60T 7/14***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018

(11) **3 118 093**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***B62J 6/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 118 118**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***B64D 25/14***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 118 127**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***B65B 19/28***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 118 128**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***B65B 53/06***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 118 131**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***B65C 3/16***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 118 139**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
(51) ***B65D 85/804***
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 118 143**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***B65G 47/14***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 118 232**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***C08G 18/22***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 118 285**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***C10M 141/10***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **3 118 292**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***C11D 1/75***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 118 314**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***C12N 15/10***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 118 336**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***C21D 8/12***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 118 354**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***C25D 11/16***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 118 366**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***D06F 58/20***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 118 368**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***D06F 58/22***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 118 377**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***E02D 29/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 118 409**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
(51) ***E21B 43/12***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 118 423**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***F01D 25/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 118 430**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(51) ***F01N 1/08***
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 118 431**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
(51) ***F01N 3/28***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 118 469**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
(51) ***F16B 13/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 118 484**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***F16H 3/66***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 118 503**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***F16L 19/02***
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 118 525**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***F24C 15/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 118 569**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***G01B 7/004***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 118 573**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***G01B 11/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **3 118 642**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***G01R 33/26***
(84) BG 27.03.2018
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **3 118 706**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 118 707**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 118 708**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **3 118 815**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
BG 07.06.2018
(51) ***G06T 7/11***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018

(11) **3 118 826**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
(51) ***G08B 13/196***
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **3 118 894**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***H01L 21/677***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 118 912**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 118 917**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***H01M 4/525***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 118 925**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***H01M 10/613***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 118 941**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***H01R 13/627***
(84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 119 000**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***H03L 7/085***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 119 030**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***H04L 7/04***
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **3 119 119**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***H04W 12/08***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **3 119 159**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***H04W 88/02***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 119 171**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 119 180**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
(51) ***A01C 7/08***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 119 192**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
(51) ***A01K 11/00***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 119 196**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
(51) ***A01M 1/02***
(84) FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 119 213**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(51) ***A23L 13/40***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 119 232**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***G04G 17/08***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 119 233**
(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***A44C 25/00***
(84) LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 119 243**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***A47C 23/06***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 119 254**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***A47L 9/02***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 119 255**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***A47L 9/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 119 279**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(51) ***A61B 5/11***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 119 298**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 119 416**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***A61K 38/08***
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 119 459**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(51) ***B05B 12/00***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 119 486**
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***A63C 9/00***
(84) HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018

(11) **3 119 511**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***B01J 8/18***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 119 555**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***B23Q 1/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 119 587**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **3 119 591**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 119 595**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***B29C 73/16***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 119 607**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***B32B 37/10***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 119 616**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***B60C 11/11***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 119 617**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***B60C 11/16***
(84) HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **3 119 634**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***B60K 11/08***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 119 638**
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 119 664**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***B62D 17/00***
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **3 119 684**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(51) ***B65D 5/02***
(84) BG 20.03.2018
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 119 685**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***B65D 5/68***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 119 709**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
(51) ***B65H 19/26***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 119 710**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***B65H 23/025***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **3 119 718**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
(51) ***B67D 3/04***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **3 119 799**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***C07K 5/06***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 119 800**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***C07H 7/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 119 825**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
(51) ***C08G 18/48***
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **3 119 828**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***C08G 59/50***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 119 927**
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***C25C 3/22***
(84) FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **3 119 972**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***E06B 3/22***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 119 975**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***E06B 11/04***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 120 022**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***C09K 5/04***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 120 039**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***F16D 65/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 120 044**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***F16H 7/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 120 060**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***F16K 31/08***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 120 065**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***F16L 27/08***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 120 080**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***F24C 15/20***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 120 098**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***F28F 19/00***
(84) NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018

(11) **3 120 131**
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***G01N 17/02***
(84) HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 120 134**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***G01N 21/21***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 120 160**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***G01R 15/20***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 120 201**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***G05B 19/042***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 120 281**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***G06F 21/31***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 120 285**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***G06F 21/32***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 120 290**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **3 120 335**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***G08B 13/16***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 120 347**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***G10L 19/005***
(84) NO 30.04.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

(11) **3 120 348**
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
(51) ***G10L 19/005***
(84) NO 10.04.2018
CY 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 120 349**
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
(51) ***G10L 19/005***
(84) NO 24.04.2018
CY 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 120 383**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***H01L 27/146***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 120 402**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***H01M 8/04082***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018

(11) **3 120 412**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***H01Q 1/34***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **3 120 458**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***H03K 5/135***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 120 463**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 120 483**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 120 485**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***H04W 72/02***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 120 486** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018 ES 28.02.2018
GR 29.05.2018 AT 28.02.2018
RS 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **3 120 492** (51) ***H04L 9/00***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **3 120 495** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 120 569** (51) ***H04N 21/262***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 ES 20.12.2017
PL 20.12.2017 SM 20.12.2017
AT 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017

(11) **3 120 580** (51) ***H04R 29/00***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 120 624** (51) ***H04W 52/22***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 120 626** (51) ***H04W 4/00***
(84) LT 14.02.2018 (84) FI 14.02.2018
HR 14.02.2018 CY 14.02.2018
RS 14.02.2018 LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 120 665** (51) ***H05B 6/68***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **3 120 676** (51) ***H05K 5/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **3 120 682** (51) ***A01D 34/66***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018 CY 28.02.2018
GR 29.05.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **3 120 694** (51) ***A01G 17/14***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
IS 31.05.2018 RS 31.01.2018
LV 31.01.2018 SE 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 120 744** (51) ***A47L 9/19***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **3 120 781** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **3 120 805** (51) ***A61C 8/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **3 120 819** (51) ***A61G 5/08***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 NL 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017

(11) **3 120 905** (51) ***A63H 17/00***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018 HR 17.01.2018
CY 17.01.2018 GR 18.04.2018
IS 17.05.2018 RS 17.01.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 120 932** (51) ***B04B 5/04***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **3 120 941** (51) ***B21B 1/38***
(84) LT 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018
HR 28.03.2018 GR 29.06.2018
RS 28.03.2018 LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 120 969** (51) ***B23P 19/02***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018 ES 21.02.2018
GR 22.05.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 120 970** (51) ***B23P 21/00***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 PL 24.01.2018
GR 25.04.2018 IS 24.05.2018
RS 24.01.2018 LV 24.01.2018
SE 24.01.2018 BG 24.04.2018

(11) **3 120 981** (51) ***B26D 5/26***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **3 121 014** (51) ***B41J 3/36***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
LV 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **3 121 037** (51) ***B60G 11/08***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 121 051** (51) ***B60K 15/067***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 121 064** (51) ***B60W 50/14***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 121 108** (51) ***B63B 5/24***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
AT 14.02.2018 RS 14.02.2018
LV 14.02.2018 SE 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 121 135** (51) ***B65F 1/12***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
CY 07.02.2018 ES 07.02.2018
PL 07.02.2018 GR 08.05.2018
AT 07.02.2018 IS 07.06.2018
RS 07.02.2018 LV 07.02.2018
SE 07.02.2018 BG 07.05.2018

(11) **3 121 138** (51) ***B65H 29/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **3 121 150**
(51) ***C01F 7/02***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **3 121 161**
(51) ***C07C 45/68***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 121 212**
(51) ***C08G 64/16***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **3 121 235**
(51) ***C09D 175/04***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 121 255**
(51) ***C11B 9/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 121 267**
(51) ***C12N 7/00***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 121 293**
(51) ***C14B 1/14***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 121 303**
(51) ***C22C 21/12***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 121 310**
(51) ***C23C 16/56***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 121 323**
(51) ***D06B 11/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 121 333**
(51) ***E01B 19/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 121 338**
(51) ***E02B 17/02***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 121 363**
(51) ***E06B 3/964***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **3 121 423**
(51) ***F02D 29/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 121 442**
(51) ***F03D 7/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 121 443**
(51) ***F03D 80/70***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 121 504**
(51) ***F16M 11/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 121 505**
(51) ***F17C 1/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 121 554**
(51) ***G01B 5/00***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 121 589**
(51) ***G01N 21/64***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 121 607**
(51) ***G01R 21/133***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 121 620**
(51) ***G01S 17/93***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **3 121 660**
(51) ***G04B 15/06***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 121 704**
(51) ***G06F 3/06***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 121 712**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 121 714**
(51) ***G06F 9/45***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 121 719**
(51) ***G06F 11/10***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018

AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 121 726** (51) ***G06F 11/34***
(84) LT 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, BG 30.04.2018
(84) HR 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018

(11) **3 121 764** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 121 773** (51) ***G06Q 10/06***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 121 789** (51) ***G06T 7/33***
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **3 121 846** (51) ***H01L 21/768***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 121 865** (51) ***H01M 2/02***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, NL 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **3 121 973** (51) ***H04B 7/08***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **3 121 988** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 04.01.2018, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, SM 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **3 122 004** (51) ***H04L 12/751***
(84) NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, RS 24.01.2018, BG 24.04.2018
LV 24.01.2018

(11) **3 122 043** (51) ***H04N 17/00***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, AT 17.01.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, SE 17.01.2018

(11) **3 122 045** (51) ***H04N 19/105***
(84) FI 24.01.2018, GR 25.04.2018, BG 24.04.2018
(84) CY 24.01.2018, SE 24.01.2018

(11) **3 122 046** (51) ***H04N 19/105***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, CY 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **3 122 047** (51) ***H04N 19/105***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, IT 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, CY 27.12.2017

(11) **3 122 048** (51) ***H04N 19/174***
(84) LT 17.01.2018, CY 17.01.2018, RS 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) HR 17.01.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018

(11) **3 122 166** (51) ***H05K 13/04***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **3 122 175** (51) ***A01K 5/02***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 122 200** (51) ***A44C 7/00***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017

(11) **3 122 210** (51) ***A47C 1/032***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 122 252** (51) ***A61B 5/11***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 122 318** (51) ***A61K 8/35***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 122 451** (51) ***B01J 20/26***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **3 122 480** (51) ***B21B 28/04***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, PL 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, GR 01.05.2018, RS 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **3 122 485** (51) ***B21D 7/08***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **3 122 513** (51) ***B25B 23/142***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **3 122 519** (51) ***B25J 9/00***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **3 122 523** (51) ***B26D 7/08***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **3 122 524** (51) ***B27N 3/00***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, IS 10.05.2018, BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, GR 11.04.2018, RS 10.01.2018

(11) **3 122 563** (51) ***B65H 1/06***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 122 567** (51) ***B41N 3/03***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **3 122 604**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***B60T 13/74***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 122 612**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***B62D 1/19***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 122 627**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
(51) ***B64C 27/12***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 122 629**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(51) ***B64D 11/00***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 122 633**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 13.03.2018
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 122 641**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***B65D 1/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 122 644**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***B65D 35/10***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 122 647**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***B65D 41/12***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 122 648**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
(51) ***B65D 41/12***
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **3 122 649**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***B65D 45/06***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 122 651**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***B65D 73/00***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 122 684**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***B67D 1/08***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 122 697**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***C04B 28/06***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 122 704**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***C04B 41/85***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 122 718**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***C07C 263/10***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 122 724**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***C07D 209/52***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 122 727**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***C07D 231/12***
(84) NO 30.04.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 122 732**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***C07D 249/08***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 122 734**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***C07D 301/28***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 122 786**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***C08B 37/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 122 796**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
(51) ***C08G 18/79***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 122 813**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(51) ***C08K 3/32***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 122 827**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
(51) ***C09D 167/08***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 122 842**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
(51) ***C09K 11/88***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 122 909**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***C21B 3/08***
(84) NO 28.05.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018

(11) **3 122 942**
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
(51) ***E01C 13/08***
(84) HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 122 943**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***E02B 17/08***
(84) NO 30.04.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 122 965**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***E05B 63/16***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 123 001**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
(51) ***F01D 5/30***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 123 006**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***F02B 33/22***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 123 016**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***F02C 7/262***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018

(11) **3 123 021**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***F02M 21/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 123 025**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 123 034**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***F15B 15/14***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 123 044**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***F16D 13/70***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 123 059**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
(51) ***F16H 57/04***
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **3 123 064**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***F16K 11/07***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 123 075**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***F21S 8/06***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **3 123 091**
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
(51) ***F27B 17/00***
(84) NO 24.04.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 123 190**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***G01R 33/34***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 123 234**
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017
(51) ***G02B 27/22***
(84) LV 27.12.2017
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **3 123 241**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***G02F 1/13357***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 123 271**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 123 332**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***G06F 11/07***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 123 466**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***G10L 15/16***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 123 542**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H01M 4/136***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 123 570**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H01R 13/74***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 123 578**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
(51) ***H02G 3/04***
(84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 123 670**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 123 692**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **3 123 763**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 30.04.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 123 783**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H04W 48/08***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 123 801**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018

(11) **3 123 826**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018

(11) **3 123 875**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***A23P 10/20***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 123 886**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(51) ***A43B 7/14***
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 123 891** (51) ***A44B 18/00***

(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **3 123 913** (51) ***A47K 7/00***

(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **3 123 935** (51) ***A61B 5/00***

(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **3 123 941** (51) ***A61B 6/00***

(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **3 123 986** (51) ***A61F 5/01***

(84) LT 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018

(11) **3 123 997** (51) ***A61G 7/05***

(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 124 015** (51) ***A61K 9/00***

(84) LT 28.03.2018, HR 28.03.2018, LV 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018, RS 28.03.2018, BG 28.06.2018

(11) **3 124 039** (51) ***A61K 38/18***

(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **3 124 118** (51) ***B01L 7/00***

(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **3 124 123** (51) ***B05B 15/00***

(84) NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **3 124 124** (51) ***B05B 17/04***

(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 124 188** (51) ***B26D 1/18***

(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, NL 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **3 124 197** (51) ***B29C 45/14***

(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018
(84) LV 20.12.2017, NL 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, RO 20.12.2017

(11) **3 124 224** (51) ***B31B 50/84***

(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **3 124 246** (51) ***B41F 33/00***

(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IT 27.12.2017

(11) **3 124 250** (51) ***B41J 2/045***

(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018

(11) **3 124 252** (51) ***B41J 2/155***

(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018, AT 07.02.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018

(11) **3 124 255** (51) ***B41J 2/21***

(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018

(11) **3 124 299** (51) ***B60J 7/02***

(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **3 124 308** (51) ***B60K 15/04***

(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **3 124 323** (51) ***B60N 2/56***

(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IT 13.12.2017

(11) **3 124 343** (51) ***B60T 8/36***

(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 124 363** (51) ***B62J 1/12***

(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **3 124 368** (51) ***B62K 11/00***

(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, NL 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **3 124 371** (51) ***B63B 17/04***

(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018

(11) **3 124 385** (51) ***B64D 43/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 124 387** (51) ***B65B 9/04***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
GR 22.05.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 124 399** (51) ***B65D 75/54***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 124 410** (51) ***B65H 3/02***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **3 124 527** (51) ***C08J 9/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **3 124 533** (51) ***C08L 9/02***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 124 536** (51) ***H01L 41/37***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **3 124 545** (51) ***C08L 83/07***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 124 551** (51) ***C09B 11/28***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
ES 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 AT 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **3 124 573** (51) ***C09K 19/02***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 124 623** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 124 648** (51) ***C23C 14/56***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 124 679** (51) ***D06F 58/20***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 124 681** (51) ***D06F 58/20***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 124 689** (51) ***D06F 58/28***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 124 706** (51) ***E02D 7/18***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
IS 31.05.2018 RS 31.01.2018
LV 31.01.2018 SE 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 124 714** (51) ***E04D 3/28***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **3 124 716** (51) ***E04F 10/08***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 NL 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 AT 13.12.2017
IS 13.04.2018 RO 13.12.2017

(11) **3 124 719** (51) ***E04G 11/08***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **3 124 722** (51) ***E05B 19/00***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
AT 17.01.2018 IS 17.05.2018
RS 17.01.2018 LV 17.01.2018
SE 17.01.2018 BG 17.04.2018

(11) **3 124 726** (51) ***E05D 3/18***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **3 124 745** (51) ***F01D 5/18***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 124 791** (51) ***F03D 80/30***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018 NL 28.02.2018
CY 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **3 124 808** (51) ***F16C 7/02***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 124 822** (51) ***F16F 7/10***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
AT 14.02.2018 RS 14.02.2018
LV 14.02.2018 SE 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 124 866** (51) ***F23N 1/00***
(84) LT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018 HR 24.01.2018
CY 24.01.2018 PL 24.01.2018
GR 25.04.2018 AT 24.01.2018
IS 24.05.2018 RS 24.01.2018
LV 24.01.2018 SE 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 124 869** (51) ***F23L 11/00***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **3 124 871** (51) ***F24C 7/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018

RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 124 897** (51) ***F25B 49/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 124 916** (51) ***G01D 21/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 124 922** (51) ***G01D 5/38***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 124 926** (51) ***G01J 5/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 124 985** (51) ***G01R 31/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 125 035** (51) ***G02F 1/167***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 125 083** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 125 196** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 125 205** (51) ***G08B 7/06***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 125 209** (51) ***G08B 25/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 125 225** (51) ***G09G 3/20***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 125 257** (51) ***H01F 7/02***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 125 264** (51) ***H01H 33/59***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 125 350** (51) ***H01M 8/04082***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 125 359** (51) ***H01M 12/06***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 125 364** (51) ***H01Q 1/24***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 125 372** (51) ***H01R 4/48***
(84) LT 17.01.2018
CY 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
HR 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 125 469** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 125 478** (51) ***H04L 12/703***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 125 492** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **3 125 500** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **3 125 570** (51) ***H04N 21/81***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 125 577** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 125 580** (51) ***H04W 4/00***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
NO 28.06.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 125 599** (51) ***H04W 16/14***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 125 629** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017

NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 125 638**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
BG 21.06.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018

(11) **3 125 713**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***A42B 3/22***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 125 714**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***A43B 1/04***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 125 720**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***A45D 26/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 125 830**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***A61F 2/80***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 125 834**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***A61F 2/966***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 125 973**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***G07D 7/128***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 125 974**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***A61M 5/32***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 125 978**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(51) ***A61M 15/00***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 126 020**
(84) LT 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***A63C 5/075***
(84) CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018

(11) **3 126 048**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
(51) ***B01J 31/06***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 126 071**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(51) ***B21F 1/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 126 073**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***B21F 3/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 126 081**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***B23K 1/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 126 091**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(51) ***B24B 13/02***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 126 094**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***B24C 1/04***
(84) FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

(11) **3 126 114**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
(51) ***B29C 43/18***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 126 131**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***B31D 3/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 126 143**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***B32B 29/00***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 126 150**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***B41M 5/26***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **3 126 153**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***B42D 25/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 126 190**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***B60P 1/02***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018

(11) **3 126 215**
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***B63B 29/02***
(84) LT 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 126 218**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(51) ***B63H 9/02***
(84) LV 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 126 228**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***B64C 25/40***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **3 126 229**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***B64C 25/40***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **3 126 230**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***B64C 25/40***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **3 126 244**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***B64F 5/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 126 250**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***B65D 33/25***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 126 283**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***B67D 7/42***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 126 293**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***C01G 29/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 126 294**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***C01G 43/01***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 126 318**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***C07C 45/37***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 126 320**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***C07C 67/05***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 126 321**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***C07C 67/347***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 126 364**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***C07D 471/22***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018

(11) **3 126 365**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***C07D 471/22***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018

(11) **3 126 400**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***C08F 265/04***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 126 418**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***C08F 265/04***
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 126 432**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***C08J 5/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 126 488**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(51) ***C12N 1/10***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 126 514**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 126 542**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***C23C 22/78***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 126 552**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***D01D 13/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 126 562**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***D06F 39/02***
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 126 563**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***D06F 39/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 126 567**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***D21C 3/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 126 579**
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***E02D 5/52***
(84) HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018

(11) **3 126 643**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***F01L 9/02***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 126 647**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***F01N 13/18***
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **3 126 651**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
(51) ***F02M 26/54***
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **3 126 706**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***F16F 7/12***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 126 709**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***F16F 15/14***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 126 772**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***F28D 13/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 126 776**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
(51) ***G01B 1/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017

CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **3 126 810** (51) ***G01M 13/02***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, LV 14.02.2018, NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, ES 14.02.2018, RS 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **3 126 874** (51) ***G01S 19/40***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018, NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **3 126 875** (51) ***G01T 1/12***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018, NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 126 959** (51) ***G06F 7/72***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018, NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **3 127 014** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **3 127 022** (51) ***G06F 17/50***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018, NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 127 090** (51) ***G07C 9/00***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018, NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **3 127 109** (51) ***G10L 19/008***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018, NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 127 110** (51) ***G10L 19/008***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018, NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **3 127 128** (51) ***H01F 41/082***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, NL 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017, LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017

(11) **3 127 130** (51) ***H01H 3/60***
(84) NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018, LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **3 127 202** (51) ***H02G 5/00***
(84) LT 28.02.2018, CY 28.02.2018, RS 28.02.2018, BG 28.05.2018, HR 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018

(11) **3 127 203** (51) ***H02G 13/00***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018, NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **3 127 222** (51) ***H02K 5/18***
(84) NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, GR 25.04.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018, LT 24.01.2018, CY 24.01.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **3 127 247** (51) ***H04B 1/69***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018, LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **3 127 267** (51) ***H04L 5/14***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **3 127 294** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018, LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **3 127 314** (51) ***H04M 11/06***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 127 416** (51) ***A01C 23/00***
(84) LT 28.03.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018

(11) **3 127 446** (51) ***A43B 5/04***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018, LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **3 127 464** (51) ***A47L 15/50***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018, NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018

(11) **3 127 467** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018, NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **3 127 482** (51) ***A61B 6/00***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018, LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **3 127 497** (51) ***A61B 17/3207***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018, NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **3 127 516** (51) ***A61F 5/56***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018, NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018

(11) **3 127 520** (51) ***A61G 5/04***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017, LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, RS 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017

(11) **3 127 566** (51) ***A61M 5/172***
(84) LT 31.01.2018, HR 31.01.2018, PL 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, GR 01.05.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 127 577**
(51) ***A61M 35/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 127 603**
(51) ***B01J 19/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **3 127 616**
(51) ***B05B 17/00***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 127 714**
(51) ***B60C 11/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 127 717**
(51) ***B60C 15/06***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 127 721**
(51) ***B60C 23/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 127 724**
(51) ***B60C 23/12***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 127 744**
(51) ***B60N 2/07***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 127 760**
(51) ***B60R 22/347***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **3 127 763**
(51) ***B60R 25/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 127 796**
(51) ***B62J 17/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 127 797**
(51) ***B62J 25/00***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **3 127 827**
(51) ***B65D 1/36***
(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018
HR 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018

(11) **3 127 829**
(51) ***B65D 21/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 127 840**
(51) ***B65G 47/14***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 127 842**
(51) ***B65H 5/02***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 127 847**
(51) ***B66B 5/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 127 933**
(51) ***C08G 59/42***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 127 936**
(51) ***C08G 65/48***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 127 937**
(51) ***C08G 69/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 127 987**
(51) ***C09K 11/06***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 127 988**
(51) ***C09K 11/06***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 127 994**
(51) ***C11B 9/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 128 002**
(51) ***C12N 1/14***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 128 012**
(51) ***C12P 13/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 128 075**
(51) ***E01C 11/06***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018

GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **3 128 076** (51) ***E01C 19/28***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **3 128 079** (51) ***E01F 9/692***
(84) LT 28.02.2018, HR 28.02.2018, ES 28.02.2018, RS 28.02.2018, BG 28.05.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018

(11) **3 128 090** (51) ***E04B 2/00***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018, NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 128 102** (51) ***E04F 15/04***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018, NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 128 112** (51) ***E06B 1/60***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018, NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018

(11) **3 128 118** (51) ***E21B 17/02***
(84) LT 28.03.2018, HR 28.03.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, SE 28.03.2018

(11) **3 128 121** (51) ***E21B 41/00***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017, LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **3 128 141** (51) ***F01L 1/245***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018, NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 128 145** (51) ***F01N 13/18***
(84) NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, RS 24.01.2018, BG 24.04.2018, LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018

(11) **3 128 169** (51) ***F03D 1/06***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018, NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **3 128 170** (51) ***F03D 7/02***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018, NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **3 128 275** (51) ***F27B 7/38***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018, NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **3 128 281** (51) ***F41F 3/077***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018, NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 128 290** (51) ***G01B 15/00***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018, NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 128 326** (51) ***G01N 33/68***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018, NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 128 368** (51) ***G03F 7/004***
(84) NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018, LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018

(11) **3 128 369** (51) ***G03F 7/039***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018, NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **3 128 458** (51) ***G06F 21/55***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018, NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **3 128 530** (51) ***H01H 50/56***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, LV 20.12.2017, NL 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **3 128 604** (51) ***H01P 3/02***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018, NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 128 698** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018, NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **3 128 721** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, PL 10.01.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018, LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, GR 11.04.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **3 128 723** (51) ***H04M 1/02***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018, NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018

(11) **3 128 817** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018, NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **3 128 828** (51) ***A01D 41/16***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018, NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 128 847** (51) ***A22C 25/18***
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **3 128 942** (51) ***A61B 90/11***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018, NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **3 128 969** (51) ***A61F 13/15***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018, AT 28.02.2018, NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018

LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 128 977** (51) ***A61F 13/511***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **3 128 986** (51) ***A61H 7/00***
(84) LT 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) HR 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018

(11) **3 129 046** (51) ***C12N 9/16***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **3 129 084** (51) ***A61M 5/20***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **3 129 145** (51) ***B01L 3/02***
(84) LT 14.03.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018

(11) **3 129 152** (51) ***B05B 1/18***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **3 129 170** (51) ***B21D 28/22***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **3 129 171** (51) ***B21D 51/16***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **3 129 200** (51) ***B28B 1/00***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **3 129 230** (51) ***B41F 23/00***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, ES 28.02.2018
GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **3 129 261** (51) ***B60R 7/04***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018

(11) **3 129 273** (51) ***B62D 5/04***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **3 129 288** (51) ***B64D 11/06***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **3 129 289** (51) ***B64D 11/06***
(84) LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, NL 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **3 129 295** (51) ***B65B 25/00***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **3 129 303** (51) ***B65D 75/52***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 129 310** (51) ***B65G 47/96***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, PL 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **3 129 315** (51) ***B66B 11/02***
(84) NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018
AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **3 129 335** (51) ***C04B 33/02***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **3 129 340** (51) ***C07C 17/278***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **3 129 383** (51) ***C07D 489/08***
(84) LT 28.02.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **3 129 445** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018

(11) **3 129 460** (51) ***C12M 1/34***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, EE 20.12.2017, SM 20.12.2017, RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, CY 20.12.2017, SK 20.12.2017, IS 20.04.2018

(11) **3 129 512** (51) ***C12Q 1/70***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, RS 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, LV 28.03.2018

(11) **3 129 522** (51) ***C23C 14/56***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **3 129 535** (51) ***D04H 1/407***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 129 540** (51) ***D06F 58/20***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, GR 01.05.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **3 129 614** (51) ***F01L 1/047***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, BG 28.06.2018

(11) **3 129 646** (51) ***F03D 1/06***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 NL 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
PL 20.12.2017 SM 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017

(11) **3 129 658** (51) ***F04D 29/44***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **3 129 660** (51) ***F15B 13/043***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **3 129 681** (51) ***F16H 57/08***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
GR 29.05.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **3 129 686** (51) ***F16K 3/02***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **3 129 703** (51) ***F21S 8/10***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
RS 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **3 129 731** (51) ***F25D 23/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
RS 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **3 129 742** (51) ***F41H 5/013***
(84) LT 28.03.2018 (84) GR 29.06.2018
RS 28.03.2018 LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 129 746** (51) ***G01B 5/00***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
PL 03.01.2018 GR 04.04.2018
AT 03.01.2018 IS 03.05.2018
RS 03.01.2018 LV 03.01.2018
SE 03.01.2018 BG 03.04.2018

(11) **3 129 790** (51) ***G01N 33/84***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 129 819** (51) ***G02B 27/00***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 AT 17.01.2018
IS 17.05.2018 RS 17.01.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 129 827** (51) ***G02C 7/04***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
AT 14.02.2018 RS 14.02.2018
LV 14.02.2018 SE 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 129 837** (51) ***G04B 19/20***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 129 888** (51) ***G06F 12/14***
(84) LT 28.03.2018 (84) HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 BG 28.06.2018

(11) **3 129 924** (51) ***G06Q 10/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **3 129 981** (51) ***G10H 1/34***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 129 999** (51) ***H01H 13/14***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 RO 15.11.2017

(11) **3 130 013** (51) ***H01L 41/08***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **3 130 019** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **3 130 051** (51) ***H02J 3/32***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **3 130 055** (51) ***H02J 7/02***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
PL 18.10.2017 SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 130 090** (51) ***H04B 10/2575***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 130 110** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
CY 14.02.2018 ES 14.02.2018
GR 15.05.2018 AT 14.02.2018
RS 14.02.2018 LV 14.02.2018
SE 14.02.2018 BG 14.05.2018

(11) **3 130 185** (51) ***H04W 64/00***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 AT 17.01.2018
IS 17.05.2018 RS 17.01.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 130 217** (51) ***A01G 3/053***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **3 130 220** (51) ***A01G 31/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 ES 20.12.2017
PL 20.12.2017 SM 20.12.2017
AT 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 RO 20.12.2017

(11) **3 130 222** (51) ***A01K 1/01***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 NL 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **3 130 247** (51) ***A43B 23/22***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018

NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 130 254**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(51) ***A47C 1/0355***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **3 130 270**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***A47L 9/26***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 130 297**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***A61B 17/221***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 130 414**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
(51) ***B22D 11/043***
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **3 130 421**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***B23D 77/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 130 434**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***B27F 7/26***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 130 469**
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
(51) ***B41F 35/04***
(84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 130 481**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
(51) ***B60C 11/12***
(84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 130 488**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***B60C 23/12***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **3 130 495**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***B60J 7/043***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 130 503**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **3 130 510**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***B60R 11/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 130 549**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***B65D 75/52***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 130 645**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***C09D 7/12***
(84) NO 30.04.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 130 679**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 130 695**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***D06F 37/22***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 130 728**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***E05B 63/14***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 130 739**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
(51) ***E06B 7/23***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 130 750**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***F01D 5/08***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 130 798**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 130 800**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***F03D 80/30***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 130 815**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(51) ***F16D 3/72***
(84) BG 13.03.2018
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **3 130 891**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***G01C 21/32***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 130 896**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***G01F 23/26***
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 131 020**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **3 131 095**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***G11C 7/10***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 131 098**
(51) ***H01C 7/12***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018

(11) **3 131 105**
(51) ***H01F 27/28***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 131 127**
(51) ***H01L 33/14***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 131 161**
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 131 174**
(51) ***H02J 50/10***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 131 220**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 131 229**
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 131 232**
(51) ***H04L 12/10***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 131 238**
(51) ***H04L 12/54***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 131 258**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **3 131 266**
(51) ***G06F 9/44***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 131 268**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 131 278**
(51) ***H04N 5/222***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 131 309**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **3 131 316**
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 131 338**
(51) ***H04W 36/26***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 131 343**
(51) ***H04W 74/00***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018

(11) **3 131 404**
(51) ***A23F 5/04***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 131 421**
(51) ***A23L 33/21***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 131 463**
(51) ***A61B 5/145***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 131 491**
(51) ***A61B 10/02***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 131 493**
(51) ***A61C 5/66***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 131 494**
(51) ***A61C 5/66***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 131 522**
(51) ***A61K 8/25***
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 131 523**
(51) ***A61K 8/25***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017

GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 131 526** (51) ***A61K 8/49***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 131 527** (51) ***A61K 8/49***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 131 529** (51) ***A61K 8/73***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **3 131 549** (51) ***A61K 31/495***
(84) LT 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 131 564** (51) ***A61K 36/886***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 131 643** (51) ***A62B 17/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 131 652** (51) ***B01D 3/08***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 131 688** (51) ***B09C 1/08***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **3 131 711** (51) ***B26B 19/04***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 131 715** (51) ***B26B 19/06***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 131 718** (51) ***B26D 1/60***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
CY 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 131 734** (51) ***B29C 49/12***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 131 761** (51) ***B60C 9/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 131 770** (51) ***B60G 13/14***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **3 131 786** (51) ***B60R 13/02***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **3 131 792** (51) ***B60R 21/015***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 131 809** (51) ***B63C 11/18***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 131 812** (51) ***B64C 25/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 131 815** (51) ***B64D 29/06***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 131 823** (51) ***B65D 5/72***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 131 848** (51) ***C01B 32/00***
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 131 901** (51) ***C07D 471/10***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 131 905** (51) ***C07D 487/10***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 131 907** (51) ***C07F 7/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 131 932** (51) ***C08C 19/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 131 938** (51) ***C08G 18/08***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 131 941** (51) ***C08G 18/76***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018

CY 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 131 974**
(51) ***C09B 62/02***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 131 991**
(51) ***C09D 183/04***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 132 004**
(51) ***C10G 1/02***
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018

(11) **3 132 027**
(51) ***C12N 9/02***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 132 094**
(51) ***B25D 9/26***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 132 095**
(51) ***E02D 27/42***
(84) BG 13.03.2018
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **3 132 105**
(51) ***E05F 5/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 132 127**
(51) ***F02B 29/04***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 132 138**
(51) ***F03D 1/00***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 132 141**
(51) ***F03D 13/20***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018

(11) **3 132 154**
(51) ***F16D 65/12***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 132 179**
(51) ***F21K 9/90***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **3 132 185**
(51) ***F21S 8/02***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 132 186**
(51) ***F21S 10/02***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 132 195**
(51) ***F21V 21/30***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **3 132 201**
(51) ***F23R 3/00***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 132 241**
(51) ***G01M 3/38***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 132 244**
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018

(11) **3 132 262**
(51) ***G01N 33/49***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 132 312**
(51) ***G03B 21/62***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 132 351**
(51) ***G06F 11/10***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 132 475**
(51) ***H01L 51/54***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 132 489**
(51) ***H01M 10/44***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 132 524**
(51) ***H02K 3/34***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 132 544**
(51) ***H04B 1/715***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 132 554** (51) ***H04L 1/18***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 132 582** (51) ***H04L 27/26***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **3 132 584** (51) ***H04L 5/00***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 132 592** (51) ***H04L 29/08***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 132 669** (51) ***A01D 90/10***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 132 676** (51) ***A01G 1/12***

(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 132 688** (51) ***A23L 5/43***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
ES 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **3 132 702** (51) ***A42B 3/22***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 132 875** (51) ***B23C 5/10***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
ES 27.12.2017
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **3 132 886** (51) ***B23K 37/053***

(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
RS 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
AT 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 132 895** (51) ***B24C 3/04***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 132 936** (51) ***B41F 19/00***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **3 132 960** (51) ***B60K 6/445***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 132 983** (51) ***B60R 21/38***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 132 997** (51) ***B62D 15/02***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 133 006** (51) ***B62J 99/00***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 133 026** (51) ***B65D 41/12***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 133 030** (51) ***B65D 75/52***

(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 133 053** (51) ***C07C 29/147***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 133 054** (51) ***C07C 41/30***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 133 089** (51) ***C08F 2/00***

(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 133 101** (51) ***C08G 59/50***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 133 118** (51) ***C08L 7/00***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 133 129** (51) ***C09D 17/00***

(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 133 173**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017

(11) **3 133 192**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***D01H 5/32***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 133 210**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***E02D 29/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 133 280**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***F03D 80/55***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 133 369**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(51) ***G01B 9/02***
(84) BG 20.03.2018
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 133 393**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***G01N 30/86***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 133 454**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***G05D 1/00***
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 133 592**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***G09G 5/37***
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **3 133 593**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***G10D 9/02***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 133 633**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***H01J 37/04***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 133 670**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 27.03.2018
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 133 674**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***H01M 2/30***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 133 677**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***H01M 4/24***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **3 133 681**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***H01M 4/86***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **3 133 765**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***H04L 5/14***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **3 133 826**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 133 827**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***H04R 1/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 133 904**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 133 905**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***H05H 3/06***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 133 956**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***A45D 40/26***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 133 964**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***A47J 31/36***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 133 973**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***A47L 5/14***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 133 999**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 134 000**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 134 001**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***G21F 3/02***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **3 134 015**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***A61B 17/60***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 134 022**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***A61B 34/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 134 173**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 134 188**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***A63B 69/12***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 134 196**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***B01D 46/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 134 234**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
(51) ***B25J 15/00***
(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 134 269**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***B41J 29/13***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **3 134 272**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
(51) ***B42C 9/00***
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **3 134 286**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***B60K 17/24***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 134 376**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***C07C 5/10***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 134 394**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***C07D 307/89***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018

(11) **3 134 395**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***C07D 401/04***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 134 461**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***C08G 77/38***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 134 498**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***C11B 9/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 134 500**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***C11D 3/28***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 134 520**
(84) BG 20.03.2018
LT 20.12.2017
CY 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
(51) ***C12P 21/00***
(84) LV 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **3 134 565**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(51) ***D01F 6/30***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 134 579**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
(51) ***E02B 3/10***
(84) NO 28.05.2018
NL 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 134 584**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***E03C 1/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 134 588**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***E04B 1/84***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 134 604**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***E21B 28/00***
(84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 134 617**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
(51) ***E21B 47/09***
(84) FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 134 620**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **3 134 622**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***F01N 3/021***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 134 632**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***F02D 41/02***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 134 677**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***F23D 11/36***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 134 681**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***F23R 3/28***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 134 694**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
(51) ***F27D 17/00***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 134 702**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
(51) ***F42C 13/02***
(84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 134 703**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***F42D 5/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018

(11) **3 134 708**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***G01B 11/14***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 134 743**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***G01R 27/20***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 134 772**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 134 820**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***G06F 13/42***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 134 875**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***G07C 5/08***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 134 910**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***H01H 1/22***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 134 923**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***H01L 31/0747***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **3 134 927**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***H01L 43/08***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 134 934**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H01M 8/06***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 134 972**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H03K 17/041***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 135 009**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
BG 14.06.2018
(51) ***H04L 12/803***
(84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018

(11) **3 135 016**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 135 024**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 135 055**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***H04W 24/08***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 135 092**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***A01D 34/416***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 135 108**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***A01M 29/06***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 135 255**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***A61F 2/44***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 135 256**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***A61F 2/44***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 135 383**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***B05B 1/16***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 135 385**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***B05B 7/24***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 135 391**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
(51) ***B08B 9/093***
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 135 393**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***B21D 5/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 135 394**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***B21D 22/20***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 135 430**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***B24B 9/14***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 135 461**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(51) ***B29C 70/30***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 135 509**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***B60C 23/04***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 135 510**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***B60C 23/16***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 135 539**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***B60R 9/06***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 135 542**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***B60R 21/232***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 135 581**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***B64C 25/12***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 135 586**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***B64D 13/04***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 135 596**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***B65D 19/24***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 135 597**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***B65D 19/40***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 135 628**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(51) ***B67C 3/00***
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **3 135 709**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***C08G 71/02***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 135 728**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***C08L 69/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 135 805**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***D06F 58/22***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 135 819**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***E02D 3/08***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 135 820**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***E02D 5/72***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 135 821**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***E02D 5/80***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 135 852**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***E06B 9/72***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 135 856**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***E21B 17/046***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 135 858**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***E21B 34/14***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 135 876**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 135 913**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
(51) ***F04C 2/332***
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **3 135 924**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***F15B 11/042***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 135 944**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***F16D 27/00***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 136 048**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(51) ***G01B 21/02***
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 136 071**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***G01L 7/10***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 136 091**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***G01N 27/416***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 136 095**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***G01N 30/96***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 136 118**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***G01R 31/36***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 136 160**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 136 187**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***G04B 17/28***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 136 274**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 136 282**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***G06F 21/57***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **3 136 342**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***G06T 7/277***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 136 364**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***G08C 17/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 136 383**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
(51) ***G10L 19/06***
(84) LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **3 136 398**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***G11C 15/04***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 136 611**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***H04B 3/493***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 136 649**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 136 679**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 136 689**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 136 726**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
(51) ***H04N 19/172***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 136 743**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***H04Q 1/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **3 136 763**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H04W 12/04***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 136 776**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***H04W 28/02***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 136 783**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H04W 36/12***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 136 812**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***H04W 76/04***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **3 136 830**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 136 835**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***A01D 34/82***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 136 887**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 136 889**
(84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) HR 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 136 907**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***A46B 11/00***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **3 136 910**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***A47B 57/26***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 136 920**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***A47K 1/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 136 925**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***A47K 10/32***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 136 927**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***A47K 10/36***
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **3 136 928**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
(51) ***A47K 10/36***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017

GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 136 929** (51) ***A47K 10/36***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **3 136 931** (51) ***A47K 10/38***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 136 932** (51) ***A47K 10/38***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 NL 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
ES 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 RO 13.12.2017

(11) **3 136 949** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **3 136 977** (51) ***A61B 10/02***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 136 979** (51) ***B65D 5/68***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 137 018** (51) ***A61F 2/38***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **3 137 020** (51) ***A61F 2/66***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
IS 31.05.2018 RS 31.01.2018
LV 31.01.2018 SE 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 137 031** (51) ***A61G 1/044***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018 ES 10.01.2018
PL 10.01.2018 GR 11.04.2018
AT 10.01.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018

(11) **3 137 034** (51) ***A61G 5/06***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **3 137 069** (51) ***A61K 31/192***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **3 137 203** (51) ***B01F 5/04***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 137 236** (51) ***B21C 1/14***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 137 237** (51) ***B21C 37/08***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018
ES 07.02.2018 PL 07.02.2018
GR 08.05.2018 IS 07.06.2018
RS 07.02.2018 LV 07.02.2018
SE 07.02.2018 BG 07.05.2018

(11) **3 137 238** (51) ***B21D 5/02***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018 CY 07.03.2018
ES 07.03.2018 GR 08.06.2018
RS 07.03.2018 LV 07.03.2018
SE 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **3 137 251** (51) ***B23C 3/35***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018 ES 03.01.2018
PL 03.01.2018 GR 04.04.2018
AT 03.01.2018 IS 03.05.2018
RS 03.01.2018 LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 137 274** (51) ***B29D 30/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 137 285** (51) ***B29C 64/205***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **3 137 298** (51) ***B32B 27/08***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
GR 29.05.2018 AT 28.02.2018
RS 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **3 137 300** (51) ***B41F 5/24***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 RO 06.12.2017

(11) **3 137 333** (51) ***B60K 17/344***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 PL 24.01.2018
GR 25.04.2018 IS 24.05.2018
RS 24.01.2018 LV 24.01.2018
SE 24.01.2018 BG 24.04.2018

(11) **3 137 336** (51) ***B60L 3/00***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
IS 31.05.2018 RS 31.01.2018
LV 31.01.2018 SE 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 137 339** (51) ***B60R 1/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 137 344** (51) ***B60R 16/03***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 137 346** (51) ***B60R 22/32***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018
ES 07.02.2018 PL 07.02.2018
GR 08.05.2018 IS 07.06.2018
RS 07.02.2018 LV 07.02.2018
SE 07.02.2018 BG 07.05.2018

(11) **3 137 380** (51) ***B65B 11/04***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **3 137 381** (51) ***B65B 13/02***
(84) LV 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 RO 29.11.2017

(11) **3 137 382**
(51) ***B65B 51/14***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 137 405**
(51) ***B66B 7/12***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 137 537**
(51) ***C08J 5/24***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 137 567**
(51) ***C09J 7/02***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 137 594**
(51) ***C12N 5/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 137 676**
(51) ***D21F 3/08***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 137 677**
(51) ***D21F 3/08***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **3 137 682**
(51) ***E01C 13/08***
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 137 684**
(51) ***E01D 4/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 137 686**
(51) ***E01F 9/619***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 137 727**
(51) ***E21B 36/00***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **3 137 742**
(51) ***F01D 25/16***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **3 137 781**
(51) ***F16D 13/75***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 137 799**
(51) ***F16L 1/15***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018

(11) **3 137 800**
(51) ***F16L 1/15***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 137 808**
(51) ***F21S 9/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 137 837**
(51) ***F28F 3/12***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 137 840**
(51) ***F41A 9/87***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018

(11) **3 137 889**
(51) ***G01N 27/447***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **3 137 938**
(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 137 962**
(51) ***H04L 27/36***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 137 976**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 138 010**
(51) ***G06F 11/14***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 138 103**
(51) ***G21C 1/22***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 138 110**
(51) ***H01F 29/10***
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018

(11) **3 138 114**
(51) ***H01H 71/68***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 138 154**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 138 179**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
BG 20.03.2018
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017

IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 138 252**
(51) ***H04L 12/931***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 138 259**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 138 267**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 138 343**
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 138 360**
(51) ***H04W 92/08***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 138 365**
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 138 391**
(51) ***A01G 17/02***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 138 457**
(51) ***A47L 9/10***
(84) NO 03.04.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
SE 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 138 535**
(51) ***A61F 2/95***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 138 602**
(51) ***A61M 25/01***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **3 138 609**
(51) ***A62B 35/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **3 138 610**
(51) ***A62B 35/00***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 138 641**
(51) ***B21F 27/18***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 138 653**
(51) ***B23K 11/31***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 138 654**
(51) ***B23K 26/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018

(11) **3 138 659**
(51) ***B23P 15/00***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 138 712**
(51) ***B60K 1/00***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 138 713**
(51) ***B60K 6/445***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 138 727**
(51) ***B60N 2/20***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 138 737**
(51) ***B60R 5/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

(11) **3 138 760**
(51) ***B62D 5/07***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **3 138 778**
(51) ***B65B 43/46***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 138 792**
(51) ***B65G 47/22***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 138 806**
(51) ***B66F 7/02***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 138 814**
(51) ***C01D 1/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 138 868**
(51) ***C08G 79/14***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 138 894**
(51) ***C11D 1/825***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 138 945** (51) ***D04H 1/70***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 139 014** (51) ***F01N 11/00***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 139 050** (51) ***F16C 1/14***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 139 058** (51) ***F16D 55/225***

(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018

(84) FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 139 096** (51) ***F24C 15/00***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 139 097** (51) ***F24C 15/08***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 139 108** (51) ***F24H 7/04***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 139 109** (51) ***F25B 1/10***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 139 123** (51) ***F28D 20/02***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 139 296** (51) ***G06F 21/55***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 139 364** (51) ***G09C 1/00***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 139 390** (51) ***H01F 7/02***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 139 395** (51) ***H01H 9/44***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 139 396** (51) ***H01H 9/44***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 139 400** (51) ***H01J 49/00***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 139 434** (51) ***H01M 10/04***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 139 508** (51) ***H04B 7/04***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 139 551** (51) ***H04L 12/709***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 139 569** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018

(84) FI 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 139 580** (51) ***H04M 1/60***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 139 585** (51) ***H04N 5/225***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 139 617** (51) ***H04N 19/91***

(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 139 703** (51) ***H05B 6/36***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 139 742** (51) ***A01N 43/60***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 139 743** (51) ***A01N 43/90***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 139 770** (51) ***A23L 5/00***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018

(11) **3 139 803** (51) ***B65D 81/20***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 139 880** (51) ***A61F 13/00***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 139 995** (51) ***A61N 1/05***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 140 030** (51) ***B01J 8/00***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 140 044** (51) ***B05B 15/02***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **3 140 058** (51) ***B21D 13/02***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 140 095** (51) ***B29C 33/40***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
IS 31.05.2018 RS 31.01.2018
LV 31.01.2018 SE 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 140 100** (51) ***B65B 35/40***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 GR 25.04.2018
AT 24.01.2018 IS 24.05.2018
RS 24.01.2018 LV 24.01.2018
SE 24.01.2018 BG 24.04.2018

(11) **3 140 133** (51) ***B60C 9/22***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
LV 14.03.2018 SE 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 140 134** (51) ***B60C 25/05***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **3 140 145** (51) ***B60K 23/08***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 140 167** (51) ***B60T 8/88***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **3 140 181** (51) ***B62J 1/12***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **3 140 234** (51) ***B66B 7/02***
(84) LT 21.03.2018 (84) HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **3 140 240** (51) ***B67B 3/18***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **3 140 242** (51) ***B67C 3/20***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 140 281** (51) ***C07C 69/82***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **3 140 338** (51) ***C08G 18/62***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018 ES 28.02.2018
GR 29.05.2018 AT 28.02.2018
RS 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **3 140 352** (51) ***C09B 47/04***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
AT 14.02.2018 RS 14.02.2018
LV 14.02.2018 SE 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 140 382** (51) ***C11D 1/04***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
GR 29.05.2018 AT 28.02.2018
RS 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **3 140 399** (51) ***C12N 15/09***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 140 448** (51) ***D04H 11/00***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 140 474** (51) ***B60P 3/16***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **3 140 482** (51) ***E06B 1/70***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 140 537** (51) ***F16K 49/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 GR 08.06.2018
RS 07.03.2018 LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 140 541** (51) ***F03D 1/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **3 140 560** (51) ***F16D 21/06***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 140 572** (51) ***F16J 15/34***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **3 140 574** (51) ***F16K 11/074***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 140 614** (51) ***G01C 19/5762***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **3 140 634** (51) ***G01J 1/08***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 NL 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 RO 20.12.2017

(11) **3 140 641** (51) ***G01N 23/04***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
ES 31.01.2018 PL 31.01.2018
GR 01.05.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **3 140 730** (51) ***G06F 9/38***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **3 140 817** (51) ***G07C 5/08***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018

RS 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 140 901** (51) ***H02K 11/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 140 907** (51) ***H03F 3/60***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 140 908** (51) ***H03F 3/68***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 140 925** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 140 942** (51) ***H04L 1/16***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 140 947** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **3 140 999** (51) ***H04R 29/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 141 044** (51) ***H04W 48/18***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 141 046** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 141 059** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018

(11) **3 141 160** (51) ***A47F 5/10***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 141 164** (51) ***A47J 31/36***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 141 176** (51) ***A47L 15/42***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 141 309** (51) ***B21D 5/00***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 141 313** (51) ***B21D 39/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 141 316** (51) ***B21J 15/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 141 360** (51) ***B27F 7/19***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 141 364** (51) ***B28B 11/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **3 141 369** (51) ***B29C 44/14***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 141 393** (51) ***B41J 11/00***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 141 400** (51) ***B44C 1/24***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **3 141 444** (51) ***B60W 20/12***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

(11) **3 141 445** (51) ***B60W 20/50***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 141 487** (51) ***B65B 31/02***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 141 519** (51) ***B81B 3/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 141 520** (51) ***B81B 3/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 141 544** (51) ***C07D 319/06***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 141 554** (51) ***C07F 7/10***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 141 568**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***C08F 290/06***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 141 593**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***C12M 1/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 141 631**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***C23C 20/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 141 680**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***E05B 81/76***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 141 694**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***E21B 41/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 141 713**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***F01N 1/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018

(11) **3 141 737**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***F02M 51/06***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 141 766**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***F16B 5/06***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 141 791**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***F17C 13/06***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 141 797**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
(51) ***F21K 9/61***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018
LV 24.01.2018

(11) **3 141 952**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***G03B 21/62***
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 142 068**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***G06T 7/521***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 142 132**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***H01F 27/26***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 142 151**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H01L 29/66***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 142 354**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 142 472**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***A01B 39/16***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 142 482**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(51) ***A01K 39/01***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 142 518**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
(51) ***A47F 1/12***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 142 527**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***A47J 31/36***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 142 529**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***A47J 31/40***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 142 547**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***A61B 5/0205***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 142 563**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***A61B 8/12***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 142 580**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***A61B 17/80***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 142 603**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 142 609**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***A61F 2/42***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 142 702**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***A61K 36/9066***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 142 728**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***A61M 5/145***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 142 780**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***B01F 15/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 142 794**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***B02C 4/42***
(84) NO 14.05.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 142 803**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***B08B 3/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 142 819**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***B23B 41/12***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 142 870**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***B60C 15/06***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 142 872**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***B60C 23/00***
(84) NO 30.04.2018
NL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 142 906**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***B60T 8/36***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 142 909**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
(51) ***B60T 17/22***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 142 932**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***B65B 51/06***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 142 936**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***B65D 5/66***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 142 952**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***B65H 23/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 142 970**
(84) HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
BG 14.06.2018
(51) ***C02F 3/30***
(84) CY 14.03.2018
RS 14.03.2018

(11) **3 142 995**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***C07C 51/15***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 143 059**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***C08G 18/00***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 143 065**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***C08G 18/75***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 143 066**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***C08G 59/40***
(84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **3 143 189**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***D06F 39/14***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 143 194**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***D06M 15/227***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **3 143 209**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***E01F 7/04***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 143 221**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***E04F 11/18***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 143 242**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***E21B 43/20***
(84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **3 143 261**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***F01D 25/24***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 143 266**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***F02B 75/04***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 143 273**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***F02M 37/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 143 274**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***F02M 55/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 143 299**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***F16D 3/12***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 143 311**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***F16H 61/30***
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **3 143 316**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***F16K 15/06***
(84) FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 143 317**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***F16K 31/06***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 143 335**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***F23R 3/28***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 143 356**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
(51) ***F28F 9/16***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018

LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 143 430**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***G01T 1/24***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 143 450**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
(51) ***G02B 19/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 143 682**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***H02K 49/10***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 143 712**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
(51) ***H04B 17/11***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 143 722**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***H04L 12/10***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 143 732**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H04L 12/721***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 143 776**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H04R 19/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 143 790**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 143 804**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 143 846**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H05K 1/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 143 858**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(51) ***A01C 15/12***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 143 905**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***A47C 23/06***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 143 916**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***A47J 43/28***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 143 954**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***A61B 17/56***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 143 977**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***A61F 13/551***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 144 008**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***A61K 38/00***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018

(11) **3 144 028**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***A61M 25/10***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 144 127**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***B29C 65/16***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 144 128**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***B29C 70/20***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 144 205**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 144 237**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***B65D 5/42***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 144 238**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
(51) ***B65D 5/72***
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **3 144 258**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***B65H 71/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 144 260**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(51) ***B66C 13/46***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 144 273**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***C01B 3/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 144 278**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***C01G 23/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 144 288**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***C04B 41/89***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 144 329**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(51) ***C08F 297/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 144 387** (51) ***C12N 9/36***
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **3 144 444** (51) ***E04F 10/06***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 144 471** (51) ***F01C 1/12***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 144 484** (51) ***F01D 21/04***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 144 496** (51) ***F01P 7/16***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 144 509** (51) ***F02D 33/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 144 528** (51) ***F03D 7/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 144 538** (51) ***F04D 13/06***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 144 602** (51) ***F25B 1/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **3 144 613** (51) ***F25D 23/04***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 144 628** (51) ***F41H 7/03***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **3 144 637** (51) ***G01C 23/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 144 641** (51) ***G01D 5/34***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **3 144 730** (51) ***G03G 15/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 144 743** (51) ***G04B 19/25***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 144 918** (51) ***G08G 1/0967***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 144 942** (51) ***H01C 7/12***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 144 952** (51) ***H01H 71/08***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 144 983** (51) ***H01L 33/06***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 145 005** (51) ***H01M 4/485***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 145 013** (51) ***H01M 8/0612***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 145 018** (51) ***H01M 10/056***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 145 098** (51) ***H04B 10/69***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 145 146** (51) ***H04L 27/26***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 145 151** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 145 328** (51) ***A23L 13/00***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **3 145 354** (51) ***A42B 3/06***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 145 464**
(51) ***A61F 13/534***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 145 469**
(51) ***A61G 5/10***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 145 490**
(51) ***A61K 9/127***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
LV 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 145 608**
(51) ***B01D 19/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 145 656**
(51) ***B21D 45/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 145 665**
(51) ***B23B 47/34***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 145 707**
(51) ***B31B 105/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **3 145 719**
(51) ***B41F 13/004***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 145 733**
(51) ***B60C 23/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 145 743**
(51) ***B60K 15/035***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 145 769**
(51) ***B60T 13/68***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **3 145 788**
(51) ***B61F 5/24***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 145 850**
(51) ***B66B 29/00***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 145 855**
(51) ***B67D 1/14***
(84) CY 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) GR 08.06.2018

(11) **3 145 918**
(51) ***C07D 237/18***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 145 979**
(51) ***C08G 65/26***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **3 146 017**
(51) ***C10B 27/06***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 146 066**
(51) ***C12Q 1/66***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 146 090**
(51) ***C25D 1/08***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 146 142**
(51) ***E21B 17/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 146 156**
(51) ***E21D 11/08***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 146 177**
(51) ***F01N 13/08***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 146 178**
(51) ***F02B 37/007***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **3 146 183**
(51) ***F02C 7/06***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 146 184**
(51) ***F02C 9/18***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 146 209**
(51) ***F04B 27/10***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 146 287**
(51) ***F41A 17/72***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 146 288**
(51) ***F41G 7/22***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 146 310**
(51) ***G01N 17/04***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 146 350**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***G01R 31/12***
(84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 146 420**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***G06F 3/0484***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 146 531**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H01B 3/24***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 146 552**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H01H 37/76***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 146 554**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***H01H 50/14***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **3 146 555**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(51) ***H01H 71/12***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 146 569**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H01L 29/872***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 146 667**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 146 673**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 146 731**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***H04S 7/00***
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 146 838**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***A01K 15/02***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 146 847**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***A22B 7/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 146 879**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***A47L 9/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 146 997**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***A61N 5/06***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 147 007**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***A63H 1/04***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 147 084**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***B25D 16/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 147 133**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***B41N 1/24***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 147 147**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
(51) ***B60K 6/445***
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **3 147 148**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***B60K 6/48***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 147 172**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***B61D 27/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 147 203**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***B64C 1/14***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 147 205**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(51) ***B64C 11/02***
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **3 147 212**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***B64C 27/57***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 147 220**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***B64D 31/04***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 147 239**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
(51) ***B65G 15/42***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 147 244**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***B65H 31/10***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 147 245**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***B65H 31/10***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 147 280**
(51) ***C07D 215/14***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 147 348**
(51) ***C12M 1/34***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 147 386**
(51) ***C25B 11/04***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **3 147 406**
(51) ***E01C 19/28***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 147 408**
(51) ***E02B 17/02***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 147 428**
(51) ***E04H 6/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 147 444**
(51) ***E06B 3/82***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 147 587**
(51) ***F25B 1/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 147 688**
(51) ***G01S 13/93***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 147 775**
(51) ***G06F 7/58***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 148 000**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 148 001**
(51) ***H01Q 1/48***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 148 016**
(51) ***H01S 3/067***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 148 032**
(51) ***H02J 1/10***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 148 105**
(51) ***H04J 13/22***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 148 121**
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **3 148 143**
(51) ***H04L 27/00***
(84) LT 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 148 150**
(51) ***H04L 12/835***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 148 153**
(51) ***H04L 12/40***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 148 154**
(51) ***H04L 12/40***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 148 293**
(51) ***H05B 6/06***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 148 377**
(51) ***A47B 88/70***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 148 392**
(51) ***A47L 15/42***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 148 393**
(51) ***A47L 15/50***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 148 394**
(51) ***A47L 15/50***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 148 408**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 148 410**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 148 437**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***A61B 5/15***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 148 478**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
(51) ***A61D 17/00***
(84) HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 148 603**
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***A61F 7/12***
(84) HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018

(11) **3 148 680**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***B01D 63/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 148 740**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***B23P 19/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 148 788**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***B31B 150/20***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 148 837**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 148 854**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***B60T 13/68***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **3 148 857**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***B60W 50/023***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 148 879**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***B64D 11/00***
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 148 927**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***C07C 46/08***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 148 928**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***C07C 46/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 148 957**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***C06B 21/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 149 057**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***C08F 6/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 149 074**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***C08J 9/12***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 149 076**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***C08K 5/5313***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 149 095**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***C09D 183/10***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 149 108**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
(51) ***C09K 11/02***
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **3 149 150**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***C12M 1/34***
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 149 158**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***C12N 7/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 04.11.2017

(11) **3 149 173**
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***C12N 15/115***
(84) FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 149 237**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***D06F 58/22***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 149 245**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***E01C 19/48***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 149 260**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***E04H 17/16***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 149 285**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***F01D 9/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 149 306**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***F02B 37/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **3 149 349**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***F16C 41/00***
(84) NO 28.06.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018

(11) **3 149 370**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***F16K 15/06***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 149 426**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
(51) ***F28F 19/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 149 499** (51) ***G01R 31/36***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

(11) **3 149 500** (51) ***G01R 31/36***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **3 149 536** (51) ***G02B 27/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 149 753** (51) ***H01G 4/38***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **3 149 758** (51) ***H01H 50/54***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 149 766** (51) ***H01L 21/28***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **3 149 795** (51) ***H01M 8/0213***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 149 872** (51) ***H04B 13/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 149 895** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 149 963** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 149 964** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 150 025** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 150 158** (51) ***A61B 18/12***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 150 169** (51) ***A61F 2/16***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 150 170** (51) ***A61F 2/16***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **3 150 173** (51) ***A61F 2/24***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 150 229** (51) ***A61K 47/10***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 150 238** (51) ***A61M 1/14***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 150 294** (51) ***B21D 1/05***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 150 330** (51) ***B23Q 11/08***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 150 340** (51) ***B25F 5/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 150 345** (51) ***B27N 1/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **3 150 390** (51) ***B41J 11/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 150 427** (51) ***B60P 3/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 150 442** (51) ***B60R 13/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 150 450** (51) ***B60T 13/26***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 150 458** (51) ***B61H 15/00***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018

(11) **3 150 475** (51) ***B62K 19/30***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018

(11) **3 150 486** (51) ***B64C 5/06***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018

RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **3 150 488**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 150 533**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 150 643**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 150 757**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 150 787**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 150 817**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 150 853**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 150 887**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 150 968**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(51) ***B64C 27/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(51) ***B65H 75/14***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(51) ***C08F 20/02***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(51) ***D06F 39/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(51) ***E05D 15/06***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(51) ***F04B 13/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(51) ***F16K 5/06***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(51) ***G01D 5/30***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **3 150 991**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **3 151 012**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **3 151 147**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **3 151 265**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 151 368**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 151 374**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **3 151 505**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 151 570**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **3 151 627**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(51) ***G01N 21/31***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(51) ***G06F 21/55***
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(51) ***H01L 21/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(51) ***H02J 9/06***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(51) ***H04N 21/2343***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(51) ***H04W 74/08***
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 151 680**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(51) ***A23L 5/10***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 151 687**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(51) ***A23L 33/20***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 151 701**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(51) ***A47B 46/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 151 703**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017

(51) ***A47B 88/467***
(84) LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 151 705**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(51) ***A47F 1/12***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 151 718**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(51) ***A47L 15/50***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 151 762**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(51) ***A61B 17/22***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 151 799**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(51) ***A61F 13/20***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 151 876**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 151 958**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***B01J 29/70***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 151 959**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***B01J 29/70***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 151 963**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 151 986**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***B21D 17/04***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 151 987**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***B21D 39/04***
(84) NO 14.06.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **3 151 988**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(51) ***B21D 51/26***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 152 012**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***B25J 19/00***
(84) HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018

(11) **3 152 042**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***B31B 50/62***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 152 057**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***B41F 13/22***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 152 084**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***B60R 16/03***
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 152 124**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***B65D 47/28***
(84) LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **3 152 146**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***B66B 7/08***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 152 187**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***C07C 67/10***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 152 204**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***C07D 453/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 152 268**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***C09D 11/38***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 152 343**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***C23C 4/08***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 152 372**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***E04D 3/08***
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 152 382**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***E06B 9/32***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 152 505**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***F27B 1/20***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 152 523**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***G01C 21/34***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 152 583**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***G01P 15/125***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 152 605**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***G02B 6/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 152 618**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***G02F 1/17***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 152 619**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***G03F 7/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 152 716**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***G06Q 10/10***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 152 754**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
(51) ***G10L 15/24***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018

RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 152 776**
(51) ***H01H 33/59***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 152 777**
(51) ***H01H 39/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 152 785**
(51) ***H01L 27/30***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 152 851**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 152 868**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 152 929**
(51) ***H04W 4/04***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 152 930**
(51) ***H04W 4/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 152 959**
(51) ***H04W 36/04***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 152 978**
(51) ***H05B 6/64***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018

LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 152 989**
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **3 152 990**
(51) ***A01B 21/08***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **3 153 004**
(51) ***A01D 41/14***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 153 017**
(51) ***A01K 23/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 153 045**
(51) ***A41D 27/08***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 153 054**
(51) ***A45B 11/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 153 077**
(51) ***A47J 31/44***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 153 098**
(51) ***A61B 5/024***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 153 121**
(51) ***A61B 17/88***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 153 131**
(51) ***A61C 17/02***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018

LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 153 183**
(51) ***A61L 2/07***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018

(11) **3 153 186**
(51) ***A61L 27/54***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **3 153 187**
(51) ***A61L 27/18***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 153 234**
(51) ***B01L 3/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 153 284**
(51) ***B26D 3/26***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 153 381**
(51) ***B62D 5/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **3 153 388**
(51) ***B62K 5/027***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 153 389**
(51) ***B62K 5/08***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 153 432**
(51) ***B65D 88/16***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **3 153 441**
(51) ***B66B 1/30***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018

RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 153 458**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 153 479**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 153 495**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **3 153 558**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **3 153 579**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **3 153 625**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 153 653**
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018

(11) **3 153 751**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 153 754**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 153 787**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(51) ***B67C 3/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(51) ***C03C 3/091***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(51) ***C07C 51/54***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(51) ***C09G 1/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(51) ***C12N 9/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(51) ***E01C 5/06***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(51) ***E06B 7/215***
(84) HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(51) ***F16K 31/04***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(51) ***F16L 5/08***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(51) ***F24F 12/00***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 153 987**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **3 154 071**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 154 082**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **3 154 098**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **3 154 211**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 154 289**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 154 316**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 154 361**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 154 397**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(51) ***G06F 21/60***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(51) ***H01G 4/12***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(51) ***H01L 23/427***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(51) ***H01L 35/34***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(51) ***H04B 10/564***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(51) ***A23D 9/007***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017

(51) ***A47B 88/457***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 154 661**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(51) ***B01D 53/04***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 154 673**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(51) ***B01J 8/36***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 154 719**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(51) ***B21C 23/20***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 154 790**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(51) ***B41M 1/28***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 154 801**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(51) ***B60G 17/0165***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 154 820**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(51) ***B60P 7/08***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 154 836**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(51) ***B60W 30/18***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 154 869**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(51) ***B65D 47/20***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 154 944**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018

(51) ***C07D 213/82***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018

RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 154 947**
(51) ***C07D 231/12***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 154 949**
(51) ***C07D 233/60***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 154 973**
(51) ***C07D 471/18***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 154 979**
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 155 025**
(51) ***C08F 110/02***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 155 030**
(51) ***C08G 18/48***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 155 041**
(51) ***C08K 5/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 155 044**
(51) ***C08L 7/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 155 045**
(51) ***C08L 21/00***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 155 099**
(51) ***C12N 15/10***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 155 140**
(51) ***C23C 14/24***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **3 155 161**
(51) ***D06F 58/24***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 155 173**
(51) ***E01F 15/08***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018

(11) **3 155 199**
(51) ***E06B 3/46***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 155 228**
(51) ***F01D 5/26***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 155 237**
(51) ***F01K 13/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 155 300**
(51) ***F16H 61/30***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 155 301**
(51) ***F16H 61/688***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 155 314**
(51) ***F21K 99/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **3 155 366**
(51) ***G01B 21/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 155 377**
(51) ***G01D 5/244***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 155 424**
(51) ***G01N 33/52***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

(11) **3 155 715**
(51) ***H02M 3/335***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 155 726**
(51) ***H04B 1/525***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 155 786**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 155 795**
(51) ***H04M 3/22***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 155 821**
(51) ***H04N 21/4367***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 155 909**
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 155 925**
(51) ***A45F 5/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 156 088**
(51) ***A61M 5/20***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018

(11) **3 156 116**
(51) ***B01D 53/04***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
ES 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018

(11) **3 156 146**
(51) ***B21D 43/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 156 232**
(51) ***B41F 7/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **3 156 289**
(51) ***B60R 21/207***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 156 291**
(51) ***B60R 25/24***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 156 296**
(51) ***B60T 17/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018

(11) **3 156 311**
(51) ***B62K 3/00***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 156 312**
(51) ***B62K 5/08***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 156 319**
(51) ***B63H 5/125***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 156 338**
(51) ***B65B 5/10***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 156 340**
(51) ***B65B 51/30***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **3 156 445**
(51) ***C08L 21/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 156 515**
(51) ***C23C 4/067***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 156 605**
(51) ***F01D 9/04***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 156 671**
(51) ***F16B 39/10***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **3 156 678**
(51) ***F16D 3/40***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 156 728**
(51) ***F23K 5/00***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 156 758**
(51) ***G01B 3/08***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 156 867**
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 156 961**
(51) ***G06Q 50/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 156 983**
(51) ***G08B 13/10***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 157 033**
(51) ***H01H 9/42***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 157 034**
(51) ***H01H 9/54***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **3 157 060**
(51) ***H01L 29/82***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 157 106**
(51) ***H01R 13/6471***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 157 119**
(51) ***H02J 1/10***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **3 157 130** (51) ***H02J 7/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 157 158** (51) ***H02P 6/185***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 157 183** (51) ***H04J 13/00***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 157 232** (51) ***H04M 1/2745***
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
BG 28.06.2018
(84) FI 28.03.2018
LV 28.03.2018

(11) **3 157 357** (51) ***A23L 2/39***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 157 358** (51) ***A23L 2/52***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 157 365** (51) ***A41D 25/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 157 368** (51) ***A42B 3/18***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **3 157 375** (51) ***A45D 27/29***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 157 404** (51) ***A47L 5/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 157 435** (51) ***A61B 6/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 157 456** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **3 157 646** (51) ***H01M 10/54***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 157 703** (51) ***B23F 5/04***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 157 716** (51) ***B26B 19/38***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 157 718** (51) ***B26D 3/16***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **3 157 772** (51) ***B60H 1/00***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 157 777** (51) ***B60K 17/346***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 157 779** (51) ***B62D 1/18***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 157 799** (51) ***B62D 1/10***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **3 157 854** (51) ***B66C 1/06***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 157 872** (51) ***C01G 49/00***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 157 901** (51) ***C07C 227/18***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 157 966** (51) ***C08F 210/06***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 157 967** (51) ***C08F 210/16***
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **3 157 969** (51) ***C08F 251/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 158 017** (51) ***C09D 167/08***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 158 047** (51) ***C11D 3/382***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 158 048** (51) ***C11D 3/39***
(84) HR 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) RS 28.03.2018

(11) **3 158 130**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***D21F 5/20***
(84) NO 28.06.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018

(11) **3 158 140**
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
(51) ***E04B 1/80***
(84) HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 158 148**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***E04H 9/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 158 158**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***E06B 9/40***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 158 182**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***F02K 1/12***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 158 191**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***F03D 7/02***
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **3 158 212**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
(51) ***F16D 48/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 158 213**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***F16D 48/06***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 158 249**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***F16L 19/025***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 158 254**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***F16L 57/06***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **3 158 270**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***F24D 19/10***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 158 279**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***F42B 3/182***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **3 158 295**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(51) ***G01C 21/32***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 158 327**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***G01N 23/20***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 158 332**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018

(11) **3 158 333**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***G01N 33/543***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 158 340**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 13.03.2018
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 158 359**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***G01S 13/76***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 158 397**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***G03F 7/00***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 158 534**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***G06T 11/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 158 546**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(51) ***G08G 1/00***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 158 560**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***G10L 19/00***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 158 665**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H04B 10/2519***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 158 687**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 158 797**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 158 824**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***H04W 88/08***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **3 158 953**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***A61B 17/17***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 159 021**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 20.03.2018
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 159 023**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***A61M 1/12***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 159 061**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***B02C 15/12***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 159 068**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***B21D 22/16***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 159 209**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
(51) ***B60N 2/46***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 159 223**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***B60R 25/04***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 159 231**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
(51) ***B60T 17/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 159 274**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***B65D 39/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 159 281**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***B65D 77/04***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 159 291**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***B65H 19/29***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **3 159 293**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***B65H 51/22***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 159 453**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
(51) ***E02F 9/08***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 159 601**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***F21V 7/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 159 687**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***G01N 29/11***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **3 159 700**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***G01P 5/165***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 159 868**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***G08G 5/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 159 907**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***H01H 3/42***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 159 934**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H01L 31/0224***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 159 990**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***H02H 1/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

(11) **3 160 125**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***G03B 5/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 160 243**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***A23C 3/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 160 244**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***A23C 3/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 160 250**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***A23G 3/28***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 160 343**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***A61B 5/11***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 160 372**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***A61B 17/80***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 160 423**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
(51) ***A61K 8/25***
(84) BG 20.03.2018
NL 20.12.2017

GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **3 160 483** (51) ***A61K 36/28***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 160 625** (51) ***B01J 8/18***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 160 682** (51) ***B23P 11/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

(11) **3 160 684** (51) ***B23Q 11/10***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 160 703** (51) ***B28D 7/02***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 160 801** (51) ***B60R 21/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 160 835** (51) ***B63B 7/08***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 160 836** (51) ***B63B 59/04***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017
CZ 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 160 843** (51) ***B64C 25/40***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 160 859** (51) ***B65D 23/08***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 160 870** (51) ***B65D 85/72***
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018

(11) **3 160 919** (51) ***C04B 24/26***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 160 932** (51) ***C07C 201/08***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 160 945** (51) ***C07D 249/14***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
NL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 160 951** (51) ***C07D 309/40***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
AT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 161 016** (51) ***C08F 2/01***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **3 161 036** (51) ***C08G 59/40***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
SE 24.01.2018

(11) **3 161 053** (51) ***C08K 3/00***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 161 054** (51) ***C09D 4/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 161 058** (51) ***C08K 3/34***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 161 085** (51) ***C09J 4/06***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 161 197** (51) ***D04C 3/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 161 232** (51) ***E05B 83/24***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 161 268** (51) ***F01D 9/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 161 344** (51) ***F16G 3/06***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 161 359** (51) ***F16K 31/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 161 392** (51) ***B60H 1/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **3 161 396** (51) ***F25D 23/06***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **3 161 411** (51) ***G01B 11/26***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 161 425** (51) ***G01F 15/14***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 161 476** (51) ***G01N 33/36***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 161 477** (51) ***G01N 33/36***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 IS 03.05.2018
RS 03.01.2018 LV 03.01.2018
SE 03.01.2018 BG 03.04.2018

(11) **3 161 522** (51) ***G01T 1/24***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 161 529** (51) ***G02B 5/32***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
SM 01.11.2017 IT 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 161 584** (51) ***H02J 9/06***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 161 711** (51) ***G06F 21/55***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **3 161 792** (51) ***G06T 11/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017

(11) **3 161 855** (51) ***H01L 21/762***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 NL 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 RO 20.12.2017

(11) **3 161 862** (51) ***H01L 21/67***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
IS 31.05.2018 RS 31.01.2018
LV 31.01.2018 SE 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 161 882** (51) ***H01L 39/24***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 161 887** (51) ***H01M 8/04537***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 BG 28.06.2018

(11) **3 161 941** (51) ***H02K 1/02***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **3 162 113** (51) ***H04W 28/08***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 162 127** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018 ES 28.02.2018
GR 29.05.2018 AT 28.02.2018
RS 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **3 162 182** (51) ***A01D 57/26***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018 CY 28.02.2018
GR 29.05.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **3 162 223** (51) ***A23L 2/66***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 NL 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
AT 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 RO 13.12.2017

(11) **3 162 319** (51) ***A61C 1/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018 NL 28.02.2018
CY 28.02.2018 GR 29.05.2018
RS 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **3 162 337** (51) ***A61F 13/15***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 162 404** (51) ***A61C 3/025***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
RS 14.02.2018 LV 14.02.2018
SE 14.02.2018 BG 14.05.2018

(11) **3 162 499** (51) ***B24B 23/03***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **3 162 503** (51) ***B25B 1/20***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
IS 31.05.2018 RS 31.01.2018
LV 31.01.2018 SE 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 162 515** (51) ***B25J 9/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 162 542**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***B29C 64/135***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 162 553**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***B31F 1/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 162 554**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***B32B 3/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 162 668**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **3 162 684**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***B62K 5/027***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 162 700**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
(51) ***B64C 1/24***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 162 706**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***B64C 27/22***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 162 712**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***B64D 25/18***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 162 725**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***B65D 21/06***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 162 735**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B65D 85/60***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
CY 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
EE 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **3 162 807**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
(51) ***C07F 7/18***
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 162 808**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(51) ***C07F 15/00***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 162 841**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***C08J 3/20***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 162 934**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***D03C 7/04***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 162 962**
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
(51) ***E01F 9/635***
(84) HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 162 970**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
(51) ***E03C 1/042***
(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 162 993**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***E05C 9/00***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 163 097**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***F16B 25/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018

(11) **3 163 118**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***F16F 15/14***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 163 170**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***F23Q 7/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 163 297**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***G01N 27/407***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 163 320**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***G01S 17/00***
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 163 322**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***G01S 17/42***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 163 358**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***G02B 27/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 163 582**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***G21K 1/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 163 591**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***H01F 41/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 163 705**
(84) CY 10.01.2018
IS 10.05.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H02J 3/00***
(84) GR 11.04.2018
RS 10.01.2018

(11) **3 163 785**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***H04L 5/14***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 163 804**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 163 975**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***H04W 88/18***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 164 104**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***A61H 9/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 164 290**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***B60K 20/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 164 301**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***B60R 16/023***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 164 307**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***B60T 17/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **3 164 339**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***B65D 63/12***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 164 444**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***C08G 65/332***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 164 537**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***D06F 39/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 164 544**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***E01B 27/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **3 164 610**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***F15B 15/28***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 12.11.2017

(11) **3 164 619**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***F16D 66/02***
(84) LV 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 164 628**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(51) ***F16K 11/07***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 164 630**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***F16L 1/16***
(84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **3 164 632**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***F16L 9/12***
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 164 639**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(51) ***F21V 29/00***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 164 700**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***F01N 13/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 164 706**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***G01N 33/36***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 164 712**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018

(11) **3 164 790**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 164 850**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
(51) ***G06T 7/73***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 164 890**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***H01L 21/331***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 164 921**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***H02H 7/12***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 164 944**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H04B 3/28***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 164 959**
(84) LT 14.02.2018
CY 14.02.2018
LV 14.02.2018
(51) ***H04L 5/06***
(84) HR 14.02.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 165 010**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 165 044**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 165 111**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***A43B 1/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 165 133**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***A47F 8/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 165 149**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 165 238**
(51) ***A61L 27/04***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 165 258**
(51) ***A62B 17/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 165 261**
(51) ***A63B 69/16***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 165 268**
(51) ***A63H 33/18***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 165 433**
(51) ***B62D 59/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **3 165 471**
(51) ***B65B 51/26***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 165 473**
(51) ***B65D 1/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018

(11) **3 165 496**
(51) ***B66F 9/22***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 165 498**
(51) ***B67B 3/26***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 165 570**
(51) ***C08L 67/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018

(11) **3 165 616**
(51) ***C22B 3/26***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 165 701**
(51) ***E06B 7/10***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 165 702**
(51) ***E06B 7/10***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
IS 20.04.2018
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 165 729**
(51) ***F01N 1/06***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **3 165 961**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 165 973**
(51) ***G05B 13/04***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 166 165**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 166 193**
(51) ***H02H 9/06***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 166 326**
(51) ***H04R 1/04***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
GR 22.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018

(11) **3 166 327**
(51) ***H04R 1/04***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 166 414**
(51) ***A23D 7/005***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018

(11) **3 166 454**
(51) ***A47J 31/44***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 166 459**
(51) ***A47J 31/44***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 166 471**
(51) ***A61B 3/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **3 166 496**
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 166 514**
(51) ***A61B 17/29***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 166 594**
(51) ***A61K 9/14***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 166 670**
(51) ***A61M 16/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 166 673**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***A61M 16/06***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 166 687**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***A61N 5/06***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 166 696**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***A62C 2/22***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 166 737**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***B21D 19/08***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 166 751**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***B24B 21/18***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 166 760**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***B26B 19/20***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 166 772**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***B29C 49/12***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **3 166 800**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***B60B 7/20***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 166 852**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***B65B 29/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 166 882**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***B67C 3/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 166 915**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***C07C 29/80***
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 166 922**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***C07C 209/78***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 166 941**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 167 083**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***C21B 7/20***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 167 089**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***C22C 21/00***
(84) LV 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **3 167 092**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***C23C 2/02***
(84) NO 28.06.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018

(11) **3 167 205**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***F16G 15/04***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 167 210**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***F16H 61/662***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 167 211**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***F16K 1/54***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 167 223**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***F17C 13/12***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 167 245**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(51) ***G01C 21/20***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 167 342**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 14.06.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 167 489**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***H01L 29/744***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 167 528**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***H02J 3/46***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **3 167 553**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H04B 1/10***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018

(11) **3 167 571**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 167 684**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H04W 76/02***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 167 737**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
(51) ***A43B 3/00***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018

HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **3 167 754** (51) ***A47B 88/00***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **3 167 853** (51) ***A61F 9/008***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **3 167 937** (51) ***A62C 3/00***
(84) BG 20.03.2018, HR 20.12.2017, RS 20.12.2017, EE 20.12.2017, SM 20.12.2017, RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, LT 20.12.2017, CY 20.12.2017, SK 20.12.2017, IS 20.04.2018

(11) **3 168 033** (51) ***B29C 67/00***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018

(11) **3 168 038** (51) ***B05C 11/10***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **3 168 094** (51) ***B60S 1/54***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 168 139** (51) ***B64C 1/14***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **3 168 163** (51) ***B65B 43/42***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 168 255** (51) ***C08G 77/46***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **3 168 271** (51) ***C09D 103/02***
(84) LT 21.03.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 168 337** (51) ***D01G 25/00***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **3 168 362** (51) ***D21H 27/10***
(84) NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, CY 24.01.2018, GR 25.04.2018, RS 24.01.2018, BG 24.04.2018
(84) LT 24.01.2018, HR 24.01.2018, PL 24.01.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018

(11) **3 168 367** (51) ***E01C 23/088***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018

(11) **3 168 369** (51) ***E01H 10/00***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **3 168 399** (51) ***E05D 7/081***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018

(11) **3 168 404** (51) ***E06B 3/42***
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **3 168 405** (51) ***E06B 3/02***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, RS 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018

(11) **3 168 429** (51) ***F01D 17/16***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **3 168 642** (51) ***G01S 17/48***
(84) NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **3 168 675** (51) ***G02C 7/10***
(84) LT 14.03.2018, CY 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 168 682** (51) ***G03B 17/02***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **3 168 771** (51) ***G06F 21/62***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **3 168 772** (51) ***G06K 7/00***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 168 814** (51) ***G07F 11/30***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, SM 27.12.2017, RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, PL 27.12.2017, IS 27.04.2018

(11) **3 168 819** (51) ***G08B 13/196***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018

(11) **3 168 969** (51) ***H02K 17/16***
(84) NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, CY 24.01.2018, GR 25.04.2018, RS 24.01.2018, BG 24.04.2018
(84) LT 24.01.2018, HR 24.01.2018, PL 24.01.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018

(11) **3 169 007** (51) ***H04J 13/00***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, SE 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018

(11) **3 169 119** (51) ***H04W 52/54***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **3 169 286**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***A61F 5/445***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018

(11) **3 169 423**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***B01D 61/14***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 169 449**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***B06B 1/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 169 468**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***B23K 1/005***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 169 500**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***B29C 35/04***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **3 169 557**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***B60R 25/021***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 169 856**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***E04F 19/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 169 869**
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***E21B 44/00***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 169 891**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***F02P 3/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 170 125**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 170 216**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
(51) ***H01M 2/16***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 170 260**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***H03K 17/972***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **3 170 263**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H04B 1/10***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 170 265**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H04B 3/32***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 170 286**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **3 170 315**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H04R 1/28***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 170 320**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***H04S 7/00***
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 170 543**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***B01D 15/18***
(84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **3 170 589**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
(51) ***B22F 3/105***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 170 602**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***B23G 5/06***
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **3 170 611**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***B23K 26/08***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 170 643**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***B29C 51/04***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 170 652**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***B29D 11/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 170 701**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***B60R 16/03***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 170 742**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***B64C 3/56***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 170 751**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***B64D 27/14***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 170 774**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
(51) ***B65G 35/06***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 171 018**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***F02P 19/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 171 066**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
(51) ***F16L 37/088***
(84) NO 14.06.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 171 068**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
(51) ***F16M 11/08***
(84) BG 27.03.2018
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **3 171 073**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***F21S 8/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 171 100**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***F25B 21/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 171 112**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***F28D 19/04***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 171 125**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
(51) ***G01B 11/06***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 171 126**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***G01D 5/14***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 171 182**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***G01R 15/18***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 171 366**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***H01B 7/18***
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **3 171 402**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***H01L 23/367***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 171 404**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***H01L 25/16***
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **3 171 482**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H01M 10/42***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 171 498**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H02K 23/30***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 171 533**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H04B 15/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 171 626**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 171 728**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***A44C 5/20***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 171 748**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***A47L 15/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018

(11) **3 171 805**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***A61B 18/20***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 172 013**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***B24B 41/047***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 172 076**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***B60K 15/04***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 172 092**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***B60R 25/021***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 172 373**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***D06F 39/14***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 172 417**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
(51) ***F01N 9/00***
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **3 172 575**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***G01N 35/04***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **3 172 576**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***G01N 35/04***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 172 829**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H02P 21/14***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 172 977**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
PL 03.01.2018
(51) ***B32B 37/14***
(84) NO 03.04.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018

IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 173 007** (51) ***A47L 15/44***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018

(11) **3 173 061** (51) ***A61J 17/00***
(84) NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018

(11) **3 173 065** (51) ***A61K 8/9789***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **3 173 159** (51) ***B07C 5/36***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **3 173 282** (51) ***B60L 7/14***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **3 173 309** (51) ***B62D 1/06***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 173 323** (51) ***B63H 16/00***
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018
(84) NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018

(11) **3 173 324** (51) ***B63H 21/21***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, BG 28.06.2018

(11) **3 173 345** (51) ***B65C 9/42***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 173 358** (51) ***B65D 83/00***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, LU 25.11.2017, RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **3 173 402** (51) ***C07C 253/10***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 173 518** (51) ***D06F 58/24***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 173 523** (51) ***E01B 3/28***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, PL 17.01.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, GR 18.04.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018

(11) **3 173 524** (51) ***E01B 27/16***
(84) LT 24.01.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018
(84) FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, GR 25.04.2018, RS 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **3 173 557** (51) ***E05D 5/06***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 173 573** (51) ***E21B 33/06***
(84) LT 21.03.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018
(84) FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018

(11) **3 173 601** (51) ***F02B 75/04***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 173 615** (51) ***F02N 11/08***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **3 173 627** (51) ***F04D 29/02***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 173 728** (51) ***F41B 11/73***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 173 733** (51) ***G01B 17/02***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 173 910** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 174 175** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **3 174 241** (51) ***H04L 9/32***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **3 174 378** (51) ***A01C 1/02***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, EE 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017

(11) **3 174 417** (51) ***A43B 13/14***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **3 174 622** (51) ***B01D 61/36***
(84) LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **3 174 646**
(51) ***B08B 3/10***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 174 647**
(51) ***B21B 17/04***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 174 687**
(51) ***B29C 55/20***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 174 769**
(51) ***B60T 13/68***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **3 174 794**
(51) ***B64G 1/10***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **3 174 809**
(51) ***B65D 41/04***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 175 134**
(51) ***F16D 65/097***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 175 173**
(51) ***F21K 9/23***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **3 175 184**
(51) ***F25B 5/04***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 175 224**
(51) ***G01N 21/3563***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 175 415**
(51) ***G06Q 50/06***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 175 427**
(51) ***G06T 7/73***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 175 458**
(51) ***G10L 25/78***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **3 175 525**
(51) ***H02G 5/06***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 175 584**
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018

(11) **3 175 649**
(51) ***H04W 48/08***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 175 680**
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 175 885**
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 175 916**
(51) ***B01J 23/44***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 175 949**
(51) ***B23C 1/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 176 102**
(51) ***B65D 5/72***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 176 103**
(51) ***B65D 5/72***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 176 104**
(51) ***B65D 5/72***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 176 189**
(51) ***C08K 3/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 176 342**
(51) ***E04D 13/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017

ES 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **3 176 357** (51) ***E06B 9/323***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 176 435** (51) ***F04B 39/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 176 448** (51) ***F16B 43/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 176 458** (51) ***F16D 48/02***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 176 502** (51) ***F21V 27/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 22.11.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 176 516** (51) ***F24F 13/22***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 176 573** (51) ***G01N 27/407***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 176 601** (51) ***G01S 7/481***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 176 662** (51) ***G05B 19/42***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 176 723** (51) ***G06F 21/57***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 176 904** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 176 942** (51) ***H02N 2/18***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 176 964** (51) ***H04B 10/25***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 176 965** (51) ***H04B 10/296***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 176 966** (51) ***H04B 17/10***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 177 018** (51) ***H04N 19/46***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018

(11) **3 177 081** (51) ***H04W 52/28***
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018

(11) **3 177 167** (51) ***A43B 21/42***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 177 471** (51) ***B60K 6/26***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 177 652** (51) ***C08F 2/01***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 177 723** (51) ***C12N 15/115***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **3 177 747** (51) ***C22C 5/04***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018

(11) **3 177 764** (51) ***D06F 87/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 177 796** (51) ***E06B 9/42***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **3 177 829** (51) ***F03D 9/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 177 887** (51) ***F42B 10/64***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 177 889** (51) ***G01B 11/04***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **3 177 928**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
(51) ***G01N 33/558***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 178 005**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***G06F 12/0886***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 178 089**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***G21K 1/10***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 178 171**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 178 242**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 178 326**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***A22C 11/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 178 341**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***A43B 13/20***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 178 423**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***A61B 17/80***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **3 178 522**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 178 561**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***B02C 19/18***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 178 562**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***B02C 19/18***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 178 566**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***B05B 17/08***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 178 673**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***B60C 23/04***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 178 679**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
(51) ***F16B 19/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 178 692**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***B60N 2/68***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 178 737**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***B64C 1/26***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 178 820**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **3 178 868**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***C08G 73/10***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 178 884**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***C08L 83/04***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 178 996**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
(51) ***E02D 27/42***
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 179 169**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***F23R 3/50***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 179 222**
(84) LT 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
SE 17.01.2018
(51) ***G01K 3/04***
(84) FI 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 179 359**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***G06F 3/06***
(84) HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018

(11) **3 179 499**
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
(51) ***H01H 47/26***
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 179 604**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***H02K 1/24***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 179 612**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***H02K 11/225***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 179 744**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
(51) ***H04R 3/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018

RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
LV 31.01.2018

(11) **3 179 807** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018

(11) **3 179 860** (51) ***A22C 9/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018

(11) **3 179 878** (51) ***A43B 13/22***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 180 050** (51) ***A61M 1/12***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 180 114** (51) ***B01F 5/06***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 180 161** (51) ***B24B 13/005***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 180 164** (51) ***B24D 7/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018

(11) **3 180 189** (51) ***C08L 25/06***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 180 275** (51) ***B65G 1/137***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **3 180 381** (51) ***C08G 59/18***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 180 452** (51) ***C21B 7/10***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **3 180 472** (51) ***D07B 1/14***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 180 513** (51) ***F03D 7/04***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **3 180 562** (51) ***F21S 8/10***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 180 669** (51) ***G05D 19/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 180 797** (51) ***H01J 35/10***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 180 811** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 180 873** (51) ***H04B 10/2575***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 180 935** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 180 942** (51) ***H04W 36/28***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 180 964** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 181 032** (51) ***A47L 15/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 181 049** (51) ***A61B 6/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 181 142** (51) ***A61K 8/73***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 181 243** (51) ***B05B 17/06***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 181 248** (51) ***B21B 37/26***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 181 249** (51) ***B21C 23/00***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 181 329** (51) ***B29C 53/08***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
IS 24.05.2018
BG 24.04.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018

(11) **3 181 349** (51) ***B32B 9/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 181 434** (51) ***B62H 5/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 181 922** (51) ***F16B 43/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 181 931** (51) ***F16D 3/06***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 181 983** (51) ***F16M 11/14***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

(11) **3 182 049** (51) ***F41G 1/08***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 182 081** (51) ***G01J 5/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **3 182 084** (51) ***G01L 9/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 182 147** (51) ***G01R 33/3873***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 182 289** (51) ***G06F 11/34***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 182 409** (51) ***G10L 19/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 182 432** (51) ***H01H 3/14***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 182 433** (51) ***H01H 3/30***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 182 435** (51) ***H01H 23/02***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 182 486** (51) ***H01M 2/36***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 182 529** (51) ***H01R 39/10***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 182 542** (51) ***H02G 15/013***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

(11) **3 182 559** (51) ***H02K 5/15***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

(11) **3 182 617** (51) ***H04B 10/69***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **3 182 704** (51) ***H04N 19/115***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

(11) **3 182 737** (51) ***H04W 4/02***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 182 941** (51) ***A61F 5/01***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 183 012** (51) ***A61L 27/18***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **3 183 044** (51) ***A63G 21/18***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018

(11) **3 183 121** (51) ***B41J 2/175***
(84) LT 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
(84) HR 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 183 122** (51) ***B41J 2/175***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 183 134** (51) ***B60J 10/76***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 183 161** (51) ***B62D 7/18***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018

(11) **3 183 210** (51) ***B82B 3/00***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 183 443** (51) ***F01P 3/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 183 659** (51) ***G06F 12/08***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 183 680** (51) ***G06F 21/32***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **3 183 800** (51) ***H02K 9/22***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **3 183 809** (51) ***H02M 7/493***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 183 836** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 183 851** (51) ***H04L 12/863***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 183 912** (51) ***H04W 48/12***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 184 092** (51) ***A61F 13/15***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 184 267** (51) ***B26D 1/143***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 184 269** (51) ***B26D 7/26***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 184 277** (51) ***B29C 45/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 184 296** (51) ***B32B 7/04***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 184 297** (51) ***B65D 30/08***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **3 184 414** (51) ***B62M 7/12***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 184 428** (51) ***B64D 11/06***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 184 482** (51) ***B66C 23/34***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 184 486** (51) ***B81C 1/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 184 758** (51) ***F01K 25/08***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 184 779** (51) ***F02B 69/06***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 184 837** (51) ***F16D 13/74***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 185 038** (51) ***G01S 17/10***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 185 307** (51) ***H01L 31/0224***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 185 501**
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 185 605**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018

(11) **3 185 947**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***A61N 1/05***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 185 953**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***A61N 1/375***
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **3 186 154**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***B65B 29/04***
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **3 186 166**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***B65D 83/66***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 186 192**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***B82Y 5/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018

(11) **3 186 199**
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
(51) ***C02F 1/56***
(84) HR 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 186 288**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***C08F 2/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 186 347**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(51) ***C11D 1/83***
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 186 402**
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
(51) ***C21D 9/04***
(84) HR 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 186 437**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***D06F 75/38***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 186 628**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***G01N 33/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 186 742**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***G06F 21/71***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 186 780**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***G06T 7/207***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 186 795**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***G08C 17/02***
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 186 813**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***H01G 2/08***
(84) NO 30.04.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 186 818**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***H01J 37/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 187 008**
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
(51) ***H04W 52/28***
(84) LV 27.12.2017
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **3 187 010**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **3 187 024**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***H05B 3/26***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 187 032**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***H02M 7/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 187 152**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***A61F 2/30***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 187 163**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
(51) ***A61F 15/00***
(84) HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 187 354**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***B60K 1/04***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018

(11) **3 187 402**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***B62K 19/38***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 187 424**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
(51) ***B65B 11/30***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017

PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **3 187 604**
(51) ***C22C 21/08***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **3 187 726**
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 187 814**
(51) ***F41B 11/71***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 187 906**
(51) ***G01V 8/12***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 188 322**
(51) ***H01R 13/648***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

(11) **3 188 399**
(51) ***H04L 5/14***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 189 287**
(51) ***F25B 9/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 189 378**
(51) ***G04B 19/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 189 820**
(51) ***A61F 13/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 189 855**
(51) ***A61K 31/661***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 189 940**
(51) ***B25D 17/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 189 985**
(51) ***B60C 13/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 190 014**
(51) ***B60T 7/20***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 190 018**
(51) ***B60T 13/66***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018

(11) **3 190 026**
(51) ***B62B 1/12***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **3 190 057**
(51) ***B65B 25/14***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 190 093**
(51) ***C03B 40/027***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 190 140**
(51) ***C08G 75/0204***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 190 155**
(51) ***C08L 79/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 190 398**
(51) ***G01M 17/007***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 190 649**
(51) ***H01M 4/66***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 190 826**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018

(11) **3 190 898**
(51) ***A23D 9/007***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **3 190 976**
(51) ***A61B 8/08***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 191 333**
(51) ***B60K 6/40***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 191 396**
(51) ***B66C 1/04***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 191 646**
(51) ***E02D 27/42***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 191 765**
(51) ***F21S 4/24***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 191 790**
(51) ***G01B 5/06***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018

(11) **3 191 960**
(51) ***G06F 11/30***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **3 192 141**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **3 192 179**
(51) ***H04B 1/00***
(84) LT 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) HR 28.03.2018
LV 28.03.2018

(11) **3 192 181**
(51) ***H03B 5/12***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 192 289**
(51) ***H04W 4/16***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 192 483**
(51) ***A61G 11/00***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **3 192 591**
(51) ***B09C 1/08***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 192 824**
(51) ***C08G 77/58***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 192 905**
(51) ***D02H 13/30***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 192 955**
(51) ***E05B 85/10***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 193 033**
(51) ***F16D 48/06***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 193 072**
(51) ***F17C 13/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 193 381**
(51) ***H01L 35/30***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 193 415**
(51) ***H01T 13/32***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 193 511**
(51) ***H04R 1/26***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 193 820**
(51) ***A61K 8/04***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **3 194 490**
(51) ***C08L 7/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018

(11) **3 194 797**
(51) ***F16B 13/08***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 194 880**
(51) ***F41C 3/00***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **3 195 285**
(51) ***G08C 17/02***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **3 195 396**
(51) ***H01M 8/0656***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018

(11) **3 195 443**
(51) ***H02J 5/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 195 525**
(51) ***H04L 12/10***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 195 619**
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 195 978**
(51) ***B24B 33/08***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 196 133**
(51) ***B65B 9/10***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 196 346**
(51) ***D04B 21/10***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018

(11) **3 196 356** (51) ***D21F 5/02***
(84) LT 21.03.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, NO 21.06.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 196 466** (51) ***F04C 2/16***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **3 196 593** (51) ***G01C 3/04***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018, LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018

(11) **3 196 986** (51) ***H01R 13/52***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, BG 21.06.2018, NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018

(11) **3 197 376** (51) ***A61B 17/54***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018, NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **3 197 553** (51) ***A61N 5/10***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018, NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 197 616** (51) ***B21D 28/12***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, LV 06.12.2017, NL 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **3 197 630** (51) ***B23K 26/38***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018, LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, GR 04.04.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **3 198 066** (51) ***D01H 5/26***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018, NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018

(11) **3 198 321** (51) ***G02B 7/24***
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, CZ 06.12.2017, SM 06.12.2017, RO 06.12.2017, BG 06.03.2018, NL 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, AT 06.12.2017

(11) **3 198 419** (51) ***G06F 21/12***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018, NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **3 198 631** (51) ***H01L 21/336***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018, NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **3 198 686** (51) ***H01R 24/54***
(84) LT 21.03.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, NO 21.06.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 198 937** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018, NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **3 199 336** (51) ***B32B 5/02***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, BG 14.06.2018, NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018

(11) **3 199 570** (51) ***C08G 77/08***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018, NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 199 710** (51) ***E02D 29/14***
(84) LT 07.03.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, BG 07.06.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018

(11) **3 199 803** (51) ***F03D 5/06***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018, NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **3 199 920** (51) ***G01D 11/16***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018, NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 200 215** (51) ***H01H 35/24***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, GR 29.05.2018, NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, AT 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **3 200 217** (51) ***H01J 37/18***
(84) NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018, LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018

(11) **3 200 600** (51) ***A23F 3/18***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017, LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017

(11) **3 200 613** (51) ***A23L 23/10***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018, NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **3 200 614** (51) ***A23L 23/10***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018, NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **3 200 717** (51) ***A61B 34/10***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018, NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 201 090** (51) ***B64G 1/00***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, RO 13.12.2017

(11) **3 201 513** (51) ***F21K 9/232***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018, NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **3 201 524** (51) ***F21S 10/04***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018, NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **3 202 185**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
(51) ***H04W 48/12***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 202 300**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 202 421**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
(51) ***A61K 47/24***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 202 763**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***C07D 285/08***
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 202 840**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***C08L 21/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 202 871**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(51) ***C09K 8/035***
(84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 202 927**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***C22B 5/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 203 122**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***G01D 11/24***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 203 262**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***G01S 17/42***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 203 552**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***H01M 4/36***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 203 554**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***H01M 4/04***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **3 203 564**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***H01M 10/0565***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018

(11) **3 203 565**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***H01M 10/0565***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 203 616**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***H02K 9/08***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018

(11) **3 203 741**
(84) FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
(51) ***H04N 19/33***
(84) CY 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 204 350**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***C07C 68/04***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 204 524**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
(51) ***C14C 15/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 204 619**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***F02K 3/06***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **3 205 001**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
(51) ***H02K 1/18***
(84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 205 040**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 205 178**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***H04W 88/16***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 205 185**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 205 221**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***A41D 13/12***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **3 205 261**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 205 412**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***B07C 3/14***
(84) HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **3 205 516**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(51) ***B60C 11/12***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 205 774**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***E01H 1/08***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 206 130**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***G06F 13/10***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

(11) **3 206 131**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(51) ***G06F 13/38***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 206 247**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***H01M 8/0245***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **3 206 303** (51) ***H03L 7/107***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 206 672** (51) ***A61K 9/58***
(84) LT 14.03.2018 (84) HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 RS 14.03.2018
LV 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **3 206 976** (51) ***B65G 54/02***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
PL 10.01.2018 GR 11.04.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 206 989** (51) ***C01B 33/023***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **3 207 232** (51) ***F02B 63/04***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **3 207 268** (51) ***F16C 33/66***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
RS 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **3 207 829** (51) ***A47C 20/04***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018 GR 29.05.2018
RS 28.02.2018 LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 207 969** (51) ***A63H 1/00***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 PL 24.01.2018
GR 25.04.2018 AT 24.01.2018
IS 24.05.2018 RS 24.01.2018
LV 24.01.2018 SE 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 208 008** (51) ***B21D 5/04***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 208 056** (51) ***B26B 13/24***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017 NL 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
EE 06.12.2017 CZ 06.12.2017
SK 06.12.2017 PL 06.12.2017
SM 06.12.2017 IT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 208 111** (51) ***B60C 11/03***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **3 208 151** (51) ***B60R 1/074***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
PL 17.01.2018 GR 18.04.2018
IS 17.05.2018 RS 17.01.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 208 154** (51) ***B60R 13/10***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018
PL 07.02.2018 GR 08.05.2018
AT 07.02.2018 IS 07.06.2018
RS 07.02.2018 LV 07.02.2018
SE 07.02.2018 BG 07.05.2018

(11) **3 208 320** (51) ***C09D 163/10***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 208 367** (51) ***D01D 5/088***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **3 208 399** (51) ***E04B 2/30***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **3 208 481** (51) ***F16D 25/00***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018
PL 24.01.2018 GR 25.04.2018
AT 24.01.2018 IS 24.05.2018
RS 24.01.2018 LV 24.01.2018
SE 24.01.2018 BG 24.04.2018

(11) **3 208 482** (51) ***F16D 48/06***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
PL 17.01.2018 GR 18.04.2018
AT 17.01.2018 IS 17.05.2018
RS 17.01.2018 LV 17.01.2018
SE 17.01.2018 BG 17.04.2018

(11) **3 208 514** (51) ***F21K 9/232***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 GR 01.05.2018
IS 31.05.2018 RS 31.01.2018
LV 31.01.2018 SE 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 208 636** (51) ***G01S 17/42***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018
PL 24.01.2018 GR 25.04.2018
IS 24.05.2018 RS 24.01.2018
LV 24.01.2018 SE 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 209 158** (51) ***A45D 40/26***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
GR 15.05.2018 AT 14.02.2018
RS 14.02.2018 LV 14.02.2018
SE 14.02.2018 BG 14.05.2018

(11) **3 209 375** (51) ***A61N 1/37***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **3 209 422** (51) ***B02C 4/08***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
ES 31.01.2018 PL 31.01.2018
GR 01.05.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **3 209 837** (51) ***E04H 4/16***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **3 209 842** (51) ***E06B 3/673***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 209 990** (51) ***G01L 27/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 210 244** (51) ***H01L 33/48***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 ES 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 RO 20.12.2017

(11) **3 210 399** (51) ***H04W 4/04***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
IS 31.05.2018 RS 31.01.2018
LV 31.01.2018 SE 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 210 708** (51) ***B23K 9/173***
(84) LT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018 HR 24.01.2018
CY 24.01.2018 PL 24.01.2018
GR 25.04.2018 AT 24.01.2018
IS 24.05.2018 RS 24.01.2018
LV 24.01.2018 SE 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 210 728** (51) ***B25J 9/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 211 183** (51) ***F01D 15/10***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 211 377** (51) ***G01D 3/08***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
ES 31.01.2018 PL 31.01.2018
GR 01.05.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 211 823** (51) ***H04L 9/00***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 211 880** (51) ***H04N 5/32***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **3 212 009** (51) ***B65D 81/28***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **3 212 279** (51) ***A61N 1/36***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 212 503** (51) ***B64G 1/40***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 RO 22.11.2017

(11) **3 212 504** (51) ***B64G 1/50***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 RO 22.11.2017

(11) **3 212 575** (51) ***C01B 33/033***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 GR 08.06.2018
RS 07.03.2018 LV 07.03.2018
SE 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **3 212 918** (51) ***F02K 1/82***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **3 213 407** (51) ***H02S 50/10***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **3 214 258** (51) ***E21B 7/02***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018 CY 21.03.2018
GR 22.06.2018 RS 21.03.2018
LV 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **3 214 523** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018
HR 28.03.2018 GR 29.06.2018
RS 28.03.2018 LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 214 833** (51) ***H04N 5/232***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **3 215 321** (51) ***B25J 21/02***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
RS 14.02.2018 LV 14.02.2018
SE 14.02.2018 BG 14.05.2018

(11) **3 215 358** (51) ***B29C 73/10***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **3 215 476** (51) ***C07B 39/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
RS 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **3 215 488** (51) ***C07C 331/24***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 215 676** (51) ***E01B 9/42***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **3 216 239** (51) ***H04W 4/00***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **3 216 269** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **3 216 316** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018
ES 07.02.2018 PL 07.02.2018
GR 08.05.2018 AT 07.02.2018
IS 07.06.2018 RS 07.02.2018
LV 07.02.2018 SE 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 216 970** (51) ***E06B 9/17***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 PL 24.01.2018
GR 25.04.2018 IS 24.05.2018
RS 24.01.2018 LV 24.01.2018
SE 24.01.2018 BG 24.04.2018

(11) **3 217 629** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
CY 14.02.2018 ES 14.02.2018
GR 15.05.2018 RS 14.02.2018
LV 14.02.2018 BG 14.05.2018

(11) **3 217 838** (51) ***A47B 5/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **3 218 159** (51) ***B29C 47/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 GR 08.06.2018
RS 07.03.2018 LV 07.03.2018
SE 07.03.2018 BG 07.06.2018

(11) **3 218 175** (51) ***B29D 30/00***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **3 218 266** (51) ***B64G 1/50***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, NL 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **3 218 269** (51) ***B65B 11/02***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **3 218 432** (51) ***C08K 3/32***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **3 218 445** (51) ***C09K 11/59***
(84) NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018

(11) **3 219 172** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **3 219 373** (51) ***B01D 39/16***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, RS 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018

(11) **3 219 688** (51) ***C04B 7/44***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, GR 15.05.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018

(11) **3 219 718** (51) ***C07F 7/08***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **3 220 164** (51) ***G01S 17/02***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **3 220 592** (51) ***H04L 27/26***
(84) NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018

(11) **3 220 642** (51) ***H04N 19/176***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **3 221 305** (51) ***C07D 401/12***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **3 221 395** (51) ***C08K 5/098***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 221 538** (51) ***E05F 1/10***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **3 221 889** (51) ***F21V 23/00***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018

(11) **3 221 974** (51) ***H04B 5/00***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 222 020** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 222 487** (51) ***B61L 1/02***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **3 222 803** (51) ***E05D 15/06***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 224 161** (51) ***B65G 1/04***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 226 829** (51) ***A61K 8/06***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **3 227 037** (51) ***B22F 1/00***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 227 128** (51) ***B60C 19/00***
(84) LT 07.02.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018, NL 07.02.2018, PL 07.02.2018, AT 07.02.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018

(11) **3 228 093** (51) ***H04R 1/02***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018

(11) **3 228 356** (51) ***A61N 5/10***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 229 564** (51) ***H05K 1/11***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **3 229 929** (51) ***A63F 3/00***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 230 357** (51) ***C08K 3/16***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 230 366** (51) ***C08L 23/12***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **3 231 139** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 231 332** (51) ***A47F 5/04***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 231 536** (51) ***B22F 1/00***
(84) LT 31.01.2018 (84) HR 31.01.2018
GR 01.05.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 232 180** (51) ***G01N 21/27***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
IS 31.05.2018 RS 31.01.2018
LV 31.01.2018 SE 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 232 327** (51) ***G06F 11/26***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **3 234 423** (51) ***F16K 1/36***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **3 235 063** (51) ***H01R 13/24***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018 CY 07.03.2018
ES 07.03.2018 GR 08.06.2018
RS 07.03.2018 LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 236 039** (51) ***F01N 13/18***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 238 805** (51) ***B01D 46/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **3 238 875** (51) ***B23Q 17/22***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018

(11) **3 239 451** (51) ***E06B 11/08***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **3 240 380** (51) ***H05K 7/14***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **3 242 131** (51) ***G01N 30/60***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 243 877** (51) ***C08L 97/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018 CY 14.03.2018
GR 15.06.2018 RS 14.03.2018
LV 14.03.2018 SE 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 246 247** (51) ***B64C 11/24***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018

(11) **3 246 466** (51) ***D21H 27/30***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018 CY 28.02.2018
GR 29.05.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 BG 28.05.2018

(11) **3 246 874** (51) ***G06T 7/254***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 250 918** (51) ***G01N 29/44***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018

(11) **3 255 862** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 262 066** (51) ***C07K 14/47***
(84) LT 07.02.2018 (84) FI 07.02.2018
HR 07.02.2018 CY 07.02.2018
GR 08.05.2018 IS 07.06.2018
RS 07.02.2018 LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

II.6(1)
- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **1 873 208** (51) ***C08L 71/02***
(45) 06.12.2017
(73) KANEKA CORPORATION, 2-3-18, Nakanoshima, Kita-ku, Osaka, JP
01 *06.09.2018*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(74) *Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE*

(11) **1 900 515** (51) ***B32B 27/36***
(45) 06.12.2017
(73) Mitsubishi Polyester Film GmbH, Kasteler Strasse 45, 65203 Wiesbaden, DE
01 *06.09.2018*
Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
(74) *Glas, Holger, et al, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*

(11) **1 946 079** (51) ***G01N 21/64***
(45) 06.12.2017
(73) BT Imaging Pty Limited, 18 Bulletin Place, Sydney, NSW 2000, AU
01 *06.09.2018*
Vos, Derk, Maiwald Patentanwalts -und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(74) *Lud, Simon Quartus, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*

(11) **1 964 893** (51) ***C09D 11/00***
(45) 24.01.2018
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo, JP
01 *05.09.2018*
AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

(11) **1 986 848** (51) ***B32B 17/10***
(45) 13.12.2017
(73) Pilkington Automotive Limited, European Technical Centre Hall Lane, Lathom, Nr. Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB
01 *11.09.2018*
SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 18, avenue d'Alsace, 92400 COURBEVOIE, FR
(74) *Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR*

(11) **2 134 247** (51) ***A61B 3/10***
(45) 06.12.2017
(73) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
01 *05.09.2018*
Oculus Optikgeräte GmbH, Münchholzhäuser Str. 29, 35582 Wetzlar, DE
(74) *advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE*

(11) **2 198 849** (51) ***A61K 8/37***
(45) 13.12.2017
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
01 *13.09.2018*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(11) **2 209 722** (51) ***B65D 41/04***
(45) 06.12.2017
(73) ACTEGA DS GmbH, Straubingerstrasse 12, 28219 Bremen, DE
01 08.12.2017
Silgan White Cap Manufacturing GmbH, Hansastrasse 4, 30419 Hannover, DE
(74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard & Partner Patentanwälte Postfach 10 09 62, 80083 München, DE
02 *05.09.2018*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 57, 40589 Düsseldorf, DE
(74) *Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE*

(11) **2 212 067** (51) ***B26D 7/06***
(45) 06.12.2017
(73) Formax, Inc., 9150 191st Street, Mokena, Illinois 60448, US
01 *06.09.2018*
GEA Food Solutions Germany GmbH, Im Ruttert 1, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE
(74) *Kutzenberger Wolff & Partner, Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE*
02 *06.09.2018*
Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach, Günther-Weber-Strasse 3, 35236 Breidenbach, DE
(74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*

(11) **2 259 164** (51) ***G06F 1/20***
(45) 06.12.2017
(73) NeoGraf Solutions, LLC, 11709 Madison Ave, Lakewood, OH 44107, US
01 *06.09.2018*
SGL Carbon SE, Söhnleinstrasse 8, 65201 Wiesbaden, DE

(11) **2 260 724** (51) ***A23L 29/20***
(45) 13.12.2017
(73) Simply Thick LLC, 200 S. Hanley Road Suite 1102, St. Louis, MO 63105, US
01 *10.09.2018*
Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Str. 1, 61352 Bad Homburg, DE
(74) *Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Pharmaceuticals Division Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE*

(11) **2 263 780** (51) ***B01D 53/83***
(45) 06.12.2017
(73) ENVIROSERV GmbH, Ruhrallee 185, 45136 Essen, DE
01 06.09.2018
Sumitomo SHI FW Energia Oy, Metsänneidonkuja 8, 02130 Espoo, FI
(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI
02 *06.09.2018*
Graf Enviropro GmbH, Am Zollstock 1, 61381 Friedrichsdorf / Taunus, DE
(74) *Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE*

(11) **2 311 573** (51) ***B05B 7/14***
(45) 06.12.2017
(73) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145-1119, US
01 *06.09.2018*
Gema Switzerland GmbH, Mövenstrasse 17, 9015 St. Gallen, CH
(74) *Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE*

(11) **2 313 073** (51) ***A61K 8/44***
(45) 06.12.2017
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
01 23.08.2018
Beiersdorf AG, Unnastrasse 48, 20253 Hamburg, DE
(74) Schönrock, Christiane, et al, Beiersdorf AG Unnastraße 48, 20245 Hamburg, DE
02 05.09.2018
THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Sauvaître, Thibault Bruno, et al, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
03 *06.09.2018*
L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
(74) *Dodin, Catherine, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR*

(11) **2 315 650** (51) ***B26D 7/30***
(45) 13.12.2017
(73) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach, Günther-Weber-Strasse 3, 35236 Breidenbach, DE
01 *12.09.2018*
GEA Food Solutions Germany GmbH, Im Ruttert, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE
(74) *Kutzenberger Wolff & Partner, Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE*

(11) **2 382 087** (51) ***C22C 21/02***
(45) 06.12.2017
(73) Aleris Rolled Products Germany GmbH, Carl-Spaeter-Strasse 10, 56070 Koblenz, DE
01 *06.09.2018*
Hydro Aluminium Rolled Products GmbH, Aluminiumstrasse 1, 41515 Grevenbroich, DE
(74) *Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*

(11) **2 397 155** (51) ***A61K 39/00***
(45) 13.12.2017
(73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
Emory University, 1599 Clifton Road NE 4th Floor, Atlanta, GA 30322, US
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
01 *11.09.2018*
Sanofi, 54 Rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(74) *Holland, David Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*
02 *12.09.2018*
Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown NY 10591, US
(74) *J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB*

(11) **2 435 379** (51) ***C03C 23/00***
(45) 13.12.2017
(73) Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane, Lathom, Nr. Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB
01 *12.09.2018*
SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 18, avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(74) *Saint-Gobain Recherche, et al, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR*

(11) **2 442 921** (51) ***B07C 5/342***
(45) 06.12.2017
(73) Tomra Sorting NV, Romeinsestraat 20, 3001 Leuven, BE
01 *06.09.2018*
Buhler UK Limited, 20 Atlantis Avenue, London E16 2BF, GB
(74) *Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB*

(11) **2 448 421** (51) ***A23L 2/52***
(45) 13.12.2017
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
01 *07.09.2018*
Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Str. 1, 61352 Bad Homburg, DE
(74) *Fresenius Kabi Deutschland GmbH, et al, Patent Department Pharmaceuticals Division Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE*

(11) **2 473 392** (51) ***B61L 29/32***
(45) 13.12.2017
(73) Siemens Rail Automation Holdings Limited, Faraday House, Sir William Siemens Square, Frimley, Camberley GU16 8QD, GB
01 *10.09.2018*
OptaSense Holdings Limited, Cody Technology Park Ively Road Farnborough, Hampshire GU14 0LX, GB
(74) *Leonard-Pugh, Eurion, QinetiQ Ltd Intellectual Property Department Malvern Technology Centre St Andrew's Road, Malvern, Worcestershire WR14 3PS, GB*

(11) **2 486 164** (51) ***C23C 16/30***
(45) 06.12.2017
(73) Ceratizit Austria Gesellschaft M.b.H., 6600 Reutte, AT
01 *06.09.2018*
Seco Tools AB, 737 82 Fagersta, SE
(74) *Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE*

(11) **2 489 054** (51) ***H01H 31/00***
(45) 06.12.2017
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
01 *06.09.2018*
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(11) **2 524 608** (51) ***A24C 5/30***
(45) 13.12.2017
(73) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
01 *13.09.2018*
G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(74) *Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT*

(11) **2 548 449** (51) ***A23L 2/52***
(45) 13.12.2017
(73) The Quaker Oats Company, 555 West Monroe Street, Chicago, IL 60661, US
01 *12.09.2018*
Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(74) *Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE*

(11) **2 550 191** (51) ***B61L 27/04***
(45) 13.12.2017
(73) Siemens S.A.S., 40 avenue des Fruitiers, 93527 Saint-Denis Cedex, FR
01 *05.09.2018*
SNCF, 2 Place aux Etoiles, 93200 Saint Denis, FR
(74) *Argyma, 36, rue d'Alsace Lorraine, 31000 Toulouse, FR*

(11) **2 568 174** (51) ***F04B 43/04***
(45) 13.12.2017
(73) MURATA MANUFACTURING CO., LTD., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
01 *12.09.2018*

TSENG, HSIEN-JEN, 4F., No.5, Ln. 8, Daguan Rd,. Xindian Dist., New Taipei City 231, TW
(74) *2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE*

(11) **2 579 704** (51) ***A01J 5/007***
(45) 06.12.2017
(73) Technologies Holdings Corp., 3737 Willowick Road, Houston TX 77019, US
01 *06.09.2018*
Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

(11) **2 581 410** (51) ***C08K 3/00***
(45) 06.12.2017
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
NAKANISHI METAL WORKS CO., LTD., 3-5, Tenmabashi 3-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8566, JP
01 *06.09.2018*
Aechter, Bernd, Ter Meer Steinmeister & Partner Nymphenburgerstrasse 4, 80335 München, DE
(74) *Ter Meer Steinmeister & Partner, et al, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE*

(11) **2 596 093** (51) ***C11D 17/00***
(45) 13.12.2017
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *12.09.2018*
Dalli-Werke GmbH & Co. KG, Zweifaller Strasse 120, 52224 Stolberg, DE
(74) *f & e patent, et al, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE*
02 *12.09.2018*
Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto CA 94304-1013, US
(74) *Hoffmann Eitle, et al, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
03 *13.09.2018*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 57, 40589 Düsseldorf, DE
(74) *Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, et al, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE*

(11) **2 603 454** (51) ***C01B 32/23***
(45) 06.12.2017
(73) Imerys Graphite & Carbon Switzerland S.A., Strada Industriale, 6743 Bodio, CH
01 *06.09.2018*
SGL Carbon SE, Söhnleinstrasse 8, 65201 Wiesbaden, DE
(74) *Botzenhardt, Sandra, SGL Carbon GmbH Werner-von-Siemens-Strasse 18, 86405 Meitingen, DE*

(11) **2 606 111** (51) ***C11D 1/66***
(45) 06.12.2017
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 05.09.2018
Akzo Nobel Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(74) Akzo Nobel Chemicals IP Group, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
02 *06.09.2018*
UNILEVER N.V. / UNILEVER PLC, Weena 455/100 Victoria Embankment, 3013 AL Rotterdam/London, Greater London EC4Y 0DY, NL
(74) *Corsten, Michael Allan, Unilever N.V. Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL*

(11) **2 611 760** (51) ***C07C 17/20***
(45) 13.12.2017
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
01 *12.09.2018*
Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB, Schweigerstasse 2, 81541 Munich, DE
(74) *Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE*

(11) **2 665 942** (51) ***F16C 19/38***
(45) 06.12.2017
(73) IMO Holding GmbH, Imostrasse 1, 91350 Gremsdorf, DE
01 *05.09.2018*
ThyssenKrupp Rothe Erde GmbH, Tremoniastraße 5-11, 44137 Dortmund, DE
(74) *Loock, Jan Pieter, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE*

(11) **2 667 996** (51) ***B23K 9/04***
(45) 13.12.2017
(73) voestalpine Stahl GmbH, voestalpine-Str. 3, 4020 Linz, AT
01 *13.09.2018*
Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstrasse 44, 4031 Linz, AT
(74) *Mikota, Josef, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, AT-4031 Linz, AT*

(11) **2 705 022** (51) ***C07C 227/42***
(45) 06.12.2017
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
01 *05.09.2018*
Akzo Nobel Chemicals International BV, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

(11) **2 714 522** (51) ***B65B 9/13***
(45) 20.12.2017
(73) Heynen Systems B.V., Staalstraat 31, 8211 AH Lelystad, NL
01 *10.09.2018*
Appeltex (International) Limited, Kilburn Street Watersheddings, Oldham, Lancashire OL1 4JF, GB
(74) *Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB*

(11) **2 718 725** (51) ***G01N 33/92***
(45) 13.12.2017
(73) Centogene AG, Am Strande 7, 18055 Rostock, DE
01 *13.09.2018*
Sanofi, 54 Rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(74) *Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR*

(11) **2 732 060** (51) ***C22C 38/00***
(45) 06.12.2017
(73) RUD Ketten Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG, Friedensinsel, 73432 Aalen, DE
01 *06.09.2018*
Thiele GmbH & Co. KG, Werkstrasse 3, 58640 Iserlohn, DE
(74) *Osterhoff, Utz, et al, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE*

(11) **2 739 329** (51) ***A61M 5/20***
(45) 13.12.2017
(73) Tecpharma Licensing AG, Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH
01 *12.09.2018*
Nemera La Verpillière, 20 avenue de la Gare, 38290 La Verpillière, FR
(74) *Vallée-Thiollier, Clémence-Olivia Laure Marie, LLR 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR*

(11) **2 750 942** (51) ***B60T 7/12***
(45) 13.12.2017
(73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
01 *11.09.2018*
Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
(74) *Kietzmann, Lutz, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Grünstraße 22-24 (Eingang: Kö-Höfe 60D) 40212 Düsseldorf, DE*

(11) **2 757 144** (51) ***C11D 1/83***
(45) 06.12.2017
(73) The Procter & Gamble Company, IP Department One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *05.09.2018*
UNILEVER NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(74) *Corsten, Michael Allan, Unilever N.V. Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL*

(11) **2 766 192** (51) ***B42D 15/00***
(45) 13.12.2017
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
01 *11.09.2018*
SURYS, 22, Avenue de l'Europe Parc Gustave Eiffel, 77600 Bussy-Saint-Georges, FR
(74) *Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR*

(11) **2 773 760** (51) ***C12N 15/117***
(45) 06.12.2017
(73) RiboxX GmbH, Pharmapark Radebeul Meissner Strasse 191, 01445 Radebeul, DE
01 *05.09.2018*
Rigontec GmbH, Am Klopferspitz 19, 82152 Planegg / Martinsried, DE
(74) *Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE*

(11) **2 788 104** (51) ***B01D 53/14***
(45) 13.12.2017
(73) Langh Patents Oy Ab, Vanhamakarlantie 29, 21500 Piikkiö, FI
01 *12.09.2018*
Yara Marine Technologies AS, Drammensveien 134 Building no. 6, 0277 Oslo, NO
(74) *De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE*
02 *13.09.2018*
Liqtech International A/S, Industriparken 22 C, 2750 Ballerup, DK
(74) *Andreasen, Søren Laursen Vasegaard, Tropa ApS Aagade 97, 1st Floor, 8370 Hadsten, DK*

(11) **2 798 911** (51) ***H05B 6/12***
(45) 13.12.2017
(73) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
01 *12.09.2018*
E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Rote-Tor-Strasse 14, 75038 Oberderdingen, DE
(74) *Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE*

(11) **2 803 556** (51) ***B62D 5/04***
(45) 13.12.2017
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
01 *12.09.2018*
ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
(74) *thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE*

(11) **2 810 052** (51) ***G01N 25/48***
(45) 06.12.2017
(73) Regents of the University of Minnesota, 600 McNamara Alumni Center 200 Oak St. SE, Minneapolis, MN 55455, US
The Governing Council of the University of Toronto, 100 College Street, Room 413, Toronto, ON M5G 1L5, CA
01 *06.09.2018*
Hoffmann Eitle S.L.U., Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES
(74) *Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES*

(11) **2 841 328** (51) ***B62M 6/55***
(45) 06.12.2017
(73) E2 Drives SA, 6 Chemin du Cyclotron, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
01 *06.09.2018*
Lu, YuMing, No. 4 Lu Jia Li Cun Huang Jian Men Village Shuo Fang Town Wuxi New District, Jiangsu 210400, CN
(74) *Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE*

(11) **2 842 432** (51) ***A23L 2/52***
(45) 06.12.2017
(73) The Quaker Oats Company, 555 West Monroe Street, Chicago, IL 60661, US
01 *05.09.2018*
Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(74) *Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE*

(11) **2 848 382** (51) ***B29C 49/42***
(45) 13.12.2017
(73) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
01 *12.09.2018*
Sidel Participations S.A.S., Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(74) *Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE*

(11) **2 855 887** (51) ***F02C 7/20***
(45) 20.12.2017
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
01 *12.09.2018*
Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(74) *Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR*

(11) **2 857 048** (51) ***A61L 29/16***
(45) 06.12.2017
(73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
01 31.07.2018
Becton, Dickinson and Company, One Becton Drive, Franklin Lakes, New Jersey 07417-1880, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
02 31.08.2018
Boston Scientific Corporation, 300 Boston Scientific Way, Marlborough, MA 01752-1234, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
03 *06.09.2018*
Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(74) *Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB*

(11) **2 857 669** (51) ***F02M 37/22***
(45) 06.12.2017
(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
01 *06.09.2018*
MANN + HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*

(11) **2 857 792** (51) ***F41H 13/00***
(45) 06.12.2017
(73) MBDA Deutschland GmbH, Hagenauer Forst 27, 86529 Schrobenhausen, DE
01 *06.09.2018*
Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2, 29345 Unterlüss, DE
(74) *Dietrich, Barbara, Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE*

(11) **2 861 706** (51) ***C11D 3/37***
(45) 06.12.2017
(73) Rhodia Operations, 25, Rue de Clichy, 75009 Paris 09, FR
01 04.09.2018
The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnatti, Ohio 45202, US
(74) Yorquez Ramirez, Maria Isabel, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB
02 *06.09.2018*
Unilever PLC / Unilever NV, Unilever House 100 Victoria Embankment / Weena 455, London EC4Y 0DY / NL-3013 AL Rotterdam, GB
(74) *Moore, Elizabeth Ellen, Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford MK44 1LQ, GB*

(11) **2 882 424** (51) ***A61J 1/00***
(45) 13.12.2017
(73) Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
01 *12.09.2018*
HGF Limited, 1 City Walk, Leeds Yorkshire LS11 9DX, GB
(74) *HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB*

(11) **2 885 546** (51) ***F16B 19/05***
(45) 07.03.2018
(73) Arconic Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212, US
Pinheiro, Rodrigo, 11232 Steamfield Court, Riverside, CA 92505, US
Koontz, Elaine, 3400 Pacific Ave, Manhattan Beach, CA 90266, US
Haylock, Luke, 11007 Ocean Drive, Culver City, CA 90230, US
01 *07.09.2018*
Avdel UK Limited, 3 Europa Court, Sheffield Business Park Sheffield S9 1XE, GB
(74) *SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB*

(11) **2 938 785** (51) ***D21H 21/18***
(45) 13.12.2017
(73) Oberthur Fiduciaire SAS, 7 avenue de Messine, 75008 Paris, FR
01 *12.09.2018*
Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(74) *Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, et al, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE*

(11) **2 951 357** (51) ***E02F 3/20***
(45) 13.12.2017
(73) VSL International AG, Wankdorfallee 5, 3014 Bern, CH
01 *13.09.2018*
Soletanche Freyssinet S.A.S., 280 Avenue Napoleon Bonaparte, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(74) *Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR*

(11) **2 957 370** (51) ***B23B 45/00***
(45) 13.12.2017
(73) Nitto Kohki Co., Ltd., 9-4, Nakaikegami 2-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8555, JP
01 *12.09.2018*
C. & E. Fein GmbH, Hans-Fein-Strasse 81, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, DE
(74) *Roos, Michael, C. & E. Fein GmbH Patentabteilung Hans-Fein-Straße 81, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, DE*

(11) **2 970 752** (51) ***C09K 8/584***
(45) 13.12.2017
(73) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US
01 *12.09.2018*
Sasol Germany GmbH, Anckelmannsplatz 1, 20537 Hamburg, DE
(74) *Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE*

(11) **2 970 830** (51) ***C11D 3/386***
(45) 13.12.2017
(73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
Novozymes North America, Inc., 77 Perry Chapel Church Road, Franklinton, North Carolina 27525, US
Monosol, LLC, 707 E. 80th Place Suite 2' 301, Merrillville, Indiana 46410, US
01 *07.09.2018*
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) *BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE*

(11) **2 975 390** (51) ***G01N 27/404***
(45) 13.12.2017
(73) Alphasense Limited, 300 Avenue West Skyline 120, Great Notley Essex CM77 7AA, GB
01 *13.09.2018*
Drägerwerk AG & Co. KGaA, Moislinger Allee 53/55, 23558 Lübeck, DE
(74) *Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE*

(11) **2 976 163** (51) ***B05D 7/14***
(45) 06.12.2017
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
01 *06.09.2018*
Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE
(74) *Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE*

(11) **2 993 604** (51) ***G06F 21/10***
(45) 13.12.2017
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
01 *13.09.2018*
Molnia, David, Theatinerstrasse 16, 80333 Munich, DE
(74) *Molnia, David, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Fünf Höfe Theatinerstraße 16, 80333 München, DE*

(11) **3 013 125** (51) ***H05B 37/02***
(45) 06.12.2017
(73) Bartenbach Holding GmbH, Rinner Strasse 14, 6071 Aldrans, AT
01 *06.09.2018*

WE-EF Leuchten GmbH & Co. KG, Toepinger Str. 19, 29646 Bispingen, DE
(74) *Habenicht, Wieland, Nymphenburger Strasse 79, 80636 München, DE*

(11) **3 019 633** (51) ***C14B 15/06***
(45) 13.12.2017
(73) Eikon Technologies Holding S.à.r.l., 42, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
01 *13.09.2018*
Minkpapir A/S, Hedegårdvej 13, 7500 Holstebro, DK
(74) *Budde Schou A/S, Hausergade 3, 1128 Copenhagen K, DK*

(11) **3 030 546** (51) ***C07C 407/00***
(45) 27.12.2017
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
01 *11.09.2018*
Akzo Nobel Chemicals International BV, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(74) *Akzo Nobel Chemicals IP Group, et al, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL*

(11) **3 045 466** (51) ***C07H 7/04***
(45) 06.12.2017
(73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
01 *06.09.2018*
Generics (U.K.) Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Herts AL 10 9UL, GB
(74) *Ter Meer Steinmeister & Partner, et al, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE*

(11) **3 050 774** (51) ***B61L 29/32***
(45) 13.12.2017
(73) Siemens Rail Automation Holdings Limited, Faraday House, Sir William Siemens Square, Frimley, Camberley, Surrey GU16 8QD, GB
01 *10.09.2018*
OptaSense Holdings Limited, Cody Technology Park Ively Road Farnborough, Hampshire GU14 0LX, GB
(74) *Leonard-Pugh, Eurion, QinetiQ Ltd Intellectual Property Department Malvern Technology Centre St Andrew's Road, Malvern, Worcestershire WR14 3PS, GB*

(11) **3 058 427** (51) ***G05B 19/042***
(45) 06.12.2017
(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
01 *06.09.2018*
Nemethova, Olivia, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE
(74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, et al, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*

(11) **3 071 485** (51) ***B65B 31/00***
(45) 13.12.2017
(73) World Licenses B.V., Koningsweg 101, 5211 BH 's Hertogenbosch, NL
01 *11.09.2018*
Boost Holding AG, Hinterbergstrasse 20, 6330 Cham, CH
(74) *Latscha Schöllhorn Partner AG, Austrasse 24, 4051 Basel, CH*

(11) **3 089 711** (51) ***A61F 2/64***
(45) 06.12.2017
(73) Otto Bock HealthCare GmbH, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
01 *06.09.2018*
ÖSSUR ICELAND EHF, Grjothals 5, 110 Reykjavik, IS
(74) *KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE*

(11) **3 095 582** (51) ***B29C 49/42***
(45) 06.12.2017
(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
01 *06.09.2018*
Sidel Participations S.A.S., Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(74) *Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE*

(11) **3 099 618** (51) ***B66C 13/56***
(45) 06.12.2017
(73) Palfinger AG, Lamprechtshausener Bundesstraße 8, 5101 Bergheim bei Salzburg, AT
01 *04.09.2018*
Hyva Holding B.V., Antonie van Leeuwenhoekweg 37, 2408 AK Alphen aan den Rijn, NL
(74) *Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB*
02 *05.09.2018*
Hiab AB, P.O. Box 1133 c/o Cargotec Sweden AB, 16422 KISTA, SE
(74) *Bjerkéns Patentbyrå KB (Gävle), Box 1274, 801 37 Gävle, SE*
03 *06.09.2018*
ROTZLER HOLDING GMBH + CO. KG, Robert-Bosch-Str. 4, 79585 Steinen, DE
(74) *Wasmuth, Rolf, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstrasse 40, 70192 Stuttgart, DE*

(11) **3 117 961** (51) ***B25B 27/06***
(45) 06.12.2017
(73) Wallmek i Kungälv AB, Bultgatan 18, 442 40 Kungälv, SE
01 *05.09.2018*
KS Tools Werkzeuge und Maschinen GmbH, Industriegebiet Ost 1 Seligenstädter Grund 10-12, 63150 Heusenstamm, DE
(74) *Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Grillparzerstraße 14, 81675 München, DE*

(11) **3 157 358** (51) ***A23L 2/52***
(45) 06.12.2017
(73) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
01 *06.09.2018*
Corn Products Development, Inc., 5 Westbrook Corporate Center, Westchester IL 60154, US
(74) *Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL*
02 *06.09.2018*
Herbstreith & Fox KG Pektin-Fabriken, Turnstrasse 37, 75305 Neuenbürg, DE
(74) *Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE*

(11) **3 160 951** (51) ***C07D 309/40***
(45) 06.12.2017
(73) Shield TX (UK) Limited, Northern Design Centre Baltic Business Quarter Gateshead Tyne And Wear, NE8 3DF, GB
01 *05.09.2018*
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 5 Basel Street P.O. Box 3190, 49131 Petah Tiqva, IL
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*

(11) **3 167 089** (51) ***C22C 21/00***
(45) 06.12.2017
(73) Hydro Aluminium Rolled Products GmbH, Aluminiumstrasse 1, 41515 Grevenbroich, DE
01 *05.09.2018*
Constantia Teich GmbH, Mühlhofen 4, 3205 Weinburg, AT
(74) *Patentanwälte Barger, Piso & Partner, Operngasse 4, 1010 Wien, AT*

II.6(2)
• Kein Einspruch eingelegt
• No opposition filed
• Il n'a pas été fait opposition

(11) **0 962 725** (51) ***F25B 39/00***
(45) 08.11.2017

(11) **0 989 243** (51) ***E02F 3/84***
(45) 08.11.2017

(11) **1 011 469** (51) ***A61B 17/00***
(45) 08.11.2017

(11) **1 089 371** (51) ***H01M 10/052***
(45) 08.11.2017

(11) **1 209 834** (51) ***H04J 3/08***
(45) 08.11.2017

(11) **1 213 645** (51) ***G06F 3/12***
(45) 08.11.2017

(11) **1 229 495** (51) ***G06K 9/50***
(45) 08.11.2017

(11) **1 284 843** (51) ***B25J 15/00***
(45) 08.11.2017

(11) **1 329 054** (51) ***H04L 12/16***
(45) 08.11.2017

(11) **1 335 180** (51) ***G01B 5/008***
(45) 08.11.2017

(11) **1 346 327** (51) ***G07C 9/00***
(45) 08.11.2017

(11) **1 378 003** (51) ***H01L 21/18***
(45) 08.11.2017

(11) **1 398 340** (51) ***C08G 81/00***
(45) 08.11.2017

(11) **1 403 989** (51) ***H02B 1/30***
(45) 08.11.2017

(11) **1 408 603** (51) ***H02K 29/08***
(45) 08.11.2017

(11) **1 423 902** (51) ***H02K 7/09***
(45) 08.11.2017

(11) **1 430 299** (51) ***G01N 29/06***
(45) 08.11.2017

(11) **1 430 688** (51) ***H04L 29/06***
(45) 08.11.2017

(11) **1 446 684** (51) ***G01T 1/29***
(45) 08.11.2017

(11) **1 457 865** (51) ***G06F 3/041***
(45) 08.11.2017

(11) **1 476 948** (51) ***H04B 1/40***
(45) 08.11.2017

(11) **1 477 891** (51) ***G06F 3/12***
(45) 08.11.2017

(11) **1 485 179** (51) ***B01D 15/22***
(45) 08.11.2017

(11) **1 521 033** (51) ***F21K 9/00***
(45) 08.11.2017

(11) **1 531 736** (51) ***A61B 17/02***
(45) 08.11.2017

(11) **1 538 650** (51) ***H01H 33/66***
(45) 08.11.2017

(11) **1 559 978** (51) ***F25D 29/00***
(45) 08.11.2017

(11) **1 562 281** (51) ***F03D 7/02***
(45) 08.11.2017

(11) **1 573 290** (51) ***G01L 17/00***
(45) 08.11.2017

(11) **1 575 558** (51) ***A61K 9/00***
(45) 08.11.2017

(11) **1 585 789** (51) ***B32B 27/30***
(45) 08.11.2017

(11) **1 594 064** (51) ***G06F 3/06***
(45) 08.11.2017

(11) **1 596 257** (51) ***G03G 21/18***
(45) 08.11.2017

(11) **1 602 392** (51) ***A61M 39/02***
(45) 08.11.2017

(11) **1 628 166** (51) ***G03G 15/00***
(45) 08.11.2017

(11) **1 631 410** (51) ***B23B 27/14***
(45) 08.11.2017

(11) **1 638 029** (51) ***G01N 35/00***
(45) 08.11.2017

(11) **1 647 817** (51) ***G01M 17/02***
(45) 08.11.2017

(11) **1 656 435** (51) ***C10G 3/00***
(45) 08.11.2017

(11) **1 663 383** (51) ***A61N 1/04***
(45) 08.11.2017

(11) **1 664 795** (51) ***G01N 33/68***
(45) 08.11.2017

(11) **1 666 141** (51) ***B01J 21/04***
(45) 08.11.2017

(11) **1 667 444** (51) ***H04N 5/445***
(45) 08.11.2017

(11) **1 668 690** (51) ***G01R 31/28***
(45) 08.11.2017

(11) **1 669 704** (51) ***F25B 45/00***
(45) 08.11.2017

(11) **1 672 757** (51) ***H01S 5/343***
(45) 08.11.2017

(11) **1 673 313** (51) ***C03C 17/36***
(45) 08.11.2017

(11) **1 679 632** (51) ***G06F 21/57***
(45) 08.11.2017

(11) **1 699 240** (51) ***H04N 21/6587***
(45) 08.11.2017

(11) **1 701 124** (51) ***F28F 1/32***
(45) 08.11.2017

(11) **1 701 410** (51) ***H01R 9/05***
(45) 08.11.2017

(11) **1 702 713** (51) ***B23Q 11/00***
(45) 08.11.2017

(11) **1 708 207** (51) ***H01B 13/012***
(45) 08.11.2017

(11) **1 714 334** (51) ***H01M 2/10***
(45) 08.11.2017

(11) **1 721 447** (51) ***H04M 1/725***
(45) 08.11.2017

(11) **1 723 890** (51) ***A47L 15/42***
(45) 08.11.2017

(11) **1 729 210** (51) ***H04W 88/02***
(45) 08.11.2017

(11) **1 735 634** (51) ***G01S 5/02***
(45) 08.11.2017

(11) **1 742 574** (51) ***A61B 5/15***
(45) 08.11.2017

(11) **1 750 421** (51) ***H04M 1/04***
(45) 08.11.2017

(11) **1 751 300** (51) ***C12P 21/06***
(45) 08.11.2017

(11) **1 754 804** (51) ***C25B 11/12***
(45) 08.11.2017

(11) **1 754 926** (51) ***F16M 11/10***
(45) 08.11.2017

(11) **1 759 301** (51) ***H04L 12/703***
(45) 08.11.2017

(11) **1 761 015** (51) ***H04M 3/493***
(45) 08.11.2017

(11) **1 761 118** (51) ***H05K 1/18***
(45) 08.11.2017

(11) **1 762 795** (51) ***F25B 9/14***
(45) 08.11.2017

(11) **1 770 199** (51) ***D06F 37/22***
(45) 08.11.2017

(11) **1 770 984** (51) ***H04N 1/60***
(45) 08.11.2017

(11) **1 771 091** (51) ***A23K 50/40***
(45) 08.11.2017

(11) **1 781 165** (51) ***A61B 5/00***
(45) 08.11.2017

(11) **1 781 314** (51) ***A61K 38/04***
(45) 08.11.2017

(11) **1 785 501** (51) ***C22C 38/00***
(45) 08.11.2017

(11) **1 789 199** (51) ***B05B 3/10***
(45) 08.11.2017

(11) **1 795 873** (51) ***G01D 5/347***
(45) 08.11.2017

(11) **1 797 222** (51) ***C25B 11/04***
(45) 08.11.2017

(11) **1 801 250** (51) ***C22C 9/04***
(45) 08.11.2017

(11) **1 808 875** (51) ***H01G 9/035***
(45) 08.11.2017

(11) **1 816 503** (51) ***G02B 21/02***
(45) 08.11.2017

(11) **1 830 589** (51) ***H04W 72/00***
(45) 08.11.2017

(11) **1 835 541** (51) ***H01L 27/32***
(45) 08.11.2017

(11) **1 836 451** (51) ***F28F 21/08***
(45) 08.11.2017

(11) **1 837 308** (51) ***G01F 1/684***
(45) 08.11.2017

(11) **1 837 936** (51) ***H01M 4/525***
(45) 08.11.2017

(11) **1 841 271** (51) ***H04W 12/06***
(45) 08.11.2017

(11) **1 841 535** (51) ***B01J 38/68***
(45) 08.11.2017

(11) **1 842 501** (51) ***A61B 1/005***
(45) 08.11.2017

(11) **1 844 128** (51) ***C10M 169/04***
(45) 08.11.2017

(11) **1 850 092** (51) ***G06F 17/30***
(45) 08.11.2017

(11) **1 850 928** (51) ***A63F 3/02***
(45) 08.11.2017

(11) **1 851 516** (51) ***G01F 1/84***
(45) 08.11.2017

(11) **1 858 323** (51) ***A01N 25/16***
(45) 08.11.2017

(11) **1 858 336** (51) ***A21D 8/04***
(45) 08.11.2017

(11) **1 859 687** (51) ***C08B 30/00***
(45) 08.11.2017

(11) **1 861 494** (51) ***C12N 9/34***
(45) 08.11.2017

(11) **1 864 091** (51) ***G01D 13/26***
(45) 08.11.2017

(11) **1 866 265** (51) ***C06C 9/00***
(45) 08.11.2017

(11) **1 868 671** (51) ***A61M 11/06***
(45) 08.11.2017

(11) **1 872 287** (51) ***G06F 17/50***
(45) 08.11.2017

(11) **1 872 294** (51) ***G06F 17/30***
(45) 08.11.2017

(11) **1 874 022** (51) ***H04N 1/00***
(45) 08.11.2017

(11) **1 878 491** (51) ***B01J 23/10***
(45) 08.11.2017

(11) **1 882 031** (51) ***C12N 5/0784***
(45) 08.11.2017

(11) **1 882 714** (51) ***C08J 5/04***
(45) 08.11.2017

(11) **1 886 637** (51) ***A61B 18/14***
(45) 08.11.2017

(11) **1 887 600** (51) ***H01H 50/54***
(45) 08.11.2017

(11) **1 889 374** (51) ***H04B 1/3816***
(45) 08.11.2017

(11) **1 890 042** (51) ***F04D 29/54***
(45) 08.11.2017

(11) **1 898 168** (51) ***F25C 5/00***
(45) 08.11.2017

(11) **1 903 766** (51) ***H01L 27/146***
(45) 08.11.2017

(11) **1 904 401** (51) ***C01B 3/38***
(45) 08.11.2017

(11) **1 905 748** (51) ***C04B 7/60***
(45) 08.11.2017

(11) **1 909 558** (51) ***A01G 9/02***
(45) 08.11.2017

(11) **1 910 804** (51) ***G01N 21/21***
(45) 08.11.2017

(11) **1 911 178** (51) ***H04W 36/00***
(45) 08.11.2017

(11) **1 917 689** (51) ***H01M 4/13***
(45) 08.11.2017

(11) **1 917 775** (51) ***H04L 1/00***
(45) 08.11.2017

(11) **1 922 409** (51) ***C12N 15/82***
(45) 08.11.2017

(11) **1 924 167** (51) ***A46B 5/02***
(45) 08.11.2017

(11) **1 924 519** (51) ***B66B 1/46***
(45) 08.11.2017

(11) **1 924 883** (51) ***G02F 1/13357***
(45) 08.11.2017

(11) **1 929 485** (51) ***H01C 7/04***
(45) 08.11.2017

(11) **1 929 703** (51) ***H04L 12/16***
(45) 08.11.2017

(11) **1 934 060** (51) ***B43K 31/00***
(45) 08.11.2017

(11) **1 934 123** (51) ***B65G 53/22***
(45) 08.11.2017

(11) **1 934 354** (51) ***C12N 15/63***
(45) 08.11.2017

(11) **1 934 751** (51) ***G06F 12/00***
(45) 08.11.2017

(11) **1 934 780** (51) ***G06F 15/16***
(45) 08.11.2017

(11) **1 935 952** (51) ***C09D 17/00***
(45) 08.11.2017

(11) **1 945 191** (51) ***A61K 47/54***
(45) 08.11.2017

(11) **1 945 451** (51) ***B32B 27/10***
(45) 08.11.2017

(11) **1 950 587** (51) ***G02B 6/10***
(45) 08.11.2017

(11) **1 953 710** (51) ***G07D 7/20***
(45) 08.11.2017

(11) **1 957 606** (51) ***C09K 11/06***
(45) 08.11.2017

(11) **1 965 292** (51) ***G06F 3/033***
(45) 08.11.2017

(11) **1 968 905** (51) ***C03B 23/027***
(45) 08.11.2017

(11) **1 968 918** (51) ***C07C 2/36***
(45) 08.11.2017

(11) **1 969 397** (51) ***G02B 1/04***
(45) 08.11.2017

(11) **1 969 783** (51) ***H04L 25/14***
(45) 08.11.2017

(11) **1 976 081** (51) ***H01T 13/50***
(45) 08.11.2017

(11) **1 979 620** (51) ***F04C 28/08***
(45) 08.11.2017

(11) **1 980 166** (51) ***A41G 3/00***
(45) 08.11.2017

(11) **1 981 578** (51) ***A61L 31/10***
(45) 08.11.2017

(11) **1 982 323** (51) ***G10K 11/16***
(45) 08.11.2017

(11) **1 985 018** (51) ***H03K 7/08***
(45) 08.11.2017

(11) **1 988 667** (51) ***H04W 72/04***
(45) 08.11.2017

(11) **1 988 706** (51) ***H04N 101/00***
(45) 08.11.2017

(11) **1 992 202** (51) ***H05B 33/22***
(45) 08.11.2017

(11) **1 992 598** (51) ***C04B 35/465***
(45) 08.11.2017

(11) **1 993 119** (51) ***H01J 37/073***
(45) 08.11.2017

(11) **1 998 520** (51) ***H04L 29/06***
(45) 08.11.2017

(11) **1 999 687** (51) ***G06K 9/03***
(45) 08.11.2017

(11) **1 999 891** (51) ***H04W 74/04***
(45) 08.11.2017

(11) **2 000 036** (51) ***A23L 5/20***
(45) 08.11.2017

(11) **2 004 506** (51) ***B65D 35/02***
(45) 08.11.2017

(11) **2 005 295** (51) ***G06F 9/44***
(45) 08.11.2017

(11) **2 006 315** (51) ***C08G 63/85***
(45) 08.11.2017

(11) **2 008 140** (51) ***G02B 7/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 011 196** (51) ***H01R 12/72***
(45) 08.11.2017

(11) **2 011 962** (51) ***F01C 1/22***
(45) 08.11.2017

(11) **2 012 723** (51) ***A61F 9/007***
(45) 08.11.2017

(11) **2 016 377** (51) ***G01F 23/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 020 085** (51) ***H03K 19/003***
(45) 08.11.2017

(11) **2 022 362** (51) ***A45D 34/04***
(45) 08.11.2017

(11) **2 023 432** (51) ***H01M 8/24***
(45) 08.11.2017

(11) **2 025 723** (51) ***C09C 1/56***
(45) 08.11.2017

(11) **2 031 042** (51) ***C10G 45/04***
(45) 08.11.2017

(11) **2 031 318** (51) ***F24F 11/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 032 664** (51) ***C09D 5/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 033 351** (51) ***H04L 1/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 034 582** (51) ***H02G 11/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 035 987** (51) ***G06F 19/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 037 764** (51) ***A23G 1/40***
(45) 08.11.2017

(11) **2 039 007** (51) ***H03M 1/46***
(45) 08.11.2017

(11) **2 039 941** (51) ***F04D 19/04***
(45) 08.11.2017

(11) **2 040 036** (51) ***G01C 21/16***
(45) 08.11.2017

(11) **2 040 366** (51) ***H02N 1/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 041 887** (51) ***H04B 7/08***
(45) 08.11.2017

(11) **2 044 209** (51) ***C12Q 1/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 044 890** (51) ***A61B 17/068***
(45) 08.11.2017

(11) **2 045 314** (51) ***C10M 159/24***
(45) 08.11.2017

(11) **2 045 594** (51) ***G01N 11/16***
(45) 08.11.2017

(11) **2 046 649**
(45) 08.11.2017
(51) ***B65B 43/36***

(11) **2 052 228**
(45) 08.11.2017
(51) ***B01L 3/02***

(11) **2 052 242**
(45) 08.11.2017
(51) ***G01N 25/00***

(11) **2 054 454**
(45) 08.11.2017
(51) ***C08F 220/38***

(11) **2 056 752**
(45) 08.11.2017
(51) ***A61F 5/01***

(11) **2 057 249**
(45) 08.11.2017
(51) ***C09K 11/06***

(11) **2 060 005**
(45) 08.11.2017
(51) ***H03M 1/18***

(11) **2 060 089**
(45) 08.11.2017
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 061 490**
(45) 08.11.2017
(51) ***A61K 38/00***

(11) **2 062 453**
(45) 08.11.2017
(51) ***H04W 4/00***

(11) **2 064 413**
(45) 08.11.2017
(51) ***E21B 47/09***

(11) **2 064 534**
(45) 08.11.2017
(51) ***G01Q 10/06***

(11) **2 066 174**
(45) 08.11.2017
(51) ***A61K 38/57***

(11) **2 066 998**
(45) 08.11.2017
(51) ***G01B 9/02***

(11) **2 068 816**
(45) 08.11.2017
(51) ***A61K 8/34***

(11) **2 071 013**
(45) 08.11.2017
(51) ***C10M 169/04***

(11) **2 071 381**
(45) 08.11.2017
(51) ***G02B 21/00***

(11) **2 073 353**
(45) 08.11.2017
(51) ***H02K 1/27***

(11) **2 074 856**
(45) 08.11.2017
(51) ***H04W 28/24***

(11) **2 079 603**
(45) 08.11.2017
(51) ***B60L 13/04***

(11) **2 080 204**
(45) 08.11.2017
(51) ***H01G 4/10***

(11) **2 081 265**
(45) 08.11.2017
(51) ***G01N 21/3504***

(11) **2 089 722**
(45) 08.11.2017
(51) ***G01N 33/68***

(11) **2 094 054**
(45) 08.11.2017
(51) ***H04W 74/08***

(11) **2 099 388**
(45) 08.11.2017
(51) ***A61F 2/16***

(11) **2 100 110**
(45) 08.11.2017
(51) ***H02K 33/06***

(11) **2 100 313**
(45) 08.11.2017
(51) ***H01C 7/00***

(11) **2 100 967**
(45) 08.11.2017
(51) ***C12P 19/26***

(11) **2 101 727**
(45) 08.11.2017
(51) ***A61K 9/08***

(11) **2 104 543**
(45) 08.11.2017
(51) ***B01D 24/00***

(11) **2 105 475**
(45) 08.11.2017
(51) ***C09D 11/106***

(11) **2 107 157**
(45) 08.11.2017
(51) ***D06F 58/24***

(11) **2 107 222**
(45) 08.11.2017
(51) ***F01N 3/023***

(11) **2 110 205**
(45) 08.11.2017
(51) ***B25B 21/00***

(11) **2 110 942**
(45) 08.11.2017
(51) ***H02P 8/38***

(11) **2 111 530**
(45) 08.11.2017
(51) ***G01C 11/00***

(11) **2 111 594**
(45) 08.11.2017
(51) ***H04Q 9/00***

(11) **2 113 578**
(45) 08.11.2017
(51) ***C22C 19/07***

(11) **2 115 659**
(45) 08.11.2017
(51) ***G06F 21/10***

(11) **2 115 953**
(45) 08.11.2017
(51) ***G06F 21/88***

(11) **2 116 421**
(45) 08.11.2017
(51) ***B60Q 1/14***

(11) **2 119 937**
(45) 08.11.2017
(51) ***F16F 13/08***

(11) **2 124 278**
(45) 08.11.2017
(51) ***H01M 8/0228***

(11) **2 126 489**
(45) 08.11.2017
(51) ***F25C 5/00***

(11) **2 130 221**
(45) 08.11.2017
(51) ***H01L 23/28***

(11) **2 130 574**
(45) 08.11.2017
(51) ***B01D 46/24***

(11) **2 133 059**
(45) 08.11.2017
(51) ***A61J 1/00***

(11) **2 134 941**
(45) 08.11.2017
(51) ***F02M 26/29***

(11) **2 136 586**
(45) 08.11.2017
(51) ***H04W 28/06***

(11) **2 136 668**
(45) 08.11.2017
(51) ***A44C 5/00***

(11) **2 136 947**
(45) 08.11.2017
(51) ***B23B 27/08***

(11) **2 140 082**
(45) 08.11.2017
(51) ***E04G 1/20***

(11) **2 140 216**
(45) 08.11.2017
(51) ***F25J 3/02***

(11) **2 140 495**
(45) 08.11.2017
(51) ***H01L 29/78***

(11) **2 142 027**
(45) 08.11.2017
(51) ***A43B 5/00***

(11) **2 142 029**
(45) 08.11.2017
(51) ***A43B 9/12***

(11) **2 142 989**
(45) 08.11.2017
(51) ***G06F 9/44***

(11) **2 147 330**
(45) 08.11.2017
(51) ***G01R 33/56***

(11) **2 150 571**
(45) 08.11.2017
(51) ***C08G 77/32***

(11) **2 151 612**
(45) 08.11.2017
(51) ***F16J 15/324***

(11) **2 152 752**
(45) 08.11.2017
(51) ***C12N 15/11***

(11) **2 154 445**
(45) 08.11.2017
(51) ***F24H 9/06***

(11) **2 157 200**
(45) 08.11.2017
(51) ***C22C 21/02***

(11) **2 157 600**
(45) 08.11.2017
(51) ***H01J 49/40***

(11) **2 157 612**
(45) 08.11.2017
(51) ***H01L 29/417***

(11) **2 159 841**
(45) 08.11.2017
(51) ***H01F 19/08***

(11) **2 161 594**
(45) 08.11.2017
(51) ***G01T 1/16***

(11) **2 164 042**
(45) 08.11.2017
(51) ***G06T 7/00***

(11) **2 164 094**
(45) 08.11.2017
(51) ***H01L 29/78***

(11) **2 165 965**
(45) 08.11.2017
(51) ***B66C 23/84***

(11) **2 166 620**
(45) 08.11.2017
(51) ***H01R 4/48***

(11) **2 166 643**
(45) 08.11.2017
(51) ***H02K 15/02***

(11) **2 166 963**
(45) 08.11.2017
(51) ***A61B 17/16***

(11) **2 167 427**
(45) 08.11.2017
(51) ***C01B 37/04***

(11) **2 168 432**
(45) 08.11.2017
(51) ***A01N 25/34***

(11) **2 175 485**
(45) 08.11.2017
(51) ***H01L 21/60***

(11) **2 176 710**
(45) 08.11.2017
(51) ***G03F 7/20***

(11) **2 178 708**
(45) 08.11.2017
(51) ***B60C 9/09***

(11) **2 179 966**
(45) 08.11.2017
(51) ***B02C 7/14***

(11) **2 180 021**
(45) 08.11.2017
(51) ***B02C 7/14***

(11) **2 180 070**
(45) 08.11.2017
(51) ***C21D 9/46***

(11) **2 182 295** (51) ***F24D 3/16***
(45) 08.11.2017

(11) **2 182 810** (51) ***A61K 33/10***
(45) 08.11.2017

(11) **2 182 914** (51) ***A61K 8/25***
(45) 08.11.2017

(11) **2 183 460** (51) ***E21B 19/06***
(45) 08.11.2017

(11) **2 183 801** (51) ***H01M 8/10***
(45) 08.11.2017

(11) **2 183 817** (51) ***H01Q 3/26***
(45) 08.11.2017

(11) **2 185 063** (51) ***A61B 5/024***
(45) 08.11.2017

(11) **2 185 102** (51) ***A61B 5/0488***
(45) 08.11.2017

(11) **2 185 960** (51) ***G02B 6/44***
(45) 08.11.2017

(11) **2 188 623** (51) ***G01N 29/02***
(45) 08.11.2017

(11) **2 190 281** (51) ***A01G 13/02***
(45) 08.11.2017

(11) **2 190 530** (51) ***A61N 5/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 190 937** (51) ***C09D 9/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 191 544** (51) ***H01R 43/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 192 637** (51) ***H01M 2/02***
(45) 08.11.2017

(11) **2 192 641** (51) ***H01M 4/587***
(45) 08.11.2017

(11) **2 193 470** (51) ***G06F 21/52***
(45) 08.11.2017

(11) **2 193 663** (51) ***H04N 19/105***
(45) 08.11.2017

(11) **2 195 487** (51) ***D21H 17/23***
(45) 08.11.2017

(11) **2 196 011** (51) ***H04M 3/42***
(45) 08.11.2017

(11) **2 196 092** (51) ***A01N 59/08***
(45) 08.11.2017

(11) **2 196 745** (51) ***F25B 9/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 198 599** (51) ***H04N 1/21***
(45) 08.11.2017

(11) **2 198 673** (51) ***H05G 1/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 198 896** (51) ***A61L 27/56***
(45) 08.11.2017

(11) **2 198 958** (51) ***B01J 23/72***
(45) 08.11.2017

(11) **2 199 002** (51) ***B23K 1/008***
(45) 08.11.2017

(11) **2 199 898** (51) ***G06F 3/0488***
(45) 08.11.2017

(11) **2 201 270** (51) ***F16J 15/02***
(45) 08.11.2017

(11) **2 201 653** (51) ***H01R 43/28***
(45) 08.11.2017

(11) **2 202 926** (51) ***H04B 7/0452***
(45) 08.11.2017

(11) **2 203 162** (51) ***A61K 31/198***
(45) 08.11.2017

(11) **2 203 610** (51) ***E04B 1/76***
(45) 08.11.2017

(11) **2 203 790** (51) ***G03H 1/20***
(45) 08.11.2017

(11) **2 204 856** (51) ***H01L 33/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 206 116** (51) ***G11B 19/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 208 061** (51) ***G01N 33/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 211 167** (51) ***C12Q 1/66***
(45) 08.11.2017

(11) **2 216 424** (51) ***C23C 14/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 216 599** (51) ***F23R 3/10***
(45) 08.11.2017

(11) **2 216 749** (51) ***G06F 17/30***
(45) 08.11.2017

(11) **2 216 899** (51) ***H02P 25/034***
(45) 08.11.2017

(11) **2 217 048** (51) ***H05K 7/14***
(45) 08.11.2017

(11) **2 218 440** (51) ***A61K 8/06***
(45) 08.11.2017

(11) **2 220 211** (51) ***C12N 5/04***
(45) 08.11.2017

(11) **2 221 172** (51) ***B32B 5/04***
(45) 08.11.2017

(11) **2 224 772** (51) ***H04W 48/18***
(45) 08.11.2017

(11) **2 226 794** (51) ***G10L 21/0208***
(45) 08.11.2017

(11) **2 226 924** (51) ***H02K 16/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 228 908** (51) ***H03K 17/96***
(45) 08.11.2017

(11) **2 229 351** (51) ***C07C 231/12***
(45) 08.11.2017

(11) **2 231 240** (51) ***A61M 15/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 232 068** (51) ***F04B 27/04***
(45) 08.11.2017

(11) **2 235 440** (51) ***F23C 9/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 239 601** (51) ***G02B 5/02***
(45) 08.11.2017

(11) **2 239 839** (51) ***H02P 29/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 241 840** (51) ***F24H 3/04***
(45) 08.11.2017

(11) **2 243 062** (51) ***G05F 3/26***
(45) 08.11.2017

(11) **2 243 638** (51) ***B60C 11/16***
(45) 08.11.2017

(11) **2 245 723** (51) ***H02K 41/035***
(45) 08.11.2017

(11) **2 246 735** (51) ***G02F 1/37***
(45) 08.11.2017

(11) **2 247 695** (51) ***C10J 3/18***
(45) 08.11.2017

(11) **2 247 886** (51) ***F16L 41/08***
(45) 08.11.2017

(11) **2 248 259** (51) ***H03K 17/955***
(45) 08.11.2017

(11) **2 249 068** (51) ***F16K 15/03***
(45) 08.11.2017

(11) **2 251 947** (51) ***H02G 3/04***
(45) 08.11.2017

(11) **2 253 942** (51) ***G01F 23/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 257 229** (51) ***A61B 17/17***
(45) 08.11.2017

(11) **2 257 333** (51) ***A61M 39/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 257 561** (51) ***C07F 17/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 259 741** (51) ***G02C 7/04***
(45) 08.11.2017

(11) **2 261 115** (51) ***B64C 11/36***
(45) 08.11.2017

(11) **2 262 974** (51) ***E21B 17/02***
(45) 08.11.2017

(11) **2 264 043** (51) ***C07H 15/22***
(45) 08.11.2017

(11) **2 264 374** (51) ***F24F 11/02***
(45) 08.11.2017

(11) **2 264 406** (51) ***G01D 5/20***
(45) 08.11.2017

(11) **2 265 128** (51) ***A23G 3/42***
(45) 08.11.2017

(11) **2 265 709** (51) ***C12N 1/21***
(45) 08.11.2017

(11) **2 268 661** (51) ***C07K 14/415***
(45) 08.11.2017

(11) **2 269 285** (51) ***H02K 15/04***
(45) 08.11.2017

(11) **2 271 438** (51) ***B05D 3/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 274 020** (51) ***A61L 15/34***
(45) 08.11.2017

(11) **2 276 581** (51) ***B05B 11/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 278 231** (51) ***F24F 3/044***
(45) 08.11.2017

(11) **2 279 449** (51) ***G02F 1/13357***
(45) 08.11.2017

(11) **2 280 450** (51) ***H01Q 7/08***
(45) 08.11.2017

(11) **2 283 144** (51) ***C12P 13/02***
(45) 08.11.2017

(11) **2 283 620** (51) ***H04W 72/12***
(45) 08.11.2017

(11) **2 283 997** (51) ***B29D 11/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 284 308** (51) ***D04B 35/02***
(45) 08.11.2017

(11) **2 284 494** (51) ***G01C 23/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 285 931** (51) ***C09K 5/04***
(45) 08.11.2017

(11) **2 289 410** (51) ***A61B 5/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 289 421** (51) ***A61B 8/08***
(45) 08.11.2017

(11) **2 290 394** (51) ***G01S 7/52***
(45) 08.11.2017

(11) **2 291 112** (51) ***A61B 5/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 292 190** (51) ***A61F 2/90***
(45) 08.11.2017

(11) **2 292 435** (51) ***B41J 3/407***
(45) 08.11.2017

(11) **2 292 828** (51) ***D06F 37/22***
(45) 08.11.2017

(11) **2 294 957** (51) ***A47K 3/30***
(45) 08.11.2017

(11) **2 295 263** (51) ***B42F 5/02***
(45) 08.11.2017

(11) **2 295 357** (51) ***B65H 31/24***
(45) 08.11.2017

(11) **2 295 981** (51) ***G01N 35/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 296 293** (51) ***H04B 7/04***
(45) 08.11.2017

(11) **2 296 652** (51) ***A61K 31/438***
(45) 08.11.2017

(11) **2 296 805** (51) ***B01J 19/18***
(45) 08.11.2017

(11) **2 297 235** (51) ***C08K 3/22***
(45) 08.11.2017

(11) **2 297 954** (51) ***H04N 7/167***
(45) 08.11.2017

(11) **2 298 503** (51) ***B25F 5/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 299 141** (51) ***F16D 63/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 302 820** (51) ***H04B 7/06***
(45) 08.11.2017

(11) **2 304 846** (51) ***H01Q 13/10***
(45) 08.11.2017

(11) **2 304 890** (51) ***H04L 1/16***
(45) 08.11.2017

(11) **2 306 078** (51) ***F21S 8/10***
(45) 08.11.2017

(11) **2 306 752** (51) ***H04R 3/12***
(45) 08.11.2017

(11) **2 307 150** (51) ***B05D 1/26***
(45) 08.11.2017

(11) **2 307 199** (51) ***B41N 1/24***
(45) 08.11.2017

(11) **2 308 799** (51) ***A61K 41/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 308 901** (51) ***C07K 19/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 309 629** (51) ***H02M 3/07***
(45) 08.11.2017

(11) **2 312 357** (51) ***G02B 6/136***
(45) 08.11.2017

(11) **2 316 007** (51) ***G01D 4/02***
(45) 08.11.2017

(11) **2 316 819** (51) ***C07C 233/54***
(45) 08.11.2017

(11) **2 320 762** (51) ***A43B 7/06***
(45) 08.11.2017

(11) **2 321 991** (51) ***H04W 28/02***
(45) 08.11.2017

(11) **2 323 693** (51) ***A61K 47/10***
(45) 08.11.2017

(11) **2 324 064** (51) ***A61L 17/10***
(45) 08.11.2017

(11) **2 324 381** (51) ***G02B 6/024***
(45) 08.11.2017

(11) **2 325 584** (51) ***F25D 13/06***
(45) 08.11.2017

(11) **2 325 694** (51) ***G03F 7/039***
(45) 08.11.2017

(11) **2 326 248** (51) ***A61B 6/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 327 177** (51) ***H04J 3/14***
(45) 08.11.2017

(11) **2 328 778** (51) ***B60Q 1/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 329 804** (51) ***A61G 7/10***
(45) 08.11.2017

(11) **2 331 445** (51) ***B66B 21/10***
(45) 08.11.2017

(11) **2 331 935** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 08.11.2017

(11) **2 333 028** (51) ***C09K 9/02***
(45) 08.11.2017

(11) **2 333 167** (51) ***E03C 1/086***
(45) 08.11.2017

(11) **2 334 195** (51) ***A23G 9/28***
(45) 08.11.2017

(11) **2 334 832** (51) ***C22B 4/08***
(45) 08.11.2017

(11) **2 335 360** (51) ***H04L 27/26***
(45) 08.11.2017

(11) **2 338 302** (51) ***H04W 48/16***
(45) 08.11.2017

(11) **2 340 105** (51) ***B01D 63/10***
(45) 08.11.2017

(11) **2 340 328** (51) ***B09B 3/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 340 432** (51) ***G01N 21/31***
(45) 08.11.2017

(11) **2 340 677** (51) ***H04W 72/08***
(45) 08.11.2017

(11) **2 341 350** (51) ***G01N 33/68***
(45) 08.11.2017

(11) **2 342 170** (51) ***C07C 2/86***
(45) 08.11.2017

(11) **2 343 080** (51) ***A61K 38/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 343 613** (51) ***G05D 1/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 344 134** (51) ***A61K 9/51***
(45) 08.11.2017

(11) **2 345 024** (51) ***G09G 5/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 345 675** (51) ***C08F 4/649***
(45) 08.11.2017

(11) **2 347 627** (51) ***H04W 56/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 348 820** (51) ***A01J 25/11***
(45) 08.11.2017

(11) **2 352 328** (51) ***H04L 5/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 353 285** (51) ***H04M 3/56***
(45) 08.11.2017

(11) **2 353 519** (51) ***A61B 17/08***
(45) 08.11.2017

(11) **2 355 611** (51) ***H04W 84/18***
(45) 08.11.2017

(11) **2 356 432** (51) ***G01N 21/85***
(45) 08.11.2017

(11) **2 357 418** (51) ***F24F 11/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 357 477** (51) ***G01N 33/68***
(45) 08.11.2017

(11) **2 358 982** (51) ***F01N 3/28***
(45) 08.11.2017

(11) **2 359 933** (51) ***B01L 7/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 360 377** (51) ***F04D 29/66***
(45) 08.11.2017

(11) **2 361 750** (51) ***B29C 65/52***
(45) 08.11.2017

(11) **2 362 643** (51) ***H04N 5/44***
(45) 08.11.2017

(11) **2 363 188** (51) ***C02F 1/68***
(45) 08.11.2017

(11) **2 363 681** (51) ***F41A 29/02***
(45) 08.11.2017

(11) **2 364 750** (51) ***A61N 5/10***
(45) 08.11.2017

(11) **2 367 039** (51) ***G02B 15/173***
(45) 08.11.2017

(11) **2 367 668** (51) ***B29C 44/08***
(45) 08.11.2017

(11) **2 368 153** (51) ***G03F 7/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 369 658** (51) ***H01M 4/134***
(45) 08.11.2017

(11) **2 370 503** (51) ***C09D 103/02***
(45) 08.11.2017

(11) **2 371 513** (51) ***B29L 31/30***
(45) 08.11.2017

(11) **2 372 459** (51) ***G03G 9/107***
(45) 08.11.2017

(11) **2 372 961** (51) ***H04L 12/939***
(45) 08.11.2017

(11) **2 374 359** (51) ***A21D 2/02***
(45) 08.11.2017

(11) **2 375 074** (51) ***F04C 18/12***
(45) 08.11.2017

(11) **2 375 949** (51) ***A47K 10/24***
(45) 08.11.2017

(11) **2 376 153** (51) ***A61M 5/32***
(45) 08.11.2017

(11) **2 376 403** (51) ***C04B 41/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 379 327** (51) ***B32B 27/40***
(45) 08.11.2017

(11) **2 380 353** (51) ***G06T 9/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 380 522** (51) ***A61C 8/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 380 523** (51) ***A61C 8/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 380 747** (51) ***B44C 5/04***
(45) 08.11.2017

(11) **2 381 439** (51) ***G10L 19/008***
(45) 08.11.2017

(11) **2 381 528** (51) ***H01Q 1/52***
(45) 08.11.2017

(11) **2 381 640** (51) ***H04L 5/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 384 315** (51) ***C03C 13/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 385 212** (51) ***E21B 34/02***
(45) 08.11.2017

(11) **2 385 460** (51) ***G06F 3/12***
(45) 08.11.2017

(11) **2 386 268** (51) ***A61F 2/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 386 717** (51) ***E21B 34/02***
(45) 08.11.2017

(11) **2 389 116** (51) ***A61B 10/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 389 473** (51) ***D06F 58/12***
(45) 08.11.2017

(11) **2 391 325** (51) ***A61F 13/511***
(45) 08.11.2017

(11) **2 391 605** (51) ***C07D 213/24***
(45) 08.11.2017

(11) **2 392 883** (51) ***F28F 9/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 393 578** (51) ***B01D 61/58***
(45) 08.11.2017

(11) **2 394 148** (51) ***G01K 7/18***
(45) 08.11.2017

(11) **2 394 480** (51) ***H04W 72/04***
(45) 08.11.2017

(11) **2 394 864** (51) ***B60R 21/0132***
(45) 08.11.2017

(11) **2 395 830** (51) ***A01G 9/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 397 359** (51) ***B60L 11/12***
(45) 08.11.2017

(11) **2 397 919** (51) ***G04B 17/06***
(45) 08.11.2017

(11) **2 397 959** (51) ***G06F 21/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 398 849** (51) ***C08J 7/04***
(45) 08.11.2017

(11) **2 398 992** (51) ***E06B 3/66***
(45) 08.11.2017

(11) **2 399 928** (51) ***C07K 14/005***
(45) 08.11.2017

(11) **2 400 519** (51) ***H01H 13/56***
(45) 08.11.2017

(11) **2 400 962** (51) ***A61K 31/196***
(45) 08.11.2017

(11) **2 403 258** (51) ***H04N 13/04***
(45) 08.11.2017

(11) **2 404 084** (51) ***F16J 13/06***
(45) 08.11.2017

(11) **2 404 663** (51) ***B01D 63/08***
(45) 08.11.2017

(11) **2 405 036** (51) ***C25D 17/10***
(45) 08.11.2017

(11) **2 405 528** (51) ***H01M 10/60***
(45) 08.11.2017

(11) **2 405 534** (51) ***H01Q 1/24***
(45) 08.11.2017

(11) **2 405 757** (51) ***C07D 249/04***
(45) 08.11.2017

(11) **2 405 813** (51) ***A61B 5/107***
(45) 08.11.2017

(11) **2 406 811** (51) ***H01J 49/14***
(45) 08.11.2017

(11) **2 407 789** (51) ***G01N 21/07***
(45) 08.11.2017

(11) **2 409 709** (51) ***A61K 48/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 410 594** (51) ***H01M 2/26***
(45) 08.11.2017

(11) **2 410 621** (51) ***G01B 11/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 412 230** (51) ***A01G 9/02***
(45) 08.11.2017

(11) **2 412 402** (51) ***A61N 1/05***
(45) 08.11.2017

(11) **2 412 419** (51) ***B01D 39/20***
(45) 08.11.2017

(11) **2 413 559** (51) ***H04L 29/06***
(45) 08.11.2017

(11) **2 413 697** (51) ***A01N 47/12***
(45) 08.11.2017

(11) **2 413 727** (51) ***A43B 3/26***
(45) 08.11.2017

(11) **2 413 818** (51) ***A61B 17/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 413 944** (51) ***A61M 1/16***
(45) 08.11.2017

(11) **2 413 953** (51) ***A61K 38/17***
(45) 08.11.2017

(11) **2 414 621** (51) ***E21B 21/10***
(45) 08.11.2017

(11) **2 415 707** (51) ***C01B 3/38***
(45) 08.11.2017

(11) **2 416 164** (51) ***G01Q 10/06***
(45) 08.11.2017

(11) **2 419 104** (51) ***A61K 31/445***
(45) 08.11.2017

(11) **2 419 378** (51) ***C01B 32/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 419 596** (51) ***E21B 10/54***
(45) 08.11.2017

(11) **2 420 345** (51) ***B23K 26/08***
(45) 08.11.2017

(11) **2 421 144** (51) ***H02P 6/182***
(45) 08.11.2017

(11) **2 425 036** (51) ***C23C 14/35***
(45) 08.11.2017

(11) **2 426 237** (51) ***C25D 11/04***
(45) 08.11.2017

(11) **2 426 535** (51) ***G02B 6/36***
(45) 08.11.2017

(11) **2 426 543** (51) ***B60K 35/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 426 677** (51) ***H01B 12/16***
(45) 08.11.2017

(11) **2 426 834** (51) ***H04W 36/06***
(45) 08.11.2017

(11) **2 427 237** (51) ***A61M 5/20***
(45) 08.11.2017

(11) **2 428 142** (51) ***A47H 15/04***
(45) 08.11.2017

(11) **2 428 783** (51) ***G01L 1/10***
(45) 08.11.2017

(11) **2 430 909** (51) ***A01G 9/14***
(45) 08.11.2017

(11) **2 431 818** (51) ***G03G 15/043***
(45) 08.11.2017

(11) **2 433 629** (51) ***A61K 31/19***
(45) 08.11.2017

(11) **2 436 161** (51) ***H04L 29/06***
(45) 08.11.2017

(11) **2 436 847** (51) ***E04B 2/74***
(45) 08.11.2017

(11) **2 437 044** (51) ***G01N 1/22***
(45) 08.11.2017

(11) **2 437 231** (51) ***G08G 1/09***
(45) 08.11.2017

(11) **2 437 329** (51) ***H01M 2/10***
(45) 08.11.2017

(11) **2 437 888** (51) ***B01L 3/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 438 114** (51) ***C08K 5/3445***
(45) 08.11.2017

(11) **2 439 803** (51) ***H01L 51/46***
(45) 08.11.2017

(11) **2 440 019** (51) ***H05B 37/02***
(45) 08.11.2017

(11) **2 441 241** (51) ***H04M 1/73***
(45) 08.11.2017

(11) **2 442 825** (51) ***A61K 39/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 443 349** (51) ***F15B 21/08***
(45) 08.11.2017

(11) **2 443 485** (51) ***G02B 1/04***
(45) 08.11.2017

(11) **2 443 609** (51) ***G06F 17/30***
(45) 08.11.2017

(11) **2 443 801** (51) ***H04L 25/03***
(45) 08.11.2017

(11) **2 445 362** (51) ***A24D 1/02***
(45) 08.11.2017

(11) **2 445 486** (51) ***A61K 9/20***
(45) 08.11.2017

(11) **2 447 713** (51) ***G01N 29/02***
(45) 08.11.2017

(11) **2 448 352** (51) ***H04L 5/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 448 424** (51) ***A23J 1/14***
(45) 08.11.2017

(11) **2 448 687** (51) ***B21C 47/06***
(45) 08.11.2017

(11) **2 448 941** (51) ***C07D 487/04***
(45) 08.11.2017

(11) **2 450 073** (51) ***A61M 16/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 451 234** (51) ***H04W 72/12***
(45) 08.11.2017

(11) **2 451 812** (51) ***C07D 487/04***
(45) 08.11.2017

(11) **2 452 413** (51) ***H02J 7/04***
(45) 08.11.2017

(11) **2 452 640** (51) ***A61B 17/34***
(45) 08.11.2017

(11) **2 453 741** (51) ***A01N 43/76***
(45) 08.11.2017

(11) **2 453 961** (51) ***A61M 11/02***
(45) 08.11.2017

(11) **2 453 977** (51) ***A61B 7/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 454 539** (51) ***F25B 27/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 454 904** (51) ***H04W 24/08***
(45) 08.11.2017

(11) **2 455 125** (51) ***A61M 5/32***
(45) 08.11.2017

(11) **2 455 966** (51) ***H01L 33/38***
(45) 08.11.2017

(11) **2 457 216** (51) ***G06T 7/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 457 248** (51) ***H01J 47/02***
(45) 08.11.2017

(11) **2 458 784** (51) ***H04L 12/24***
(45) 08.11.2017

(11) **2 459 696** (51) ***C12M 1/42***
(45) 08.11.2017

(11) **2 459 820** (51) ***E04G 21/32***
(45) 08.11.2017

(11) **2 460 512** (51) ***A61K 8/81***
(45) 08.11.2017

(11) **2 461 926** (51) ***B22D 29/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 462 050** (51) ***B81C 1/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 463 277** (51) ***C07D 239/52***
(45) 08.11.2017

(11) **2 463 362** (51) ***C12N 7/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 464 248** (51) ***A23L 33/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 464 513** (51) ***B32B 15/08***
(45) 08.11.2017

(11) **2 466 001** (51) ***D06F 58/20***
(45) 08.11.2017

(11) **2 467 656** (51) ***F25D 21/14***
(45) 08.11.2017

(11) **2 467 766** (51) ***G06F 1/26***
(45) 08.11.2017

(11) **2 468 267** (51) ***A61K 9/20***
(45) 08.11.2017

(11) **2 470 038** (51) ***A43B 23/02***
(45) 08.11.2017

(11) **2 470 073** (51) ***G01R 33/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 470 364** (51) ***B32B 5/28***
(45) 08.11.2017

(11) **2 471 324** (51) ***H04W 52/28***
(45) 08.11.2017

(11) **2 471 898** (51) ***C11D 3/37***
(45) 08.11.2017

(11) **2 472 017** (51) ***E04B 1/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 472 935** (51) ***H04W 16/20***
(45) 08.11.2017

(11) **2 473 075** (51) ***A42B 3/22***
(45) 08.11.2017

(11) **2 473 630** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 08.11.2017

(11) **2 473 758** (51) ***F16G 13/04***
(45) 08.11.2017

(11) **2 473 798** (51) ***F04D 25/08***
(45) 08.11.2017

(11) **2 474 181** (51) ***H04L 29/06***
(45) 08.11.2017

(11) **2 475 830** (51) ***E05B 1/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 475 962** (51) ***G01C 21/30***
(45) 08.11.2017

(11) **2 476 267** (51) ***H04R 25/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 476 276** (51) ***H04W 24/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 476 293** (51) ***H05B 6/64***
(45) 08.11.2017

(11) **2 476 533** (51) ***B29C 33/60***
(45) 08.11.2017

(11) **2 477 024** (51) ***G01J 3/36***
(45) 08.11.2017

(11) **2 477 128** (51) ***G06F 17/30***
(45) 08.11.2017

(11) **2 477 699** (51) ***A61P 35/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 478 500** (51) ***G07F 11/64***
(45) 08.11.2017

(11) **2 478 513** (51) ***G09B 9/28***
(45) 08.11.2017

(11) **2 478 564** (51) ***H01L 31/02***
(45) 08.11.2017

(11) **2 478 648** (51) ***H04B 10/116***
(45) 08.11.2017

(11) **2 478 757** (51) ***A01F 15/14***
(45) 08.11.2017

(11) **2 479 216** (51) ***B29C 33/60***
(45) 08.11.2017

(11) **2 480 669** (51) ***C12N 15/113***
(45) 08.11.2017

(11) **2 481 039** (51) ***G08G 5/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 481 091** (51) ***H01L 31/0203***
(45) 08.11.2017

(11) **2 481 246** (51) ***H04W 64/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 482 590** (51) ***H04L 5/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 483 371** (51) ***C10J 3/72***
(45) 08.11.2017

(11) **2 483 651** (51) ***G01K 11/32***
(45) 08.11.2017

(11) **2 484 036** (51) ***H04L 1/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 484 701** (51) ***C08C 19/25***
(45) 08.11.2017

(11) **2 484 812** (51) ***C25D 7/06***
(45) 08.11.2017

(11) **2 484 835** (51) ***E01H 5/04***
(45) 08.11.2017

(11) **2 484 905** (51) ***F04B 39/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 484 970** (51) ***F21K 9/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 485 189** (51) ***G06Q 50/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 485 437** (51) ***H04L 12/46***
(45) 08.11.2017

(11) **2 487 195** (51) ***C08G 77/50***
(45) 08.11.2017

(11) **2 487 295** (51) ***E01C 5/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 487 427** (51) ***F24D 19/10***
(45) 08.11.2017

(11) **2 487 466** (51) ***G01F 1/696***
(45) 08.11.2017

(11) **2 487 712** (51) ***H01L 27/142***
(45) 08.11.2017

(11) **2 490 999** (51) ***C07C 205/02***
(45) 08.11.2017

(11) **2 491 118** (51) ***C12N 7/04***
(45) 08.11.2017

(11) **2 493 066** (51) ***H02P 21/13***
(45) 08.11.2017

(11) **2 493 358** (51) ***A47K 10/38***
(45) 08.11.2017

(11) **2 495 397** (51) ***F01D 5/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 496 449** (51) ***B60R 25/02***
(45) 08.11.2017

(11) **2 499 709** (51) ***H01R 31/06***
(45) 08.11.2017

(11) **2 500 474** (51) ***E02F 9/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 500 899** (51) ***G09G 3/36***
(45) 08.11.2017

(11) **2 502 928** (51) ***A23L 33/10***
(45) 08.11.2017

(11) **2 503 394** (51) ***G03G 9/087***
(45) 08.11.2017

(11) **2 503 615** (51) ***H01L 51/50***
(45) 08.11.2017

(11) **2 503 734** (51) ***H04L 12/24***
(45) 08.11.2017

(11) **2 503 984** (51) ***A61K 8/22***
(45) 08.11.2017

(11) **2 504 128** (51) ***B32B 33/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 505 549** (51) ***C01B 13/11***
(45) 08.11.2017

(11) **2 508 166** (51) ***A61K 8/31***
(45) 08.11.2017

(11) **2 508 270** (51) ***B07B 1/46***
(45) 08.11.2017

(11) **2 511 612** (51) ***F23R 3/42***
(45) 08.11.2017

(11) **2 511 747** (51) ***G02B 7/28***
(45) 08.11.2017

(11) **2 512 407** (51) ***A61K 8/19***
(45) 08.11.2017

(11) **2 512 916** (51) ***B64C 19/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 513 070** (51) ***C07D 277/34***
(45) 08.11.2017

(11) **2 513 768** (51) ***G06F 3/0488***
(45) 08.11.2017

(11) **2 515 155** (51) ***G02B 26/08***
(45) 08.11.2017

(11) **2 515 614** (51) ***H05B 33/08***
(45) 08.11.2017

(11) **2 516 648** (51) ***C12N 15/113***
(45) 08.11.2017

(11) **2 517 265** (51) ***H01L 31/02***
(45) 08.11.2017

(11) **2 517 576** (51) ***A23L 27/40***
(45) 08.11.2017

(11) **2 518 015** (51) ***C01B 33/02***
(45) 08.11.2017

(11) **2 518 740** (51) ***H01F 37/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 519 908** (51) ***G06F 21/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 520 425** (51) ***B32B 5/18***
(45) 08.11.2017

(11) **2 522 652** (51) ***C07C 67/14***
(45) 08.11.2017

(11) **2 522 850** (51) ***F03D 1/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 526 393** (51) ***G01L 1/12***
(45) 08.11.2017

(11) **2 528 152** (51) ***H01M 10/0567***
(45) 08.11.2017

(11) **2 528 429** (51) ***A01K 1/12***
(45) 08.11.2017

(11) **2 528 523** (51) ***A61B 17/70***
(45) 08.11.2017

(11) **2 533 011** (51) ***G01C 19/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 533 336** (51) ***H01M 8/1004***
(45) 08.11.2017

(11) **2 533 837** (51) ***A61M 16/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 535 489** (51) ***E05B 1/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 535 841** (51) ***G06K 7/10***
(45) 08.11.2017

(11) **2 536 055** (51) ***H04L 1/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 536 615** (51) ***B62D 15/02***
(45) 08.11.2017

(11) **2 536 883** (51) ***E02D 29/14***
(45) 08.11.2017

(11) **2 538 068** (51) ***F02N 11/08***
(45) 08.11.2017

(11) **2 538 162** (51) ***F28D 1/053***
(45) 08.11.2017

(11) **2 538 576** (51) ***H04B 7/04***
(45) 08.11.2017

(11) **2 539 366** (51) ***C07K 16/18***
(45) 08.11.2017

(11) **2 541 781** (51) ***H04B 1/04***
(45) 08.11.2017

(11) **2 542 097**
(45) 08.11.2017
(51) ***A23L 2/39***

(11) **2 542 343**
(45) 08.11.2017
(51) ***B01J 37/00***

(11) **2 542 445**
(45) 08.11.2017
(51) ***B60L 11/18***

(11) **2 542 992**
(45) 08.11.2017
(51) ***G06F 19/00***

(11) **2 543 525**
(45) 08.11.2017
(51) ***B60D 1/60***

(11) **2 544 055**
(45) 08.11.2017
(51) ***G04F 7/08***

(11) **2 546 715**
(45) 08.11.2017
(51) ***G05D 1/00***

(11) **2 549 140**
(45) 08.11.2017
(51) ***F16D 41/08***

(11) **2 550 190**
(45) 08.11.2017
(51) ***B60W 40/08***

(11) **2 551 255**
(45) 08.11.2017
(51) ***C07C 50/28***

(11) **2 553 760**
(45) 08.11.2017
(51) ***H01Q 1/24***

(11) **2 554 187**
(45) 08.11.2017
(51) ***A61L 27/04***

(11) **2 554 204**
(45) 08.11.2017
(51) ***A61M 5/315***

(11) **2 555 787**
(45) 08.11.2017
(51) ***A61K 36/9066***

(11) **2 556 387**
(45) 08.11.2017
(51) ***G01S 13/84***

(11) **2 556 689**
(45) 08.11.2017
(51) ***H04W 16/10***

(11) **2 556 859**
(45) 08.11.2017
(51) ***A62D 3/00***

(11) **2 557 237**
(45) 08.11.2017
(51) ***E02F 9/16***

(11) **2 559 588**
(45) 08.11.2017
(51) ***B60L 11/18***

(11) **2 561 360**
(45) 08.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **2 564 457**
(45) 08.11.2017
(51) ***H01M 6/50***

(11) **2 564 512**
(45) 08.11.2017
(51) ***H04N 21/61***

(11) **2 565 248**
(45) 08.11.2017
(51) ***C09K 11/06***

(11) **2 565 767**
(45) 08.11.2017
(51) ***G06F 3/048***

(11) **2 566 086**
(45) 08.11.2017
(51) ***H04L 1/00***

(11) **2 568 189**
(45) 08.11.2017
(51) ***F16D 3/77***

(11) **2 568 909**
(45) 08.11.2017
(51) ***B25J 15/04***

(11) **2 569 427**
(45) 08.11.2017
(51) ***C12N 9/88***

(11) **2 569 921**
(45) 08.11.2017
(51) ***G06F 11/14***

(11) **2 570 863**
(45) 08.11.2017
(51) ***G04B 1/14***

(11) **2 570 899**
(45) 08.11.2017
(51) ***G06F 3/041***

(11) **2 571 000**
(45) 08.11.2017
(51) ***G08B 13/14***

(11) **2 571 093**
(45) 08.11.2017
(51) ***H01M 10/48***

(11) **2 571 174**
(45) 08.11.2017
(51) ***H04B 1/00***

(11) **2 571 245**
(45) 08.11.2017
(51) ***H04N 1/405***

(11) **2 572 030**
(45) 08.11.2017
(51) ***D07B 1/14***

(11) **2 572 552**
(45) 08.11.2017
(51) ***H04W 84/04***

(11) **2 572 738**
(45) 08.11.2017
(51) ***A61L 27/46***

(11) **2 572 937**
(45) 08.11.2017
(51) ***B60Q 7/00***

(11) **2 573 275**
(45) 08.11.2017
(51) ***E02D 17/13***

(11) **2 573 621**
(45) 08.11.2017
(51) ***G03G 9/08***

(11) **2 573 732**
(45) 08.11.2017
(51) ***G06T 5/10***

(11) **2 573 800**
(45) 08.11.2017
(51) ***H01L 21/22***

(11) **2 574 196**
(45) 08.11.2017
(51) ***C10L 5/44***

(11) **2 574 222**
(45) 08.11.2017
(51) ***A01B 59/06***

(11) **2 574 548**
(45) 08.11.2017
(51) ***B64D 1/10***

(11) **2 574 549**
(45) 08.11.2017
(51) ***B64D 11/00***

(11) **2 574 877**
(45) 08.11.2017
(51) ***G01B 11/25***

(11) **2 575 143**
(45) 08.11.2017
(51) ***H01J 37/317***

(11) **2 575 395**
(45) 08.11.2017
(51) ***H04W 36/14***

(11) **2 576 825**
(45) 08.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **2 578 718**
(45) 08.11.2017
(51) ***C21D 6/00***

(11) **2 579 900**
(45) 08.11.2017
(51) ***A61K 48/00***

(11) **2 579 952**
(45) 08.11.2017
(51) ***A61Q 19/08***

(11) **2 580 293**
(45) 08.11.2017
(51) ***B41M 5/50***

(11) **2 581 072**
(45) 08.11.2017
(51) ***A61G 7/00***

(11) **2 581 578**
(45) 08.11.2017
(51) ***F01N 3/36***

(11) **2 582 943**
(45) 08.11.2017
(51) ***F01N 3/20***

(11) **2 583 168**
(45) 08.11.2017
(51) ***G06F 9/44***

(11) **2 583 765**
(45) 08.11.2017
(51) ***B21D 9/01***

(11) **2 585 027**
(45) 08.11.2017
(51) ***A61K 8/11***

(11) **2 585 196**
(45) 08.11.2017
(51) ***B01D 53/06***

(11) **2 586 468**
(45) 08.11.2017
(51) ***A61L 27/34***

(11) **2 587 009**
(45) 08.11.2017
(51) ***F01M 13/04***

(11) **2 587 286**
(45) 08.11.2017
(51) ***G02B 6/00***

(11) **2 587 582**
(45) 08.11.2017
(51) ***H01M 10/44***

(11) **2 589 117**
(45) 08.11.2017
(51) ***H01R 13/05***

(11) **2 589 119**
(45) 08.11.2017
(51) ***H01R 4/02***

(11) **2 589 312**
(45) 08.11.2017
(51) ***A44B 19/04***

(11) **2 590 647**
(45) 08.11.2017
(51) ***A61K 31/404***

(11) **2 590 659**
(45) 08.11.2017
(51) ***A61K 35/12***

(11) **2 591 769**
(45) 08.11.2017
(51) ***A61K 9/08***

(11) **2 592 348**
(45) 08.11.2017
(51) ***F23R 3/28***

(11) **2 593 708**
(45) 08.11.2017
(51) ***G03B 17/56***

(11) **2 594 811**
(45) 08.11.2017
(51) ***F16B 35/04***

(11) **2 595 587**
(45) 08.11.2017
(51) ***A61F 9/007***

(11) **2 596 172**
(45) 08.11.2017
(51) ***E01B 9/30***

(11) **2 596 180**
(45) 08.11.2017
(51) ***E03B 7/07***

(11) **2 596 690**
(45) 08.11.2017
(51) ***G06F 1/20***

(11) **2 597 714**
(45) 08.11.2017
(51) ***H01M 8/04082***

(11) **2 598 648**
(45) 08.11.2017
(51) ***C12P 21/00***

(11) **2 599 120** (51) ***H01L 25/075***
(45) 08.11.2017

(11) **2 602 127** (51) ***B60C 11/12***
(45) 08.11.2017

(11) **2 602 213** (51) ***B65G 1/137***
(45) 08.11.2017

(11) **2 602 228** (51) ***C01B 3/38***
(45) 08.11.2017

(11) **2 602 485** (51) ***F04C 14/18***
(45) 08.11.2017

(11) **2 602 811** (51) ***H01L 21/027***
(45) 08.11.2017

(11) **2 602 845** (51) ***H01M 2/30***
(45) 08.11.2017

(11) **2 602 879** (51) ***B60L 11/18***
(45) 08.11.2017

(11) **2 603 530** (51) ***C07K 16/40***
(45) 08.11.2017

(11) **2 603 828** (51) ***H04N 5/341***
(45) 08.11.2017

(11) **2 604 515** (51) ***B64C 13/50***
(45) 08.11.2017

(11) **2 605 231** (51) ***G08G 1/0968***
(45) 08.11.2017

(11) **2 605 652** (51) ***A01N 35/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 605 665** (51) ***A23G 4/06***
(45) 08.11.2017

(11) **2 607 713** (51) ***F04D 29/22***
(45) 08.11.2017

(11) **2 608 003** (51) ***G06F 3/048***
(45) 08.11.2017

(11) **2 609 796** (51) ***H05K 1/16***
(45) 08.11.2017

(11) **2 611 285** (51) ***A01J 7/04***
(45) 08.11.2017

(11) **2 611 748** (51) ***C03C 3/087***
(45) 08.11.2017

(11) **2 611 875** (51) ***C09D 11/02***
(45) 08.11.2017

(11) **2 613 127** (51) ***G01D 5/244***
(45) 08.11.2017

(11) **2 613 468** (51) ***H04L 1/18***
(45) 08.11.2017

(11) **2 613 808** (51) ***A61K 39/395***
(45) 08.11.2017

(11) **2 614 023** (51) ***B65H 20/02***
(45) 08.11.2017

(11) **2 614 134** (51) ***C11D 3/50***
(45) 08.11.2017

(11) **2 614 159** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 08.11.2017

(11) **2 614 200** (51) ***E04H 15/40***
(45) 08.11.2017

(11) **2 614 967** (51) ***B60C 11/04***
(45) 08.11.2017

(11) **2 614 996** (51) ***B60R 16/023***
(45) 08.11.2017

(11) **2 615 059** (51) ***C01B 17/64***
(45) 08.11.2017

(11) **2 615 661** (51) ***H01M 2/10***
(45) 08.11.2017

(11) **2 615 748** (51) ***H04B 10/118***
(45) 08.11.2017

(11) **2 615 964** (51) ***A61B 3/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 616 094** (51) ***A61K 38/07***
(45) 08.11.2017

(11) **2 616 555** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 08.11.2017

(11) **2 616 693** (51) ***F16B 11/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 616 870** (51) ***G02B 27/01***
(45) 08.11.2017

(11) **2 616 922** (51) ***G06F 3/06***
(45) 08.11.2017

(11) **2 617 860** (51) ***C23C 10/48***
(45) 08.11.2017

(11) **2 617 876** (51) ***C25D 17/12***
(45) 08.11.2017

(11) **2 618 633** (51) ***H05B 6/12***
(45) 08.11.2017

(11) **2 619 301** (51) ***C11D 7/26***
(45) 08.11.2017

(11) **2 619 323** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 08.11.2017

(11) **2 619 655** (51) ***G06F 9/30***
(45) 08.11.2017

(11) **2 619 933** (51) ***H04B 17/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 620 586** (51) ***E21B 34/14***
(45) 08.11.2017

(11) **2 620 810** (51) ***G09G 3/36***
(45) 08.11.2017

(11) **2 620 907** (51) ***G06T 1/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 621 657** (51) ***B23K 3/02***
(45) 08.11.2017

(11) **2 621 873** (51) ***C04B 41/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 622 039** (51) ***C09J 175/04***
(45) 08.11.2017

(11) **2 622 099** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 08.11.2017

(11) **2 622 176** (51) ***E21B 44/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 622 311** (51) ***G01D 5/241***
(45) 08.11.2017

(11) **2 622 739** (51) ***H03K 17/082***
(45) 08.11.2017

(11) **2 622 844** (51) ***H04N 5/335***
(45) 08.11.2017

(11) **2 623 017** (51) ***A61B 1/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 623 074** (51) ***A61F 13/15***
(45) 08.11.2017

(11) **2 623 241** (51) ***B23C 5/16***
(45) 08.11.2017

(11) **2 623 539** (51) ***C08G 63/80***
(45) 08.11.2017

(11) **2 623 545** (51) ***C08J 3/20***
(45) 08.11.2017

(11) **2 624 093** (51) ***G05B 9/03***
(45) 08.11.2017

(11) **2 624 361** (51) ***H01P 7/04***
(45) 08.11.2017

(11) **2 624 532** (51) ***H04M 1/725***
(45) 08.11.2017

(11) **2 624 917** (51) ***A63B 1/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 625 777** (51) ***H02M 7/06***
(45) 08.11.2017

(11) **2 627 576** (51) ***B65D 75/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 628 146** (51) ***G06T 11/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 630 762** (51) ***H04L 27/34***
(45) 08.11.2017

(11) **2 631 669** (51) ***G01S 7/497***
(45) 08.11.2017

(11) **2 632 078** (51) ***H04L 7/04***
(45) 08.11.2017

(11) **2 632 201** (51) ***H04W 48/16***
(45) 08.11.2017

(11) **2 632 876** (51) ***C04B 24/12***
(45) 08.11.2017

(11) **2 633 025** (51) ***C12M 1/26***
(45) 08.11.2017

(11) **2 633 240** (51) ***F24C 15/20***
(45) 08.11.2017

(11) **2 633 567** (51) ***H01L 51/52***
(45) 08.11.2017

(11) **2 633 636** (51) ***H04B 7/155***
(45) 08.11.2017

(11) **2 634 540** (51) ***G01D 21/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 635 941** (51) ***G05D 1/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 635 996** (51) ***G06K 7/08***
(45) 08.11.2017

(11) **2 637 970** (51) ***C01G 23/02***
(45) 08.11.2017

(11) **2 639 122** (51) ***B60T 8/17***
(45) 08.11.2017

(11) **2 639 434** (51) ***F02D 41/12***
(45) 08.11.2017

(11) **2 640 161** (51) ***H05B 3/28***
(45) 08.11.2017

(11) **2 640 949** (51) ***F02F 3/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 641 390** (51) ***H04N 5/14***
(45) 08.11.2017

(11) **2 641 527** (51) ***A61B 1/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 643 771** (51) ***G06F 17/30***
(45) 08.11.2017

(11) **2 644 688** (51) ***C11B 9/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 645 643** (51) ***H04L 12/705***
(45) 08.11.2017

(11) **2 646 115** (51) ***A61Q 19/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 646 143** (51) ***B01J 20/10***
(45) 08.11.2017

(11) **2 647 433** (51) ***B01L 3/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 648 220** (51) ***H01L 27/11526***
(45) 08.11.2017

(11) **2 648 950** (51) ***B60T 8/17***
(45) 08.11.2017

(11) **2 651 207** (51) ***A01H 1/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 651 285** (51) ***A61B 3/10***
(45) 08.11.2017

(11) **2 651 480** (51) ***A61M 16/06***
(45) 08.11.2017

(11) **2 651 902** (51) ***C07D 231/54***
(45) 08.11.2017

(11) **2 653 541** (51) ***C12N 15/09***
(45) 08.11.2017

(11) **2 654 270** (51) ***H04M 1/05***
(45) 08.11.2017

(11) **2 654 797** (51) ***A61K 47/60***
(45) 08.11.2017

(11) **2 654 799** (51) ***A61K 47/60***
(45) 08.11.2017

(11) **2 656 568** (51) ***H04L 27/20***
(45) 08.11.2017

(11) **2 657 672** (51) ***H01Q 1/32***
(45) 08.11.2017

(11) **2 657 842** (51) ***G06F 9/50***
(45) 08.11.2017

(11) **2 660 720** (51) ***G06F 9/445***
(45) 08.11.2017

(11) **2 661 622** (51) ***A61K 39/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 662 073** (51) ***A61K 9/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 664 665** (51) ***C11D 3/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 664 679** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 08.11.2017

(11) **2 664 921** (51) ***G01N 33/50***
(45) 08.11.2017

(11) **2 665 857** (51) ***D06M 13/51***
(45) 08.11.2017

(11) **2 666 028** (51) ***G01D 4/02***
(45) 08.11.2017

(11) **2 666 747** (51) ***B82B 1/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 667 073** (51) ***F16L 43/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 667 276** (51) ***B01F 15/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 667 364** (51) ***G08G 5/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 669 924** (51) ***H01H 85/20***
(45) 08.11.2017

(11) **2 670 184** (51) ***H04W 24/02***
(45) 08.11.2017

(11) **2 670 805** (51) ***C08L 77/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 670 839** (51) ***C12N 1/38***
(45) 08.11.2017

(11) **2 670 896** (51) ***D01C 1/02***
(45) 08.11.2017

(11) **2 671 382** (51) ***H04N 9/804***
(45) 08.11.2017

(11) **2 671 511** (51) ***A61B 8/08***
(45) 08.11.2017

(11) **2 672 036** (51) ***E04D 13/10***
(45) 08.11.2017

(11) **2 672 430** (51) ***G06K 19/077***
(45) 08.11.2017

(11) **2 673 479** (51) ***F01N 3/025***
(45) 08.11.2017

(11) **2 675 125** (51) ***H04L 29/02***
(45) 08.11.2017

(11) **2 675 918** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 08.11.2017

(11) **2 676 179** (51) ***G06F 3/039***
(45) 08.11.2017

(11) **2 676 796** (51) ***B41F 13/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 677 778** (51) ***H04W 4/02***
(45) 08.11.2017

(11) **2 677 869** (51) ***A01N 43/58***
(45) 08.11.2017

(11) **2 678 340** (51) ***C07D 487/04***
(45) 08.11.2017

(11) **2 679 941** (51) ***F25D 17/04***
(45) 08.11.2017

(11) **2 679 985** (51) ***G01N 21/53***
(45) 08.11.2017

(11) **2 680 491** (51) ***H04L 12/24***
(45) 08.11.2017

(11) **2 680 533** (51) ***H04L 29/08***
(45) 08.11.2017

(11) **2 680 906** (51) ***A61M 5/20***
(45) 08.11.2017

(11) **2 681 067** (51) ***B60K 37/02***
(45) 08.11.2017

(11) **2 681 276** (51) ***C08L 23/08***
(45) 08.11.2017

(11) **2 681 399** (51) ***E21B 10/46***
(45) 08.11.2017

(11) **2 681 543** (51) ***G01N 27/403***
(45) 08.11.2017

(11) **2 681 632** (51) ***G05B 19/042***
(45) 08.11.2017

(11) **2 681 954** (51) ***H04W 52/36***
(45) 08.11.2017

(11) **2 682 068** (51) ***A61B 34/10***
(45) 08.11.2017

(11) **2 682 128** (51) ***A61K 45/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 682 291** (51) ***B60H 1/03***
(45) 08.11.2017

(11) **2 682 462** (51) ***C12N 15/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 682 603** (51) ***F04B 43/12***
(45) 08.11.2017

(11) **2 683 328** (51) ***A61B 5/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 683 902** (51) ***E06B 9/24***
(45) 08.11.2017

(11) **2 684 498** (51) ***A47K 10/48***
(45) 08.11.2017

(11) **2 684 547** (51) ***A44B 18/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 685 591** (51) ***H02J 7/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 686 177** (51) ***B60J 1/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 686 853** (51) ***H01F 7/16***
(45) 08.11.2017

(11) **2 686 917** (51) ***H01R 13/52***
(45) 08.11.2017

(11) **2 687 144** (51) ***A61B 1/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 688 159** (51) ***H01S 3/067***
(45) 08.11.2017

(11) **2 689 530** (51) ***H02P 27/06***
(45) 08.11.2017

(11) **2 689 903** (51) ***B27D 5/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 689 982** (51) ***B60W 20/12***
(45) 08.11.2017

(11) **2 692 564** (51) ***B60J 7/22***
(45) 08.11.2017

(11) **2 692 675** (51) ***B65H 29/40***
(45) 08.11.2017

(11) **2 693 075** (51) ***F16F 9/50***
(45) 08.11.2017

(11) **2 693 667** (51) ***H04W 52/24***
(45) 08.11.2017

(11) **2 694 112** (51) ***C07K 14/715***
(45) 08.11.2017

(11) **2 694 370** (51) ***B64D 11/06***
(45) 08.11.2017

(11) **2 694 745** (51) ***E02D 29/02***
(45) 08.11.2017

(11) **2 696 438** (51) ***H01Q 7/08***
(45) 08.11.2017

(11) **2 698 079** (51) ***A47C 20/04***
(45) 08.11.2017

(11) **2 698 634** (51) ***G01N 33/574***
(45) 08.11.2017

(11) **2 698 767** (51) ***G06T 7/20***
(45) 08.11.2017

(11) **2 698 867** (51) ***H01Q 1/08***
(45) 08.11.2017

(11) **2 699 018** (51) ***B60R 11/02***
(45) 08.11.2017

(11) **2 699 458** (51) ***B60T 8/40***
(45) 08.11.2017

(11) **2 699 940** (51) ***G01S 17/88***
(45) 08.11.2017

(11) **2 700 202** (51) ***H04L 12/933***
(45) 08.11.2017

(11) **2 701 185** (51) ***H01L 21/265***
(45) 08.11.2017

(11) **2 701 294** (51) ***H02M 1/36***
(45) 08.11.2017

(11) **2 701 428** (51) ***H04W 72/12***
(45) 08.11.2017

(11) **2 701 621** (51) ***A61B 17/70***
(45) 08.11.2017

(11) **2 702 691** (51) ***H03K 19/007***
(45) 08.11.2017

(11) **2 703 040** (51) ***A61N 1/36***
(45) 08.11.2017

(11) **2 704 538** (51) ***H05K 1/18***
(45) 08.11.2017

(11) **2 704 619** (51) ***A61B 18/04***
(45) 08.11.2017

(11) **2 704 811** (51) ***B01D 29/52***
(45) 08.11.2017

(11) **2 705 717** (51) ***H04W 72/10***
(45) 08.11.2017

(11) **2 707 391** (51) ***C07K 16/32***
(45) 08.11.2017

(11) **2 707 442** (51) ***C09D 11/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 708 094** (51) ***H05B 6/10***
(45) 08.11.2017

(11) **2 708 473** (51) ***B65D 47/08***
(45) 08.11.2017

(11) **2 708 643** (51) ***B07B 1/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 708 948** (51) ***G03B 21/14***
(45) 08.11.2017

(11) **2 709 351** (51) ***H04N 5/232***
(45) 08.11.2017

(11) **2 709 731** (51) ***A61Q 19/04***
(45) 08.11.2017

(11) **2 709 960** (51) ***C02F 1/50***
(45) 08.11.2017

(11) **2 710 029** (51) ***C07K 14/47***
(45) 08.11.2017

(11) **2 710 223** (51) ***E21B 43/20***
(45) 08.11.2017

(11) **2 710 384** (51) ***G01N 33/68***
(45) 08.11.2017

(11) **2 710 853** (51) ***H04W 74/08***
(45) 08.11.2017

(11) **2 710 956** (51) ***A61B 6/04***
(45) 08.11.2017

(11) **2 711 482** (51) ***E04G 5/04***
(45) 08.11.2017

(11) **2 711 580** (51) ***F16D 7/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 711 659** (51) ***F28F 9/18***
(45) 08.11.2017

(11) **2 712 197** (51) ***H04N 13/04***
(45) 08.11.2017

(11) **2 712 264** (51) ***H04W 84/20***
(45) 08.11.2017

(11) **2 712 346** (51) ***B64B 1/02***
(45) 08.11.2017

(11) **2 712 778** (51) ***B60T 1/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 712 919** (51) ***C12N 1/20***
(45) 08.11.2017

(11) **2 713 338** (51) ***G06T 7/11***
(45) 08.11.2017

(11) **2 713 526** (51) ***H04B 7/14***
(45) 08.11.2017

(11) **2 714 112** (51) ***A61L 27/42***
(45) 08.11.2017

(11) **2 714 905** (51) ***C12N 15/113***
(45) 08.11.2017

(11) **2 715 702** (51) ***G09B 9/14***
(45) 08.11.2017

(11) **2 716 816** (51) ***E01C 23/088***
(45) 08.11.2017

(11) **2 716 975** (51) ***F23Q 7/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 717 877** (51) ***A61K 31/505***
(45) 08.11.2017

(11) **2 719 180** (51) ***H04N 19/11***
(45) 08.11.2017

(11) **2 719 793** (51) ***C23C 14/34***
(45) 08.11.2017

(11) **2 719 823** (51) ***D06M 13/224***
(45) 08.11.2017

(11) **2 720 142** (51) ***G06F 3/14***
(45) 08.11.2017

(11) **2 721 121** (51) ***C09K 21/04***
(45) 08.11.2017

(11) **2 721 691** (51) ***H01Q 9/27***
(45) 08.11.2017

(11) **2 722 315** (51) ***C03B 9/38***
(45) 08.11.2017

(11) **2 722 665** (51) ***G01N 21/64***
(45) 08.11.2017

(11) **2 723 073** (51) ***H04N 19/117***
(45) 08.11.2017

(11) **2 723 311** (51) ***A61K 8/64***
(45) 08.11.2017

(11) **2 723 313** (51) ***A61Q 5/02***
(45) 08.11.2017

(11) **2 723 543** (51) ***B28B 3/12***
(45) 08.11.2017

(11) **2 723 640** (51) ***B64C 23/06***
(45) 08.11.2017

(11) **2 723 761** (51) ***C07K 5/10***
(45) 08.11.2017

(11) **2 723 939** (51) ***D21C 11/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 724 420** (51) ***H01R 4/48***
(45) 08.11.2017

(11) **2 724 929** (51) ***B63B 43/32***
(45) 08.11.2017

(11) **2 725 295** (51) ***F21V 29/505***
(45) 08.11.2017

(11) **2 725 421** (51) ***G02B 7/02***
(45) 08.11.2017

(11) **2 725 750** (51) ***H04L 12/873***
(45) 08.11.2017

(11) **2 725 860** (51) ***H04W 72/04***
(45) 08.11.2017

(11) **2 725 924** (51) ***A23P 30/20***
(45) 08.11.2017

(11) **2 726 017** (51) ***A61F 2/18***
(45) 08.11.2017

(11) **2 726 150**
(45) 08.11.2017
(51) ***A61N 5/10***

(11) **2 726 635**
(45) 08.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **2 726 962**
(45) 08.11.2017
(51) ***G06F 3/0354***

(11) **2 727 684**
(45) 08.11.2017
(51) ***B25B 13/06***

(11) **2 729 049**
(45) 08.11.2017
(51) ***A61B 3/10***

(11) **2 729 210**
(45) 08.11.2017
(51) ***A61M 25/00***

(11) **2 730 779**
(45) 08.11.2017
(51) ***F03D 7/02***

(11) **2 732 267**
(45) 08.11.2017
(51) ***G01N 21/63***

(11) **2 732 826**
(45) 08.11.2017
(51) ***A61K 49/00***

(11) **2 732 906**
(45) 08.11.2017
(51) ***B23K 35/363***

(11) **2 733 007**
(45) 08.11.2017
(51) ***B60L 1/00***

(11) **2 733 028**
(45) 08.11.2017
(51) ***B60T 7/12***

(11) **2 733 823**
(45) 08.11.2017
(51) ***H02K 1/27***

(11) **2 734 839**
(45) 08.11.2017
(51) ***G01N 33/487***

(11) **2 734 893**
(45) 08.11.2017
(51) ***G02F 1/13357***

(11) **2 735 116**
(45) 08.11.2017
(51) ***H04L 9/00***

(11) **2 735 481**
(45) 08.11.2017
(51) ***B60S 1/38***

(11) **2 736 047**
(45) 08.11.2017
(51) ***H01B 1/02***

(11) **2 736 096**
(45) 08.11.2017
(51) ***H01M 10/28***

(11) **2 736 228**
(45) 08.11.2017
(51) ***H04M 1/22***

(11) **2 737 066**
(45) 08.11.2017
(51) ***C12N 15/66***

(11) **2 737 137**
(45) 08.11.2017
(51) ***E03D 5/04***

(11) **2 738 223**
(45) 08.11.2017
(51) ***C09D 11/326***

(11) **2 738 575**
(45) 08.11.2017
(51) ***G01V 1/38***

(11) **2 738 853**
(45) 08.11.2017
(51) ***H01M 4/66***

(11) **2 738 855**
(45) 08.11.2017
(51) ***H01M 4/66***

(11) **2 739 118**
(45) 08.11.2017
(51) ***H05B 6/06***

(11) **2 740 199**
(45) 08.11.2017
(51) ***H02K 11/04***

(11) **2 740 844**
(45) 08.11.2017
(51) ***E01H 1/08***

(11) **2 740 883**
(45) 08.11.2017
(51) ***E21B 7/06***

(11) **2 741 557**
(45) 08.11.2017
(51) ***H04W 60/02***

(11) **2 742 123**
(45) 08.11.2017
(51) ***C12M 1/12***

(11) **2 742 489**
(45) 08.11.2017
(51) ***G07C 9/00***

(11) **2 743 028**
(45) 08.11.2017
(51) ***B23P 15/00***

(11) **2 744 045**
(45) 08.11.2017
(51) ***H01R 43/02***

(11) **2 744 381**
(45) 08.11.2017
(51) ***A47K 10/48***

(11) **2 744 424**
(45) 08.11.2017
(51) ***A61B 17/3207***

(11) **2 744 508**
(45) 08.11.2017
(51) ***A61K 38/18***

(11) **2 744 541**
(45) 08.11.2017
(51) ***A61M 11/00***

(11) **2 744 952**
(45) 08.11.2017
(51) ***E04F 15/02***

(11) **2 746 416**
(45) 08.11.2017
(51) ***C22C 38/00***

(11) **2 747 074**
(45) 08.11.2017
(51) ***G10L 25/90***

(11) **2 748 566**
(45) 08.11.2017
(51) ***G01F 23/284***

(11) **2 748 629**
(45) 08.11.2017
(51) ***G01S 13/88***

(11) **2 749 110**
(45) 08.11.2017
(51) ***H04W 72/04***

(11) **2 750 494**
(45) 08.11.2017
(51) ***B32B 27/36***

(11) **2 751 330**
(45) 08.11.2017
(51) ***D04H 1/488***

(11) **2 751 573**
(45) 08.11.2017
(51) ***G01N 33/68***

(11) **2 751 822**
(45) 08.11.2017
(51) ***H01G 9/12***

(11) **2 752 265**
(45) 08.11.2017
(51) ***C04B 35/5831***

(11) **2 752 347**
(45) 08.11.2017
(51) ***B60W 40/08***

(11) **2 753 163**
(45) 08.11.2017
(51) ***A01B 33/02***

(11) **2 753 330**
(45) 08.11.2017
(51) ***A61K 31/505***

(11) **2 753 340**
(45) 08.11.2017
(51) ***A61K 33/26***

(11) **2 753 404**
(45) 08.11.2017
(51) ***A63B 21/00***

(11) **2 753 487**
(45) 08.11.2017
(51) ***B60K 37/02***

(11) **2 753 624**
(45) 08.11.2017
(51) ***A61K 8/19***

(11) **2 753 760**
(45) 08.11.2017
(51) ***E01D 2/04***

(11) **2 753 923**
(45) 08.11.2017
(51) ***G01N 27/28***

(11) **2 754 472**
(45) 08.11.2017
(51) ***A63G 9/02***

(11) **2 755 810**
(45) 08.11.2017
(51) ***B29C 49/32***

(11) **2 755 897**
(45) 08.11.2017
(51) ***B65D 23/08***

(11) **2 755 993**
(45) 08.11.2017
(51) ***C07K 14/21***

(11) **2 756 115**
(45) 08.11.2017
(51) ***C25C 7/02***

(11) **2 756 555**
(45) 08.11.2017
(51) ***H01R 13/436***

(11) **2 756 731**
(45) 08.11.2017
(51) ***H04W 74/08***

(11) **2 756 762**
(45) 08.11.2017
(51) ***C08L 1/02***

(11) **2 756 805**
(45) 08.11.2017
(51) ***G01S 7/52***

(11) **2 756 854**
(45) 08.11.2017
(51) ***A61M 1/16***

(11) **2 757 111**
(45) 08.11.2017
(51) ***C07K 16/10***

(11) **2 757 336**
(45) 08.11.2017
(51) ***F28F 3/04***

(11) **2 757 411**
(45) 08.11.2017
(51) ***G02F 1/1362***

(11) **2 757 426**
(45) 08.11.2017
(51) ***G04B 31/008***

(11) **2 757 903**
(45) 08.11.2017
(51) ***A23G 3/34***

(11) **2 758 229**
(45) 08.11.2017
(51) ***B29D 11/00***

(11) **2 758 712**
(45) 08.11.2017
(51) ***F23G 7/06***

(11) **2 758 720**
(45) 08.11.2017
(51) ***F24F 3/14***

(11) **2 758 737**
(45) 08.11.2017
(51) ***F26B 13/16***

(11) **2 758 741**
(45) 08.11.2017
(51) ***F41G 9/00***

(11) **2 758 767**
(45) 08.11.2017
(51) ***G01N 1/22***

(11) **2 758 850**
(45) 08.11.2017
(51) ***G06F 1/30***

(11) **2 760 268** (51) ***A01D 34/68***
(45) 08.11.2017

(11) **2 760 280** (51) ***A01K 1/02***
(45) 08.11.2017

(11) **2 760 682** (51) ***B60C 11/03***
(45) 08.11.2017

(11) **2 760 694** (51) ***B60L 5/20***
(45) 08.11.2017

(11) **2 760 706** (51) ***B60R 21/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 760 823** (51) ***C07C 235/18***
(45) 08.11.2017

(11) **2 761 112** (51) ***B29L 31/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 761 228** (51) ***F24C 9/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 761 345** (51) ***G02B 6/32***
(45) 08.11.2017

(11) **2 761 689** (51) ***H01M 8/0662***
(45) 08.11.2017

(11) **2 761 904** (51) ***H04W 8/02***
(45) 08.11.2017

(11) **2 762 029** (51) ***A44B 18/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 762 355** (51) ***B60N 2/44***
(45) 08.11.2017

(11) **2 762 503** (51) ***C08F 226/12***
(45) 08.11.2017

(11) **2 763 470** (51) ***H04W 52/14***
(45) 08.11.2017

(11) **2 763 831** (51) ***B29C 43/18***
(45) 08.11.2017

(11) **2 764 827** (51) ***A61B 17/072***
(45) 08.11.2017

(11) **2 764 830** (51) ***A61B 17/072***
(45) 08.11.2017

(11) **2 765 479** (51) ***G06F 1/16***
(45) 08.11.2017

(11) **2 765 537** (51) ***G06K 19/077***
(45) 08.11.2017

(11) **2 766 517** (51) ***C25C 3/08***
(45) 08.11.2017

(11) **2 769 453** (51) ***H02J 1/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 769 684** (51) ***A61B 17/04***
(45) 08.11.2017

(11) **2 769 812** (51) ***B26B 19/04***
(45) 08.11.2017

(11) **2 770 107** (51) ***E01B 19/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 770 251** (51) ***F21V 8/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 770 762** (51) ***H04W 4/12***
(45) 08.11.2017

(11) **2 771 162** (51) ***B29C 35/02***
(45) 08.11.2017

(11) **2 771 553** (51) ***F01P 7/16***
(45) 08.11.2017

(11) **2 772 125** (51) ***H05K 7/20***
(45) 08.11.2017

(11) **2 772 206** (51) ***A61B 17/072***
(45) 08.11.2017

(11) **2 772 216** (51) ***A61B 17/70***
(45) 08.11.2017

(11) **2 773 816** (51) ***E01F 13/04***
(45) 08.11.2017

(11) **2 773 918** (51) ***F41B 3/04***
(45) 08.11.2017

(11) **2 774 424** (51) ***H04W 52/02***
(45) 08.11.2017

(11) **2 774 670** (51) ***B01J 19/02***
(45) 08.11.2017

(11) **2 776 556** (51) ***C12N 5/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 776 693** (51) ***F02D 41/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 778 768** (51) ***G02C 9/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 779 394** (51) ***H02M 1/12***
(45) 08.11.2017

(11) **2 780 226** (51) ***B64C 3/20***
(45) 08.11.2017

(11) **2 780 352** (51) ***C07H 15/06***
(45) 08.11.2017

(11) **2 780 627** (51) ***B61L 5/18***
(45) 08.11.2017

(11) **2 781 133** (51) ***H04W 72/04***
(45) 08.11.2017

(11) **2 781 238** (51) ***A63B 21/02***
(45) 08.11.2017

(11) **2 781 500** (51) ***C07C 41/18***
(45) 08.11.2017

(11) **2 781 971** (51) ***G04B 29/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 782 192** (51) ***H01R 13/52***
(45) 08.11.2017

(11) **2 783 432** (51) ***H01R 13/658***
(45) 08.11.2017

(11) **2 783 647** (51) ***A61B 17/42***
(45) 08.11.2017

(11) **2 784 091** (51) ***C07K 16/28***
(45) 08.11.2017

(11) **2 785 620** (51) ***B65G 21/20***
(45) 08.11.2017

(11) **2 785 719** (51) ***C07D 493/22***
(45) 08.11.2017

(11) **2 785 951** (51) ***E21B 17/01***
(45) 08.11.2017

(11) **2 786 559** (51) ***H04N 5/3722***
(45) 08.11.2017

(11) **2 786 790** (51) ***A63H 1/18***
(45) 08.11.2017

(11) **2 786 861** (51) ***B29D 30/06***
(45) 08.11.2017

(11) **2 788 549** (51) ***D21H 19/16***
(45) 08.11.2017

(11) **2 788 822** (51) ***G04B 1/26***
(45) 08.11.2017

(11) **2 790 446** (51) ***H04W 52/14***
(45) 08.11.2017

(11) **2 791 139** (51) ***C07D 471/04***
(45) 08.11.2017

(11) **2 792 004** (51) ***H01M 4/24***
(45) 08.11.2017

(11) **2 793 035** (51) ***G01R 15/18***
(45) 08.11.2017

(11) **2 793 488** (51) ***H04R 25/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 794 551** (51) ***C07C 213/04***
(45) 08.11.2017

(11) **2 794 574** (51) ***C07D 231/20***
(45) 08.11.2017

(11) **2 795 745** (51) ***H01S 3/02***
(45) 08.11.2017

(11) **2 797 148** (51) ***H01M 8/0206***
(45) 08.11.2017

(11) **2 797 362** (51) ***H04W 36/02***
(45) 08.11.2017

(11) **2 797 726** (51) ***B29C 35/02***
(45) 08.11.2017

(11) **2 798 714** (51) ***H02H 7/122***
(45) 08.11.2017

(11) **2 798 730** (51) ***H02M 7/48***
(45) 08.11.2017

(11) **2 798 977** (51) ***A47C 7/46***
(45) 08.11.2017

(11) **2 799 565** (51) ***C22C 37/04***
(45) 08.11.2017

(11) **2 801 530** (51) ***B65B 3/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 802 113** (51) ***H04L 12/801***
(45) 08.11.2017

(11) **2 802 487** (51) ***B60R 19/34***
(45) 08.11.2017

(11) **2 803 610** (51) ***B65H 27/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 804 744** (51) ***B29C 67/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 804 779** (51) ***B60L 11/18***
(45) 08.11.2017

(11) **2 805 054** (51) ***B26F 3/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 805 164** (51) ***G01N 33/50***
(45) 08.11.2017

(11) **2 805 950** (51) ***C07D 471/08***
(45) 08.11.2017

(11) **2 805 973** (51) ***C07K 16/28***
(45) 08.11.2017

(11) **2 805 986** (51) ***C08J 3/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 806 612** (51) ***H04L 29/06***
(45) 08.11.2017

(11) **2 807 447** (51) ***G01B 5/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 808 046** (51) ***A61M 5/31***
(45) 08.11.2017

(11) **2 809 488** (51) ***B26B 19/06***
(45) 08.11.2017

(11) **2 809 767** (51) ***C12M 1/34***
(45) 08.11.2017

(11) **2 809 904** (51) ***B64D 33/04***
(45) 08.11.2017

(11) **2 810 668** (51) ***A61M 1/02***
(45) 08.11.2017

(11) **2 811 376** (51) ***G06F 3/041***
(45) 08.11.2017

(11) **2 812 081** (51) ***A63B 6/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 812 144** (51) ***B23D 45/16***
(45) 08.11.2017

(11) **2 812 287** (51) ***C02F 1/461***
(45) 08.11.2017

(11) **2 812 570** (51) ***H02J 15/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 812 747** (51) ***G02B 26/10***
(45) 08.11.2017

(11) **2 813 741** (51) ***F16L 33/02***
(45) 08.11.2017

(11) **2 813 960** (51) ***G06F 21/46***
(45) 08.11.2017

(11) **2 813 998** (51) ***G06T 7/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 814 263** (51) ***H04R 3/04***
(45) 08.11.2017

(11) **2 814 836** (51) ***C07K 14/71***
(45) 08.11.2017

(11) **2 814 921** (51) ***C10M 169/04***
(45) 08.11.2017

(11) **2 815 111** (51) ***F01D 9/06***
(45) 08.11.2017

(11) **2 815 634** (51) ***H05B 37/02***
(45) 08.11.2017

(11) **2 815 785** (51) ***A61M 39/04***
(45) 08.11.2017

(11) **2 816 786** (51) ***H04M 1/2745***
(45) 08.11.2017

(11) **2 817 509** (51) ***F03B 13/16***
(45) 08.11.2017

(11) **2 817 589** (51) ***G01C 9/06***
(45) 08.11.2017

(11) **2 818 462** (51) ***C07D 239/26***
(45) 08.11.2017

(11) **2 818 804** (51) ***F24F 11/02***
(45) 08.11.2017

(11) **2 818 842** (51) ***G01M 3/24***
(45) 08.11.2017

(11) **2 819 480** (51) ***H04W 74/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 819 487** (51) ***H05B 33/08***
(45) 08.11.2017

(11) **2 819 502** (51) ***A01F 15/10***
(45) 08.11.2017

(11) **2 819 901** (51) ***B60W 40/105***
(45) 08.11.2017

(11) **2 819 957** (51) ***C02F 3/08***
(45) 08.11.2017

(11) **2 820 107** (51) ***H01L 51/54***
(45) 08.11.2017

(11) **2 820 680** (51) ***H01L 43/10***
(45) 08.11.2017

(11) **2 821 102** (51) ***A61N 5/10***
(45) 08.11.2017

(11) **2 821 448** (51) ***C09D 11/106***
(45) 08.11.2017

(11) **2 821 717** (51) ***F24F 1/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 822 555** (51) ***A61K 31/436***
(45) 08.11.2017

(11) **2 823 048** (51) ***C12N 15/86***
(45) 08.11.2017

(11) **2 823 258** (51) ***G05D 1/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 823 714** (51) ***A23K 10/24***
(45) 08.11.2017

(11) **2 824 236** (51) ***D06M 15/643***
(45) 08.11.2017

(11) **2 824 605** (51) ***G06F 21/86***
(45) 08.11.2017

(11) **2 824 912** (51) ***H04N 5/64***
(45) 08.11.2017

(11) **2 825 232** (51) ***A61M 5/32***
(45) 08.11.2017

(11) **2 825 446** (51) ***B63G 7/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 825 961** (51) ***G06F 11/34***
(45) 08.11.2017

(11) **2 827 834** (51) ***A61Q 5/02***
(45) 08.11.2017

(11) **2 828 041** (51) ***B25H 1/10***
(45) 08.11.2017

(11) **2 828 856** (51) ***G10L 25/18***
(45) 08.11.2017

(11) **2 828 858** (51) ***G11C 11/16***
(45) 08.11.2017

(11) **2 829 138** (51) ***H04L 5/16***
(45) 08.11.2017

(11) **2 829 621** (51) ***C01G 49/06***
(45) 08.11.2017

(11) **2 831 075** (51) ***C07D 471/08***
(45) 08.11.2017

(11) **2 831 573** (51) ***G01N 29/44***
(45) 08.11.2017

(11) **2 831 675** (51) ***G03G 9/087***
(45) 08.11.2017

(11) **2 832 366** (51) ***A61K 39/395***
(45) 08.11.2017

(11) **2 832 625** (51) ***B62B 7/14***
(45) 08.11.2017

(11) **2 832 917** (51) ***D06F 39/12***
(45) 08.11.2017

(11) **2 833 023** (51) ***F16H 57/04***
(45) 08.11.2017

(11) **2 833 144** (51) ***G01N 33/543***
(45) 08.11.2017

(11) **2 833 636** (51) ***H04N 9/64***
(45) 08.11.2017

(11) **2 834 627** (51) ***G01N 27/20***
(45) 08.11.2017

(11) **2 835 140** (51) ***A61M 1/02***
(45) 08.11.2017

(11) **2 835 152** (51) ***A62B 35/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 835 273** (51) ***B60C 7/10***
(45) 08.11.2017

(11) **2 835 839** (51) ***H01L 51/50***
(45) 08.11.2017

(11) **2 836 349** (51) ***B29C 51/10***
(45) 08.11.2017

(11) **2 836 643** (51) ***E01F 13/12***
(45) 08.11.2017

(11) **2 836 740** (51) ***F16H 3/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 838 453** (51) ***A61B 17/70***
(45) 08.11.2017

(11) **2 838 463** (51) ***A61B 5/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 838 883** (51) ***C07D 217/22***
(45) 08.11.2017

(11) **2 838 992** (51) ***C12N 5/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 839 471** (51) ***G21C 5/06***
(45) 08.11.2017

(11) **2 839 480** (51) ***G21C 1/32***
(45) 08.11.2017

(11) **2 839 617** (51) ***H04L 27/18***
(45) 08.11.2017

(11) **2 840 333** (51) ***F24J 3/08***
(45) 08.11.2017

(11) **2 840 671** (51) ***H01T 13/39***
(45) 08.11.2017

(11) **2 841 697** (51) ***F01D 5/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 841 970** (51) ***G02B 1/04***
(45) 08.11.2017

(11) **2 842 676** (51) ***B23D 57/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 843 126** (51) ***D06F 58/28***
(45) 08.11.2017

(11) **2 843 506** (51) ***G06F 1/32***
(45) 08.11.2017

(11) **2 844 017** (51) ***H04W 74/04***
(45) 08.11.2017

(11) **2 844 250** (51) ***A61K 31/416***
(45) 08.11.2017

(11) **2 845 575** (51) ***A61H 15/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 845 765** (51) ***B60Q 1/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 845 823** (51) ***B65G 67/20***
(45) 08.11.2017

(11) **2 846 057** (51) ***F16C 33/78***
(45) 08.11.2017

(11) **2 846 334** (51) ***H01F 10/32***
(45) 08.11.2017

(11) **2 847 170** (51) ***C07D 231/14***
(45) 08.11.2017

(11) **2 847 599** (51) ***G01P 1/02***
(45) 08.11.2017

(11) **2 847 694** (51) ***G06F 7/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 848 349** (51) ***B23H 1/02***
(45) 08.11.2017

(11) **2 848 498** (51) ***B62D 13/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 848 603** (51) ***C07C 29/80***
(45) 08.11.2017

(11) **2 848 699** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 08.11.2017

(11) **2 848 759** (51) ***E05F 5/10***
(45) 08.11.2017

(11) **2 849 261** (51) ***H01M 2/20***
(45) 08.11.2017

(11) **2 849 370** (51) ***H04J 14/02***
(45) 08.11.2017

(11) **2 849 411** (51) ***H04L 29/08***
(45) 08.11.2017

(11) **2 849 571** (51) ***A61K 36/13***
(45) 08.11.2017

(11) **2 849 690** (51) ***A61F 2/958***
(45) 08.11.2017

(11) **2 849 906** (51) ***B23C 5/20***
(45) 08.11.2017

(11) **2 849 930** (51) ***B60N 2/44***
(45) 08.11.2017

(11) **2 850 974** (51) ***A47C 17/165***
(45) 08.11.2017

(11) **2 851 015** (51) ***A61B 17/12***
(45) 08.11.2017

(11) **2 851 488** (51) ***E04G 15/06***
(45) 08.11.2017

(11) **2 851 929** (51) ***H01J 35/24***
(45) 08.11.2017

(11) **2 852 024** (51) ***B60L 11/18***
(45) 08.11.2017

(11) **2 852 169** (51) ***H04N 21/43***
(45) 08.11.2017

(11) **2 852 696** (51) ***C23C 18/40***
(45) 08.11.2017

(11) **2 853 099** (51) ***H04R 1/10***
(45) 08.11.2017

(11) **2 853 254** (51) ***A61K 8/34***
(45) 08.11.2017

(11) **2 853 902** (51) ***G01R 1/067***
(45) 08.11.2017

(11) **2 853 913** (51) ***G01S 1/70***
(45) 08.11.2017

(11) **2 854 155** (51) ***H01J 37/32***
(45) 08.11.2017

(11) **2 854 363** (51) ***H04L 29/06***
(45) 08.11.2017

(11) **2 854 489** (51) ***H05K 1/14***
(45) 08.11.2017

(11) **2 854 658** (51) ***A61B 17/06***
(45) 08.11.2017

(11) **2 855 455** (51) ***C07D 403/06***
(45) 08.11.2017

(11) **2 856 074** (51) ***F42B 30/06***
(45) 08.11.2017

(11) **2 856 166** (51) ***G01N 33/574***
(45) 08.11.2017

(11) **2 856 805** (51) ***H04W 48/16***
(45) 08.11.2017

(11) **2 857 182** (51) ***B29C 70/74***
(45) 08.11.2017

(11) **2 857 328** (51) ***B65D 51/16***
(45) 08.11.2017

(11) **2 857 360** (51) ***C02F 1/46***
(45) 08.11.2017

(11) **2 857 611** (51) ***E04F 17/06***
(45) 08.11.2017

(11) **2 857 620** (51) ***E05D 15/40***
(45) 08.11.2017

(11) **2 857 730** (51) ***F16K 31/54***
(45) 08.11.2017

(11) **2 858 039** (51) ***G07C 5/08***
(45) 08.11.2017

(11) **2 858 318** (51) ***H04L 12/863***
(45) 08.11.2017

(11) **2 858 914** (51) ***B65D 51/24***
(45) 08.11.2017

(11) **2 859 645** (51) ***H02J 9/02***
(45) 08.11.2017

(11) **2 859 658** (51) ***H03K 17/955***
(45) 08.11.2017

(11) **2 860 218** (51) ***C08L 7/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 861 112** (51) ***A47K 10/48***
(45) 08.11.2017

(11) **2 861 359** (51) ***B09B 3/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 861 640** (51) ***C08F 265/10***
(45) 08.11.2017

(11) **2 862 090** (51) ***G06F 13/28***
(45) 08.11.2017

(11) **2 862 631** (51) ***B02C 4/28***
(45) 08.11.2017

(11) **2 863 580** (51) ***H04L 12/707***
(45) 08.11.2017

(11) **2 863 790** (51) ***A47L 13/58***
(45) 08.11.2017

(11) **2 863 892** (51) ***A61K 9/14***
(45) 08.11.2017

(11) **2 864 113** (51) ***B30B 11/10***
(45) 08.11.2017

(11) **2 864 828** (51) ***G02B 6/38***
(45) 08.11.2017

(11) **2 864 876** (51) ***G06F 9/455***
(45) 04.10.2017

(11) **2 865 131** (51) ***H04L 29/06***
(45) 08.11.2017

(11) **2 865 912** (51) ***F16D 48/02***
(45) 08.11.2017

(11) **2 866 125** (51) ***G06F 3/041***
(45) 08.11.2017

(11) **2 866 513** (51) ***H04W 74/08***
(45) 08.11.2017

(11) **2 867 541** (51) ***F16B 2/24***
(45) 08.11.2017

(11) **2 868 083** (51) ***H04N 19/70***
(45) 08.11.2017

(11) **2 868 904** (51) ***F02D 41/12***
(45) 08.11.2017

(11) **2 870 031** (51) ***B60R 1/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 870 233** (51) ***C12N 1/06***
(45) 08.11.2017

(11) **2 870 372** (51) ***F03B 13/26***
(45) 08.11.2017

(11) **2 870 627** (51) ***H01L 31/18***
(45) 08.11.2017

(11) **2 871 084** (51) ***B60J 5/10***
(45) 08.11.2017

(11) **2 871 175** (51) ***C07C 69/54***
(45) 08.11.2017

(11) **2 871 270** (51) ***D01H 5/80***
(45) 08.11.2017

(11) **2 871 656** (51) ***H01H 9/34***
(45) 08.11.2017

(11) **2 871 699** (51) ***H01M 10/04***
(45) 08.11.2017

(11) **2 872 124** (51) ***A61K 31/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 872 823** (51) ***F21V 5/04***
(45) 08.11.2017

(11) **2 873 206** (51) ***H04L 12/46***
(45) 08.11.2017

(11) **2 873 467** (51) ***B08B 7/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 874 262** (51) ***H02J 1/02***
(45) 08.11.2017

(11) **2 875 544** (51) ***H01M 8/18***
(45) 08.11.2017

(11) **2 875 617** (51) ***H04L 12/801***
(45) 08.11.2017

(11) **2 875 640** (51) ***H04N 19/154***
(45) 08.11.2017

(11) **2 875 980** (51) ***B60K 17/346***
(45) 08.11.2017

(11) **2 876 277** (51) ***F02B 37/04***
(45) 08.11.2017

(11) **2 876 820** (51) ***H04B 7/08***
(45) 08.11.2017

(11) **2 877 159** (51) ***A61K 9/14***
(45) 08.11.2017

(11) **2 877 325** (51) ***B25J 18/06***
(45) 08.11.2017

(11) **2 877 552** (51) ***C09K 11/06***
(45) 08.11.2017

(11) **2 879 161** (51) ***H01L 27/146***
(45) 08.11.2017

(11) **2 879 946** (51) ***B63C 11/02***
(45) 08.11.2017

(11) **2 880 247** (51) ***E21B 7/06***
(45) 08.11.2017

(11) **2 880 531** (51) ***G06F 9/52***
(45) 08.11.2017

(11) **2 880 918** (51) ***H04W 48/06***
(45) 08.11.2017

(11) **2 881 633** (51) ***F16J 15/34***
(45) 08.11.2017

(11) **2 881 763** (51) ***G02B 1/11***
(45) 08.11.2017

(11) **2 882 012** (51) ***H01M 10/0525***
(45) 08.11.2017

(11) **2 883 461** (51) ***A23L 15/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 885 236** (51) ***B66B 19/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 885 487** (51) ***E21B 23/06***
(45) 08.11.2017

(11) **2 886 590** (51) ***C08J 5/24***
(45) 08.11.2017

(11) **2 887 599** (51) ***H04L 27/26***
(45) 08.11.2017

(11) **2 888 016** (51) ***A63F 1/12***
(45) 08.11.2017

(11) **2 888 163** (51) ***B64C 13/50***
(45) 08.11.2017

(11) **2 888 272** (51) ***C07G 1/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 888 592** (51) ***C07K 16/44***
(45) 08.11.2017

(11) **2 888 771** (51) ***H01M 2/16***
(45) 08.11.2017

(11) **2 889 039** (51) ***A61K 38/28***
(45) 08.11.2017

(11) **2 889 704** (51) ***G04C 5/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 889 867** (51) ***G09G 3/3233***
(45) 08.11.2017

(11) **2 890 063** (51) ***H04L 12/721***
(45) 08.11.2017

(11) **2 890 255** (51) ***A24F 1/30***
(45) 08.11.2017

(11) **2 890 262** (51) ***A43B 23/02***
(45) 08.11.2017

(11) **2 890 373** (51) ***A61K 31/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 890 454** (51) ***A61N 1/372***
(45) 08.11.2017

(11) **2 890 930** (51) ***F21V 29/503***
(45) 08.11.2017

(11) **2 891 642** (51) ***C04B 41/85***
(45) 08.11.2017

(11) **2 892 482** (51) ***A61F 13/06***
(45) 08.11.2017

(11) **2 892 483** (51) ***A61F 13/06***
(45) 08.11.2017

(11) **2 892 484** (51) ***A61F 13/06***
(45) 08.11.2017

(11) **2 892 715** (51) ***B30B 11/28***
(45) 08.11.2017

(11) **2 892 730** (51) ***B42D 15/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 892 805** (51) ***B64D 11/06***
(45) 08.11.2017

(11) **2 893 162** (51) ***F01K 25/10***
(45) 08.11.2017

(11) **2 893 302** (51) ***G01F 15/18***
(45) 08.11.2017

(11) **2 893 345** (51) ***G01N 33/50***
(45) 08.11.2017

(11) **2 893 480** (51) ***G06F 21/10***
(45) 08.11.2017

(11) **2 893 729** (51) ***H04L 12/24***
(45) 08.11.2017

(11) **2 894 167** (51) ***C07K 16/22***
(45) 08.11.2017

(11) **2 894 177** (51) ***C08G 18/38***
(45) 08.11.2017

(11) **2 894 309** (51) ***F01N 3/36***
(45) 08.11.2017

(11) **2 894 376** (51) ***F16H 61/12***
(45) 08.11.2017

(11) **2 894 740** (51) ***H01B 7/29***
(45) 08.11.2017

(11) **2 894 768** (51) ***H02K 1/27***
(45) 08.11.2017

(11) **2 894 771** (51) ***H02K 16/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 895 195** (51) ***A61K 47/30***
(45) 08.11.2017

(11) **2 895 225** (51) ***A61M 16/06***
(45) 08.11.2017

(11) **2 895 615** (51) ***C12Q 1/24***
(45) 08.11.2017

(11) **2 895 709** (51) ***F01L 1/047***
(45) 08.11.2017

(11) **2 895 750** (51) ***F16B 3/04***
(45) 08.11.2017

(11) **2 895 842** (51) ***G01N 21/31***
(45) 08.11.2017

(11) **2 896 085** (51) ***H01M 4/04***
(45) 08.11.2017

(11) **2 896 503** (51) ***B41F 31/14***
(45) 08.11.2017

(11) **2 896 727** (51) ***D01F 9/08***
(45) 08.11.2017

(11) **2 896 810** (51) ***F02M 21/02***
(45) 08.11.2017

(11) **2 896 855** (51) ***F16K 11/074***
(45) 08.11.2017

(11) **2 896 915** (51) ***F25C 1/24***
(45) 08.11.2017

(11) **2 897 127** (51) ***G10L 19/12***
(45) 08.11.2017

(11) **2 897 307** (51) ***H04B 7/185***
(45) 08.11.2017

(11) **2 897 404** (51) ***H04W 24/04***
(45) 08.11.2017

(11) **2 897 468** (51) ***A23G 4/18***
(45) 08.11.2017

(11) **2 897 741** (51) ***B05C 5/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 897 992** (51) ***C08F 32/08***
(45) 08.11.2017

(11) **2 898 000** (51) ***C09D 133/06***
(45) 08.11.2017

(11) **2 898 078** (51) ***C12P 7/06***
(45) 08.11.2017

(11) **2 898 090** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 08.11.2017

(11) **2 898 250** (51) ***F16L 25/01***
(45) 08.11.2017

(11) **2 898 279** (51) ***F28D 9/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 898 317** (51) ***G01N 27/12***
(45) 08.11.2017

(11) **2 898 368** (51) ***F21Y 101/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 898 379** (51) ***G05B 19/042***
(45) 08.11.2017

(11) **2 898 559** (51) ***H01M 8/04007***
(45) 08.11.2017

(11) **2 898 743** (51) ***H04W 72/12***
(45) 08.11.2017

(11) **2 898 950** (51) ***B01J 31/22***
(45) 08.11.2017

(11) **2 898 989** (51) ***B25F 5/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 899 134** (51) ***B65D 41/12***
(45) 08.11.2017

(11) **2 899 245** (51) ***C09J 201/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 899 310** (51) ***D06M 15/643***
(45) 08.11.2017

(11) **2 899 777** (51) ***H01M 2/16***
(45) 08.11.2017

(11) **2 899 786** (51) ***H01M 8/04089***
(45) 08.11.2017

(11) **2 900 013** (51) ***H04W 48/14***
(45) 08.11.2017

(11) **2 900 108** (51) ***A47C 31/10***
(45) 08.11.2017

(11) **2 900 498** (51) ***B60J 5/04***
(45) 08.11.2017

(11) **2 900 546** (51) ***B62K 5/02***
(45) 08.11.2017

(11) **2 900 823** (51) ***C12N 15/117***
(45) 08.11.2017

(11) **2 900 873** (51) ***E01D 19/10***
(45) 08.11.2017

(11) **2 900 931** (51) ***F01D 5/30***
(45) 08.11.2017

(11) **2 900 947** (51) ***F01M 1/08***
(45) 08.11.2017

(11) **2 901 493** (51) ***H01L 31/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 901 816** (51) ***H05B 33/08***
(45) 08.11.2017

(11) **2 901 832** (51) ***A01C 7/04***
(45) 08.11.2017

(11) **2 901 836** (51) ***A01C 7/04***
(45) 08.11.2017

(11) **2 901 837** (51) ***A01C 7/10***
(45) 08.11.2017

(11) **2 901 838** (51) ***A01C 7/20***
(45) 08.11.2017

(11) **2 901 839** (51) ***A01C 7/20***
(45) 08.11.2017

(11) **2 902 044** (51) ***A61L 27/36***
(45) 08.11.2017

(11) **2 902 147** (51) ***B23K 1/008***
(45) 08.11.2017

(11) **2 902 341** (51) ***B65D 83/08***
(45) 08.11.2017

(11) **2 902 384** (51) ***C07D 223/16***
(45) 08.11.2017

(11) **2 902 480** (51) ***C12N 1/14***
(45) 08.11.2017

(11) **2 902 492** (51) ***C12N 15/52***
(45) 08.11.2017

(11) **2 902 637** (51) ***F04D 19/04***
(45) 08.11.2017

(11) **2 903 107** (51) ***H02G 1/14***
(45) 08.11.2017

(11) **2 903 462** (51) ***A24D 1/02***
(45) 08.11.2017

(11) **2 903 748** (51) ***B05B 5/025***
(45) 08.11.2017

(11) **2 904 301** (51) ***F16L 21/08***
(45) 08.11.2017

(11) **2 904 990** (51) ***A61F 2/30***
(45) 08.11.2017

(11) **2 905 082** (51) ***B05B 5/04***
(45) 08.11.2017

(11) **2 905 435** (51) ***F01L 1/344***
(45) 08.11.2017

(11) **2 905 986** (51) ***H04W 24/08***
(45) 08.11.2017

(11) **2 908 011** (51) ***F04C 29/06***
(45) 08.11.2017

(11) **2 908 954** (51) ***B02C 13/09***
(45) 08.11.2017

(11) **2 910 226** (51) ***A61G 7/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 910 441** (51) ***B60W 10/08***
(45) 08.11.2017

(11) **2 910 833** (51) ***F16L 47/12***
(45) 08.11.2017

(11) **2 912 235** (51) ***E05F 15/605***
(45) 08.11.2017

(11) **2 912 243** (51) ***E05B 67/36***
(45) 08.11.2017

(11) **2 912 952** (51) ***A23J 1/14***
(45) 08.11.2017

(11) **2 913 181** (51) ***B29D 30/12***
(45) 08.11.2017

(11) **2 913 715** (51) ***G03G 9/107***
(45) 08.11.2017

(11) **2 913 909** (51) ***H02K 5/10***
(45) 08.11.2017

(11) **2 916 417** (51) ***H02J 3/32***
(45) 08.11.2017

(11) **2 916 679** (51) ***A43B 13/22***
(45) 08.11.2017

(11) **2 917 420** (51) ***E03C 1/266***
(45) 08.11.2017

(11) **2 917 568** (51) ***F01D 5/28***
(45) 08.11.2017

(11) **2 918 309** (51) ***A61N 1/36***
(45) 08.11.2017

(11) **2 918 325** (51) ***B01D 21/30***
(45) 08.11.2017

(11) **2 918 607** (51) ***C07K 19/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 919 219** (51) ***G08G 5/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 919 355** (51) ***H02J 1/02***
(45) 08.11.2017

(11) **2 919 431** (51) ***H04L 29/06***
(45) 08.11.2017

(11) **2 921 590** (51) ***E02F 9/08***
(45) 08.11.2017

(11) **2 921 789** (51) ***F24D 11/02***
(45) 08.11.2017

(11) **2 921 982** (51) ***G06F 21/10***
(45) 08.11.2017

(11) **2 922 576** (51) ***A61K 49/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 923 009** (51) ***E04B 9/30***
(45) 08.11.2017

(11) **2 923 207** (51) ***G01N 33/66***
(45) 08.11.2017

(11) **2 923 462** (51) ***H04L 12/66***
(45) 08.11.2017

(11) **2 924 336** (51) ***F21S 8/02***
(45) 08.11.2017

(11) **2 925 023** (51) ***H04R 31/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 926 376** (51) ***H01L 51/05***
(45) 08.11.2017

(11) **2 926 885** (51) ***B01D 53/64***
(45) 08.11.2017

(11) **2 927 161** (51) ***C10L 5/04***
(45) 08.11.2017

(11) **2 927 673** (51) ***G01N 23/04***
(45) 08.11.2017

(11) **2 928 693** (51) ***B32B 38/14***
(45) 08.11.2017

(11) **2 928 777** (51) ***B65B 3/06***
(45) 08.11.2017

(11) **2 928 834** (51) ***C02F 3/28***
(45) 08.11.2017

(11) **2 929 517** (51) ***G08B 21/04***
(45) 08.11.2017

(11) **2 929 537** (51) ***G11C 16/24***
(45) 08.11.2017

(11) **2 930 267** (51) ***E01C 7/14***
(45) 08.11.2017

(11) **2 931 046** (51) ***A01N 43/40***
(45) 08.11.2017

(11) **2 931 661** (51) ***C01G 49/06***
(45) 08.11.2017

(11) **2 931 675** (51) ***C04B 2/12***
(45) 08.11.2017

(11) **2 931 767** (51) ***C08F 220/58***
(45) 08.11.2017

(11) **2 932 660** (51) ***H04W 74/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 932 994** (51) ***A61M 5/14***
(45) 08.11.2017

(11) **2 933 576** (51) ***F24H 1/12***
(45) 08.11.2017

(11) **2 934 071** (51) ***H05B 37/02***
(45) 08.11.2017

(11) **2 934 152** (51) ***A01N 57/26***
(45) 08.11.2017

(11) **2 934 194** (51) ***A23L 3/40***
(45) 08.11.2017

(11) **2 935 438** (51) ***C08K 5/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 935 544** (51) ***C11B 1/10***
(45) 08.11.2017

(11) **2 935 952** (51) ***F16J 15/3236***
(45) 08.11.2017

(11) **2 936 006** (51) ***F25B 9/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 936 531** (51) ***H01H 33/90***
(45) 08.11.2017

(11) **2 936 603** (51) ***H01M 8/2475***
(45) 08.11.2017

(11) **2 937 019** (51) ***A47C 5/12***
(45) 08.11.2017

(11) **2 937 102** (51) ***A61L 2/03***
(45) 08.11.2017

(11) **2 937 486** (51) ***E04D 13/04***
(45) 08.11.2017

(11) **2 937 492** (51) ***E04F 13/08***
(45) 08.11.2017

(11) **2 937 691** (51) ***G01N 31/16***
(45) 08.11.2017

(11) **2 938 190** (51) ***A01N 43/22***
(45) 08.11.2017

(11) **2 938 305** (51) ***A61F 13/42***
(45) 08.11.2017

(11) **2 938 939** (51) ***F25C 1/22***
(45) 08.11.2017

(11) **2 939 105** (51) ***G06F 7/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 939 520** (51) ***A01D 89/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 939 609** (51) ***A61B 17/32***
(45) 08.11.2017

(11) **2 940 199** (51) ***D02J 1/22***
(45) 08.11.2017

(11) **2 940 417** (51) ***F28F 1/32***
(45) 08.11.2017

(11) **2 941 073** (51) ***H04W 72/04***
(45) 08.11.2017

(11) **2 941 089** (51) ***H05B 3/10***
(45) 08.11.2017

(11) **2 941 595** (51) ***F24F 3/14***
(45) 08.11.2017

(11) **2 941 631** (51) ***G01N 21/31***
(45) 08.11.2017

(11) **2 942 568** (51) ***A47B 91/04***
(45) 08.11.2017

(11) **2 942 604** (51) ***G01C 21/30***
(45) 08.11.2017

(11) **2 942 715** (51) ***G06F 13/18***
(45) 08.11.2017

(11) **2 943 282** (51) ***B01L 3/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 943 416** (51) ***B65D 43/02***
(45) 08.11.2017

(11) **2 943 500** (51) ***C07H 3/06***
(45) 08.11.2017

(11) **2 943 738** (51) ***F41G 3/12***
(45) 08.11.2017

(11) **2 944 359** (51) ***A63B 41/08***
(45) 08.11.2017

(11) **2 944 390** (51) ***B21D 5/02***
(45) 08.11.2017

(11) **2 944 566** (51) ***B64C 13/16***
(45) 08.11.2017

(11) **2 944 730** (51) ***E03D 11/02***
(45) 08.11.2017

(11) **2 945 498** (51) ***A23L 3/3463***
(45) 08.11.2017

(11) **2 945 688** (51) ***A61M 39/22***
(45) 08.11.2017

(11) **2 945 710** (51) ***A61Q 17/04***
(45) 08.11.2017

(11) **2 945 720** (51) ***B01D 35/027***
(45) 08.11.2017

(11) **2 946 419** (51) ***H01L 41/187***
(45) 08.11.2017

(11) **2 946 431** (51) ***H01M 8/10***
(45) 08.11.2017

(11) **2 947 068** (51) ***C07D 213/61***
(45) 08.11.2017

(11) **2 947 397** (51) ***F24F 13/14***
(45) 08.11.2017

(11) **2 947 524** (51) ***G04D 5/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 947 574** (51) ***H04L 12/58***
(45) 08.11.2017

(11) **2 948 115** (51) ***A61F 11/04***
(45) 08.11.2017

(11) **2 948 247** (51) ***B01L 3/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 949 638** (51) ***C07C 37/11***
(45) 08.11.2017

(11) **2 950 040** (51) ***G01B 11/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 950 985** (51) ***B28B 1/28***
(45) 08.11.2017

(11) **2 951 456** (51) ***F16D 41/12***
(45) 08.11.2017

(11) **2 951 509** (51) ***F24J 2/05***
(45) 08.11.2017

(11) **2 952 008** (51) ***H04Q 9/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 952 170** (51) ***A61H 31/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 952 876** (51) ***G01N 15/08***
(45) 08.11.2017

(11) **2 953 023** (51) ***G06F 9/445***
(45) 08.11.2017

(11) **2 953 140** (51) ***H01B 7/17***
(45) 08.11.2017

(11) **2 953 251** (51) ***H02M 5/458***
(45) 08.11.2017

(11) **2 953 306** (51) ***H04L 25/03***
(45) 08.11.2017

(11) **2 953 793** (51) ***B41F 33/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 953 808** (51) ***B60K 11/08***
(45) 08.11.2017

(11) **2 954 014** (51) ***C09D 167/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 954 509** (51) ***G09F 13/04***
(45) 08.11.2017

(11) **2 954 851** (51) ***A61B 17/072***
(45) 08.11.2017

(11) **2 955 071** (51) ***B29C 73/16***
(45) 08.11.2017

(11) **2 955 283** (51) ***E02F 9/20***
(45) 08.11.2017

(11) **2 955 293** (51) ***E04B 1/80***
(45) 08.11.2017

(11) **2 955 557** (51) ***G02B 7/08***
(45) 08.11.2017

(11) **2 955 874** (51) ***H04L 12/64***
(45) 08.11.2017

(11) **2 956 198** (51) ***A61M 25/01***
(45) 08.11.2017

(11) **2 956 221** (51) ***A63F 13/24***
(45) 08.11.2017

(11) **2 956 253** (51) ***B21D 26/033***
(45) 08.11.2017

(11) **2 956 365** (51) ***B64G 1/50***
(45) 08.11.2017

(11) **2 956 495** (51) ***C08G 69/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 956 794** (51) ***G01S 11/06***
(45) 08.11.2017

(11) **2 956 841** (51) ***G06F 3/01***
(45) 08.11.2017

(11) **2 957 169** (51) ***A01K 1/01***
(45) 08.11.2017

(11) **2 957 815** (51) ***F21S 4/28***
(45) 08.11.2017

(11) **2 957 928** (51) ***G01S 19/48***
(45) 08.11.2017

(11) **2 958 164** (51) ***H01M 2/02***
(45) 08.11.2017

(11) **2 958 269** (51) ***H04L 12/24***
(45) 08.11.2017

(11) **2 958 371** (51) ***H04W 40/24***
(45) 08.11.2017

(11) **2 959 245** (51) ***F26B 3/08***
(45) 08.11.2017

(11) **2 959 254** (51) ***F41A 23/20***
(45) 08.11.2017

(11) **2 959 615** (51) ***H04B 10/116***
(45) 08.11.2017

(11) **2 959 720** (51) ***H04W 36/14***
(45) 08.11.2017

(11) **2 960 140** (51) ***B62D 15/02***
(45) 08.11.2017

(11) **2 960 183** (51) ***B65G 1/04***
(45) 08.11.2017

(11) **2 960 526** (51) ***F04D 29/44***
(45) 08.11.2017

(11) **2 961 142** (51) ***H04M 1/725***
(45) 08.11.2017

(11) **2 961 548** (51) ***B22C 19/04***
(45) 08.11.2017

(11) **2 962 647** (51) ***A61B 17/072***
(45) 08.11.2017

(11) **2 962 854** (51) ***B41J 2/175***
(45) 08.11.2017

(11) **2 963 636** (51) ***G09G 3/20***
(45) 08.11.2017

(11) **2 963 850** (51) ***H04J 13/22***
(45) 08.11.2017

(11) **2 964 020** (51) ***A01P 13/02***
(45) 08.11.2017

(11) **2 964 674** (51) ***C07K 16/24***
(45) 08.11.2017

(11) **2 964 689** (51) ***C08G 65/48***
(45) 08.11.2017

(11) **2 969 251** (51) ***B05C 17/02***
(45) 08.11.2017

(11) **2 969 614** (51) ***B60H 1/26***
(45) 08.11.2017

(11) **2 969 739** (51) ***B63G 8/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 969 751** (51) ***B64C 39/02***
(45) 08.11.2017

(11) **2 970 271** (51) ***C07D 471/04***
(45) 08.11.2017

(11) **2 970 316** (51) ***C07D 473/08***
(45) 08.11.2017

(11) **2 970 680** (51) ***C09C 1/42***
(45) 08.11.2017

(11) **2 970 782** (51) ***C10G 25/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 971 380** (51) ***E03B 3/28***
(45) 08.11.2017

(11) **2 972 390** (51) ***G01N 33/53***
(45) 08.11.2017

(11) **2 972 704** (51) ***G06F 3/043***
(45) 08.11.2017

(11) **2 972 762** (51) ***G06F 3/147***
(45) 08.11.2017

(11) **2 972 848** (51) ***G06F 9/48***
(45) 08.11.2017

(11) **2 973 296** (51) ***G06Q 30/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 973 492** (51) ***G08G 1/01***
(45) 08.11.2017

(11) **2 973 576** (51) ***G11C 11/4076***
(45) 08.11.2017

(11) **2 974 155** (51) ***H04L 12/40***
(45) 08.11.2017

(11) **2 974 767** (51) ***A61M 25/10***
(45) 08.11.2017

(11) **2 975 017** (51) ***C07C 69/157***
(45) 08.11.2017

(11) **2 976 165** (51) ***B08B 3/02***
(45) 08.11.2017

(11) **2 976 601** (51) ***G08G 1/01***
(45) 08.11.2017

(11) **2 977 680** (51) ***F23R 3/06***
(45) 08.11.2017

(11) **2 977 775** (51) ***G01R 31/34***
(45) 08.11.2017

(11) **2 978 179** (51) ***H04L 12/835***
(45) 08.11.2017

(11) **2 978 225** (51) ***H04N 21/2343***
(45) 08.11.2017

(11) **2 978 333** (51) ***A43B 7/08***
(45) 08.11.2017

(11) **2 978 878** (51) ***C25F 1/06***
(45) 08.11.2017

(11) **2 978 879** (51) ***C25F 1/06***
(45) 08.11.2017

(11) **2 978 917** (51) ***E05D 5/10***
(45) 08.11.2017

(11) **2 979 086** (51) ***G01N 31/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 979 254** (51) ***G06T 17/05***
(45) 08.11.2017

(11) **2 979 374** (51) ***H04B 10/11***
(45) 08.11.2017

(11) **2 979 795** (51) ***B23B 51/06***
(45) 08.11.2017

(11) **2 979 818** (51) ***B25D 9/26***
(45) 08.11.2017

(11) **2 979 941** (51) ***B60T 8/17***
(45) 08.11.2017

(11) **2 980 225** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 08.11.2017

(11) **2 980 253** (51) ***F01N 13/16***
(45) 08.11.2017

(11) **2 980 451** (51) ***F16H 19/06***
(45) 08.11.2017

(11) **2 980 894** (51) ***H01M 4/505***
(45) 08.11.2017

(11) **2 981 776** (51) ***F25D 31/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 982 520** (51) ***B60C 11/03***
(45) 08.11.2017

(11) **2 982 731** (51) ***C09K 19/34***
(45) 08.11.2017

(11) **2 982 748** (51) ***C12N 9/22***
(45) 08.11.2017

(11) **2 982 770** (51) ***C21D 9/46***
(45) 08.11.2017

(11) **2 982 907** (51) ***F23R 3/28***
(45) 08.11.2017

(11) **2 982 908** (51) ***F24C 7/08***
(45) 08.11.2017

(11) **2 983 759** (51) ***A61M 5/315***
(45) 08.11.2017

(11) **2 984 232** (51) ***E01B 27/10***
(45) 08.11.2017

(11) **2 984 625** (51) ***G06T 7/73***
(45) 08.11.2017

(11) **2 984 990** (51) ***A61B 8/08***
(45) 08.11.2017

(11) **2 985 238** (51) ***B65D 85/10***
(45) 08.11.2017

(11) **2 986 629** (51) ***C07K 14/435***
(45) 08.11.2017

(11) **2 986 791** (51) ***E04D 3/30***
(45) 08.11.2017

(11) **2 986 823** (51) ***F01D 9/02***
(45) 08.11.2017

(11) **2 987 030** (51) ***G03F 7/11***
(45) 08.11.2017

(11) **2 987 867** (51) ***C12Q 1/44***
(45) 08.11.2017

(11) **2 987 982** (51) ***F02B 25/14***
(45) 08.11.2017

(11) **2 988 026** (51) ***F16H 57/02***
(45) 08.11.2017

(11) **2 988 912** (51) ***B29C 33/04***
(45) 08.11.2017

(11) **2 989 359** (51) ***F16K 17/16***
(45) 08.11.2017

(11) **2 989 468** (51) ***G01N 33/68***
(45) 08.11.2017

(11) **2 989 983** (51) ***A61B 6/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 990 412** (51) ***A61L 27/54***
(45) 08.11.2017

(11) **2 990 549** (51) ***E03F 3/04***
(45) 08.11.2017

(11) **2 992 866** (51) ***A61G 7/16***
(45) 08.11.2017

(11) **2 993 155** (51) ***B66F 9/075***
(45) 08.11.2017

(11) **2 993 314** (51) ***F01D 25/28***
(45) 08.11.2017

(11) **2 994 409** (51) ***B66C 23/80***
(45) 08.11.2017

(11) **2 994 959** (51) ***H01R 13/523***
(45) 08.11.2017

(11) **2 994 980** (51) ***H02K 15/06***
(45) 08.11.2017

(11) **2 995 232** (51) ***A47K 3/40***
(45) 08.11.2017

(11) **2 995 412** (51) ***B23K 20/12***
(45) 08.11.2017

(11) **2 995 476** (51) ***B60C 25/05***
(45) 08.11.2017

(11) **2 995 563** (51) ***B65B 25/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 995 649** (51) ***C08L 79/08***
(45) 08.11.2017

(11) **2 995 998** (51) ***G03G 9/09***
(45) 08.11.2017

(11) **2 996 194** (51) ***H01Q 1/24***
(45) 08.11.2017

(11) **2 996 411** (51) ***H04W 52/28***
(45) 08.11.2017

(11) **2 996 422** (51) ***H04W 72/12***
(45) 08.11.2017

(11) **2 996 460** (51) ***A01G 1/00***
(45) 08.11.2017

(11) **2 996 585** (51) ***A61B 17/28***
(45) 08.11.2017

(11) **2 997 310** (51) ***F42B 5/30***
(45) 08.11.2017

(11) **2 997 715** (51) ***G06F 17/30***
(45) 08.11.2017

(11) **2 997 859** (51) ***A47C 31/02***
(45) 08.11.2017

(11) **2 997 987** (51) ***A61M 1/14***
(45) 08.11.2017

(11) **2 998 020** (51) ***B01J 21/16***
(45) 08.11.2017

(11) **2 998 163** (51) ***B60R 13/08***
(45) 08.11.2017

(11) **2 998 583** (51) ***F04B 49/10***
(45) 08.11.2017

(11) **2 998 695** (51) ***G01B 11/25***
(45) 08.11.2017

(11) **2 998 945** (51) ***G08B 25/14***
(45) 08.11.2017

(11) **2 999 053** (51) ***H01R 4/36***
(45) 08.11.2017

(11) **2 999 244** (51) ***H04W 8/06***
(45) 08.11.2017

(11) **2 999 906** (51) ***F16J 15/34***
(45) 08.11.2017

(11) **3 000 145** (51) ***H01M 8/023***
(45) 08.11.2017

(11) **3 000 486** (51) ***A61L 15/60***
(45) 08.11.2017

(11) **3 000 629** (51) ***B60D 1/02***
(45) 08.11.2017

(11) **3 000 697** (51) ***B62D 65/02***
(45) 08.11.2017

(11) **3 000 729** (51) ***B64C 25/36***
(45) 08.11.2017

(11) **3 000 740** (51) ***B65D 1/02***
(45) 08.11.2017

(11) **3 000 811** (51) ***C07D 323/00***
(45) 08.11.2017

(11) **3 001 087** (51) ***F16L 47/03***
(45) 08.11.2017

(11) **3 001 090** (51) ***F16N 11/04***
(45) 08.11.2017

(11) **3 001 546** (51) ***H02K 5/16***
(45) 08.11.2017

(11) **3 001 943** (51) ***A61B 3/10***
(45) 08.11.2017

(11) **3 002 246** (51) ***B66C 23/52***
(45) 08.11.2017

(11) **3 002 248** (51) ***B66F 17/00***
(45) 08.11.2017

(11) **3 002 421** (51) ***F01D 21/04***
(45) 08.11.2017

(11) **3 002 426** (51) ***F02M 59/10***
(45) 08.11.2017

(11) **3 002 623** (51) ***G02B 26/08***
(45) 08.11.2017

(11) **3 002 750** (51) ***G10L 19/022***
(45) 08.11.2017

(11) **3 002 768** (51) ***H01H 3/16***
(45) 08.11.2017

(11) **3 002 824** (51) ***H01Q 1/32***
(45) 08.11.2017

(11) **3 002 932** (51) ***G04G 21/08***
(45) 08.11.2017

(11) **3 003 743** (51) ***B60D 1/64***
(45) 08.11.2017

(11) **3 003 879** (51) ***B65G 47/29***
(45) 08.11.2017

(11) **3 003 899** (51) ***B65D 75/58***
(45) 08.11.2017

(11) **3 004 763** (51) ***F25D 23/02***
(45) 08.11.2017

(11) **3 006 063** (51) ***A61M 5/162***
(45) 08.11.2017

(11) **3 006 179** (51) ***B29C 33/30***
(45) 08.11.2017

(11) **3 006 227** (51) ***B60C 1/00***
(45) 08.11.2017

(11) **3 006 371** (51) ***B65D 81/32***
(45) 08.11.2017

(11) **3 006 539** (51) ***C09K 11/64***
(45) 08.11.2017

(11) **3 007 285** (51) ***H01R 13/74***
(45) 08.11.2017

(11) **3 007 339** (51) ***F16D 27/118***
(45) 08.11.2017

(11) **3 007 637** (51) ***A61B 34/20***
(45) 08.11.2017

(11) **3 007 865** (51) ***B25D 17/11***
(45) 08.11.2017

(11) **3 008 272** (51) ***E06B 5/16***
(45) 08.11.2017

(11) **3 009 587** (51) ***E05D 15/08***
(45) 08.11.2017

(11) **3 010 024** (51) ***G21C 3/06***
(45) 08.11.2017

(11) **3 010 306** (51) ***H05B 3/34***
(45) 08.11.2017

(11) **3 010 749** (51) ***B60R 25/01***
(45) 08.11.2017

(11) **3 011 188** (51) ***F04D 29/64***
(45) 08.11.2017

(11) **3 011 830** (51) ***A01K 1/015***
(45) 08.11.2017

(11) **3 011 891** (51) ***A61B 1/00***
(45) 08.11.2017

(11) **3 012 143** (51) ***B60K 25/08***
(45) 08.11.2017

(11) **3 012 186** (51) ***B64C 3/34***
(45) 08.11.2017

(11) **3 012 250** (51) ***C07D 217/22***
(45) 08.11.2017

(11) **3 012 873** (51) ***H01L 21/368***
(45) 08.11.2017

(11) **3 013 004** (51) ***H04L 12/40***
(45) 08.11.2017

(11) **3 013 563** (51) ***B29C 67/00***
(45) 08.11.2017

(11) **3 014 209** (51) ***F41A 23/18***
(45) 08.11.2017

(11) **3 014 706** (51) ***H01R 4/70***
(45) 08.11.2017

(11) **3 015 097** (51) ***A61G 1/017***
(45) 08.11.2017

(11) **3 015 736** (51) ***F16F 9/34***
(45) 08.11.2017

(11) **3 017 527** (51) ***H02K 3/52***
(45) 08.11.2017

(11) **3 017 623** (51) ***H04W 28/08***
(45) 08.11.2017

(11) **3 017 665** (51) ***H05K 1/11***
(45) 08.11.2017

(11) **3 017 763** (51) ***A61B 5/15***
(45) 08.11.2017

(11) **3 018 734** (51) ***H01M 2/22***
(45) 08.11.2017

(11) **3 019 800** (51) ***F25D 17/06***
(45) 08.11.2017

(11) **3 020 089** (51) ***H01M 10/39***
(45) 08.11.2017

(11) **3 020 096** (51) ***H01R 13/432***
(45) 08.11.2017

(11) **3 020 294** (51) ***A41C 3/08***
(45) 08.11.2017

(11) **3 020 502** (51) ***B23K 26/21***
(45) 08.11.2017

(11) **3 020 824** (51) ***C12Q 1/22***
(45) 08.11.2017

(11) **3 020 890** (51) ***E04H 4/08***
(45) 08.11.2017

(11) **3 020 961** (51) ***F03D 7/04***
(45) 08.11.2017

(11) **3 021 092** (51) ***G01F 1/69***
(45) 08.11.2017

(11) **3 021 529** (51) ***H04L 12/46***
(45) 08.11.2017

(11) **3 021 891** (51) ***A61M 1/16***
(45) 08.11.2017

(11) **3 022 175** (51) ***C07C 311/46***
(45) 08.11.2017

(11) **3 023 331** (51) ***B64D 33/00***
(45) 08.11.2017

(11) **3 024 077** (51) ***H01M 8/04082***
(45) 08.11.2017

(11) **3 024 829** (51) ***C07D 417/06***
(45) 08.11.2017

(11) **3 024 898** (51) ***C09D 7/00***
(45) 08.11.2017

(11) **3 025 184** (51) ***G02B 27/00***
(45) 08.11.2017

(11) **3 025 358** (51) ***F01L 1/14***
(45) 08.11.2017

(11) **3 025 809** (51) ***B22F 3/105***
(45) 08.11.2017

(11) **3 025 948** (51) ***B62K 25/30***
(45) 08.11.2017

(11) **3 025 970** (51) ***B65B 13/02***
(45) 08.11.2017

(11) **3 025 986** (51) ***B65D 85/10***
(45) 08.11.2017

(11) **3 026 056** (51) ***C07F 15/00***
(45) 08.11.2017

(11) **3 026 315** (51) ***F16L 3/10***
(45) 08.11.2017

(11) **3 027 015** (51) ***A01K 67/027***
(45) 08.11.2017

(11) **3 027 144** (51) ***A61F 2/24***
(45) 08.11.2017

(11) **3 027 605** (51) ***C07D 403/04***
(45) 08.11.2017

(11) **3 027 885** (51) ***F02M 59/46***
(45) 08.11.2017

(11) **3 027 990** (51) ***F27B 7/20***
(45) 08.11.2017

(11) **3 028 307** (51) ***H01L 27/146***
(45) 08.11.2017

(11) **3 028 775** (51) ***B07C 1/10***
(45) 08.11.2017

(11) **3 029 284** (51) ***F01L 1/344***
(45) 08.11.2017

(11) **3 029 745** (51) ***H01L 31/107***
(45) 08.11.2017

(11) **3 030 113** (51) ***A47F 5/10***
(45) 08.11.2017

(11) **3 030 139** (51) ***A61B 5/00***
(45) 08.11.2017

(11) **3 030 285** (51) ***A61M 5/00***
(45) 08.11.2017

(11) **3 030 370** (51) ***B23D 59/00***
(45) 08.11.2017

(11) **3 030 768** (51) ***F02B 23/06***
(45) 08.11.2017

(11) **3 030 835** (51) ***F21V 17/00***
(45) 08.11.2017

(11) **3 031 806** (51) ***C07D 471/04***
(45) 08.11.2017

(11) **3 031 893** (51) ***C11D 3/37***
(45) 08.11.2017

(11) **3 032 316** (51) ***G02B 27/01***
(45) 08.11.2017

(11) **3 032 606** (51) ***H01L 51/54***
(45) 08.11.2017

(11) **3 032 793** (51) ***H04L 27/26***
(45) 08.11.2017

(11) **3 032 859** (51) ***H04W 12/08***
(45) 08.11.2017

(11) **3 033 302** (51) ***C01B 21/28***
(45) 08.11.2017

(11) **3 033 858** (51) ***H04W 48/00***
(45) 08.11.2017

(11) **3 034 003** (51) ***A61B 6/03***
(45) 08.11.2017

(11) **3 034 504** (51) ***C07D 471/04***
(45) 08.11.2017

(11) **3 035 550** (51) ***H04B 3/32***
(45) 08.11.2017

(11) **3 035 712** (51) ***H04S 3/00***
(45) 08.11.2017

(11) **3 035 769** (51) ***H04W 76/06***
(45) 08.11.2017

(11) **3 035 874** (51) ***A61B 17/29***
(45) 08.11.2017

(11) **3 036 040** (51) ***B01J 29/70***
(45) 08.11.2017

(11) **3 036 384** (51) ***E04F 13/08***
(45) 08.11.2017

(11) **3 036 585** (51) ***G03G 15/00***
(45) 08.11.2017

(11) **3 036 830** (51) ***H03F 3/20***
(45) 08.11.2017

(11) **3 037 022** (51) ***A47F 3/04***
(45) 08.11.2017

(11) **3 037 424** (51) ***C07D 487/14***
(45) 08.11.2017

(11) **3 037 473** (51) ***C08L 27/16***
(45) 08.11.2017

(11) **3 038 280** (51) ***H04J 99/00***
(45) 08.11.2017

(11) **3 038 761** (51) ***B05D 1/20***
(45) 08.11.2017

(11) **3 038 801** (51) ***B26D 1/00***
(45) 08.11.2017

(11) **3 038 901** (51) ***B64C 25/40***
(45) 08.11.2017

(11) **3 038 942** (51) ***B65D 55/02***
(45) 08.11.2017

(11) **3 039 315** (51) ***C23C 16/50***
(45) 08.11.2017

(11) **3 039 353** (51) ***F24F 13/22***
(45) 08.11.2017

(11) **3 039 409** (51) ***G01N 21/64***
(45) 08.11.2017

(11) **3 039 800** (51) ***H04B 10/00***
(45) 08.11.2017

(11) **3 040 595** (51) ***F16L 37/23***
(45) 08.11.2017

(11) **3 040 944** (51) ***G06T 17/00***
(45) 08.11.2017

(11) **3 041 352** (51) ***A01N 33/12***
(45) 08.11.2017

(11) **3 041 745** (51) ***B65B 25/04***
(45) 08.11.2017

(11) **3 041 814** (51) ***C07C 29/62***
(45) 08.11.2017

(11) **3 042 088** (51) ***F16B 2/24***
(45) 08.11.2017

(11) **3 042 242** (51) ***G03G 9/08***
(45) 08.11.2017

(11) **3 042 288** (51) ***G06F 11/34***
(45) 08.11.2017

(11) **3 042 300** (51) ***G06F 15/16***
(45) 08.11.2017

(11) **3 042 430** (51) ***H02J 3/38***
(45) 08.11.2017

(11) **3 042 444** (51) ***H02K 35/02***
(45) 08.11.2017

(11) **3 042 462** (51) ***H04J 11/00***
(45) 08.11.2017

(11) **3 042 554** (51) ***A01B 69/00***
(45) 08.11.2017

(11) **3 042 715** (51) ***C12M 1/00***
(45) 08.11.2017

(11) **3 043 177** (51) ***G01N 29/12***
(45) 08.11.2017

(11) **3 043 353** (51) ***G21F 9/00***
(45) 08.11.2017

(11) **3 043 511** (51) ***H04L 9/32***
(45) 08.11.2017

(11) **3 043 632** (51) ***A01F 15/07***
(45) 08.11.2017

(11) **3 043 669** (51) ***A43B 5/14***
(45) 08.11.2017

(11) **3 043 857** (51) ***A61M 25/01***
(45) 08.11.2017

(11) **3 043 969** (51) ***B25F 5/02***
(45) 08.11.2017

(11) **3 043 976** (51) ***B29C 43/24***
(45) 08.11.2017

(11) **3 044 003** (51) ***B41J 3/407***
(45) 08.11.2017

(11) **3 044 004** (51) ***B41J 3/407***
(45) 08.11.2017

(11) **3 044 005** (51) ***B41J 3/407***
(45) 08.11.2017

(11) **3 044 043** (51) ***B60R 25/20***
(45) 08.11.2017

(11) **3 044 098** (51) ***B65B 29/02***
(45) 08.11.2017

(11) **3 044 122** (51) ***B65D 83/20***
(45) 08.11.2017

(11) **3 044 204** (51) ***C07C 241/04***
(45) 08.11.2017

(11) **3 044 227** (51) ***C07F 7/08***
(45) 08.11.2017

(11) **3 044 248** (51) ***C08G 73/10***
(45) 08.11.2017

(11) **3 044 570** (51) ***G01N 21/65***
(45) 08.11.2017

(11) **3 044 603** (51) ***G01R 33/00***
(45) 08.11.2017

(11) **3 044 804** (51) ***H01J 49/02***
(45) 08.11.2017

(11) **3 044 862** (51) ***H02M 1/34***
(45) 08.11.2017

(11) **3 044 997** (51) ***H04W 48/18***
(45) 08.11.2017

(11) **3 045 021** (51) ***H05G 2/00***
(45) 08.11.2017

(11) **3 045 022** (51) ***H05G 2/00***
(45) 08.11.2017

(11) **3 045 216** (51) ***A63H 27/10***
(45) 08.11.2017

(11) **3 045 337** (51) ***B60K 15/03***
(45) 08.11.2017

(11) **3 045 439** (51) ***C07C 2/10***
(45) 08.11.2017

(11) **3 045 703** (51) ***F02D 41/14***
(45) 08.11.2017

(11) **3 045 974** (51) ***G03F 7/32***
(45) 08.11.2017

(11) **3 045 996** (51) ***G05D 1/00***
(45) 08.11.2017

(11) **3 046 773** (51) ***B41M 1/10***
(45) 08.11.2017

(11) **3 046 777** (51) ***B42D 25/00***
(45) 08.11.2017

(11) **3 046 779** (51) ***B44D 7/00***
(45) 08.11.2017

(11) **3 046 795** (51) ***B60K 11/08***
(45) 08.11.2017

(11) **3 046 804** (51) ***B60Q 1/00***
(45) 08.11.2017

(11) **3 046 843** (51) ***B31B 50/78***
(45) 08.11.2017

(11) **3 046 852** (51) ***B65G 1/02***
(45) 08.11.2017

(11) **3 046 917** (51) ***C07D 401/14***
(45) 08.11.2017

(11) **3 047 078** (51) ***E04B 1/26***
(45) 08.11.2017

(11) **3 047 088** (51) ***E05D 11/10***
(45) 08.11.2017

(11) **3 047 125** (51) ***F01D 5/06***
(45) 08.11.2017

(11) **3 047 169** (51) ***F16D 3/68***
(45) 08.11.2017

(11) **3 047 190** (51) ***F16L 37/08***
(45) 08.11.2017

(11) **3 047 212** (51) ***F23L 9/04***
(45) 08.11.2017

(11) **3 047 350** (51) ***G06F 1/32***
(45) 08.11.2017

(11) **3 047 544** (51) ***H01R 13/187***
(45) 08.11.2017

(11) **3 047 582** (51) ***H04B 10/50***
(45) 08.11.2017

(11) **3 047 748** (51) ***A43C 15/16***
(45) 08.11.2017

(11) **3 048 017** (51) ***B60R 16/06***
(45) 08.11.2017

(11) **3 049 026** (51) ***A61F 2/24***
(45) 08.11.2017

(11) **3 049 174** (51) ***B01D 3/00***
(45) 08.11.2017

(11) **3 049 196** (51) ***B09B 3/00***
(45) 08.11.2017

(11) **3 049 233** (51) ***B29C 49/04***
(45) 08.11.2017

(11) **3 049 241** (51) ***B31B 50/02***
(45) 08.11.2017

(11) **3 049 260** (51) ***B60C 23/04***
(45) 08.11.2017

(11) **3 049 374** (51) ***C03C 23/00***
(45) 08.11.2017

(11) **3 049 419** (51) ***C07D 491/12***
(45) 08.11.2017

(11) **3 049 450** (51) ***C08F 261/04***
(45) 08.11.2017

(11) **3 049 586** (51) ***E04B 1/68***
(45) 08.11.2017

(11) **3 049 687** (51) ***F16D 48/02***
(45) 08.11.2017

(11) **3 049 830** (51) ***G01V 1/00***
(45) 08.11.2017

(11) **3 049 845** (51) ***G02B 6/44***
(45) 08.11.2017

(11) **3 049 869** (51) ***G03F 7/20***
(45) 08.11.2017

(11) **3 050 064** (51) ***H01B 13/14***
(45) 08.11.2017

(11) **3 050 167** (51) ***H01R 4/50***
(45) 08.11.2017

(11) **3 050 217** (51) ***H04B 1/7113***
(45) 08.11.2017

(11) **3 050 413** (51) ***H05K 7/20***
(45) 08.11.2017

(11) **3 051 099** (51) ***F02B 37/22***
(45) 08.11.2017

(11) **3 051 210** (51) ***F24C 7/08***
(45) 08.11.2017

(11) **3 051 223** (51) ***H05B 3/50***
(45) 08.11.2017

(11) **3 051 958** (51) ***A23K 10/30***
(45) 08.11.2017

(11) **3 052 421** (51) ***B66B 7/06***
(45) 08.11.2017

(11) **3 052 435** (51) ***C01B 3/24***
(45) 08.11.2017

(11) **3 052 562** (51) ***C08K 5/529***
(45) 08.11.2017

(11) **3 052 710** (51) ***A47K 3/28***
(45) 08.11.2017

(11) **3 052 904** (51) ***G01F 1/66***
(45) 08.11.2017

(11) **3 052 991** (51) ***G04B 1/20***
(45) 08.11.2017

(11) **3 052 996** (51) ***G05B 13/04***
(45) 08.11.2017

(11) **3 053 601** (51) ***A61K 48/00***
(45) 08.11.2017

(11) **3 053 697** (51) ***B23K 20/227***
(45) 08.11.2017

(11) **3 053 719** (51) ***B27G 13/00***
(45) 08.11.2017

(11) **3 053 786** (51) ***B60R 25/021***
(45) 08.11.2017

(11) **3 053 808** (51) ***B60W 30/09***
(45) 08.11.2017

(11) **3 053 830** (51) ***B64D 11/00***
(45) 08.11.2017

(11) **3 054 197** (51) ***F16H 61/02***
(45) 08.11.2017

(11) **3 054 259** (51) ***F28F 9/18***
(45) 08.11.2017

(11) **3 054 352** (51) ***G03F 7/20***
(45) 08.11.2017

(11) **3 054 436** (51) ***G08B 25/04***
(45) 08.11.2017

(11) **3 054 516** (51) ***H01M 8/04***
(45) 08.11.2017

(11) **3 054 519** (51) ***H01M 8/18***
(45) 08.11.2017

(11) **3 055 188** (51) ***B62D 5/083***
(45) 08.11.2017

(11) **3 055 192** (51) ***B62D 25/14***
(45) 08.11.2017

(11) **3 055 212** (51) ***B64G 1/50***
(45) 08.11.2017

(11) **3 055 594** (51) ***F16J 15/02***
(45) 08.11.2017

(11) **3 055 627** (51) ***F25B 31/00***
(45) 08.11.2017

(11) **3 055 956** (51) ***H04L 12/743***
(45) 08.11.2017

(11) **3 056 180** (51) ***A61G 7/10***
(45) 08.11.2017

(11) **3 056 371** (51) ***B60K 17/28***
(45) 08.11.2017

(11) **3 056 796** (51) ***F21K 9/232***
(45) 08.11.2017

(11) **3 057 164** (51) ***H01M 8/04***
(45) 08.11.2017

(11) **3 057 238** (51) ***H03M 13/11***
(45) 08.11.2017

(11) **3 057 277** (51) ***H04L 27/26***
(45) 08.11.2017

(11) **3 059 800** (51) ***H01Q 1/08***
(45) 08.11.2017

(11) **3 059 819** (51) ***H02G 3/12***
(45) 08.11.2017

(11) **3 060 022** (51) ***H04W 72/04***
(45) 08.11.2017

(11) **3 060 142** (51) ***A61B 17/135***
(45) 08.11.2017

(11) **3 060 525** (51) ***C01G 43/00***
(45) 08.11.2017

(11) **3 060 770** (51) ***F01N 3/08***
(45) 08.11.2017

(11) **3 061 760** (51) ***C07D 455/06***
(45) 08.11.2017

(11) **3 061 972** (51) ***F04C 18/32***
(45) 08.11.2017

(11) **3 062 024** (51) ***F24C 7/08***
(45) 08.11.2017

(11) **3 062 123** (51) ***G01S 1/70***
(45) 08.11.2017

(11) **3 062 211** (51) ***G06F 3/12***
(45) 08.11.2017

(11) **3 062 286** (51) ***G06T 3/00***
(45) 08.11.2017

(11) **3 062 488** (51) ***H04L 29/08***
(45) 08.11.2017

(11) **3 062 510** (51) ***H04N 5/66***
(45) 08.11.2017

(11) **3 063 806** (51) ***H01M 2/10***
(45) 08.11.2017

(11) **3 064 152** (51) ***A61B 17/072***
(45) 08.11.2017

(11) **3 064 832** (51) ***F23J 1/00***
(45) 08.11.2017

(11) **3 066 041** (51) ***B66D 1/36***
(45) 08.11.2017

(11) **3 066 043** (51) ***B67C 7/00***
(45) 08.11.2017

(11) **3 067 005** (51) ***A61B 18/20***
(45) 08.11.2017

(11) **3 067 260** (51) ***B62J 17/00***
(45) 08.11.2017

(11) **3 067 491** (51) ***E05B 55/06***
(45) 08.11.2017

(11) **3 067 517** (51) ***A62C 3/00***
(45) 08.11.2017

(11) **3 067 601** (51) ***F16K 31/53***
(45) 08.11.2017

(11) **3 067 743** (51) ***G02F 1/1343***
(45) 08.11.2017

(11) **3 067 771** (51) ***G05D 1/02***
(45) 08.11.2017

(11) **3 067 986** (51) ***H01Q 9/04***
(45) 08.11.2017

(11) **3 068 067** (51) ***H04L 9/06***
(45) 08.11.2017

(11) **3 068 102** (51) ***H04L 29/06***
(45) 08.11.2017

(11) **3 068 496** (51) ***A61Q 19/00***
(45) 08.11.2017

(11) **3 068 575** (51) ***B23K 26/04***
(45) 08.11.2017

(11) **3 068 707** (51) ***B65D 47/24***
(45) 08.11.2017

(11) **3 069 157** (51) ***G01R 31/40***
(45) 08.11.2017

(11) **3 069 184** (51) ***G02B 21/00***
(45) 08.11.2017

(11) **3 069 468** (51) ***H04L 12/10***
(45) 08.11.2017

(11) **3 069 597**
(45) 08.11.2017
(51) ***A01D 75/20***

(11) **3 069 994**
(45) 08.11.2017
(51) ***B64C 25/60***

(11) **3 069 998**
(45) 08.11.2017
(51) ***B64D 15/00***

(11) **3 070 310**
(45) 08.11.2017
(51) ***F02D 41/06***

(11) **3 070 635**
(45) 08.11.2017
(51) ***G06K 7/00***

(11) **3 070 639**
(45) 08.11.2017
(51) ***G06K 7/10***

(11) **3 070 796**
(45) 08.11.2017
(51) ***H02B 1/30***

(11) **3 071 548**
(45) 08.11.2017
(51) ***C07C 271/28***

(11) **3 071 584**
(45) 08.11.2017
(51) ***C07F 15/06***

(11) **3 071 777**
(45) 08.11.2017
(51) ***E06B 9/15***

(11) **3 072 133**
(45) 08.11.2017
(51) ***G11C 7/04***

(11) **3 072 275**
(45) 08.11.2017
(51) ***H04L 29/08***

(11) **3 073 668**
(45) 08.11.2017
(51) ***H04L 9/08***

(11) **3 073 874**
(45) 08.11.2017
(51) ***A47J 31/44***

(11) **3 073 968**
(45) 08.11.2017
(51) ***A61F 2/46***

(11) **3 074 295**
(45) 08.11.2017
(51) ***B62D 1/183***

(11) **3 074 387**
(45) 08.11.2017
(51) ***C07D 403/14***

(11) **3 074 719**
(45) 08.11.2017
(51) ***G01B 11/02***

(11) **3 075 499**
(45) 08.11.2017
(51) ***B26D 1/06***

(11) **3 075 574**
(45) 08.11.2017
(51) ***B60C 23/00***

(11) **3 075 726**
(45) 08.11.2017
(51) ***C07D 207/273***

(11) **3 075 904**
(45) 08.11.2017
(51) ***D21H 19/38***

(11) **3 076 153**
(45) 08.11.2017
(51) ***G01N 3/42***

(11) **3 076 440**
(45) 08.11.2017
(51) ***H01L 31/18***

(11) **3 076 473**
(45) 08.11.2017
(51) ***H01M 4/525***

(11) **3 076 527**
(45) 08.11.2017
(51) ***H02K 15/00***

(11) **3 077 753**
(45) 08.11.2017
(51) ***F28F 3/04***

(11) **3 078 099**
(45) 08.11.2017
(51) ***H02K 3/52***

(11) **3 079 143**
(45) 08.11.2017
(51) ***G09G 3/32***

(11) **3 079 241**
(45) 08.11.2017
(51) ***H02K 15/00***

(11) **3 079 443**
(45) 08.11.2017
(51) ***H05B 6/12***

(11) **3 079 829**
(45) 08.11.2017
(51) ***B04B 11/06***

(11) **3 079 909**
(45) 08.11.2017
(51) ***B41F 17/00***

(11) **3 080 203**
(45) 08.11.2017
(51) ***C08L 77/02***

(11) **3 080 520**
(45) 08.11.2017
(51) ***F24F 11/00***

(11) **3 081 496**
(45) 08.11.2017
(51) ***B64G 1/64***

(11) **3 081 857**
(45) 08.11.2017
(51) ***F21V 23/04***

(11) **3 084 058**
(45) 08.11.2017
(51) ***D04H 13/00***

(11) **3 084 275**
(45) 08.11.2017
(51) ***F16K 11/065***

(11) **3 084 507**
(45) 08.11.2017
(51) ***G02B 27/00***

(11) **3 084 942**
(45) 08.11.2017
(51) ***H02K 55/02***

(11) **3 085 655**
(45) 08.11.2017
(51) ***B66B 7/02***

(11) **3 086 149**
(45) 08.11.2017
(51) ***G02B 6/42***

(11) **3 086 356**
(45) 08.11.2017
(51) ***H01L 21/311***

(11) **3 087 070**
(45) 08.11.2017
(51) ***C07D 471/04***

(11) **3 087 206**
(45) 08.11.2017
(51) ***C21B 7/10***

(11) **3 087 562**
(45) 08.11.2017
(51) ***G11B 7/24038***

(11) **3 087 721**
(45) 08.11.2017
(51) ***H04L 29/08***

(11) **3 088 331**
(45) 08.11.2017
(51) ***B65D 85/804***

(11) **3 088 354**
(45) 08.11.2017
(51) ***B82Y 10/00***

(11) **3 089 952**
(45) 08.11.2017
(51) ***C04B 35/48***

(11) **3 089 954**
(45) 08.11.2017
(51) ***C07C 6/04***

(11) **3 090 345**
(45) 08.11.2017
(51) ***G06F 11/14***

(11) **3 090 779**
(45) 08.11.2017
(51) ***A61N 1/05***

(11) **3 091 083**
(45) 08.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 091 368**
(45) 08.11.2017
(51) ***G01S 7/41***

(11) **3 091 684**
(45) 08.11.2017
(51) ***H04L 1/18***

(11) **3 091 757**
(45) 08.11.2017
(51) ***H04S 7/00***

(11) **3 092 774**
(45) 08.11.2017
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 093 208**
(45) 08.11.2017
(51) ***B61L 1/20***

(11) **3 093 851**
(45) 08.11.2017
(51) ***G11B 27/28***

(11) **3 094 437**
(45) 08.11.2017
(51) ***B23B 31/02***

(11) **3 094 638**
(45) 08.11.2017
(51) ***C07F 15/00***

(11) **3 094 783**
(45) 08.11.2017
(51) ***E01F 9/688***

(11) **3 094 875**
(45) 08.11.2017
(51) ***F16C 33/74***

(11) **3 095 145**
(45) 08.11.2017
(51) ***H01L 51/52***

(11) **3 096 018**
(45) 08.11.2017
(51) ***F04C 23/00***

(11) **3 096 505**
(45) 08.11.2017
(51) ***H04L 29/08***

(11) **3 097 378**
(45) 08.11.2017
(51) ***F28D 9/00***

(11) **3 098 149**
(45) 08.11.2017
(51) ***B62K 3/02***

(11) **3 098 361**
(45) 08.11.2017
(51) ***E06B 3/263***

(11) **3 098 652**
(45) 08.11.2017
(51) ***G03B 17/12***

(11) **3 099 221**
(45) 08.11.2017
(51) ***A61B 5/00***

(11) **3 100 156**
(45) 08.11.2017
(51) ***G06F 3/16***

(11) **3 100 415**
(45) 08.11.2017
(51) ***H04L 12/26***

(11) **3 100 835**
(45) 08.11.2017
(51) ***B27M 3/18***

(11) **3 100 891**
(45) 08.11.2017
(51) ***B60K 6/48***

(11) **3 101 157**
(45) 08.11.2017
(51) ***C23C 22/00***

(11) **3 102 109**
(45) 08.11.2017
(51) ***A61B 6/00***

(11) **3 103 420**
(45) 08.11.2017
(51) ***A61F 5/56***

(11) **3 103 802**
(45) 08.11.2017
(51) ***C07D 487/04***

(11) **3 105 892** (51) ***H04L 12/58***
(45) 08.11.2017

(11) **3 106 382** (51) ***B64C 1/06***
(45) 08.11.2017

(11) **3 107 771** (51) ***B60T 7/10***
(45) 08.11.2017

(11) **3 107 892** (51) ***C07C 209/26***
(45) 08.11.2017

(11) **3 107 915** (51) ***C07D 487/04***
(45) 08.11.2017

(11) **3 108 168** (51) ***F16K 31/44***
(45) 08.11.2017

(11) **3 108 791** (51) ***A47L 15/42***
(45) 08.11.2017

(11) **3 109 779** (51) ***G06F 17/50***
(45) 08.11.2017

(11) **3 112 793** (51) ***F28F 25/04***
(45) 08.11.2017

(11) **3 112 971** (51) ***G05D 1/08***
(45) 08.11.2017

(11) **3 114 801** (51) ***H04L 12/40***
(45) 08.11.2017

(11) **3 114 925** (51) ***A01K 15/02***
(45) 08.11.2017

(11) **3 115 264** (51) ***B60R 21/017***
(45) 08.11.2017

(11) **3 115 403** (51) ***C08K 3/10***
(45) 08.11.2017

(11) **3 117 865** (51) ***A61M 29/04***
(45) 08.11.2017

(11) **3 118 112** (51) ***B64C 27/26***
(45) 08.11.2017

(11) **3 118 837** (51) ***G08G 1/16***
(45) 08.11.2017

(11) **3 121 757** (51) ***G06K 7/10***
(45) 08.11.2017

(11) **3 123 137** (51) ***G01M 11/00***
(45) 08.11.2017

(11) **3 124 632** (51) ***C22C 21/04***
(45) 08.11.2017

(11) **3 125 414** (51) ***H02K 41/02***
(45) 08.11.2017

(11) **3 125 681** (51) ***A01K 5/00***
(45) 08.11.2017

(11) **3 126 000** (51) ***A61N 5/06***
(45) 08.11.2017

(11) **3 126 706** (51) ***F16F 7/12***
(45) 08.11.2017

(11) **3 127 760** (51) ***B60R 22/347***
(45) 08.11.2017

(11) **3 129 202** (51) ***B28D 7/04***
(45) 08.11.2017

(11) **3 130 075** (51) ***H03F 3/193***
(45) 08.11.2017

(11) **3 130 882** (51) ***F42B 12/22***
(45) 08.11.2017

(11) **3 131 064** (51) ***G06T 19/00***
(45) 08.11.2017

(11) **3 133 106** (51) ***C08G 77/60***
(45) 08.11.2017

(11) **3 134 994** (51) ***H04L 9/00***
(45) 08.11.2017

(11) **3 136 493** (51) ***H01M 8/2475***
(45) 08.11.2017

(11) **3 141 563** (51) ***C08B 30/12***
(45) 08.11.2017

(11) **3 142 088** (51) ***G08B 13/181***
(45) 08.11.2017

(11) **3 142 129** (51) ***H01B 13/34***
(45) 08.11.2017

(11) **3 142 462** (51) ***H05B 3/48***
(45) 08.11.2017

(11) **3 143 415** (51) ***G01R 31/08***
(45) 08.11.2017

(11) **3 145 013** (51) ***H01M 8/0612***
(45) 08.11.2017

(11) **3 147 386** (51) ***C25B 11/04***
(45) 08.11.2017

(11) **3 147 546** (51) ***F16K 11/074***
(45) 08.11.2017

(11) **3 148 121** (51) ***H04L 12/40***
(45) 08.11.2017

(11) **3 151 151** (51) ***G06F 21/56***
(45) 08.11.2017

(11) **3 151 750** (51) ***G06T 7/73***
(45) 08.11.2017

(11) **3 154 856** (51) ***B64C 39/06***
(45) 08.11.2017

(11) **3 156 361** (51) ***B81B 7/00***
(45) 08.11.2017

(11) **3 158 965** (51) ***A61B 90/70***
(45) 08.11.2017

(11) **3 160 828** (51) ***B62D 21/14***
(45) 08.11.2017

(11) **3 174 693** (51) ***B29C 67/00***
(45) 08.11.2017

(11) **3 180 452** (51) ***C21B 7/10***
(45) 08.11.2017

(11) **3 180 954** (51) ***H04W 74/00***
(45) 08.11.2017

(11) **3 184 297** (51) ***B65D 30/08***
(45) 08.11.2017

II.7(1)
- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

II.7(2)
- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

II.7(3)
- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

(11) **1 062 842** 22.06.2018
(84) DE FR GB IT

(11) **1 366 127** 13.08.2018
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

(11) **1 459 689** 08.06.2018
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

(11) **1 591 103** 13.08.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 685 862** 09.07.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 691 107** 18.04.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 015 632** 06.02.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 032 117** 15.05.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 110 263** 11.06.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 112 428** 08.05.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 121 770** 05.07.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 184 616** 09.05.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 350 271** 30.08.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 358 916** 16.08.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 535 731** 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 552 393** 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 600 332** 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 787 857** 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 788 337** 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 841 246** 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.7(4)
- **Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)**
- **Rejection of the opposition(s)**
- **Rejet de l'opposition (des oppositions)**

(11) **2 263 609** 03.06.2018

(11) **2 457 834** 11.06.2018

(11) **2 529 686** 18.04.2018

(11) **2 677 010** 29.03.2018

(11) **2 690 343** 25.04.2018

(11) **2 748 686** 21.08.2018

(11) **2 804 729** 09.05.2018

(11) **2 981 601** 09.06.2018

II.7(5)
- **Einstellung des Einspruchsverfahrens**
- **Termination of opposition procedure**
- **Clôture de la procédure d'opposition**

(11) **2 095 938** 11.06.2018

(11) **2 272 469** 14.06.2018

(11) **2 581 329** 11.06.2018

(11) **2 800 190** 09.06.2018

II.8(1)
- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

II.8(2)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

II.9(1)
- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 78**

II.9(2)
- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 78**

II.9(3)
- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

(11) **1 608 220** 16.07.2018

(11) **2 796 820** 21.10.2015

II.9(4)
- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

II.10(1)
- **Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

(11) **2 809 175**
01 14.08.2018

II.10(2)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.10(3)
- **Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a**
- **Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.10(4)
- **Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Revocation of the European patent under Art. 105a**
- **Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.11
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
- **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**

(11) **0 882 955**
R0001/17 10.07.2018

nicht gewährt, not granted, non accepté

II.12
- **Änderungen und Korrekturen**
- **Alterations and Corrections**
- **Modifications et corrections**

II.12(1)
- **Internationale Patentklassifikation**
- **International Patent Classification**
- **Classification internationale des brevets**

(11) **1 999 331**
(51) ***E05D 15/56*** ***E05F 15/646***

(11) **2 650 128**
(51) ***B26F 1/22*** ***B26D 3/08***
B26F 1/28 ***B26F 1/38***
B32B 37/10 ***B32B 37/12***
B65D 75/58 ***B32B 7/14***
B32B 38/10 ***B32B 1/00***
B65D 65/10 ***B65D 65/14***
B65D 65/40 ***B65D 65/42***
B32B 38/04 ***B32B 7/06***
B31B 70/74

(11) **2 769 804**
(51) ***B29C 45/64*** ***B25B 11/00***

(11) **2 855 578**
(51) ***C09J 107/02***

II.12(5)
- **Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**
- **Priority date, priority country, priority application number**
- **Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**

(11) **3 032 257** (51) ***G01N 33/53***
(30) 21.12.2005 US 752745 P
21.12.2005 US 75274505 P

II.12(7)
- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 693 153** (51) ***B25B 1/24***
(54) • *Spannvorrichtung*
• *Clamping device*
• *Dispositif de serrage*

(11) **1 742 034** (51) ***G01Q 70/12***
(54) • *Procédé de fabrication d'un support SPM avec une sonde mince*

(11) **2 017 493** (51) ***F16D 13/52***
(54) • *Baumaschine sowie Verfahren zum Schalten des Kraftflusses*
• *Construction machine and method for shifting power flow*
• *Machine de construction et procédé d'embrayage du flux de force*

(11) **2 355 329** (51) ***H02M 7/06***
(54) • *ALTERNATING-CURRENT-DIRECT-CURRENT CONVERTER AND ELECTRIC MOTOR DRIVER*

(11) **2 522 686** (51) ***C08L 71/02***
(54) • *Low-temperature hardening mix for epoxy resins*
• *Composition de résine époxy réticulable à basse température*

(11) **2 544 571** (51) ***A47J 31/42***
(54) • *KONISCHE KAFFEEMÜHLE*

(11) **2 582 520** (51) ***B32B 27/32***
(54) • *Einlegeschlauch*
• *Insertion tube*
• *Gaine d'encastrement*

(11) **2 650 128** (51) ***B26F 1/22***
(54) • *Flexible laminierte Verpackung mit abziehbarem Klebstoff*
• *FLEXIBLE LAMINATED PACKAGING PEELABLE ADHESIVE*
• *Emballage flexible laminé avec adhésif pelable*

(11) **2 813 547** (51) ***C08L 67/02***
(54) • *Polyesterharzzusammensetzung und Artikel damit*
• *Composition de résine de polyester et article comprenant celle-ci*

II.12(9)
- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
- **Proprietor of patent (transfer of rights)**
- **Titulaire du brevet (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **1 220 351** (51) ***H01P 1/208***
(73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(11) **1 256 328** (51) ***A46B 11/00***
(73) IMV Technologies, ZI n°1 Est, 61300 Saint-Ouen-sur-Iton, FR

(11) **1 370 112** (51) ***H04R 3/00***
(73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG

(11) **1 703 022** (51) ***E01F 13/06***
(73) Automatic Systems, 22, rue du Huit-Mai-1945, 95340 Persan, FR

(11) **1 711 659** (51) ***E01H 1/10***
(73) Jadon Groep B.V., Achterweem 12, 6675 EG Valburg, NL

(11) **1 750 538** (51) ***A45D 8/36***
(73) Doubleloops ApS, Borgmesterbakken 21, 1. th., 8700 Horsens, DK

(11) **1 807 706** (51) ***G01R 19/25***
(73) Atecnum Corporation, 3942 N.W. 27th Avenue, Boca Raton FL 33434, US

(11) **1 921 226** (51) ***E04G 21/32***
(73) Brine, David Michael, The Granary Wood Farm, Brind Howden DN14 7JZ, GB

(11) **1 941 085** (51) ***D01H 5/56***
(73) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, Carlstr. 60, 52531 Übach-Palenberg, DE

(11) **1 996 745** (51) ***C01F 11/46***
(73) M-I Production Chemicals UK Limited, Johnstone House 52-54 Rose Street, Aberdeen AB10 1HA, GB
M-I Drilling Fluids U.K. Limited, Peregrine House Peregrine Road, Westhill, Aberdeenshire AB32 6JL, GB

(11) **2 013 376** (51) ***C23C 16/46***
(73) GTAT Corporation, 5 Wentworth Drive, Unit 1, Hudson, NH 03051, US

(11) **2 084 593** (51) ***G06F 3/00***
(73) Schneider Electric Software, LLC, 26561 Rancho Parkway South, Lake Forest, CA 92630, US

(11) **2 156 751** (51) ***A23L 5/00***
(73) Matsutani Chemical Industry Co., Ltd., 5-3 Kitaitami, Itami-shi, Hyogo 664-8508, JP
National University Corporation Kagawa University, 1-1, Saiwai-cho, Takamatsu-shi, Kagawa 760-8521, JP
Izumoring Co., Ltd., 1351-2, Oaza Komino Mikicho, Kita-gun Kagawa 761-0615, JP
Hayashibara Co., Ltd., 675-1, Fujisaki Naka-ku, Okayama-shi, Okayama, JP

(11) **2 166 953** (51) ***A61B 17/00***
(73) Vivasure Medical Limited, Parkmore Business Park West, Galway, IE

(11) **2 188 226** (51) ***C03C 17/00***
(73) Photocat A/S, Langebjerg 4, 4000 Roskilde, DK

(11) **2 193 332** (51) ***G01B 11/25***
(73) Third Dimension Software Limited, Unit 3 Brabazon Office Park Golf Course Lane Filton, Bristol BS34 7PZ, GB

(11) **2 197 512** (51) ***A61M 1/10***
(73) PHOENIX CARDIAC DEVICES, INC., 1000 Centre Green Way, Suite 200, Cary, NC 27513, US

(11) **2 284 398** (51) ***F04C 18/02***
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

(11) **2 316 127** (51) ***G01R 31/309***
(73) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US

(11) **2 333 413** (51) ***F23D 14/78***
(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
Joban Joint Power Co., Ltd., 1, 1-chome Kanda-Suda-cho, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
Hokkaido Electric Power Company, Incorporated, 2 Higashi 1-chome Odori Chuo-ku Sapporo-shi, Hokkaido 060-8677, JP
Tohoku Electric Power Company, Inc., 1-7-1, Honcho Aoba-ku Sendai-shi, Miyagi 980-8550, JP
Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc., 1-3, Uchisaiwai-cho 1-chome, Tokyo 100-8560, JP
Chubu Electric Power Co., Inc., 1 Higashishin-cho Higashi-ku, Nagoya-shi Aichi-ken 461-8680, JP
Hokuriku Electric Power Company, 15-1, Ushijimacho Toyama-shi, Toyama 930-8686, JP
The Kansai Electric Power Co., Inc., 6-16 Nakanoshima 3-chome, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8270, JP
The Chugoku Electric Power Co., Inc., 4-33, Komachi Naka-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 730-8701, JP

Shikoku Electric Power Co., Inc., 2-5, Marunouchi, Takamatsu-shi Kagawa 760-8573, JP
Kyushu Electric Power Co., Inc., 1-82, Watanabedori 2-chome Chuo-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-8720, JP
Electric Power Development Co., Ltd., 15-1 Ginza 6-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8165, JP
Central Research Institute of Electric Power Industry, 1-6-1, Ohtemachi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8126, JP

(11) **2 335 400** (51) ***H04M 1/725***
(73) Sony Mobile Communications Inc., TS Tower 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP

(11) **2 363 758** (51) ***G03G 15/20***
(73) Ricoh Company Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku Tokyo 143-8555, JP

(11) **2 374 192** (51) ***H02J 3/18***
(73) Rolls-Royce Marine AS, Borgundveien 340, 6009 Ålesund, NO

(11) **2 386 274** (51) ***A61F 2/30***
(73) Titan Spine, Inc., Mequon Research Center 6140 W. Executive Drive, Suite A, Mequon, WI 53092, US

(11) **2 410 899** (51) ***A47L 11/283***
(73) Nilfisk A/S, Kornmarksvej 1, 2605 Brøndby, DK

(11) **2 436 447** (51) ***B02C 4/10***
(73) Joy Global Underground Mining LLC, 40 Pennwood Place, Suite 100, Warrendale, PA 15086, US

(11) **2 465 193** (51) ***H02P 9/10***
(73) Wärtsilä Finland Oy, Järvikatu 2-4, 65100 Vaasa, FI

(11) **2 538 215** (51) ***G01N 33/08***
(73) Egg-Chick Automated Technologies, Rue Alfred Nobel, Zone Industrielle du Vern, 29400 Landivisiau, FR

(11) **2 554 703** (51) ***C22C 38/00***
(73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP

(11) **2 595 939** (51) ***C04B 35/486***
(73) Leroxid, Mozartstr. 26, 73269 Hochdorf, DE

(11) **2 623 484** (51) ***C04B 38/02***
(73) Zhongrong Xinda Group Co., Ltd., No. 97 Liuquan Road, Zhangdian Zibo Shandong 255000, CN

(11) **2 626 412** (51) ***C12M 1/34***
(73) Theranos IP Company, LLC, 7333 Gateway Boulevard, Newark, CA 94560, US

(11) **2 694 621** (51) ***C10G 3/00***
(73) WSE Bioenergy UG, Welldorfer Str. 23, 52428 Jülich, DE

(11) **2 701 893** (51) ***H04L 9/32***
(73) Grow Software Limited, Floor 2, 1 Fore Street Moorgate, London EC2Y 9DT, GB

(11) **2 741 354** (51) ***H01M 4/36***
(73) SUMITOMO CHEMICAL Co., Ltd., 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP

(11) **2 750 694** (51) ***A61K 38/17***
(73) Curelab Oncology, Inc., 417 Greenlodge St., Dedham, MA 02026, US

(11) **2 794 635** (51) ***C07K 1/16***
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(11) **2 811 031** (51) ***C12Q 1/04***
(73) Centro de Investigación y Desarrollo de Medicamentos (CIDEM), Avenida 26 No.1605 e/ Boyeros y Puentes Grandes Nuevo Vedado Plaza, La Habana 10400, CU
Universidad de La Habana, San Lázaro y L Vedado Plaza de la Revolución, La Habana 10400, CU

(11) **2 814 470** (51) ***A23L 33/00***
(73) Alcresta Therapeutics, Inc., One Newton Executive Park Suite 100, Newton, MA 02462, US

(11) **2 817 632** (51) ***G01N 33/68***
(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
College de France, 11, Place Marcelin Berthelot, 75231 Paris Cedex 05, FR
Ecole Normale Supérieure, 45, rue d'Ulm, 75230 Paris Cedex 05, FR
INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex, FR
Sorbonne Université, 21 rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR

(11) **2 819 892** (51) ***B60R 21/36***
(73) Joyson Safety Systems Germany GmbH, Bahnweg 1, 63743 Aschaffenburg, DE

(11) **2 822 635** (51) ***A61M 25/10***
(73) Clearstream Technologies Limited, IP Law Group Moyne Upper, Enniscorthy, County Wexford, IE

(11) **2 847 401** (51) ***E05B 17/20***
(73) BQT Solutions (SEA) Pte Limited, 41B Neil Road, 03-01, Singapore, 088824, SG

(11) **2 853 369** (51) ***B29C 45/00***
(73) Hoerbiger Wien GmbH, Seestadtstrasse 25, 1220 Wien, AT

(11) **2 877 834** (51) ***G01N 21/03***
(73) Theranos IP Company, LLC, 7333 Gateway Boulevard, Newark, CA 94560, US

(11) **2 895 690** (51) ***E21D 9/10***
(73) Joy Global Underground Mining LLC, 40 Pennwood Place, Suite 100, Warrendale, PA 15086, US

(11) **2 921 213** (51) ***A63H 33/28***
(73) Honor Metro Limited, Ste. 223-231, Tsimshatsui Ctr, 66 Mody Rd. Tsim Sha Tsui, Kowloon, HK

(11) **2 922 533** (51) ***A61K 9/70***
(73) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, Lohmannstrasse 2, 56626 Andernach, DE

(11) **2 954 068** (51) ***C12Q 1/68***
(73) Pierian Holdings, Inc., 405 Duke Drive, Suite 240, Franklin, TN 37067, US

(11) **2 965 335** (51) ***H01G 11/76***
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (Etablissement Public), 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR

(11) **2 968 059** (51) ***A61J 1/05***
(73) Theranos IP Company, LLC, 7333 Gateway Boulevard, Newark, CA 94560, US

(11) **2 996 063** (51) ***G06F 21/62***
(73) GB Group plc, Aegon House 13 Lanark Square Crossharbour, London E14 9QD, GB

(11) **3 011 086** (51) ***D01F 6/00***
(73) Synvina C.V., Zekeringstraat 29, 1014 BV Amsterdam, NL

(11) **3 011 713** (51) ***H04L 29/06***
(73) Entrust Datacard Denmark A/S, Park Allé 350D, 2605 Brøndby, DK

(11) **3 012 310** (51) ***C10G 3/00***
(73) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI

(11) **3 039 322** (51) ***F16K 11/22***
(73) Flextronics Global Services Canada Inc. Services Globaux Flextronics Canada Inc., 77 King Street West, Suite 400, Toronto-Dominion Centre, Toronto, Ontario M5K 0A1, CA

(11) **3 043 048** (51) ***F02D 19/10***
(73) Hoerbiger Wien GmbH, Seestadtstrasse 25, 1220 Wien, AT

(11) **3 076 142** (51) ***G01K 3/06***
(73) Atecnum Corporation, 3942 N.W. 27th Avenue, Boca Raton FL 33434, US

(11) **3 076 890** (51) ***A61B 18/18***
(73) Ipulse Limited, Office Block A Bay Studios Business Park Fabian Way, Swansea, SA1 8QB, GB

(11) **3 096 351** (51) ***H01L 23/373***
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(11) **3 096 515** (51) ***H04N 7/52***
(73) Godo Kaisha IP Bridge 1, c/o Sakura Sogo Jimusho, 1-11 Kanda Jimbocho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0051, JP

(11) **3 098 521** (51) ***F24D 3/10***
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, BE

(11) **3 101 777** (51) ***H04W 8/00***
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(11) **3 101 815** (51) ***H04B 5/00***
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(11) **3 110 668** (51) ***B60R 21/36***
(73) Joyson Safety Systems Germany GmbH, Bahnweg 1, 63743 Aschaffenburg, DE

(11) **3 142 017** (51) ***H04L 12/24***
(73) Theranos IP Company, LLC, 7333 Gateway Boulevard, Newark, CA 94560, US

(11) **3 145 761** (51) ***B60R 25/00***
(73) I.CAR S.r.l., Via Tevere, 18, 40069 Zola Predosa BO, IT

(11) **3 156 494** (51) ***C12N 15/85***
(73) Sangamo Therapeutics, Inc., Point Richmond Tech Center 501 Canal Blvd., Suite A100, Richmond, CA 94804, US
Sigma-Aldrich Co. LLC, 3050 Spruce Street, St. Louis, MO 63103, US

(11) **3 161 709** (51) ***G06F 21/52***
(73) Virsec Systems, Inc., 226 Airport Parkway, Suite 350, San Jose, CA 95110, US

(11) **3 181 559** (51) ***C07D 403/04***
(73) Nanjing Diansu Biological Technology Co., Ltd, No. 30 Moxiang Road, Xuanwu District Nanjing Jiangsu 210028, CN

(11) **3 192 908** (51) ***D03D 15/00***
(73) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP

(11) **3 206 619** (51) ***A61B 34/20***
(73) IMACTIS, 20 Rue du Tour de l'Eau, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR

(11) **3 253 839** (51) ***C09J 131/04***
(73) AC Marca Adhesives SA, Av. Carrilet, 293-299, 08907 L'hospitalet De Llobregat, ES

Teil B / Part B / Partie B

(73) ALI GROUP S.r.l. - CARPIGIANI, Via Gobetti 2/A, 20063 Cernusco Sul Naviglio (MI), IT
(11) **2 371 225** (51) ***A23G 9/04***
(11) **2 491 792** (51) ***A23G 9/04***
(11) **2 856 888** (51) ***A23G 9/28***
(11) **3 003 061** (51) ***A23G 9/30***
(11) **3 036 997** (51) ***A23G 9/08***
(11) **3 045 048** (51) ***A23G 9/28***

(73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000, Tana, Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(11) **2 719 875** (51) ***F02B 37/10***
(11) **2 719 877** (51) ***F02B 39/00***
(11) **2 733 326** (51) ***F02B 39/10***
(11) **3 078 861** (51) ***F04D 29/58***
(11) **3 088 697** (51) ***F02B 37/18***
(11) **3 112 692** (51) ***F04D 29/28***
(11) **3 187 710** (51) ***F02B 39/00***
(11) **3 258 123** (51) ***F16C 17/02***

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(11) **1 994 560** (51) ***H01L 25/075***
(11) **2 101 363** (51) ***H01L 33/00***
(11) **2 519 961** (51) ***H01L 33/00***
(11) **2 525 420** (51) ***H01L 33/38***
(11) **2 650 932** (51) ***H01L 33/38***
(11) **2 664 013** (51) ***H01L 33/48***
(11) **2 669 965** (51) ***H01L 33/62***
(11) **2 689 475** (51) ***H01L 33/62***
(11) **2 765 619** (51) ***H01L 33/38***
(11) **2 851 970** (51) ***H01L 33/38***

(73) St. Jude Medical International Holding S.à r. l., Regus Center 26 boulevard Royal, 2449 Luxembourg, LU
(11) **2 627 392** (51) ***A61B 5/00***
(11) **2 950 709** (51) ***A61B 5/00***
(11) **3 082 588** (51) ***A61B 5/042***
(11) **3 148 441** (51) ***A61B 6/12***
(11) **3 155 967** (51) ***A61B 5/06***

(73) TREVES Products, Services & Innovation, 109 rue du Faubourg Saint-Honoré, 75008 Paris, FR
(11) **1 772 604** (51) ***F01N 13/14***
(11) **2 226 193** (51) ***B32B 27/40***
(11) **2 875 997** (51) ***B60R 5/04***
(11) **2 875 998** (51) ***B60R 5/04***
(11) **3 118 062** (51) ***B60R 5/04***
(11) **3 190 007** (51) ***B60R 5/04***

II.12(10)
- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **1 750 538** (51) ***A45D 8/36***
(72) JENSEN, Vivi Aakjaer, Dalgas Allé 125, 2. tv., 7800 Skive, DK

(11) **2 161 736** (51) ***H01L 21/027***
(72) Muramatsu, Kouji, c/o Nikon Corporation Intellectual Property Division 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8331, JP

(11) **2 204 584** (51) ***F04C 18/16***
(72) MATSUKUMA, Masaki, c/o Harima Plant in Kobe Steel, Ltd., 41, Niijima, Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0155, JP

(11) **2 438 650** (51) ***H01Q 9/28***
(72) SCHRÄBLER, Sighard, Dornbachweg 10, 61184 Karben, DE
STÄHLIN Ulrich, 5234 Creekmonte Drive, 48306 Oakland Township, US
STRUNCK Sebastian, Am Buchwaldskopf 25B, 65527 Niedernhausen, DE
SCHIRLING Andreas, Rückertstrasse 31, 64285 Darmstadt, DE
STÄMMLER Michael, Annastrasse 41a, 64673 Zwingenberg, DE
MENZEL Marc, Auf der grossen Hohl 24, 35096 Weimar (Lahn), DE

(11) **2 687 321** (51) ***B23P 23/04***
(72) URATA, Noboru, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OKUGAWA, Kimitake, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
UCHINONO, Yoshiyuki, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SHINDO, Takashi, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(11) **2 772 883** (51) ***G06T 7/11***
(72) CHEN, Chao, c/o Ricoh Software Research Center (Beijing) Co., Ltd Tengda Plaza 28th Floor No. 168, Xiwai Street Haidian District, Beijing 100044, CN
SHI, Zhongchao, c/o Ricoh Software Research Center (Beijing) Co., Ltd Tengda Plaza 28th Floor No. 168, Xiwai Street Haidian District, Beijing 100044, CN
LU, Yaojie, c/o Ricoh Software Research Center (Beijing) Co., Ltd Tengda Plaza 28th Floor No. 168, Xiwai Street Haidian District, Beijing 100044, CN
WANG, Gang, c/o Ricoh Software Research Center (Beijing) Co., Ltd Tengda Plaza 28th Floor No. 168, Xiwai Street Haidian District, Beijing 100044, CN

(11) **2 836 214** (51) ***A61K 31/505***
(72) Izumi, Raquel, 3437 Brittan Ave., San Carlos, CA 94070, US
Salva, Francisco, 188 South Park St. 12, San Francisco, CA 94107, US
Hamdy, Ahmed, 640 Henry Cowell Drive, Santa Cruz, CA 95060, US

(11) **2 945 283** (51) ***H02S 20/30***
(72) Harthoorn, Adrianus Johannes, c/o Stafier Holland B.V. Marconistraat 35-37, 6902 PC Zevenaar, NL

(11) **2 982 681** (51) ***C07K 7/06***
(72) LI, Chiang Jia, 8 Museum Way Unit 1606, Cambridge Massachusetts 02141, US
BAN, Hitoshi, c/o Sumitomo Dainippon Pharma Co., Ltd., 1-98, Kasugadenaka 3-chome, Konohana-ku, Osaka-shi, Osaka 554-0022, JP
NISHIO, Yukihiro, c/o Sumitomo Dainippon Pharma Co., Ltd., 1-98, Kasugadenaka 3-chome, Konohana-ku, Osaka-shi, Osaka 554-0022, JP
GOTO, Masashi, c/o Sumitomo Dainippon Pharma Co., Ltd., 1-98, Kasugadenaka 3-chome, Konohana-ku, Osaka-shi, Osaka 554-0022, JP
NISHIHARA, Toshio, c/o Sumitomo Dainippon Pharma Co., Ltd., 1-98, Kasugadenaka 3-chome, Konohana-ku, Osaka-shi, Osaka 554-0022, JP
TAKANASHI, Yosuke, c/o Sumitomo Dainippon Pharma Co., Ltd., 1-98, Kasugadenaka 3-chome, Konohana-ku, Osaka-shi, Osaka 554-0022, JP

(11) **3 013 496** (51) ***B21F 27/02***
(72) FULDE, Marcel, Glämischstrasse 8, 8810 Horgen, CH

(11) **3 106 823** (51) ***F28F 9/18***
(72) BRONNER, Harald, Gottlob-Rau-Straße 20/1, 75378 Bad Liebenzell, DE
DEMUTH, Walter, Rosenstr. 12, 71093 Weil im Schönbuch, DE
HÄUSSERMANN, Jochen, Eichhäldenstr. 42, 71720 Oberstenfeld, DE
KURZ, Volker, Stedinger Straße. 40, 70499 Stuttgart, DE
PANTOW, Eberhard, Dr., Lavendelweg 8, 71364 Winnenden, DE
RUCKWIED, Jens, Schloßstr.75, 70176 Stuttgart, DE

(11) **3 189 952** (51) ***B27N 3/02***
(72) SCHRUL, Christopher, Stockenmatt 11, 6063 Stalden (Sarnen), CH
HUNZIKER, Philipp, 1337 Harbor Cove, Loveland, OH 45140, US

II.12(12)
- **Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)**
- **Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)**
- **Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)**

(11) **1 695 862** (51) ***B60L 11/18***
(45) • *Datum der Veröffentlichung gelöscht*
• *Date of publication deleted*
• *Date de publication annulée*

(11) **2 796 820** (51) ***F26B 3/347***
(45) • *Datum der Veröffentlichung gelöscht*
• *Date of publication deleted*
• *Date de publication annulée*

II.12(14)
- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **1 478 340** (51) ***A61K 9/00***
(60) 18193195.7

(11) **1 631 872** (51) ***G06F 15/00***
(60) 18193720.2

(11) **1 871 267** (51) ***A61B 34/20***
(60) 18193075.1

(11) **1 903 059** (51) ***C08B 11/08***
(60) 18194276.4

(11) **2 007 938** (51) ***D06F 39/02***
(60) 18193800.2

(11) **2 084 268** (51) ***C12N 5/073***
(60) 11177955.9 / 2 420 567

11177991.4 / 2 420 568
11178000.3 / 2 418 271
18193206.2

(11) **2 120 963** (51) ***A61K 31/65***
(60) 18193283.1

(11) **2 126 928** (51) ***G21F 3/02***
(60) 18193665.9

(11) **2 205 173** (51) ***A61B 17/80***
(60) 18194318.4

(11) **2 250 572** (51) ***G10L 19/00***
(60) 18193700.4

(11) **2 300 070** (51) ***A61M 1/10***
(60) 18193600.6

(11) **2 356 672** (51) ***H01L 21/205***
(60) 18193544.6
18193548.7

(11) **2 403 355** (51) ***A47J 39/00***
(60) 18193353.2

(11) **2 404 148** (51) ***G01L 1/18***
(60) 18193838.2

(11) **2 415 285** (51) ***H04W 76/19***
(60) 18193784.8
18193788.9

(11) **2 460 639** (51) ***B29C 49/42***
(60) 18194200.4

(11) **2 475 391** (51) ***A61K 39/395***
(60) 18193842.4

(11) **2 494 046** (51) ***C12N 15/10***
(60) 18193568.5

(11) **2 497 054** (51) ***H04B 5/00***
(60) 18193299.7

(11) **2 536 751** (51) ***G01N 33/68***
(60) 18193421.7

(11) **2 539 175** (51) ***B60L 11/18***
(60) 12187206.3 / 2 546 094
18193856.4

(11) **2 544 635** (51) ***A61F 2/44***
(60) 18193847.3

(11) **2 588 086** (51) ***A61K 9/16***
(60) 18193864.8

(11) **2 592 148** (51) ***C12N 15/69***
(60) 18193604.8

(11) **2 598 081** (51) ***A61F 2/00***
(60) 18193903.4

(11) **2 598 119** (51) ***A61K 9/00***
(60) 18194001.6

(11) **2 622 103** (51) ***C12Q 1/6874***
(60) 18193530.5

(11) **2 629 836** (51) ***A61M 37/00***
(60) 18193586.7

(11) **2 647 093** (51) ***H02G 3/06***
(60) 18193331.8

(11) **2 696 771** (51) ***A61B 8/08***
(60) 18193572.7

(11) **2 712 317** (51) ***A61K 31/56***
(60) 18194019.8

(11) **2 716 024** (51) ***H04M 15/00***
(60) 18193249.2

(11) **2 717 922** (51) ***C12N 15/867***
(60) 18193359.9

(11) **2 751 575** (51) ***G01N 33/92***
(60) 18193553.7

(11) **2 765 779** (51) ***H04N 19/46***
(60) 18193270.8

(11) **2 773 904** (51) ***F21V 29/00***
(60) 18193959.6

(11) **2 777 163** (51) ***H04N 19/13***
(60) 18194296.2

(11) **2 786 889** (51) ***B60K 37/06***
(60) 18193564.4

(11) **2 794 635** (51) ***C07K 1/16***
(60) 18189438.7
18193475.3
18193484.5

(11) **2 797 530** (51) ***A61B 17/80***
(60) 18194095.8

(11) **2 800 453** (51) ***H05B 6/06***
(60) 18194172.5

(11) **2 802 419** (51) ***B02C 17/00***
(60) 18194065.1

(11) **2 806 758** (51) ***A41D 13/015***
(60) 18193866.3

(11) **2 807 766** (51) ***H04W 4/06***
(60) 18193653.5

(11) **2 816 123** (51) ***C12Q 1/68***
(60) 18193888.7

(11) **2 816 770** (51) ***H04L 27/26***
(60) 18193444.9

(11) **2 817 287** (51) ***C07C 271/20***
(60) 18193953.9

(11) **2 822 275** (51) ***H04N 19/30***
(60) 17193808.7 / 3 300 370
17193823.6 / 3 282 708
18193688.1
18193702.0
18193725.1

(11) **2 833 149** (51) ***G01N 33/574***
(60) 18193730.1

(11) **2 848 126** (51) ***A01N 47/36***
(60) 18193634.5

(11) **2 856 938** (51) ***A61B 5/0416***
(60) 18193825.9

(11) **2 862 872** (51) ***C07K 11/02***
(60) 18194117.0

(11) **2 865 354** (51) ***A61C 8/00***
(60) 18193357.3

(11) **2 866 594** (51) ***A23L 2/74***
(60) 18193527.1

(11) **2 867 245** (51) ***C07K 1/00***
(60) 18193801.0

(11) **2 872 682** (51) ***D01G 25/00***
(60) 18193837.4

(11) **2 888 059** (51) ***B07B 1/00***
(60) 18193750.9
18193755.8

(11) **2 907 591** (51) ***B07C 5/12***
(60) 18193759.0

(11) **2 909 887** (51) ***H01M 10/60***
(60) 18194103.0

(11) **2 912 468** (51) ***C12Q 1/6886***
(60) 18193794.7

(11) **2 922 876** (51) ***C07K 19/00***
(60) 18193667.5

(11) **2 931 307** (51) ***A61K 39/145***
(60) 18193418.3

(11) **2 931 892** (51) ***C12N 15/10***
(60) 18193292.2

(11) **2 938 343** (51) ***A61K 31/4985***
(60) 18193737.6

(11) **2 939 027** (51) ***A61K 31/437***
(60) 18193683.2

(11) **2 939 098** (51) ***G06F 3/0488***
(60) 18194127.9

(11) **2 942 979** (51) ***H04R 25/00***
(60) 18193897.8

(11) **2 951 593** (51) ***G01N 35/00***
(60) 18193146.0

(11) **2 954 281** (51) ***F42D 1/10***
(60) 18193291.4

(11) **2 970 921** (51) ***C12N 9/00***
(60) 18194251.7

(11) **2 971 093** (51) ***C12Q 1/6886***
(60) 18194185.7

(11) **2 971 672** (51) ***F02C 7/18***
(60) 18193412.6

(11) **2 971 868** (51) ***F16H 61/00***
(60) 18193130.4

(11) **3 001 196** (51) ***G01N 33/49***
(60) 18193752.5

(11) **3 011 012** (51) ***A61K 38/16***
(60) 18193473.8

(11) **3 012 310** (51) ***C10G 3/00***
(60) 18193139.5

(11) **3 017 065** (51) ***C12Q 1/68***
(60) 18193819.2

(11) **3 028 639** (51) ***A61B 8/00***
(60) 18193963.8

(11) **3 031 487** (51) ***A61M 15/00***
(60) 18193898.6

(11) **3 055 427** (51) ***C12Q 1/68***
(60) 18193672.5

(11) **3 057 310** (51) ***H04N 5/232***
(60) 18193499.3

(11) **3 061 763** (51) ***C09K 11/06***
(60) 18193823.4

(11) **3 066 120** (51) ***C07K 16/00***
(60) 18193560.2

(11) **3 091 748** (51) ***H04N 21/4402***
(60) 18193436.5

(11) **3 099 362** (51) ***A61M 11/02***
(60) 18193501.6

(11) **3 100 611** (51) ***A01N 63/00***
(60) 18193839.0

(11) **3 150 161** (51) ***A61B 18/18***
(60) 18193751.7

(11) **3 150 609** (51) ***C07D 487/04***
(60) 18193879.6

(11) **3 151 915** (51) ***A61N 1/40***
(60) 18193831.7

(11) **3 158 406** (51) ***G04F 10/00***
(60) 18193113.0

(11) **3 172 438** (51) ***F04B 39/12***
(60) 18193521.4

(11) **3 172 532** (51) ***G01D 5/12***
(60) 18193732.7

(11) **3 185 278** (51) ***C30B 25/12***
(60) 18193203.9

(11) **3 185 715** (51) ***A43B 13/18***
(60) 18193707.9

(11) **3 190 436** (51) ***G02B 1/10***
(60) 18193883.8

(11) **3 191 554** (51) ***C09D 11/037***
(60) 18193770.7

(11) **3 203 953** (51) ***A61F 13/00***
(60) 18193562.8

(11) **3 212 276** (51) ***A61N 1/04***
(60) 18193038.9
18193042.1
18193045.4

(11) **3 215 422** (51) ***B65B 31/02***
(60) 18193373.0

(11) **3 258 506** (51) ***H01L 33/38***
(60) 18193709.5

(11) **3 259 437** (51) ***E21B 23/00***
(60) 18193558.6

(11) **3 294 270** (51) ***A61K 9/20***
(60) 18193241.9

(11) **3 317 401** (51) ***A61K 31/69***
(60) 18187137.7
18194107.1

II.12(17)
- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, Abs. 1, Buchstabe p)**
- **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**
- **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**

(11) **2 155 629** (51) ***C05F 7/00***
(84) AT 11.05.2016 (84) BE 11.05.2016
IT 11.05.2016 MC 11.05.2016
NL 11.05.2016 SI 11.05.2016

(11) **3 005 899** (51) ***A45D 19/04***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CH 31.05.2017
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IE 23.05.2017
IS 21.04.2017 LI 31.05.2017
LT 21.12.2016 LU 23.05.2017
LV 21.12.2016 MC 21.12.2016
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016

II.12(18)
- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **1 322 588** (51) ***C07C 67/03***
(45) 29.06.2016
(73) BDI - BioEnergy International GmbH, Parkring 18, 8074 Grambach, AT
Koncar, Michael, Teichstrasse 9, 8501 Lieboch, AT
Mittelbach, Martin, Am Blumenhang 27, 8010 Graz, AT
01 *28.03.2017*
Christof Project GmbH, Plabutscherstrasse 115, 8051 Graz, AT
(74) *Hinkelmann, Klaus, Patentanwaltskanzlei Hinkelmann Lyonel-Feininger-Strasse 28, 80807 München, DE*

(11) **1 729 739** (51) ***A61K 31/403***
(45) 28.09.2016
(73) Les Laboratoires Servier, 35, rue de Verdun, 92284 Suresnes Cedex, FR
01 27.06.2017
USV Private Limited, Arvind Vithal Gandhi Chowk B S D Marg, Station Road, Govandi, 400 088 Mumbai, IN
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE
02 *27.06.2017*
Cooke, Richard, Elkington and Fife LLP Patents Department 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB
(74) *Gillard, Richard Edward, Elkington and Fife LLP Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB*

(11) **2 047 171** (51) ***F16P 3/10***
(45) 02.03.2011
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
01 02.12.2011
Bosch Rexroth AG, Heidehofstrasse 31, 70184 Stuttgart, DE
(74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE
02 *01.12.2011*
Schuler Pressen GmbH, Schuler-Platz 1, 73033 Göppingen, DE
(74) *Rüger Abel, Patentanwälte Postfach 10 04 61, 73704 Esslingen a.N., DE*

(11) **2 234 399** (51) ***H04N 7/18***
(45) 17.08.2016
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
01 *16.05.2017*
Conti Temic microelectronic GmbH, Sieboldstr. 19, 90411 Nürnberg, DE
(74) *Bucher, Ralf Christian, Patentanwalt Dipl.-Ing. Alte Landstrasse 23, 85521 Ottobrunn, DE*

(11) **2 240 564** (51) ***C11D 3/37***
(45) 13.04.2016
(73) Ecolab Inc., 370 N Wabasha Street, St. Paul, MN 55102, US
01 *08.12.2016*
Reckitt Benckiser Finish B.V., Siriusdreef 14, 2132 WT Hoofddorp, NL
(74) *Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB*

(11) **2 275 674** (51) ***H02J 3/38***
(45) 29.03.2017
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
01 *02.11.2017*
Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG, Beim Strohhause 17-31, 20097 Hamburg, DE
(74) *Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE*

(11) **2 380 929** (51) ***C08K 9/04***
(45) 05.06.2013
(73) Omya Development AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
01 *05.03.2014*
Imerys Minerals Limited, Par Moor Centre, Par Moor Road, Par, Cornwall PL 24 2SQ, GB
(74) *Haseltine Lake LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE*
02 05.03.2014
SOLVAY (SOCIETE ANONYME), Rue du Ransbeek, 310, 1120 Brussels, BE
(74) Mross, Stefan P.M., Solvay SA Intellectual Assets Management RIC Lyon 85 avenue des Frères Perret BP 62, 69182 Saint-Fons, FR

(11) **2 384 822** (51) ***B05C 17/005***
(45) 14.09.2016
(73) Heraeus Medical GmbH, Philipp-Reis-Strasse 8/13, 61273 Wehrheim, DE
01 *08.06.2017*
3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O. Box 33427, St. Paul MN 55133-3427, US
(74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE*

(11) **2 470 135** (51) ***A61F 13/00***
(45) 12.10.2016
(73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
01 *12.07.2017*

Pajaro Limited, 12 New Fetter Lane, London EC4A 1JP, GB
(74) *Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE*

(11) **2 505 060** (51) ***A01N 31/14***
(45) 14.09.2016
(73) AIR LIQUIDE SANTE (INTERNATIONAL), 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
SCHÜLKE & MAYR GmbH, Robert-Koch-Strasse 2, 22851 Norderstedt, DE
01 *02.06.2017*
Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(74) *Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB*

(11) **2 510 058** (51) ***C09C 1/02***
(45) 05.03.2014
(73) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
01 *04.12.2014*
Imerys Minerals Limited, Par Moor Centre, Par Moor Road, Par, Cornwall PL 24 2SQ, GB
(74) *Haseltine Lake LLP, et al, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE*

(11) **2 522 707** (51) ***F23G 5/027***
(45) 12.10.2016
(73) Joos, Bernd, Graben 1, 88285 Bodnegg, DE
01 *11.07.2017*
Holzenergie Wegscheid GmbH, Haselberg 3, 94164 Sonnen, DE

(11) **2 596 646** (51) ***H04R 25/00***
(45) 08.11.2017
(73) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
01 *08.08.2018*
GN Hearing A/S / Widex A/S / Oticon A/S, Lautrupbjerg 7 Nymøllevej 6/Kongebakken 9, 2750 Ballerup/3450 Lynge/2765 Smørum, DK
(74) *Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE*

(11) **2 612 652** (51) ***C11D 17/00***
(45) 06.04.2016
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
01 *09.01.2017*
Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt am Main, DE

(11) **2 756 859** (51) ***A61M 15/06***
(45) 21.09.2016
(73) Juul Labs UK Holdco Limited, Suite 1, 3rd Floor 11 - 12 St. James's Square, London SW1Y 4LB, GB
01 *21.06.2017*
Kayser & Cobet Patentanwälte Partnerschaft, Am Borsigturm 9, 13507 Berlin, DE
(74) *Morf, Jan Stefan, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE*

(11) **2 760 283** (51) ***A01N 33/12***
(45) 19.04.2017
(73) The Sherwin-Williams Company, 101 W. Prospect Avenue, Cleveland, OH 44115, US
01 *16.01.2018*
Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) *Haseltine Lake LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE*

(11) **2 780 102** (51) ***B01D 53/94***
(45) 06.12.2017
(73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
01 *05.09.2018*
Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(74) *Muley, Ralf, Umicore AG & Co. KG Patente Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE*

(11) **2 784 162** (51) ***C12N 15/63***
(45) 08.04.2015
(73) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02142-1324, US
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138-3876, US
01 *18.12.2015*
Grund, Dr., Martin, Nikolaistr. 15, 80802 Munich, DE
(74) *Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Nikolaistrasse 15, 80802 München, DE*
02 07.01.2016
CRISPR Therapeutics AG, Baarerstrasse 14, 6300 Zug, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE
03 08.01.2016
Schlich, George, 9 St Catherine's Road Littlehampton, Sussex BN17 5HS, GB
(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
05 08.01.2016
Regimbeau, 20, Rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
(74) Bezzubova, Olga, Jones Day Prinzregentenstraße 11, 80538 München, DE
06 08.01.2016
Sagittarius Intellectual Property LLP, 19-21 Chapel Street, Marlow Buckinghamshire SL7 3HN, GB
(74) Teuten, Andrew John, Sagittarius IP Three Globeside Fieldhouse Lane, Marlow, Buckinghamshire SL7 1HZ, GB
08 08.01.2016
Boxall IPM Limited, Homefield 133 Woodnesborough Road, Sandwich Kent CT13 0BA, GB
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

(11) **2 885 087** (51) ***B05C 17/005***
(45) 12.10.2016
(73) Sulzer Mixpac AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag, CH
01 *11.07.2017*
3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O. Box 33427, St. Paul MN 55133-3427, US
(74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, et al, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE*

(11) **2 900 367** (51) ***C11B 13/04***
(45) 15.06.2016
(73) Bunge Növényolajipari Zártkörüen Muködo Részvénytársaság, Váci út 33, 1134 Budapest, HU
01 *10.03.2017*
AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(74) *AWA Sweden AB, et al, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE*

II.12(19)
- **Kein Einspruch eingelegt**
- **No opposition filed**
- **Il n'a pas été fait opposition**

(11) **2 741 354** (51) ***H01M 4/36***
(45) 16.11.2016

(11) **2 892 496** (51) ***A61J 1/05***
(45) 28.06.2017

III.

- **Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten**
- **Further details re patent applications and granted patents**
- **Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés**

III.1

- **Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber**
- **European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor**
- **Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires**

(71) **10-Vins**
(51) ***B67D 3/00*** (11) 3 386 908 A1

(71) **1026 Labs, Inc.**
(51) ***G06F 15/76*** (11) 3 387 549 A1

(71) **128 Technology, Inc.**
(51) ***H04L 12/771*** (11) 3 387 803 A1

(71) **1929803 Ontario Corp. D/b/a Ke2 Technologies**
(51) ***A61B 8/13*** (11) 3 386 398 A1

(73) **2236008 Ontario Inc.**
(51) ***G10L 15/18*** (11) 2 816 552 B1

(73) **3-D Matrix, Ltd.**
(51) ***A61K 38/10*** (11) 3 116 523 B1

(71;73) **3M Innovative Properties Company**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 386 378 A1
(51) ***A61C 1/08*** (11) 2 046 230 B1
(51) ***A61K 6/00*** (11) 3 107 522 B1
(51) ***A61K 6/00*** (11) 3 107 523 B1
(51) ***A61K 6/083*** (11) 3 386 462 A1
(51) ***A61K 6/087*** (11) 2 613 754 B1
(51) ***A62C 3/10*** (11) 3 386 597 A1
(51) ***B22F 7/00*** (11) 3 386 663 A1
(51) ***B32B 37/00*** (11) 2 516 157 B1
(51) ***B60R 13/10*** (11) 3 386 803 A2
(51) ***C08F 220/18*** (11) 3 388 457 A1
(51) ***C08G 18/06*** (11) 3 387 033 A1
(51) ***C09J 5/04*** (11) 3 387 082 A1
(51) ***C12M 1/12*** (11) 3 387 106 A1
(51) ***C12Q 1/06*** (11) 3 387 144 A1
(51) ***C22C 49/06*** (11) 3 387 160 A2
(51) ***F01N 3/021*** (11) 2 655 817 B1
(51) ***G02B 5/18*** (11) 3 387 470 A1
(51) ***H01Q 1/22*** (11) 3 387 701 A1
(51) ***H01Q 1/22*** (11) 3 387 702 A1
(51) ***H01R 4/62*** (11) 2 537 207 B1

(73) **3SAE Technologies, Inc.**
(51) ***G02B 6/25*** (11) 2 524 255 B1

(71;73) **3Shape A/S**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 388 022 A1
(51) ***G01B 11/24*** (11) 2 649 409 B1

(71) **6 River Systems, Inc.**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 387 596 A1

(71) **764944 Alberta Inc. Operating As Am Jade Co.**
(51) ***B67C 3/28*** (11) 3 386 905 A1

(71) **7th Sense Design Limited**
(51) ***H04N 21/218*** (11) 3 387 834 A1

(71) **A. Raymond et Cie**
(51) ***F16B 1/00*** (11) 3 387 268 A1

(73) **A.S. Création Tapeten AG**
(51) ***D06N 7/00*** (11) 3 084 068 B1

(71) **AAI Corporation**
(51) ***B64C 29/02*** (11) 3 386 856 A2

(71) **Aarhus Universitet**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 386 491 A1

(71) **Aasa, Björn**
(51) ***A63B 21/078*** (11) 3 386 600 A1

(71) **Aasa, Jesper**
(51) ***A63B 21/078*** (11) 3 386 600 A1

(73) **Ab Initio Technology LLC**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 2 080 121 B1

(73) **Abante, Edward**
(51) ***B24D 9/02*** (11) 2 794 189 B1

(73) **ABB AG**
(51) ***H01C 7/00*** (11) 2 678 869 B1
(51) ***H01H 9/18*** (11) 2 490 237 B1
(51) ***H01R 4/48*** (11) 3 168 933 B1
(51) ***H01R 27/02*** (11) 2 523 273 B1

(73) **ABB Research Ltd.**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 2 331 301 B1

(71) **ABB S.p.A.**
(51) ***H01H 71/46*** (11) 3 387 665 A1

(71;73) **ABB Schweiz AG**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 388 168 A1
(51) ***F03D 11/04*** (11) 2 531 726 B2
(51) ***G01L 9/00*** (11) 3 387 405 A1
(51) ***G05B 19/00*** (11) 2 687 925 B1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 388 905 A1
(51) ***G05B 19/19*** (11) 3 387 496 A1
(51) ***G05B 19/42*** (11) 3 387 500 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 207 432 B1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 388 910 A1
(51) ***G05D 22/02*** (11) 3 091 417 B1
(51) ***H01H 3/44*** (11) 3 104 387 B1
(51) ***H01H 9/36*** (11) 3 389 070 A1
(51) ***H01H 33/55*** (11) 3 098 827 B1
(51) ***H01L 23/473*** (11) 3 389 088 A1
(51) ***H01L 23/49*** (11) 3 389 090 A1
(51) ***H01L 29/74*** (11) 3 304 600 B1
(51) ***H01R 9/24*** (11) 3 389 141 A1
(51) ***H02H 9/08*** (11) 3 389 157 A1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 387 725 A1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 387 726 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 389 161 A1
(51) ***H02M 1/44*** (11) 3 216 117 B1

(71) **Abbott Point Of Care, Inc.**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 388 833 A1

(73) **AbbVie Inc.**
(51) ***C07D 209/34*** (11) 3 243 814 B1
(51) ***C07D 401/12*** (11) 3 089 970 B1

(73) **Abloy Oy**
(51) ***E05D 7/00*** (11) 2 489 819 B1

(73) **Åbo Akademi Åbo Akademi University**
(51) ***G01B 9/02*** (11) 3 224 569 B1

(73) **ABT Holding Company**
(51) ***A61K 35/545*** (11) 2 539 439 B1

(73) **Abviris Deutschland GmbH**
(51) ***G01N 33/558*** (11) 2 646 825 B1

(71) **AC-SP Etude & Recherche En Hygiène Industrielle**
(51) ***B29C 45/14*** (11) 3 386 708 A1

(73) **Academia Sinica**
(51) ***C12N 9/50*** (11) 3 027 746 B1
(51) ***C12P 21/06*** (11) 2 663 865 B1

(71;73) **Accenture Global Services Limited**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 388 941 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 2 990 965 B1

(71) **Accenture Global Solutions Limited**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 388 986 A1
(51) ***G06Q 30/00*** (11) 3 388 996 A1

(73) **Access Bio, Inc.**
(51) ***C12Q 3/00*** (11) 2 734 647 B1

(73) **Acclarent, Inc.**
(51) ***A61M 29/02*** (11) 3 195 895 B1

(71) **Acco Brands Corporation**
(51) ***A45C 13/18*** (11) 3 386 339 A1

(71) **Acetate International LLC**
(51) ***C08L 1/12*** (11) 3 387 062 A2
(51) ***C09J 101/02*** (11) 3 387 083 A2

(73) **Achates Power, Inc.**
(51) ***B60K 5/02*** (11) 2 978 619 B1
(51) ***F16J 1/14*** (11) 3 283 795 B1

(73) **Aclara Meters LLC**
(51) ***G01D 4/00*** (11) 2 778 620 B1
(51) ***G01R 11/24*** (11) 2 455 767 B1

(71) **Acomax GmbH**
(51) ***E06B 9/171*** (11) 3 388 610 A1

(71) **ACOME, Société Coopérative et Participative, Société Anonyme coopérative de production à capital variable**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 387 474 A1

(71) **Acticell GmbH**
(51) ***D06P 5/13*** (11) 3 387 183 A1
(51) ***D06P 5/13*** (11) 3 387 184 A1

(73) **Adam, Carlo**
(51) ***A62B 1/14*** (11) 3 141 285 B1

(71) **ADAMA MAKHTESHIM LTD.**
(51) ***A01N 25/04*** (11) 3 386 299 A2

(73) **Adamed Pharma S.A.**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 2 934 488 B1

(71) **Adamed sp. z o.o.**
(51) ***A61K 31/4178*** (11) 3 388 063 A1

(71) **Adaptive Biotechnologies Corporation**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 388 535 A1

(71) **Adapttech Limited**
(51) ***A61F 2/50*** (11) 3 386 445 A1

(73) **ADC Automotive Distance Control Systems GmbH**
(51) ***G01S 7/35*** (11) 2 294 446 B1

(73) **ADC Telecommunications (Shanghai) Distribution Co., Ltd.**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 105 624 B1

(73) **Adeka Corporation**
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 118 924 B1

(73) **ADENIUM BIOTECH APS**
(51) ***C07K 14/435*** (11) 2 580 235 B1

(73) **Adesso Advanced Materials Wuhu Co., Ltd.**
(51) ***C08J 11/16*** (11) 2 986 665 B1

(71) **ADIAMAS**
(51) ***A47J 43/046*** (11) 3 386 360 A1

(73) **adidas AG**
(51) ***A43B 1/00*** (11) 2 767 181 B1

(71) **Adidas AG**
(51) ***A43B 13/02*** (11) 3 387 936 A1

(73) **Adient Luxembourg Holding S.à r.l.**
(51) ***B29C 44/12*** (11) 2 580 088 B1
(51) ***B60N 2/015*** (11) 2 879 903 B1
(51) ***B60N 2/70*** (11) 3 083 327 B1

(71;73) **ADM28 S.àr.l.**
(51) ***B21D 26/12*** (11) 3 240 647 B1
(51) ***B21D 26/12*** (11) 3 240 649 B1
(51) ***B22D 17/04*** (11) 3 386 659 A1

(71) **Admedus Vaccines Pty Ltd**
(51) ***A61P 31/20*** (11) 3 386 593 A1

(71) **ADVA Optical Networking SE**
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 388 983 A1

(71) **Advanced Bionics AG**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 386 585 A1

(71;73) **Advanced Micro Devices, Inc.**
(51) ***G06F 9/48*** (11) 3 387 529 A1
(51) ***H03K 19/00*** (11) 2 589 149 B1

(71) **Advanced Pneumatic Marine GmbH**
(51) ***E05F 15/53*** (11) 3 388 607 A1

(71) **Advanced Silicon SA**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 388 925 A1

(71) **Adwen GmbH**
(51) ***F03D 80/70*** (11) 3 388 666 A1
(51) ***F03D 80/70*** (11) 3 388 667 A1
(51) ***F03D 80/70*** (11) 3 388 668 A1

(73) **Aeon Medix Inc.**
(51) ***A61K 9/133*** (11) 2 589 377 B1

(71) **AEP Automotive Engineering Projects GmbH**
(51) ***B29C 63/02*** (11) 3 388 220 A2

(71) **AeroMobil R&D, s. r. o.**
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 388 341 A1

(71) **Aerovirus Technologies Inc.**
(51) ***C12N 15/115*** (11) 3 387 132 A1

(71;73) **Aesculap AG**
(51) ***A61B 50/30*** (11) 3 386 422 A1
(51) ***A61F 2/30*** (11) 3 386 441 A1
(51) ***C08K 3/22*** (11) 2 510 885 B1

(73) **AET Australasia European Trading GmbH**
(51) ***A61D 9/00*** (11) 3 181 092 B1

(71) **Affinity Tool Works LLC**
(51) ***B27G 5/02*** (11) 3 386 696 A1

(71) **Affiris AG**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 388 074 A2

(71) **Affirmed Networks Inc.**
(51) ***G06F 17/00*** (11) 3 387 550 A1

(71) **AFI Licensing LLC**
(51) ***B27M 3/00*** (11) 3 386 698 A1

(73) **Afilias Technologies Limited**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 558 961 B1

(73) **Afton Chemical Intangibles LLC**
(51) ***C10M 161/00*** (11) 1 391 500 B1

(71;73) **AGC Inc.**
(51) ***B60J 10/70*** (11) 3 388 270 A1
(51) ***H01L 51/54*** (11) 3 089 229 B1

(71) **Agency for Science, Technology and Research**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 386 660 A1

(73) **Agfa HealthCare NV**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 1 791 087 B1

(71) **AGFA NV**
(51) ***C09D 11/101*** (11) 3 388 490 A1
(51) ***C09D 11/322*** (11) 3 388 491 A1

(73) **AGFA-GEVAERT**
(51) ***G03F 7/09*** (11) 2 057 699 B1

(73) **Agios Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07C 237/22*** (11) 2 593 425 B1

(73) **Agnitio S.L.**
(51) ***G10L 17/00*** (11) 2 507 794 B1

(71) **Agrana Stärke GmbH**
(51) ***C08B 31/00*** (11) 3 387 021 A1

(71) **AGUTI PRODUKTENTWICKLUNG & DESIGN GMBH**
(51) ***B60N 2/50*** (11) 3 388 282 A1

(71) **Ainge, Andrew**
(51) ***G09F 13/16*** (11) 3 387 641 A1

(73) **Air Liquide Global E&C Solutions Germany GmbH**
(51) ***B01J 8/00*** (11) 2 776 365 B1

(73) **Air Products and Chemicals, Inc.**
(51) ***F16K 11/074*** (11) 2 331 859 B1

(73) **AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC.**
(51) ***B01D 53/047*** (11) 2 638 950 B1

(71) **Airborne Concept**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 386 857 A1

(71) **Airbus (Beijing) Engineering Centre Company Limited**
(51) ***B64C 9/16*** (11) 3 388 333 A1

(71;73) **Airbus Defence and Space GmbH**
(51) ***B05B 1/08*** (11) 3 386 641 A1
(51) ***B23K 26/00*** (11) 3 034 225 B1

(73) **Airbus Defence and Space SAS**
(51) ***B64G 1/10*** (11) 2 563 670 B1

(73) **Airbus Group India Private Limited**
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 141 483 B1

(71) **Airbus Group SAS**
(51) ***B26D 5/00*** (11) 3 386 690 A1

(73) **Airbus Military**
(51) ***B64D 37/00*** (11) 2 889 597 B1

(71) **Airbus Operations**
(51) ***B64D 31/04*** (11) 3 388 346 A1

(73) **AIRBUS OPERATIONS**
(51) ***G06F 11/10*** (11) 2 250 561 B1

(73) **Airbus Operations GmbH**
(51) ***B64C 1/00*** (11) 3 281 860 B1
(51) ***B64C 9/02*** (11) 2 417 023 B1
(51) ***B64D 11/00*** (11) 2 421 755 B1

(71) **Airbus Operations S.A.S.**
(51) ***B64D 29/00*** (11) 3 388 345 A1
(51) ***G05D 1/10*** (11) 3 388 916 A1

(73) **AirbusGroup Limited**
(51) ***B23K 26/00*** (11) 3 034 225 B1

(73) **AirMagnet, Inc.**
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 211 834 B1

(71) **AiroSolutions NV**
(51) ***A45D 40/16*** (11) 3 386 344 A1

(73) **Aisan Industry Co., Ltd.**
(51) ***B22C 3/00*** (11) 1 818 119 B1

(73) **AISIN AW CO., LTD.**
(51) ***F16H 3/66*** (11) 3 045 773 B1

(73) **Aisin Seiki Kabushiki Kaisha**
(51) ***F16J 15/12*** (11) 2 592 308 B1
(51) ***G05G 5/06*** (11) 2 930 584 B1

(73) **AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***F01L 1/344*** (11) 2 990 620 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 1 927 962 B1
(51) ***H01M 8/04223*** (11) 3 203 562 B1

(73) **AISIN TAKAOKA CO., LTD.**
(51) ***H01L 35/34*** (11) 2 923 386 B1

(73) **AIT Austrian Institute of Technology GmbH**
(51) ***A61B 5/053*** (11) 2 277 320 B1

(73) **Aiut Sp. z o.o.**
(51) ***G01D 4/00*** (11) 3 260 819 B1

(73) **AJINOMOTO CO., INC.**
(51) ***C08G 77/388*** (11) 2 415 802 B1

(73) **Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation**
(51) ***H04W 74/08*** (11) 2 564 653 B1

(71) **Ak Steel Properties, Inc.**
(51) ***B32B 15/01*** (11) 3 386 746 A1

(73) **Akademia Gorniczo-Hutnicza im. Stanislawa Staszica w Krakowie**
(51) ***B22D 11/00*** (11) 2 873 475 B1

(73) **Akdemir, Firat**
(51) ***A22C 17/00*** (11) 3 266 309 B1

(73) **AKEBONO BRAKE INDUSTRY CO., LTD.**
(51) ***C23C 8/32*** (11) 2 703 516 B1
(51) ***F16D 65/097*** (11) 2 871 381 B1

(73) **Aktiebolaget SKF**
(51) ***F16C 19/38*** (11) 2 310 544 B1

(71) **Aktsionernoe Obschestvo "Gazpromneft Moskovsky NPZ" (AO "Gazpromneft - MNPZ")**
(51) ***C07C 27/16*** (11) 3 388 410 A1

(71;73) **Akzo Nobel Chemicals International B. V.**
(51) ***A01N 25/30*** (11) 3 386 301 A1
(51) ***C04B 20/06*** (11) 3 230 224 B1
(51) ***C08K 5/09*** (11) 3 387 055 A1
(51) ***C08K 5/14*** (11) 2 928 950 B1
(51) ***C08K 5/14*** (11) 3 233 999 B1

(71) **Akzo Nobel Coatings International B.V.**
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 387 073 A1

(73) **Albéa Services**
(51) ***A45D 34/04*** (11) 2 979 572 B1
(51) ***A45D 34/04*** (11) 3 174 426 B1

(73) **Alcatel Lucent**
(51) ***G01R 31/3183*** (11) 2 951 599 B1
(51) ***H04B 1/707*** (11) 2 011 360 B1
(51) ***H04L 25/02*** (11) 3 062 471 B1

(51) ***H04L 25/03*** (11) 2 594 044 B1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 2 961 201 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 461 627 B1
(51) ***H04W 36/24*** (11) 2 974 453 B1

(71;73) **Alcatel-Lucent USA Inc.**
(51) ***H01S 3/10*** (11) 2 011 203 B1
(51) ***H04L 12/701*** (11) 3 387 801 A1

(73) **Alcatraz Interlocks B.V.**
(51) ***E05B 19/18*** (11) 1 602 792 B1

(73) **Aledia**
(51) ***H01L 33/06*** (11) 3 036 776 B1

(73) **Aleris Aluminum Duffel BVBA**
(51) ***B32B 15/01*** (11) 2 013 012 B1

(73) **Alfa Laval Corporate AB**
(51) ***B04B 1/08*** (11) 2 550 108 B1
(51) ***B04B 1/14*** (11) 2 774 684 B1

(73) **Alfasigma S.p.A.**
(51) ***A61K 31/737*** (11) 2 609 925 B1
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 2 780 467 B1

(73) **Alfred Kärcher SE & Co. KG**
(51) ***B08B 3/02*** (11) 3 169 453 B1

(73) **ALI GROUP S.r.l. - CARPIGIANI**
(51) ***A23G 9/08*** (11) 3 095 332 B1

(71;73) **Alibaba Group Holding Limited**
(51) ***G06F 11/30*** (11) 2 324 427 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 389 219 A1
(51) ***H04N 19/00*** (11) 3 389 269 A1
(51) ***H04N 19/46*** (11) 3 389 275 A1

(71;73) **Align Technology, Inc.**
(51) ***A61C 7/14*** (11) 3 386 425 A1
(51) ***A61C 17/00*** (11) 1 824 410 B1

(71) **Alimentary Health Limited**
(51) ***A61K 35/745*** (11) 3 386 523 A1
(51) ***C12R 1/245*** (11) 3 387 156 A1

(73) **Alizé Pharma SAS**
(51) ***A61K 38/08*** (11) 2 790 721 B1

(71) **All Now Corp**
(51) ***G06Q 20/40*** (11) 3 388 995 A1

(71) **Allegiance Corporation**
(51) ***A41D 13/12*** (11) 3 386 328 A1

(73) **Allegro MicroSystems, LLC**
(51) ***G01D 5/14*** (11) 2 834 600 B1
(51) ***G01P 3/489*** (11) 2 261 680 B1
(51) ***G01R 33/00*** (11) 3 213 097 B1
(51) ***G01R 33/07*** (11) 2 726 890 B1
(51) ***H03H 19/00*** (11) 2 417 702 B1

(71) **Allergan, Inc.**
(51) ***A61K 31/568*** (11) 3 388 066 A1

(73) **Allier Bois Energie**
(51) ***G07F 11/44*** (11) 3 136 357 B1

(73) **Allison Transmission, Inc.**
(51) ***B60W 10/30*** (11) 2 673 178 B1

(73) **Allurion Technologies, Inc.**
(51) ***A61F 5/00*** (11) 3 189 817 B1

(71) **Alme Solutions OY**
(51) ***F24F 1/01*** (11) 3 387 329 A1

(71) **Alnylam Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/713*** (11) 3 388 068 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 387 129 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 387 131 A1

(73) **Alpha-o Peptides AG**
(51) ***C07K 14/00*** (11) 3 092 245 B1

(73) **Alpinamed AG**
(51) ***A23D 9/06*** (11) 1 661 972 B1

(71;73) **Alpine Electronics, Inc.**
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 101 510 B1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 388 926 A1

(71) **Alps Electric Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 388 927 A1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 388 928 A1

(73) **Alstom Renovables España, S.L.**
(51) ***F03D 13/10*** (11) 2 927 478 B1

(71) **ALSTOM Transport Technologies**
(51) ***E05B 1/00*** (11) 3 388 600 A1
(51) ***E05B 41/00*** (11) 3 388 601 A1
(51) ***E05B 41/00*** (11) 3 388 602 A1
(51) ***E05B 41/00*** (11) 3 388 603 A1
(51) ***E05B 41/00*** (11) 3 388 604 A1

(71) **Alta Devices, Inc.**
(51) ***H01L 31/05*** (11) 3 387 678 A1

(71) **Altergon S.A.**
(51) ***A61K 9/48*** (11) 3 386 489 A1

(73) **Altria Client Services LLC**
(51) ***B65D 5/18*** (11) 3 148 887 B1

(73) **Altus Intervention AS**
(51) ***E21B 23/03*** (11) 2 126 277 B1
(51) ***E21B 37/00*** (11) 2 364 395 B1

(73) **ALUDESIGN S.p.A.**
(51) ***A62B 1/14*** (11) 2 663 370 B1

(71) **Alvalux Medical**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 386 588 A1

(73) **AMADA Company, Ltd.**
(51) ***B30B 15/14*** (11) 2 261 018 B1

(71) **Amada Holdings Co., Ltd.**
(51) ***B23D 47/00*** (11) 3 388 176 A1
(51) ***B23D 65/00*** (11) 3 388 178 A1
(51) ***B23K 26/064*** (11) 3 388 186 A1

(71) **Amada Machine Tools Co., Ltd**
(51) ***B23D 47/00*** (11) 3 388 176 A1
(51) ***B23D 65/00*** (11) 3 388 178 A1

(71;73) **Amazon Technologies, Inc.**
(51) ***B64C 11/02*** (11) 3 386 851 A1
(51) ***B64C 11/02*** (11) 3 386 852 A2
(51) ***B66C 1/66*** (11) 3 386 900 A1
(51) ***G06F 17/50*** (11) 2 656 252 B1
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 387 580 A1
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 387 597 A1
(51) ***G10L 13/04*** (11) 3 387 646 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 387 781 A1

(73) **Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG**
(51) ***A01B 61/04*** (11) 2 944 168 B1
(51) ***A01B 61/04*** (11) 2 944 169 B1
(51) ***A01B 69/02*** (11) 3 106 010 B1
(51) ***A01C 5/06*** (11) 3 254 552 B1
(51) ***A01C 7/08*** (11) 3 289 848 B1
(51) ***A01C 7/10*** (11) 3 135 091 B1
(51) ***A01C 15/00*** (11) 3 205 196 B1
(51) ***A01C 15/00*** (11) 3 205 197 B1
(51) ***A01C 15/00*** (11) 3 205 198 B1
(51) ***A01C 17/00*** (11) 3 087 817 B1
(51) ***B05B 1/16*** (11) 2 801 408 B1
(51) ***B62D 5/00*** (11) 3 173 312 B1

(73) **AmCad BioMed Corporation**
(51) ***G06T 7/40*** (11) 2 980 757 B1

(73) **Amcor Flexibles, Inc.**
(51) ***A61L 2/26*** (11) 2 919 697 B1

(71) **Amcor Group GmbH**
(51) ***B67C 3/02*** (11) 3 386 904 A1

(73) **American Sterilizer Company**
(51) ***A47L 15/24*** (11) 2 032 473 B1

(71;73) **Amgen Inc.**
(51) ***A61M 5/50*** (11) 3 386 573 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 2 010 571 B1

(71) **Amogreentech Co., Ltd.**
(51) ***H01F 27/36*** (11) 3 389 061 A1

(71) **Amolifescience Co., Ltd.**
(51) ***H01F 41/02*** (11) 3 389 062 A1

(73) **Amorepacific Corporation**
(51) ***A45D 34/04*** (11) 3 281 550 B1

(73) **Amphenol Air LB**
(51) ***H01R 13/627*** (11) 2 787 579 B1

(71) **Amphenol Corporation**
(51) ***H01R 12/91*** (11) 3 389 144 A1
(51) ***H01R 12/91*** (11) 3 389 145 A1

(73) **ams International AG**
(51) ***G01N 27/18*** (11) 2 645 091 B1

(73) **Amylin Pharmaceuticals, LLC**
(51) ***C07K 14/605*** (11) 2 729 481 B1

(71) **An, Jung-ok**
(51) ***B41M 5/333*** (11) 3 388 249 A1

(73) **Analog Devices, Inc.**
(51) ***G01N 27/416*** (11) 2 425 238 B1
(51) ***H01L 27/02*** (11) 2 530 713 B1
(51) ***H03M 1/06*** (11) 2 779 462 B1

(71) **Analytik Jena AG**
(51) ***B01L 7/00*** (11) 3 386 637 A1

(71) **Andreas Stihl AG & Co. KG**
(51) ***H02H 7/085*** (11) 3 389 156 A1

(71) **Andrew Hugh Burden Limited**
(51) ***F26B 5/12*** (11) 3 387 353 A1

(73) **Andritz, Inc.**
(51) ***D21C 7/10*** (11) 2 692 944 B1

(73) **Angel Playing Cards Co., Ltd.**
(51) ***A63F 1/12*** (11) 2 722 083 B1

(73) **Anheuser-Busch InBev S.A.**
(51) ***F16K 15/14*** (11) 2 591 256 B1

(71) **Annikki GmbH**
(51) ***C07D 307/68*** (11) 3 386 958 A1

(73) **Ansaldo Energia IP UK Limited**
(51) ***C04B 37/02*** (11) 2 769 969 B1

(73) **AO Kaspersky Lab**
(51) ***G06F 21/53*** (11) 3 166 037 B1

(73) **Aoki Science Institute Co., Ltd.**
(51) ***B22C 3/00*** (11) 1 818 119 B1

(71) **Apeel Technology, Inc.**
(51) ***A01N 37/02*** (11) 3 386 303 A1

(73) **Apex Microelectronics Co., Ltd**
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 202 577 B1

(71) **Apo-T B.V.**
(51) ***C07K 16/30*** (11) 3 388 451 A1

(71) **Appalette Tourtellier Systèmes**
(51) ***B65G 17/06*** (11) 3 386 891 A1

(71) **Appelago Inc.**
(51) ***G06F 3/048*** (11) 3 387 518 A1

(71;73) **Apple Inc.**
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 2 872 980 B1
(51) ***G06F 17/00*** (11) 3 387 551 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 2 290 865 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 389 239 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 338 265 B1

(73) **Appleton Grp LLC**
(51) ***H01H 9/04*** (11) 2 550 669 B1

(71) **Applied Materials, Inc.**
(51) ***C23C 14/34*** (11) 3 387 162 A1

(71) **Apstec Systems USA LLC**
(51) ***G08B 13/196*** (11) 3 387 627 A1

(73) **Aptar France SAS**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 2 481 432 B1

(71) **Aqua Co., Ltd**
(51) ***D06F 5/00*** (11) 3 388 567 A1

(71) **Aqua Co., Ltd.**
(51) ***D06F 25/00*** (11) 3 388 568 A1

(73) **Arakawa Chemical Industries, Ltd.**
(51) ***C09D 201/00*** (11) 2 821 451 B1

(71) **Arc Bio, LLC**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 386 550 A1

(71) **ARCA Beteiligungen GmbH**
(51) ***E06B 9/72*** (11) 3 388 614 A1

(71) **Arcactive Limited**
(51) ***H01M 4/20*** (11) 3 387 690 A1

(71;73) **Arçelik Anonim Sirketi**
(51) ***A23G 9/12*** (11) 3 019 021 B1
(51) ***A47J 37/04*** (11) 3 386 358 A1
(51) ***A47L 15/42*** (11) 2 941 169 B1
(51) ***A47L 15/50*** (11) 3 386 368 A1
(51) ***B65D 81/02*** (11) 3 386 884 A1
(51) ***D06F 39/02*** (11) 3 387 177 A1
(51) ***F24C 15/08*** (11) 2 370 739 B1
(51) ***H01R 4/34*** (11) 3 084 888 B1

(71) **Arcelormittal**
(51) ***B62D 25/02*** (11) 3 386 843 A1

(71) **ArcelorMittal**
(51) ***B62D 21/15*** (11) 3 386 841 A1
(51) ***B62D 21/15*** (11) 3 386 842 A1
(51) ***B62D 25/02*** (11) 3 386 844 A1
(51) ***B62D 25/08*** (11) 3 386 846 A1
(51) ***B62D 25/20*** (11) 3 386 847 A2

(73) **ArcelorMittal Bremen GmbH**
(51) ***C10B 25/16*** (11) 1 996 675 B1

(73) **Arcelormittal S.A.**
(51) ***C23C 2/02*** (11) 3 177 749 B1

(73) **Arcom Digital, LLC**
(51) ***H04L 1/20*** (11) 3 243 286 B1

(71;73) **Ardea Biosciences, Inc.**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 3 386 485 A1
(51) ***A61K 31/44*** (11) 2 776 028 B1

(71) **Ardenia Investments, Ltd.**
(51) ***C07C 403/22*** (11) 3 386 947 A1

(73) **Arecor Limited**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 2 809 350 B1

(73) **Arena Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 2 611 427 B1

(71) **Arfesan Arkan Fren Elemanlari Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) ***B60T 17/08*** (11) 3 386 819 A1

(73) **Ariana Pharmaceuticals**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 2 673 375 B1

(73) **ArianeGroup SAS**
(51) ***C01B 35/14*** (11) 3 145 863 B1
(51) ***H01M 8/0606*** (11) 3 210 253 B1

(73) **ARIANEGROUP SAS**
(51) ***C06B 45/14*** (11) 1 748 972 B1

(73) **Ariel-University Research and Development Company Ltd.**
(51) ***H01J 1/30*** (11) 3 031 066 B1

(71) **Arisawa Mfg. Co., Ltd.**
(51) ***B29B 15/12*** (11) 3 388 215 A1

(71) **Arkema France**
(51) ***B32B 7/10*** (11) 3 386 744 A1
(51) ***C08F 220/14*** (11) 3 387 030 A1
(51) ***C08G 69/00*** (11) 3 387 042 A1

(73) **ARKRAY, Inc.**
(51) ***G01N 35/00*** (11) 2 495 570 B1

(71) **Arla Foods Limited**
(51) ***G01N 33/06*** (11) 3 387 424 A1

(71) **ARLANXEO Deutschland GmbH**
(51) ***A41D 19/00*** (11) 3 387 931 A1

(71) **Arlanxeo Singapore Pte. Ltd.**
(51) ***C09D 7/12*** (11) 3 387 076 A1

(73) **ARM Limited**
(51) ***G06F 11/267*** (11) 1 614 039 B1

(71) **Armacell Enterprise GmbH & Co. KG**
(51) ***C08J 9/08*** (11) 3 388 477 A1

(73) **Armstrong World Industries, Inc.**
(51) ***B32B 37/12*** (11) 2 889 135 B1

(73) **Array Biopharma, Inc.**
(51) ***C07D 223/16*** (11) 2 940 009 B1

(73) **ARRIS Enterprises LLC**
(51) ***H04N 21/258*** (11) 2 954 686 B1

(71) **ARS Holding Kolding A/S**
(51) ***A01N 25/30*** (11) 3 387 905 A1

(73) **ART+COM AG**
(51) ***F21V 21/15*** (11) 2 644 987 B1

(73) **Arteco NV**
(51) ***C09K 5/10*** (11) 2 046 911 B1

(73) **Artemis Intelligent Power Limited**
(51) ***F04B 1/04*** (11) 2 739 850 B1

(71) **Articulatedshade, LLC**
(51) ***A45B 23/00*** (11) 3 386 338 A1

(73) **Artwave Surf OY**
(51) ***A63G 31/00*** (11) 3 142 762 B1

(71) **Asahi Glass Company, Limited**
(51) ***C03C 27/12*** (11) 3 388 402 A1
(51) ***C03C 27/12*** (11) 3 388 403 A1

(73) **ASAHI INTECC CO., LTD.**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 162 405 B1

(71;73) **Asahi Kasei Kabushiki Kaisha**
(51) ***B01D 63/02*** (11) 3 388 142 A1
(51) ***H01M 8/18*** (11) 3 091 600 B1

(71;73) **ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***C01B 21/082*** (11) 2 128 083 B1
(51) ***C25B 11/08*** (11) 3 388 553 A1

(73) **Asahi Kasei Medical Co., Ltd.**
(51) ***A61M 1/14*** (11) 2 679 257 B1

(71) **Asahi Shipping Co. Ltd.**
(51) ***F01K 23/06*** (11) 3 379 041 A3

(71) **Asanuma, Hidehiko**
(51) ***A61K 8/35*** (11) 3 386 470 A1

(71) **Ascava, Inc.**
(51) ***G10L 19/02*** (11) 3 387 647 A1

(73) **ASG Group Ltd**
(51) ***F16B 7/18*** (11) 2 585 724 B1

(71) **Ash, Justin, Jay**
(51) ***E04H 17/00*** (11) 3 387 200 A2

(73) **Asia Pacific Fuel Cell Technologies, Ltd.**
(51) ***G01F 9/00*** (11) 2 339 304 B1

(71) **ASML Holding N.V.**
(51) ***G02B 27/00*** (11) 3 387 481 A1

(71) **ASML Netherlands B.V.**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 387 491 A1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 388 896 A1
(51) ***H01L 29/78*** (11) 3 389 095 A1

(71) **Assa Abloy AB**
(51) ***E05B 17/22*** (11) 3 387 201 A1

(71) **Asset Medikal Tasarim Sanayi ve Ticaret A.S.**
(51) ***A61M 16/04*** (11) 3 388 100 A1

(73) **Assistance Publique - Hôpitaux de Paris**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 2 673 375 B1

(71) **ASSISTANCE PUBLIQUE - HÔPITAUX DE PARIS**
(51) ***A61B 17/66*** (11) 3 386 404 A1

(71) **Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP)**
(51) ***A61K 31/16*** (11) 3 386 495 A1

(71) **Association pour la Recherche et le Développement des Méthodes et Processus Industriels (ARMINES)**
(51) ***B01J 3/00*** (11) 3 386 621 A1

(71) **Astava BV**
(51) ***F16K 35/14*** (11) 3 387 309 A1

(71) **Astrazeneca AB**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 3 386 485 A1

(73) **AstraZeneca Pharmaceuticals LP**
(51) ***C07K 14/605*** (11) 2 729 481 B1

(71) **Astronics Advanced Electronic Systems Corp.**
(51) ***H02J 50/10*** (11) 3 389 163 A1

(73) **Atacama Labs Oy**
(51) ***B01J 2/22*** (11) 2 081 669 B1

(73) **ATG Autotechnik GmbH**
(51) ***B61D 5/00*** (11) 2 394 877 B1

(71) **ATG Europe B.V.**
(51) ***B32B 5/12*** (11) 3 386 743 A1

(71) **Athenion AG**
(51) ***A61K 9/107*** (11) 3 388 054 A1

(71) **ATI Properties LLC**
(51) ***C22C 1/04*** (11) 3 387 158 A1

(71;73) **Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap**
(51) ***F04C 29/00*** (11) 3 387 257 A1
(51) ***F04C 29/00*** (11) 3 387 258 A1
(51) ***F04D 27/02*** (11) 2 145 113 B1
(51) ***F04D 29/02*** (11) 3 387 261 A1

(71) **ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap**
(51) ***B01D 45/02*** (11) 3 388 131 A1

(73) **Atlas Copco IAS GmbH**
(51) ***B05B 3/02*** (11) 3 204 166 B1

(71) **Atlas Copco Industrial Technique AB**
(51) ***B25B 21/00*** (11) 3 386 681 A1

(73) **ATMOS MedizinTechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 2 464 394 B2

(71) **Atomic Energy of Canada Limited/ Énergie Atomique du Canada Limitée**
(51) ***C01B 3/00*** (11) 3 386 912 A1

(73) **Atotech Deutschland GmbH**
(51) ***C23C 18/32*** (11) 3 224 388 B1
(51) ***H01L 31/05*** (11) 2 757 593 B1

(71) **Aubin Limited**
(51) ***C09K 8/42*** (11) 3 387 086 A1

(71;73) **Audi AG**
(51) ***B29C 70/38*** (11) 3 386 735 A1
(51) ***B60K 37/06*** (11) 3 224 077 B1
(51) ***B60R 1/00*** (11) 3 213 963 B1
(51) ***B60R 21/203*** (11) 3 140 161 B1
(51) ***B62D 5/04*** (11) 2 450 260 B1
(51) ***F04D 25/08*** (11) 2 992 566 B1
(51) ***F16H 61/688*** (11) 3 268 640 B1
(51) ***G08G 1/01*** (11) 3 387 632 A1
(51) ***H01L 23/49*** (11) 3 389 090 A1
(51) ***H04M 1/2745*** (11) 3 335 405 B1
(51) ***H04W 4/40*** (11) 3 332 566 B1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 2 997 801 B1

(71;73) **AUDI AG**
(51) ***B60J 10/16*** (11) 3 388 269 A1
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 388 278 A1
(51) ***B60S 13/00*** (11) 3 388 295 A1
(51) ***B60T 8/40*** (11) 3 388 299 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 007 024 B1
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 388 988 A1
(51) ***H01M 8/04*** (11) 2 940 772 B1
(51) ***H02P 29/024*** (11) 3 389 178 A1
(51) ***H04W 4/04*** (11) 3 387 851 A1

(73) **Audionamix**
(51) ***G10L 21/0208*** (11) 3 040 989 B1

(73) **Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG**
(51) ***E05B 17/20*** (11) 2 287 424 B1
(51) ***E05B 63/04*** (11) 2 463 461 B1
(51) ***E05C 9/00*** (11) 2 460 961 B1
(51) ***E05C 9/00*** (11) 3 067 495 B1
(51) ***E05C 9/06*** (11) 2 458 120 B1
(51) ***E05C 9/06*** (11) 2 543 803 B1
(51) ***E05C 17/16*** (11) 3 141 681 B1

(71) **AUMA Drives GmbH**
(51) ***F16H 35/10*** (11) 3 388 716 A1

(71) **Aurora Limited**
(51) ***F21S 8/02*** (11) 3 387 322 A1

(71) **Aurubis Stolberg GmbH & Co. KG**
(51) ***C04B 37/02*** (11) 3 386 934 A1

(71) **Authentic Vision GmbH**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 387 614 A1

(71) **Autifony Therapeutics Limited**
(51) ***A61K 31/4196*** (11) 3 386 506 A1

(73) **Autoliv ASP, Inc.**
(51) ***B62K 21/08*** (11) 2 909 077 B1

(71;73) **Autoliv Development AB**
(51) ***B60R 21/2346*** (11) 3 388 290 A1
(51) ***B60R 22/18*** (11) 2 493 726 B1

(71) **Automotive Lighting Italia S.p.A.**
(51) ***B29C 65/16*** (11) 3 388 222 A1

(71) **Automotive Lighting Reutlingen GmbH**
(51) ***F21S 41/147*** (11) 3 388 734 A1

(71) **Autonomic Technologies, Inc.**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 386 583 A1

(71) **Avantec Vascular Corporation**
(51) ***A61F 2/01*** (11) 3 386 433 A1
(51) ***A61F 2/01*** (11) 3 386 434 A1

(73) **Avery Dennison Corporation**
(51) ***A61F 13/56*** (11) 3 145 465 B1

(71;73) **Avery Dennison Retail Information Services, LLC**
(51) ***A61J 1/03*** (11) 3 229 749 B1
(51) ***B26D 1/08*** (11) 3 386 689 A1
(51) ***G09F 3/02*** (11) 3 387 638 A1

(71) **Averyanov, Valery**
(51) ***G08B 13/196*** (11) 3 387 627 A1

(71) **Avg Netherlands B.V.**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 387 595 A1

(71) **AVIDSEN**
(51) ***H04B 1/3816*** (11) 3 379 731 A3

(71) **Ávila Chillida, Vicente**
(51) ***F25B 49/00*** (11) 3 388 760 A1

(71) **Avishtech, LLC**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 387 505 A1

(71) **Avixgen Inc.**
(51) ***C07K 5/11*** (11) 3 388 446 A1

(71) **AXENS**
(51) ***G01N 1/08*** (11) 3 387 409 A1

(73) **AZ Electronic Materials USA Corp.**
(51) ***C01B 33/148*** (11) 1 360 146 B2

(73) **B. Braun Avitum AG**
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 034 108 B1

(71;73) **B. Braun Melsungen AG**
(51) ***A61M 5/32*** (11) 1 601 398 B1
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 388 104 A1
(51) ***A61M 39/10*** (11) 3 244 962 B1
(51) ***B65D 75/32*** (11) 3 388 364 A1

(73) **B.R.A.I.N. Biotechnology Research And Information Network AG**
(51) ***C07K 14/37*** (11) 2 536 744 B1

(73) **B/E Aerospace, Inc.**
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 079 985 B1

(71;73) **BAE Systems PLC**
(51) ***B60G 3/00*** (11) 3 386 778 A2
(51) ***B64D 37/06*** (11) 3 140 196 B1
(51) ***B64F 1/20*** (11) 3 160 846 B1
(51) ***F28F 21/06*** (11) 2 867 605 B1
(51) ***F41H 7/00*** (11) 3 387 362 A2
(51) ***F41H 7/04*** (11) 3 387 363 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 2 936 344 B1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 000 190 B1

(73) **BAE SYSTEMS plc**
(51) ***H01Q 21/00*** (11) 2 932 562 B1

(71) **BAE Systems Rokar International Ltd.**
(51) ***F42B 10/64*** (11) 3 388 777 A1

(71) **Baidu USA LLC**
(51) ***B60W 30/182*** (11) 3 386 827 A1

(71) **Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) ***B60W 30/182*** (11) 3 386 827 A1

(71;73) **Baker Hughes, a GE company, LLC**
(51) ***C10M 173/00*** (11) 1 971 672 B1
(51) ***E21B 4/02*** (11) 3 387 207 A1
(51) ***E21B 10/42*** (11) 2 440 735 B1
(51) ***E21B 47/01*** (11) 2 885 496 B1
(51) ***E21B 47/18*** (11) 3 387 221 A1

(73) **Bally Gaming, Inc.**
(51) ***A63F 1/12*** (11) 2 785 426 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 2 885 743 B1

(71) **Bang&Olufsen**
(51) ***H04R 1/40*** (11) 3 387 841 A2

(73) **Banque De France**
(51) ***D21H 27/32*** (11) 3 058 136 B1

(71) **Bantboru Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) ***F16L 19/025*** (11) 3 387 311 A1

(73) **Bao, Wenguang**
(51) ***B62D 25/02*** (11) 2 562 065 B1

(73) **Baoshan Iron & Steel Co., Ltd.**
(51) ***C21D 8/02*** (11) 2 826 871 B1
(51) ***C22C 38/14*** (11) 3 012 341 B1

(73) **Bar-Ilan University**
(51) ***H04K 1/04*** (11) 2 735 111 B1

(71) **BAROCLEAN**
(51) ***B60T 1/00*** (11) 3 388 296 A1

(73) **Barry Callebaut AG**
(51) ***A23G 1/40*** (11) 1 954 147 B1

(71;73) **Basell Poliolefine Italia S.r.l.**
(51) ***B65D 1/02*** (11) 3 227 192 B1
(51) ***C08F 210/06*** (11) 3 387 027 A1
(51) ***C08L 23/12*** (11) 3 387 066 A1

(71;73) **BASF Coatings GmbH**
(51) ***C08G 59/22*** (11) 3 164 438 B1
(51) ***C08G 63/668*** (11) 3 387 039 A1
(51) ***C08G 63/668*** (11) 3 387 040 A1
(51) ***C08G 63/91*** (11) 3 033 373 B1

(71) **BASF Corporation**
(51) ***B01J 29/04*** (11) 3 386 632 A1
(51) ***B05C 9/14*** (11) 3 386 642 A1

(73) **BASF Enzymes LLC**
(51) ***C12P 7/06*** (11) 3 177 728 B1

(71) **Basf Plant Science Company GmbH**
(51) ***G01N 21/84*** (11) 3 387 416 A1

(73) **BASF Plant Science GmbH**
(51) ***C11B 1/02*** (11) 1 654 344 B1

(71;73) **BASF SE**
(51) ***B01D 53/14*** (11) 3 185 988 B1
(51) ***B01D 53/14*** (11) 3 185 990 B1
(51) ***B01D 53/14*** (11) 3 386 608 A1
(51) ***B01D 61/16*** (11) 3 386 612 A1
(51) ***B05B 15/55*** (11) 2 942 107 B1
(51) ***B29C 45/16*** (11) 3 388 219 A1
(51) ***B32B 37/22*** (11) 3 107 733 B1
(51) ***C01B 37/02*** (11) 3 386 917 A1
(51) ***C01B 39/02*** (11) 3 386 919 A1
(51) ***C01G 45/12*** (11) 3 224 203 B1
(51) ***C07C 51/265*** (11) 3 013 783 B1
(51) ***C07C 203/00*** (11) 3 386 942 A1
(51) ***C07D 251/48*** (11) 3 129 360 B1
(51) ***C07D 263/38*** (11) 3 227 265 B1
(51) ***C07D 405/12*** (11) 3 134 400 B1
(51) ***C07D 495/02*** (11) 3 386 989 A1
(51) ***C08F 220/18*** (11) 3 387 031 A1
(51) ***C08G 18/79*** (11) 3 387 037 A1
(51) ***C09D 5/03*** (11) 2 981 579 B1
(51) ***C09G 1/02*** (11) 2 870 212 B1
(51) ***C09G 1/02*** (11) 2 870 599 B1
(51) ***C11D 3/12*** (11) 3 138 895 B1
(51) ***C11D 3/33*** (11) 3 387 102 A1
(51) ***C11D 3/33*** (11) 3 387 103 A1
(51) ***C12P 17/18*** (11) 2 978 852 B1
(51) ***F16F 1/12*** (11) 3 387 286 A1
(51) ***H01F 1/01*** (11) 3 128 520 B1

(73) **Batmark Limited**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 099 188 B1

(71) **Battelle UK Limited**
(51) ***A01N 25/04*** (11) 3 387 904 A1

(71) **Battery Consult GmbH**
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 387 688 A1

(71;73) **Baxalta GmbH**
(51) ***C12M 3/00*** (11) 2 459 697 B1
(51) ***C12Q 1/37*** (11) 3 388 529 A1

(71;73) **Baxalta Incorporated**
(51) ***C12M 3/00*** (11) 2 459 697 B1
(51) ***C12Q 1/37*** (11) 3 388 529 A1

(73) **Baxter Corporation Englewood**
(51) ***A61J 3/00*** (11) 2 911 641 B1

(73) **Baxter Healthcare S.A.**
(51) ***A61M 1/16*** (11) 2 968 722 B1

(73) **Baxter Healthcare SA**
(51) ***A61M 1/16*** (11) 2 318 069 B1

(73) **Baxter International Inc.**
(51) ***A61M 1/16*** (11) 2 318 069 B1
(51) ***A61M 1/16*** (11) 2 968 722 B1

(73) **Bayer CropScience AG**
(51) ***C07D 401/12*** (11) 3 121 172 B1

(71;73) **Bayer CropScience Aktiengesellschaft**
(51) ***A01N 25/22*** (11) 3 386 300 A1
(51) ***A01N 43/653*** (11) 2 741 607 B1
(51) ***A01N 43/707*** (11) 3 387 906 A1
(51) ***A01N 63/00*** (11) 3 363 289 A3
(51) ***C07D 401/12*** (11) 3 126 347 B1

(71) **Bayer Pharma Aktiengesellschaft**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 386 979 A1
(51) ***C07D 519/00*** (11) 3 386 993 A1

(71;73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) ***B21J 15/02*** (11) 3 134 218 B1
(51) ***B23K 26/03*** (11) 3 105 002 B1
(51) ***B60G 17/02*** (11) 3 386 781 A1
(51) ***B60J 3/04*** (11) 3 110 642 B1
(51) ***B60R 1/00*** (11) 2 033 049 B1
(51) ***B60R 19/18*** (11) 3 386 806 A1
(51) ***B60R 21/34*** (11) 3 386 808 A1
(51) ***B60W 30/14*** (11) 3 386 826 A1
(51) ***B60W 50/00*** (11) 3 388 301 A1
(51) ***C25D 5/08*** (11) 1 835 051 B1
(51) ***F16B 37/06*** (11) 3 025 066 B1
(51) ***G01S 13/93*** (11) 3 387 462 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 387 484 A1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 2 005 283 B1
(51) ***G06T 11/00*** (11) 3 172 719 B1
(51) ***G10K 11/178*** (11) 3 387 645 A1
(51) ***H02M 7/493*** (11) 2 308 164 B1

(71) **Baylor Research Institute**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 388 450 A1

(71) **BBHS A/S**
(51) ***B65G 47/244*** (11) 3 326 940 A3

(73) **BCN Peptides, S.A.**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 2 318 033 B1

(71) **BEA S.A.**
(51) ***G01S 17/42*** (11) 3 388 863 A1
(51) ***G01S 17/42*** (11) 3 388 864 A1

(71) **Beacon Technical Systems, LLC**
(51) ***F04D 15/00*** (11) 3 388 680 A1

(71) **Beaver-Visitec International, Inc.**
(51) ***A61B 1/07*** (11) 3 386 372 A1

(73) **Bechtel Power Corporation**
(51) ***B01D 53/34*** (11) 3 010 623 B1

(73) **Becrypt Limited**
(51) ***G06F 21/36*** (11) 2 667 319 B1

(71) **Becton Dickinson France**
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 386 570 A1
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 386 571 A1
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 386 572 A1

(71) **Becton Dickinson Rowa Germany GmbH**
(51) ***G07F 17/00*** (11) 3 389 022 A1

(73) **Becton, Dickinson and Company**
(51) ***A61M 39/04*** (11) 3 170 529 B1
(51) ***C12Q 1/6876*** (11) 2 831 260 B1

(73) **Bedell, Raymond**
(51) ***A61B 18/24*** (11) 2 670 471 B1

(71) **Bedoukian Research, Inc.**
(51) ***A23L 27/00*** (11) 3 386 319 A1

(71) **Beermann Bohrtechnik GmbH**
(51) ***E21B 7/04*** (11) 3 387 208 A1

(71) **Behnk, Holger**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 386 635 A1

(71;73) **Beiersdorf AG**
(51) ***A61K 8/24*** (11) 3 388 048 A1
(51) ***A61K 8/34*** (11) 2 713 996 B1
(51) ***A61Q 17/04*** (11) 2 468 362 B1

(71) **Beijing Apollo Ding Rong Solar Technology Co., Ltd.**
(51) ***H02S 30/20*** (11) 3 389 179 A1
(51) ***H02S 30/20*** (11) 3 389 180 A1

(73) **Beijing BOE Display Technology Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 2 725 410 B1

(71) **Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd.**
(51) ***F16B 35/04*** (11) 3 388 698 A1

(73) **Beijing Rechsand Science & Technology Group Co., Ltd**
(51) ***B01D 69/10*** (11) 2 301 655 B1

(73) **Beijing Shenogen Pharma Group Ltd.**
(51) ***A61K 31/352*** (11) 2 808 016 B1

(71) **Beijing Unistrong Science&technology Co., Ltd.**
(51) ***G01C 21/00*** (11) 3 387 383 A1

(71;73) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 388 882 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 388 883 A1
(51) ***H04W 48/08*** (11) 3 226 620 B1

(71) **Beijing Xiaoniao Tingting Technology Co., Ltd**
(51) ***H04W 8/00*** (11) 3 389 294 A1

(71) **Bejo Zaden B.V.**
(51) ***A01H 5/02*** (11) 3 386 290 A1

(71) **Belgacom International Carrier Services Sa (BICS)**
(51) ***H04W 8/08*** (11) 3 387 852 A1

(71;73) **Bell Helicopter Textron Inc.**
(51) ***B64C 1/28*** (11) 3 263 445 B1
(51) ***B64C 3/32*** (11) 3 281 865 B1
(51) ***B64C 3/56*** (11) 3 299 279 B1
(51) ***B64C 13/50*** (11) 3 388 335 A1
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 388 342 A1

(71) **Bell Sports, Inc.**
(51) ***A41B 3/00*** (11) 3 386 327 A1

(73) **Belovia**
(51) ***A47G 25/90*** (11) 3 142 521 B1

(73) **Ben Gurion University Of The Negev R&D Authority**
(51) ***C07C 401/00*** (11) 2 299 809 B1

(73) **Ben-Gurion University of The Negev Research & Development Authority**
(51) ***H04K 1/04*** (11) 2 735 111 B1

(73) **Benchmade Knife Co., Inc.**
(51) ***B26B 1/04*** (11) 2 895 306 B1

(73) **Bendix Commercial Vehicle Systems, LLC**
(51) ***B60R 1/00*** (11) 3 177 485 B1

(73) **Beneq Oy**
(51) ***C23C 16/458*** (11) 2 435 597 B1

(71) **Benevolentai Cambridge Limited**
(51) ***A61K 31/137*** (11) 3 386 494 A1

(71) **Beretta, Angelo**
(51) ***F24J 2/54*** (11) 3 387 336 A1

(71) **Bergstrom, Inc.**
(51) ***B60H 1/32*** (11) 3 386 786 A1

(71) **Berkeley Lights, Inc.**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 387 438 A1

(71) **Bernard Controls**
(51) ***F16H 1/28*** (11) 3 388 712 A1

(71) **Bernard, Willi**
(51) ***C25B 1/13*** (11) 3 388 552 A1

(71) **Bestway Inflatables & Material Corp.**
(51) ***A63G 21/18*** (11) 3 388 121 A1

(71) **BETA Beratungs- und Beteiligungs-GmbH**
(51) ***B29C 45/00*** (11) 3 388 217 A1

(71) **Beylin, Georgiy Volodymyrovych**
(51) ***B60G 21/04*** (11) 3 388 263 A1

(71) **Bhaptics Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 388 918 A1

(71) **Bharat Biotech International Limited**
(51) ***C07K 9/00*** (11) 3 387 005 A1

(71) **BIC-Violex S.A.**
(51) ***B26B 21/52*** (11) 3 388 210 A1
(51) ***B26B 21/52*** (11) 3 388 211 A1

(73) **Bidgely Inc.**
(51) ***G05F 3/12*** (11) 2 671 178 B1

(71) **Big Dutchman International GmbH**
(51) ***A01K 31/16*** (11) 3 387 902 A1
(51) ***A01K 39/012*** (11) 3 387 903 A1

(73) **Billerbeck Betten-Union GmbH & Co. KG**
(51) ***A47G 9/02*** (11) 3 017 726 B1

(71) **BillerudKorsnäs AB**
(51) ***D21H 19/38*** (11) 3 388 575 A1

(71) **Bink, Henk**
(51) ***B60P 1/02*** (11) 3 388 283 A1

(71) **Bink, Phia**
(51) ***B60P 1/02*** (11) 3 388 283 A1

(73) **Bio-Rad Innovations**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 2 673 375 B1

(71) **Bio-Rad Laboratories, Inc.**
(51) ***C07K 1/00*** (11) 3 387 002 A1

(73) **Bioalpha Inc.**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 2 508 214 B1

(71) **Bioarge Bitkisel Kozmetik Arastirma Gelistirme Muhendislik Ltd. STI.**
(51) ***C11D 9/02*** (11) 3 387 104 A1

(71) **BioAtla, LLC**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 387 442 A1

(73) **Biocius Life Sciences, Inc.**
(51) ***G01N 30/72*** (11) 2 217 356 B1

(73) **BioElectron Technology Corporation**
(51) ***C07C 50/28*** (11) 2 963 006 B1

(71) **Biogen MA Inc.**
(51) ***C07K 1/113*** (11) 3 388 443 A1

(73) **Bioma SA**
(51) ***B09C 1/10*** (11) 3 104 988 B1

(71) **BioMarin Pharmaceutical Inc.**
(51) ***A61K 38/22*** (11) 3 386 531 A2

(71) **Biomatrica, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 387 153 A1
(51) ***G01N 15/04*** (11) 3 387 411 A1

(73) **BioMedCore Inc.**
(51) ***A61K 39/39*** (11) 2 735 314 B1

(71;73) **Biosense Webster (Israel) Ltd.**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 2 742 891 B1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 388 010 A1

(71) **BioTime, Inc.**
(51) ***C12N 5/00*** (11) 3 387 112 A1

(71) **BioTrans AG**
(51) ***F04C 5/00*** (11) 3 388 671 A1

(71;73) **Biotronik AG**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 2 923 665 B1
(51) ***C22B 9/02*** (11) 3 388 539 A1

(73) **BIOTRONIK SE & Co. KG**
(51) ***A61N 1/375*** (11) 3 076 768 B1

(71) **Bioworks Corporation**
(51) ***C08J 7/00*** (11) 3 388 475 A1
(51) ***D01F 6/92*** (11) 3 388 561 A1

(71) **Bitzer Kühlmaschinenbau GmbH**
(51) ***F25B 31/00*** (11) 3 387 339 A1

(71;73) **Bizerba SE & Co. KG**
(51) ***B26D 7/32*** (11) 3 386 695 A1
(51) ***B65B 11/54*** (11) 3 098 172 B1

(71;73) **Black & Decker Inc.**
(51) ***B23B 31/12*** (11) 1 871 655 B1
(51) ***B25B 23/14*** (11) 3 045 268 B1
(51) ***B25F 3/00*** (11) 2 343 159 B1
(51) ***F16B 13/04*** (11) 3 387 271 A1
(51) ***F16B 37/08*** (11) 3 388 699 A1

(73) **BlackBerry Limited**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 2 605 178 B1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 2 827 271 B1
(51) ***H04B 1/04*** (11) 2 768 147 B1
(51) ***H04B 1/40*** (11) 2 448 131 B1
(51) ***H04B 15/00*** (11) 2 676 521 B1
(51) ***H04L 1/02*** (11) 2 636 174 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 176 972 B1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 2 309 710 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 526 716 B1
(51) ***H04W 76/28*** (11) 3 174 361 B1
(51) ***H04W 88/06*** (11) 2 773 162 B1

(73) **Blatchford Products Limited**
(51) ***A61F 2/66*** (11) 3 342 376 B1

(71) **Blickle Räder + Rollen GmbH & Co.KG**
(51) ***B62B 3/06*** (11) 3 388 308 A1

(73) **Bloomer, Todd A.**
(51) ***C09K 3/18*** (11) 1 523 532 B2

(71) **Blue Solutions Canada Inc.**
(51) ***H01M 2/34*** (11) 3 387 686 A1
(51) ***H01M 10/613*** (11) 3 387 697 A1
(51) ***H01M 10/613*** (11) 3 387 698 A1

(71) **Bluelight Pharmatech Co., Ltd**
(51) ***A61K 31/47*** (11) 3 388 065 A1

(71) **Bluetalon, Inc.**
(51) ***G06F 21/33*** (11) 3 387 575 A1

(73) **Board of Regents of the University of Nebraska**
(51) ***B25J 9/18*** (11) 3 189 948 B1

(71) **BOCK 1 GmbH & Co. KG**
(51) ***A47C 1/032*** (11) 3 387 957 A1

(73) **BOE Optical Science And Technology Co., Ltd.**
(51) ***G09G 3/00*** (11) 2 743 905 B1

(71;73) **BOE Technology Group Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 2 725 410 B1
(51) ***G02F 1/1339*** (11) 2 730 971 B1
(51) ***G09G 3/00*** (11) 2 743 905 B1
(51) ***G09G 3/34*** (11) 3 387 643 A1
(51) ***G09G 3/36*** (11) 3 387 644 A1
(51) ***H04N 9/77*** (11) 3 387 829 A1
(51) ***H04N 13/04*** (11) 3 387 831 A1
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 387 840 A1

(71) **Boehringer Ingelheim International GmbH**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 388 434 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 387 145 A1

(73) **Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 2 007 456 B1

(71) **Bohlen & Doyen GmbH**
(51) ***E21B 7/04*** (11) 3 387 208 A1

(71) **Böhner, Hartmut**
(51) ***A01B 39/18*** (11) 3 387 890 A1

(71) **Boitouzet, Timothée**
(51) ***B27K 5/00*** (11) 3 386 697 A1

(71) **Boldrini, Massimo**
(51) ***A61L 2/06*** (11) 3 323 432 A3

(73) **BOMAG GmbH**
(51) ***E01C 23/088*** (11) 2 374 936 B1

(71) **Bomatec Management AG**
(51) ***H01F 7/02*** (11) 3 387 658 A1

(71) **Bombardier Inc.**
(51) ***B64C 39/10*** (11) 3 386 858 A1
(51) ***B64C 39/10*** (11) 3 386 859 A1

(73) **Bombardier Primove GmbH**
(51) ***B60M 7/00*** (11) 3 131 782 B1

(73) **Bombardier Transportation GmbH**
(51) ***B60L 9/28*** (11) 2 503 676 B1

(71) **Bonanni Paride**
(51) ***B62K 21/06*** (11) 3 388 321 A1

(73) **Bonferraro S.p.A.**
(51) ***A47L 15/44*** (11) 2 918 215 B1

(71) **Bongiovi Acoustics LLC**
(51) ***H03G 5/00*** (11) 3 389 182 A1

(73) **Bonraybio Co., Ltd.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 244 250 B1

(71) **Bonvallot, Franck**
(51) ***B09B 3/00*** (11) 3 388 158 A1

(73) **Borealis AG**
(51) ***C08L 23/12*** (11) 3 170 864 B1

(73) **Boreskov Institute of Catalysis**
(51) ***C10G 27/04*** (11) 3 118 281 B1

(71) **Borgesius Holding B.V.**
(51) ***A21D 2/18*** (11) 3 386 309 A1
(51) ***A21D 2/18*** (11) 3 386 310 A1

(71) **BorgWarner Inc.**
(51) ***F16D 69/02*** (11) 3 387 285 A1

(73) **BorgWarner Sweden AB**
(51) ***F16D 25/0638*** (11) 3 047 170 B1

(73) **Borregaard AS**
(51) ***C07C 213/04*** (11) 2 673 258 B1

(71) **BOS GmbH & Co. KG**
(51) ***B60N 3/10*** (11) 3 335 932 A3

(73) **Bosal ACPS Holding 2 B.V.**
(51) ***B60D 1/24*** (11) 2 907 681 B1

(71;73) **Bose Corporation**
(51) ***H03F 3/185*** (11) 3 243 275 B1
(51) ***H04R 1/32*** (11) 3 389 284 A1

(71) **Bossard AG**
(51) ***F16B 5/04*** (11) 3 387 270 A1

(71) **BOSTIK SA**
(51) ***C11D 11/00*** (11) 3 387 105 A1

(73) **Boston Scientific Neuromodulation Corporation**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 024 540 B1

(71;73) **Boston Scientific Scimed, Inc.**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 091 922 B1
(51) ***A61F 2/00*** (11) 2 691 045 B1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 388 028 A1
(51) ***A61F 2/915*** (11) 3 388 032 A1

(71) **Bottle Top Machinery Co., Ltd.**
(51) ***H05B 6/64*** (11) 3 389 339 A1

(71) **Bourns, Inc.**
(51) ***G01R 33/07*** (11) 3 387 455 A1

(73) **Bovin, Nicolai Vladimirovich**
(51) ***A61K 51/04*** (11) 2 675 487 B1

(71) **Boyle, Norman**
(51) ***A01K 61/54*** (11) 3 386 295 A1

(73) **BPB Limited**
(51) ***C04B 24/10*** (11) 2 059 489 B1

(71;73) **BPW Bergische Achsen KG**
(51) ***F16D 65/18*** (11) 3 101 304 B1
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 388 991 A1

(71) **Bracco Imaging SpA**
(51) ***C07D 257/02*** (11) 3 386 953 A1
(51) ***C07D 257/02*** (11) 3 386 954 A1

(71;73) **Bracco Suisse SA**
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 386 397 A1
(51) ***A61N 7/02*** (11) 3 386 589 A1
(51) ***G06T 5/50*** (11) 1 952 349 B1

(71) **Brain Sentinel, Inc.**
(51) ***A61B 5/0488*** (11) 3 387 992 A1

(71;73) **Brainlab AG**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 386 389 A1
(51) ***G16H 40/40*** (11) 3 295 339 B1

(73) **Brainscope Company, Inc.**
(51) ***A61B 5/0476*** (11) 2 512 332 B1

(71) **Brainstem Biometrics, Inc.**
(51) ***A61B 3/00*** (11) 3 386 373 A1

(71) **Brake Force One GmbH**
(51) ***B62K 3/00*** (11) 3 388 319 A1
(51) ***B62K 3/00*** (11) 3 388 320 A1

(71) **Brandeis University**
(51) ***A61K 31/105*** (11) 3 386 493 A1

(73) **Braun GmbH**
(51) ***A45D 1/04*** (11) 1 853 131 B1
(51) ***B26B 21/40*** (11) 2 217 413 B2
(51) ***G01R 19/00*** (11) 3 190 422 B1

(73) **BRAVO S.p.A.**
(51) ***F25B 41/06*** (11) 2 136 162 B1

(73) **Breast-Med, Inc.**
(51) ***A61B 90/00*** (11) 3 182 919 B1

(71) **Bredent GmbH & Co. KG**
(51) ***A61C 13/265*** (11) 3 386 429 A1
(51) ***A61C 13/30*** (11) 3 386 430 A1

(73) **BREDENT GMBH & CO. KG**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 2 945 563 B1

(71) **Brevetti Montolit S.P.A.**
(51) ***B28D 1/22*** (11) 3 388 214 A1

(73) **Bridge Pharma, Inc.**
(51) ***A61K 31/4535*** (11) 3 307 270 B1

(73) **Bridgeport Networks, Inc.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 443 811 B1

(71;73) **Bridgestone Corporation**
(51) ***B29C 73/02*** (11) 3 388 225 A1
(51) ***B60C 11/12*** (11) 3 388 258 A1
(51) ***B60C 11/13*** (11) 3 147 140 B1
(51) ***B60C 11/13*** (11) 3 388 259 A1
(51) ***B60C 13/00*** (11) 3 388 260 A1
(51) ***B60C 13/00*** (11) 3 388 261 A1
(51) ***C08L 47/00*** (11) 3 387 067 A1
(51) ***H02K 35/02*** (11) 3 389 171 A1

(71) **Brigham Young University**
(51) ***E04B 1/24*** (11) 3 387 196 A1

(73) **BrightGene Bio-Medical Technology Co., Ltd.**
(51) ***A61K 47/36*** (11) 3 241 852 B1

(73) **Bringloe, Benjamin**
(51) ***B62D 35/00*** (11) 3 110 682 B1

(73) **Bristol-Myers Squibb Company**
(51) ***A61K 31/454*** (11) 2 776 032 B1
(51) ***C07D 213/04*** (11) 3 092 215 B1
(51) ***C07D 309/08*** (11) 3 092 221 B1
(51) ***C07D 403/14*** (11) 2 707 365 B1

(71) **Brita GmbH**
(51) ***C02F 1/00*** (11) 3 386 922 A1

(73) **Briteseed, LLC**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 122 237 B1

(71;73) **British American Tobacco (Investments) Limited**
(51) ***A24B 15/12*** (11) 3 386 322 A1
(51) ***A24D 3/04*** (11) 3 097 797 B1

(73) **British American Tobacco (Investments) Ltd**
(51) ***A24B 15/16*** (11) 3 242 567 B1
(51) ***A24C 5/32*** (11) 3 136 883 B1

(71) **Broetje-Automation GmbH**
(51) ***B05C 11/04*** (11) 3 386 643 A1

(73) **Bronze Alu**
(51) ***F16H 63/32*** (11) 2 823 076 B1

(73) **Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg**
(51) ***H02K 9/06*** (11) 2 897 261 B1
(51) ***H02P 29/02*** (11) 3 008 818 B1

(71;73) **Brother Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B41J 2/165*** (11) 2 371 551 B1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 2 607 086 B2
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 386 759 A1
(51) ***B41J 11/00*** (11) 2 228 224 B1
(51) ***B41J 11/00*** (11) 2 228 225 B1
(51) ***G03G 21/18*** (11) 3 287 851 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 1 965 568 B1
(51) ***H04W 76/10*** (11) 2 624 658 B1

(73) **BROWN, Garrett W.**
(51) ***F16M 11/00*** (11) 2 321 568 B1

(73) **BRUDERER AG**
(51) ***B21D 51/38*** (11) 3 256 273 B1

(71) **Brugg Rohr Ag Holding**
(51) ***C08J 9/12*** (11) 3 387 052 A1

(73) **Bruker Daltonics, Inc.**
(51) ***H01J 49/06*** (11) 3 032 569 B1

(71) **BSH Electrodomésticos España, S.A.**
(51) ***D06F 58/20*** (11) 3 388 571 A1

(71;73) **BSH Hausgeräte GmbH**
(51) ***A47L 15/50*** (11) 3 220 796 B1
(51) ***C03C 1/00*** (11) 1 757 863 B1
(51) ***D06F 39/08*** (11) 3 387 178 A1
(51) ***D06F 39/14*** (11) 3 387 179 A1
(51) ***D06F 58/20*** (11) 3 388 571 A1
(51) ***D06F 58/22*** (11) 3 245 326 B1
(51) ***D06F 58/28*** (11) 3 191 638 B1
(51) ***D06F 58/28*** (11) 3 245 327 B1
(51) ***F16K 31/12*** (11) 3 387 305 A1
(51) ***F24C 3/12*** (11) 1 917 472 B1
(51) ***F24C 7/08*** (11) 1 431 668 B1
(51) ***F24C 7/08*** (11) 2 414 737 B1
(51) ***F24C 15/02*** (11) 3 387 327 A1
(51) ***F24C 15/02*** (11) 3 387 328 A1
(51) ***F24C 15/04*** (11) 1 623 159 B1
(51) ***F25C 5/06*** (11) 2 494 288 B1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 3 388 764 A1
(51) ***F25D 23/04*** (11) 2 467 658 B1
(51) ***F25D 23/06*** (11) 2 118 596 B1
(51) ***F25D 23/06*** (11) 2 890 942 B1
(51) ***F25D 25/02*** (11) 2 396 613 B1
(51) ***F25D 25/02*** (11) 2 956 725 B1
(51) ***F25D 29/00*** (11) 2 808 632 B1
(51) ***G01F 23/292*** (11) 3 387 392 A1
(51) ***G01F 23/292*** (11) 3 388 796 A1
(51) ***G01R 15/06*** (11) 3 388 845 A1
(51) ***G01R 31/327*** (11) 3 388 851 A1

(71) **BUBENDORFF Société Anonyme**
(51) ***E06B 9/15*** (11) 3 388 609 A1

(71) **Buddharaju, Venkata**
(51) ***A61F 5/44*** (11) 3 386 449 A1

(71) **Bühler AG**
(51) ***A23G 1/00*** (11) 3 387 910 A1
(51) ***A23P 10/40*** (11) 3 387 918 A1

(73) **Bühler UK Limited**
(51) ***B07C 5/36*** (11) 2 911 810 B1

(71) **Bull SAS**
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 389 224 A1

(73) **Bundesdruckerei GmbH**
(51) ***B42D 25/318*** (11) 3 256 329 B1

(73) **BYD Company Limited**
(51) ***B32B 15/08*** (11) 2 817 147 B1

(71) **C-Tec Constellium Technology Center**
(51) ***F28F 3/12*** (11) 3 387 357 A1

(73) **C. & E. Fein GmbH**
(51) ***B27B 19/00*** (11) 2 886 271 B1

(71) **C.E.R.M.E.X. CONSTRUCTIONS ETUDES ET RECHERCHES DE MATERIELS POUR L'EMBALLAGE D'EXPEDITION**
(51) ***B65G 47/08*** (11) 3 388 372 A1

(73) **C.G. Bretting Manufacturing Co., Inc.**
(51) ***B65B 5/10*** (11) 2 519 442 B1

(73) **C.R. BARD, INC.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 1 538 965 B1

(71) **C.R.F. Società Consortile per Azioni**
(51) ***G01C 21/30*** (11) 3 387 385 A1

(71) **C&D Zodiac, Inc.**
(51) ***B64D 11/00*** (11) 3 386 860 A1

(73) **CA, Inc.**
(51) ***G06F 9/445*** (11) 1 955 151 B1

(73) **Cabello, Julieta Virginia**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 2 809 787 B1

(73) **Cabot Corporation**
(51) ***C09C 1/56*** (11) 2 257 602 B1

(71) **Cadent Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61P 25/00*** (11) 3 386 591 A1
(51) ***C07D 495/04*** (11) 3 386 990 A1

(71) **Cai, Yuan**
(51) ***G03D 3/00*** (11) 3 388 895 A1

(71;73) **California Institute of Technology**
(51) ***A61F 2/82*** (11) 2 836 171 B1
(51) ***C07C 6/06*** (11) 3 386 936 A1
(51) ***C12N 15/86*** (11) 3 387 137 A1

(71) **Calzaturificio S.C.A.R.P.A. S.p.A.**
(51) ***A43B 5/00*** (11) 3 387 935 A1

(71) **CAM Holding Corporation**
(51) ***B82Y 30/00*** (11) 3 388 388 A1

(73) **Camangi Corporation**
(51) ***C08G 63/685*** (11) 3 246 348 B1

(73) **Cambridge International, Inc.**
(51) ***B65G 23/06*** (11) 2 421 775 B1

(71) **Cambridge Mechatronics Limited**
(51) ***G03B 3/00*** (11) 3 387 488 A1

(71) **Candela Corporation**
(51) ***A61B 18/20*** (11) 3 388 012 A1

(71;73) **Canon Kabushiki Kaisha**
(51) ***B41J 2/175*** (11) 2 036 729 B1
(51) ***G01B 11/25*** (11) 3 196 592 B1
(51) ***G02B 21/24*** (11) 3 387 476 A1
(51) ***G02B 21/24*** (11) 3 387 477 A2
(51) ***G02B 21/24*** (11) 3 387 478 A2
(51) ***G02B 21/24*** (11) 3 387 479 A1
(51) ***G03G 15/02*** (11) 3 104 229 B1
(51) ***G06K 9/32*** (11) 3 136 294 B1
(51) ***H04M 1/00*** (11) 3 389 245 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 2 938 062 B1
(51) ***H04N 19/46*** (11) 2 254 338 B1
(51) ***H04W 8/24*** (11) 2 252 094 B1

(71) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***C09D 5/33*** (11) 3 388 489 A1
(51) ***G03F 9/00*** (11) 3 379 333 A3
(51) ***G03G 15/02*** (11) 3 388 898 A1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 352 222 A3
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 379 575 A3
(51) ***H04N 1/60*** (11) 3 389 251 A1

(73) **Canon Precision Inc.**
(51) ***G01D 5/347*** (11) 2 908 101 B1

(71) **Cantarelli S.p.A.**
(51) ***A01J 27/00*** (11) 3 387 899 A1

(71) **Carbo Ceramics Inc.**
(51) ***F24J 2/07*** (11) 3 387 334 A1

(73) **Cardiac Pacemakers, Inc.**
(51) ***A61N 1/368*** (11) 3 122 420 B1
(51) ***A61N 1/375*** (11) 2 968 953 B1

(71) **Cardinal CG Company**
(51) ***C23C 14/56*** (11) 3 387 163 A1

(71) **CARDINAL IG COMPANY**
(51) ***B65G 49/06*** (11) 3 388 374 A1

(73) **Cardioxyl Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/18*** (11) 2 945 621 B1

(71) **Carebay Europe Ltd.**
(51) ***A61M 5/24*** (11) 3 386 566 A1

(73) **CareFusion 303, Inc.**
(51) ***G06Q 50/22*** (11) 1 699 942 B1

(71) **Carestream Dental Technology Topco Limited**
(51) ***G01B 11/25*** (11) 3 387 372 A1

(71) **Cargill, Incorporated**
(51) ***B32B 9/02*** (11) 3 386 745 A1
(51) ***C11B 3/10*** (11) 3 388 502 A1

(73) **Caribou Biosciences, Inc.**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 320 092 B1

(73) **Carl Freudenberg KG**
(51) ***A41D 27/06*** (11) 3 133 945 B1
(51) ***F16J 15/3236*** (11) 3 149 366 B1

(73) **Carl Hoernecke Chem. Fabrik GmbH & Co. KG**
(51) ***F41H 9/10*** (11) 3 130 879 B1

(73) **Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH**
(51) ***G01B 21/04*** (11) 3 308 100 B1

(71;73) **Carl Zeiss Vision International GmbH**
(51) ***C03C 17/34*** (11) 3 227 245 B1
(51) ***G01B 11/24*** (11) 3 388 780 A1
(51) ***G01M 11/02*** (11) 3 388 813 A1

(71) **Carlsberg Breweries A/S**
(51) ***B67D 1/00*** (11) 3 386 906 A1

(71) **Carlton Packaging LLP**
(51) ***B65D 33/00*** (11) 3 386 880 A1

(73) **Carmel Pharma AB**
(51) ***A61J 1/20*** (11) 3 111 911 B1

(71) **Carmming International**
(51) ***H01M 6/40*** (11) 3 389 124 A1
(51) ***H05B 1/02*** (11) 3 389 337 A1

(73) **Carna Biosciences, Inc.**
(51) ***C07D 417/12*** (11) 2 855 470 B1

(73) **Carponovum AB**
(51) ***A61B 17/11*** (11) 2 897 533 B1

(71) **Carrascosa Perez, Marco Antonio**
(51) ***F16B 2/06*** (11) 3 387 269 A1

(71;73) **Carrier Corporation**
(51) ***F25B 1/10*** (11) 2 663 817 B1
(51) ***F25B 27/00*** (11) 3 387 338 A2
(51) ***F25B 41/06*** (11) 3 387 340 A1
(51) ***F25B 43/00*** (11) 3 387 341 A1
(51) ***F25D 11/00*** (11) 3 240 980 B1
(51) ***G01N 33/00*** (11) 3 387 423 A1
(51) ***H02S 40/44*** (11) 2 410 578 B1

(71) **Cartier International AG**
(51) ***A44C 5/10*** (11) 3 387 942 A1

(71) **CartiRegen B.V.**
(51) ***A61L 27/38*** (11) 3 388 091 A1

(71) **Casadio, Gianluca**
(51) ***E04H 4/00*** (11) 3 388 598 A1

(71;73) **Casale SA**
(51) ***B01D 1/06*** (11) 3 386 602 A1
(51) ***C07C 273/12*** (11) 3 137 448 B1

(73) **Casio Computer Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/048*** (11) 3 067 790 B1

(73) **CASIO COMPUTER CO., LTD.**
(51) ***G10H 1/34*** (11) 2 650 871 B1

(71) **Castillo, Andre**
(51) ***A61C 19/045*** (11) 3 386 432 A1

(73) **Caston, Jr., Gayford**
(51) ***A43B 13/20*** (11) 3 117 733 B1

(73) **Catalyst Biosciences, Inc.**
(51) ***C07K 14/435*** (11) 2 877 487 B1

(71) **Caterpillar Paving Products Inc.**
(51) ***E01C 23/12*** (11) 3 387 189 A1

(73) **Caterpillar Work Tools B. V.**
(51) ***E02F 3/36*** (11) 2 426 266 B1

(73) **CB Therapeutics Inc.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 2 892 904 B1

(71) **Cedars-Sinai Medical Center**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 386 377 A1

(71) **Cefla Deutschland GmbH**
(51) ***B27N 9/00*** (11) 3 388 213 A2

(71) **Celanese International Corporation**
(51) ***D04H 1/587*** (11) 3 387 176 A1

(73) **Cellectis**
(51) ***A61K 35/17*** (11) 3 174 557 B1
(51) ***A61K 47/50*** (11) 3 094 354 B1

(71;73) **Cellestis Limited**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 388 071 A1
(51) ***G01N 33/49*** (11) 2 310 850 B1

(73) **Cellraid Ltd**
(51) ***H04B 17/318*** (11) 2 950 469 B1
(51) ***H04W 52/36*** (11) 2 950 597 B1

(73) **CellTrend GmbH**
(51) ***G01N 33/564*** (11) 3 102 945 B1

(73) **CellVitalis Holding GmbH**
(51) ***A61B 17/22*** (11) 3 115 005 B1

(73) **Centravo Holding AG**
(51) ***A23D 7/00*** (11) 2 647 296 B1

(73) **CENTRE DE RECHERCHE POUR L'ARCHITECTURE ET LES INDUSTRIES NAUTIQUES**
(51) ***B63H 9/06*** (11) 3 235 719 B1

(71) **Centre Léon Bérard**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 387 436 A1

(71;73) **Centre National d'Etudes Spatiales**
(51) ***B64G 1/40*** (11) 2 471 715 B1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 387 501 A1
(51) ***G06F 17/10*** (11) 3 388 951 A1

(71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) ***A61K 31/496*** (11) 3 386 510 A2
(51) ***A61K 49/00*** (11) 2 131 869 B1
(51) ***C01B 35/14*** (11) 3 145 863 B1
(51) ***C07C 2/50*** (11) 3 386 935 A1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 386 974 A1
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 2 673 375 B1
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 387 436 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 387 501 A1

(71) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**
(51) ***G01B 9/02*** (11) 3 388 779 A1

(73) **Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.)**
(51) ***A61K 38/20*** (11) 3 013 356 B1
(51) ***C07C 37/02*** (11) 2 440 511 B1
(51) ***C07F 5/02*** (11) 2 875 031 B1
(51) ***C08G 77/08*** (11) 3 215 556 B1
(51) ***C23C 10/20*** (11) 2 956 565 B1

(71) **Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)**
(51) ***A61K 9/70*** (11) 3 386 490 A1
(51) ***A61K 31/16*** (11) 3 386 495 A1
(51) ***B01J 19/00*** (11) 3 386 626 A1
(51) ***B08B 7/02*** (11) 3 386 653 A1
(51) ***C08G 69/10*** (11) 3 387 043 A1
(51) ***C12N 5/0786*** (11) 3 387 115 A1

(71) **Centre Technique de l'Industrie des Papiers, Cartons et Celluloses**
(51) ***D21C 5/00*** (11) 3 387 186 A1

(73) **Centrexion Therapeutics Corporation**
(51) ***C07D 401/06*** (11) 2 816 040 B1

(73) **Centrillion Technology Holdings Corporation**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 133 171 B1

(73) **Centro De Ingenieria Genetica Y Biotecnologia**
(51) ***A61B 5/055*** (11) 3 015 065 B1

(73) **Centro de Inmunologia Molecular**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 2 805 747 B1

(71) **centrotherm international AG**
(51) ***H01L 21/67*** (11) 3 387 670 A1

(73) **Cepheid**
(51) ***C12M 1/18*** (11) 2 970 848 B1

(73) **cerbomed GmbH**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 171 934 B1

(73) **Cerenis Therapeutics Holding SA**
(51) ***C07K 14/775*** (11) 2 767 546 B1

(73) **Cerf, Alain**
(51) ***B65B 9/10*** (11) 2 983 994 B1

(71) **Cerus Endovascular Limited**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 386 402 A2

(73) **Chan, Raquel Lia**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 2 809 787 B1

(71) **Chanel Parfums Beauté**
(51) ***A46B 3/00*** (11) 3 386 345 A1

(73) **ChemoCentryx, Inc.**
(51) ***A61K 31/519*** (11) 2 155 203 B1

(73) **Chemtron Research LLC**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 2 161 969 B1

(73) **Chen, Yu-Chiuan**
(51) ***A47G 21/02*** (11) 2 769 650 B1

(71) **Chen, Yuchao**
(51) ***A61K 8/44*** (11) 3 386 475 A1

(71) **CHEVRON PHILLIPS CHEMICAL COMPANY LP**
(51) ***B01J 10/00*** (11) 3 386 624 A1

(71;73) **Chevron U.S.A. Inc.**
(51) ***C01B 39/02*** (11) 3 386 918 A1
(51) ***C02F 11/12*** (11) 3 386 927 A1
(51) ***C08F 2/18*** (11) 3 387 023 A1
(51) ***E21B 17/10*** (11) 3 293 349 B1
(51) ***E21B 41/00*** (11) 3 387 216 A1

(71) **Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd.**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 3 388 055 A1

(73) **Chikka Pte Ltd**
(51) ***H04M 15/10*** (11) 1 747 685 B1

(73) **Children's Health Care of Atlanta**
(51) ***A61M 1/34*** (11) 2 155 284 B1

(71) **Chimera Bioengineering, Inc.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 386 535 A1

(71;73) **China Academy of Telecommunications Technology**
(51) ***H04B 17/00*** (11) 3 389 200 A1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 1 653 645 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 389 204 A1
(51) ***H04L 12/861*** (11) 2 640 123 B1
(51) ***H04W 8/18*** (11) 2 725 833 B1

(73) **China Electric Power Research Institute**
(51) ***G02B 6/42*** (11) 2 927 722 B1

(71) **Chini, Samara Toscani**
(51) ***A01C 15/16*** (11) 3 387 892 A1

(71) **Chiral Photonics, Inc.**
(51) ***G02B 6/024*** (11) 3 387 471 A1

(71) **Chiyoda Corporation**
(51) ***B01D 47/00*** (11) 3 388 134 A1
(51) ***B01D 53/50*** (11) 3 388 136 A1

(71) **Cho, Hee Min**
(51) ***A61M 5/50*** (11) 3 388 098 A1

(71) **Choi, Hyun-Jin**
(51) ***A61C 7/08*** (11) 3 388 018 A1

(71) **Choi, Jong-Ill**
(51) ***A63H 13/10*** (11) 3 388 125 A1

(73) **Chopin Technologies**
(51) ***H05B 6/10*** (11) 3 272 186 B1

(73) **Christof International Management GmbH**
(51) ***F23B 40/02*** (11) 2 242 950 B1

(73) **Chronix Biomedical**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 2 931 922 B1

(71;73) **Chugoku Marine Paints, Ltd.**
(51) ***C08G 63/137*** (11) 2 873 683 B1
(51) ***C09D 183/04*** (11) 3 388 493 A1

(71) **Chung, Ping-Chung**
(51) ***A61F 5/05*** (11) 3 388 035 A1

(73) **Church & Dwight Co., Inc.**
(51) ***G01N 33/558*** (11) 2 972 342 B1

(73) **Cibus Europe B.V.**
(51) ***A23D 9/00*** (11) 2 041 047 B1

(71) **CIPHEROME, INC.**
(51) ***G06F 19/18*** (11) 3 387 570 A1

(73) **CIS Pharma AG**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 2 675 431 B1

(71) **CISBIO BIOASSAYS**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 386 974 A1

(71;73) **Cisco Technology, Inc.**
(51) ***G06F 7/00*** (11) 2 174 214 B1
(51) ***H04J 3/04*** (11) 2 020 104 B1
(51) ***H04J 3/06*** (11) 2 160 868 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 389 212 A1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 2 502 387 B1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 389 229 A1
(51) ***H04L 12/715*** (11) 2 875 614 B1
(51) ***H04L 12/917*** (11) 3 389 235 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 684 329 B1

(73) **Citizen Watch Co., Ltd.**
(51) ***G01N 27/16*** (11) 1 731 900 B1
(51) ***G04R 60/12*** (11) 2 048 551 B1

(73) **CITIZEN WATCH CO., LTD.**
(51) ***G04C 10/02*** (11) 3 093 717 B1

(73) **Citrix Systems Inc.**
(51) ***H04L 12/26*** (11) 2 659 620 B1

(73) **Citrix Systems, Inc.**
(51) ***G06F 15/16*** (11) 1 769 379 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 359 574 B1

(71) **City of Hope**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 386 543 A1
(51) ***A61K 47/50*** (11) 3 386 549 A1

(73) **Civardi, Bruno**
(51) ***B60T 1/10*** (11) 3 154 832 B1

(73) **CJ CheilJedang Corporation**
(51) ***C12N 1/21*** (11) 2 650 358 B1

(73) **CLAAS E-Systems KGaA mbH & Co KG**
(51) ***A01B 69/00*** (11) 2 910 098 B1

(73) **CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH**
(51) ***A01D 34/835*** (11) 2 692 222 B1
(51) ***B60H 3/06*** (11) 2 781 384 B1
(51) ***B60K 17/10*** (11) 3 093 179 B1

(71) **Clariant Catalysts (Japan) K.K.**
(51) ***B01J 23/83*** (11) 3 388 147 A1

(71) **Clariant International Ltd**
(51) ***A61K 8/41*** (11) 3 386 472 A1
(51) ***A61K 8/41*** (11) 3 386 473 A1
(51) ***A61K 8/41*** (11) 3 386 474 A1
(51) ***C09D 1/02*** (11) 3 354 695 A3

(71) **Clarion Co., Ltd.**
(51) ***G06F 13/00*** (11) 3 388 948 A1

(71) **Claudius Peters Projects GmbH**
(51) ***B65G 53/20*** (11) 3 388 375 A1

(73) **Clawson, Jeffrey J.**
(51) ***G08B 25/14*** (11) 3 279 880 B1

(71) **Clean Chemistry Inc.**
(51) ***C02F 1/72*** (11) 3 386 925 A1
(51) ***C07C 409/26*** (11) 3 386 948 A1

(71) **Clean Planet Inc.**
(51) ***F24J 1/00*** (11) 3 388 757 A1

(73) **CleanTech Swiss AG**
(51) ***F17C 5/00*** (11) 3 218 638 B1

(73) **CLEVERGAS HOLDING S.A.**
(51) ***G01M 3/28*** (11) 2 666 002 B1

(71) **Climax Technology Co., Ltd.**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 389 343 A1

(73) **Cliris**
(51) ***G06Q 30/00*** (11) 2 255 330 B1

(71) **Closure Systems International Inc.**
(51) ***B65D 39/00*** (11) 3 388 358 A1

(71) **Cloth, Helmut**
(51) ***B64D 17/54*** (11) 3 386 861 A1

(71) **CMD Corporation**
(51) ***B65B 61/18*** (11) 3 386 868 A1

(71) **CMR Surgical Limited**
(51) ***A61B 34/00*** (11) 3 386 413 A1
(51) ***A61B 34/00*** (11) 3 386 414 A1
(51) ***A61B 34/00*** (11) 3 386 415 A1
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 386 416 A1
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 386 417 A1
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 386 418 A1
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 386 419 A1
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 386 420 A1
(51) ***A61B 90/57*** (11) 3 386 423 A1

(71) **CNC Grondstoffen BV**
(51) ***A01G 18/20*** (11) 3 387 895 A1

(73) **CNH Industrial Belgium nv**
(51) ***A01B 61/02*** (11) 3 228 166 B1
(51) ***A01D 41/12*** (11) 3 219 192 B1
(51) ***A01D 45/02*** (11) 3 132 667 B1
(51) ***A01F 12/44*** (11) 3 120 687 B1
(51) ***A01F 12/44*** (11) 3 120 688 B1

(73) **CNH Industrial Italia S.p.A.**
(51) ***B60K 17/28*** (11) 3 196 065 B1

(73) **COATEX**
(51) ***B01F 17/48*** (11) 3 065 853 B1
(51) ***C08G 18/28*** (11) 2 721 084 B1

(71) **Cobbler Technologies**
(51) ***B01F 7/02*** (11) 3 386 618 A1

(71) **Cochlear Limited**
(51) ***A61N 1/372*** (11) 3 386 586 A1

(73) **Codman & Shurtleff, Inc.**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 2 965 695 B1

(71) **Cohere Technologies, Inc.**
(51) ***H03K 5/19*** (11) 3 387 748 A1

(71;73) **Colgate-Palmolive Company**
(51) ***A46B 11/00*** (11) 2 752 128 B1
(51) ***A61K 8/27*** (11) 3 386 466 A1
(51) ***A61K 8/27*** (11) 3 386 467 A1
(51) ***A61Q 11/00*** (11) 2 528 662 B1
(51) ***A61Q 15/00*** (11) 2 559 457 B1
(51) ***C07F 3/00*** (11) 3 157 934 B1

(73) **coLigne AG**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 1 972 289 B1

(71;73) **Coloplast A/S**
(51) ***A61F 5/44*** (11) 3 169 284 B1
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 388 103 A1

(71) **Colorado State University Research Foundation**
(51) ***A61K 35/00*** (11) 3 386 521 A1

(71) **Coloris Global Coloring Concept**
(51) ***C09D 7/02*** (11) 3 387 075 A1

(71) **Comcast Cable Communications LLC**
(51) ***H04L 12/70*** (11) 3 352 426 A3

(73) **Comcast Cable Communications, LLC**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 2 592 575 B1

(71) **Comet AG**
(51) ***H01G 5/017*** (11) 3 389 063 A1

(73) **Commercial Aircraft Corporation Of China Ltd**
(51) ***B64D 27/26*** (11) 2 848 535 B1

(73) **Commercial Aircraft Corporation Of China Ltd Shanghai Aircraft Design and Research Institute**
(51) ***B64D 27/26*** (11) 2 848 535 B1

(73) **Commissariat à l'Energie Atomique**
(51) ***H01M 4/58*** (11) 2 840 633 B1

(71;73) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives**
(51) ***C07D 473/30*** (11) 3 388 432 A1
(51) ***G01N 29/02*** (11) 3 165 915 B1
(51) ***G06T 7/20*** (11) 3 387 619 A1
(51) ***H01L 25/075*** (11) 3 389 091 A1
(51) ***H04N 5/3745*** (11) 3 310 039 B1

(71;73) **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives**
(51) ***C25C 1/20*** (11) 3 388 554 A1
(51) ***C25C 1/20*** (11) 3 388 555 A1
(51) ***C25C 1/20*** (11) 3 388 556 A1
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 388 818 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 388 975 A1
(51) ***H01M 8/241*** (11) 3 136 492 B1

(71;73) **Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives**
(51) ***A61K 49/00*** (11) 2 131 869 B1
(51) ***C01G 53/00*** (11) 3 386 921 A1
(51) ***C22B 3/26*** (11) 3 169 818 B1
(51) ***F03G 6/00*** (11) 3 234 353 B1
(51) ***H01L 23/544*** (11) 2 273 548 B1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 2 950 347 B1
(51) ***H01L 31/0232*** (11) 3 389 097 A1
(51) ***H01L 33/06*** (11) 3 036 776 B1
(51) ***H01M 10/0569*** (11) 3 387 696 A1
(51) ***H04W 40/00*** (11) 3 387 862 A1

(73) **COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES**
(51) ***D21C 7/00*** (11) 3 124 693 B1
(51) ***H01L 33/38*** (11) 2 827 390 B1
(51) ***H04B 10/69*** (11) 3 062 454 B1

(73) **Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 1 857 549 B1

(71;73) **CommScope Technologies LLC**
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 387 775 A1
(51) ***H04L 7/033*** (11) 2 554 015 B1
(51) ***H04L 29/00*** (11) 1 779 625 B1

(71;73) **Compagnie Générale des Etablissements Michelin**
(51) ***B01J 3/00*** (11) 3 386 621 A1
(51) ***B24B 1/00*** (11) 2 931 470 B1
(51) ***B29C 33/26*** (11) 3 386 704 A1
(51) ***B29D 30/06*** (11) 2 938 482 B1
(51) ***B29D 30/06*** (11) 3 386 741 A1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 164 270 B1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 386 774 A1
(51) ***B60C 11/04*** (11) 3 386 775 A1
(51) ***B60C 11/12*** (11) 3 386 776 A1
(51) ***B60C 11/13*** (11) 3 230 091 B1
(51) ***B62D 35/00*** (11) 3 386 848 A1
(51) ***C08F 2/38*** (11) 3 387 024 A1
(51) ***C08F 210/12*** (11) 3 387 028 A1
(51) ***H01M 8/043*** (11) 3 387 693 A1

(73) **Compagnie Gervais Danone**
(51) ***B65D 25/38*** (11) 3 224 151 B1

(71;73) **Compagnie Plastic Omnium**
(51) ***B60R 19/24*** (11) 3 386 807 A1
(51) ***B65F 1/16*** (11) 2 961 673 B1

(71) **Composit Italia S.R.L.**
(51) ***F24F 5/00*** (11) 3 388 752 A1

(73) **Concordia Coffee Company Inc.**
(51) ***A47J 31/24*** (11) 2 547 241 B1

(71) **Connaught Electronics Ltd.**
(51) ***B60R 11/04*** (11) 3 386 802 A1

(71) **ConocoPhillips Company**
(51) ***G01V 1/28*** (11) 3 387 466 A1

(73) **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TÉCNICAS (CONICET)**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 2 809 787 B1

(71) **Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)**
(51) ***C12N 9/88*** (11) 3 388 518 A1

(71) **Constellium Issoire**
(51) ***G01N 29/04*** (11) 3 387 422 A1

(71;73) **Construction Research & Technology GmbH**
(51) ***C04B 20/06*** (11) 3 230 224 B1
(51) ***G01N 33/38*** (11) 3 387 428 A1

(73) **Contemporary Amperex Technology Co., Limited**
(51) ***H01M 10/052*** (11) 3 220 451 B1

(71;73) **Continental Automotive GmbH**
(51) ***B60Q 1/14*** (11) 3 386 797 A1
(51) ***F01N 3/10*** (11) 3 387 226 A1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 247 889 B1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 387 227 A1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 387 228 A1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 387 229 A1
(51) ***F02D 19/02*** (11) 3 133 272 B1
(51) ***F02D 41/22*** (11) 3 387 240 A1
(51) ***F16K 11/085*** (11) 3 388 722 A1
(51) ***F16K 31/04*** (11) 3 387 303 A1
(51) ***F16K 31/53*** (11) 3 387 307 A1
(51) ***G01F 23/296*** (11) 3 387 393 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 155 470 B1
(51) ***G06K 9/62*** (11) 1 745 414 B1
(51) ***G06T 7/73*** (11) 3 389 015 A1
(51) ***G06T 17/10*** (11) 3 389 019 A1
(51) ***G07C 7/00*** (11) 2 377 102 B1
(51) ***H01R 13/74*** (11) 3 000 156 B1
(51) ***H04B 7/08*** (11) 3 235 140 B1
(51) ***H04L 25/02*** (11) 3 235 200 B1
(51) ***H04N 5/235*** (11) 3 389 257 A1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 387 887 A1

(71;73) **Continental Reifen Deutschland GmbH**
(51) ***B29B 7/18*** (11) 3 386 702 A1
(51) ***B29B 7/74*** (11) 2 655 493 B1
(51) ***B60C 9/20*** (11) 2 969 595 B1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 386 773 A1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 388 256 A1
(51) ***B60C 11/12*** (11) 3 256 335 B1
(51) ***D03D 1/00*** (11) 2 995 706 B1

(71;73) **Continental Teves AG & Co. OHG**
(51) ***B60T 7/12*** (11) 2 822 823 B1
(51) ***B60T 13/74*** (11) 3 386 817 A1
(51) ***B60T 13/74*** (11) 3 386 818 A1
(51) ***B62D 15/00*** (11) 3 386 839 A1
(51) ***F16D 65/14*** (11) 1 579 124 B1
(51) ***G01C 21/32*** (11) 2 578 996 B1
(51) ***G01L 5/16*** (11) 3 139 145 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 388 973 A1

(71) **ContiTech AG**
(51) ***C08L 23/28*** (11) 3 388 485 A1

(71) **ContiTech Luftfedersysteme GmbH**
(51) ***B29D 22/02*** (11) 3 386 740 A1
(51) ***F16F 1/41*** (11) 3 387 287 A1

(71) **ContiTech Transportbandsysteme GmbH**
(51) ***B65G 15/36*** (11) 3 386 890 A1

(71) **ContiTech Vibration Control GmbH**
(51) ***F16F 13/18*** (11) 3 387 288 A1

(71) **Cook Biotech Incorporated**
(51) ***A61L 31/14*** (11) 3 386 558 A2

(71;73) **Cook Medical Technologies LLC**
(51) ***A61F 2/01*** (11) 3 388 024 A1
(51) ***A61F 2/06*** (11) 1 684 668 B1
(51) ***A61F 2/95*** (11) 2 723 278 B1
(51) ***A61F 2/966*** (11) 2 349 124 B1

(73) **Cook, David J.**
(51) ***F02D 35/02*** (11) 2 994 629 B1

(71) **Cooke, Laurence H.**
(51) ***G06F 11/00*** (11) 3 387 530 A2

(73) **Cooper Technologies Company**
(51) ***H04W 40/26*** (11) 3 095 295 B1

(71) **CooperSurgical, Inc.**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 3 386 297 A1

(71) **Corapack S.R.L.**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 388 229 A1

(73) **Corbishley, James**
(51) ***F01K 9/00*** (11) 3 102 797 B1

(73) **CORN Products Development Inc.**
(51) ***A23C 9/13*** (11) 2 636 311 B1

(71;73) **Corning Incorporated**
(51) ***B01D 46/24*** (11) 2 007 498 B1
(51) ***B01D 46/24*** (11) 3 386 606 A1
(51) ***B01D 46/24*** (11) 3 386 607 A1
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 386 636 A1
(51) ***C03C 3/097*** (11) 3 386 928 A1
(51) ***C03C 4/08*** (11) 3 265 434 B1
(51) ***C03C 21/00*** (11) 3 386 930 A1
(51) ***C03C 25/28*** (11) 3 386 931 A1

(71) **Cortina Pet Soul S.r.l.**
(51) ***A01K 27/00*** (11) 3 387 901 A1

(71) **Corvus Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 387 442 A1

(71) **Coty Inc.**
(51) ***A61K 8/362*** (11) 3 388 050 A1

(71) **Council of Scientific & Industrial Research**
(51) ***C07K 9/00*** (11) 3 387 005 A1

(71;73) **Covestro Deutschland AG**
(51) ***B65B 69/00*** (11) 3 386 869 A1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 387 035 A1
(51) ***C08K 5/1515*** (11) 3 387 056 A1
(51) ***C25B 9/04*** (11) 1 442 157 B1

(71) **Covestro LLC**
(51) ***C08L 69/00*** (11) 3 387 068 A1

(73) **Covidien AG**
(51) ***A61B 18/12*** (11) 3 210 557 B1
(51) ***A61B 50/20*** (11) 2 586 397 B1

(71;73) **Covidien LP**
(51) ***A61B 5/02*** (11) 2 682 051 B1
(51) ***A61B 17/068*** (11) 3 069 663 B1
(51) ***A61B 17/068*** (11) 3 155 980 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 2 529 673 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 387 999 A1
(51) ***A61B 17/115*** (11) 3 386 401 A1
(51) ***A61B 17/3207*** (11) 2 862 526 B1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 360 498 A3
(51) ***A61B 18/18*** (11) 2 258 300 B1
(51) ***A61B 18/18*** (11) 2 386 261 B1
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 386 421 A1
(51) ***A61L 31/04*** (11) 2 628 491 B1

(71;73) **Coway Co., Ltd.**
(51) ***B01D 35/06*** (11) 3 388 130 A1
(51) ***C02F 1/469*** (11) 3 031 779 B1

(73) **CP Electronics Limited**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 2 554 022 B1

(73) **CQLT SaarGummi Technologies S.à.r.l.**
(51) ***B29C 45/14*** (11) 3 245 038 B1

(73) **Crawford Textile Fabrications, LLC**
(51) ***D04B 21/20*** (11) 2 759 626 B1

(71) **Creative Technology Ltd.**
(51) ***G06F 3/16*** (11) 3 387 523 A1
(51) ***H04R 1/40*** (11) 3 387 842 A1

(73) **Credo Biomedical Pte Ltd.**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 2 745 114 B1

(73) **Cree, Inc.**
(51) ***H05B 33/22*** (11) 2 127 488 B1
(51) ***H05B 37/00*** (11) 2 974 547 B1

(71) **Creo Medical Limited**
(51) ***A61B 18/18*** (11) 3 386 411 A1

(73) **CRH Concrete A/S**
(51) ***B66C 1/16*** (11) 3 260 408 B1

(73) **Cristal USA Inc.**
(51) ***C01G 23/07*** (11) 2 841 384 B1

(73) **Crompton Technology Group Limited**
(51) ***F16D 3/78*** (11) 3 094 878 B1

(71) **Crown Packaging Technology, Inc.**
(51) ***B65D 17/00*** (11) 3 386 878 A1

(73) **Crum, Albert B.**
(51) ***A61K 31/095*** (11) 1 556 023 B1

(73) **Crystal Pharmatech Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/41*** (11) 3 229 799 B1

(73) **CSM Bakery Solutions Europe Holding B.V.**
(51) ***A21D 2/18*** (11) 2 117 322 B1

(73) **CSMC Technologies Fab1 Co., Ltd.**
(51) ***G08C 13/00*** (11) 3 079 133 B1

(71) **CT PACK S.r.l.**
(51) ***B65G 43/08*** (11) 3 388 371 A1

(73) **Cubility AS**
(51) ***E21B 21/06*** (11) 2 593 632 B1

(71) **Cuevas, William**
(51) ***C12N 9/26*** (11) 3 387 124 A1

(73) **Cultivation Systems B.V.**
(51) ***A01G 31/02*** (11) 3 166 390 B1

(71) **Cummins, Inc.**
(51) ***B60R 16/03*** (11) 3 386 804 A1

(73) **Cuptronic Technology Ltd.**
(51) ***C23C 18/16*** (11) 2 640 868 B1

(73) **CuRNA, Inc.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 2 630 241 B1

(73) **CXL Ophthalmics, LLC**
(51) ***A61F 9/00*** (11) 3 122 296 B1

(71) **Cyanco Holding Corporation**
(51) ***C01C 3/08*** (11) 3 388 393 A1

(71) **Cyberonics, Inc.**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 388 106 A1

(71) **CYNORA GMBH**
(51) ***C07D 491/044*** (11) 3 388 437 A1

(71) **Cyrano Medicals Societa' a Responsabilita' Limitata Semplificata**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 387 987 A1

(71) **D.P.S. S.R.L. Development and Prototyping Special Vehicles**
(51) ***F16H 3/093*** (11) 3 388 714 A1

(71) **DAETWYLER SWISSTEC AG**
(51) ***B41F 9/10*** (11) 3 386 753 A1

(71;73) **Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering Co., Ltd.**
(51) ***B63B 11/04*** (11) 3 095 685 B1
(51) ***B63B 25/16*** (11) 3 388 325 A1
(51) ***B63B 25/16*** (11) 3 388 326 A1

(71) **Daher Valves**
(51) ***F16K 5/06*** (11) 3 387 300 A1

(71) **Daido Metal Company Ltd.**
(51) ***F16C 9/04*** (11) 3 388 700 A1

(73) **Daido Steel Co.,Ltd.**
(51) ***C21D 1/25*** (11) 2 722 406 B1

(73) **Daifuku Co., Ltd.**
(51) ***B65G 47/96*** (11) 2 979 998 B1

(73) **Daikin Applied Americas Inc.**
(51) ***F28F 25/04*** (11) 2 841 868 B1

(73) **DAIKIN INDUSTRIES, LIMITED**
(51) ***F25B 13/00*** (11) 3 208 557 B1

(71;73) **Daikin Industries, Ltd.**
(51) ***C08J 3/28*** (11) 3 388 472 A1
(51) ***C08K 3/28*** (11) 2 294 121 B1
(51) ***F04C 23/02*** (11) 3 388 675 A1
(51) ***F16C 32/04*** (11) 2 896 842 B1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 388 982 A1

(71;73) **Daimler AG**
(51) ***B23P 21/00*** (11) 2 525 941 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 387 514 A1

(71) **Dainippon Printing Co., Ltd.**
(51) ***B41J 31/00*** (11) 3 388 244 A1

(71) **Daio Paper Corporation**
(51) ***A61F 13/532*** (11) 3 388 039 A1

(73) **Daklapack Europe B.V.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 2 737 951 B1

(71) **Daley, Jennifer**
(51) ***D03D 1/00*** (11) 3 387 170 A1

(73) **Dali Systems Co. Ltd**
(51) ***H03F 1/02*** (11) 2 145 385 B1

(71) **Dalian Institute Of Chemical Physics, Chinese Academy Of Sciences**
(51) ***G01N 21/65*** (11) 3 388 821 A1

(71) **Damen Components Holding B.V.**
(51) ***G07C 5/08*** (11) 3 389 021 A1

(71) **Dana Heavy Vehicle Systems Group, LLC**
(51) ***B60K 6/387*** (11) 3 386 788 A1
(51) ***B60K 6/387*** (11) 3 386 789 A1

(71) **Dana-Farber Cancer Institute, Inc.**
(51) ***C07D 487/12*** (11) 3 388 436 A1

(71) **Danapak Flexibles A/S**
(51) ***A23C 19/00*** (11) 3 386 311 A1
(51) ***B32B 27/08*** (11) 3 388 236 A1

(71;73) **Danfoss A/S**
(51) ***F16K 31/04*** (11) 3 387 304 A1
(51) ***F16K 31/124*** (11) 3 088 779 B1

(71) **Danfoss Micro Channel Heat Exchanger (Jiaxing) Co., Ltd.**
(51) ***F28F 9/18*** (11) 3 388 774 A1

(73) **Danfoss Mobile Electrification Oy**
(51) ***H02K 1/18*** (11) 3 091 637 B1

(73) **Danfoss Power Solutions Aps**
(51) ***F04B 1/04*** (11) 2 739 850 B1

(73) **DANI Instruments SA**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 149 488 B1

(73) **DANIELI & C. OFFICINE MECCANICHE S.p. A.**
(51) ***B22D 11/115*** (11) 2 633 928 B1

(71;73) **Danisco US Inc.**
(51) ***C12N 9/24*** (11) 3 099 792 B1
(51) ***C12N 9/26*** (11) 3 387 124 A1
(51) ***C12N 15/63*** (11) 3 387 134 A1
(51) ***C12P 19/14*** (11) 2 861 751 B1

(71) **Daramic, LLC**
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 389 117 A1

(71) **Darius Development Limited**
(51) ***B62J 1/00*** (11) 3 386 849 A1

(71) **Data4cure, Inc.**
(51) ***G06N 5/02*** (11) 3 387 588 A1

(71) **Datalogic IP TECH S.r.l.**
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 387 848 A1

(73) **Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd.**
(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 661 120 B1

(73) **DAW SE**
(51) ***B05D 7/26*** (11) 3 199 249 B1
(51) ***C09D 1/04*** (11) 3 252 109 B1

(71;73) **Dayco IP Holdings, LLC**
(51) ***F16F 15/136*** (11) 3 388 710 A1
(51) ***F16K 3/02*** (11) 3 387 299 A1
(51) ***F16K 15/02*** (11) 3 097 331 B1

(71) **Daylight Medical Inc.**
(51) ***A61L 2/10*** (11) 3 386 552 A1

(71) **DBK David + Baader GmbH**
(51) ***H01C 7/02*** (11) 3 387 657 A1

(71) **De Lepinau, Stéphen**
(51) ***A47G 29/20*** (11) 3 386 352 A1

(73) **De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio**
(51) ***D06F 75/12*** (11) 2 791 411 B1

(73) **Deb IP Limited**
(51) ***C11D 1/68*** (11) 1 668 105 B1

(73) **DECKEL MAHO Pfronten GmbH**
(51) ***G05B 19/18*** (11) 2 420 906 B1

(71;73) **Deere & Company**
(51) ***A01D 41/127*** (11) 3 000 305 B1
(51) ***A01F 15/07*** (11) 3 120 690 B1
(51) ***A01F 15/08*** (11) 3 108 743 B1
(51) ***E02F 3/627*** (11) 3 361 008 A3

(71) **Definiens AG**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 387 155 A1

(73) **DEHN + SÖHNE GMBH + CO KG**
(51) ***H02B 1/052*** (11) 3 276 761 B1

(73) **Delisa, Matthew P.**
(51) ***C12P 19/18*** (11) 2 971 030 B1

(73) **Delphi International Operations Luxembourg S.à r.l.**
(51) ***F02M 59/10*** (11) 3 091 220 B1
(51) ***F02M 59/46*** (11) 3 190 288 B1

(71) **Delphi Technologies IP Limited**
(51) ***F01N 11/00*** (11) 3 387 231 A1
(51) ***F02M 61/10*** (11) 3 387 248 A1

(71) **Delphi Technologies LLC**
(51) ***B60T 7/12*** (11) 3 388 298 A1

(71;73) **Delphi Technologies, Inc.**
(51) ***B60N 2/00*** (11) 1 245 433 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 388 972 A1
(51) ***H01H 35/14*** (11) 3 389 071 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 2 991 333 B1

(71;73) **Delta Electronics, Inc.**
(51) ***F04D 29/54*** (11) 1 619 393 B1
(51) ***H02M 3/337*** (11) 3 389 173 A1

(71) **Delta ID Inc.**
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 387 573 A1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 387 675 A1

(71) **Delta Kogyo Co., Ltd.**
(51) ***A61B 5/02*** (11) 3 387 988 A1
(51) ***A61B 5/16*** (11) 3 387 994 A1

(71) **Delta Light NV**
(51) ***F21V 21/35*** (11) 3 388 743 A1

(71) **Demas, Nickolas Peter**
(51) ***G01B 5/30*** (11) 3 387 367 A1

(71) **DendroPharm GmbH**
(51) ***A61K 31/40*** (11) 3 386 501 A1

(73) **Denka Company Limited**
(51) ***C04B 35/583*** (11) 3 006 419 B1

(73) **Densmart Dental Co., Ltd.**
(51) ***A61C 7/14*** (11) 2 946 744 B1

(73) **Denso Corporation**
(51) ***C22C 21/00*** (11) 3 124 631 B1

(73) **DENSO CORPORATION**
(51) ***G06F 11/07*** (11) 2 042 992 B1
(51) ***H03K 17/06*** (11) 2 665 186 B1

(71) **DENTiCASE Dr. Fricke + Krahnert GbR**
(51) ***A61C 19/02*** (11) 3 388 023 A1

(73) **Dentsply IH AB**
(51) ***A61M 39/10*** (11) 2 783 724 B1

(71) **Dentsply Sirona Inc.**
(51) ***A61C 7/14*** (11) 3 388 019 A2

(73) **Depro AS**
(51) ***E21B 19/09*** (11) 2 825 716 B1

(71) **DePuy Ireland Unlimited Company**
(51) ***A61F 2/34*** (11) 3 386 443 A1

(71;73) **DePuy Synthes Products, Inc.**
(51) ***A61B 17/80*** (11) 3 386 406 A1
(51) ***A61F 2/82*** (11) 3 354 236 A3
(51) ***A61L 27/20*** (11) 3 053 604 B1

(71) **Deutsche Post AG**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 388 987 A1

(71;73) **Deutsche Telekom AG**
(51) ***G08B 13/12*** (11) 2 772 890 B1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 389 228 A1
(51) ***H04L 12/703*** (11) 2 974 165 B1
(51) ***H04W 4/04*** (11) 3 389 291 A1

(71) **Deutsches Krebsforschungszentrum Heidelberg Stiftung des öffentlichen Rechts (DKFZ)**
(51) ***C07D 417/12*** (11) 3 388 430 A1

(71;73) **Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.**
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 387 760 A1
(51) ***H04L 25/03*** (11) 3 172 879 B1

(71) **Dexcom, Inc.**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 387 993 A2

(71) **DFI CHEM GmbH**
(51) ***C09B 56/12*** (11) 3 387 071 A1

(73) **DFM, LLC**
(51) ***A61L 27/18*** (11) 2 571 561 B1

(71) **DIC Corporation**
(51) ***C08G 14/073*** (11) 3 388 459 A1
(51) ***C08G 14/073*** (11) 3 388 460 A1
(51) ***C08G 14/073*** (11) 3 388 461 A1

(71) **Dicar Inc.**
(51) ***B26D 7/20*** (11) 3 386 694 A2

(71) **Diehl Aviation Laupheim GmbH**
(51) ***B32B 7/12*** (11) 3 388 232 A1

(71) **Diehl Defence GmbH & Co. KG**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 389 238 A1

(73) **Diehl Metering Systems GmbH**
(51) ***G01D 4/00*** (11) 2 360 484 B1

(73) **Dillon, Peter**
(51) ***A01B 15/18*** (11) 2 418 929 B1

(73) **Dipl.-Ing. Herwarth Reich GmbH**
(51) ***F16D 3/68*** (11) 2 700 835 B1

(73) **Direvo Industrial Biotechnology GmbH**
(51) ***C12P 7/06*** (11) 3 177 728 B1

(71) **DISH Technologies L.L.C.**
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 387 761 A1

(71) **Disney Enterprises, Inc.**
(51) ***A63G 7/00*** (11) 3 388 120 A1

(71) **Dmitrienko, Vladimir Grigor'evich**
(51) ***G06F 12/02*** (11) 3 388 945 A1

(73) **DMK Deutsches Milchkontor GmbH**
(51) ***A23J 1/20*** (11) 3 097 788 B1

(71) **DOGSTYLER Soest GmbH**
(51) ***A01K 1/02*** (11) 3 387 900 A1

(73) **Doheny Eye Institute**
(51) ***A61F 9/007*** (11) 2 662 057 B1
(51) ***A61N 1/36*** (11) 1 841 498 B1

(73) **Dolby International AB**
(51) ***G10L 19/008*** (11) 2 947 654 B1

(71;73) **Dolby Laboratories Licensing Corporation**
(51) ***H04N 19/98*** (11) 3 387 833 A1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 128 767 B1

(73) **Dometic W.T.A. Societa' a Responsabilita' Limitata**
(51) ***F02B 63/04*** (11) 1 887 197 B1

(73) **Donatelle Plastics, Inc.**
(51) ***H01R 13/11*** (11) 3 093 927 B1

(71;73) **Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd.**
(51) ***F01D 5/06*** (11) 3 388 622 A1
(51) ***F01D 5/08*** (11) 3 388 623 A1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 388 629 A1
(51) ***F01D 5/30*** (11) 3 388 634 A1
(51) ***F01D 5/30*** (11) 3 388 635 A1
(51) ***H02J 3/32*** (11) 3 206 276 B1

(73) **Doosan Infracore Co., Ltd.**
(51) ***F04B 1/32*** (11) 2 518 220 B1

(73) **Doran, Eric M.**
(51) ***F02D 35/02*** (11) 2 994 629 B1

(73) **Dorel France**
(51) ***A61L 2/07*** (11) 3 157 578 B1

(71;73) **Dow AgroSciences LLC**
(51) ***A01N 25/28*** (11) 2 575 448 B1
(51) ***A01N 43/40*** (11) 3 386 306 A1
(51) ***C07H 21/02*** (11) 2 526 112 B1
(51) ***C12N 15/10*** (11) 2 872 630 B1
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 388 521 A1

(71) **Dow Corning Corporation**
(51) ***C08G 77/12*** (11) 3 387 045 A1

(71) **Dow Corning Toray Co., Ltd.**
(51) ***C10M 171/00*** (11) 3 388 501 A1

(71) **Dow Global Technologies Llc**
(51) ***B32B 15/12*** (11) 3 388 235 A1

(71;73) **Dow Global Technologies LLC**
(51) ***A47K 10/16*** (11) 2 158 361 B1
(51) ***B01D 63/10*** (11) 3 142 776 B1
(51) ***B29C 47/06*** (11) 3 386 712 A1
(51) ***B32B 27/08*** (11) 3 105 056 B1
(51) ***C04B 35/626*** (11) 2 519 482 B1
(51) ***C08F 10/00*** (11) 2 611 839 B1
(51) ***C08F 10/02*** (11) 2 900 703 B1
(51) ***C08F 218/08*** (11) 3 387 029 A1
(51) ***C08K 5/375*** (11) 3 387 059 A1
(51) ***C08L 23/06*** (11) 3 387 065 A1
(51) ***C08L 61/12*** (11) 3 388 486 A1
(51) ***C08L 63/00*** (11) 2 710 074 B1
(51) ***C08L 67/00*** (11) 2 550 328 B1
(51) ***C08L 75/04*** (11) 2 723 814 B1
(51) ***C09D 175/04*** (11) 3 387 080 A1
(51) ***C09J 5/02*** (11) 2 931 824 B1
(51) ***C10G 25/00*** (11) 2 108 031 B1

(71) **DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 3 386 481 A1

(71) **Dow Global Technologies, LLC**
(51) ***A01N 25/04*** (11) 3 386 298 A1
(51) ***A61K 8/06*** (11) 3 386 464 A1
(51) ***A61K 8/31*** (11) 3 386 468 A1
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 386 742 A1
(51) ***C09K 8/528*** (11) 3 387 087 A1
(51) ***C11D 3/00*** (11) 3 387 101 A1
(51) ***D01F 6/30*** (11) 3 387 169 A1

(71) **Dow Quimica Mexicana S.A.de C.V.**
(51) ***B29C 47/06*** (11) 3 386 712 A1
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 386 742 A1

(73) **Dow Silicones Corporation**
(51) ***C04B 28/14*** (11) 2 279 154 B1
(51) ***C08F 255/02*** (11) 2 294 101 B1
(51) ***C08F 255/02*** (11) 2 521 744 B1
(51) ***C08G 77/08*** (11) 3 118 242 B1

(73) **Dr. HERFELD GmbH & Co. KG**
(51) ***B01F 15/00*** (11) 2 937 138 B1

(71) **Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG**
(51) ***F01N 3/021*** (11) 3 388 645 A1

(73) **Dr. Johannes Heidenhain GmbH**
(51) ***G01D 5/244*** (11) 3 136 057 B1
(51) ***G01D 5/347*** (11) 3 279 615 B1

(73) **Dr. Pascal Wernaers BVBA**
(51) ***B65D 17/00*** (11) 3 212 527 B1

(71;73) **Dr. Schneider Kunststoffwerke GmbH**
(51) ***B60H 1/34*** (11) 3 388 265 A1
(51) ***F16F 7/02*** (11) 3 144 557 B1

(71) **Draka Comteq BV**
(51) ***H04B 10/077*** (11) 3 387 763 A1

(71) **Dreco Energy Services ULC**
(51) ***E21B 47/10*** (11) 3 387 220 A1

(71) **DRI-Steem Corporation**
(51) ***F24F 6/02*** (11) 3 387 332 A1

(71) **Driessen Aerospace Group N.V.**
(51) ***B64D 11/04*** (11) 3 388 340 A1

(71) **Drivetrain Tech Solution Inc.**
(51) ***B62M 9/08*** (11) 3 388 323 A1

(71) **DRNC Holdings, Inc.**
(51) ***H04B 1/59*** (11) 3 389 190 A1

(71) **Droche, Emile**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 386 454 A1

(71) **Drone Delivery Systems Corporation**
(51) ***A47G 29/14*** (11) 3 386 351 A1

(71) **Drone Racing League, Inc.**
(51) ***H04B 7/08*** (11) 3 387 759 A2

(71) **DS Smith Plc**
(51) ***B65D 5/32*** (11) 3 388 354 A1
(51) ***B65D 5/66*** (11) 3 388 355 A1

(73) **DSG Technology Holdings Ltd.**
(51) ***A61F 13/532*** (11) 3 016 624 B1

(71;73) **DSM IP Assets B.V.**
(51) ***A23L 33/15*** (11) 3 386 320 A1
(51) ***A61K 31/05*** (11) 3 386 492 A1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 237 480 B1
(51) ***C08K 5/20*** (11) 3 387 058 A1
(51) ***C12N 1/18*** (11) 2 456 851 B1
(51) ***C12N 9/64*** (11) 2 844 751 B1
(51) ***C12N 15/81*** (11) 3 077 517 B1
(51) ***C12P 19/02*** (11) 3 387 139 A1
(51) ***C12P 19/02*** (11) 3 387 140 A1
(51) ***C12P 19/02*** (11) 3 387 141 A1
(51) ***G01N 21/47*** (11) 3 387 413 A1

(51) ***G03F 7/00*** (11) 2 135 136 B1

(71) **DSwiss AG**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 388 969 A1

(71) **duagon AG**
(51) ***G05B 19/04*** (11) 3 388 904 A1

(73) **Dulcetti Filho, Flávio Francisco**
(51) ***F03D 13/20*** (11) 2 550 450 B1

(73) **DuPont Nutrition Biosciences ApS**
(51) ***G01N 33/558*** (11) 2 729 809 B1

(71) **DuPont Teijin Films U.K. Limited**
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 387 682 A1

(73) **Duranti, Roberto**
(51) ***A43B 21/26*** (11) 2 838 395 B1

(71) **Dürr Assembly Products GmbH**
(51) ***B23P 19/06*** (11) 3 386 678 A1

(73) **Dürr Somac GmbH**
(51) ***B67D 7/00*** (11) 3 126 281 B1

(71) **Dürr Systems AG**
(51) ***B05B 1/04*** (11) 3 388 151 A1
(51) ***F26B 21/02*** (11) 3 387 354 A1
(51) ***F26B 21/02*** (11) 3 387 355 A1

(73) **Dursteler, Carsten**
(51) ***A61F 5/56*** (11) 2 720 655 B1

(71) **Dyax Corp.**
(51) ***C07K 16/40*** (11) 3 387 018 A1

(71) **DynaEnergetics GmbH & Co. KG**
(51) ***F42B 39/14*** (11) 3 387 366 A1

(71) **Dynamic Ear Company B.V.**
(51) ***A61F 11/08*** (11) 3 386 452 A1

(71) **Dynaoptics Ltd, A Public Limited Company**
(51) ***G02B 13/18*** (11) 3 387 475 A1

(71;73) **Dyson Technology Limited**
(51) ***A45D 1/00*** (11) 3 386 340 A1
(51) ***A45D 20/10*** (11) 3 386 343 A1
(51) ***A47K 10/48*** (11) 2 922 453 B1
(51) ***F24F 13/20*** (11) 2 823 234 B1
(51) ***H02K 21/18*** (11) 3 387 739 A1
(51) ***H02K 21/18*** (11) 3 387 740 A1
(51) ***H02K 21/18*** (11) 3 387 741 A1
(51) ***H02P 6/20*** (11) 3 387 746 A1

(71) **DyStar Colours Distribution GmbH**
(51) ***C09B 67/22*** (11) 3 387 072 A1

(71) **Dywidag-Systems International GmbH**
(51) ***E01D 19/14*** (11) 3 388 580 A1

(71) **E Ink California, LLC**
(51) ***G02F 1/167*** (11) 3 388 891 A1

(71) **E Ink Corporation**
(51) ***G02F 1/167*** (11) 3 387 487 A1

(71;73) **E. I. du Pont de Nemours and Company**
(51) ***C08K 5/00*** (11) 3 387 054 A1
(51) ***C09D 11/322*** (11) 2 507 329 B1
(51) ***C12N 1/21*** (11) 3 160 987 B1
(51) ***G03B 21/60*** (11) 2 250 532 B1

(71) **E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH**
(51) ***G01K 1/02*** (11) 3 388 802 A1

(73) **Eagle US 2 LLC**
(51) ***C25B 13/04*** (11) 2 155 931 B1

(73) **EaglePicher Technologies, LLC**
(51) ***H01M 2/06*** (11) 2 856 534 B1

(71) **East Japan Railway Company**
(51) ***F16D 65/12*** (11) 3 388 706 A1
(51) ***F16D 65/12*** (11) 3 388 707 A1

(73) **Eastman Chemical Company**
(51) ***C09D 5/02*** (11) 2 652 050 B1

(71) **EASTMAN CHEMICAL COMPANY**
(51) ***C12N 9/20*** (11) 3 387 123 A1

(71) **Eaton Intelligent Power Limited**
(51) ***G08B 5/00*** (11) 3 387 625 A1
(51) ***H04L 12/12*** (11) 3 387 789 A1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 387 797 A1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 387 798 A1
(51) ***H04L 12/403*** (11) 3 387 799 A1

(71) **Ebara Corporation**
(51) ***F04C 25/02*** (11) 3 388 676 A1
(51) ***G21F 9/12*** (11) 3 389 054 A1

(71) **eBay Inc.**
(51) ***G06K 19/067*** (11) 3 387 587 A2

(73) **Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 139 011 B1

(71) **ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG**
(51) ***G01K 7/00*** (11) 3 388 803 A1
(51) ***G01M 1/22*** (11) 3 388 810 A1

(71) **Ebz Systec GmbH**
(51) ***B65G 35/06*** (11) 3 388 370 A1

(71;73) **EchoStar Technologies L.L.C.**
(51) ***G06K 7/10*** (11) 2 646 946 B1
(51) ***H04N 21/81*** (11) 3 387 839 A1

(73) **Eckart GmbH**
(51) ***C09C 1/00*** (11) 2 688 961 B1

(71;73) **Ecolab USA Inc.**
(51) ***C10M 169/04*** (11) 3 387 094 A1
(51) ***C11D 1/86*** (11) 3 387 100 A1
(51) ***C11D 3/22*** (11) 2 683 807 B1

(71) **Ecole Centrale De Lille**
(51) ***B08B 7/02*** (11) 3 386 653 A1

(71) **École Nationale Supérieure De Chimie**
(51) ***C07H 1/00*** (11) 3 386 999 A1
(51) ***C07H 7/033*** (11) 3 387 000 A1

(71) **École Nationale Supérieure de Techniques Avancées**
(51) ***A61B 17/66*** (11) 3 386 404 A1

(71) **Ecole Polytechnique**
(51) ***A61B 17/66*** (11) 3 386 404 A1

(73) **Ecolean AB**
(51) ***B65D 75/58*** (11) 3 219 641 B1

(71) **Edge Systems LLC**
(51) ***A61B 17/50*** (11) 3 388 006 A1

(71) **Edwards Japan Limited**
(51) ***F04D 19/04*** (11) 3 388 681 A1

(71;73) **Edwards Lifesciences Corporation**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 2 285 309 B1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 388 026 A1
(51) ***A61L 27/36*** (11) 2 647 393 B1

(73) **Edwards Limited**
(51) ***F23D 14/20*** (11) 3 022 488 B1

(71) **Egis Avia**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 386 857 A1

(73) **Egon Evertz K.G. (GmbH & CO)**
(51) ***B22D 11/055*** (11) 2 436 458 B1

(73) **Egon Heimann Stiftung**
(51) ***B42F 7/02*** (11) 3 187 342 B1

(73) **Eide, Morten**
(51) ***F16L 9/16*** (11) 3 141 787 B1

(71) **EILERSEN, Nils Aage Juul**
(51) ***G01L 1/26*** (11) 3 387 402 A1

(71) **Eins Co., Ltd.**
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 388 049 A1

(73) **Eisenmann SE**
(51) ***B03C 3/00*** (11) 3 162 862 B1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 132 859 B1

(71) **EKATO Rühr- und Mischtechnik GmbH**
(51) ***B01F 7/16*** (11) 3 386 619 A1

(73) **ELA MEDICAL**
(51) ***G06F 17/00*** (11) 1 477 906 B1

(73) **Elanco Tiergesundheit AG**
(51) ***A61D 7/00*** (11) 2 170 216 B1

(73) **ELANTAS PDG Inc.**
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 224 293 B1

(71) **eldoLAB Holding B.V.**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 389 342 A2

(71) **EldoLAB Holding B.V.**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 387 880 A1

(73) **Eldomat Innovative Sicherheit GmbH**
(51) ***E05B 63/00*** (11) 2 682 544 B1

(71) **ELEC-TECH ZHUHAI CO., LTD.**
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 387 965 A1

(71;73) **Electricité de France**
(51) ***F25B 49/02*** (11) 3 234 484 B1
(51) ***F28D 20/00*** (11) 2 738 509 B1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 387 594 A1
(51) ***H01M 4/24*** (11) 3 387 691 A1
(51) ***H01M 12/08*** (11) 2 926 404 B1

(71) **Electrochemical Oxygen Concepts, Inc.**
(51) ***A61M 35/00*** (11) 3 386 581 A1

(73) **Electrolux Appliances Aktiebolag**
(51) ***A47J 37/07*** (11) 2 820 985 B1

(73) **Electrolux Home Products Corporation N.V.**
(51) ***D06F 35/00*** (11) 2 602 373 B1

(71) **Electrophor, Inc.**
(51) ***C02F 1/28*** (11) 3 388 396 A1

(71) **Electrophoretics Limited**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 387 435 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 387 445 A1

(71) **Elekta Ltd.**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 388 110 A1

(73) **Element Six Limited**
(51) ***E21B 47/01*** (11) 2 885 496 B1

(73) **Elementis Specialties, Inc.**
(51) ***C08K 5/053*** (11) 3 041 894 B1

(71) **Elfab Limited**
(51) ***B23K 26/36*** (11) 3 388 187 A1

(71) **Eli Lilly and Company**
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 386 975 A1

(71;73) **Eliezer Krausz Industrial Development Ltd.**
(51) ***F16L 21/06*** (11) 2 994 682 B1
(51) ***F16L 21/06*** (11) 3 387 312 A1

(73) **Elkem AS**
(51) ***C01F 7/30*** (11) 3 105 185 B1

(73) **ELKEM SILICONES France SAS**
(51) ***C08G 77/08*** (11) 2 222 756 B1
(51) ***C08G 77/08*** (11) 3 215 556 B1

(73) **Elo Touch Solutions, Inc.**
(51) ***G06F 3/043*** (11) 2 577 433 B1

(73) **Embraer S.A.**
(51) ***B64C 13/04*** (11) 3 224 136 B1

(71) **Emcure Pharmaceuticals Limited**
(51) ***A61K 9/10*** (11) 3 386 483 A1

(71) **EMD Millipore Corporation**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 387 590 A1

(71) **eMemory Technology Inc.**
(51) ***G11C 7/24*** (11) 3 389 050 A1

(73) **Emerson Climate Technologies, Inc.**
(51) ***F25B 49/02*** (11) 3 211 353 B1

(73) **Emerson Network Power S.R.L.**
(51) ***H02M 5/458*** (11) 3 100 347 B1

(73) **Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc.**
(51) ***F16K 31/126*** (11) 2 577 131 B1

(73) **Emisphere Technologies, Inc.**
(51) ***A61K 31/192*** (11) 2 461 803 B1

(71;73) **Emory University**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 2 670 422 B1
(51) ***A61M 1/34*** (11) 2 155 284 B1
(51) ***A62D 3/30*** (11) 3 386 599 A2

(73) **EMPA Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt**
(51) ***C08H 7/00*** (11) 3 219 747 B1

(71) **Emperra GmbH E-Health Technologies**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 386 564 A1

(71) **ENCAPSYS, LLC**
(51) ***B01J 13/16*** (11) 3 386 625 A1

(71) **Encycle Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07K 7/06*** (11) 3 387 004 A1

(71) **Endoperfusion Solutions, LLC**
(51) ***A61K 31/404*** (11) 3 386 503 A1

(71) **Endress+Hauser Flowtec AG**
(51) ***G01D 11/24*** (11) 3 387 390 A1

(71;73) **Endress+Hauser SE+Co. KG**
(51) ***G01F 25/00*** (11) 3 387 394 A1
(51) ***G01K 7/32*** (11) 2 588 842 B1

(71) **ENEXIO Water Technologies GmbH**
(51) ***C02F 3/04*** (11) 3 386 926 A1

(73) **Enghard, Florian**
(51) ***A47J 43/27*** (11) 3 065 609 B1

(71) **Engineered Controls International, LLC**
(51) ***F16L 29/02*** (11) 3 387 315 A1

(71) **Enhanced Equipment LLC**
(51) ***B01D 9/02*** (11) 3 386 603 A1

(71) **Enofrigo S.p.A.**
(51) ***F25D 23/06*** (11) 3 388 765 A1

(71) **Enplas Corporation**
(51) ***A01G 25/02*** (11) 3 387 897 A1
(51) ***G09F 19/12*** (11) 3 389 035 A1

(71) **Enraf Nonius B.V.**
(51) ***H05K 9/00*** (11) 3 389 349 A1

(71) **Ensilo Ltd.**
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 387 579 A1

(73) **ENTEGRIS INC.**
(51) ***C23C 16/44*** (11) 2 059 626 B1

(71) **ENVE Composites, LLC**
(51) ***B60B 21/12*** (11) 3 386 772 A1

(73) **Enventure Global Technology Inc.**
(51) ***E21B 34/14*** (11) 3 140 501 B1

(73) **Envision Energy (Jiangsu) Co., Ltd.**
(51) ***F03D 7/04*** (11) 3 088 733 B1

(71) **EOS GmbH Electro Optical Systems**
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 387 565 A2

(71;73) **Epcos AG**
(51) ***C04B 35/491*** (11) 2 773 598 B1
(51) ***G01R 15/20*** (11) 3 387 453 A1
(51) ***H01T 1/14*** (11) 3 387 718 A1

(73) **EpiGan NV**
(51) ***H01L 29/778*** (11) 3 174 103 B1

(71) **Episurf IP-Management AB**
(51) ***G06T 7/12*** (11) 3 389 012 A1

(73) **EPITECH GROUP S.p.A.**
(51) ***A61K 31/164*** (11) 2 455 066 B1

(71) **Epizyme Inc**
(51) ***A61K 31/5377*** (11) 3 386 513 A2

(73) **Epizyme, Inc.**
(51) ***C07D 213/64*** (11) 3 150 580 B1

(71) **Epro Development Limited**
(51) ***C01B 33/021*** (11) 3 386 916 A1

(71) **EPSILON Kran GmbH.**
(51) ***B66C 23/86*** (11) 3 388 385 A1

(73) **Equinor Energy AS**
(51) ***B01D 45/12*** (11) 2 907 560 B1

(71) **Erasmus University Medical Center Rotterdam**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 387 127 A1

(73) **Erbe Elektromedizin GmbH**
(51) ***A61B 17/32*** (11) 2 710 970 B1

(71) **Ergo Plus Polska**
(51) ***E06B 1/60*** (11) 3 387 205 A1

(73) **Ergon International GmbH**
(51) ***B62J 1/00*** (11) 2 703 261 B1

(73) **ERNI Production GmbH & Co. KG**
(51) ***H01R 4/24*** (11) 3 235 060 B1

(71) **Ernst Pennekamp GmbH & Co. OHG**
(51) ***C03B 35/06*** (11) 3 388 399 A1

(71) **Esc Digital Media Limited**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 387 511 A1

(71) **ESCO Group LLC**
(51) ***E02F 9/28*** (11) 3 388 584 A1

(73) **ESM Energie- und Schwingungstechnik Mitsch GmbH**
(51) ***F16F 15/03*** (11) 3 180 542 B1

(71;73) **Essilor International**
(51) ***A61B 3/00*** (11) 2 793 681 B1
(51) ***B65B 25/00*** (11) 3 386 866 A1
(51) ***C09D 5/24*** (11) 3 167 017 B1
(51) ***G02B 1/04*** (11) 3 282 290 B1

(71;73) **Essity Hygiene and Health Aktiebolag**
(51) ***A61F 13/45*** (11) 3 142 618 B1
(51) ***D04H 1/425*** (11) 3 387 172 A1
(51) ***D04H 1/492*** (11) 3 387 174 A1

(73) **Etex Building Performance GmbH**
(51) ***E04F 17/02*** (11) 2 604 774 B1

(71;73) **ETH Zurich**
(51) ***A61K 35/744*** (11) 3 388 069 A1
(51) ***A61M 1/10*** (11) 2 988 795 B1

(71) **ETH Zürich**
(51) ***A61K 47/50*** (11) 3 386 548 A1
(51) ***C07F 9/177*** (11) 3 386 994 A1

(71) **Ethicon Endo-Surgery, Inc.**
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 388 000 A1

(71) **Ethicon Endo-Surgery, LLC**
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 357 434 A3

(71;73) **Ethicon LLC**
(51) ***A61B 17/072*** (11) 1 990 015 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 2 090 251 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 2 713 898 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 348 211 A3
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 388 001 A1

(71) **eTuitus S.R.L.**
(51) ***H04N 21/647*** (11) 3 389 280 A1

(71) **Eugster/Frismag AG**
(51) ***A21B 5/03*** (11) 3 386 308 A1

(73) **Eurekagen Limited**
(51) ***B60T 1/10*** (11) 3 126 199 B1

(73) **Euro Heat Pipes**
(51) ***F28D 15/02*** (11) 3 027 995 B1

(71) **Eurochampignon bvba**
(51) ***A01G 18/62*** (11) 3 387 896 A2

(73) **Eurofender s.r.l.**
(51) ***B62J 15/04*** (11) 3 138 765 B1

(71) **Eurofilters N.V.**
(51) ***A47L 9/14*** (11) 3 386 363 A1

(71) **Europa Systems Sp. z o.o.**
(51) ***B08B 9/08*** (11) 3 388 157 A1

(73) **EV GROUP OY**
(51) ***D21F 5/04*** (11) 2 331 749 B1

(71) **Evangelisch-Lutherisches Diakoniewerk Neuendettelsau KdöR**
(51) ***A61F 13/02*** (11) 3 388 038 A1

(71) **Evolva SA**
(51) ***C12N 15/81*** (11) 3 387 136 A1

(73) **Evonik Corporation**
(51) ***C08J 3/24*** (11) 2 137 240 B1

(71;73) **Evonik Degussa GmbH**
(51) ***B01F 17/00*** (11) 3 122 447 B1
(51) ***B01J 8/00*** (11) 2 046 713 B1
(51) ***B01J 23/46*** (11) 3 388 146 A1
(51) ***B01J 31/22*** (11) 3 121 179 B1
(51) ***C01B 33/00*** (11) 3 386 915 A1
(51) ***C01B 33/193*** (11) 2 678 272 B1
(51) ***C01B 33/32*** (11) 1 787 960 B1
(51) ***C07C 45/50*** (11) 3 388 413 A1
(51) ***C07C 45/50*** (11) 3 388 414 A1
(51) ***C07C 45/50*** (11) 3 388 415 A1
(51) ***C07C 303/16*** (11) 3 386 946 A1
(51) ***C07K 14/435*** (11) 3 137 492 B1
(51) ***C08F 8/00*** (11) 1 357 133 B1
(51) ***C08K 5/17*** (11) 3 387 057 A1
(51) ***C08K 5/549*** (11) 3 387 060 A1
(51) ***C12P 7/42*** (11) 3 388 523 A1
(51) ***C12P 7/42*** (11) 3 388 524 A1

(73) **Evonik Fibres GmbH**
(51) ***C08G 73/10*** (11) 2 886 583 B1

(71) **Evonik Oil Additives GmbH**
(51) ***C08F 2/00*** (11) 3 387 022 A1

(73) **Excalibur IP, LLC**
(51) ***G06F 15/173*** (11) 1 730 650 B1

(71) **Excision Biotherapeutics, Inc.**
(51) ***C07H 21/04*** (11) 3 387 001 A2

(71) **Exner & Tottewitz Besitz GBR**
(51) ***G01N 21/49*** (11) 3 388 817 A1

(71) **Exotec Solutions**
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 387 499 A1

(73) **Expal Systems S.A**
(51) ***F41A 15/22*** (11) 3 040 673 B1

(71) **Expression Pathology, Inc.**
(51) ***G01N 33/48*** (11) 3 387 430 A1

(71;73) **ExxonMobil Research and Engineering Company**
(51) ***B01J 29/70*** (11) 2 200 939 B1
(51) ***C10M 169/04*** (11) 3 388 500 A1
(51) ***G01N 33/28*** (11) 3 387 426 A1

(73) **F-Secure Corporation**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 417 747 B1

(71;73) **F. Hoffmann-La Roche AG**
(51) ***A61K 31/402*** (11) 2 827 859 B1
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 388 096 A1
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 388 097 A1
(51) ***A61M 31/00*** (11) 2 506 914 B1
(51) ***B01L 3/14*** (11) 2 810 717 B1
(51) ***B01L 7/00*** (11) 2 198 968 B1
(51) ***B65D 83/08*** (11) 3 386 885 A1
(51) ***C07D 231/12*** (11) 3 386 951 A1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 386 978 A1
(51) ***C07K 5/02*** (11) 3 388 444 A1
(51) ***C07K 5/02*** (11) 3 388 445 A1
(51) ***C07K 14/435*** (11) 2 870 173 B1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 387 015 A2
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 388 449 A2
(51) ***C12N 5/00*** (11) 3 180 422 B1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 387 146 A1
(51) ***G01N 27/10*** (11) 3 388 823 A1
(51) ***G01N 27/327*** (11) 3 388 824 A1
(51) ***G01N 30/08*** (11) 2 068 144 B1
(51) ***G01N 33/569*** (11) 3 387 439 A1
(51) ***G01N 33/569*** (11) 3 387 440 A1
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 388 839 A1
(51) ***G01N 35/04*** (11) 2 455 763 B1
(51) ***G01N 35/04*** (11) 3 388 840 A1

(71) **F.J. Aschwanden AG**
(51) ***E04G 23/02*** (11) 3 388 597 A1

(71) **F.O.M. Industrie S.r.l.**
(51) ***B23Q 11/10*** (11) 3 388 192 A2

(73) **F5 Networks, Inc**
(51) ***H04L 12/26*** (11) 2 939 369 B1

(71) **Fabricacion De Material Electrico S.A.**
(51) ***H01R 25/00*** (11) 3 389 150 A1

(73) **Face Moore International Limited**
(51) ***B01F 7/00*** (11) 2 882 320 B1

(71;73) **Facebook, Inc.**
(51) ***B64C 23/06*** (11) 3 388 336 A1
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 388 338 A1
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 3 388 929 A1
(51) ***G06F 15/16*** (11) 2 972 949 B1
(51) ***G06F 17/27*** (11) 3 388 952 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 388 955 A1
(51) ***G06Q 50/00*** (11) 3 389 003 A1
(51) ***G11B 27/031*** (11) 3 389 049 A1
(51) ***H04N 21/81*** (11) 3 389 281 A1
(51) ***H04N 21/81*** (11) 3 389 282 A1

(73) **Faltec Co., Ltd.**
(51) ***B60R 19/52*** (11) 3 112 220 B1

(73) **Farhadi, Ashkan**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 2 999 391 B1

(73) **Farmet A.S.**
(51) ***A01C 7/20*** (11) 2 958 416 B1

(73) **Fasmatech Science And Technology SA**
(51) ***H01J 49/16*** (11) 2 981 983 B1

(71) **Fasone, Samuel**
(51) ***G08B 13/14*** (11) 3 387 626 A1

(71) **FAUN Umwelttechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***B65F 1/14*** (11) 3 360 824 A3

(71) **FCA Italy S.p.A.**
(51) ***B60R 7/06*** (11) 3 388 288 A1
(51) ***B60R 25/23*** (11) 3 388 291 A1

(73) **Feasa Enterprises Limited**
(51) ***G01R 31/26*** (11) 2 388 605 B1

(73) **Federal-Mogul Deva GmbH**
(51) ***F16C 29/02*** (11) 1 900 949 B1

(71;73) **Federal-Mogul Powertrain LLC**
(51) ***D04C 1/06*** (11) 3 387 171 A1
(51) ***D04H 1/425*** (11) 3 110 995 B1

(71) **Federal-Mogul S.A.**
(51) ***B60S 1/38*** (11) 3 386 810 A1

(73) **Fenwal, Inc.**
(51) ***A61M 1/36*** (11) 2 953 661 B1

(73) **Fermentalg**
(51) ***C12N 1/12*** (11) 3 019 593 B1

(71) **Ferrum AG**
(51) ***B65G 47/86*** (11) 3 388 373 A1

(73) **Ferry Capitain**
(51) ***F27B 7/26*** (11) 2 875 300 B1

(71;73) **Festool GmbH**
(51) ***A47L 9/16*** (11) 3 387 979 A1
(51) ***A47L 9/28*** (11) 2 628 431 B1

(73) **Fev Europe GmbH**
(51) ***F02D 41/38*** (11) 2 002 103 B1

(71) **Fibar Group S.A.**
(51) ***H01H 85/046*** (11) 3 389 077 A1

(73) **FiberCore IP B.V.**
(51) ***B29C 33/30*** (11) 2 440 381 B1

(71) **Fiberight Limited**
(51) ***B09B 3/00*** (11) 3 386 655 A1

(71) **Fibrogen, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 386 544 A1

(73) **Fico Mirrors S.A.**
(51) ***H01R 13/436*** (11) 2 894 725 B1

(73) **FIDIA FARMACEUTICI S.p.A.**
(51) ***A61K 31/136*** (11) 3 103 449 B1

(73) **Filter Sensing Technologies, Inc.**
(51) ***F01N 3/00*** (11) 2 350 443 B1

(71) **Fims Co., Ltd.**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 388 020 A1

(71) **Finan, Dina**
(51) ***C12N 9/26*** (11) 3 387 124 A1

(71) **Fingerprint Cards AB**
(51) ***G06F 3/033*** (11) 3 387 515 A1

(71) **Finisar Corporation**
(51) ***G02B 6/10*** (11) 3 387 472 A1

(71) **Firestone Building Products Company, LLC**
(51) ***C08J 9/14*** (11) 3 387 053 A1

(73) **Firestone Industrial Products Company, LLC**
(51) ***F16F 9/04*** (11) 2 264 331 B1

(73) **Firma SVM Schultz Verwaltungs-GmbH & Co. KG**
(51) ***F16K 31/06*** (11) 2 336 618 B1

(73) **Firmenich S.A.**
(51) ***A61K 8/33*** (11) 2 059 265 B1

(71) **First Solar, Inc.**
(51) ***H01L 31/073*** (11) 3 387 679 A2

(71) **fischerwerke GmbH & Co. KG**
(51) ***E03D 11/14*** (11) 3 388 589 A1

(71) **Fisher & Paykel Healthcare Limited**
(51) ***A61M 16/06*** (11) 3 388 102 A1
(51) ***A61M 16/16*** (11) 3 386 578 A1

(73) **Fisher, Adam, C.**
(51) ***C12P 19/18*** (11) 2 971 030 B1

(73) **Fisher&Paykel Appliances Limited**
(51) ***D06F 39/00*** (11) 2 941 498 B1

(73) **Fisher&Paykel Healthcare Limited**
(51) ***A61M 16/10*** (11) 3 213 788 B1

(71) **Fiskars Brands, Inc.**
(51) ***B26B 13/06*** (11) 3 386 687 A1

(71) **FIVES OTO S.P.A.**
(51) ***B21D 5/08*** (11) 3 388 162 A1

(71;73) **Fives Solios**
(51) ***B01D 53/34*** (11) 3 386 610 A1
(51) ***F27B 13/02*** (11) 2 257 753 B1

(71) **Fives Solios Inc.**
(51) ***B01D 53/34*** (11) 3 386 610 A1

(71) **FL Creation**
(51) ***E06B 3/58*** (11) 3 387 206 A1

(71) **FlatFrog Laboratories AB**
(51) ***G06F 3/042*** (11) 3 387 516 A1

(71) **Flender GmbH**
(51) ***F16J 15/447*** (11) 3 387 298 A1

(71) **Flex-N-Gate France**
(51) ***B60J 5/10*** (11) 3 388 266 A1

(71) **FLEXIWAGGON AB**
(51) ***B61D 3/18*** (11) 3 386 830 A1

(73) **Flip Screen Australia Pty Ltd**
(51) ***B02C 1/08*** (11) 2 585 219 B1

(73) **FLIR Systems Trading Belgium BVBA**
(51) ***B29D 11/00*** (11) 2 281 681 B1

(71;73) **Flir Systems, Inc.**
(51) ***G01J 5/00*** (11) 3 387 397 A2
(51) ***G01J 5/00*** (11) 3 387 398 A2
(51) ***G01J 5/26*** (11) 3 387 399 A2
(51) ***G01S 7/524*** (11) 2 771 709 B1
(51) ***G01S 7/527*** (11) 2 771 710 B1
(51) ***H04N 5/33*** (11) 2 936 799 B1

(71) **Flisom AG**
(51) ***F24J 2/52*** (11) 3 387 335 A1

(71) **Flolevel Technologies Pty Ltd**
(51) ***G01N 29/032*** (11) 3 387 421 A1

(73) **Flow International Corporation**
(51) ***B26F 3/00*** (11) 2 908 993 B1
(51) ***G05B 19/4099*** (11) 3 137 955 B1

(73) **FlowCardia, Inc.**
(51) ***A61B 17/22*** (11) 1 594 424 B1

(73) **Flühs Drehtechnik GmbH**
(51) ***E03C 1/04*** (11) 3 112 540 B1

(71) **Fluid Handling LLC.**
(51) ***F04D 29/16*** (11) 3 387 262 A1

(71) **Fluke Corporation**
(51) ***H04B 10/079*** (11) 3 389 198 A1

(71) **Fluorchemie GmbH Frankfurt**
(51) ***C04B 28/00*** (11) 3 386 932 A1
(51) ***C04B 28/00*** (11) 3 386 933 A1

(71) **FMC Corporation**
(51) ***A01N 43/80*** (11) 3 387 907 A1

(71) **Focke & Co. (GmbH & Co. KG)**
(51) ***B65B 19/02*** (11) 3 378 791 A3
(51) ***B65D 85/10*** (11) 3 386 886 A1

(71) **Fominaya, S.A.**
(51) ***E03D 1/24*** (11) 3 388 587 A1

(73) **Fondation Ophthalmologique Adolphe De Rothschild**
(51) ***A61F 9/00*** (11) 2 124 856 B1

(71) **Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia**
(51) ***C12N 15/115*** (11) 3 388 520 A1

(73) **Forage Company B.V.**
(51) ***A01F 12/16*** (11) 3 135 100 B1

(71;73) **Ford Global Technologies, LLC**
(51) ***B60R 5/04*** (11) 3 388 287 A1
(51) ***C23C 4/131*** (11) 2 941 493 B1
(51) ***F02D 41/02*** (11) 1 584 809 B1

(71) **Ford Otomotiv Sanayi Anonim Sirketi**
(51) ***B60R 21/06*** (11) 3 388 289 A1
(51) ***B60S 1/48*** (11) 3 388 294 A1

(71) **Ford-Werke GmbH**
(51) ***F02M 26/16*** (11) 3 387 245 A1
(51) ***F02M 26/16*** (11) 3 387 246 A1

(73) **Forest Group Nederland B.V.**
(51) ***E06B 9/322*** (11) 3 143 232 B1

(71) **Forever Vanture Technology Limited**
(51) ***E04H 4/16*** (11) 3 388 599 A1

(71) **Forschungszentrum Jülich GmbH**
(51) ***C01B 32/194*** (11) 3 386 914 A1

(73) **Foshan Ideal Co., Ltd.**
(51) ***A47K 3/28*** (11) 3 061 372 B1

(71) **Fouasson, Robert**
(51) ***E04D 13/15*** (11) 3 388 593 A1

(73) **Foundation Brakes France**
(51) ***B60T 13/74*** (11) 3 230 138 B1

(73) **Fovea Pharmaceuticals**
(51) ***A61F 9/00*** (11) 2 124 856 B1

(71) **FPInnovations**
(51) ***C08H 8/00*** (11) 3 388 470 A1

(71) **Frames Renewable Energy Solutions B.V.**
(51) ***B01D 53/14*** (11) 3 386 609 A2

(71) **Fraundorfer, Christoph**
(51) ***B64C 27/02*** (11) 3 386 854 A1

(73) **Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) ***H01L 31/048*** (11) 2 530 742 B1

(71;73) **Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V.**
(51) ***B22F 3/00*** (11) 3 145 662 B1
(51) ***G03H 1/04*** (11) 3 387 492 A1

(71;73) **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) ***F24F 3/14*** (11) 3 387 330 A1
(51) ***F25B 23/00*** (11) 3 387 337 A1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 141 961 B1
(51) ***G10L 19/008*** (11) 2 947 654 B1
(51) ***H03G 7/00*** (11) 3 389 183 A1
(51) ***H04R 1/28*** (11) 3 005 725 B1

(71) **Fred Hutchinson Cancer Research Center**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 386 530 A2
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 388 535 A1

(73) **Freiberg, Michael**
(51) ***A63B 21/005*** (11) 2 931 389 B1

(71) **Freni Brembo S.p.A.**
(51) ***B60T 7/04*** (11) 3 386 812 A1

(71;73) **Fresenius Medical Care Deutschland GmbH**
(51) ***A61M 1/14*** (11) 3 386 560 A1
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 388 094 A1
(51) ***A61M 1/36*** (11) 2 736 560 B1
(51) ***A61M 39/24*** (11) 3 386 582 A1

(71) **Fresenius Medical Care Holdings, Inc.**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 387 566 A1

(73) **Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg**
(51) ***C22C 19/07*** (11) 3 175 008 B1

(73) **Friedrich-Schiller-Universität Jena**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 141 961 B1

(73) **Frishman, Abe**
(51) ***B65D 41/12*** (11) 2 748 080 B1

(73) **Fritec Friedrich & Hitschfel GmbH**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 035 488 B1

(71) **Fritz Studer AG**
(51) ***B24B 53/00*** (11) 3 386 680 A1

(73) **FRIWO Gerätebau GmbH**
(51) ***H02M 1/32*** (11) 3 133 726 B1

(71;73) **Fronius International GmbH**
(51) ***B23K 9/28*** (11) 3 388 183 A1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 387 727 A1
(51) ***H02M 3/337*** (11) 1 683 258 B1

(73) **Frontics, Inc.**
(51) ***G01N 3/42*** (11) 1 836 473 B1

(71) **Fugro Technology B.V.**
(51) ***G01L 7/06*** (11) 3 387 404 A1

(71) **Fuji Corporation**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 389 007 A1
(51) ***H05K 13/02*** (11) 3 389 350 A1

(73) **Fuji Electric FA Components & Systems Co. Ltd.**
(51) ***H01H 50/54*** (11) 2 843 683 B1

(73) **Fuji Xerox Co., Ltd.**
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 223 214 B1

(73) **Fujifilm Corporation**
(51) ***B29C 33/38*** (11) 3 243 624 B1
(51) ***B41J 11/00*** (11) 3 275 674 B1

(71;73) **FUJIFILM Corporation**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 388 921 A1
(51) ***H01M 10/0562*** (11) 3 389 128 A1
(51) ***H01M 10/0562*** (11) 3 389 129 A1
(51) ***H01M 14/00*** (11) 2 352 201 B1

(71) **Fujikura Ltd.**
(51) ***G02B 6/245*** (11) 3 388 875 A1

(73) **FUJIKURA LTD.**
(51) ***F28D 15/04*** (11) 3 133 364 B1

(73) **Fujirebio Europe N.V.**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 2 731 969 B1

(73) **Fujitsu Component Limited**
(51) ***H04W 56/00*** (11) 2 938 143 B1

(71;73) **Fujitsu Limited**
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 388 908 A1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 388 909 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 388 924 A1
(51) ***G06F 21/30*** (11) 2 418 603 B1
(51) ***H04W 16/04*** (11) 3 389 301 A1

(71;73) **FUJITSU LIMITED**
(51) ***A63F 13/213*** (11) 3 388 119 A2
(51) ***G01N 29/04*** (11) 3 388 827 A1
(51) ***G06F 17/27*** (11) 3 388 953 A2
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 067 804 B1
(51) ***H04B 1/38*** (11) 2 945 293 B1
(51) ***H04B 10/588*** (11) 2 744 126 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 919 435 B1

(73) **Fujitsu Semiconductor Limited**
(51) ***H01L 27/105*** (11) 2 019 430 B1

(71) **Fulton Group N.A., Inc.**
(51) ***F24H 1/36*** (11) 3 387 333 A1

(71;73) **Funai Electric Co., Ltd.**
(51) ***B41J 2/21*** (11) 3 386 760 A1
(51) ***F04D 33/00*** (11) 3 387 264 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 007 107 B1

(71) **Fundació Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC)**
(51) ***G09B 23/28*** (11) 3 387 635 A1

(71) **Fundació Institut de Ciències Fotòniques**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 388 169 A1

(71) **Fundacio Institut de Recerca de l'Hospital de la Santa Creu i sant Pau**
(51) ***G09B 23/28*** (11) 3 387 635 A1

(73) **FUNDACION TECNALIA RESEARCH & INNOVATION**
(51) ***C08G 77/14*** (11) 2 423 269 B1

(71) **Furukawa Electric Co., Ltd.**
(51) ***H01B 7/02*** (11) 3 389 060 A1

(71) **Furukawa Magnet Wire Co., Ltd.**
(51) ***H01B 7/02*** (11) 3 389 060 A1

(71) **Fuso Company, Ltd.**
(51) ***C25D 3/06*** (11) 3 388 558 A1

(73) **Futura S.p.A.**
(51) ***B31C 3/00*** (11) 3 212 391 B1

(73) **Future Carbon GmbH**
(51) ***H01G 11/30*** (11) 2 621 000 B1

(71) **FVK Reklam Matbaa Yayin Sanayi ve Ticaret Limited Sirketi**
(51) ***B41F 19/00*** (11) 3 388 239 A1

(73) **Fyziologicky ustav Akademie ved Ceske republiky, v.v.i.**
(51) ***C07K 14/575*** (11) 3 094 643 B1

(71) **G-Zag AG**
(51) ***B29C 71/00*** (11) 3 386 738 A1

(73) **G.D Societa' per Azioni**
(51) ***B65D 85/10*** (11) 3 209 579 B1

(73) **G.D SOCIETA' PER AZIONI**
(51) ***A24D 3/02*** (11) 3 117 723 B1

(73) **G.L. Pharma GmbH**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 3 199 145 B1

(73) **G.T. LINE - S.R.L.**
(51) ***F41H 5/08*** (11) 2 543 953 B1

(71) **Gachon University of Industry-Academic Cooperation Foundation**
(51) ***G01R 33/36*** (11) 3 388 853 A1

(73) **Galderma Research & Development**
(51) ***A61K 31/192*** (11) 2 563 357 B1

(71) **Galera Labs, LLC**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 388 082 A1

(71) **Galvin Engineering Pty Ltd**
(51) ***B05B 15/65*** (11) 3 388 153 A1

(71) **Gambro Lundia AB**
(51) ***B01D 61/28*** (11) 3 388 139 A1
(51) ***B01D 63/02*** (11) 3 388 140 A1
(51) ***B01D 63/02*** (11) 3 388 141 A1

(73) **Gamesa Innovation & Technology, S.L.**
(51) ***B29C 33/30*** (11) 2 457 707 B1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 2 405 135 B1

(73) **Ganymed Pharmaceuticals GmbH**
(51) ***C07K 16/30*** (11) 3 026 064 B1

(71) **Gardner Denver Deutschland GmbH**
(51) ***F01C 21/00*** (11) 3 388 621 A1
(51) ***F04C 28/02*** (11) 3 388 677 A1
(51) ***F04C 29/06*** (11) 3 388 678 A1

(73) **Gates Corporation**
(51) ***F16G 1/08*** (11) 2 784 346 B1

(73) **Gaw, Shan E.**
(51) ***A61B 5/15*** (11) 2 967 462 B1

(71) **GBCHEM S.R.L.**
(51) ***A45D 2/04*** (11) 3 387 944 A1

(73) **GE Aviation Systems LLC**
(51) ***G08G 5/00*** (11) 2 455 928 B1

(71) **GE Energy Power Conversion Technology Ltd**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 388 912 A1

(71;73) **GE Healthcare Bio-Sciences AB**
(51) ***B01D 61/18*** (11) 3 386 613 A1
(51) ***G01N 30/20*** (11) 3 084 420 B1
(51) ***G01N 30/20*** (11) 3 123 164 B1
(51) ***G01N 33/561*** (11) 2 726 877 B1

(73) **GE Healthcare Bio-Sciences Corp.**
(51) ***G08B 13/14*** (11) 2 255 342 B1

(73) **GE Lighting Solutions, LLC**
(51) ***F21S 4/28*** (11) 3 021 037 B1
(51) ***F21V 14/02*** (11) 3 232 122 B1
(51) ***H01R 13/58*** (11) 2 819 252 B1

(71) **Ge-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC**
(51) ***G21C 15/247*** (11) 3 387 650 A2
(51) ***G21C 15/247*** (11) 3 387 651 A2

(71;73) **GEA Food Solutions Germany GmbH**
(51) ***B26D 5/20*** (11) 3 386 693 A1
(51) ***B65B 9/04*** (11) 3 230 166 B1

(71) **GEA Process Engineering A/S**
(51) ***A23F 5/24*** (11) 3 386 313 A1

(71) **Gear Innovations LLC**
(51) ***F16H 55/08*** (11) 3 387 294 A1

(73) **Geberit International AG**
(51) ***A47K 3/17*** (11) 3 202 295 B1
(51) ***F16K 1/04*** (11) 2 837 861 B1

(71) **GEFERTEC GmbH**
(51) ***B22F 3/24*** (11) 3 388 171 A1

(71) **GEGE Machinebouw B.V.**
(51) ***A23N 15/04*** (11) 3 387 917 A1

(71) **Gem Moda Aksesuar Tekstil Sanayi Dis Ticaret Limited Sirketi**
(51) ***A43B 1/00*** (11) 3 386 329 A1

(73) **Gema Switzerland GmbH**
(51) ***B05B 15/00*** (11) 3 277 435 B1

(71;73) **Gemalto M2M GmbH**
(51) ***H04B 1/707*** (11) 2 641 336 B1
(51) ***H04W 8/20*** (11) 3 387 853 A1

(71) **Gemalto SA**
(51) ***G06Q 20/00*** (11) 3 387 599 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 387 783 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 387 813 A1

(71) **GEMALTO SA**
(51) ***G06F 21/35*** (11) 3 388 964 A1
(51) ***G06F 21/78*** (11) 3 388 971 A1

(71) **Gemü Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft**
(51) ***B01D 69/12*** (11) 3 388 143 A1
(51) ***G09F 3/03*** (11) 3 389 032 A1

(73) **GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft**
(51) ***F16K 27/00*** (11) 3 101 318 B1

(71) **Gen-Probe Incorporated**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 388 531 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 388 532 A1

(73) **Gencoa Ltd**
(51) ***C23C 14/34*** (11) 2 802 679 B1

(71;73) **Genentech, Inc.**
(51) ***A61K 47/68*** (11) 2 844 300 B1
(51) ***C07D 211/42*** (11) 3 074 377 B1
(51) ***C07K 17/00*** (11) 3 388 452 A2

(71;73) **General Electric Company**
(51) ***A61B 5/01*** (11) 3 386 379 A1
(51) ***B22D 27/04*** (11) 2 902 135 B1
(51) ***B23K 31/02*** (11) 3 388 189 A1
(51) ***B64C 11/30*** (11) 3 141 475 B1
(51) ***C04B 41/50*** (11) 3 080 056 B1
(51) ***C10G 75/00*** (11) 3 387 093 A1
(51) ***C22C 38/44*** (11) 3 061 841 B1
(51) ***C23C 4/10*** (11) 3 387 161 A1
(51) ***C23C 10/04*** (11) 3 388 545 A1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 388 630 A1
(51) ***F01D 11/00*** (11) 2 236 767 B1
(51) ***F01D 11/08*** (11) 3 093 449 B1
(51) ***F01D 25/02*** (11) 3 388 640 A1
(51) ***F01D 25/30*** (11) 3 095 972 B1
(51) ***F04D 29/66*** (11) 3 387 263 A1
(51) ***G01N 1/30*** (11) 2 965 087 B1
(51) ***G01P 5/16*** (11) 3 388 842 A1
(51) ***G01P 5/16*** (11) 3 388 843 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 130 977 B1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 2 469 681 B1
(51) ***H02M 7/483*** (11) 3 387 745 A2
(51) ***H05B 33/08*** (11) 2 491 762 B1

(71;73) **General Electric Technology GmbH**
(51) ***B02C 25/00*** (11) 2 125 236 B1
(51) ***B03C 3/68*** (11) 3 386 640 A1
(51) ***F23R 3/00*** (11) 2 242 955 B1
(51) ***H02B 13/065*** (11) 3 387 722 A1
(51) ***H02J 3/16*** (11) 3 070 803 B1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 389 227 A1

(71) **General Mills, Inc.**
(51) ***B65D 3/26*** (11) 3 386 874 A1

(71) **General Oncology, Inc.**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 386 546 A1

(73) **Genesis Technical Systems, Corp.**
(51) ***H04L 12/42*** (11) 2 286 552 B1

(71) **Genethon**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 387 130 A1
(51) ***C12N 15/115*** (11) 3 388 520 A1

(73) **GENKYOTEX**
(51) ***A61K 39/295*** (11) 2 874 657 B1

(71) **Gentex Corporation**
(51) ***G02F 1/15*** (11) 3 387 486 A1

(73) **GenVivo, Inc.**
(51) ***A01N 63/00*** (11) 2 967 078 B1

(71) **Genxcomm, Inc.**
(51) ***H04B 10/40*** (11) 3 387 764 A1

(73) **Genyous Biomed International**
(51) ***A61K 36/074*** (11) 2 635 127 B1

(71;73) **Genzyme Corporation**
(51) ***A61K 31/713*** (11) 3 386 518 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 2 970 467 B1
(51) ***G01N 33/564*** (11) 3 105 592 B1

(71) **GEOMNI, INC.**
(51) ***G06T 15/00*** (11) 3 387 623 A1

(71) **Geoquest Systems B.V.**
(51) ***G01V 1/48*** (11) 3 387 469 A1

(71) **Georg Fischer JRG AG**
(51) ***E04G 15/06*** (11) 3 388 596 A1

(71) **Georg Menshen GmbH & Co. KG**
(51) ***B29C 49/06*** (11) 3 386 714 A1

(73) **Georg Sahm GmbH & Co. KG**
(51) ***B65H 65/00*** (11) 3 281 902 B1

(73) **Georgia Tech Research Corporation**
(51) ***A61M 1/34*** (11) 2 155 284 B1

(71) **GEOTAB Inc.**
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 389 288 A1
(51) ***H04W 4/029*** (11) 3 389 290 A1

(71) **GerdBox GmbH**
(51) ***A45C 13/18*** (11) 3 387 943 A1

(73) **Gerresheimer Glas GmbH**
(51) ***C03B 9/16*** (11) 3 218 317 B1

(73) **GESIPA Blindniettechnik GmbH**
(51) ***B21J 15/04*** (11) 2 910 321 B1

(71) **Gestamp HardTech AB**
(51) ***B60R 19/02*** (11) 3 386 805 A1

(71) **GETRAG B.V. & Co. KG**
(51) ***F15B 13/02*** (11) 3 387 265 A1

(73) **GFBiochemicals IP Assets B.V.**
(51) ***C11D 17/00*** (11) 2 435 552 B1

(71) **GFH GmbH**
(51) ***B23K 37/02*** (11) 3 386 677 A1

(73) **Gharda, Keki Hormusji**
(51) ***C25C 3/06*** (11) 2 800 726 B1

(73) **Giacomelli, Jorge Ignacio**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 2 809 787 B1

(71) **Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH**
(51) ***B42D 25/435*** (11) 3 386 771 A1
(51) ***B65H 7/06*** (11) 3 388 376 A1

(71) **Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH**
(51) ***G09C 1/00*** (11) 3 387 636 A1

(71) **Gil Medical Center**
(51) ***G01R 33/36*** (11) 3 388 853 A1

(73) **Gilead Biologics, Inc.**
(51) ***C07K 16/40*** (11) 2 537 529 B1

(71) **Gilead Sciences, Inc.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 388 431 A1

(73) **GILEAD SCIENCES, INC.**
(51) ***C07F 9/40*** (11) 3 199 537 B1

(73) **Gima S.p.A.**
(51) ***B65G 47/08*** (11) 3 116 814 B1

(73) **Giner Gil, Fernando**
(51) ***A61G 5/10*** (11) 3 132 778 B1

(73) **Giovenzana International B.V.**
(51) ***H01H 1/58*** (11) 3 104 386 B1

(71) **Gitzhofer, Christoph**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 388 230 A1

(71) **Givaudan S.A.**
(51) ***C07C 69/608*** (11) 3 386 940 A1

(71) **Givaudan SA**
(51) ***C07C 49/21*** (11) 3 386 939 A1
(51) ***C11B 9/00*** (11) 3 387 096 A1

(73) **GKN AUTOMOTIVE LTD.**
(51) ***F16D 48/06*** (11) 3 221 607 B1

(73) **Glaxo Group Limited**
(51) ***C07D 413/14*** (11) 2 632 921 B1

(71) **GlaxoSmithKline Biologicals S.A.**
(51) ***A61K 39/39*** (11) 3 386 540 A1

(71) **GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited**
(51) ***C07D 217/24*** (11) 3 386 950 A1

(71) **Glazier, Arnold**
(51) ***A61K 31/175*** (11) 3 388 060 A1

(71) **Gleason-Pfauter Maschinenfabrik GmbH**
(51) ***B23F 23/02*** (11) 3 386 670 A1

(73) **Glencore Technology Pty Ltd.**
(51) ***C22B 13/06*** (11) 3 036 348 B1

(71) **Gliwa GmbH Embedded Systems**
(51) ***G06F 11/36*** (11) 3 387 536 A1

(71) **GLO AB**
(51) ***H05B 33/14*** (11) 3 387 882 A1

(71;73) **Global Filtration Systems, A DBA of Gulf Filtration Systems Inc.**
(51) ***B29C 39/12*** (11) 3 386 705 A1
(51) ***B29C 64/135*** (11) 2 958 719 B1

(73) **Global OLED Technology LLC**
(51) ***H01L 51/54*** (11) 2 183 799 B1

(73) **Globus Medical, Inc.**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 2 713 913 B1
(51) ***A61F 2/44*** (11) 2 956 092 B1

(71) **Glovac ApS**
(51) ***A47G 25/90*** (11) 3 387 962 A1

(73) **Glycobia Inc.**
(51) ***C12P 19/18*** (11) 2 971 030 B1

(71) **GN IP Pty Ltd**
(51) ***G09B 9/00*** (11) 3 387 634 A1

(73) **Gogolidis, Evangelos**
(51) ***C08J 7/12*** (11) 1 937 757 B1

(71) **Gold&Green Foods Oy**
(51) ***A23J 3/22*** (11) 3 387 913 A1
(51) ***A23L 7/10*** (11) 3 387 914 A1

(73) **GoldPeak Innovations Inc.**
(51) ***H04B 7/26*** (11) 2 662 992 B1

(73) **Gomoluch, Matthias**
(51) ***E04H 15/08*** (11) 3 263 806 B1

(73) **Goo Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C09D 11/326*** (11) 2 970 703 B1

(71) **Goodrich Actuation Systems Limited**
(51) ***F16H 25/22*** (11) 3 388 715 A1

(73) **Goodrich Corporation**
(51) ***B60T 8/17*** (11) 3 098 126 B1
(51) ***B64C 25/36*** (11) 3 118 107 B1
(51) ***F16K 5/06*** (11) 3 181 961 B1

(71) **Google Inc.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 387 563 A1

(71;73) **Google LLC**
(51) ***G02B 6/42*** (11) 3 388 876 A1
(51) ***G02B 6/42*** (11) 3 388 877 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 387 510 A1
(51) ***G06F 11/34*** (11) 3 387 534 A1
(51) ***G06F 17/27*** (11) 3 387 554 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 1 794 689 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 2 041 678 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 387 559 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 387 560 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 387 564 A1
(51) ***G06Q 20/32*** (11) 3 387 601 A1
(51) ***G06T 7/33*** (11) 3 387 621 A1
(51) ***G06T 7/33*** (11) 3 387 622 A1
(51) ***G06T 7/40*** (11) 3 389 014 A1
(51) ***G10L 15/04*** (11) 3 210 204 B1
(51) ***H04B 10/43*** (11) 3 125 446 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 143 249 B1
(51) ***H04N 13/02*** (11) 3 387 830 A1
(51) ***H04N 21/274*** (11) 3 387 837 A1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 389 298 A1
(51) ***H04W 28/08*** (11) 3 387 858 A1

(71) **Google LLC.**
(51) ***G06Q 30/00*** (11) 3 387 606 A1

(73) **Google Technology Holdings LLC**
(51) ***H04B 1/3827*** (11) 2 820 828 B1
(51) ***H04B 7/00*** (11) 2 434 655 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 011 722 B1

(71) **Gorenje Gospodinjski aparati d.d.**
(51) ***E05C 3/14*** (11) 3 388 606 A1

(71) **Gorshkov, Igor**
(51) ***G08B 13/196*** (11) 3 387 627 A1

(73) **Götschi, Rudolf**
(51) ***B65D 23/06*** (11) 3 253 665 B1

(73) **Gotthardt, Daniel**
(51) ***C12Q 1/48*** (11) 3 019 626 B1

(73) **Gozdarski institut Slovenije**
(51) ***A01D 46/00*** (11) 3 175 700 B1

(71) **Gozdz, Jan**
(51) ***F26B 3/08*** (11) 3 388 766 A1

(73) **GPCP IP Holdings LLC**
(51) ***A47G 21/14*** (11) 2 608 701 B1

(73) **GRAMMER AG**
(51) ***B60N 2/22*** (11) 3 085 577 B1

(71) **Granitefuel Engineering Inc.**
(51) ***B01D 53/92*** (11) 3 386 611 A1

(71) **Graphic Packaging International, LLC**
(51) ***B65D 5/10*** (11) 3 386 876 A1

(71;73) **Grass GmbH**
(51) ***A47B 88/00*** (11) 3 058 846 B1
(51) ***A47B 88/00*** (11) 3 132 712 B1
(51) ***A47B 96/20*** (11) 3 387 955 A1

(73) **Grasselli, Giorgio**
(51) ***B65B 5/06*** (11) 2 479 111 B2

(71) **Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai**
(51) ***F25B 49/02*** (11) 3 388 761 A1

(71) **Green Entrans AS**
(51) ***E02B 17/02*** (11) 3 387 190 A1

(73) **Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge**
(51) ***E05B 47/02*** (11) 3 287 577 B1

(71) **Gries, Gerhard J.**
(51) ***A01N 35/02*** (11) 3 386 302 A1

(73) **Gronbach Forschungs- und Entwicklungs GmbH & Co. KG**
(51) ***F24C 7/06*** (11) 2 746 670 B1

(73) **Groupe Brandt**
(51) ***F24C 15/04*** (11) 3 184 910 B1

(71) **GRST International Limited**
(51) ***H01M 4/1391*** (11) 3 387 689 A1

(71) **Grundfos Holding A/S**
(51) ***E02C 1/06*** (11) 3 387 191 A1

(73) **Grundfos Management A/S**
(51) ***G05B 19/416*** (11) 2 426 565 B1

(73) **Grünenthal GmbH**
(51) ***A61K 9/48*** (11) 2 600 850 B1

(73) **Grzegorz, Olech**
(51) ***B62K 15/00*** (11) 3 284 664 B1

(71) **GS Yuasa International Ltd.**
(51) ***H01M 4/13*** (11) 3 389 119 A1
(51) ***H01M 4/587*** (11) 3 389 121 A1

(73) **GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 1 973 606 B1

(73) **GSI Technology Inc.**
(51) ***G06F 13/16*** (11) 2 742 506 B1

(71) **Gualtieri, Marco**
(51) ***D04H 1/00*** (11) 3 388 566 A1

(71) **Guang Dong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd**
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 389 246 A1

(71) **Guangdong Hi-1 New Materials Technology Research Institute Co., Ltd.**
(51) ***F24F 5/00*** (11) 3 388 751 A1

(73) **Guangdong Midea Water Dispenser MFG. Co., Ltd**
(51) ***C02F 1/00*** (11) 3 034 470 B1

(71) **Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd.**
(51) ***H04W 12/12*** (11) 3 389 299 A1
(51) ***H04W 12/12*** (11) 3 389 300 A1
(51) ***H04W 76/02*** (11) 3 389 330 A1

(71) **Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd.**
(51) ***G02B 5/00*** (11) 3 388 870 A1

(71) **Guangdong Zhaoqing L & V Co. Ltd**
(51) ***H01R 39/41*** (11) 3 389 152 A1

(71) **Guangxi LiuGong Machinery Co., Ltd.**
(51) ***E02F 3/34*** (11) 3 388 582 A1
(51) ***E02F 3/34*** (11) 3 388 583 A1

(71;73) **Guardian Glass, LLC**
(51) ***B32B 17/10*** (11) 1 667 809 B1
(51) ***C03C 17/34*** (11) 2 649 020 B1
(51) ***C03C 17/36*** (11) 3 388 400 A1

(73) **Gühring KG**
(51) ***B23B 31/107*** (11) 2 641 679 B1

(71) **Guizhou Topseat Technology Company Limited**
(51) ***A47K 13/00*** (11) 3 387 972 A1
(51) ***A47K 13/00*** (11) 3 387 973 A1

(71) **Guo, Lei**
(51) ***C12N 5/0775*** (11) 3 388 512 A1

(73) **Gyrus ACMI, Inc.**
(51) ***A61B 1/01*** (11) 2 437 646 B1
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 077 032 B1

(71) **Gyrus ACMI, Inc. (D.B.A. Olympus Surgical Technologies America)**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 386 408 A1

(71) **H & B Electronic GmbH & Co. KG**
(51) ***H02B 1/052*** (11) 3 387 720 A1

(71) **Häfele Berlin GmbH & Co KG**
(51) ***F16B 12/20*** (11) 3 388 691 A1

(73) **Haier Group Corporation**
(51) ***F24F 13/28*** (11) 2 154 441 B1
(51) ***F24F 13/28*** (11) 2 154 442 B1

(73) **Hajny, Roger**
(51) ***B24D 9/02*** (11) 2 794 189 B1

(71) **Haldor Topsøe A/S**
(51) ***F22B 35/00*** (11) 3 387 326 A1

(71) **HALFEN GmbH**
(51) ***F16B 9/02*** (11) 3 388 690 A1

(71;73) **Halliburton Energy Services Inc.**
(51) ***E21B 17/10*** (11) 3 293 349 B1
(51) ***E21B 43/08*** (11) 3 388 618 A1

(71;73) **Halliburton Energy Services, Inc.**
(51) ***C04B 14/16*** (11) 2 991 946 B1
(51) ***E21B 7/15*** (11) 2 554 782 B1
(51) ***E21B 17/07*** (11) 2 954 143 B1
(51) ***E21B 33/128*** (11) 2 313 606 B1
(51) ***E21B 34/06*** (11) 2 954 150 B1
(51) ***E21B 41/00*** (11) 2 699 759 B1
(51) ***E21B 41/00*** (11) 3 387 216 A1
(51) ***E21B 49/00*** (11) 2 802 738 B1

(73) **Hamamatsu Photonics K.K.**
(51) ***G02B 6/42*** (11) 2 927 722 B1

(73) **Hamilton Bonaduz AG**
(51) ***G01N 1/28*** (11) 2 702 385 B1

(71;73) **Hamilton Sundstrand Corporation**
(51) ***B22F 3/24*** (11) 3 388 172 A1
(51) ***B64C 9/14*** (11) 3 388 332 A1
(51) ***B64D 13/06*** (11) 3 388 344 A1
(51) ***B64D 15/12*** (11) 2 730 506 B1
(51) ***B64D 45/00*** (11) 3 156 334 B1
(51) ***C25D 5/10*** (11) 3 388 559 A1
(51) ***F04D 29/42*** (11) 3 388 685 A1
(51) ***F15B 15/06*** (11) 3 104 020 B1
(51) ***F16H 57/04*** (11) 3 098 480 B1
(51) ***F28D 1/04*** (11) 3 388 769 A1
(51) ***F28F 7/02*** (11) 3 193 123 B1
(51) ***G01D 5/20*** (11) 3 388 792 A1
(51) ***H02P 25/16*** (11) 3 389 177 A1
(51) ***H03M 1/50*** (11) 3 389 188 A1

(73) **Hamilton Sundstrand Space Systems International, Inc.**
(51) ***C02F 9/00*** (11) 2 664 588 B1

(73) **Hamilton, Brian S.**
(51) ***C12P 19/18*** (11) 2 971 030 B1

(73) **Hampidjan HF**
(51) ***D07B 5/00*** (11) 2 798 120 B1

(73) **Hand Held Products, Inc.**
(51) ***G01B 21/02*** (11) 3 203 182 B1
(51) ***H02N 2/02*** (11) 3 131 196 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 136 795 B1

(73) **Hangzhou Great Star Industrial Co., Ltd.**
(51) ***B26B 5/00*** (11) 3 120 980 B1

(73) **Hangzhou Great Star Tools Co., Ltd.**
(51) ***B26B 5/00*** (11) 3 120 980 B1

(71) **Hangzhou Innogate Pharma Co., Ltd.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 386 981 A1

(73) **Hanmi Pharm. Co., Ltd.**
(51) ***A61K 9/48*** (11) 3 013 328 B1

(73) **HANO MANUFACTURING CO., Ltd.**
(51) ***G01R 33/02*** (11) 2 975 422 B1

(71) **Hanwha Chemical Corporation**
(51) ***C08F 214/06*** (11) 3 388 456 A1

(71) **Harman International Industries, Incorporated**
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 389 044 A1

(71) **Harmonic Drive AG**
(51) ***F16H 49/00*** (11) 3 387 293 A1

(71) **Harmonic Drive Systems Inc.**
(51) ***F16H 1/32*** (11) 3 388 713 A1

(71) **Harting IT Software Development GmbH & Co. KG**
(51) ***G09F 3/03*** (11) 3 387 639 A1

(73) **Hartlieb, Franz**
(51) ***A41D 27/28*** (11) 3 197 306 B1

(73) **Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH**
(51) ***B23B 51/06*** (11) 3 137 250 B1

(71) **Harwin PLC**
(51) ***H01R 12/71*** (11) 3 389 143 A1

(71) **Haulotte Group**
(51) ***B66F 9/075*** (11) 3 386 901 A1
(51) ***G05B 19/409*** (11) 3 387 498 A1

(73) **Hauni Maschinenbau GmbH**
(51) ***A24C 5/14*** (11) 3 199 041 B1

(73) **Haver & Boecker OHG**
(51) ***B65B 1/18*** (11) 3 003 864 B1

(71) **Hawa Sliding Solutions AG**
(51) ***E06B 7/23*** (11) 3 388 608 A1

(71) **Hazelett Strip-Casting Corporation**
(51) ***B22D 11/06*** (11) 3 388 166 A1

(71) **Healbe Corporation**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 387 986 A1

(71) **Healthtextiles I Sverige AB**
(51) ***G06Q 50/22*** (11) 3 387 611 A1

(73) **Heatcore AB**
(51) ***F23D 14/00*** (11) 2 917 671 B1

(71) **Heesung Precision Co., Ltd.**
(51) ***B23K 20/00*** (11) 3 388 185 A1

(73) **Heidelberger Druckmaschinen AG**
(51) ***B41F 33/16*** (11) 2 517 883 B1

(71) **Heiwa Kagaku Industry Co., Ltd.**
(51) ***B65D 1/02*** (11) 3 388 351 A1

(73) **Held, Frank**
(51) ***H04R 1/34*** (11) 2 577 987 B1

(73) **Helen of Troy Limited**
(51) ***A47G 19/16*** (11) 2 819 554 B1
(51) ***A47K 13/06*** (11) 3 119 253 B1

(71) **HELLA GmbH & Co. KGaA**
(51) ***H01F 7/02*** (11) 3 387 658 A1

(71) **Helmholtz Zentrum München**
(51) ***A61K 31/4745*** (11) 3 386 508 A1

(73) **Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 192 870 B1

(73) **Helsingin yliopisto**
(51) ***G01B 9/02*** (11) 3 224 569 B1

(73) **Helvar Oy Ab**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 2 741 588 B1

(71) **Hemodia**
(51) ***A61B 18/12*** (11) 3 386 407 A1

(71) **Hendrickson United Kingdom Ltd**
(51) ***B60G 9/00*** (11) 3 386 780 A1

(73) **Hendrickson USA, L.L.C.**
(51) ***B60G 11/26*** (11) 2 720 889 B1

(71;73) **Henkel AG & Co. KGaA**
(51) ***A61K 8/25*** (11) 2 190 402 B2
(51) ***A61K 8/89*** (11) 3 386 477 A1
(51) ***A61Q 5/06*** (11) 3 185 960 B1
(51) ***C08G 65/20*** (11) 2 531 544 B1
(51) ***C08L 63/00*** (11) 3 033 392 B1
(51) ***C11D 3/00*** (11) 2 976 415 B1
(51) ***C12N 9/20*** (11) 3 387 122 A1
(51) ***C12N 9/42*** (11) 3 387 125 A1
(51) ***C23C 22/60*** (11) 3 218 531 B1

(71) **Henkel IP & Holding GmbH**
(51) ***C08G 18/10*** (11) 3 387 034 A1

(73) **Henry, Stephen Micheal**
(51) ***A61K 51/04*** (11) 2 675 487 B1

(71) **Henschel, Danieli**
(51) ***B23D 35/00*** (11) 3 388 175 A1

(71;73) **HENSOLDT Sensors GmbH**
(51) ***H01P 1/208*** (11) 3 236 530 B1
(51) ***H03F 1/02*** (11) 3 389 181 A1

(73) **Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG**
(51) ***C22B 3/00*** (11) 3 243 914 B1

(73) **Heraeus Medical GmbH**
(51) ***B01F 11/00*** (11) 3 260 193 B1

(71) **HERE Global B.V.**
(51) ***G01C 21/36*** (11) 3 351 904 A3

(71) **Herrenknecht AG**
(51) ***E21B 7/28*** (11) 3 387 209 A1
(51) ***E21D 9/10*** (11) 3 388 620 A1

(71;73) **Hettich-Heinze GmbH & Co. KG**
(51) ***A47B 95/00*** (11) 3 387 953 A1
(51) ***A47B 95/00*** (11) 3 387 954 A1
(51) ***E05D 15/06*** (11) 2 951 374 B1

(73) **Hettich-ONI GmbH & Co. KG**
(51) ***E05D 3/14*** (11) 2 057 338 B1

(73) **HeVaTech GmbH**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 219 361 B1

(71;73) **Hewlett Packard Enterprise Development LP**
(51) ***H02J 9/06*** (11) 3 387 735 A1
(51) ***H04L 12/18*** (11) 2 676 401 B1

(71;73) **Hewlett-Packard Development Company, L.P.**
(51) ***B01L 3/02*** (11) 2 139 694 B1
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 386 718 A1
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 386 719 A1
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 386 720 A1
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 386 721 A1
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 386 722 A1
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 386 723 A1
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 386 724 A1
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 386 725 A1
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 386 726 A1
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 386 727 A1
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 386 728 A1
(51) ***B41J 2/01*** (11) 3 386 755 A1
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 386 756 A1

(51) ***B41J 2/175*** (11) 2 726 294 B1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 2 852 496 B1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 386 758 A1
(51) ***B41J 11/00*** (11) 3 386 767 A1
(51) ***B41J 13/00*** (11) 3 386 768 A1
(51) ***B41J 13/00*** (11) 3 386 769 A1
(51) ***B41J 29/00*** (11) 3 386 770 A1
(51) ***B41M 1/14*** (11) 2 838 735 B1
(51) ***B41M 5/52*** (11) 2 794 280 B1
(51) ***H02J 7/04*** (11) 3 387 733 A1
(51) ***H04L 12/54*** (11) 2 807 800 B1

(73) **Hexagon Technology Center GmbH**
(51) ***G01B 5/008*** (11) 1 988 357 B1
(51) ***G01C 15/00*** (11) 2 765 388 B1

(73) **Hexcel Composites Limited**
(51) ***B32B 5/22*** (11) 2 822 758 B1

(71) **Hexonia GmbH**
(51) ***F41H 1/02*** (11) 3 388 776 A1

(73) **Heylo Limited**
(51) ***A45C 11/00*** (11) 2 880 842 B1

(71) **Hi-G-Tek, Inc.**
(51) ***E05B 39/02*** (11) 3 387 202 A1

(71) **Hieta Technologies Limited**
(51) ***F02G 5/02*** (11) 3 387 243 A1

(71) **HIFIBIO**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 387 148 A1

(71) **Higareda Juárez, Carlos**
(51) ***F24F 6/10*** (11) 3 388 753 A1

(73) **High & New Technology Research Center, Henan Academy of Sciences**
(51) ***C07H 19/06*** (11) 2 615 101 B1

(71) **Hillukka, Timothy**
(51) ***A61C 19/045*** (11) 3 386 432 A1

(71;73) **Hilti Aktiengesellschaft**
(51) ***B25C 7/00*** (11) 3 237 152 B1
(51) ***B25F 5/00*** (11) 2 931 482 B1
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 386 682 A1

(71) **HILTI Aktiengesellschaft**
(51) ***E04B 2/82*** (11) 3 388 591 A1

(71) **Hindustan Petroleum Corporation Ltd.**
(51) ***C10G 65/08*** (11) 3 388 499 A1

(73) **Hinni AG**
(51) ***F16K 31/46*** (11) 2 679 869 B1

(71) **Hinova Pharmaceuticals Inc.**
(51) ***C07D 215/36*** (11) 3 388 420 A1

(71) **Hiroshima University**
(51) ***B01D 53/04*** (11) 3 388 135 A1
(51) ***B01J 20/18*** (11) 3 388 145 A1

(71) **Hitachi Automotive Systems, Ltd.**
(51) ***H01M 10/44*** (11) 3 389 132 A1

(71) **Hitachi Chemical Co., Ltd.**
(51) ***H01M 10/12*** (11) 3 389 130 A1
(51) ***H01M 10/12*** (11) 3 389 131 A1

(73) **Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) ***E02F 3/43*** (11) 3 128 083 B1
(51) ***E02F 9/20*** (11) 2 865 812 B1
(51) ***E02F 9/26*** (11) 2 955 914 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 2 937 811 B1

(73) **Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.**
(51) ***H02K 1/22*** (11) 3 016 249 B1

(71;73) **Hitachi Metals, Ltd.**
(51) ***C22C 21/02*** (11) 3 128 021 B1
(51) ***C25D 1/04*** (11) 2 772 569 B1
(51) ***C25D 1/04*** (11) 3 388 557 A1
(51) ***H01F 41/02*** (11) 3 136 407 B1
(51) ***H01Q 7/06*** (11) 2 560 234 B1

(71) **Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc.**
(51) ***F24F 1/48*** (11) 3 388 750 A1

(73) **Hitachi-Omron Terminal Solutions, Corp.**
(51) ***G07D 11/00*** (11) 2 383 707 B1

(71) **Hitachi, Ltd.**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 379 360 A3
(51) ***H02J 3/00*** (11) 3 389 158 A1

(71) **HLscience Co., Ltd**
(51) ***A23L 33/10*** (11) 3 387 915 A1

(71) **Ho, Hoi Ming Michael**
(51) ***A43B 1/10*** (11) 3 387 932 A1

(71) **Hobart Brothers Company**
(51) ***B23K 35/02*** (11) 3 386 676 A1

(71) **Hochman, Leon**
(51) ***A61G 7/10*** (11) 3 386 459 A1

(71) **Hochschule Wismar**
(51) ***G08G 3/00*** (11) 3 387 633 A1

(71) **Hodogaya Chemical Co., Ltd.**
(51) ***H01L 51/50*** (11) 3 389 106 A1

(71) **Hoerbiger Automatisierungstechnik Holding GmbH**
(51) ***A61G 7/05*** (11) 3 386 458 A1
(51) ***F15B 15/18*** (11) 3 387 267 A1

(73) **Hofsaess, Marcel P.**
(51) ***H01H 37/54*** (11) 3 136 416 B1

(73) **Hollister Incorporated**
(51) ***A61L 29/04*** (11) 2 919 825 B1

(71) **Hollycon Italy Pte. Ltd. - S.r.l.**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 3 386 575 A1

(73) **Hologic Inc.**
(51) ***A61B 10/00*** (11) 2 943 128 B1

(73) **HOMAG GmbH**
(51) ***B27D 5/00*** (11) 3 115 164 B1

(71;73) **Honda Motor Co., Ltd.**
(51) ***B62K 11/04*** (11) 3 205 565 B1
(51) ***C12N 15/31*** (11) 3 322 806 B1
(51) ***F01N 1/00*** (11) 3 184 766 B1
(51) ***F01N 1/24*** (11) 3 219 945 B1
(51) ***F01P 5/12*** (11) 3 203 049 B1
(51) ***F02D 41/00*** (11) 2 397 677 B1
(51) ***F16D 48/06*** (11) 2 128 472 B1
(51) ***F16H 7/18*** (11) 3 147 540 B1
(51) ***F17C 5/06*** (11) 3 387 318 A1
(51) ***H02K 5/10*** (11) 3 220 517 B1

(73) **HONDA MOTOR CO., LTD.**
(51) ***B62J 1/12*** (11) 3 075 638 B1

(71;73) **Honeywell International Inc.**
(51) ***A41D 19/00*** (11) 3 251 533 B1
(51) ***C07C 17/23*** (11) 2 348 007 B1
(51) ***C07C 17/386*** (11) 2 970 736 B1
(51) ***F01D 17/10*** (11) 3 354 861 A3
(51) ***F01D 25/04*** (11) 3 354 864 A3
(51) ***F01D 25/24*** (11) 2 947 280 B1
(51) ***G01C 21/08*** (11) 3 388 787 A1
(51) ***G01C 23/00*** (11) 3 388 791 A1
(51) ***G01N 27/407*** (11) 3 387 419 A1
(51) ***G01N 35/00*** (11) 1 974 221 B1
(51) ***G01S 13/95*** (11) 3 115 806 B1
(51) ***G05B 9/02*** (11) 3 023 847 B1
(51) ***G05D 16/20*** (11) 3 387 508 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 2 765 492 B1
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 388 990 A1
(51) ***G06T 7/73*** (11) 2 618 322 B1
(51) ***G08B 25/14*** (11) 3 163 548 B1
(51) ***G08G 5/00*** (11) 3 389 027 A1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 389 196 A2
(51) ***H04L 12/66*** (11) 3 387 800 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 387 820 A1
(51) ***H04W 88/10*** (11) 2 892 301 B1

(73) **Hong, Seul Min**
(51) ***A63B 29/02*** (11) 3 081 270 B1

(71) **Honshu Chemical Industry Co., Ltd.**
(51) ***C08G 64/06*** (11) 3 388 466 A1
(51) ***C08G 64/06*** (11) 3 388 467 A1
(51) ***C08G 64/06*** (11) 3 388 468 A1

(71) **HORIBA Europe GmbH**
(51) ***G01H 3/00*** (11) 3 387 396 A1

(71) **Horiba, Ltd.**
(51) ***G01N 31/12*** (11) 3 388 830 A1

(71) **Horsch Maschinen GmbH**
(51) ***A01B 39/18*** (11) 3 387 890 A1

(71) **Horst Siedle GmbH & Co. KG.**
(51) ***G01D 3/02*** (11) 3 387 387 A1
(51) ***G01D 5/14*** (11) 3 387 388 A1

(73) **Hosiden Corporation**
(51) ***H01R 13/6461*** (11) 2 333 910 B1

(71) **Hou, Chang, Lun**
(51) ***G02B 13/18*** (11) 3 387 475 A1

(71) **Hovione Scientia Limited**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 386 479 A1

(71) **HPPE, LLC**
(51) ***C02F 1/24*** (11) 3 386 923 A1

(71) **HS Elektronik Systeme GmbH**
(51) ***H03K 17/13*** (11) 3 389 185 A1

(71;73) **HTC Corporation**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 029 550 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 029 552 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 389 305 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 128 785 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 2 861 028 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 089 540 B1

(71) **Hua Wei Tools Co., Ltd.**
(51) ***B25B 13/46*** (11) 3 388 198 A1

(73) **Huawei Device (Dongguan) Co., Ltd.**
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 113 418 B1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 2 672 684 B1
(51) ***H04W 24/08*** (11) 3 220 678 B1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 048 857 B1

(73) **Huawei Device Co., Ltd.**
(51) ***H04W 4/02*** (11) 2 905 938 B1

(71;73) **Huawei Technologies Co. Ltd.**
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 118 733 B1
(51) ***G06F 21/74*** (11) 2 988 245 B1
(51) ***H03M 1/20*** (11) 3 387 751 A1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 180 896 B1
(51) ***H04L 12/835*** (11) 3 151 490 B1
(51) ***H04S 3/00*** (11) 3 132 617 B1

(71;73) **Huawei Technologies Co., Ltd.**
(51) ***G01C 21/00*** (11) 3 388 785 A1
(51) ***G06F 3/0484*** (11) 3 388 930 A1
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 388 934 A1
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 388 935 A1
(51) ***G06F 11/36*** (11) 3 387 535 A1
(51) ***G06F 12/02*** (11) 3 388 946 A1
(51) ***G06F 12/08*** (11) 3 388 947 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 387 562 A1
(51) ***G06F 21/44*** (11) 3 387 576 A1
(51) ***G10L 21/038*** (11) 3 389 048 A1
(51) ***G11C 11/21*** (11) 3 389 051 A1

(51) ***H01L 23/552*** (11) 2 849 227 B1
(51) ***H01Q 7/00*** (11) 3 387 705 A1
(51) ***H01Q 21/06*** (11) 3 387 706 A1
(51) ***H01Q 21/24*** (11) 3 387 707 A1
(51) ***H01Q 23/00*** (11) 3 389 139 A1
(51) ***H02M 3/156*** (11) 2 947 762 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 389 193 A1
(51) ***H04B 10/43*** (11) 3 389 199 A1
(51) ***H04J 14/02*** (11) 2 920 902 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 389 211 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 389 213 A1
(51) ***H04L 7/00*** (11) 3 389 217 A1
(51) ***H04L 12/14*** (11) 3 389 218 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 2 919 419 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 096 491 B1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 389 223 A1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 2 802 106 B1
(51) ***H04L 12/70*** (11) 3 389 231 A1
(51) ***H04L 12/705*** (11) 3 032 782 B1
(51) ***H04L 12/723*** (11) 3 389 234 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 887 618 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 136 687 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 389 241 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 389 256 A1
(51) ***H04N 17/00*** (11) 3 389 268 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 389 287 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 389 289 A1
(51) ***H04W 4/14*** (11) 3 389 292 A1
(51) ***H04W 16/16*** (11) 3 389 302 A1
(51) ***H04W 28/08*** (11) 3 076 705 B1
(51) ***H04W 36/02*** (11) 3 389 308 A1
(51) ***H04W 40/00*** (11) 3 389 310 A1
(51) ***H04W 48/10*** (11) 3 389 311 A1
(51) ***H04W 48/12*** (11) 3 389 312 A1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 389 313 A1
(51) ***H04W 52/00*** (11) 3 389 314 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 389 315 A1
(51) ***H04W 52/34*** (11) 3 389 318 A1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 389 320 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 389 323 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 389 324 A1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 3 389 327 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 389 328 A1
(51) ***H04W 76/02*** (11) 3 389 329 A1
(51) ***H04W 76/04*** (11) 3 389 331 A1
(51) ***H04W 76/12*** (11) 2 938 155 B1
(51) ***H04W 76/12*** (11) 3 389 333 A1

(73) **HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**
(51) ***H04L 12/741*** (11) 3 151 111 B1

(71) **Huawei Technologies Duesseldorf GmbH**
(51) ***G10L 21/028*** (11) 3 387 648 A1

(71) **hubergroup Deutschland GmbH**
(51) ***G01N 1/40*** (11) 3 388 815 A1

(71) **Hudiksvalls Teknik Centrum Ab**
(51) ***F15B 15/12*** (11) 3 387 266 A1

(73) **Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG**
(51) ***B60C 23/04*** (11) 3 206 896 B1
(51) ***E05B 85/10*** (11) 3 218 562 B1

(71) **Huhtamaki Flexible Packaging Germany GmbH & Co. KG**
(51) ***B32B 7/12*** (11) 3 388 233 A1

(73) **Huizhou Kimree Technology Co., Ltd. Shenzhen Branch**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 020 289 B1

(71;73) **Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd.**
(51) ***A45C 11/00*** (11) 3 031 346 B1
(51) ***G06F 3/0484*** (11) 3 388 931 A1
(51) ***H04B 1/3827*** (11) 3 026 821 B1
(51) ***H04W 8/26*** (11) 3 389 295 A1

(73) **Huliot A.C.S. Ltd**
(51) ***B29C 65/36*** (11) 2 694 273 B1

(71) **Hultgren, Bruce W.**
(51) ***A61C 19/045*** (11) 3 386 432 A1

(73) **Humanigen, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 2 280 732 B1

(71;73) **Hunter Douglas Inc.**
(51) ***E06B 3/32*** (11) 2 980 345 B1
(51) ***E06B 9/24*** (11) 3 388 611 A1

(73) **Hunting Energy Services Inc.**
(51) ***E21B 47/01*** (11) 3 071 788 B1

(73) **Huntsman International LLC**
(51) ***C08G 18/10*** (11) 2 794 706 B1

(71) **Huntsmann Advanced Materials Licensing (Switzerland) GmbH**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 388 228 A1

(71;73) **Husqvarna AB**
(51) ***B23D 59/00*** (11) 3 386 668 A1
(51) ***F02P 9/00*** (11) 3 387 249 A1
(51) ***F04B 53/10*** (11) 3 120 024 B1

(73) **Hydac Drive Center GmbH**
(51) ***F04B 1/107*** (11) 2 999 882 B1

(73) **Hydac Technology GmbH**
(51) ***F15B 1/16*** (11) 2 718 570 B1

(71) **Hydraulik Nord Fluidtechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***B62D 5/093*** (11) 3 386 838 A1

(73) **Hydrautrans BV**
(51) ***F16H 47/02*** (11) 3 173 667 B1

(73) **Hydrawell Inc.**
(51) ***E21B 29/00*** (11) 3 068 970 B1

(73) **Hydroflex OHG**
(51) ***A47L 13/20*** (11) 3 087 895 B1

(73) **Hyosung Corporation**
(51) ***H02B 11/127*** (11) 3 091 621 B1

(73) **Hyper Tech Research, Inc.**
(51) ***H02K 55/00*** (11) 3 078 104 B1

(71) **Hytera Communications Corporation Limited**
(51) ***H04W 4/16*** (11) 3 389 293 A1

(71;73) **Hyundai Motor Company**
(51) ***A61B 5/18*** (11) 3 387 995 A1
(51) ***B60R 21/04*** (11) 3 219 556 B1
(51) ***B60W 30/10*** (11) 3 342 668 A3
(51) ***H02K 3/52*** (11) 3 236 563 B1

(73) **I.C.B. Innovations-Center-Bad GmbH & Co. KG**
(51) ***E04F 13/08*** (11) 2 824 254 B1

(71) **I.C.B. NV**
(51) ***B65D 5/20*** (11) 3 388 353 A1

(73) **I.G. Bauerhin GmbH**
(51) ***B60N 2/00*** (11) 2 674 321 B1

(71) **I360Medical Ltd.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 386 370 A1

(73) **iAd Gesellschaft für Informatik, Automatisierung und Datenverarbeitung mbH**
(51) ***H04B 3/56*** (11) 1 645 048 B1

(73) **iBasis, Inc.**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 2 465 231 B1

(71) **Ibiquity Digital Corporation**
(51) ***H04H 20/30*** (11) 3 387 765 A1

(71) **IBS Technics GmbH**
(51) ***E02B 7/22*** (11) 3 388 581 A1

(71) **IBV Holding GmbH**
(51) ***F21S 2/00*** (11) 3 387 321 A1

(73) **Icahn School of Medicine at Mount Sinai**
(51) ***C07K 16/10*** (11) 2 435 475 B1

(73) **Iconex LLC**
(51) ***B41J 2/32*** (11) 1 960 208 B1

(71) **IDAC Holdings, Inc.**
(51) ***H04L 12/18*** (11) 3 387 790 A1

(71) **Idea Boxx, LLC**
(51) ***B08B 9/032*** (11) 3 386 654 A1

(71) **Ideaforge Technology Pvt. Ltd.**
(51) ***B64C 27/00*** (11) 3 386 853 A1

(71) **Idealspaten Bredt GmbH & Co. KG**
(51) ***A01B 1/02*** (11) 3 387 889 A1

(71) **Idemia Identity & Security France**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 388 975 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 388 976 A1

(71) **Idemitsu Kosan Co., Ltd**
(51) ***H01L 51/50*** (11) 3 389 107 A1

(71) **Idenix Pharmaceuticals LLC**
(51) ***A61K 31/52*** (11) 3 386 512 A1

(71;73) **IFP Energies nouvelles**
(51) ***B01D 15/18*** (11) 3 388 128 A1
(51) ***B01J 8/18*** (11) 3 386 623 A1
(51) ***C10G 45/02*** (11) 3 228 683 B1
(51) ***C10G 47/16*** (11) 3 387 092 A1
(51) ***C12P 7/10*** (11) 2 697 383 B1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 2 535 571 B1
(51) ***H02M 7/797*** (11) 3 389 175 A1

(73) **IGT**
(51) ***G07F 17/32*** (11) 2 047 437 B1

(73) **IHC Holland IE B.V.**
(51) ***B63B 35/28*** (11) 3 083 391 B1

(73) **IHI Corporation**
(51) ***F23D 14/12*** (11) 2 618 053 B1

(71) **IHI Ionbond AG**
(51) ***C23C 16/34*** (11) 3 387 164 A1

(71;73) **Illinois Tool Works Inc.**
(51) ***B23D 21/04*** (11) 2 943 306 B1
(51) ***B23K 9/10*** (11) 3 386 671 A1
(51) ***B23K 9/29*** (11) 3 386 673 A1
(51) ***B60K 15/04*** (11) 3 388 272 A2
(51) ***B65B 61/18*** (11) 3 386 867 A1
(51) ***E04B 2/90*** (11) 2 929 102 B1
(51) ***E05F 3/14*** (11) 3 387 203 A1
(51) ***H01T 23/00*** (11) 3 387 719 A1

(71;73) **Illinois Tool Works, Inc.**
(51) ***A47L 15/50*** (11) 3 387 981 A1
(51) ***H05K 3/28*** (11) 3 122 163 B1

(71) **Illumina Cambridge Limited**
(51) ***C07H 19/073*** (11) 3 388 442 A1

(73) **Illumina, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 1 196 630 B2
(51) ***C12Q 1/6869*** (11) 2 971 069 B1

(71;73) **Imagination Technologies Limited**
(51) ***G06F 9/48*** (11) 3 388 940 A1
(51) ***G06T 7/246*** (11) 3 389 013 A1
(51) ***H04M 9/08*** (11) 3 136 700 B1

(71) **IMBA-Institut für Molekulare Biotechnologie GmbH**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 388 530 A1

(73) **IMEC vzw**
(51) ***H01L 21/033*** (11) 3 203 499 B1

(71;73) **IMEC VZW**
(51) ***A61B 5/024*** (11) 3 387 990 A1
(51) ***H01L 21/20*** (11) 2 629 320 B1

(73) **Imerys Filtration Minerals, Inc.**
(51) ***B01J 20/12*** (11) 3 157 666 B1

(73) **Imerys Minerals Limited**
(51) ***C03C 4/00*** (11) 1 807 369 B1

(71) **iMFLUX Inc.**
(51) ***B29C 45/13*** (11) 3 386 706 A1
(51) ***B29C 45/27*** (11) 3 386 709 A1

(73) **IMI Systems Ltd.**
(51) ***F42B 12/06*** (11) 2 834 590 B1

(71) **Immatics Biotechnologies GmbH**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 388 075 A1
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 388 076 A1
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 388 077 A1
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 388 078 A1
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 388 079 A1
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 388 080 A1
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 387 008 A1

(73) **Immersion Corporation**
(51) ***G06F 3/0362*** (11) 2 560 075 B1

(71) **Immune Design Corp.**
(51) ***G01N 33/569*** (11) 3 388 835 A1

(71) **IMNATE SARL**
(51) ***C07K 14/435*** (11) 3 388 447 A1

(71) **Imprimis Pharmaceuticals Inc.**
(51) ***A61K 31/65*** (11) 3 386 516 A1

(71) **Improbed AB**
(51) ***F23C 10/26*** (11) 3 388 744 A1

(73) **IMS Connector Systems GmbH**
(51) ***H01R 9/05*** (11) 2 798 701 B1

(73) **Inaeris Technologies, LLC**
(51) ***C10L 1/00*** (11) 3 094 708 B1

(73) **Incozen Therapeutics Pvt. Ltd.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 2 571 878 B1

(73) **Incube Labs, LLC**
(51) ***A61K 38/26*** (11) 2 461 818 B1

(73) **Independent Administrative Institution National Traffic Safety and Environment Laboratory**
(51) ***G01R 33/02*** (11) 2 975 422 B1

(71) **Indian Institute of Technology, Guwahati**
(51) ***G01N 33/48*** (11) 3 387 429 A1
(51) ***G02B 27/00*** (11) 3 387 482 A1

(71) **Individual'nyj Predprinimatel' Gerasimov Aleksej Leonidovich**
(51) ***B22F 3/16*** (11) 3 388 170 A1

(71;73) **Industrial Technology Research Institute**
(51) ***H04B 7/26*** (11) 3 389 197 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 916 518 B1
(51) ***H04W 76/14*** (11) 2 685 779 B1

(73) **Industrias Auxiliares, S.A.**
(51) ***E05C 17/34*** (11) 3 168 397 B1

(71) **INEXTO SA**
(51) ***G01N 21/87*** (11) 3 388 822 A1

(71) **Infineon Technologies Austria AG**
(51) ***G05F 1/46*** (11) 3 388 917 A2
(51) ***H01L 23/373*** (11) 3 389 086 A1
(51) ***H01L 29/778*** (11) 3 336 901 A3
(51) ***H03K 17/10*** (11) 3 389 184 A1

(73) **Infineum International Limited**
(51) ***C08G 16/02*** (11) 2 371 932 B1
(51) ***C08L 51/00*** (11) 1 331 243 B1

(73) **Inflammatory Response Research, Inc.**
(51) ***A61K 31/47*** (11) 2 799 071 B1

(73) **Ingenera SA**
(51) ***G01B 21/04*** (11) 3 194 883 B1

(73) **Ingenico Group**
(51) ***G06Q 20/00*** (11) 2 824 620 B1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 2 926 535 B1

(73) **Ingersoll-Rand Company**
(51) ***F04B 9/105*** (11) 2 891 799 B1

(73) **Inis Biotech LLC**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 2 809 787 B1

(71) **Injekta Environmental Pty Ltd**
(51) ***G01N 33/24*** (11) 3 387 425 A1

(73) **Inner Mongolia Sanzhuliang Natural Oats Industry Corporation**
(51) ***B02B 3/00*** (11) 2 574 404 B1

(71) **INNO HEAT GmbH**
(51) ***C23D 1/00*** (11) 3 388 550 A1

(73) **Innospec Limited**
(51) ***C10L 10/02*** (11) 2 102 317 B1

(73) **Innovations Medical GmbH**
(51) ***A61C 19/02*** (11) 2 559 395 B1

(73) **Innovia Films Limited**
(51) ***B65B 11/48*** (11) 2 928 778 B1

(73) **INO Therapeutics LLC**
(51) ***A61M 16/12*** (11) 3 210 644 B1

(73) **Inolex Investment Corporation**
(51) ***A61K 8/42*** (11) 2 010 129 B1

(71) **inRegen**
(51) ***C12N 5/071*** (11) 3 388 509 A1

(71;73) **INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)**
(51) ***A01K 67/027*** (11) 3 059 307 B1
(51) ***A61K 31/16*** (11) 3 386 495 A1
(51) ***A61K 38/20*** (11) 3 013 356 B1
(51) ***A61L 27/44*** (11) 3 388 092 A1
(51) ***C12N 5/0786*** (11) 3 387 115 A1
(51) ***C12N 15/115*** (11) 3 388 520 A1

(71) **Institució Catalana De Recerca I Estudis Avançats (ICREA)**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 388 169 A1

(71) **Institut Enseignement Supérieur et Recherche en Alimentation Santé Animale Sciences Agronomiques et Environnement (Vet Agro Sup)**
(51) ***A01N 43/18*** (11) 3 386 305 A1
(51) ***C07D 311/56*** (11) 3 386 959 A1
(51) ***C07D 311/56*** (11) 3 386 960 A1
(51) ***C07D 311/56*** (11) 3 386 961 A1
(51) ***C07D 311/56*** (11) 3 386 962 A1
(51) ***C07D 311/56*** (11) 3 386 963 A1
(51) ***C07D 311/56*** (11) 3 386 964 A1
(51) ***C07D 311/56*** (11) 3 386 965 A1
(51) ***C07D 311/56*** (11) 3 386 966 A1
(51) ***C07D 335/06*** (11) 3 386 969 A1
(51) ***C07D 335/06*** (11) 3 386 970 A1
(51) ***C07D 335/06*** (11) 3 386 971 A1
(51) ***C07D 335/06*** (11) 3 386 972 A1

(73) **Institut Français des Sciences et Technologies des Transports, de l'Amenagement et des Reseaux**
(51) ***G06K 9/20*** (11) 2 732 401 B1

(71) **Institut Mines Telecom**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 387 594 A1

(73) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 2 673 375 B1

(71) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 387 436 A1

(71) **Institut National Polytechnique de Toulouse**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 387 501 A1

(73) **Institute of Applied Biotechnologies, A.S.**
(51) ***C12Q 1/34*** (11) 3 186 387 B1

(73) **Institute of Modern Physics, Chinese Academy of Sciences**
(51) ***G21C 15/28*** (11) 2 862 912 B1

(71) **Institute of Nuclear Energy Research, Atomic Energy Council, Executive Yuan**
(51) ***H01M 8/12*** (11) 3 389 127 A1

(71) **Instytut Chemii Fizycznej Polskiej Akademii Nauk**
(51) ***C25D 5/18*** (11) 3 382 063 A3

(73) **Instytut Metali Niezelaznych**
(51) ***B22D 11/00*** (11) 2 873 475 B1

(73) **INTECO special melting technologies GmbH**
(51) ***B22D 11/04*** (11) 3 089 838 B1

(71) **Integra LifeSciences Switzerland Sàrl**
(51) ***A61M 27/00*** (11) 3 388 105 A1

(73) **Integrated Composite Products Inc.**
(51) ***B29C 70/02*** (11) 3 256 309 B1

(73) **Integrated Test & Measurement (ITM), LLC**
(51) ***F28G 15/00*** (11) 3 172 521 B1

(71) **Integrum AB**
(51) ***A61F 2/78*** (11) 3 386 446 A1

(71;73) **Intel Corporation**
(51) ***G02B 6/12*** (11) 2 519 846 B1
(51) ***G06F 9/455*** (11) 1 995 662 B1
(51) ***G06F 9/52*** (11) 3 388 942 A1
(51) ***G06F 13/42*** (11) 3 387 545 A1
(51) ***G06F 21/50*** (11) 2 867 811 B1
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 084 674 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 387 583 A1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 2 881 915 B1
(51) ***G11C 11/406*** (11) 3 387 649 A1
(51) ***H02J 50/12*** (11) 2 066 001 B1
(51) ***H03F 3/189*** (11) 3 035 527 B1
(51) ***H04B 7/005*** (11) 2 264 911 B1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 3 051 714 B1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 2 932 394 B1
(51) ***H04W 28/24*** (11) 2 457 398 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 387 870 A1
(51) ***H04W 88/06*** (11) 2 671 423 B1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 038 440 B1

(71) **INTEL Corporation**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 388 923 A2
(51) ***G06F 21/50*** (11) 3 388 966 A1
(51) ***G06T 1/20*** (11) 3 389 005 A1
(51) ***G06T 15/00*** (11) 3 389 017 A2
(51) ***G06T 15/00*** (11) 3 389 018 A1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 389 263 A2
(51) ***H04N 19/142*** (11) 3 389 272 A2
(51) ***H04N 19/146*** (11) 3 389 273 A1

(73) **Intel Deutschland GmbH**
(51) ***H04W 48/16*** (11) 2 954 729 B1

(71;73) **Intel IP Corporation**
(51) ***H01Q 3/26*** (11) 3 073 572 B1

(51) ***H04B 1/12*** (11) 3 113 370 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 387 818 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 387 865 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 387 871 A1

(73) **Intelgenx Corporation**
(51) ***A61K 31/4196*** (11) 3 027 179 B1

(73) **Intelligent Energy Limited**
(51) ***H01M 8/02*** (11) 2 939 298 B1

(73) **Intelligent Energy, Inc.**
(51) ***H01M 8/065*** (11) 2 920 837 B1

(73) **Interbran Systems AG**
(51) ***C04B 28/04*** (11) 3 138 826 B1

(71) **Intercontinental Great Brands LLC**
(51) ***B65D 75/58*** (11) 3 386 883 A1

(73) **Interdigital Patent Holdings, Inc.**
(51) ***H04B 7/06*** (11) 2 782 264 B1

(73) **InterDigital Technology Corporation**
(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 699 037 B1

(73) **Interglarion Limited**
(51) ***B44C 5/04*** (11) 1 294 578 B2

(73) **International Business Machines Corporation**
(51) ***B01J 19/00*** (11) 2 429 697 B1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 2 862 081 B1
(51) ***G06F 13/24*** (11) 2 862 080 B1

(73) **International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o.**
(51) ***A24C 5/32*** (11) 3 322 309 B1

(71;73) **Intervet International B.V.**
(51) ***A61K 39/12*** (11) 2 473 599 B1
(51) ***C12N 5/071*** (11) 3 387 113 A1

(71) **Interwell P&A AS**
(51) ***E21B 29/02*** (11) 3 387 214 A1

(73) **Intevac, Inc.**
(51) ***H01L 27/146*** (11) 2 835 830 B1

(71) **Intrexon Corporation**
(51) ***C07K 14/52*** (11) 3 387 010 A1

(71) **Intuitive Biosciences, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 387 154 A1

(73) **Intuitive Surgical Operations, Inc.**
(51) ***B25J 5/02*** (11) 2 814 403 B1

(71) **InvenSense, Inc.**
(51) ***G01C 19/5747*** (11) 3 387 377 A1
(51) ***G01C 19/5762*** (11) 3 387 379 A1
(51) ***G01C 19/5769*** (11) 3 387 381 A1
(51) ***G01P 15/125*** (11) 3 387 450 A1
(51) ***H04R 19/00*** (11) 3 387 843 A1

(73) **Inventio AG**
(51) ***B66B 1/34*** (11) 3 233 691 B1
(51) ***B66B 5/12*** (11) 2 998 260 B1
(51) ***B66B 7/12*** (11) 3 224 181 B1

(73) **Inventivio GmbH**
(51) ***G09B 21/00*** (11) 3 175 437 B1

(73) **INVISTA Textiles (U.K.) Limited**
(51) ***B01J 37/03*** (11) 2 658 651 B1
(51) ***C07C 253/34*** (11) 3 022 172 B1

(73) **InVue Security Products, Inc.**
(51) ***E05B 73/00*** (11) 2 915 016 B1

(71) **Ion Beam Services**
(51) ***H01J 37/32*** (11) 3 387 666 A1

(71) **ION Geophysical Corporation**
(51) ***G01V 1/28*** (11) 3 387 465 A1

(73) **Ionis Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07H 1/00*** (11) 2 951 191 B1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 2 595 664 B1

(71) **Iowa State University Research Foundation, Inc.**
(51) ***C12N 7/00*** (11) 3 388 515 A1

(71) **IQE Plc.**
(51) ***H01L 21/02*** (11) 3 387 668 A1

(71) **Irhythm Technologies, Inc.**
(51) ***A61B 5/0424*** (11) 3 387 991 A1

(73) **iRobot Corporation**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 2 466 411 B1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 2 544 066 B1

(71) **Iron Creek Group, LLC**
(51) ***B09C 1/06*** (11) 3 386 656 A1

(71) **ise Individuelle Software und Elektronik GmbH**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 389 237 A1

(73) **Iseki & Co., Ltd.**
(51) ***A01G 2/32*** (11) 2 340 705 B1

(73) **ISF GmbH**
(51) ***A01K 5/015*** (11) 3 257 369 B1

(73) **ISHIDA CO., Ltd.**
(51) ***G01N 23/06*** (11) 2 159 570 B1

(73) **Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd.**
(51) ***C01G 45/00*** (11) 3 075 709 B1

(73) **Isologex Corporation**
(51) ***A63B 21/002*** (11) 2 414 051 B1

(71) **ISP Investments LLC**
(51) ***A61K 36/38*** (11) 3 386 525 A1

(71) **Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato S.p. A.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 388 974 A1

(73) **Isuzu Motors Limited**
(51) ***F01K 13/02*** (11) 3 103 975 B1
(51) ***F01N 3/18*** (11) 2 578 834 B1

(71) **Italbrain S.r.l.**
(51) ***B62J 7/08*** (11) 3 388 318 A1

(71) **Itrec B.V.**
(51) ***B66C 23/52*** (11) 3 388 384 A1

(73) **Itsuki, Yasuhiro**
(51) ***A61C 7/00*** (11) 2 666 436 B1

(71) **ITT Manufacturing Enterprises LLC**
(51) ***G01H 1/00*** (11) 3 388 797 A1
(51) ***G01H 1/00*** (11) 3 388 798 A1

(71) **IVECO FRANCE S.A.S.**
(51) ***B60K 15/07*** (11) 3 388 273 A1
(51) ***B62D 25/16*** (11) 3 388 314 A1

(71;73) **Ivoclar Vivadent AG**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 151 781 B1
(51) ***F27B 17/02*** (11) 3 388 767 A1

(73) **IWK Verpackungstechnik GmbH**
(51) ***B65G 59/06*** (11) 3 293 132 B1

(71) **J. van Walraven Holding B.V.**
(51) ***F16L 3/10*** (11) 3 387 310 A1

(73) **J. Wagner AG**
(51) ***B05B 15/00*** (11) 3 184 178 B1

(73) **J.H. Ziegler GmbH**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 218 182 B1

(71) **Jabil Inc.**
(51) ***H04R 31/00*** (11) 3 387 845 A1

(73) **Jacob GmbH**
(51) ***H02G 3/06*** (11) 3 098 917 B1

(71) **Jacobs Vehicle Systems, Inc.**
(51) ***F02D 41/22*** (11) 3 388 656 A1

(73) **Jacobs, Kyle**
(51) ***B24D 9/02*** (11) 2 794 189 B1

(73) **Jaguar Land Rover Limited**
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 148 861 B1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 005 318 B1

(71) **Janssen Pharmaceutica NV**
(51) ***C07D 495/16*** (11) 3 386 991 A1

(71) **Janssen Pharmaceutica, N.V.**
(51) ***C07D 495/16*** (11) 3 386 992 A1

(73) **Japan Fine Coatings Co., Ltd.**
(51) ***G03F 7/00*** (11) 2 135 136 B1

(73) **Japan Gore-Tex Inc.**
(51) ***B01D 69/12*** (11) 2 323 753 B1

(73) **Japan Science and Technology Agency**
(51) ***C01F 7/16*** (11) 3 115 339 B1
(51) ***H01L 51/54*** (11) 3 089 229 B1

(73) **JAPAN TOBACCO INC.**
(51) ***A24D 3/02*** (11) 2 952 108 B1

(71) **Japan Tobacco, Inc.**
(51) ***A24C 5/56*** (11) 3 387 920 A1

(73) **Jatco Ltd**
(51) ***B60W 10/02*** (11) 2 727 785 B1
(51) ***F16H 61/662*** (11) 3 168 501 B1

(71) **Jawaharlal Nehru Centre For Advanced Scientific Research**
(51) ***A61K 31/277*** (11) 3 386 498 A1

(71) **JCR Pharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) ***F25D 3/10*** (11) 3 388 762 A1

(71) **Jeol Ltd.**
(51) ***H01J 37/26*** (11) 3 389 079 A1

(73) **Jerome, Gavin**
(51) ***B26B 7/00*** (11) 2 800 650 B1

(71;73) **JFE Steel Corporation**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 2 689 871 B1
(51) ***B32B 15/04*** (11) 2 412 842 B1
(51) ***B32B 15/09*** (11) 3 388 234 A1
(51) ***C21B 5/00*** (11) 2 840 152 B1
(51) ***C21D 8/12*** (11) 3 388 537 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 091 097 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 388 541 A1
(51) ***C23C 28/00*** (11) 3 388 548 A1
(51) ***C23C 28/00*** (11) 3 388 549 A1
(51) ***H01M 8/02*** (11) 2 667 439 B1

(71) **Jiangsu Jujie Microfibers Group., Ltd**
(51) ***D03D 27/06*** (11) 3 388 565 A1

(71) **Jiangsu Lanshan Environment Technology Co., Ltd.**
(51) ***B01D 45/06*** (11) 3 388 132 A1
(51) ***B01D 45/16*** (11) 3 388 133 A1

(71) **Jiangsu Midea Cleaning Appliances Co., Ltd.**
(51) ***A47L 5/12*** (11) 3 387 974 A1
(51) ***A47L 9/04*** (11) 3 387 975 A1
(51) ***A47L 9/04*** (11) 3 387 976 A1
(51) ***A47L 9/04*** (11) 3 387 977 A1
(51) ***A47L 9/16*** (11) 3 387 978 A1

(73) **JNC Corporation**
(51) ***C09K 19/30*** (11) 2 899 249 B1

(73) **JNC Petrochemical Corporation**
(51) ***C09K 19/30*** (11) 2 899 249 B1

(73) **Joh. Friedrich Behrens AG**
(51) ***B25C 1/04*** (11) 3 257 633 B1

(71) **Johannes Lübbering GmbH**
(51) ***B25B 13/48*** (11) 3 388 199 A1

(73) **Johnson & Johnson Consumer Inc.**
(51) ***A61F 13/20*** (11) 1 755 515 B1
(51) ***A61K 8/26*** (11) 2 754 432 B1
(51) ***A61K 8/73*** (11) 2 852 370 B1
(51) ***A61K 9/20*** (11) 2 618 812 B1
(51) ***A61K 9/28*** (11) 2 811 985 B1

(73) **Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc.**
(51) ***A61F 9/007*** (11) 3 195 837 B1
(51) ***A61M 1/00*** (11) 2 079 496 B1

(71;73) **Johnson Controls Technology Company**
(51) ***B60L 11/18*** (11) 2 773 526 B1
(51) ***G05B 13/02*** (11) 3 388 903 A2

(71) **Johnson Matthey Catalysts (Germany) GmbH**
(51) ***F01N 13/00*** (11) 3 387 232 A1

(73) **Johnson Matthey Davy Technologies Limited**
(51) ***C07C 29/80*** (11) 2 753 597 B1
(51) ***C10L 3/08*** (11) 3 265 545 B1

(73) **Johnson Matthey Public Limited Company**
(51) ***B01J 35/02*** (11) 2 800 626 B1

(73) **Johnson Outdoors Inc.**
(51) ***B63C 11/24*** (11) 2 958 798 B1

(71) **Johnson, Paul Dominic**
(51) ***A47G 19/03*** (11) 3 387 961 A1

(73) **Joyson Safety Systems Japan K.K.**
(51) ***B60R 21/18*** (11) 3 088 258 B1

(71) **JPU.IO Ltd**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 387 817 A1

(71) **JS Yoon Memorial Cancer Research Institute, LLC**
(51) ***C40B 30/00*** (11) 3 387 167 A1

(73) **JSR Corporation**
(51) ***C08L 15/00*** (11) 3 173 441 B1
(51) ***G03F 7/00*** (11) 2 135 136 B1

(71) **JT International S.A.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 386 323 A1

(71) **JT International SA**
(51) ***B65D 85/10*** (11) 3 388 367 A1

(73) **JTEKT Corporation**
(51) ***B62D 5/00*** (11) 3 109 132 B1
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 095 673 B1
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 173 314 B1
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 173 315 B1
(51) ***C23C 28/04*** (11) 2 578 726 B1
(51) ***F16C 19/06*** (11) 3 076 035 B1

(71;73) **JTEKT CORPORATION**
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 388 280 A1
(51) ***B62D 3/12*** (11) 3 388 309 A1
(51) ***H02K 15/03*** (11) 3 101 786 B1

(73) **Jung, Won Seok**
(51) ***G01N 3/42*** (11) 1 836 473 B1

(71;73) **Jungheinrich Aktiengesellschaft**
(51) ***B62B 3/06*** (11) 3 130 523 B1
(51) ***B62B 3/06*** (11) 3 388 308 A1
(51) ***B66F 9/075*** (11) 3 388 387 A1
(51) ***B66F 9/20*** (11) 3 301 065 B1

(73) **Juniper Networks, Inc.**
(51) ***H04L 12/723*** (11) 2 911 350 B1
(51) ***H04L 12/761*** (11) 3 070 890 B1

(73) **JX Nippon Oil & Energy Corporation**
(51) ***C10M 171/00*** (11) 2 835 417 B1

(73) **K. Hartwall Oy AB**
(51) ***B62B 5/00*** (11) 3 098 136 B1

(73) **Kabushiki Kaisha Audio-Technica**
(51) ***H04R 1/02*** (11) 3 136 745 B1

(73) **Kabushiki Kaisha Dnaform**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 2 574 669 B1

(71) **Kabushiki Kaisha Kinki**
(51) ***B07B 1/42*** (11) 3 388 156 A1

(71;73) **Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.)**
(51) ***C21D 8/10*** (11) 2 434 028 B1
(51) ***C22C 21/00*** (11) 3 124 631 B1
(51) ***C23C 14/24*** (11) 3 388 547 A1
(51) ***F01K 23/06*** (11) 3 379 041 A3
(51) ***F04B 41/02*** (11) 3 388 669 A1
(51) ***G01M 17/02*** (11) 2 642 270 B1

(73) **Kabushiki Kaisha Kurebu**
(51) ***A43B 5/04*** (11) 2 399 474 B1

(73) **Kabushiki Kaisha Riken**
(51) ***C23C 4/06*** (11) 3 141 628 B1

(71) **Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho**
(51) ***B60Q 1/26*** (11) 3 388 285 A1

(71;73) **Kabushiki Kaisha Tokai-Rika-Denki-Seisakusho**
(51) ***B60R 1/072*** (11) 3 118 061 B1
(51) ***H02H 3/087*** (11) 3 389 155 A1

(71;73) **Kabushiki Kaisha Toshiba**
(51) ***B01D 53/14*** (11) 2 998 011 B1
(51) ***F01D 25/26*** (11) 2 096 259 B1
(51) ***F04D 29/68*** (11) 3 388 687 A1
(51) ***G01B 15/02*** (11) 3 388 783 A1
(51) ***G01N 29/06*** (11) 2 881 734 B1
(51) ***H01L 39/12*** (11) 3 288 090 B1
(51) ***H01M 4/131*** (11) 2 945 208 B1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 220 466 B1

(71) **KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA**
(51) ***G01N 29/26*** (11) 3 388 829 A1
(51) ***G03G 15/20*** (11) 3 388 900 A1

(71) **Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki**
(51) ***D01H 15/013*** (11) 3 388 564 A1

(71;73) **KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI**
(51) ***D01G 19/18*** (11) 3 031 962 B1
(51) ***D03D 47/30*** (11) 3 144 422 B1
(51) ***F16D 55/39*** (11) 3 388 705 A1

(71) **Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki**
(51) ***G05B 19/406*** (11) 3 388 906 A1

(71) **Kaczmarek, Damian**
(51) ***D06F 95/00*** (11) 3 387 180 A1

(71) **Kadant Lamort**
(51) ***D21C 5/00*** (11) 3 387 186 A1

(73) **Kaimann GmbH**
(51) ***B32B 19/02*** (11) 2 942 193 B1

(71) **Kale Oto Radyator San. Ve Tic. A. S.**
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 387 358 A1

(71;73) **Kaneka Corporation**
(51) ***C08F 8/14*** (11) 3 388 454 A1
(51) ***C08L 75/04*** (11) 3 388 487 A1
(51) ***C12N 1/00*** (11) 2 891 710 B1
(51) ***C12N 1/19*** (11) 2 669 375 B1
(51) ***E04D 13/18*** (11) 3 388 594 A1
(51) ***H01M 4/66*** (11) 2 716 448 B1

(71) **Kanumuru, Rahul Raju**
(51) ***H04L 12/00*** (11) 3 387 788 A1

(71;73) **Kao Corporation**
(51) ***A61K 8/46*** (11) 3 388 051 A1
(51) ***A61K 31/366*** (11) 2 348 025 B1
(51) ***A61K 36/898*** (11) 2 332 558 B1
(51) ***A61Q 5/08*** (11) 2 883 572 B1
(51) ***C07C 67/56*** (11) 2 725 007 B1
(51) ***C08L 67/04*** (11) 2 975 089 B1
(51) ***C11D 1/12*** (11) 3 388 504 A1
(51) ***C11D 1/14*** (11) 3 388 505 A1
(51) ***C11D 1/14*** (11) 3 388 506 A1

(73) **Karem, Abe**
(51) ***B64C 1/00*** (11) 3 045 383 B1

(71) **Karl Storz SE & Co. KG**
(51) ***A61B 1/04*** (11) 3 387 983 A2

(73) **Karlberg, Nils**
(51) ***F02G 1/043*** (11) 2 841 747 B1

(71) **Karlsruher Institut für Technologie**
(51) ***G01R 31/303*** (11) 3 388 849 A1

(71) **Kateeva, Inc.**
(51) ***B41J 2/005*** (11) 3 386 754 A1

(71;73) **Katholieke Universiteit Leuven**
(51) ***A61B 5/024*** (11) 3 387 990 A1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 386 542 A1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 386 984 A1
(51) ***C07K 16/18*** (11) 2 731 969 B1

(71) **Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development**
(51) ***G01N 33/487*** (11) 3 387 432 A1

(73) **Kathrein-Werke KG**
(51) ***H05K 5/00*** (11) 3 214 694 B1

(73) **KATHREIN-Werke KG**
(51) ***H01Q 3/32*** (11) 3 082 193 B1

(71) **Katz Biotech AG**
(51) ***A01P 19/00*** (11) 3 386 307 A1

(71;73) **Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61B 34/35*** (11) 3 388 014 A1
(51) ***A61B 34/35*** (11) 3 388 015 A1
(51) ***A61B 34/35*** (11) 3 388 016 A1
(51) ***A61B 34/35*** (11) 3 388 017 A1
(51) ***B60K 11/06*** (11) 2 639 092 B1
(51) ***B62J 17/00*** (11) 3 069 971 B1
(51) ***F16K 31/06*** (11) 1 832 790 B1
(51) ***F23J 1/02*** (11) 3 388 745 A1
(51) ***H02S 40/10*** (11) 2 418 022 B1

(71;73) **KCI Licensing, Inc.**
(51) ***A61B 17/322*** (11) 3 181 070 B1
(51) ***A61M 1/00*** (11) 2 114 483 B2
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 388 093 A1
(51) ***A61M 27/00*** (11) 2 367 517 B1

(73) **KCM Corporation**
(51) ***F02D 29/02*** (11) 3 101 253 B1

(73) **Keihin Corporation**
(51) ***F02D 41/04*** (11) 2 781 724 B1
(51) ***F02M 21/02*** (11) 2 549 091 B1

(73) **Keller Holding GmbH**
(51) ***E21B 33/13*** (11) 2 357 317 B1

(73) **Kelsey-Hayes Company**
(51) ***B60T 8/58*** (11) 2 867 077 B1

(71;73) **Kemet Electronics Corporation**
(51) ***H01G 4/008*** (11) 3 387 659 A1
(51) ***H01G 9/012*** (11) 2 715 753 B1

(71) **Kemira Oyj**
(51) ***C02F 11/12*** (11) 3 386 927 A1

(51) ***C08F 20/56*** (11) 3 387 025 A1
(51) ***E21B 43/00*** (11) 3 387 217 A1

(71) **Kenwood Limited**
(51) ***A47J 43/07*** (11) 3 386 361 A1

(73) **Keracol Limited**
(51) ***A61Q 5/06*** (11) 2 934 682 B1

(73) **Kesseböhmer Holding KG**
(51) ***A47F 1/12*** (11) 1 985 209 B1

(71) **Keter Plastic Ltd.**
(51) ***B25H 3/02*** (11) 3 386 684 A1
(51) ***B62B 5/04*** (11) 3 386 836 A1

(73) **Keysight Technologies Singapore (Holdings) Pte. Ltd.**
(51) ***H04B 17/00*** (11) 2 730 040 B1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 2 974 146 B1

(73) **KGHM Polska Miedz Spólka Akcyjna**
(51) ***B22D 11/00*** (11) 2 873 475 B1

(71) **KH Medtech Sàrl**
(51) ***A61K 31/19*** (11) 3 386 496 A1

(73) **KHD Humboldt Wedag GmbH**
(51) ***F27D 15/02*** (11) 3 152 507 B1

(71) **KHS GmbH**
(51) ***B65G 47/84*** (11) 3 386 895 A1

(71;73) **Kia Motors Corporation**
(51) ***A61B 5/18*** (11) 3 387 995 A1
(51) ***B60W 30/10*** (11) 3 342 668 A3
(51) ***H02K 3/52*** (11) 3 236 563 B1

(71) **Kienle + Spiess GmbH**
(51) ***C09J 5/02*** (11) 3 387 081 A1

(71) **Kiesling Fahrzeugbau GmbH**
(51) ***B62D 33/04*** (11) 3 388 317 A1

(73) **Kim, Byeongho**
(51) ***H01H 13/50*** (11) 2 600 374 B1

(71;73) **Kimberly-Clark Worldwide, Inc.**
(51) ***B65D 33/16*** (11) 3 038 938 B1
(51) ***D04H 1/49*** (11) 3 387 173 A1
(51) ***D04H 1/492*** (11) 3 387 175 A1

(73) **KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC.**
(51) ***A61F 13/15*** (11) 1 677 721 B1

(73) **Kinestral Technologies, Inc.**
(51) ***G02F 1/15*** (11) 2 673 674 B1

(71) **King Abdullah University of Science and Technology**
(51) ***B01D 67/00*** (11) 3 386 614 A1
(51) ***H03K 19/02*** (11) 3 387 750 A1

(71) **King Cho Machinery Industrial Co., Ltd.**
(51) ***F16L 37/08*** (11) 3 388 726 A1

(71) **King Electric Vehicles Inc.**
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 387 730 A1

(71;73) **King Slide Technology Co., Ltd.**
(51) ***A47B 88/443*** (11) 3 387 949 A1
(51) ***A47B 88/443*** (11) 3 387 950 A1
(51) ***A47B 88/47*** (11) 3 387 951 A1
(51) ***A47B 88/49*** (11) 3 387 952 A1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 076 773 B1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 094 165 B1

(71;73) **King Slide Works Co., Ltd.**
(51) ***A47B 88/443*** (11) 3 387 949 A1
(51) ***A47B 88/443*** (11) 3 387 950 A1
(51) ***A47B 88/47*** (11) 3 387 951 A1
(51) ***A47B 88/49*** (11) 3 387 952 A1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 076 773 B1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 094 165 B1

(71) **Kings College London**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 386 985 A1

(71) **Kinpo Electronics, Inc.**
(51) ***H04N 1/54*** (11) 3 389 250 A1

(71) **Kipopluie**
(51) ***E03B 3/02*** (11) 3 388 585 A1

(71) **Kirk Promotion LTD.**
(51) ***A61F 5/00*** (11) 3 388 034 A1

(73) **Kirn Medical Design LLC**
(51) ***A61M 16/04*** (11) 2 582 422 B1

(73) **Kirusa, Inc.**
(51) ***H04W 4/12*** (11) 2 095 682 B1

(71) **Kissei Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 241/04*** (11) 3 388 423 A1

(73) **Kistler Holding AG**
(51) ***F23Q 7/00*** (11) 1 977 164 B1

(73) **Kitagawa Industries Co., Ltd.**
(51) ***B32B 7/02*** (11) 3 228 450 B1

(71) **Kiturami Co., Ltd.**
(51) ***F24H 9/20*** (11) 3 388 756 A1

(73) **KJ Chemicals Corporation**
(51) ***C08G 18/67*** (11) 3 121 209 B1

(71) **KLA-Tencor Corporation**
(51) ***G01B 11/02*** (11) 3 387 371 A1

(73) **Kliniken der Stadt Köln gGmbH**
(51) ***A61J 15/00*** (11) 3 209 264 B1

(73) **KME Italy S.p.A.**
(51) ***C22C 9/05*** (11) 2 161 349 B1

(73) **Knauf Gips KG**
(51) ***C04B 11/028*** (11) 2 684 852 B1

(71) **Kneevoice, Inc.**
(51) ***A61B 7/00*** (11) 3 386 393 A1

(73) **Knight, Richard John**
(51) ***B60N 2/28*** (11) 2 321 147 B1

(73) **Knoles, Brian**
(51) ***B26B 7/00*** (11) 2 800 650 B1

(71;73) **KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH**
(51) ***B60T 17/22*** (11) 3 172 549 B1
(51) ***B60T 17/22*** (11) 3 386 820 A1
(51) ***F02M 26/70*** (11) 3 234 336 B1
(51) ***F04B 39/10*** (11) 2 276 929 B1
(51) ***F16D 55/226*** (11) 2 949 958 B1
(51) ***F16D 65/097*** (11) 3 387 284 A1

(71;73) **KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH**
(51) ***B60T 1/10*** (11) 3 219 560 B1
(51) ***B60T 7/12*** (11) 2 825 430 B1
(51) ***B60T 13/26*** (11) 2 682 316 B1
(51) ***B60T 17/00*** (11) 2 834 116 B1
(51) ***B61L 23/34*** (11) 3 388 306 A1
(51) ***B61L 27/00*** (11) 3 388 307 A2

(71) **Knott GmbH**
(51) ***B60T 1/10*** (11) 3 388 297 A1

(71) **Kobayashi Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***B65D 47/42*** (11) 3 388 360 A1
(51) ***B65D 47/42*** (11) 3 388 361 A1

(71) **KOC Universitesi**
(51) ***B01J 19/00*** (11) 3 386 627 A1
(51) ***G03B 21/62*** (11) 3 387 489 A1

(73) **Koenig & Bauer AG**
(51) ***B41F 33/00*** (11) 3 254 854 B1
(51) ***B65H 31/24*** (11) 3 271 275 B1

(71) **Koinor Polstermöbel GmbH & Co. KG**
(51) ***A47C 3/18*** (11) 3 387 958 A1

(71;73) **Koito Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***B60Q 1/00*** (11) 2 340 965 B1
(51) ***F21S 8/12*** (11) 3 388 733 A1

(71;73) **Koki Holdings Kabushiki Kaisha**
(51) ***A47L 5/14*** (11) 2 884 876 B1
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 388 201 A1

(71) **Kolon Industries, Inc.**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 388 918 A1

(71;73) **Kone Corporation**
(51) ***B66B 1/34*** (11) 3 386 898 A1
(51) ***B66B 7/06*** (11) 2 828 189 B1

(71) **KONE Corporation**
(51) ***B66B 5/00*** (11) 3 388 379 A1
(51) ***B66B 5/18*** (11) 3 388 380 A1

(73) **Konecranes Global Corporation**
(51) ***B66D 1/28*** (11) 3 303 205 B1

(71;73) **Konica Minolta, Inc.**
(51) ***B24B 57/02*** (11) 3 388 195 A1
(51) ***B41J 2/015*** (11) 3 388 240 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 2 874 049 B1
(51) ***G06T 1/00*** (11) 3 389 004 A1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 2 863 715 B1
(51) ***H04N 1/52*** (11) 2 658 238 B1

(71) **KONICA MINOLTA, INC.**
(51) ***G02B 7/10*** (11) 3 388 879 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 389 010 A1

(73) **Koninklijke Douwe Egberts B.V.**
(51) ***A47J 31/44*** (11) 2 129 270 B2

(71;73) **Koninklijke KPN N.V.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 719 142 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 387 811 A1

(71;73) **Koninklijke Philips N.V.**
(51) ***A47J 31/42*** (11) 2 943 101 B1
(51) ***A47J 36/38*** (11) 3 386 357 A1
(51) ***A47J 43/07*** (11) 3 282 904 B1
(51) ***A47L 9/02*** (11) 3 386 362 A1
(51) ***A47L 13/16*** (11) 3 386 366 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 925 213 B1
(51) ***A61B 5/024*** (11) 3 387 989 A1
(51) ***A61B 5/0432*** (11) 2 262 420 B1
(51) ***A61B 5/06*** (11) 3 386 385 A1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 386 392 A1
(51) ***A61B 6/12*** (11) 2 991 555 B1
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 386 394 A1
(51) ***A61B 8/06*** (11) 3 024 396 B1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 2 725 984 B1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 082 614 B1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 386 396 A1
(51) ***A61B 8/14*** (11) 3 258 852 B1
(51) ***A61B 18/20*** (11) 3 386 412 A1
(51) ***A61B 18/20*** (11) 3 388 011 A1
(51) ***A61C 17/028*** (11) 3 386 431 A1
(51) ***A61C 17/32*** (11) 3 089 701 B1
(51) ***A61F 2/95*** (11) 3 388 033 A1
(51) ***A61J 11/00*** (11) 3 388 045 A1
(51) ***A61N 7/02*** (11) 3 386 589 A1
(51) ***B06B 1/02*** (11) 3 388 155 A1
(51) ***B26B 19/14*** (11) 2 976 191 B1
(51) ***B26B 19/20*** (11) 3 388 206 A1
(51) ***B26B 19/38*** (11) 2 841 239 B1
(51) ***B26B 19/38*** (11) 3 388 207 A1
(51) ***B26B 19/38*** (11) 3 388 208 A1
(51) ***B26B 19/38*** (11) 3 388 209 A1
(51) ***D06F 75/06*** (11) 3 186 431 B1
(51) ***F16F 1/02*** (11) 2 808 577 B1

(51) ***F24F 3/16*** (11) 3 387 331 A1
(51) ***G01F 23/26*** (11) 3 243 047 B1
(51) ***G01R 33/36*** (11) 3 387 456 A1
(51) ***G01R 33/563*** (11) 3 387 457 A1
(51) ***G01T 1/161*** (11) 2 030 045 B1
(51) ***G06F 17/10*** (11) 3 387 552 A1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 387 567 A1
(51) ***G06F 21/10*** (11) 1 581 849 B1
(51) ***G06T 7/33*** (11) 2 052 362 B1
(51) ***G16H 30/20*** (11) 2 235 652 B1
(51) ***G16H 30/20*** (11) 2 513 828 B1
(51) ***H02M 7/483*** (11) 2 412 087 B1
(51) ***H04N 13/00*** (11) 2 347 597 B1

(73) **Korchagina, Elena Yurievna**
(51) ***A61K 51/04*** (11) 2 675 487 B1

(73) **Korea Basic Science Institute**
(51) ***G01N 30/72*** (11) 2 519 816 B1

(71) **Korea Institute of Machinery & Materials**
(51) ***B29C 64/223*** (11) 3 388 221 A2

(71) **Korea Research Institute of Chemical Technology**
(51) ***G02B 1/00*** (11) 3 388 869 A1

(71) **Korea Taconic Co., Ltd**
(51) ***A47J 36/02*** (11) 3 387 967 A1

(71) **Korea University Research and Business Foundation**
(51) ***B21D 37/16*** (11) 3 388 163 A1

(73) **Köster Bauchemie AG**
(51) ***E04B 1/66*** (11) 3 186 453 B1

(71) **Kosuhin, Vjacheslav Alekseevich**
(51) ***G06F 12/02*** (11) 3 388 945 A1

(71) **Kovaz S.r.o.**
(51) ***G01M 3/16*** (11) 3 387 407 A1

(73) **Kraft Foods R & D, Inc.**
(51) ***A23G 1/10*** (11) 2 351 490 B1

(73) **Kraft, Peter**
(51) ***B27K 3/02*** (11) 3 047 946 B1

(71) **Krempel, Benjamin J.**
(51) ***F16K 15/20*** (11) 3 387 302 A1

(73) **Krohne AG**
(51) ***G01R 33/36*** (11) 3 208 628 B1

(71;73) **Krones AG**
(51) ***B01D 61/18*** (11) 2 505 257 B1
(51) ***B29C 49/42*** (11) 3 095 581 B1
(51) ***B65C 9/04*** (11) 3 386 870 A1
(51) ***B65G 21/20*** (11) 3 386 892 A1
(51) ***B65G 47/84*** (11) 3 386 894 A2
(51) ***G01N 21/90*** (11) 2 450 695 B1

(71;73) **Krones Aktiengesellschaft**
(51) ***B65B 11/00*** (11) 3 375 717 A3
(51) ***B65H 19/18*** (11) 3 181 500 B1

(73) **Krosakiharima Corporation**
(51) ***B22D 41/24*** (11) 2 979 777 B1

(73) **KSB SE & Co. KGaA**
(51) ***F04D 29/22*** (11) 3 175 119 B1

(71) **KSK Finans ApS**
(51) ***A01K 5/00*** (11) 3 386 294 A1

(71) **Kubota Corporation**
(51) ***B60K 6/36*** (11) 3 388 271 A1
(51) ***H05B 3/00*** (11) 3 389 338 A1

(71) **KUBRA Kunststoff-Systemtechnik GmbH**
(51) ***E03F 5/10*** (11) 3 388 590 A1

(71) **Kühlmann, Franz Josef**
(51) ***A01K 1/01*** (11) 3 386 293 A1

(71) **KUKA Deutschland GmbH**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 386 686 A1

(71;73) **Kulzer GmbH**
(51) ***A61C 5/64*** (11) 3 386 424 A1
(51) ***A61C 13/01*** (11) 3 256 068 B1

(73) **Kumho Tire Co., Inc.**
(51) ***B60C 13/02*** (11) 3 106 323 B1

(71) **Kunshan Airbag Packing Corp**
(51) ***B65D 81/03*** (11) 3 388 365 A1

(73) **Kuraray Co., Ltd.**
(51) ***C03C 27/12*** (11) 2 610 225 B1
(51) ***C08L 29/04*** (11) 2 832 787 B1
(51) ***H01L 31/048*** (11) 2 933 272 B1
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 125 335 B1

(71) **Kuraray Noritake Dental Inc.**
(51) ***A61K 6/00*** (11) 3 388 046 A1

(73) **Kureha Corporation**
(51) ***A61K 33/44*** (11) 2 959 907 B1

(73) **Kurita Water Industries Ltd.**
(51) ***C10B 25/16*** (11) 1 996 675 B1
(51) ***C23F 11/18*** (11) 2 980 030 B1

(73) **Küster Holding GmbH**
(51) ***B60J 3/04*** (11) 3 122 583 B1

(71) **Kuznetsov, Andrey**
(51) ***G08B 13/196*** (11) 3 387 627 A1

(73) **Kydes Pharmaceuticals, Llc**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 2 398 459 B1

(73) **Kyocera Corporation**
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 168 047 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 220 684 B1
(51) ***H04W 36/04*** (11) 3 206 432 B1

(71;73) **Kyocera Document Solutions Inc.**
(51) ***B41J 29/38*** (11) 3 388 243 A1
(51) ***G03G 15/00*** (11) 3 062 155 B1
(51) ***G06F 21/36*** (11) 2 879 070 B1

(71) **KYOCERA Document Solutions Inc.**
(51) ***B65H 31/02*** (11) 3 388 377 A1
(51) ***G03G 15/20*** (11) 3 388 899 A1

(71) **Kyocera Optec Co., Ltd.**
(51) ***A61B 1/04*** (11) 3 387 982 A1

(71) **Kyoto University**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 388 084 A1

(73) **Kyukyu Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/4174*** (11) 3 087 985 B1

(71) **Kyungdong Navien Co., Ltd.**
(51) ***F16K 11/02*** (11) 3 388 721 A1
(51) ***F24H 1/34*** (11) 3 388 755 A1

(71) **Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation**
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 389 255 A1

(73) **Kyushu University, National University Corporation**
(51) ***C07F 19/00*** (11) 2 963 046 B1

(73) **L.B. FOSTER RAIL TECHNOLOGIES, CORP.**
(51) ***C10M 173/02*** (11) 1 418 222 B1

(71;73) **L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**
(51) ***B01J 8/00*** (11) 2 776 365 B1
(51) ***C03B 5/237*** (11) 3 237 344 B1
(51) ***C04B 7/43*** (11) 3 227 246 B1
(51) ***C10J 3/00*** (11) 2 914 699 B1
(51) ***C23C 10/20*** (11) 2 956 565 B1
(51) ***F17C 5/06*** (11) 2 872 818 B1
(51) ***F25J 1/00*** (11) 3 387 352 A1
(51) ***F25J 3/04*** (11) 2 591 299 B1

(73) **L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE**
(51) ***F17C 13/02*** (11) 2 005 057 B1

(71;73) **L'OREAL**
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 386 469 A1
(51) ***A61K 8/35*** (11) 3 386 470 A1
(51) ***A61K 8/365*** (11) 2 916 802 B1
(51) ***A61K 8/44*** (11) 3 386 475 A1
(51) ***A61Q 5/06*** (11) 3 010 592 B1

(71;73) **L'Oréal**
(51) ***A61K 8/26*** (11) 2 654 682 B1
(51) ***A61K 8/49*** (11) 2 723 309 B1
(51) ***A61K 8/49*** (11) 3 386 476 A1

(73) **L&O Hunting Group GmbH**
(51) ***F41A 3/58*** (11) 3 205 970 B1
(51) ***F41A 19/21*** (11) 3 176 536 B1

(71) **L&P Property Management Company**
(51) ***A47C 1/022*** (11) 3 387 956 A1

(73) **La Niçoise**
(51) ***A21D 10/04*** (11) 3 214 940 B1

(71) **Laboratori Baldacci S.p.A.**
(51) ***A61K 31/4015*** (11) 3 386 502 A1

(73) **Lafarge**
(51) ***C04B 7/43*** (11) 3 227 246 B1

(73) **Lai, Cheng-Piao**
(51) ***A61G 5/10*** (11) 3 266 434 B1

(73) **Lai, Ting-Yu**
(51) ***A61G 5/10*** (11) 3 266 434 B1

(71) **Laird Technologies, Inc.**
(51) ***H01L 23/473*** (11) 3 387 672 A1

(73) **Laitram, L.L.C.**
(51) ***B65G 39/10*** (11) 2 809 596 B1

(71) **Laitram, LLC**
(51) ***B65G 47/52*** (11) 3 386 893 A1

(73) **Lambda: 4 Entwicklungen GmbH**
(51) ***G01R 29/08*** (11) 2 212 705 B1

(71) **LAMBWESTON/MEIJER VOF**
(51) ***B65D 5/02*** (11) 3 386 875 A1

(71) **Lamina Dielectrics Limited**
(51) ***H01R 4/22*** (11) 3 387 708 A1

(73) **Landmark Graphics Corporation**
(51) ***E21B 47/007*** (11) 2 914 808 B1

(71) **Landscape Structures Inc.**
(51) ***A63G 1/12*** (11) 3 386 601 A1

(71) **Lang Technik GmbH**
(51) ***B25B 1/08*** (11) 3 388 197 A1

(71) **Lankenau Institute for Medical Research**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 388 083 A1

(73) **Lanx, Inc.**
(51) ***A61F 2/44*** (11) 2 779 954 B1

(73) **Lanxess Deutschland GmbH**
(51) ***C09B 45/22*** (11) 3 222 678 B1

(71) **LANXESS Deutschland GmbH**
(51) ***C08K 5/00*** (11) 3 388 479 A1
(51) ***C08K 5/00*** (11) 3 388 480 A1

(71) **Laurus Labs Private Limited**
(51) ***C07H 1/00*** (11) 3 386 998 A1

(71) **LE Holdings (Beijing) Co., Ltd.**
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 389 249 A1

(71) **Leadartis, S.L.**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 387 014 A1

(71) **Leadiant Biosciences SA**
(51) ***C07D 215/28*** (11) 3 388 419 A1
(51) ***C07D 495/04*** (11) 3 388 439 A1

(71) **Lee, Don Jung**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 388 150 A1

(71) **Lee, Hae-Yeon**
(51) ***A23L 33/10*** (11) 3 387 915 A1

(71) **Lee, Sang-kyu**
(51) ***C12N 9/26*** (11) 3 387 124 A1

(73) **Lee, Yung-Teng**
(51) ***B32B 5/14*** (11) 3 075 528 B1

(73) **LEGO A/S**
(51) ***A63H 33/08*** (11) 3 074 104 B1

(71) **Legrand Electric Limited**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 387 884 A1

(71) **Leibniz-Institut für Photonische Technologien e.V.**
(51) ***G01D 3/02*** (11) 3 387 387 A1
(51) ***G01D 5/14*** (11) 3 387 388 A1

(71) **Leica Geosystems AG**
(51) ***G01S 17/32*** (11) 3 388 861 A1
(51) ***G01S 17/32*** (11) 3 388 862 A1

(71) **Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd.**
(51) ***G02B 27/28*** (11) 3 388 885 A1

(73) **LEK Pharmaceuticals d.d.**
(51) ***C07D 239/42*** (11) 2 513 065 B1

(71) **Lely Patent N.V.**
(51) ***A01J 5/007*** (11) 3 386 291 A1
(51) ***A01J 5/04*** (11) 3 386 292 A1

(71) **Lemobile Information Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 389 249 A1

(71) **Leniven Co., Ltd**
(51) ***G01T 1/02*** (11) 3 388 867 A1

(73) **Lenovo (Singapore) Pte. Ltd.**
(51) ***G06F 17/24*** (11) 3 125 238 B1

(73) **LENZING AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) ***D03D 27/08*** (11) 1 987 183 B1

(73) **Leo Pharma A/S**
(51) ***C07D 495/10*** (11) 3 157 930 B1

(73) **LEONARDO S.p.A.**
(51) ***G01S 13/90*** (11) 2 798 371 B1

(71) **LEONARDO S.r.l.**
(51) ***A47B 95/00*** (11) 3 386 347 A1

(73) **Les Laboratoires Brothier**
(51) ***A61L 31/04*** (11) 2 181 666 B1

(71) **Lestido Sarasola, José Manuel**
(51) ***B60P 3/04*** (11) 3 388 284 A1

(71) **Level Sleep LLC**
(51) ***A47C 27/00*** (11) 3 386 349 A1

(71) **Levi, Benzion**
(51) ***A46B 15/00*** (11) 3 386 346 A1

(73) **Leybold GmbH**
(51) ***F04D 19/04*** (11) 2 607 706 B1

(71;73) **LG Chem, Ltd.**
(51) ***B22F 9/24*** (11) 2 990 143 B1
(51) ***B60L 11/18*** (11) 2 867 059 B1
(51) ***C01B 33/158*** (11) 3 388 391 A1
(51) ***C01G 41/00*** (11) 1 748 955 B1
(51) ***C01G 53/00*** (11) 3 388 394 A1
(51) ***C07C 5/32*** (11) 3 050 866 B1
(51) ***C07C 37/78*** (11) 3 388 412 A1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 135 678 B1
(51) ***C07D 491/052*** (11) 3 388 438 A1
(51) ***C07F 9/50*** (11) 2 987 797 B1
(51) ***C08F 214/06*** (11) 3 388 455 A1
(51) ***C08J 5/22*** (11) 3 388 473 A1
(51) ***C08L 33/04*** (11) 3 031 857 B1
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 388 496 A1
(51) ***H01L 51/42*** (11) 3 389 102 A1
(51) ***H01L 51/50*** (11) 3 389 108 A1
(51) ***H01L 51/54*** (11) 1 994 118 B1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 389 111 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 389 112 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 389 113 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 389 114 A1
(51) ***H01M 2/30*** (11) 1 901 369 B1
(51) ***H01M 4/133*** (11) 3 157 078 B1
(51) ***H01M 4/134*** (11) 3 157 079 B1
(51) ***H01M 4/139*** (11) 3 389 120 A1
(51) ***H01M 4/485*** (11) 3 067 972 B1
(51) ***H01M 10/052*** (11) 2 846 393 B1
(51) ***H01M 10/0525*** (11) 3 255 705 B1
(51) ***H01M 12/08*** (11) 2 760 062 B1

(73) **LG Display Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1368*** (11) 3 182 196 B1
(51) ***G09G 3/3233*** (11) 2 743 908 B1
(51) ***G09G 3/3233*** (11) 3 113 163 B1
(51) ***G09G 3/3266*** (11) 3 176 773 B1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 2 980 853 B1
(51) ***H01L 51/50*** (11) 3 057 152 B1

(71) **LG Electronics**
(51) ***F25D 23/06*** (11) 2 589 904 A3

(71;73) **LG Electronics Inc.**
(51) ***D06F 37/22*** (11) 3 388 569 A1
(51) ***D06F 39/00*** (11) 2 772 581 B1
(51) ***D06F 39/12*** (11) 3 241 942 B1
(51) ***D06F 58/02*** (11) 2 615 204 B1
(51) ***D06F 58/10*** (11) 3 388 570 A1
(51) ***F04C 18/02*** (11) 3 388 672 A1
(51) ***F04C 23/00*** (11) 3 388 674 A1
(51) ***F21S 45/10*** (11) 3 388 739 A1
(51) ***F24F 1/00*** (11) 2 602 563 B1
(51) ***F24F 1/16*** (11) 3 054 225 B1
(51) ***F24F 3/16*** (11) 3 163 188 B1
(51) ***F24F 13/24*** (11) 2 551 607 B1
(51) ***F25C 1/24*** (11) 2 297 533 B1
(51) ***F25D 21/00*** (11) 3 388 763 A1
(51) ***G01M 11/06*** (11) 3 388 814 A2
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 2 957 950 B1
(51) ***G05B 15/02*** (11) 2 479 625 B1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 3 049 906 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 032 458 B1
(51) ***G08B 13/196*** (11) 2 840 558 B1
(51) ***G09F 11/29*** (11) 3 387 640 A1
(51) ***H01L 31/05*** (11) 2 535 950 B1
(51) ***H02K 3/32*** (11) 2 773 024 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 2 978 147 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 389 192 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 2 569 873 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 267 595 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 086 491 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 179 660 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 389 205 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 541 927 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 666 245 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 203 655 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 389 208 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 389 209 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 389 210 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 185 469 B1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 2 362 580 B1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 2 687 796 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 073 498 B1
(51) ***H04M 1/22*** (11) 2 882 171 B1
(51) ***H04M 1/57*** (11) 3 389 247 A1
(51) ***H04W 4/18*** (11) 2 800 404 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 2 692 073 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 2 988 438 B1
(51) ***H04W 74/04*** (11) 2 784 947 B1
(51) ***H05B 33/14*** (11) 3 387 881 A1

(73) **LG ELECTRONICS INC.**
(51) ***H01L 31/05*** (11) 3 128 560 B1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 190 656 B1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 2 282 486 B1
(51) ***H04N 1/32*** (11) 2 400 737 B1

(73) **LG Hausys, Ltd.**
(51) ***B41M 3/12*** (11) 2 786 876 B1

(71) **LG Household & Health Care Ltd.**
(51) ***A61K 8/98*** (11) 3 388 052 A1

(71) **LG INNOTEK CO. LTD**
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 389 191 A1

(73) **LG Innotek Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/13357*** (11) 2 776 875 B1
(51) ***H01L 33/02*** (11) 2 174 358 B1
(51) ***H01L 33/38*** (11) 2 207 211 B1
(51) ***H01L 33/46*** (11) 2 448 019 B1

(71) **Li, Cheng**
(51) ***C12N 5/0775*** (11) 3 388 512 A1

(71) **Li, Yibo**
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 388 663 A1

(71) **Li, Yu-Hsien**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 388 958 A1

(71) **Liao, Tai-An**
(51) ***B65D 81/03*** (11) 3 388 365 A1

(73) **Libertine Fpe Ltd**
(51) ***F01B 11/00*** (11) 2 516 805 B1
(51) ***F16J 1/06*** (11) 3 245 393 B1

(71) **Licensys Australasia Pty Ltd**
(51) ***H01Q 1/36*** (11) 3 387 703 A1

(73) **Liebherr Machines Bulle SA**
(51) ***F02B 75/22*** (11) 3 208 440 B1
(51) ***F02B 75/22*** (11) 3 208 441 B1

(71) **Liebherr-Aerospace Lindenberg GmbH**
(51) ***G01D 21/00*** (11) 3 388 793 A1

(73) **Liebherr-Components Kirchdorf GmbH**
(51) ***F15B 15/20*** (11) 2 789 863 B1

(73) **Liebherr-Hausgeräte Lienz GmbH**
(51) ***F25D 23/00*** (11) 2 080 970 B1

(73) **Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH**
(51) ***F25D 23/00*** (11) 1 869 378 B1

(71) **Liebherr-Verzahntechnik GmbH**
(51) ***B23F 5/16*** (11) 3 388 179 A1

(73) **Liebherr-Werk Biberach GmbH**
(51) ***B66C 23/26*** (11) 3 178 772 B1
(51) ***B66C 23/36*** (11) 3 184 478 B1
(51) ***B66C 23/36*** (11) 3 187 453 B1

(71;73) **Life Technologies Corporation**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 387 147 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 388 533 A1
(51) ***G01N 33/569*** (11) 2 718 719 B1

(71;73) **LifeCell Corporation**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 386 400 A1
(51) ***A61B 17/08*** (11) 2 536 340 B1
(51) ***A61L 27/60*** (11) 3 386 557 A2

(71) **Lifesci Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/416*** (11) 3 386 504 A2

(73) **Lim, Lew**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 003 481 B1

(71) **Limited Liability Company "Dephan" (LLC "Dephan")**
(51) ***H01L 31/107*** (11) 3 387 680 A1

(71) **Lin, Albert**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 387 502 A1

(71) **Lin, Guangrong**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 387 922 A1

(71;73) **Lincoln Global, Inc.**
(51) ***A61F 9/06*** (11) 3 388 036 A1
(51) ***B23K 9/09*** (11) 3 388 180 A1
(51) ***B23K 9/095*** (11) 2 973 511 B1
(51) ***B23K 9/10*** (11) 3 388 181 A1
(51) ***B23K 9/32*** (11) 3 388 184 A1
(51) ***G09B 19/24*** (11) 3 117 420 B1

(73) **LINDAB AKTIEBOLAG**
(51) ***F24F 13/02*** (11) 1 701 107 B1

(73) **Linde AG**
(51) ***F04D 27/02*** (11) 3 167 196 B1

(71;73) **Linde Aktiengesellschaft**
(51) ***B01D 3/32*** (11) 3 226 991 B1
(51) ***B23K 9/12*** (11) 3 388 182 A1
(51) ***C07C 1/20*** (11) 3 388 408 A1
(51) ***F04D 23/00*** (11) 3 167 197 B1
(51) ***F28F 27/02*** (11) 3 388 775 A1

(73) **Linde Material Handling GmbH**
(51) ***B66F 9/075*** (11) 3 170 787 B1

(73) **Lintec Corporation**
(51) ***C09J 7/29*** (11) 2 615 144 B1

(73) **Linvatec Corporation**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 2 736 420 B1

(71) **Linyi Young Sunrising Machinery**
(51) ***B24B 29/04*** (11) 3 388 194 A1

(73) **Linzmeier, Horst**
(51) ***A63C 5/075*** (11) 3 102 298 B1

(71) **Liphatech**
(51) ***A01N 43/18*** (11) 3 386 305 A1
(51) ***C07D 311/56*** (11) 3 386 959 A1
(51) ***C07D 311/56*** (11) 3 386 960 A1
(51) ***C07D 311/56*** (11) 3 386 961 A1
(51) ***C07D 311/56*** (11) 3 386 962 A1
(51) ***C07D 311/56*** (11) 3 386 963 A1
(51) ***C07D 311/56*** (11) 3 386 964 A1
(51) ***C07D 311/56*** (11) 3 386 965 A1
(51) ***C07D 311/56*** (11) 3 386 966 A1
(51) ***C07D 335/06*** (11) 3 386 969 A1
(51) ***C07D 335/06*** (11) 3 386 970 A1
(51) ***C07D 335/06*** (11) 3 386 971 A1
(51) ***C07D 335/06*** (11) 3 386 972 A1

(73) **LISEGA SE**
(51) ***F16F 9/06*** (11) 3 149 355 B1

(71) **Lisner, Yechiel**
(51) ***A61M 5/145*** (11) 3 386 562 A1

(73) **Litens Automotive Partnership**
(51) ***F16H 7/08*** (11) 2 938 905 B1

(71) **Litwin, Stanislaw**
(51) ***F41H 3/00*** (11) 3 387 360 A1

(71) **Livedo Corporation**
(51) ***A61F 13/539*** (11) 3 388 040 A1

(71) **LM Industry S.R.L.**
(51) ***B65G 19/22*** (11) 3 388 369 A1
(51) ***F27D 15/02*** (11) 3 388 768 A1

(73) **LMR Technologies Limited**
(51) ***H02B 1/30*** (11) 2 641 308 B1

(71) **Locator IP, LP**
(51) ***G01C 21/00*** (11) 3 387 384 A1

(71) **Lochinvar, LLC**
(51) ***F28D 1/053*** (11) 3 387 356 A1

(73) **Locinox**
(51) ***E05B 63/04*** (11) 3 216 953 B1

(73) **Lockheed Martin Corporation**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 834 957 B1

(71) **Loeb, Lawrence A.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 387 152 A1

(73) **Lohmann-koester GmbH & Co. KG**
(51) ***A61F 13/56*** (11) 2 961 367 B1

(73) **Longyear TM, Inc.**
(51) ***E21B 19/18*** (11) 2 274 499 B1

(71) **Lorenzo Noguera, Sagar**
(51) ***F16B 15/08*** (11) 3 388 692 A1

(73) **Lotte Advanced Materials Co., Ltd.**
(51) ***H01B 1/24*** (11) 3 093 853 B1

(73) **Lotte Chemical Corporation**
(51) ***C07C 11/04*** (11) 2 979 759 B1

(71) **Louis Vuitton Malletier**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 388 152 A1

(71) **Louver-Lite Limited**
(51) ***D06M 11/155*** (11) 3 387 181 A1

(71) **Ls Mtron Ltd.**
(51) ***H01G 11/10*** (11) 3 389 065 A1

(71;73) **LSIS Co., Ltd.**
(51) ***H01H 1/021*** (11) 2 879 145 B1
(51) ***H01H 9/26*** (11) 3 389 066 A1
(51) ***H01H 73/18*** (11) 3 389 074 A1
(51) ***H01H 77/10*** (11) 3 389 075 A1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 217 603 B1

(71) **Lubrizol Advanced Materials, Inc.**
(51) ***A61K 38/08*** (11) 3 386 528 A1

(71) **Lugano Technology Transfer (LTT) SA**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 386 579 A1

(71) **Luigi Lavazza S.p.A.**
(51) ***B65D 65/46*** (11) 3 388 363 A1
(51) ***B65D 85/804*** (11) 3 386 888 A1
(51) ***B65D 85/804*** (11) 3 386 889 A1

(73) **Lummus Technology LLC**
(51) ***C10G 67/04*** (11) 2 951 272 B1

(73) **Lund, Tore Eiliv**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 2 922 971 B1

(71) **Luoda Pharma Pty Ltd**
(51) ***A61K 31/4439*** (11) 3 386 507 A1

(71) **Lutron Electronics Co., Inc.**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 387 885 A1

(71) **Luxardo, Mario**
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 389 264 A1

(71) **Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST)**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 3 386 486 A1

(73) **LVMH RECHERCHE**
(51) ***A61K 36/898*** (11) 2 214 689 B1

(71) **Lyndra, Inc.**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 386 488 A1

(73) **M & G Group Europe B.V.**
(51) ***F23L 17/04*** (11) 2 587 152 B1

(71) **M-Soft SP. Z O. O.**
(51) ***G01C 19/72*** (11) 3 387 382 A1

(73) **M. T Reklam ve Pazarlama Sanayi Ticaret Limited SI**
(51) ***G09F 15/00*** (11) 2 016 574 B2

(73) **M. van der Wal Holding B.V.**
(51) ***E05B 9/04*** (11) 2 275 628 B1

(73) **M&K Holdings Inc.**
(51) ***H04N 19/463*** (11) 3 125 556 B1
(51) ***H04N 19/463*** (11) 3 125 558 B1

(73) **MacDermid Acumen, Inc.**
(51) ***H01L 31/0224*** (11) 2 460 178 B1

(71) **MacDuff, James**
(51) ***F16K 11/14*** (11) 3 387 301 A1

(71) **MacDuff, Malcolm**
(51) ***F16K 11/14*** (11) 3 387 301 A1

(73) **Macgregor Norway AS**
(51) ***B66D 1/50*** (11) 3 010 847 B1

(71) **Maclean-Fogg Company**
(51) ***F16B 23/00*** (11) 3 388 694 A1

(71) **Macom Connectivity Solutions, LLC**
(51) ***H03M 13/41*** (11) 3 387 752 A1

(73) **Maeda Metal Industries, Ltd.**
(51) ***B25B 23/00*** (11) 2 248 632 B1

(71) **Maersk Olie & Gas A/S**
(51) ***E21B 47/10*** (11) 3 387 219 A1

(71) **Magagnoli, Augusto**
(51) ***A61F 2/32*** (11) 3 386 442 A1

(73) **Magee, Garth L.**
(51) ***B60B 21/02*** (11) 2 934 908 B1

(73) **Magic Leap, Inc.**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 229 107 B1

(73) **Magna Exteriors (Germany) GmbH**
(51) ***B60K 11/08*** (11) 2 674 315 B1

(71) **Magnasphere Corporation**
(51) ***H01H 3/16*** (11) 3 387 660 A1
(51) ***H01H 36/00*** (11) 3 387 664 A1

(73) **Magneti Marelli S.p.A.**
(51) ***B60K 37/02*** (11) 3 126 179 B1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 1 918 896 B1

(73) **Magnolia Medical Technologies, Inc.**
(51) ***A61B 5/15*** (11) 2 967 462 B1

(73) **Mahle Filtersysteme GmbH**
(51) ***F01M 13/04*** (11) 3 149 296 B1

(71;73) **Mahle International GmbH**
(51) ***F01M 1/16*** (11) 3 387 225 A1
(51) ***F02F 3/00*** (11) 2 603 686 B1
(51) ***F02M 26/19*** (11) 3 172 425 B1
(51) ***F04D 15/00*** (11) 3 387 259 A1
(51) ***F16L 37/12*** (11) 3 388 728 A1
(51) ***H02K 5/24*** (11) 3 389 166 A1
(51) ***H02K 5/24*** (11) 3 389 167 A1
(51) ***H02K 23/02*** (11) 3 389 170 A1

(73) **MAHLE International GmbH**
(51) ***B01D 36/00*** (11) 2 468 378 B1
(51) ***F02F 3/00*** (11) 2 923 122 B1

(73) **Maillefer Instruments Holding S.À.R.L.**
(51) ***A61C 5/42*** (11) 2 950 741 B1

(73) **Maintag**
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 109 799 B1

(73) **Makino Milling Machine Co., Ltd.**
(51) ***B23Q 11/00*** (11) 2 865 483 B1

(73) **Makita Corporation**
(51) ***B24B 23/04*** (11) 2 631 034 B1
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 132 898 B1

(73) **Mako Rentals Inc.**
(51) ***E21B 33/06*** (11) 2 557 266 B1

(73) **Malaysian Agricultural Research and Development Institute (MARDI)**
(51) ***A23D 9/013*** (11) 1 973 415 B1

(73) **Mammut Sports Group AG**
(51) ***A62B 33/00*** (11) 3 181 195 B1

(73) **MAN Diesel & Turbo SE**
(51) ***F01K 13/02*** (11) 2 669 480 B1
(51) ***F02M 37/22*** (11) 3 234 339 B1

(73) **MAN Truck & Bus AG**
(51) ***F04B 39/10*** (11) 2 796 717 B1

(73) **Mani, Inc.**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 2 471 475 B1

(73) **Manitou Italia S.r.l.**
(51) ***B66F 9/075*** (11) 2 982 639 B1

(73) **Mann + Hummel GmbH**
(51) ***B01D 46/10*** (11) 2 635 363 B1

(73) **manroland sheetfed GmbH**
(51) ***B41F 19/00*** (11) 2 296 891 B1

(71) **Manros Therapeutics**
(51) ***C07D 473/30*** (11) 3 388 432 A1

(73) **Mantrose-Haeuser Company, Inc.**
(51) ***B32B 9/02*** (11) 2 470 365 B1

(73) **ManukaMed Holdings Limited Partnership**
(51) ***C07K 14/435*** (11) 2 655 410 B1

(73) **Maquet Cardiovascular LLC**
(51) ***A61B 18/08*** (11) 3 175 806 B1

(73) **Maras, Verica**
(51) ***B26B 7/00*** (11) 2 800 650 B1

(73) **Marel Meat Processing Inc.**
(51) ***A22C 11/02*** (11) 3 005 876 B1

(73) **Marine Polymer Technologies, Inc.**
(51) ***A61K 9/50*** (11) 2 968 190 B1

(71) **Marini S.p.A.**
(51) ***B23K 9/18*** (11) 3 386 672 A1

(71) **Marioff Corporation OY**
(51) ***A62C 37/11*** (11) 3 386 598 A1

(73) **Marposs Societa' Per Azioni**
(51) ***B23Q 17/09*** (11) 2 731 754 B1

(73) **Marquardt GmbH**
(51) ***G01L 7/14*** (11) 2 147 289 B1

(71) **Marquardt Verwaltungs-GmbH**
(51) ***H01H 9/06*** (11) 3 387 661 A1

(71;73) **Mars, Incorporated**
(51) ***A23L 27/22*** (11) 2 948 002 B1
(51) ***A23L 33/10*** (11) 2 988 616 B1
(51) ***A47J 31/06*** (11) 3 386 353 A1

(71) **Marshall, Michael C.**
(51) ***A61C 19/045*** (11) 3 386 432 A1

(73) **Maruishi Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/4174*** (11) 3 087 985 B1

(71;73) **Marvell World Trade Ltd.**
(51) ***H03F 1/26*** (11) 1 783 895 B1
(51) ***H03F 3/45*** (11) 3 002 874 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 387 770 A1

(71) **Marvell World Trade, Ltd.**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 387 779 A1

(73) **Mary Kay, Inc.**
(51) ***A61K 8/97*** (11) 2 613 762 B1

(71) **Maschinenfabrik Bermatingen GmbH & Co. KG**
(51) ***B30B 9/32*** (11) 3 388 226 A1

(73) **Maschinenfabrik Köppern GmbH. & Co. KG**
(51) ***C22B 1/14*** (11) 3 183 371 B1

(73) **Masimo Laboratories, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 305 104 B1

(71) **Massachusetts Eye and Ear Infirmary**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 386 537 A1

(71) **Massachusetts Institute Of Technology**
(51) ***A61B 3/103*** (11) 3 387 985 A1
(51) ***B01J 8/00*** (11) 3 386 622 A1
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 386 734 A1
(51) ***C12N 9/10*** (11) 3 388 516 A1
(51) ***G02F 1/21*** (11) 3 388 892 A1

(71) **Mast Group Limited**
(51) ***C12Q 1/04*** (11) 3 387 143 A1

(73) **Mast Industries (Far East) Limited**
(51) ***A41C 3/12*** (11) 3 153 040 B1

(71) **Mastercard International Incorporated**
(51) ***G06Q 20/38*** (11) 3 387 604 A1

(73) **MasterObjects, Inc.**
(51) ***G06F 15/16*** (11) 1 425 677 B1

(71) **Maston OY**
(51) ***C09D 5/02*** (11) 3 387 074 A1

(73) **Materia, Inc.**
(51) ***C04B 24/20*** (11) 2 984 055 B1

(71) **MATRICS2, INC.**
(51) ***G06Q 20/32*** (11) 3 387 602 A1

(73) **Maurer Söhne Engineering GmbH & Co. KG**
(51) ***E01B 2/00*** (11) 2 978 897 B1

(73) **Max Blank GmbH**
(51) ***F24B 1/02*** (11) 2 918 916 B1

(71;73) **Max Co., Ltd.**
(51) ***B25C 5/04*** (11) 2 050 543 B1
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 388 202 A1

(73) **Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin Berlin-Buch**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 2 646 574 B1

(71) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften**
(51) ***B01J 19/00*** (11) 3 386 628 A1

(71;73) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.**
(51) ***A61B 34/00*** (11) 3 388 013 A1
(51) ***B32B 38/00*** (11) 3 388 238 A1
(51) ***C07H 15/04*** (11) 3 230 297 B1
(51) ***C12N 9/12*** (11) 3 388 517 A1
(51) ***G03H 1/04*** (11) 3 387 492 A1

(71) **Max2 Inc.**
(51) ***G06Q 20/00*** (11) 3 387 600 A1

(73) **Maxell Holdings, Ltd.**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 2 654 102 B1

(73) **Maxwell Technologies, Inc.**
(51) ***H01G 4/38*** (11) 3 117 446 B1

(71) **Mayo Foundation for Medical Education and Research**
(51) ***A01H 1/06*** (11) 3 387 898 A1

(71) **MBD Co., Ltd.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 388 149 A1
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 388 150 A1

(73) **MBDA Deutschland GmbH**
(51) ***B64D 7/06*** (11) 2 535 270 B1

(71) **McAlpine & Co Ltd.**
(51) ***E03C 1/232*** (11) 3 387 193 A1

(71) **MEA Bautechnik GmbH**
(51) ***E01C 11/22*** (11) 3 388 577 A1

(71) **MEC Company Ltd.**
(51) ***C23F 1/18*** (11) 3 388 551 A1

(73) **Mechanica Sistemi S.r.L.**
(51) ***B65G 47/68*** (11) 2 964 551 B1

(71) **Mechanical Testing Services, LLC**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 387 502 A1

(71) **Mechanische Werkstätten Königswartha GmbH**
(51) ***B25B 27/22*** (11) 3 388 200 A1

(71;73) **MediaTek Inc.**
(51) ***G06F 13/14*** (11) 3 388 949 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 008 790 B1
(51) ***H02M 3/07*** (11) 3 046 239 B1
(51) ***H04N 19/107*** (11) 3 145 187 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 389 317 A1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 389 321 A1

(73) **MEDIATEK INC.**
(51) ***H04L 25/03*** (11) 3 091 703 B1

(73) **Medic Activ Vertriebs GmbH**
(51) ***A61M 11/00*** (11) 3 024 521 B1

(71) **Medical Future GmbH**
(51) ***G16H 10/60*** (11) 3 389 052 A1

(71) **Medicaroid Corporation**
(51) ***A61G 13/00*** (11) 3 388 041 A1

(71) **Medici Technologies, LLC**
(51) ***A61B 5/02*** (11) 3 386 380 A1
(51) ***A61B 5/024*** (11) 3 386 382 A2

(71) **MEDIMMUNE LIMITED**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 388 435 A1

(71;73) **MedImmune, LLC**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 2 934 597 B1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 387 155 A1

(73) **Medizinische Hochschule Hannover**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 192 870 B1

(71) **Medizinische Universität Innsbruck**
(51) ***G01N 27/403*** (11) 3 388 825 A1

(71) **Medizinische Universität Wien**
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 386 997 A1

(73) **Medrobotics Corporation**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 2 693 960 B1

(73) **Medtronic Ardian Luxembourg S.à.r.l.**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 2 632 378 B1

(73) **Medtronic Cryocath LP**
(51) ***A61B 18/02*** (11) 2 598 064 B1

(71) **Medtronic Inc.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 386 439 A1

(73) **Medtronic Navigation, Inc.**
(51) ***A61B 34/20*** (11) 2 120 771 B1

(71) **Medtronic Vascular Inc.**
(51) ***A61M 25/01*** (11) 3 386 580 A1

(71) **Medtronic Xomed, Inc.**
(51) ***A61F 13/20*** (11) 3 386 456 A1

(71;73) **Medtronic, Inc.**
(51) ***A61B 5/0408*** (11) 3 024 539 B1
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 104 929 B1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 387 569 A1

(73) **MEDTRONIC, INC.**
(51) ***A61N 1/368*** (11) 2 991 724 B1

(73) **Megalloy AG**
(51) ***C21C 7/00*** (11) 3 075 869 B1

(71) **Mehio, Nizar**
(51) ***A24F 1/30*** (11) 3 387 921 A1

(73) **MEI Pharma, Inc.**
(51) ***A61K 31/4184*** (11) 2 131 840 B1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 072 890 B1

(71) **Melitta Europa GmbH & Co. KG**
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 386 354 A1

(71) **Melitta Single Portions GmbH & Co. KG**
(51) ***A47J 31/36*** (11) 3 387 964 A1

(71) **Memorial Sloan Kettering Cancer Center**
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 3 387 114 A1

(71) **Memory Technologies LLC**
(51) ***G06F 12/02*** (11) 3 387 537 A1

(71) **Menicon Co., Ltd.**
(51) ***A61L 27/00*** (11) 3 388 089 A1

(73) **MenoGeniX, Inc.**
(51) ***A61K 38/19*** (11) 2 323 688 B1

(73) **Mentor Graphics Corporation**
(51) ***G06F 11/36*** (11) 2 318 922 B1

(71;73) **Merck Patent GmbH**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 386 541 A1
(51) ***C07D 217/14*** (11) 3 221 296 B1
(51) ***C07D 311/80*** (11) 3 057 947 B1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 049 417 B1
(51) ***C09D 11/033*** (11) 3 387 077 A1
(51) ***C09K 11/06*** (11) 2 294 160 B1
(51) ***C09K 19/04*** (11) 3 387 089 A1
(51) ***C09K 19/32*** (11) 3 387 090 A1
(51) ***G02F 1/1337*** (11) 2 896 678 B1

(71) **Merck Sharp & Dohme Corp.**
(51) ***A61K 31/52*** (11) 3 386 512 A1

(73) **Merial Inc.**
(51) ***A01K 39/02*** (11) 2 141 984 B1

(73) **Merinova, Elena Arkadyevna**
(51) ***A47J 31/06*** (11) 2 786 680 B1

(73) **Merritt, Judith H.**
(51) ***C12P 19/18*** (11) 2 971 030 B1

(71) **Metabowerke GmbH**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 389 116 A1

(73) **METALLCONCEPT GMBH**
(51) ***B29C 64/165*** (11) 3 260 272 B1

(73) **Metalquimia, SA**
(51) ***A22C 9/00*** (11) 3 241 441 B1

(73) **Metalysis Limited**
(51) ***C25C 7/00*** (11) 2 640 871 B1

(71) **Metoxs Pte. Ltd.**
(51) ***C22B 15/00*** (11) 3 387 157 A1

(71) **Metrosol Limited**
(51) ***G01K 7/30*** (11) 3 387 400 A1

(71) **Mexichem Fluor S.A. de C.V.**
(51) ***C07C 69/63*** (11) 3 386 941 A1
(51) ***C10M 171/00*** (11) 3 387 095 A1

(71) **Meyer Burger AG**
(51) ***H01L 31/048*** (11) 3 389 099 A1

(73) **Mezmeriz, Inc.**
(51) ***B81C 1/00*** (11) 2 534 093 B1

(71) **MGI Tech Co., Ltd.**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 388 519 A1

(73) **Miazga, Jay M.**
(51) ***A61B 5/15*** (11) 2 967 462 B1

(73) **MICHATEK, k.s.**
(51) ***B65B 31/02*** (11) 3 204 299 B1

(73) **Michelin Recherche et Technique S.A.**
(51) ***B60C 11/13*** (11) 3 230 091 B1

(71) **Michelson Diagnostics Limited**
(51) ***G06T 7/10*** (11) 3 387 618 A1

(71) **MICHIELS GROUP**
(51) ***C08J 7/04*** (11) 3 387 050 A1

(73) **Mico Co. Ltd.**
(51) ***H01M 8/24*** (11) 2 933 864 B1

(71) **Micrel Medical Devices S.A.**
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 388 095 A1

(71) **Micro Interventional Devices, Inc.**
(51) ***A61F 2/14*** (11) 3 386 437 A1

(73) **Micro Mega International Manufactures**
(51) ***A61C 1/12*** (11) 3 215 046 B1

(71) **Micro Motion, Inc.**
(51) ***G01F 1/84*** (11) 3 387 391 A1

(73) **Micro-Epsilon Messtechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***G01D 5/20*** (11) 3 183 537 B1

(73) **microBIOMix GmbH**
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 3 034 619 B1

(71) **Microchip Technology Incorporated**
(51) ***G01R 35/00*** (11) 3 387 458 A1
(51) ***G03F 1/66*** (11) 3 387 490 A1
(51) ***G05B 19/40*** (11) 3 387 497 A2
(51) ***G06F 13/42*** (11) 3 387 543 A1
(51) ***G06F 13/42*** (11) 3 387 544 A1
(51) ***H01L 21/28*** (11) 3 387 669 A1
(51) ***H01L 23/522*** (11) 3 387 674 A1

(73) **MicroDose Therapeutx, Inc.**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 2 521 584 B1

(71) **Microelettrica Scientifica S.p.A.**
(51) ***H01H 9/34*** (11) 3 389 067 A1
(51) ***H01H 9/36*** (11) 3 389 069 A1

(71) **Microinnova Engineering GmbH**
(51) ***C07D 307/68*** (11) 3 386 958 A1

(71) **Microjet Technology Co., Ltd**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 387 924 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 387 925 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 387 926 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 387 927 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 387 928 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 387 929 A1
(51) ***A43B 3/00*** (11) 3 387 934 A1

(71) **Microlife Intellectual Property GmbH**
(51) ***G01J 5/00*** (11) 3 388 800 A1

(71) **Micromass UK Limited**
(51) ***A61B 10/02*** (11) 3 386 399 A1

(73) **Micron Technology, Inc.**
(51) ***H01L 27/24*** (11) 2 805 351 B1

(71) **Micronova Manufacturing, Inc.**
(51) ***A47L 13/258*** (11) 3 386 367 A1

(71;73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**
(51) ***C25D 5/10*** (11) 3 180 460 B1
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 3 387 519 A1
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 387 525 A1
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 387 527 A1
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 387 528 A1
(51) ***G06F 11/14*** (11) 3 387 532 A1
(51) ***G06F 11/14*** (11) 3 387 533 A1
(51) ***G06F 11/34*** (11) 2 454 668 B1
(51) ***G06F 11/34*** (11) 3 230 868 B1
(51) ***G06F 15/78*** (11) 2 951 976 B1
(51) ***G06F 17/27*** (11) 3 387 553 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 1 605 373 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 387 555 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 387 556 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 387 557 A1
(51) ***G06F 21/51*** (11) 1 716 480 B1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 387 591 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 387 592 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 387 593 A1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 387 598 A1
(51) ***G06Q 50/00*** (11) 3 387 608 A1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 140 959 B1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 2 984 810 B1
(51) ***H04L 12/70*** (11) 1 526 689 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 347 542 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 098 732 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 387 812 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 387 816 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 005 671 B1
(51) ***H04M 3/22*** (11) 3 055 983 B1
(51) ***H04M 3/54*** (11) 3 387 823 A1
(51) ***H04N 7/15*** (11) 3 387 826 A1
(51) ***H04N 7/15*** (11) 3 387 827 A1
(51) ***H04N 19/12*** (11) 2 123 045 B1
(51) ***H04N 19/503*** (11) 3 389 276 A1
(51) ***H04W 4/90*** (11) 3 044 945 B1
(51) ***H04W 8/18*** (11) 3 238 489 B1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 200 493 B1
(51) ***H04W 12/08*** (11) 2 277 339 B1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 3 175 661 B1

(73) **Microwave Vision**
(51) ***G01R 29/08*** (11) 2 250 510 B1

(73) **Midatech Pharma (Wales) Limited**
(51) ***B01J 19/00*** (11) 1 827 676 B1

(73) **Midea Group Co., Ltd.**
(51) ***C02F 1/00*** (11) 3 034 470 B1

(71;73) **Miele & Cie. KG**
(51) ***F24C 15/00*** (11) 3 388 747 A1
(51) ***F25D 23/06*** (11) 2 118 596 B1

(73) **Milan Conception**
(51) ***B23P 19/04*** (11) 2 467 232 B1

(73) **Milestone AV Technologies LLC**
(51) ***H04N 5/655*** (11) 2 100 446 B1

(71) **Milwaukee Electric Tool Corporation**
(51) ***B23B 51/00*** (11) 3 386 667 A1
(51) ***B23B 51/04*** (11) 3 354 385 A3
(51) ***B26B 17/02*** (11) 3 386 688 A1
(51) ***E03C 1/30*** (11) 3 387 194 A1
(51) ***G01C 5/04*** (11) 3 387 374 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 387 685 A1

(71) **Mimaki Engineering Co., Ltd.**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 388 223 A1

(73) **Mimo AG**
(51) ***A61B 3/00*** (11) 3 139 815 B1

(73) **Minerva Surgical, Inc.**
(51) ***A61B 5/103*** (11) 2 498 679 B1

(73) **Minesto AB**
(51) ***F03B 13/26*** (11) 3 102 820 B1

(71) **Ming, Klaus**
(51) ***E04H 15/20*** (11) 3 387 198 A2
(51) ***E04H 15/22*** (11) 3 387 199 A1

(71) **Minoryx Therapeutics S.L.**
(51) ***A61K 31/4439*** (11) 3 388 064 A1

(73) **Mirane**
(51) ***H04L 12/18*** (11) 2 137 878 B1

(73) **Misiakos, Konstantinos**
(51) ***C08J 7/12*** (11) 1 937 757 B1

(71;73) **Mitsubishi Chemical Corporation**
(51) ***C08G 64/04*** (11) 3 388 463 A1
(51) ***C08G 64/04*** (11) 3 388 464 A1
(51) ***C08G 64/04*** (11) 3 388 465 A1
(51) ***C08J 5/24*** (11) 3 388 474 A1
(51) ***G03G 15/00*** (11) 3 388 897 A1
(51) ***H01L 31/048*** (11) 2 933 272 B1

(73) **MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B66B 7/02*** (11) 1 447 370 B1

(71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) ***B60L 9/28*** (11) 2 868 515 B1
(51) ***B66B 7/06*** (11) 2 607 283 B1
(51) ***B66B 13/30*** (11) 3 388 382 A1
(51) ***B66B 13/30*** (11) 3 388 383 A1
(51) ***F24F 7/007*** (11) 3 388 754 A1
(51) ***F28F 3/08*** (11) 3 388 772 A1
(51) ***G01R 33/02*** (11) 3 388 852 A1
(51) ***G01S 13/90*** (11) 3 388 859 A1
(51) ***G01S 17/95*** (11) 3 388 866 A1
(51) ***G02F 1/01*** (11) 2 381 592 B1
(51) ***H02J 13/00*** (11) 3 389 162 A1
(51) ***H02M 3/07*** (11) 2 991 213 B1
(51) ***H04B 1/38*** (11) 3 389 189 A1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 2 257 030 B1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 2 264 945 B1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 157 196 B1
(51) ***H04L 12/913*** (11) 2 784 998 B1
(51) ***H04L 25/02*** (11) 3 387 805 A1

(71) **MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**
(51) ***B66B*** (11) 3 386 897 A1

(73) **Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V.**
(51) ***H04L 12/913*** (11) 2 784 998 B1

(71) **Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation**
(51) ***C08G 64/04*** (11) 3 388 463 A1

(71;73) **Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.**
(51) ***B01J 23/34*** (11) 2 543 435 B1
(51) ***C08L 63/00*** (11) 2 676 999 B1
(51) ***C08L 69/00*** (11) 3 138 876 B1
(51) ***H01L 21/308*** (11) 3 389 083 A1

(73) **Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation**
(51) ***F04D 17/12*** (11) 2 821 651 B1

(71) **Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd.**
(51) ***F04D 29/44*** (11) 3 388 686 A1

(73) **Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd.**
(51) ***F24H 4/02*** (11) 2 778 555 B1

(71) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD.**
(51) ***F04C 18/02*** (11) 3 388 673 A1
(51) ***F25B 13/00*** (11) 3 388 758 A1

(71;73) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**
(51) ***F02P 5/152*** (11) 2 799 708 B1
(51) ***F04B 49/06*** (11) 3 242 029 B1
(51) ***F04D 29/041*** (11) 2 808 550 B1
(51) ***F16B 5/02*** (11) 2 703 654 B1
(51) ***G01B 11/30*** (11) 3 388 782 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 388 911 A1

(73) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***F03D 1/06*** (11) 2 947 316 B1
(51) ***F03D 9/00*** (11) 3 112 677 B1

(71;73) **Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd.**
(51) ***C22C 19/05*** (11) 2 562 281 B1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 388 628 A1

(71) **Mitsubishi Hitachi Tool Engineering, Ltd.**
(51) ***C23C 14/06*** (11) 3 388 546 A1

(73) **Mitsubishi Jidosha Engineering Kabushiki Kaisha**
(51) ***F02B 23/08*** (11) 2 423 483 B1

(73) **Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***F02B 23/08*** (11) 2 423 483 B1

(73) **MITSUBISHI JIDOSHA KOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B60K 6/442*** (11) 3 235 670 B1

(71) **Mitsubishi Logisnext Co., Ltd.**
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 388 312 A1

(71;73) **Mitsubishi Materials Corporation**
(51) ***B22F 1/02*** (11) 2 962 786 B1
(51) ***B23C 5/10*** (11) 2 979 799 B1
(51) ***B23K 103/08*** (11) 3 041 043 B1
(51) ***C01B 33/107*** (11) 2 096 082 B1
(51) ***G01K 7/24*** (11) 3 388 805 A1
(51) ***H01T 4/12*** (11) 3 389 153 A1

(71) **Mitsubishi Nichiyu Forklift Co., Ltd.**
(51) ***B60L 15/20*** (11) 3 388 281 A2

(71) **Mitsubishi Pencil Company, Limited**
(51) ***B43K 24/08*** (11) 3 388 251 A1

(73) **Mitsubishi Shipbuilding Co., Ltd.**
(51) ***B63B 1/38*** (11) 2 902 309 B1

(71) **Mitsubishi Steel MFG. CO., LTD.**
(51) ***F16F 1/366*** (11) 3 388 708 A1

(73) **Mitsuboshi Belting Ltd.**
(51) ***C08L 21/00*** (11) 2 980 445 B1

(71) **Mitsui AgriScience International S.A./N.V.**
(51) ***A01N 25/04*** (11) 3 387 904 A1

(71;73) **Mitsui Chemicals, Inc.**
(51) ***C07C 209/68*** (11) 3 388 416 A1
(51) ***C09K 3/10*** (11) 1 958 997 B1

(71) **Mitsui Kinzoku ACT Corporation**
(51) ***E05B 49/00*** (11) 3 388 605 A1

(71) **Miura Co., Ltd.**
(51) ***B01D 33/067*** (11) 3 388 129 A1
(51) ***F01K 23/06*** (11) 3 379 041 A3

(71) **Miyake, Shiho**
(51) ***A61K 8/35*** (11) 3 386 470 A1

(73) **Miyakoshi Printing Machinery Co., Ltd.**
(51) ***B41J 2/045*** (11) 3 067 205 B1

(71) **Mizrahi Aksiyote, Aldo Adolfo**
(51) ***F24F 6/10*** (11) 3 388 753 A1

(73) **MKS Instruments, Inc.**
(51) ***H01J 37/32*** (11) 1 520 288 B1

(73) **MOBA Mobile Automation AG**
(51) ***G01B 21/08*** (11) 3 228 981 B1

(73) **Mobiquithings**
(51) ***H04W 48/18*** (11) 2 716 109 B1

(73) **Mobotix AG**
(51) ***H04N 5/225*** (11) 2 137 960 B1

(71) **ModernaTX, Inc.**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 3 386 484 A1
(51) ***A61K 38/45*** (11) 3 386 533 A1

(71) **Modulo Societa' Semplice**
(51) ***A47B 87/02*** (11) 3 387 948 A1

(71) **Moerman NV**
(51) ***B25G 3/30*** (11) 3 388 203 A1

(71) **Mohamed, Mohamed Ragab Abdelhafez**
(51) ***F25B 30/06*** (11) 3 388 759 A1

(71) **Molibso Entwicklungs- und Vertriebs GmbH**
(51) ***G01L 1/14*** (11) 3 387 401 A2

(73) **Monitor Mask Inc.**
(51) ***A61B 5/097*** (11) 2 953 538 B1

(71) **Monolith GmbH Bürosysteme**
(51) ***B32B 37/00*** (11) 3 386 752 A1

(73) **Moresco Corporation**
(51) ***C08G 65/337*** (11) 3 162 836 B1

(71) **Morin, John**
(51) ***B21D 39/04*** (11) 3 388 164 A1

(71) **MossHydro AS**
(51) ***C02F 1/00*** (11) 3 388 395 A1

(71;73) **Moteurs Leroy-Somer**
(51) ***F02D 29/06*** (11) 2 926 451 B1
(51) ***H02K 1/20*** (11) 3 387 738 A1

(71) **MOVANDI Corporation**
(51) ***H01Q 9/04*** (11) 3 389 137 A1

(71) **MP Development Limited**
(51) ***A63H 11/04*** (11) 3 388 124 A1
(51) ***A63H 17/26*** (11) 3 388 126 A1

(71) **MS Autotech Co., Ltd.**
(51) ***B21D 37/16*** (11) 3 388 163 A1

(71) **MS PRINTING SOLUTIONS S.R.L.**
(51) ***B41J 3/407*** (11) 3 386 765 A1
(51) ***B41J 3/407*** (11) 3 386 766 A1
(51) ***D06P 5/20*** (11) 3 387 185 A1

(73) **MS-Trade GmbH**
(51) ***B62B 3/02*** (11) 3 030 471 B1

(73) **MSG Mechatronic Systems GmbH**
(51) ***F16K 1/38*** (11) 3 173 672 B1

(73) **MTD Products Inc.**
(51) ***E01H 5/04*** (11) 2 855 775 B1

(71;73) **MTU Aero Engines AG**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 050 648 B1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 388 626 A1

(73) **Mulabdic, Fedja**
(51) ***A61F 2/04*** (11) 3 107 491 B1

(71) **Multihog R&D Limited**
(51) ***A01B 59/06*** (11) 3 386 287 A1
(51) ***B60G 21/05*** (11) 3 386 784 A1

(71;73) **Murata Machinery, Ltd.**
(51) ***B65G 1/00*** (11) 3 388 368 A1
(51) ***B65H 63/06*** (11) 3 130 553 B1
(51) ***D01H 1/115*** (11) 3 388 563 A1
(51) ***H01L 21/677*** (11) 3 389 084 A1

(73) **Murata Manufacturing Co. Ltd.**
(51) ***F04B 43/04*** (11) 2 039 934 B1

(73) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***F04B 9/00*** (11) 2 698 537 B1

(71) **MVRx, Inc.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 386 440 A1

(73) **Myriota Pty Ltd**
(51) ***H04B 1/10*** (11) 3 036 837 B1

(71) **MyScript**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 387 582 A1

(71) **N.V. Nutricia**
(51) ***G08B 21/02*** (11) 3 387 629 A1

(71) **NAEJA-RGM Pharmaceuticals ULC**
(51) ***C07D 419/06*** (11) 3 386 977 A1

(73) **Nagravision S.A.**
(51) ***G06F 21/34*** (11) 2 813 962 B1

(73) **Nail Seal Limited**
(51) ***B25C 5/16*** (11) 2 234 767 B1

(71) **Nanjing Chervon Industry Co., Ltd.**
(51) ***B23D 47/00*** (11) 3 388 177 A2

(73) **Nanjing Guanglu Electronics Co. Ltd.**
(51) ***G02B 6/42*** (11) 2 927 722 B1

(71) **Nanjing Yueboo Power System Co., Ltd.**
(51) ***B60K 17/12*** (11) 3 388 274 A1

(71) **Nanoco Technologies Ltd**
(51) ***A61K 49/00*** (11) 3 329 942 A3

(73) **Nanoholdings, LLC**
(51) ***H01L 27/28*** (11) 2 577 747 B1

(73) **Nanomakers**
(51) ***C09C 1/30*** (11) 3 074 469 B1

(71) **Nanoscale Components, Inc.**
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 387 687 A1

(71) **Nant Holdings IP, LLC**
(51) ***A61K 35/17*** (11) 3 386 522 A1
(51) ***C12N 7/00*** (11) 3 387 119 A1
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 387 443 A1

(71) **Nantcell, Inc.**
(51) ***A61K 35/17*** (11) 3 386 522 A1

(71) **Nantkwest, Inc.**
(51) ***A61K 35/17*** (11) 3 386 522 A1

(71) **Nantomics, LLC**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 387 443 A1

(71;73) **Nanyang Technological University**
(51) ***G11C 11/21*** (11) 3 389 051 A1
(51) ***G16H 50/20*** (11) 2 534 597 B1

(71) **Narayana Nethralaya Foundation**
(51) ***A61F 9/00*** (11) 3 386 450 A2

(73) **Natera, Inc.**
(51) ***G06F 19/18*** (11) 2 673 729 B1

(73) **National Cancer Center**
(51) ***C07D 417/12*** (11) 2 855 470 B1

(73) **National Center for Scientific Research Demokritos**
(51) ***C08J 7/12*** (11) 1 937 757 B1

(71) **National Health Research Institutes**
(51) ***C07K 14/315*** (11) 3 387 006 A1

(71;73) **National Institute for Materials Science**
(51) ***G01N 33/22*** (11) 3 388 831 A1
(51) ***H01G 11/36*** (11) 3 116 003 B1

(71) **National Institute of Advanced Industrial Science and Technology**
(51) ***C09D 183/04*** (11) 3 388 493 A1

(73) **National Institute of Information and Communications Technology**
(51) ***H04B 10/63*** (11) 2 892 167 B1

(71) **National Institute of Maritime, Port and Aviation Technology**
(51) ***B63C 11/00*** (11) 3 388 327 A1

(71) **National Research Council of Canada**
(51) ***C07K 14/315*** (11) 3 387 006 A1

(73) **National Steel Car Limited**
(51) ***B61F 5/38*** (11) 1 651 498 B1

(73) **National University Corporation Ehime University**
(51) ***A01G 7/00*** (11) 2 638 797 B1

(73) **National University Corporation Kobe University**
(51) ***C22C 23/04*** (11) 3 192 886 B1

(71) **National University Corporation Kochi University**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 388 448 A1

(73) **National University Corporation Okayama University**
(51) ***A61K 6/06*** (11) 2 540 277 B1

(73) **National University Corporation Tokyo Medical and Dental University**
(51) ***A61K 47/54*** (11) 2 606 910 B1

(73) **National University Corporation Tokyo University Of Agriculture and Technology**
(51) ***F25B 17/08*** (11) 3 187 797 B1

(71) **National University Corporation Toyohashi University of Technology**
(51) ***C04B 35/628*** (11) 3 388 407 A1

(73) **National University of Singapore**
(51) ***H01M 4/1397*** (11) 2 842 186 B1

(71) **Natura-Werk Gebr. Hiller GmbH & Co. KG**
(51) ***A23L 33/105*** (11) 3 387 916 A1

(73) **Natural Security**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 2 666 255 B1

(73) **Naumann, Frank**
(51) ***A01G 27/04*** (11) 2 676 541 B1

(73) **NAVAL GROUP**
(51) ***H01Q 1/34*** (11) 3 121 894 B1

(71) **Naylor, Richard**
(51) ***A01M 1/22*** (11) 3 386 296 A1

(71) **Nchain Holdings Limited**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 387 785 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 387 786 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 387 787 A1

(73) **NCR Corporation**
(51) ***B41J 3/60*** (11) 1 993 841 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 051 768 B1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 123 903 B1

(71) **Ndc Corporation**
(51) ***A63B 71/06*** (11) 3 388 118 A1

(71;73) **NEC Corporation**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 2 902 772 B1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 2 701 123 B1
(51) ***G08C 19/00*** (11) 3 389 025 A1
(51) ***G09C 1/00*** (11) 3 389 031 A1
(51) ***H04L 12/851*** (11) 2 665 229 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 389 236 A1
(51) ***H04R 1/34*** (11) 2 661 099 B1
(51) ***H04W 36/10*** (11) 2 422 546 B1

(73) **NEC Energy Devices, Ltd.**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 2 889 932 B1

(71;73) **Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO**
(51) ***C23C 16/44*** (11) 2 742 167 B1
(51) ***G01N 21/25*** (11) 3 388 816 A1
(51) ***H01L 31/0224*** (11) 3 389 096 A1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 387 682 A1

(73) **Neidhardt, Stephanie**
(51) ***A61D 19/02*** (11) 3 104 808 B1

(71) **Neolys Diagnostics**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 387 436 A1

(73) **Neptune Subsea IP Limited**
(51) ***H01S 3/067*** (11) 2 131 455 B1

(73) **NERO AG**
(51) ***G11B 20/10*** (11) 2 863 393 B1

(73) **Nerviano Medical Sciences S.r.l.**
(51) ***A61K 31/496*** (11) 2 344 156 B1

(71;73) **Nestec S.A.**
(51) ***A23B 7/02*** (11) 2 519 111 B1
(51) ***A23F 5/04*** (11) 3 386 312 A1
(51) ***A23G 9/32*** (11) 3 386 315 A1
(51) ***A23L 5/10*** (11) 3 171 702 B1
(51) ***A23L 7/10*** (11) 3 386 317 A1
(51) ***A23L 23/00*** (11) 3 160 245 B1
(51) ***A23L 33/00*** (11) 2 584 923 B1
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 386 355 A1
(51) ***A47J 31/52*** (11) 3 387 966 A1
(51) ***A47J 43/046*** (11) 3 386 359 A1
(51) ***A61K 31/045*** (11) 3 003 293 B1
(51) ***A61K 31/198*** (11) 3 388 061 A1
(51) ***A61K 36/815*** (11) 3 388 070 A1
(51) ***B67B 3/00*** (11) 3 386 902 A1
(51) ***B67C 3/00*** (11) 3 386 903 A1
(51) ***G05D 23/19*** (11) 2 951 657 B1

(71) **Net Insight Intellectual Property AB**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 387 767 A1

(71) **NetApp, Inc.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 387 558 A1

(73) **Netscout Systems Texas, LLC**
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 197 097 B1

(71) **Netscout Systems, Inc.**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 389 221 A1

(73) **Neturen Co., Ltd.**
(51) ***H05B 6/06*** (11) 2 850 914 B1

(73) **Neubauer, Fenna B.**
(51) ***B25B 7/02*** (11) 2 257 411 B1

(73) **Neubauer, Hannes**
(51) ***B25B 7/02*** (11) 2 257 411 B1

(71) **Neurocare Group Netherlands B.V.**
(51) ***A61N 2/00*** (11) 3 386 587 A1

(73) **New York University**
(51) ***A61B 5/0476*** (11) 2 512 332 B1

(71) **Newfrey LLC**
(51) ***F16B 5/06*** (11) 3 388 689 A1

(71) **Nexans**
(51) ***H01B 3/00*** (11) 3 387 654 A1

(73) **Nexeon Limited**
(51) ***H01M 4/38*** (11) 2 150 998 B1
(51) ***H01M 4/38*** (11) 3 031 091 B1

(71) **NEXION S.p.A.**
(51) ***B60C 25/00*** (11) 3 388 262 A1

(73) **Nexperia B.V.**
(51) ***H03K 17/082*** (11) 2 503 690 B1

(71) **Nexus Spine, L.L.C.**
(51) ***A61F 2/44*** (11) 3 386 444 A1

(71) **Nexwafe GmbH**
(51) ***C25F 3/12*** (11) 3 387 165 A1

(73) **NGK Insulators, Ltd.**
(51) ***C04B 35/565*** (11) 1 364 928 B1
(51) ***G01N 27/407*** (11) 2 107 365 B1
(51) ***H01M 10/615*** (11) 3 046 177 B1

(71;73) **NGK Spark Plug Co., Ltd.**
(51) ***H01M 8/24*** (11) 3 082 188 B1
(51) ***H01T 13/20*** (11) 3 389 154 A1
(51) ***H05H 1/24*** (11) 3 389 345 A1

(73) **NGK SPARK PLUG CO., LTD.**
(51) ***G01N 15/06*** (11) 2 824 453 B1

(73) **NGK Sparkplug Co., Ltd.**
(51) ***C04B 35/00*** (11) 3 130 574 B1
(51) ***H01T 13/32*** (11) 2 393 171 B1
(51) ***H05B 3/10*** (11) 2 648 475 B1

(73) **NHK Spring Co., Ltd.**
(51) ***C21D 8/10*** (11) 2 434 028 B1

(73) **Nichia Corporation**
(51) ***H01L 33/48*** (11) 2 947 704 B1

(73) **Nicira Inc.**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 117 561 B1

(71) **Nicolato, Stephen**
(51) ***A61G 7/10*** (11) 3 386 459 A1

(71;73) **Nifco Inc.**
(51) ***F01M 13/00*** (11) 3 088 693 B1
(51) ***F16B 19/10*** (11) 3 388 693 A1

(71) **Nihon Kohden Corporation**
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 386 395 A1

(73) **Nihon Nohyaku Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/4178*** (11) 2 470 178 B1

(71) **Nike Innovate C.V.**
(51) ***A43B 7/14*** (11) 3 386 330 A1
(51) ***A43B 7/14*** (11) 3 386 331 A2
(51) ***A43B 7/14*** (11) 3 386 332 A1
(51) ***A43B 7/14*** (11) 3 386 333 A2
(51) ***A43B 13/22*** (11) 3 386 335 A1
(51) ***A44B 17/00*** (11) 3 386 336 A1
(51) ***B23K 26/00*** (11) 3 386 674 A1
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 386 730 A1

(71;73) **NIKE Innovate C.V.**
(51) ***A43B 1/00*** (11) 2 948 012 B1
(51) ***A43B 3/00*** (11) 2 925 176 B1
(51) ***A43B 3/00*** (11) 3 387 933 A1
(51) ***A43B 7/06*** (11) 2 736 366 B1
(51) ***A43B 13/14*** (11) 2 755 514 B1
(51) ***A43B 13/14*** (11) 2 845 503 B1
(51) ***A43B 13/18*** (11) 2 967 194 B1
(51) ***A43C 11/12*** (11) 3 167 742 B1
(51) ***A63B 24/00*** (11) 3 388 116 A1
(51) ***D04B 21/16*** (11) 2 820 180 B1

(71) **Nikkiso Co., Ltd.**
(51) ***A61L 2/10*** (11) 3 388 087 A1

(71;73) **Nikon Corporation**
(51) ***G02B 5/18*** (11) 1 830 204 B1
(51) ***G21K 1/06*** (11) 3 389 056 A1

(71) **Ninebot Beijing Tech. Co., Ltd**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 388 915 A1

(73) **Ningbo Master Draft Beer Keg Equipment Co. Ltd.**
(51) ***B41K 3/32*** (11) 3 090 878 B1

(71) **Nippon Chemical Industrial Co., Ltd.**
(51) ***G21F 9/12*** (11) 3 389 054 A1

(71) **Nippon Electric Glass Co., Ltd.**
(51) ***C03B 17/04*** (11) 3 388 397 A1
(51) ***C03B 17/04*** (11) 3 388 398 A1
(51) ***G02B 5/20*** (11) 3 388 872 A1

(71) **Nippon Light Metal Company, Ltd.**
(51) ***H01G 9/04*** (11) 3 389 064 A1

(71) **Nippon Paper Industries Co., Ltd.**
(51) ***B65D 47/34*** (11) 3 388 359 A1

(73) **Nippon Shokubai Co., Ltd.**
(51) ***C08F 2/44*** (11) 2 112 172 B2

(73) **Nippon Shokubai Co.,Ltd.**
(51) ***C08J 3/24*** (11) 1 878 761 B1

(71;73) **Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation**
(51) ***B21B 1/08*** (11) 3 388 159 A1
(51) ***B21B 1/08*** (11) 3 388 160 A1
(51) ***B21B 45/08*** (11) 2 298 462 B2
(51) ***B21K 1/08*** (11) 3 112 045 B1
(51) ***B22D 11/128*** (11) 2 371 468 B1
(51) ***B23K 35/30*** (11) 3 112 081 B1
(51) ***B61F 5/44*** (11) 3 040 251 B1
(51) ***B62D 25/20*** (11) 3 388 315 A1
(51) ***C21D 9/46*** (11) 2 290 112 B1
(51) ***C21D 9/48*** (11) 3 388 538 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 2 907 886 B1
(51) ***E21B 17/042*** (11) 3 387 210 A2
(51) ***F16D 65/12*** (11) 3 388 706 A1
(51) ***F16D 65/12*** (11) 3 388 707 A1

(71) **Nippon Telegraph and Telephone Corporation**
(51) ***G02B 6/02*** (11) 3 388 873 A1
(51) ***G02B 6/02*** (11) 3 388 874 A1
(51) ***G10L 19/06*** (11) 3 389 047 A1

(73) **Nippon Telegraph And Telephone Corporation**
(51) ***G10L 19/02*** (11) 3 154 057 B1

(71;73) **Nissan Motor Co., Ltd.**
(51) ***H01M 8/04119*** (11) 3 389 126 A1
(51) ***H01M 10/0585*** (11) 3 240 095 B1
(51) ***H02K 5/22*** (11) 2 449 656 B1

(73) **NISSAN MOTOR CO., LTD.**
(51) ***B60H 1/03*** (11) 2 657 053 B1
(51) ***B60L 11/18*** (11) 2 826 660 B1
(51) ***B60W 10/02*** (11) 2 727 785 B1
(51) ***C10M 169/02*** (11) 2 835 416 B1
(51) ***F16H 61/662*** (11) 3 168 501 B1
(51) ***H01M 4/66*** (11) 2 716 448 B1
(51) ***H01M 8/02*** (11) 3 125 344 B1
(51) ***H01M 10/44*** (11) 3 093 914 B1
(51) ***H02J 50/00*** (11) 3 113 329 B1

(71) **Nisshin Steel Co., Ltd.**
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 388 542 A1

(71;73) **Nitto Denko Corporation**
(51) ***A61K 31/713*** (11) 3 386 519 A1
(51) ***C07C 271/16*** (11) 2 858 974 B1

(73) **Nitto Kohki Co., Ltd.**
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 015 225 B1

(73) **Noble House Group Pty. Ltd.**
(51) ***A61M 5/162*** (11) 2 344 216 B1

(71) **NOK Corporation**
(51) ***F16J 15/3232*** (11) 3 388 718 A1

(71) **Nokia Shanghai Bell Co., Ltd.**
(51) ***H01Q 21/24*** (11) 3 389 138 A1

(71;73) **Nokia Solutions and Networks Oy**
(51) ***G06F 9/54*** (11) 3 388 943 A1
(51) ***H01Q 3/26*** (11) 2 987 202 B1
(51) ***H04J 3/16*** (11) 3 389 201 A1
(51) ***H04J 3/24*** (11) 3 389 202 A1
(51) ***H04J 13/00*** (11) 2 606 588 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 387 771 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 389 206 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 062 458 B1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 389 222 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 389 303 A1
(51) ***H04W 24/08*** (11) 3 389 304 A1
(51) ***H04W 28/16*** (11) 3 387 859 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 387 874 A1
(51) ***H04W 76/04*** (11) 3 387 877 A1
(51) ***H04W 76/38*** (11) 2 832 179 B1

(71;73) **Nokia Technologies Oy**
(51) ***A63F 13/30*** (11) 2 322 259 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 684 115 B1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 127 086 B1
(51) ***G10L 19/038*** (11) 2 915 166 B1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 2 665 124 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 2 580 838 B1
(51) ***H03H 11/46*** (11) 3 080 909 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 2 243 229 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 1 844 570 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 520 064 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 387 809 A1
(51) ***H04M 1/03*** (11) 2 883 363 B1
(51) ***H04M 19/04*** (11) 2 589 245 B1
(51) ***H04W 8/00*** (11) 2 892 259 B1
(51) ***H04W 8/26*** (11) 2 617 216 B1
(51) ***H04W 12/02*** (11) 2 648 436 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 478 742 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 740 295 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 2 301 279 B1

(73) **NORAIL**
(51) ***A47G 1/20*** (11) 3 202 288 B1

(73) **Nordex Energy GmbH**
(51) ***F03D 80/40*** (11) 3 109 466 B1

(73) **Nordfels GmbH**
(51) ***H01M 2/20*** (11) 3 278 381 B1

(71) **Nordic Semiconductor ASA**
(51) ***H04L 25/03*** (11) 3 387 807 A1

(71) **Nordson Corporation**
(51) ***B01F 5/06*** (11) 3 388 144 A1

(71) **Norgren Automation Solutions, LLC**
(51) ***F16D 13/64*** (11) 3 387 281 A1

(71;73) **NORMA Germany GmbH**
(51) ***F16L 33/08*** (11) 3 388 725 A1
(51) ***F16L 53/38*** (11) 2 910 834 B1

(73) **Norma U.S. Holding LLC**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 203 047 B1

(71) **North Carolina State University**
(51) ***C12N 9/20*** (11) 3 387 123 A1

(71) **Northrop Grumman Systems Corporation**
(51) ***H01L 39/22*** (11) 3 387 681 A1

(71) **Norwest AS**
(51) ***E03F 1/00*** (11) 3 387 195 A1

(71) **Nova Chemicals (International) S.A.**
(51) ***C01F 5/30*** (11) 3 386 920 A1
(51) ***C08F 110/02*** (11) 3 387 026 A1
(51) ***C08L 23/06*** (11) 3 387 064 A1

(73) **NOVARES FRANCE**
(51) ***B01D 46/52*** (11) 3 184 161 B1

(71;73) **Novartis AG**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 2 854 760 B1
(51) ***B29C 65/02*** (11) 3 386 716 A1
(51) ***B29C 71/00*** (11) 2 512 787 B1
(51) ***B29D 11/00*** (11) 3 386 739 A1
(51) ***C07D 267/02*** (11) 3 386 955 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 387 150 A1
(51) ***G01R 1/07*** (11) 3 387 452 A1

(73) **NOVARTIS AG**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 2 724 728 B1

(71) **Novelis, Inc.**
(51) ***B21B 27/00*** (11) 3 386 657 A1
(51) ***B65D 1/02*** (11) 3 386 873 A1

(73) **Noveome Biotherapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 38/55*** (11) 2 185 197 B1

(73) **Novimmune S.A.**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 2 427 203 B1

(73) **Novomatic AG**
(51) ***G07F 17/32*** (11) 3 195 280 B1

(73) **Novosanis NV**
(51) ***A61B 10/00*** (11) 2 892 434 B1

(71) **Novothelium, LLC**
(51) ***A61F 2/12*** (11) 3 386 436 A1

(71) **Novozymes A/S**
(51) ***C12N 9/42*** (11) 3 387 126 A1
(51) ***C12P 19/14*** (11) 3 387 142 A1

(71) **Novus International Inc.**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 3 388 056 A1

(71) **Nowocoat Industrial A/S**
(51) ***B27K 3/50*** (11) 3 388 212 A1

(71) **Nox Corporation**
(51) ***E04F 15/10*** (11) 3 388 595 A1

(73) **Noxell Corporation**
(51) ***A45D 19/00*** (11) 2 196 104 B1
(51) ***C07C 213/02*** (11) 3 215 483 B1

(71) **NSK Ltd.**
(51) ***B23B 19/02*** (11) 3 388 173 A1
(51) ***B62D 6/00*** (11) 3 388 310 A1

(73) **NTN Corporation**
(51) ***B60L 3/00*** (11) 2 684 731 B1
(51) ***F16C 33/62*** (11) 2 159 437 B1
(51) ***F16D 27/112*** (11) 3 037 689 B1
(51) ***F16H 7/18*** (11) 2 827 021 B1

(73) **NTN-SNR Roulements**
(51) ***G01D 5/353*** (11) 3 137 854 B1

(71;73) **NTT DOCOMO, INC.**
(51) ***H04B 1/04*** (11) 2 426 824 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 389 325 A1

(73) **Nu Flow Technologies 2000 Inc.**
(51) ***F16L 55/163*** (11) 2 844 905 B1

(73) **NuAire Limited**
(51) ***F24F 13/02*** (11) 2 784 404 B1

(71) **NuCana plc**
(51) ***C07H 1/00*** (11) 3 386 998 A1

(73) **Nucor Corporation**
(51) ***C21C 7/00*** (11) 3 147 376 B1

(71) **Nuctech Company Limited**
(51) ***G01V 5/00*** (11) 3 388 868 A1

(73) **Numat Biomedical S.L.**
(51) ***A61L 27/04*** (11) 2 986 330 B1

(73) **NUTRICOS Technologies**
(51) ***A61K 8/31*** (11) 2 699 218 B1

(71) **NuVasive Specialized Orthopedics, Inc.**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 386 405 A1

(73) **NV Bekaert SA**
(51) ***D07B 1/06*** (11) 2 877 630 B1

(73) **NVF Tech Ltd**
(51) ***G06F 17/50*** (11) 2 850 546 B1

(71;73) **NXP B.V.**
(51) ***G06F 13/40*** (11) 3 388 950 A1
(51) ***G06K 19/07*** (11) 3 388 979 A1
(51) ***G06K 19/07*** (11) 3 388 980 A1
(51) ***G06N 3/063*** (11) 3 388 981 A1
(51) ***G06Q 20/04*** (11) 2 097 838 B1
(51) ***H01L 21/78*** (11) 3 389 085 A1
(51) ***H01Q 1/27*** (11) 3 389 135 A1
(51) ***H02M 3/156*** (11) 3 226 398 B1
(51) ***H04B 1/00*** (11) 2 978 138 B1

(71;73) **NXP USA, Inc.**
(51) ***G01K 1/02*** (11) 3 388 801 A1
(51) ***G01R 31/317*** (11) 3 388 850 A1
(51) ***G06F 13/16*** (11) 3 096 232 B1
(51) ***H04B 1/30*** (11) 3 110 019 B1

(71) **NxStage Medical Inc.**
(51) ***A61M 1/14*** (11) 3 386 561 A1

(73) **O'Sullivan, Donal**
(51) ***H01J 37/32*** (11) 2 481 074 B1

(71) **Oakley, Inc.**
(51) ***G02C 3/00*** (11) 3 387 485 A1

(73) **Oberalp Spa**
(51) ***A43C 15/02*** (11) 3 175 733 B1

(73) **Oberthur Fiduciaire SAS**
(51) ***C09K 9/02*** (11) 2 931 832 B1

(71) **Oberthur Technologies**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 387 784 A1

(73) **Obriot, Bruno**
(51) ***A61K 36/02*** (11) 3 001 915 B1

(71) **Obschestvo S Ogranichennoi Otvetstvennostyu Nauchno - Proizvodstvennoe Ob''Edinenie ''Metally Urala''**
(51) ***B22F 3/16*** (11) 3 388 170 A1

(73) **Obschestvo S Ogranichennoy Otvetstvennostiyu "Smit-Yartsevo"**
(51) ***B29D 23/00*** (11) 2 586 602 B1

(71) **Observatoire de la Côte d'Azur**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 387 501 A1

(71) **OCE Holding B.V.**
(51) ***B41J 3/28*** (11) 3 388 242 A1
(51) ***B65H 85/00*** (11) 3 388 378 A1

(73) **OCE-Technologies B.V.**
(51) ***B65H 19/12*** (11) 3 138 797 B1
(51) ***H04N 1/23*** (11) 2 523 447 B1

(71) **Oceaneering International, Inc.**
(51) ***E21B 43/013*** (11) 3 387 218 A1

(71) **Octapharma AG**
(51) ***C07K 14/755*** (11) 3 360 895 A3

(71) **Oculus VR, LLC**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 388 919 A1

(73) **OCV Intellectual Capital, LLC**
(51) ***C03C 3/085*** (11) 2 909 148 B1

(71) **odelo GmbH**
(51) ***F21S 8/10*** (11) 3 388 731 A1

(71) **Oerlikon Metco (US) Inc.**
(51) ***B01F 11/02*** (11) 3 386 620 A1

(73) **Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon**
(51) ***C23C 14/34*** (11) 2 746 424 B1

(71) **Ofinno Technologies, LLC**
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 387 876 A1

(71) **Ofs Fitel Llc, A Delaware Limited Liability Company**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 388 878 A1

(71) **Ofta Sp. z.o.o.**
(51) ***A61K 31/48*** (11) 3 386 509 A1

(71) **Oiles Corporation**
(51) ***F16C 33/28*** (11) 3 388 701 A1

(71) **Oivita Creative Co., Ltd.**
(51) ***B65D 81/32*** (11) 3 388 366 A1

(73) **Okada Medical Supply Co.**
(51) ***A61C 7/00*** (11) 2 666 436 B1

(71) **Okura, Michael D.**
(51) ***G01N 33/48*** (11) 3 387 431 A1

(71) **OLI - SISTEMAS SANITARIOS, S.A.**
(51) ***E03D 1/14*** (11) 3 388 586 A1
(51) ***E03D 5/02*** (11) 3 388 588 A1

(71) **Oliveira-Fernendez, Alain**
(51) ***E01C 11/22*** (11) 3 388 578 A1

(71) **Oliveira-Fernendez, Catherine**
(51) ***E01C 11/22*** (11) 3 388 578 A1

(71) **Oliveira, Eloisa Helena Orlandi Giunti**
(51) ***A23G 1/34*** (11) 3 387 911 A1

(71) **Oliveira, Luiz Carmine Giunti De**
(51) ***A23G 1/34*** (11) 3 387 911 A1

(73) **Oliver Crispin Robotics Limited**
(51) ***B25J 13/08*** (11) 2 101 961 B1

(71) **Olivieri, Paola**
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 389 264 A1

(71;73) **Olympus Corporation**
(51) ***A61B 8/12*** (11) 3 387 998 A1
(51) ***A61B 17/28*** (11) 2 706 944 B1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 388 004 A1
(51) ***G02B 13/04*** (11) 2 851 727 B1

(71;73) **OLYMPUS Winter & Ibe GmbH**
(51) ***A61B 18/12*** (11) 2 491 882 B1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 386 409 A1

(71) **OMA METAL INDUSTRIAL CO., LTD.**
(51) ***A63B 21/008*** (11) 3 388 113 A1
(51) ***A63B 22/00*** (11) 3 388 114 A1
(51) ***A63B 22/02*** (11) 3 388 115 A1

(71) **Omrix Biopharmaceuticals Ltd.**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 3 386 487 A1

(73) **OMRON Corporation**
(51) ***G05B 11/42*** (11) 3 220 214 B1

(71;73) **OMRON CORPORATION**
(51) ***B65B 57/10*** (11) 3 388 350 A1
(51) ***G05B 19/05*** (11) 1 703 347 B1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 388 913 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 2 902 942 B1
(51) ***H01R 4/48*** (11) 3 145 029 B1

(71) **OneSubsea IP UK Limited**
(51) ***E21B 33/035*** (11) 3 388 617 A1

(71) **OneVisage SA**
(51) ***G09C 5/00*** (11) 3 387 637 A1

(71) **Onshape Inc.**
(51) ***G06T 19/20*** (11) 3 387 624 A1

(71) **Ontario Institute for Cancer Research (OICR)**
(51) ***C40B 40/06*** (11) 3 387 168 A1

(71) **Opi Vi- IP Holdco LLC**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 386 536 A2

(73) **OPKO Biologics Ltd.**
(51) ***A61K 47/60*** (11) 2 854 838 B1

(71) **Opko Diagnostics, LLC**
(51) ***G01N 35/08*** (11) 3 387 447 A1

(71) **Opko Ireland Global Holdings, Ltd.**
(51) ***A61K 31/66*** (11) 3 351 250 A3

(71) **Optibus Ltd**
(51) ***G06Q 50/00*** (11) 3 387 609 A1

(73) **Optis Cellular Technology, LLC**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 2 086 145 B1

(71) **Opus One Solutions Energy Corp.**
(51) ***H02J 13/00*** (11) 3 387 736 A1

(71) **Orange**
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 387 520 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 387 773 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 387 795 A1
(51) ***H04L 12/705*** (11) 3 387 802 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 387 846 A1

(73) **Orbital ATK, Inc.**
(51) ***F42B 12/06*** (11) 2 597 416 B1

(71) **Orbital Systems AB**
(51) ***E03B 1/04*** (11) 3 387 192 A1

(73) **Organizacion De Servicios Ortopedicos Totales, S.L.**
(51) ***A61G 5/10*** (11) 3 132 778 B1

(71) **Oriental Motor Co., Ltd.**
(51) ***F16J 15/44*** (11) 3 388 720 A1

(71) **Origin Wireless, Inc.**
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 387 849 A1

(71) **Orion Diagnostica Oy**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 387 149 A1

(73) **Orion Engineered Carbons GmbH**
(51) ***C09C 1/48*** (11) 2 361 954 B1

(73) **ORTHO-CLINICAL DIAGNOSTICS, INC.**
(51) ***B01L 3/14*** (11) 2 080 555 B1

(73) **Ortus Technology Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/13357*** (11) 2 240 818 B1

(73) **Osaka University**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 184 636 B1

(73) **Osivax SAS**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 2 976 357 B1

(73) **Osmos SA**
(51) ***G01B 11/28*** (11) 2 812 666 B1

(71;73) **OSRAM GmbH**
(51) ***F21K 9/90*** (11) 2 359 053 B1
(51) ***F21V 9/00*** (11) 3 388 742 A1
(51) ***F21V 31/00*** (11) 3 387 325 A1
(51) ***H01L 33/58*** (11) 2 915 198 B1
(51) ***H05B 41/292*** (11) 2 382 847 B1

(73) **OSRAM Opto Semiconductors GmbH**
(51) ***F21K 9/90*** (11) 2 359 053 B1
(51) ***F21V 23/00*** (11) 3 033 570 B1
(51) ***H01L 33/58*** (11) 2 281 315 B1

(71) **OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI**
(51) ***F21V 9/00*** (11) 3 388 742 A1
(51) ***F21V 31/00*** (11) 3 387 325 A1

(71) **Ossur Iceland EHF**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 386 447 A1

(73) **Oticon A/S**
(51) ***G10L 21/0232*** (11) 3 190 587 B1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 113 519 B1

(73) **Otics Corporation**
(51) ***F01L 13/00*** (11) 3 199 771 B1

(71) **Otis Elevator Company**
(51) ***B66B 5/18*** (11) 3 386 899 A1
(51) ***B66B 7/06*** (11) 3 388 381 A1

(73) **Otrajet Inc.**
(51) ***B60C 7/24*** (11) 2 905 146 B1

(71) **Otsuka Pharmaceutical Factory, Inc.**
(51) ***A61K 31/155*** (11) 3 388 058 A1

(73) **Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 2 846 817 B1

(73) **Oudart, Joel**
(51) ***F02D 35/02*** (11) 2 994 629 B1

(71) **Out And Out Chemistry S.P.R.L.**
(51) ***F16K 31/122*** (11) 3 387 306 A1

(71;73) **Outotec (Finland) Oy**
(51) ***B01F 5/04*** (11) 3 386 616 A1
(51) ***F27D 21/00*** (11) 3 129 736 B1

(71) **Oval Medical Technologies Limited**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 386 565 A1

(73) **Owen Mumford Limited**
(51) ***A61B 5/15*** (11) 3 236 852 B1
(51) ***A61M 5/24*** (11) 2 945 675 B1
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 174 582 B1

(71) **Owens-Brockway Glass Container INC.**
(51) ***B65D 21/02*** (11) 3 386 879 A1

(73) **Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited**
(51) ***H01R 4/68*** (11) 3 100 321 B1

(73) **Oxo Fab. Inc.**
(51) ***F16K 7/02*** (11) 2 920 497 B1

(71) **Oy Granula Ab Ltd**
(51) ***A61K 36/15*** (11) 3 386 524 A1

(71) **Öztek Tekstil Terbiye Tesisleri Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) ***F41H 3/02*** (11) 3 387 361 A1

(73) **Pac Tech - Packaging Technologies GmbH**
(51) ***B23K 1/00*** (11) 3 169 467 B1

(73) **Pacira Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 3 142 656 B1

(73) **Packaging Technologies & Inspection LLC**
(51) ***G01N 29/22*** (11) 2 930 507 B1

(71) **Padlock Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/4188*** (11) 3 386 505 A1
(51) ***A61P 19/02*** (11) 3 386 590 A1

(71) **Paik, Kyu-cheol**
(51) ***B41M 5/333*** (11) 3 388 249 A1

(71) **Paint & Aerosol Consultancy**
(51) ***C09D 5/02*** (11) 3 387 074 A1

(71) **Palantir Technologies Inc.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 388 960 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 389 242 A1

(73) **Palantir Technologies, Inc.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 2 084 597 B1

(73) **Pall Corporation**
(51) ***B01D 29/27*** (11) 2 821 118 B1

(71) **Palo Alto Research Center, Incorporated**
(51) ***G01M 5/00*** (11) 3 388 812 A1

(71) **Palombo, Alessandro**
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 389 264 A1

(71;73) **Panasonic Corporation**
(51) ***F24F 1/24*** (11) 2 146 151 B1
(51) ***G01C 19/5726*** (11) 3 387 376 A1
(51) ***G01C 19/5762*** (11) 3 387 378 A1
(51) ***G01C 19/5769*** (11) 3 387 380 A1
(51) ***G01P 15/125*** (11) 3 387 449 A1
(51) ***G01P 15/125*** (11) 3 387 451 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 2 244 155 B1

(71) **Panasonic Intellectual Property Corporation of America**
(51) ***G01C 21/32*** (11) 3 388 789 A1
(51) ***G09G 3/32*** (11) 3 389 038 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 389 194 A1

(71;73) **Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.**
(51) ***A45D 44/00*** (11) 2 976 963 B1
(51) ***A61K 8/11*** (11) 3 388 047 A1
(51) ***B26B 19/06*** (11) 3 388 205 A1
(51) ***B60H 1/22*** (11) 3 025 885 B1
(51) ***F16L 59/065*** (11) 3 388 729 A1
(51) ***F25B 39/00*** (11) 2 733 452 B1
(51) ***G01S 7/487*** (11) 3 388 858 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 388 884 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 389 008 A1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 1 600 898 B1
(51) ***G09F 9/00*** (11) 3 389 033 A1
(51) ***G09G 3/36*** (11) 3 389 040 A1
(51) ***H01L 31/048*** (11) 2 141 747 B1
(51) ***H01L 31/048*** (11) 3 389 098 A1
(51) ***H01L 33/50*** (11) 2 662 907 B1
(51) ***H01L 33/50*** (11) 3 389 100 A1
(51) ***H01L 51/42*** (11) 3 389 103 A1
(51) ***H01M 8/026*** (11) 1 758 185 B1
(51) ***H01M 8/04029*** (11) 3 389 125 A1
(51) ***H01Q 1/48*** (11) 3 389 136 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 2 983 268 B1
(51) ***H02J 7/02*** (11) 3 124 313 B1
(51) ***H02N 2/18*** (11) 3 389 176 A1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 089 387 B1
(51) ***H04N 5/374*** (11) 3 389 259 A1

(71) **Panasonic Manufacturing UK Limited**
(51) ***B60R 11/02*** (11) 3 386 801 A1

(71) **Panduit Corp.**
(51) ***H01R 13/453*** (11) 3 387 715 A1

(73) **Paradisch, Peter**
(51) ***A62C 35/08*** (11) 3 210 653 B1

(73) **Paralloy Limited**
(51) ***B22D 13/00*** (11) 3 188 859 B1

(71) **Parhelion B.V.**
(51) ***G02B 5/18*** (11) 3 388 871 A1

(71) **Paris Sciences et Lettres - Quartier Latin**
(51) ***B01J 19/00*** (11) 3 386 626 A1

(71) **Park Way Co., Ltd.**
(51) ***A45D 24/00*** (11) 3 387 945 A1

(71) **Park, Ik Ro**
(51) ***A61B 18/12*** (11) 3 388 009 A1

(73) **Parker Hannifin Corporation**
(51) ***F15B 11/00*** (11) 2 917 591 B1

(73) **Parker-Hannifin Corp**
(51) ***F15B 13/04*** (11) 3 158 207 B1

(73) **Parker-Hannifin Corporation**
(51) ***F04B 17/03*** (11) 3 149 330 B1

(71) **Parmigiani Fleurier S.A.**
(51) ***G04B 1/12*** (11) 3 387 493 A1

(71) **Patek Philippe SA Genève**
(51) ***G04F 7/08*** (11) 3 387 495 A1

(73) **Patentnav Ireland Ltd**
(51) ***A23L 2/39*** (11) 2 704 596 B1

(73) **Patton, Richard G.**
(51) ***A61B 5/15*** (11) 2 967 462 B1

(71) **Paul Hartmann AG**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 386 559 A1

(73) **Paul Hartmann Aktiengesellschaft**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 2 464 394 B2

(73) **Paul Hettich GmbH & Co. KG**
(51) ***A47B 88/493*** (11) 3 307 113 B1

(73) **Paul Wurth IHI Co. Ltd**
(51) ***F27D 15/02*** (11) 3 175 194 B1

(73) **Paul Wurth S.A.**
(51) ***F27B 1/20*** (11) 3 152 506 B1
(51) ***F27D 15/02*** (11) 3 175 194 B1

(73) **Paul Wurth Umwelttechnik GmbH**
(51) ***F27D 15/02*** (11) 3 175 194 B1

(71) **PCS Instruments Ltd**
(51) ***G01N 33/30*** (11) 3 387 427 A1

(71) **Pearson Engineering Ltd**
(51) ***F41H 11/24*** (11) 3 387 364 A1

(71) **Pegatron Corporation**
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 389 347 A1

(73) **Pelnox Co., Ltd.**
(51) ***C09D 201/00*** (11) 2 821 451 B1

(73) **PENHINE PROPRIETARY LIMITED**
(51) ***F42D 1/18*** (11) 3 140 607 B1

(71) **Pennoit, Luc Fernand Emile**
(51) ***F16B 25/10*** (11) 3 387 272 A1

(73) **Pentair Water Pool and Spa, Inc.**
(51) ***B01F 5/04*** (11) 2 788 110 B1

(73) **PepsiCo, Inc.**
(51) ***B65D 81/32*** (11) 3 088 327 B1

(73) **Per Stensgaard Innovasjon AS**
(51) ***F16D 28/00*** (11) 2 962 005 B1

(73) **Peri GmbH**
(51) ***F16B 13/08*** (11) 2 984 355 B1

(73) **Perkins Engines Company Limited**
(51) ***F01N 3/02*** (11) 3 140 522 B1

(73) **Perkins School For The Blind**
(51) ***B41J 3/32*** (11) 2 566 699 B1

(73) **Peters, Jean-Pierre**
(51) ***A61M 5/00*** (11) 2 731 663 B1

(71) **Petrenko, Sergiy Yuriiovich**
(51) ***B60G 21/04*** (11) 3 388 263 A1

(71) **Petróleo Brasileiro S.A. Petrobras**
(51) ***B25J 5/02*** (11) 3 388 204 A1

(71) **Peugeot Motocycles SA**
(51) ***B60R 25/40*** (11) 3 386 809 A1

(71;73) **Pfeiffer Vacuum**
(51) ***G01M 3/20*** (11) 3 387 408 A1
(51) ***H01L 21/67*** (11) 2 144 285 B1

(71) **PFEIFFER VACUUM GMBH**
(51) ***F04D 19/04*** (11) 3 388 682 A1

(71) **Pfitzenmeier, Werner**
(51) ***A63B 71/02*** (11) 3 388 117 A1

(71;73) **Pfizer Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 386 541 A1
(51) ***A61K 47/64*** (11) 3 104 886 B1

(71) **Pfizer Limited**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 386 983 A1

(71) **PGB-Asia Limited**
(51) ***F16B 25/10*** (11) 3 387 272 A1

(73) **PGS EM LIMITED**
(51) ***G01V 3/12*** (11) 2 118 689 B1

(71) **PGS Geophysical AS**
(51) ***G01V 1/30*** (11) 3 387 467 A1
(51) ***G01V 1/38*** (11) 3 387 468 A1

(71) **Pharmaplast SAE**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 386 453 A1

(71;73) **Pharmathen S.A.**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 3 386 482 A1
(51) ***A61K 38/05*** (11) 3 193 826 B1

(71) **Pharnext**
(51) ***A61K 31/24*** (11) 3 388 062 A1

(71) **Philip Morris Products S.A.**
(51) ***B65D 75/58*** (11) 3 386 882 A1
(51) ***B65D 85/10*** (11) 3 386 887 A1

(73) **Philips GmbH**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 925 213 B1

(73) **Philips Intellectual Property & Standards GmbH**
(51) ***G16H 30/20*** (11) 2 513 828 B1
(51) ***H04N 13/00*** (11) 2 347 597 B1

(71;73) **Philips Lighting Holding B.V.**
(51) ***F21K 99/00*** (11) 3 250 851 B1
(51) ***F21V 3/00*** (11) 3 256 774 B1
(51) ***F21V 3/06*** (11) 2 473 773 B1
(51) ***H04B 10/116*** (11) 3 142 268 B1
(51) ***H04L 12/10*** (11) 3 269 083 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 387 793 A1
(51) ***H04W 12/08*** (11) 3 311 601 B1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 387 879 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 387 883 A1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 387 888 A1

(71;73) **Philogen S.p.A.**
(51) ***A61K 47/68*** (11) 2 736 535 B1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 387 016 A1

(73) **PHOENIX CONTACT Connector Technology GmbH**
(51) ***H01R 13/6582*** (11) 2 824 775 B1

(73) **Phoenix Contact GmbH & Co. KG**
(51) ***H01C 7/12*** (11) 3 208 812 B1

(73) **PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG**
(51) ***G05B 19/418*** (11) 2 942 686 B1

(71) **Phoenix Partners, LLC**
(51) ***B26D 7/20*** (11) 3 386 694 A2

(73) **Phytogene, Inc.**
(51) ***C12P 7/40*** (11) 2 864 491 B1

(71;73) **PIAGGIO & C. S.p.A.**
(51) ***F16H 7/18*** (11) 3 175 144 B1
(51) ***F16H 9/12*** (11) 3 387 291 A1
(51) ***F16H 9/12*** (11) 3 387 292 A1
(51) ***F16H 55/56*** (11) 3 387 295 A1

(71;73) **Pierburg GmbH**
(51) ***F02M 26/00*** (11) 3 129 635 B1
(51) ***F02M 26/16*** (11) 3 387 245 A1
(51) ***F02M 26/16*** (11) 3 387 246 A1

(71) **Pieris Pharmaceuticals GmbH**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 387 009 A1

(71) **Pierre Fabre Dermo-Cosmétique**
(51) ***A61K 8/37*** (11) 3 386 471 A1

(71) **PIERRE FABRE MEDICAMENT**
(51) ***C07D 401/12*** (11) 3 388 427 A1

(73) **Piikkio Works Oy**
(51) ***B63B 3/68*** (11) 3 118 100 B1

(71) **Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 388 957 A1

(73) **Pioneer Pet Products, LLC**
(51) ***A01K 63/04*** (11) 2 879 488 B1

(71) **Pirazzoli, Oscar**
(51) ***F16L 3/26*** (11) 3 388 723 A1

(73) **Piron S.r.l.**
(51) ***F24C 15/00*** (11) 3 159 610 B1

(73) **PIXIM, INC.**
(51) ***H04N 5/335*** (11) 2 832 090 B1

(73) **PLANMECA OY**
(51) ***A61B 6/14*** (11) 2 688 478 B1

(71) **Plantio, Inc.**
(51) ***A01G 1/00*** (11) 3 387 893 A1
(51) ***A01G 7/00*** (11) 3 387 894 A1

(71) **Plasmatreat GmbH**
(51) ***H05H 1/34*** (11) 3 387 886 A1

(71) **Plastic Keg Co. Limited**
(51) ***B65D 8/02*** (11) 3 386 877 A1

(71) **Plastic Omnium Advanced Innovation and Research**
(51) ***B60K 15/035*** (11) 3 386 791 A1

(71) **Plastipak Packaging, Inc.**
(51) ***B65D 1/00*** (11) 3 386 871 A1

(71) **Plethy, Inc.**
(51) ***A61B 5/107*** (11) 3 386 388 A1

(71;73) **Plexxikon Inc.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 2 672 967 B1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 386 980 A1

(73) **Pohlig GmbH**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 2 799 039 B1
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 202 378 B1

(73) **Pola Pharma Inc.**
(51) ***A61K 31/4178*** (11) 2 470 178 B1

(73) **Polar Electro Oy**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 015 059 B1

(71) **Polaris Industries Inc.**
(51) ***B62D 21/18*** (11) 3 388 313 A1

(73) **Polinova Polstermöbel GmbH & Co. KG**
(51) ***A47C 1/032*** (11) 3 281 558 B1

(73) **Poly-clip System GmbH & Co. KG**
(51) ***A22C 11/00*** (11) 3 183 971 B1
(51) ***A22C 15/00*** (11) 2 384 639 B1
(51) ***B65G 33/02*** (11) 2 977 339 B1

(71) **Poly-Med Inc.**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 386 448 A2

(71) **polybiocept GmbH**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 388 073 A1
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 388 836 A1

(73) **Polynt Composites France**
(51) ***B29K 31/00*** (11) 3 026 076 B1

(73) **Polyor SARL**
(51) ***C12Q 1/02*** (11) 2 845 906 B1

(73) **Polyplastics Co., Ltd.**
(51) ***C08K 3/22*** (11) 3 162 851 B1

(73) **Polyrise**
(51) ***C08J 7/16*** (11) 2 257 589 B1

(73) **Pomagalski**
(51) ***B61B 9/00*** (11) 2 684 756 B1

(71) **Posco**
(51) ***C10B 53/08*** (11) 3 388 497 A1

(71) **POSCO**
(51) ***G01N 29/24*** (11) 3 388 828 A1

(71) **Power Integrations, Inc.**
(51) ***H02M 1/084*** (11) 3 389 172 A1

(71;73) **PPG Industries Ohio, Inc.**
(51) ***C03C 17/36*** (11) 2 349 943 B1
(51) ***C09D 163/00*** (11) 3 387 079 A1

(73) **Pratt & Whitney Canada Corp.**
(51) ***F02B 37/00*** (11) 3 106 644 B1
(51) ***F23R 3/10*** (11) 2 003 398 B1

(73) **Praxair S.T. Technology, Inc.**
(51) ***C23C 4/134*** (11) 2 791 381 B1
(51) ***C23C 24/08*** (11) 2 794 956 B1

(73) **Praxair Technology Inc.**
(51) ***C01B 3/38*** (11) 3 041 789 B1

(73) **Prayon**
(51) ***H01M 4/58*** (11) 2 840 633 B1

(71) **PRC-Desoto International, Inc.**
(51) ***C08G 16/00*** (11) 3 387 032 A1
(51) ***C08G 18/75*** (11) 3 387 036 A1

(73) **Precision Planting LLC**
(51) ***A01C 7/04*** (11) 3 010 326 B1

(71) **Preco, Inc.**
(51) ***B23K 26/386*** (11) 3 388 188 A1

(71) **Premier Citrus APZ, LLC**
(51) ***A01G 7/06*** (11) 3 386 289 A1

(71) **Pres-Block S.P.A.**
(51) ***F16L 37/091*** (11) 3 388 727 A1

(71) **Pricer AB**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 388 999 A1

(71) **Primetals Technologies USA LLC**
(51) ***B21C 47/24*** (11) 3 386 658 A1

(71) **Prince Castle LLC**
(51) ***A47J 37/08*** (11) 3 387 969 A1

(73) **PRINOTH S.p.A.**
(51) ***B62D 55/104*** (11) 3 083 379 B1

(71) **Prismo Systems Inc.**
(51) ***G06F 3/048*** (11) 3 387 517 A1

(73) **PrivacyDataSystems, LLC**
(51) ***G06F 15/16*** (11) 2 335 146 B1

(71) **Private Giant**
(51) ***H04M 1/60*** (11) 3 389 248 A2

(71) **PRO PAINT GEAR INC.**
(51) ***A47L 13/11*** (11) 3 386 365 A1

(73) **Pro-Iroda Industries, Inc.**
(51) ***F23D 3/24*** (11) 2 829 798 B1

(73) **pro.fund GmbH**
(51) ***A47B 47/04*** (11) 3 117 741 B1

(71) **Procemex Oy**
(51) ***G03B 19/16*** (11) 3 388 893 A1

(71) **Profilator GmbH & Co. KG**
(51) ***B23F 17/00*** (11) 3 386 669 A1

(73) **Profils Systemes**
(51) ***H02S 20/23*** (11) 2 131 402 B1

(73) **Progress Maschinen & Automation AG**
(51) ***B29C 64/165*** (11) 3 260 272 B1

(71) **Progressive International Corporation**
(51) ***A47J 43/25*** (11) 3 387 970 A1

(73) **PROMUSCULUS d.o.o.**
(51) ***A63B 21/00*** (11) 2 846 882 B1

(73) **Propel Orthodontics, LLC**
(51) ***A61C 3/02*** (11) 2 706 948 B1

(71) **Protan AS**
(51) ***E21F 11/00*** (11) 3 387 222 A2

(71) **Protec GmbH & Co. KG**
(51) ***B60P 3/34*** (11) 3 386 796 A2

(71) **Protechna S.A.**
(51) ***B65D 51/16*** (11) 3 386 881 A1

(73) **Protegrity Corporation**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 210 114 B1

(71) **Proterra Inc.**
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 388 279 A2

(71) **Protrack Solutions Limited**
(51) ***B60R 25/25*** (11) 3 388 292 A1

(71) **Proximagen Group Limited**
(51) ***A61K 31/198*** (11) 3 386 497 A1

(71) **Prysmian S.p.A.**
(51) ***H01B 7/295*** (11) 3 387 655 A1

(71) **PSA AUTOMOBILES S.A.**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 386 785 A1
(51) ***B60N 2/46*** (11) 3 386 795 A1
(51) ***B60Q 1/26*** (11) 3 386 798 A1
(51) ***B60Q 1/30*** (11) 3 386 799 A1
(51) ***F21K 99/00*** (11) 3 387 320 A1

(71;73) **PSA Automobiles SA**
(51) ***B60K 37/06*** (11) 3 113 970 B1
(51) ***F02D 41/02*** (11) 3 388 654 A1

(73) **Psymetrix Ltd**
(51) ***H02J 3/24*** (11) 2 502 320 B1

(71) **PTC Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/506*** (11) 3 386 511 A1

(71) **PTT Global Chemical Public Company Limited**
(51) ***B01J 31/02*** (11) 3 386 634 A2

(71) **Publichnoye Akcionernoe Obshchestvo "Mashinostroitelny Zavod"**
(51) ***G21C 7/10*** (11) 3 389 053 A1

(73) **Pulmocide Limited**
(51) ***C07D 495/04*** (11) 3 233 867 B1

(71) **PUMA SE**
(51) ***A43B 13/04*** (11) 3 386 334 A1

(71) **Pumatik Small Kitchen Appliances Private Limited**
(51) ***A23N 5/03*** (11) 3 386 321 A1

(71) **Purdue Research Foundation**
(51) ***A61K 49/00*** (11) 3 388 086 A1

(71) **Pure Storage, Inc.**
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 387 522 A1

(71) **Purvis, Daniel**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 387 502 A1

(71) **Pusan National University Industry-University Cooperation Foundation**
(51) ***H01F 41/02*** (11) 3 389 062 A1

(71) **Putzmeister Engineering GmbH**
(51) ***F04B 43/12*** (11) 3 388 670 A1

(73) **QIAGEN Gaithersburg, Inc.**
(51) ***C12Q 1/70*** (11) 2 576 840 B1

(71) **Qiagen GmbH**
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 387 613 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 387 616 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 387 617 A1
(51) ***G06T 7/32*** (11) 3 387 620 A1

(71) **QIAGEN GmbH**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 387 615 A1

(73) **Qingdao Haier Air Conditioner Gen Corp., Ltd.**
(51) ***F24F 13/28*** (11) 2 154 441 B1
(51) ***F24F 13/28*** (11) 2 154 442 B1

(71) **Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd.**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 388 997 A1
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 389 000 A1
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 389 001 A1

(71) **Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd.**
(51) ***D06F 5/00*** (11) 3 388 567 A1
(51) ***D06F 25/00*** (11) 3 388 568 A1

(71) **Qingdao Institute Of Marine Geology**
(51) ***E21C 50/00*** (11) 3 388 619 A1

(73) **Quail, Jeffrey James**
(51) ***F41A 33/00*** (11) 2 649 401 B1

(71;73) **Qualcomm Incorporated**
(51) ***G01C 21/36*** (11) 3 036 508 B1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 387 503 A1
(51) ***G06F 13/24*** (11) 3 387 538 A1
(51) ***G06F 13/40*** (11) 3 387 539 A1
(51) ***G06F 13/42*** (11) 3 387 541 A1
(51) ***G06F 13/42*** (11) 3 387 542 A1
(51) ***G06F 13/42*** (11) 3 387 546 A1
(51) ***G06T 7/73*** (11) 2 915 140 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 387 731 A1
(51) ***H03B 5/36*** (11) 3 172 835 B1
(51) ***H03F 1/02*** (11) 2 949 040 B1
(51) ***H04B 1/04*** (11) 2 936 679 B1
(51) ***H04B 1/10*** (11) 3 231 096 B1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 2 474 101 B1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 278 472 B1
(51) ***H04J 3/06*** (11) 2 294 735 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 2 707 984 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 231 122 B1
(51) ***H04L 5/14*** (11) 3 387 780 A1
(51) ***H04L 12/18*** (11) 2 908 462 B1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 387 796 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 387 808 A1
(51) ***H04N 13/00*** (11) 3 075 143 B1
(51) ***H04N 19/105*** (11) 3 387 832 A1
(51) ***H04N 19/13*** (11) 2 774 272 B1
(51) ***H04W 12/02*** (11) 3 387 854 A2
(51) ***H04W 24/00*** (11) 2 984 862 B1
(51) ***H04W 24/08*** (11) 2 559 283 B1
(51) ***H04W 48/14*** (11) 3 257 298 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 241 389 B1
(51) ***H04W 74/06*** (11) 2 545 742 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 387 873 A1
(51) ***H04W 76/04*** (11) 3 387 878 A1
(51) ***H04W 84/04*** (11) 3 085 193 B1

(71;73) **QUALCOMM Incorporated**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 438 746 B1
(51) ***H04B 1/707*** (11) 2 095 524 B1
(51) ***H04B 1/7073*** (11) 2 345 171 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 2 143 224 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 2 474 117 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 387 768 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 389 203 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 2 528 262 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 387 772 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 387 776 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 2 183 896 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 2 338 260 B1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 2 465 249 B1
(51) ***H04N 1/41*** (11) 1 974 539 B1
(51) ***H04N 19/17*** (11) 2 965 515 B1
(51) ***H04N 19/593*** (11) 3 164 993 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 781 121 B1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 2 279 639 B1

(73) **QUALCOMM INCORPORATED**
(51) ***G10L 19/02*** (11) 1 875 463 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 189 576 B1
(51) ***H04N 19/52*** (11) 2 777 262 B1

(71) **Quality Vision International, Inc.**
(51) ***G01B 11/02*** (11) 3 387 370 A1

(71) **Quanta Computer Inc.**
(51) ***G06F 9/4401*** (11) 3 388 937 A1

(71) **Quantapore Inc.**
(51) ***C12M 1/34*** (11) 3 387 108 A1

(71) **Quantum Chemical Technologies (Singapore) Pte Ltd**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 386 660 A1

(71) **Quantum Technology Group Limited**
(51) ***C09K 5/10*** (11) 3 387 084 A1

(73) **Queen Mary University of London**
(51) ***G06F 3/03*** (11) 3 039 671 B1

(71;73) **Quest Diagnostics Investments Incorporated**
(51) ***B01D 15/08*** (11) 3 388 127 A1
(51) ***G01N 33/82*** (11) 3 032 262 B1

(73) **Quintus Technologies AB**
(51) ***B30B 11/00*** (11) 2 661 365 B1

(73) **Quotainne Enterprises LLC**
(51) ***H04B 1/707*** (11) 1 941 622 B1

(73) **Qvidja Kraft AB**
(51) ***C12M 1/107*** (11) 3 234 100 B1

(71;73) **R. J. Reynolds Tobacco Company**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 2 967 154 B1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 386 326 A1

(71) **Radie B.V.**
(51) ***A21C 3/06*** (11) 3 387 908 A1

(73) **Rafael Advanced Defense Systems Ltd.**
(51) ***F42B 5/145*** (11) 3 234 496 B1

(71) **RAI Strategic Holdings, Inc.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 386 324 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 386 325 A1

(71) **Rain-Check.it Pty Ltd**
(51) ***G06Q 30/00*** (11) 3 387 607 A1

(71) **Raindance Technologies Inc.**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 387 128 A1

(73) **Rajamäki, Päivi**
(51) ***E05D 15/06*** (11) 2 644 812 B1

(73) **Rakuten, Inc.**
(51) ***G06T 3/00*** (11) 2 477 152 B1

(71) **Ramos De La Fuente, Rubén**
(51) ***F24F 6/10*** (11) 3 388 753 A1

(71) **Ramot at Tel-Aviv University Ltd.**
(51) ***B82Y 10/00*** (11) 3 386 911 A1
(51) ***G01N 27/414*** (11) 3 387 420 A1

(71) **Randall, Neil**
(51) ***B60C 19/12*** (11) 3 386 777 A1

(73) **Randox Laboratories Ltd.**
(51) ***G01N 33/94*** (11) 2 950 103 B1

(73) **Ravaioli, Elio Maurizio**
(51) ***A47C 1/035*** (11) 3 167 762 B1

(73) **Ravi, Nikhil**
(51) ***F02D 35/02*** (11) 2 994 629 B1

(73) **Raymaster Holding Aktiengesellschaft**
(51) ***C09D 5/18*** (11) 1 572 815 B1

(71) **RaySearch Laboratories AB**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 388 107 A1

(71) **Raytelligence AB**
(51) ***A61B 5/05*** (11) 3 386 384 A1

(71;73) **Raytheon Company**
(51) ***F41G 7/22*** (11) 3 387 359 A1
(51) ***F42B 1/028*** (11) 3 387 365 A1
(51) ***G01D 5/244*** (11) 2 150 778 B1
(51) ***G02B 6/42*** (11) 2 417 486 B1
(51) ***G06F 13/42*** (11) 3 387 540 A1
(51) ***H01Q 1/42*** (11) 3 387 704 A2
(51) ***H01S 3/131*** (11) 3 387 717 A1

(71) **Reach Surgical, Inc.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 386 371 A1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 386 410 A1

(73) **Red Hat, Inc.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 1 277 138 B1

(71) **red-U GmbH**
(51) ***A47F 5/11*** (11) 3 387 960 A1

(71;73) **Regeneron Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 38/47*** (11) 3 386 534 A2
(51) ***C07K 16/28*** (11) 2 888 280 B1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 387 017 A1

(73) **Regents of the University of Minnesota**
(51) ***G01R 33/561*** (11) 1 991 887 B1

(71) **Regimmune Corporation**
(51) ***A61K 31/164*** (11) 3 388 059 A1

(73) **REHAU AG + Co**
(51) ***F16L 21/00*** (11) 2 986 878 B1

(73) **Reliance Industries Limited**
(51) ***C10L 1/00*** (11) 2 997 114 B1

(71) **Reliance JIO Infocomm USA, Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 387 815 A1

(71) **Renault s.a.s**
(51) ***B60G 3/20*** (11) 3 386 779 A1
(51) ***B62D 25/02*** (11) 3 386 845 A1

(71;73) **Renault s.a.s.**
(51) ***B60G 21/05*** (11) 3 386 783 A1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 2 826 156 B1

(71;73) **Renault S.A.S.**
(51) ***B60G 21/05*** (11) 3 386 782 A1
(51) ***F02D 41/00*** (11) 3 387 238 A1
(51) ***G01L 1/24*** (11) 2 791 640 B1
(51) ***H01M 10/48*** (11) 3 245 686 B1
(51) ***H02M 1/38*** (11) 3 387 743 A1

(71) **RENAULT s.a.s.**
(51) ***B62D 29/00*** (11) 3 388 316 A1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 387 230 A1
(51) ***F02M 26/41*** (11) 3 388 659 A1
(51) ***F02M 55/00*** (11) 3 388 661 A1
(51) ***H02K 3/52*** (11) 3 389 165 A1

(71;73) **Renesas Electronics Corporation**
(51) ***H01L 23/485*** (11) 3 389 089 A1
(51) ***H03K 17/16*** (11) 3 389 186 A1
(51) ***H03M 1/06*** (11) 3 217 561 B1

(73) **Renishaw plc**
(51) ***G01D 5/347*** (11) 1 766 335 B1

(73) **Renson Ventilation NV**
(51) ***E06B 9/17*** (11) 3 244 000 B1

(71) **Repro-Med Systems, Inc.**
(51) ***A61M 5/30*** (11) 3 386 568 A1

(73) **Research & Business Foundation Sungkyunkwan University**
(51) ***H01H 1/021*** (11) 2 879 145 B1

(71) **Research Institute at Nationwide Children's Hospital**
(51) ***A61L 27/38*** (11) 3 386 556 A1

(71) **Research Triangle Institute**
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 386 976 A1

(71) **ResMed Limited**
(51) ***A61B 5/05*** (11) 3 386 383 A1
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 386 576 A1
(51) ***A61M 16/06*** (11) 3 388 101 A1

(71) **ResMed Sensor Technologies Limited**
(51) ***A61B 5/05*** (11) 3 386 383 A1

(73) **Resurgent Health & Medical, LLC**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 2 086 696 B1

(73) **Resverlogix Corp.**
(51) ***A61K 31/47*** (11) 2 421 533 B1

(71) **Retrophin, Inc.**
(51) ***C07F 9/655*** (11) 3 386 995 A1

(73) **Retune DSP ApS**
(51) ***G10L 21/0232*** (11) 3 190 587 B1

(71) **Reuben, Ronie**
(51) ***A47G 9/10*** (11) 3 386 350 A1

(73) **Reuter, Julian**
(51) ***B27K 3/02*** (11) 3 047 946 B1

(71) **Revance Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 39/08*** (11) 3 386 538 A1

(71) **Revatis SA**
(51) ***C12N 5/077*** (11) 3 388 511 A1
(51) ***C12N 5/0775*** (11) 3 388 513 A1

(73) **RGL Reservoir Management Inc.**
(51) ***B21C 37/30*** (11) 3 003 592 B1

(73) **Rhizen Pharmaceuticals S.A.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 2 571 878 B1

(71) **Rhodia Operations**
(51) ***A01N 25/04*** (11) 3 386 299 A2
(51) ***C07C 2/50*** (11) 3 386 935 A1
(51) ***D06M 13/285*** (11) 3 387 182 A1

(73) **Richard Brink GmbH & Co. KG**
(51) ***E03F 3/04*** (11) 2 851 477 B1

(71) **Ricoh Company Ltd.**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 388 984 A1
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 388 989 A1

(71;73) **Ricoh Company, Ltd.**
(51) ***B41J 2/165*** (11) 3 112 158 B1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 093 143 B1
(51) ***C09D 11/326*** (11) 2 970 703 B1
(51) ***C10M 171/00*** (11) 3 388 501 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 388 881 A1
(51) ***G03B 21/14*** (11) 2 706 409 B1
(51) ***G03B 21/20*** (11) 2 857 897 B1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 389 009 A1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 3 174 275 B1
(51) ***H04N 1/44*** (11) 2 482 541 B1

(71) **Ridge Tool Company**
(51) ***E03F 9/00*** (11) 3 327 211 A3

(71) **Riemann Trading ApS**
(51) ***A61Q 15/00*** (11) 3 388 112 A1

(73) **Rigaku Innovative Technologies, Inc.**
(51) ***G21K 1/02*** (11) 3 111 450 B1

(73) **Rigenerand S.r.l.**
(51) ***C12N 5/00*** (11) 2 558 568 B1

(73) **Riina, Howard**
(51) ***A61F 2/04*** (11) 3 107 491 B1

(71;73) **Riken Technos Corporation**
(51) ***B32B 27/30*** (11) 3 388 237 A1
(51) ***C08K 7/06*** (11) 2 837 661 B1

(71) **Ring Container Technologies, LLC**
(51) ***B65D 1/02*** (11) 3 386 872 A1

(73) **Rio Tinto Alcan International Limited**
(51) ***C25C 3/16*** (11) 3 030 695 B1

(73) **Riso Kagaku Corporation**
(51) ***C09D 11/36*** (11) 3 214 143 B1

(73) **Rittal GmbH & Co. KG**
(51) ***H01R 31/06*** (11) 3 139 454 B1

(73) **RITTAL GmbH & Co. KG**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 2 891 397 B1

(73) **RITZ Instrument Transformers GmbH**
(51) ***H01R 13/10*** (11) 3 185 365 B1

(71) **Robart GmbH**
(51) ***B25J 9/00*** (11) 3 386 685 A2

(71;73) **Robert Bosch GmbH**
(51) ***B06B 1/06*** (11) 3 386 646 A1
(51) ***B06B 1/06*** (11) 3 386 647 A1
(51) ***B06B 1/06*** (11) 3 386 648 A1
(51) ***B06B 1/06*** (11) 3 386 649 A1
(51) ***B06B 1/06*** (11) 3 386 650 A1
(51) ***B21J 15/02*** (11) 3 342 505 A3
(51) ***B21J 15/02*** (11) 3 388 165 A1
(51) ***B24D 9/02*** (11) 2 794 189 B1
(51) ***B25F 5/02*** (11) 3 386 683 A1
(51) ***B26B 7/00*** (11) 2 800 650 B1
(51) ***B60Q 1/10*** (11) 2 701 947 B1
(51) ***B60S 1/52*** (11) 3 386 811 A1
(51) ***B60T 8/94*** (11) 3 386 815 A1
(51) ***B60T 13/74*** (11) 3 386 816 A1
(51) ***B60T 17/22*** (11) 2 688 782 B1
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 250 443 B1
(51) ***B62J 27/00*** (11) 2 282 926 B1
(51) ***F02D 35/02*** (11) 2 994 629 B1
(51) ***F02M 59/36*** (11) 3 387 247 A1
(51) ***F02M 61/14*** (11) 3 388 662 A1
(51) ***F16C 11/06*** (11) 3 387 273 A1
(51) ***F16H 61/662*** (11) 3 387 296 A1
(51) ***F24S 10/90*** (11) 2 861 899 B1
(51) ***G01N 27/407*** (11) 3 387 418 A1
(51) ***G01R 1/20*** (11) 2 798 361 B1
(51) ***G01R 31/36*** (11) 2 734 852 B1
(51) ***G01S 7/52*** (11) 3 387 459 A1
(51) ***H01C 1/14*** (11) 3 211 643 B1
(51) ***H01L 29/78*** (11) 3 387 677 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 387 683 A1
(51) ***H01M 10/657*** (11) 3 039 743 B1
(51) ***H01T 13/08*** (11) 2 845 274 B1
(51) ***H02M 3/335*** (11) 3 387 744 A1
(51) ***H03K 17/06*** (11) 3 387 749 A1

(73) **ROBERT BOSCH GMBH**
(51) ***B81B 7/00*** (11) 2 886 510 B1
(51) ***F16B 19/08*** (11) 3 133 302 B1
(51) ***F23Q 7/00*** (11) 1 977 164 B1
(51) ***H01M 2/34*** (11) 2 677 566 B1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 1 836 841 B1

(71;73) **Roche Diabetes Care GmbH**
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 388 096 A1
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 388 097 A1
(51) ***A61M 31/00*** (11) 2 506 914 B1
(51) ***B65D 83/08*** (11) 3 386 885 A1
(51) ***G01N 27/10*** (11) 3 388 823 A1
(51) ***G01N 27/327*** (11) 3 388 824 A1

(71;73) **Roche Diagnostics GmbH**
(51) ***B01L 3/14*** (11) 2 810 717 B1
(51) ***B01L 7/00*** (11) 2 198 968 B1
(51) ***C07K 14/435*** (11) 2 870 173 B1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 387 146 A1
(51) ***G01N 30/08*** (11) 2 068 144 B1
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 388 839 A1
(51) ***G01N 35/04*** (11) 2 455 763 B1
(51) ***G01N 35/04*** (11) 3 388 840 A1

(73) **Rockwell Automation Technologies, Inc.**
(51) ***H01H 9/56*** (11) 3 018 676 B1
(51) ***H02P 21/00*** (11) 2 838 193 B1

(71) **Rockwool International A/S**
(51) ***C03C 25/24*** (11) 3 388 401 A1

(73) **Rodionov, Igor Leonidovich**
(51) ***A61K 51/04*** (11) 2 675 487 B1

(71;73) **Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG**
(51) ***G01R 23/18*** (11) 3 388 847 A1
(51) ***G06F 3/0485*** (11) 2 310 935 B1
(51) ***H04Q 1/02*** (11) 3 389 283 A1

(71;73) **Rohm and Haas Company**
(51) ***A01N 25/04*** (11) 3 386 298 A1
(51) ***A61K 8/06*** (11) 3 386 464 A1
(51) ***A61K 8/31*** (11) 3 386 468 A1
(51) ***B01J 31/10*** (11) 2 776 160 B1
(51) ***B32B 27/08*** (11) 3 105 056 B1
(51) ***C08B 37/00*** (11) 2 223 941 B1
(51) ***C08F 218/08*** (11) 3 387 029 A1
(51) ***C08J 7/04*** (11) 3 387 051 A1
(51) ***C08L 61/12*** (11) 3 388 486 A1
(51) ***C11D 3/00*** (11) 3 387 101 A1

(73) **ROHM AND HAAS COMPANY**
(51) ***C08F 2/22*** (11) 3 072 908 B1

(71) **Rohm And Haas Electronic Materials Korea Ltd.**
(51) ***C07D 491/044*** (11) 3 386 987 A1

(71) **Röhm GmbH**
(51) ***B23B 31/16*** (11) 3 386 664 A1
(51) ***B23Q 3/12*** (11) 3 386 679 A1

(71) **Roku, Inc.**
(51) ***G06F 21/00*** (11) 3 387 572 A1

(73) **Rolan Investment OÜ**
(51) ***B29B 17/00*** (11) 3 208 063 B1

(71) **Roland Corporation**
(51) ***G10H 3/12*** (11) 3 389 041 A1
(51) ***G10H 3/12*** (11) 3 389 042 A1

(71) **Roller Bearing Company of America, Inc.**
(51) ***F16C 33/78*** (11) 3 388 702 A1

(71;73) **Rolls-Royce Corporation**
(51) ***F16J 15/34*** (11) 3 388 719 A1
(51) ***F23R 3/00*** (11) 2 965 010 B1

(71;73) **Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG**
(51) ***F01D 17/08*** (11) 3 388 639 A2
(51) ***F02C 7/042*** (11) 3 388 649 A1
(51) ***F02K 1/08*** (11) 3 387 244 A1
(51) ***F04D 29/057*** (11) 3 118 461 B1

(71;73) **Rolls-Royce North American Technologies, Inc.**
(51) ***B21J 15/08*** (11) 2 969 300 B1
(51) ***F02C 7/36*** (11) 3 388 652 A1
(51) ***F23R 3/00*** (11) 2 965 010 B1

(71;73) **Rolls-Royce plc**
(51) ***B32B 7/08*** (11) 2 889 131 B1
(51) ***B64D 27/02*** (11) 2 384 966 B1
(51) ***F01D 5/02*** (11) 2 410 129 B1
(51) ***F01D 25/24*** (11) 3 388 642 A1
(51) ***F02C 6/06*** (11) 3 388 648 A1
(51) ***F02C 7/12*** (11) 2 662 553 B1
(51) ***F02K 3/04*** (11) 3 388 658 A1
(51) ***F04D 29/057*** (11) 3 118 461 B1
(51) ***G01N 27/90*** (11) 3 139 161 B1

(71) **Roplan Holding AB**
(51) ***F16D 1/094*** (11) 3 387 279 A1

(71) **Roquette Frères**
(51) ***C08B 30/18*** (11) 3 387 020 A1

(71;73) **Rosemount Aerospace Inc.**
(51) ***G01C 21/16*** (11) 3 388 788 A1
(51) ***G01D 3/08*** (11) 3 182 069 B1

(71;73) **Rosemount Analytical Inc.**
(51) ***C12M 1/34*** (11) 3 387 109 A1
(51) ***G01N 27/49*** (11) 2 972 283 B1

(71;73) **Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***H01P 3/16*** (11) 3 389 133 A1
(51) ***H01R 9/05*** (11) 3 387 710 A1
(51) ***H01R 43/20*** (11) 3 316 426 B1

(71) **Rotachrom Technológiai KFT.**
(51) ***C07D 305/14*** (11) 3 386 957 A1

(73) **ROTAK EOLICA, S.L.**
(51) ***F03D 7/02*** (11) 2 554 837 B1

(71) **Rotam Agrochem International Co., Ltd**
(51) ***A01N 37/40*** (11) 3 372 080 A3

(73) **Roth + Weber GmbH**
(51) ***H04N 1/387*** (11) 2 702 757 B1

(71) **Rothe, Roman**
(51) ***A63G 27/02*** (11) 3 388 122 A1

(73) **Rotonix China Co., Limited**
(51) ***F16F 15/30*** (11) 2 766 633 B1

(71) **Rovalma, S.A.**
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 387 159 A1

(71) **RPC Bramlage GmbH**
(51) ***B65D 51/28*** (11) 3 388 362 A1

(71) **RTL Materials Ltd**
(51) ***E21B 17/20*** (11) 3 387 211 A2

(73) **Rubbertec GmbH**
(51) ***B60R 11/02*** (11) 3 092 155 B1

(73) **Rubens, Jeremy**
(51) ***B26B 7/00*** (11) 2 800 650 B1

(71) **Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 386 529 A2

(71) **Russell Brands, LLC**
(51) ***A63B 41/02*** (11) 3 335 769 A3

(71) **Russell, Jeremy**
(51) ***G09B 15/06*** (11) 3 389 029 A1

(71) **Rutgers, the State University of New Jersey**
(51) ***H01M 4/58*** (11) 3 387 692 A1

(73) **Rutgers, The State University of New Jersey**
(51) ***A61K 8/90*** (11) 2 114 377 B1

(71) **RYTHM**
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 387 794 A1

(71) **RZB Rudolf Zimmermann, Bamberg GmbH**
(51) ***F21V 5/00*** (11) 3 388 741 A1

(73) **S.A. Libner**
(51) ***B60P 1/44*** (11) 3 049 279 B1

(71) **S.P.C.M. SA**
(51) ***A01C 1/06*** (11) 3 386 288 A1

(71) **S.T. Prime Engineering Solutions Ltd**
(51) ***G08B 23/00*** (11) 3 387 631 A1

(71;73) **SABIC Global Technologies B.V.**
(51) ***B29C 49/00*** (11) 3 386 713 A1
(51) ***B29C 65/18*** (11) 3 386 717 A1
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 386 731 A1
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 386 732 A1
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 386 733 A1
(51) ***B32B 27/08*** (11) 3 386 750 A1
(51) ***B32B 27/08*** (11) 3 386 751 A2
(51) ***C07C 37/20*** (11) 3 386 938 A1
(51) ***C07C 213/10*** (11) 3 386 943 A1
(51) ***C08G 63/183*** (11) 2 370 492 B1

(51) ***C08G 63/672*** (11) 3 387 041 A1
(51) ***C08G 73/10*** (11) 3 387 044 A1
(51) ***C08G 81/02*** (11) 3 387 046 A1
(51) ***C08G 81/02*** (11) 3 387 047 A1
(51) ***C08J 3/20*** (11) 3 161 042 B1
(51) ***C08J 3/24*** (11) 3 387 048 A1
(51) ***C08L 23/00*** (11) 3 387 063 A1
(51) ***C08L 69/00*** (11) 3 387 069 A1
(51) ***F02F 7/00*** (11) 3 387 241 A1

(73) **SABO-Maschinenfabrik GmbH**
(51) ***F16D 23/04*** (11) 2 634 443 B1

(73) **safematic GmbH**
(51) ***C23C 14/26*** (11) 3 091 101 B1

(71) **Safety Technology International, Inc.**
(51) ***H01H 13/14*** (11) 3 387 662 A1

(71) **Safran Aero Boosters SA**
(51) ***F01D 25/24*** (11) 3 388 643 A1

(71;73) **Safran Aircraft Engines**
(51) ***B22D 27/00*** (11) 2 741 876 B2
(51) ***B64C 11/18*** (11) 3 233 627 B1
(51) ***F01D 19/00*** (11) 3 387 223 A1
(51) ***F04D 27/02*** (11) 3 387 260 A1
(51) ***F23R 3/20*** (11) 2 329 197 B1

(71;73) **SAFRAN AIRCRAFT ENGINES**
(51) ***F01D 5/08*** (11) 3 234 309 B1
(51) ***F02K 1/76*** (11) 3 388 657 A1

(71) **Safran Electrical & Power**
(51) ***B64D 41/00*** (11) 3 386 862 A1
(51) ***F16C 35/077*** (11) 3 387 278 A1
(51) ***H02B 1/056*** (11) 3 387 721 A1

(73) **Safran Electronics & Defense**
(51) ***B64D 29/06*** (11) 2 419 330 B1

(71) **SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE**
(51) ***G01L 7/08*** (11) 3 388 807 A1
(51) ***G01L 7/08*** (11) 3 388 808 A1

(73) **Safran Helicopter Engines**
(51) ***B64D 35/08*** (11) 2 861 493 B1
(51) ***F02C 3/10*** (11) 3 123 007 B1

(73) **Safran Nacelles**
(51) ***B64D 29/06*** (11) 2 419 330 B1
(51) ***F02K 1/72*** (11) 3 004 613 B1
(51) ***F02K 1/82*** (11) 2 986 838 B1

(73) **Safran Power Units**
(51) ***B64D 35/08*** (11) 2 861 493 B1
(51) ***H01M 8/0606*** (11) 3 210 253 B1

(73) **Saft Groupe S.A.**
(51) ***H02J 7/35*** (11) 2 237 387 B1

(73) **Sage Automotive Interiors, Inc.**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 1 542 861 B1

(73) **Sage Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/58*** (11) 3 035 940 B1

(71) **Sagemcom Broadband SAS**
(51) ***H01H 13/83*** (11) 3 387 663 A1

(71;73) **Sagemcom Energy & Telecom SAS**
(51) ***H04B 3/54*** (11) 3 242 412 B1
(51) ***H04L 12/721*** (11) 3 389 232 A1
(51) ***H04L 12/721*** (11) 3 389 233 A1

(71;73) **Saint-Gobain Glass France**
(51) ***B32B 17/06*** (11) 3 386 747 A1
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 386 748 A1
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 386 749 A1
(51) ***C03C 17/00*** (11) 3 386 929 A1
(51) ***E05F 11/38*** (11) 3 387 204 A1
(51) ***H05B 3/84*** (11) 2 823 689 B1

(71) **Saint-Gobain Performance Plastics Corporation**
(51) ***F16L 25/00*** (11) 3 387 314 A1

(71) **Saint-Gobain Reseach India (SGRI) Pvt. Ltd.**
(51) ***G06F 3/00*** (11) 3 387 512 A1

(71) **Salag Sp. z o.o. Sp. K**
(51) ***E04F 15/022*** (11) 3 387 197 A1

(73) **Salina Vortex Corporation**
(51) ***F16K 3/00*** (11) 1 869 350 B1

(71;73) **Salomon S.A.S.**
(51) ***A42B 3/22*** (11) 3 195 746 B1
(51) ***A43B 13/14*** (11) 3 387 937 A1
(51) ***A43B 23/02*** (11) 3 387 938 A1

(71) **Samco Agricultural Manufacturing Limited**
(51) ***B62D 53/12*** (11) 2 570 335 A3

(71;73) **Samsung Display Co., Ltd.**
(51) ***C08F 222/10*** (11) 3 388 458 A1
(51) ***G02B 6/00*** (11) 2 075 602 B1
(51) ***G02F 1/13357*** (11) 3 388 890 A1
(51) ***G02F 1/1343*** (11) 3 173 861 B1
(51) ***G09G 3/3266*** (11) 3 333 840 A3
(51) ***H01L 27/32*** (11) 1 895 592 B1
(51) ***H01L 51/50*** (11) 3 389 109 A1

(73) **Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd**
(51) ***H01G 4/12*** (11) 2 806 439 B1

(71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**
(51) ***A47L 5/06*** (11) 2 025 275 B1
(51) ***A47L 9/28*** (11) 3 387 980 A1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 2 598 032 B1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 120 771 B1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 097 860 B1
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 130 595 B1
(51) ***C08G 73/10*** (11) 2 641 927 B1
(51) ***D06F 37/26*** (11) 2 565 318 B1
(51) ***F16M 11/12*** (11) 3 388 730 A1
(51) ***F24F 1/00*** (11) 3 388 748 A2
(51) ***F24F 1/00*** (11) 3 388 749 A2
(51) ***F24F 6/04*** (11) 3 306 206 A3
(51) ***F25B 41/00*** (11) 2 489 947 B1
(51) ***F25D 23/12*** (11) 2 600 084 B1
(51) ***F25D 23/12*** (11) 3 064 876 B1
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 388 889 A1
(51) ***G03H 1/08*** (11) 3 128 377 B1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 2 592 518 B1
(51) ***G06F 3/0482*** (11) 2 199 895 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 387 521 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 388 932 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 388 933 A1
(51) ***G06F 17/21*** (11) 1 742 156 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 388 961 A1
(51) ***G06F 21/00*** (11) 3 178 029 B1
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 387 574 A1
(51) ***G06F 21/44*** (11) 2 633 465 B1
(51) ***G06F 21/74*** (11) 2 741 229 B1
(51) ***G06K 7/10*** (11) 2 795 533 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 388 977 A1
(51) ***G06Q 20/16*** (11) 3 388 993 A1
(51) ***G06T 7/223*** (11) 2 261 858 B1
(51) ***G09G 3/20*** (11) 3 389 037 A1
(51) ***G09G 3/32*** (11) 3 387 642 A1
(51) ***G09G 3/3208*** (11) 3 389 039 A1
(51) ***H01L 33/62*** (11) 2 667 424 B1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 389 118 A1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 389 134 A1
(51) ***H03F 5/00*** (11) 2 552 019 B1
(51) ***H03M 13/11*** (11) 2 777 164 B1
(51) ***H04B 1/40*** (11) 2 526 628 B1
(51) ***H04B 7/0417*** (11) 3 387 756 A1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 1 890 402 B1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 2 947 791 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 2 845 338 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 151 083 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 158 701 B1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 1 861 959 B1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 2 394 396 B1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 389 226 A1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 389 230 A2
(51) ***H04L 27/26*** (11) 2 374 254 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 747 384 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 387 821 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 1 883 207 B1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 389 253 A1
(51) ***H04N 9/64*** (11) 3 387 828 A1
(51) ***H04N 13/00*** (11) 2 365 699 B1
(51) ***H04N 19/105*** (11) 3 389 270 A1
(51) ***H04N 19/119*** (11) 3 389 271 A1
(51) ***H04N 19/186*** (11) 3 389 274 A1
(51) ***H04N 21/422*** (11) 3 389 279 A1
(51) ***H04N 21/488*** (11) 3 032 839 B1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 387 847 A1
(51) ***H04W 12/04*** (11) 2 567 573 B1
(51) ***H04W 36/36*** (11) 2 874 437 B1
(51) ***H04W 36/36*** (11) 3 389 309 A1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 2 422 461 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 2 566 259 B1
(51) ***H04W 52/34*** (11) 3 120 627 B1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 3 389 322 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 387 868 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 387 872 A2
(51) ***H04W 76/11*** (11) 3 389 332 A1
(51) ***H04W 88/02*** (11) 3 389 334 A1
(51) ***H04W 88/02*** (11) 3 389 335 A1
(51) ***H04W 88/06*** (11) 2 288 227 B1
(51) ***H04W 88/06*** (11) 3 389 336 A1
(51) ***H05K 1/11*** (11) 3 389 348 A2

(71) **Samsung Life Public Welfare Foundation**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 388 149 A1

(73) **Samsung SDI Co., Ltd.**
(51) ***G01R 31/36*** (11) 2 734 852 B1
(51) ***H01M 2/02*** (11) 2 131 412 B1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 319 146 B1
(51) ***H01M 2/16*** (11) 2 838 137 B1
(51) ***H01M 2/26*** (11) 3 107 136 B1
(51) ***H01M 2/34*** (11) 2 677 566 B1
(51) ***H01M 10/48*** (11) 3 331 120 B1

(73) **SAMSUNG SDI CO., LTD.**
(51) ***G01R 1/20*** (11) 2 798 361 B1

(71) **Samyang Corporation**
(51) ***C12P 19/02*** (11) 3 388 526 A1

(71) **Sander, Armin**
(51) ***A47C 1/022*** (11) 3 354 161 A3

(71) **Sandoz AG**
(51) ***C07D 239/54*** (11) 3 388 421 A1
(51) ***C07D 239/54*** (11) 3 388 422 A1

(73) **Sandvik Mining and Construction Oy**
(51) ***E21B 17/046*** (11) 2 868 861 B1

(71) **Sanford Health**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 387 441 A1

(73) **Sangamo Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07H 21/02*** (11) 2 526 112 B1
(51) ***C12N 9/22*** (11) 3 196 301 B1

(71) **SANIPAT GmbH**
(51) ***A47K 3/16*** (11) 3 387 971 A1

(71) **Sano V Pte Ltd**
(51) ***A61F 2/06*** (11) 3 386 435 A1

(73) **SANOFI**
(51) ***A61M 5/50*** (11) 3 038 682 B1

(71;73) **Sanofi-Aventis Deutschland GmbH**
(51) ***A61M 5/24*** (11) 3 386 567 A1
(51) ***A61M 5/31*** (11) 3 386 569 A1
(51) ***A61M 5/50*** (11) 2 996 744 B1

(71) **Sansoro Health, Inc.**
(51) ***G06Q 50/00*** (11) 3 387 610 A1

(73) **Santos, Eduardo Pedrosa**
(51) ***G01R 31/12*** (11) 2 553 480 B1

(73) **Sanyo Chemical Industries, Ltd.**
(51) ***C08G 18/48*** (11) 2 562 193 B1

(73) **Sanyo Denki Co., Ltd.**
(51) ***F04D 29/02*** (11) 2 886 871 B1
(51) ***F04D 29/32*** (11) 1 847 716 B1

(73) **SAP SE**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 2 523 124 B1

(71) **Saphibeat Technologies, Inc.**
(51) ***G08B 21/02*** (11) 3 387 630 A1

(71) **SAPPI Netherlands Services B.V.**
(51) ***B29B 9/14*** (11) 3 386 703 A1

(73) **Sapporo Medical University**
(51) ***A61K 39/39*** (11) 2 735 314 B1

(73) **Satisloh AG**
(51) ***B24B 13/005*** (11) 2 485 867 B1

(73) **Satori Electric Co., Ltd.**
(51) ***H01H 9/04*** (11) 2 835 807 B1

(73) **Saturn Licensing LLC**
(51) ***H04N 5/66*** (11) 2 315 439 B1

(71;73) **Saudi Arabian Oil Company**
(51) ***C09K 8/03*** (11) 3 387 085 A1
(51) ***C10G 27/04*** (11) 3 118 281 B1
(51) ***E21B 41/00*** (11) 3 387 215 A1
(51) ***G01V 1/50*** (11) 2 859 383 B1
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 387 526 A1
(51) ***H01M 8/0612*** (11) 2 783 413 B1

(73) **Saudi Basic Industries Corporation**
(51) ***B65D 25/42*** (11) 3 105 149 B1

(73) **Saunum Group OÜ**
(51) ***A61H 33/04*** (11) 3 167 864 B1

(73) **Saurer Germany GmbH & Co. KG**
(51) ***B65H 54/10*** (11) 2 626 324 B1
(51) ***B65H 63/00*** (11) 2 985 252 B1

(71) **Sav Holding S.p.a.**
(51) ***B65B 9/04*** (11) 3 386 864 A1

(73) **SC2N**
(51) ***G01D 11/24*** (11) 3 080 556 B1

(71;73) **Scania CV AB**
(51) ***B60K 15/035*** (11) 3 386 792 A1
(51) ***B60K 31/00*** (11) 2 794 329 B1
(51) ***H02J 7/04*** (11) 3 387 732 A1

(73) **SCG Chemicals Co., Ltd.**
(51) ***C07C 7/148*** (11) 3 252 030 B1

(71) **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**
(51) ***F16C 17/02*** (11) 3 387 275 A1
(51) ***F16C 17/02*** (11) 3 387 276 A1
(51) ***F16C 33/38*** (11) 3 387 277 A1
(51) ***F16H 9/04*** (11) 3 387 290 A2

(73) **Schenck Process Europe GmbH**
(51) ***G01M 7/02*** (11) 3 102 920 B1

(73) **Schindler, William**
(51) ***C07D 207/416*** (11) 2 834 329 B1

(73) **Schlage Lock Company LLC**
(51) ***B60R 25/10*** (11) 2 885 167 B1

(73) **Schleuniger Holding AG**
(51) ***B65G 47/14*** (11) 3 165 481 B1

(71) **Schlumberger Technology B.V.**
(51) ***G01T 1/16*** (11) 3 387 464 A1

(73) **Schmid AG - Energy Solutions**
(51) ***F02C 1/04*** (11) 2 877 724 B1

(73) **Schneider Electric Buildings LLC**
(51) ***F24F 11/30*** (11) 2 971 901 B1
(51) ***F24F 11/83*** (11) 2 880 345 B1

(71) **Schneider Electric Industries SAS**
(51) ***G01C 25/00*** (11) 3 387 386 A1
(51) ***G09G 3/04*** (11) 3 389 036 A1
(51) ***H01H 9/34*** (11) 3 389 068 A1
(51) ***H01H 47/04*** (11) 3 389 072 A1
(51) ***H01H 83/22*** (11) 3 389 076 A1

(71;73) **Schneider Electric IT Corporation**
(51) ***H02J 3/46*** (11) 3 389 160 A1
(51) ***H02P 1/54*** (11) 2 820 753 B1

(73) **SCHNEIDER ELECTRIC Sachsenwerk GmbH**
(51) ***H01H 1/62*** (11) 2 390 975 B1

(73) **Schneider Electric USA, Inc.**
(51) ***H02P 23/14*** (11) 2 649 721 B1

(73) **Schock GmbH**
(51) ***B29C 70/02*** (11) 3 068 611 B1

(71) **Schölly Fiberoptic GmbH**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 386 369 A1

(73) **Schott AG**
(51) ***C03C 23/00*** (11) 3 031 785 B1
(51) ***F24C 15/10*** (11) 3 196 555 B1

(73) **SCHOTT AG**
(51) ***C03B 23/11*** (11) 2 900 612 B1

(71) **Schröder, Detlef**
(51) ***E01C 5/00*** (11) 3 387 188 A1

(73) **SCHÜCO International KG**
(51) ***E06B 3/263*** (11) 3 196 395 B1

(73) **Schukra Gerätebau GmbH**
(51) ***B60N 2/66*** (11) 2 812 211 B1

(71) **Schuler Systemtechnik GmbH**
(51) ***E06C 7/48*** (11) 3 388 615 A1

(73) **Schulte, Guido**
(51) ***E04F 13/08*** (11) 2 530 218 B1
(51) ***E04F 15/10*** (11) 3 235 973 B1

(73) **Schunk Sonosystems GmbH**
(51) ***B23K 20/10*** (11) 2 996 834 B1

(73) **Schwille-Elektronik Produktions- und Vertriebs GmbH**
(51) ***F24F 11/30*** (11) 2 947 396 B1

(71) **Schwind, Brian, E.**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 387 502 A1

(73) **ScinoPharm Taiwan, Ltd.**
(51) ***C07H 1/00*** (11) 3 024 842 B1
(51) ***C07J 43/00*** (11) 3 013 848 B1

(71) **SCM Lifescience Co., Ltd.**
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 3 388 514 A1

(73) **Scott Technologies, Inc.**
(51) ***A62B 7/02*** (11) 2 714 203 B1

(73) **SCREEN Holdings Co., Ltd.**
(51) ***G01N 21/25*** (11) 3 214 427 B1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 208 771 B1

(73) **Scullin, Paul**
(51) ***H01J 37/32*** (11) 2 481 074 B1

(71) **Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna**
(51) ***F16D 3/56*** (11) 3 387 280 A1
(51) ***F16D 41/08*** (11) 3 387 282 A1

(73) **SDI CORPORATION**
(51) ***B43L 23/08*** (11) 2 942 205 B1

(73) **Seatower AS**
(51) ***E02B 17/02*** (11) 2 171 159 B1

(71) **Seattle Genetics, Inc.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 388 435 A1

(71;73) **SEB S.A.**
(51) ***A47J 37/06*** (11) 2 379 948 B1
(51) ***G01G 19/44*** (11) 3 387 395 A1

(71;73) **Seco Tools AB**
(51) ***B23C 5/22*** (11) 1 635 977 B2
(51) ***B30B 11/00*** (11) 3 388 227 A1

(71;73) **Second Sight Medical Products, Inc.**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 386 584 A1
(51) ***A61N 1/36*** (11) 1 841 498 B1

(71) **Secretary, Department Of Biotechnology**
(51) ***F16K 31/62*** (11) 3 387 308 A1

(71) **Secretary, Department of Electronics and Information Technology (Deity)**
(51) ***G02B 27/00*** (11) 3 387 482 A1

(73) **Security Devices International, Inc.**
(51) ***F42B 8/00*** (11) 3 094 945 B1

(71) **Secuve Co., Ltd.**
(51) ***G06F 21/31*** (11) 3 388 963 A1

(71) **Sedat Tahir Tuketim Maddeleri San. A.S.**
(51) ***B65H 23/182*** (11) 3 386 896 A1

(71) **SeeCure Taiwan Co., Ltd.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 388 053 A1

(73) **Segmint Inc.**
(51) ***G06Q 30/00*** (11) 2 272 037 B1

(71;73) **Seiko Epson Corporation**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 2 692 488 B1
(51) ***B41J 2/16*** (11) 3 002 126 B1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 2 611 616 B1
(51) ***B41J 2/325*** (11) 3 388 241 A1
(51) ***B41J 3/407*** (11) 3 095 609 B1
(51) ***B41J 11/00*** (11) 3 150 391 B1
(51) ***B41J 33/22*** (11) 3 388 245 A1
(51) ***C09D 11/10*** (11) 2 924 081 B1
(51) ***H01L 41/09*** (11) 3 389 101 A2

(73) **Seiko Instruments Inc.**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 2 501 076 B1

(73) **Sekisui Chemical Co., Ltd.**
(51) ***H01M 4/62*** (11) 3 125 340 B1

(73) **Sekisui Plastics Co., Ltd.**
(51) ***B32B 5/28*** (11) 2 955 015 B1
(51) ***C09C 3/08*** (11) 3 106 495 B1

(73) **Sekrane, Gérard**
(51) ***A01B 45/02*** (11) 2 947 983 B1

(71) **Selecta Biosciences, Inc.**
(51) ***A61K 39/385*** (11) 3 388 081 A1

(71) **Selling-Ware Co., Ltd.**
(51) ***A61F 5/05*** (11) 3 388 035 A1

(73) **Semiconductor Energy Laboratory Co, Ltd.**
(51) ***G09F 9/30*** (11) 2 327 070 B1

(73) **SEMIKRON Elektronik GmbH & Co. KG**
(51) ***H01L 25/07*** (11) 1 351 302 B2
(51) ***H01L 25/07*** (11) 2 884 534 B1

(71) **Senger, Alexander**
(51) ***A47J 31/60*** (11) 3 386 356 A1

(73) **Senomyx, Inc.**
(51) ***C07D 409/12*** (11) 2 635 572 B1

(73) **Sensata Technologies, Inc.**
(51) ***H02P 1/42*** (11) 2 194 640 B1

(73) **Sensible Medical Innovations Ltd.**
(51) ***A61B 5/05*** (11) 2 793 695 B1

(73) **SENSODRIVE GmbH**
(51) ***F16M 11/04*** (11) 2 593 707 B1

(73) **Sensors Unlimited, Inc.**
(51) ***H04N 5/33*** (11) 3 188 469 B1

(73) **Sentry Protection LLC**
(51) ***B60Q 1/22*** (11) 3 003 783 B1

(71) **Seo, Yong Jun**
(51) ***B64F 1/305*** (11) 3 388 348 A1

(71) **Seoul Semiconductor Co., Ltd.**
(51) ***H01L 27/15*** (11) 3 389 094 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 389 344 A1

(73) **Seoul Viosys Co., Ltd.**
(51) ***H01L 33/38*** (11) 2 750 207 B1

(71) **Septodont ou Septodont SAS ou Specialites Septodont**
(51) ***A61L 27/44*** (11) 3 388 092 A1

(73) **Seragon Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 2 828 243 B1

(71) **SeraIP AG**
(51) ***A61M 5/172*** (11) 3 386 563 A1

(73) **Serensia**
(51) ***G06F 17/24*** (11) 2 232 387 B1

(73) **Sericol Limited**
(51) ***C09D 11/101*** (11) 2 997 096 B1

(71) **Servicenow, Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 387 814 A1

(71) **Services Pétroliers Schlumberger**
(51) ***G01T 1/16*** (11) 3 387 464 A1
(51) ***G01V 1/48*** (11) 3 387 469 A1

(71) **SES-Imagotag GmbH**
(51) ***G06K 19/02*** (11) 3 387 584 A1
(51) ***G06K 19/02*** (11) 3 387 585 A1
(51) ***G06K 19/02*** (11) 3 387 586 A1

(71;73) **Sew-Eurodrive GmbH & Co. KG**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 387 504 A1
(51) ***H01F 5/04*** (11) 2 559 038 B1
(51) ***H02K 7/102*** (11) 2 617 123 B1

(73) **SGC Pharma Inc.**
(51) ***C07D 277/24*** (11) 2 609 093 B1

(71) **Shandong University Of Technology**
(51) ***F16D 27/04*** (11) 3 388 703 A1

(73) **Shanghai Electrician Industry&commerce Co., Ltd.**
(51) ***H01H 9/20*** (11) 3 093 865 B1

(73) **Shanghai Puhe Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01H 9/20*** (11) 3 093 865 B1

(71) **Shanghai Simr Biotech Co., Ltd**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 388 433 A1

(71) **Shanghai Slamtec Co., Ltd.**
(51) ***G01C 21/00*** (11) 3 388 786 A1

(71) **Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd.**
(51) ***G06T 11/00*** (11) 3 389 016 A1

(73) **SharkNinja Operating LLC**
(51) ***F22B 27/00*** (11) 2 751 482 B1

(71) **Sharma, Vivek**
(51) ***C12N 9/26*** (11) 3 387 124 A1

(71;73) **Sharp Kabushiki Kaisha**
(51) ***G01J 3/42*** (11) 3 388 799 A2
(51) ***H01L 29/786*** (11) 2 442 366 B1
(51) ***H04B 1/10*** (11) 2 246 988 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 013 092 B1

(73) **Sharrow Engineering LLC**
(51) ***B64C 11/00*** (11) 2 941 539 B1

(71;73) **Shell Internationale Research Maatschappij B.V.**
(51) ***B01J 19/18*** (11) 3 386 630 A1
(51) ***B01J 19/18*** (11) 3 386 631 A1
(51) ***B01J 29/80*** (11) 3 386 633 A1
(51) ***B01J 37/02*** (11) 1 651 347 B1
(51) ***E21B 23/01*** (11) 3 388 616 A1

(71) **Sheng, Le**
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 386 469 A1

(73) **Shenzhen BYD Auto R&D Company Limited**
(51) ***B32B 15/08*** (11) 2 817 147 B1

(73) **Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 146 857 B1

(71) **Shenzhen Genorivision Technology Co., Ltd.**
(51) ***G01N 21/63*** (11) 3 387 414 A1

(73) **Shenzhen Hyan Microelectronics Co., Ltd.**
(51) ***G06K 19/077*** (11) 2 953 060 B1

(71) **Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/13*** (11) 3 388 887 A1
(51) ***G02F 1/13*** (11) 3 388 888 A1

(71) **Shenzhen Xinzhimei Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01M 4/66*** (11) 3 389 122 A1

(71) **Shibaura Electronics Co., Ltd.**
(51) ***D06F 58/28*** (11) 3 388 572 A1

(73) **Shikoku Chemicals Corporation**
(51) ***C07F 7/18*** (11) 3 018 137 B1

(71) **Shimadzu Corporation**
(51) ***G01N 27/62*** (11) 3 388 826 A1

(73) **Shimano Components (Malaysia) SDN BHD**
(51) ***A01K 89/01*** (11) 2 918 168 B1

(73) **Shimano Inc.**
(51) ***A01K 89/027*** (11) 2 815 643 B1

(73) **SHIMANO INC.**
(51) ***B62M 9/122*** (11) 3 093 228 B1

(71;73) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C01B 33/107*** (11) 2 957 543 B1
(51) ***C04B 35/553*** (11) 2 871 171 B1
(51) ***C07C 67/32*** (11) 3 219 700 B1
(51) ***C07F 19/00*** (11) 2 963 046 B1
(51) ***C08L 83/07*** (11) 3 388 488 A1
(51) ***C09D 183/04*** (11) 2 130 883 B1
(51) ***C09J 183/04*** (11) 2 913 374 B1
(51) ***C30B 9/06*** (11) 3 388 560 A1
(51) ***H02K 15/03*** (11) 2 403 117 B1

(71) **Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***H01L 21/28*** (11) 3 389 082 A1

(73) **Shinfuji Burner Co., Ltd.**
(51) ***F23Q 3/00*** (11) 2 278 225 B1

(73) **Shinko Metal Products Co., Ltd.**
(51) ***C21D 8/10*** (11) 2 434 028 B1

(73) **Shionogi & Co., Ltd.**
(51) ***C12Q 1/44*** (11) 2 915 882 B1

(71) **Short Brothers Plc**
(51) ***B64C 39/10*** (11) 3 386 858 A1
(51) ***B64C 39/10*** (11) 3 386 859 A1

(71;73) **Showa Denko K.K.**
(51) ***B01D 53/04*** (11) 3 388 135 A1
(51) ***B01J 20/18*** (11) 3 388 145 A1
(51) ***C04B 26/14*** (11) 3 388 404 A1
(51) ***H01G 9/15*** (11) 2 372 733 B1

(73) **SHOWA YAKUHIN KAKO CO., LTD.**
(51) ***A61C 19/08*** (11) 2 659 924 B1

(71) **Sick AG**
(51) ***G01S 7/481*** (11) 3 388 857 A1
(51) ***G01S 17/02*** (11) 3 388 860 A1
(51) ***G01S 17/42*** (11) 3 388 865 A1

(71) **SICK AG**
(51) ***G01S 19/40*** (11) 3 358 372 A3

(71) **SICK Engineering GmbH**
(51) ***G01F 1/66*** (11) 3 388 794 A1

(71) **SICK STEGMANN GmbH**
(51) ***G01K 7/22*** (11) 3 388 804 A1

(71) **Sidel Participations**
(51) ***B29C 49/56*** (11) 3 386 715 A1

(71) **Sidgman Saitua, René Eduardo**
(51) ***F16L 13/00*** (11) 3 388 724 A1

(71) **Siemens AG Österreich**
(51) ***B61D 27/00*** (11) 3 386 833 A1

(71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
(51) ***B23P 19/04*** (11) 2 805 113 B1
(51) ***B23Q 7/04*** (11) 3 388 191 A1
(51) ***B61D 1/04*** (11) 3 388 302 A1
(51) ***B61D 17/02*** (11) 3 386 831 A1
(51) ***B61D 17/20*** (11) 3 386 832 A1
(51) ***B61D 37/00*** (11) 3 386 834 A1
(51) ***B61L 1/16*** (11) 3 386 835 A1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 2 744 983 B1
(51) ***F01D 9/06*** (11) 2 815 081 B1
(51) ***F01D 25/24*** (11) 3 263 851 B1
(51) ***F02C 7/143*** (11) 3 387 236 A1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 2 933 475 B1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 2 944 804 B1
(51) ***F03D 11/00*** (11) 2 112 374 B2
(51) ***F03D 80/00*** (11) 2 143 944 B1
(51) ***F16K 31/08*** (11) 3 120 059 B1
(51) ***F22B 1/18*** (11) 1 660 812 B1
(51) ***F23N 5/16*** (11) 3 102 886 B1
(51) ***G01C 11/08*** (11) 3 387 375 A1
(51) ***G01M 1/22*** (11) 3 388 809 A1
(51) ***G01R 31/02*** (11) 3 388 848 A1
(51) ***G01S 13/84*** (11) 2 648 131 B1
(51) ***G05B 9/02*** (11) 3 388 901 A1
(51) ***G05B 9/02*** (11) 3 388 902 A1
(51) ***G05B 19/4099*** (11) 3 388 907 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 132 321 B1
(51) ***G06F 8/33*** (11) 2 772 841 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 388 954 A1
(51) ***G06Q 20/36*** (11) 3 388 994 A1
(51) ***H01B 3/00*** (11) 3 389 058 A1
(51) ***H01B 3/00*** (11) 3 389 059 A1
(51) ***H01B 17/54*** (11) 3 387 656 A1
(51) ***H01F 27/32*** (11) 2 661 761 B1
(51) ***H01L 23/427*** (11) 3 389 087 A1
(51) ***H02H 9/04*** (11) 3 387 723 A1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 2 824 791 B1
(51) ***H02K 9/06*** (11) 3 186 056 B1
(51) ***H02K 9/22*** (11) 3 389 168 A1
(51) ***H02M 1/00*** (11) 2 534 748 B1
(51) ***H02M 3/337*** (11) 2 454 807 B1
(51) ***H02M 7/5387*** (11) 2 525 486 B1
(51) ***H02P 29/50*** (11) 3 264 593 B1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 389 297 A1

(73) **Siemens Corporation**
(51) ***G06K 9/62*** (11) 1 745 414 B1

(71;73) **Siemens Energy, Inc.**
(51) ***B23K 26/34*** (11) 2 846 958 B1
(51) ***C02F 1/467*** (11) 3 386 924 A1

(71;73) **Siemens Healthcare Diagnostics Inc.**
(51) ***A61B 5/15*** (11) 3 386 391 A1
(51) ***G01N 33/50*** (11) 2 972 331 B1

(71) **Siemens Healthcare GmbH**
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 387 996 A1
(51) ***A61B 6/08*** (11) 3 387 997 A1
(51) ***G01R 33/36*** (11) 3 388 854 A1
(51) ***G01R 33/36*** (11) 3 388 855 A1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 388 962 A1
(51) ***G06T 3/00*** (11) 3 389 006 A1
(51) ***G21K 1/02*** (11) 3 389 055 A1

(73) **Siemens Industry, Inc.**
(51) ***H02J 3/48*** (11) 3 024 110 B1

(71) **Siemens Product Lifecycle Management Software Inc.**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 388 985 A1

(71;73) **Siemens Schweiz AG**
(51) ***B61L 5/10*** (11) 3 388 305 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 2 761 233 B1

(71) **Siemens Wind Power A/S**
(51) ***H02K 1/16*** (11) 3 389 164 A1

(71) **SIGFOX**
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 387 762 A1

(71) **Sight Machine, Inc.**
(51) ***G01N 37/00*** (11) 3 387 448 A1

(71) **Sigma Alimentos, S. A. De C. V.**
(51) ***A23D 9/007*** (11) 3 387 909 A1

(73) **Sigma Enterprises, LLC**
(51) ***A46B 17/06*** (11) 3 009 032 B1

(73) **Sigmoid Pharma Limited**
(51) ***A61K 31/436*** (11) 2 642 978 B1

(73) **Sigmund Lindner GmbH**
(51) ***C04B 35/48*** (11) 3 027 579 B1

(71) **Signode Industrial Group LLC**
(51) ***B65B 13/34*** (11) 3 386 865 A1

(73) **Signode International IP Holdings LLC**
(51) ***C08J 5/18*** (11) 2 275 474 B1

(71) **Signwaves Limited**
(51) ***G09F 15/00*** (11) 3 389 034 A1

(73) **Sika Technology AG**
(51) ***C08G 18/10*** (11) 2 861 642 B1
(51) ***C08H 7/00*** (11) 3 219 747 B1

(73) **Siko GmbH**
(51) ***G01D 5/14*** (11) 3 163 258 B1

(73) **Sikorsky Aircraft Corporation**
(51) ***B64C 27/33*** (11) 2 976 259 B1
(51) ***B64C 27/605*** (11) 3 038 912 B1

(73) **Silicis Technologies Inc.**
(51) ***B64F 1/12*** (11) 3 044 092 B1

(73) **Silicon Fire AG**
(51) ***C01B 3/06*** (11) 2 650 257 B1

(73) **Silit-Werke GmbH & Co. KG**
(51) ***A47J 36/20*** (11) 2 665 398 B1

(73) **Siltech Limited**
(51) ***B41M 5/26*** (11) 2 468 524 B2

(71) **Siltronic AG**
(51) ***C30B 15/22*** (11) 3 387 166 A1
(51) ***H01L 21/02*** (11) 3 387 667 A1

(71) **Silvestri, Janice**
(51) ***A01C 15/16*** (11) 3 387 892 A1

(71) **Simoldes Plásticos, SA**
(51) ***B60N 2/46*** (11) 3 386 795 A1

(71) **Simonin SAS**
(51) ***E04B 7/20*** (11) 3 388 592 A1

(73) **Simplex Rapid S.r.l.**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 255 514 B1

(71) **Singapore Asahi Chemical & Solder Industries Pte Ltd**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 386 660 A1

(73) **Singapore Health Services Pte Ltd**
(51) ***G16H 50/20*** (11) 2 534 597 B1

(71) **Sintokogio, Ltd.**
(51) ***B24C 1/10*** (11) 3 388 196 A1

(73) **Sirc Co., Ltd**
(51) ***G01R 21/08*** (11) 2 682 766 B1

(73) **Sirna Therapeutics, Inc.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 2 844 261 B1

(71) **Sirnaomics, Inc**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 388 085 A1

(71) **SIS (Science In Sport) Limited**
(51) ***A23J 1/20*** (11) 3 386 316 A1

(73) **Sisvel Technology S.r.l.**
(51) ***G06T 7/194*** (11) 3 018 626 B1

(73) **Sita Holding B.V.**
(51) ***A47K 7/04*** (11) 3 244 783 B1

(73) **Skiba, Krzysztof**
(51) ***F21V 15/01*** (11) 3 070 398 B1

(71) **Smart Grid Solutions GmbH**
(51) ***G01R 23/02*** (11) 3 388 846 A1

(71) **Smart Installations As**
(51) ***E21B 29/00*** (11) 3 387 213 A1

(71) **Smart Solutions Technologies, S.L.**
(51) ***A61B 5/024*** (11) 3 386 381 A1

(73) **SMART Technologies ULC**
(51) ***G06F 3/042*** (11) 2 553 553 B1

(71) **Smart Wires Inc.**
(51) ***G01R 19/00*** (11) 3 387 454 A1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 387 728 A1
(51) ***H02P 13/06*** (11) 3 387 747 A1

(73) **SmartHealth Electronics Ltd.**
(51) ***A61B 5/044*** (11) 3 087 917 B1

(71) **SMARTRAC TECHNOLOGY GmbH**
(51) ***G06K 7/00*** (11) 3 387 581 A1

(71) **SmartRay GmbH**
(51) ***G01B 11/25*** (11) 3 387 373 A1

(71) **SMed-TA/TD, LLC**
(51) ***A61F 2/38*** (11) 3 388 031 A1

(71) **SMISS Technology Co., Ltd**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 387 923 A1

(73) **Smith & Nephew PLC**
(51) ***A61F 13/02*** (11) 3 000 448 B1

(71) **Smith & Nephew, Inc**
(51) ***A61B 17/15*** (11) 3 388 002 A1

(71) **Smoove**
(51) ***B60B 27/02*** (11) 3 388 252 A1

(71) **SMS Group GmbH**
(51) ***F16C 13/02*** (11) 3 387 274 A1
(51) ***G01B 11/00*** (11) 3 387 369 A1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 387 589 A1

(73) **Snap-on Incorporated**
(51) ***G01B 11/245*** (11) 2 449 340 B1

(73) **SnapTrack, Inc.**
(51) ***H04W 28/08*** (11) 2 337 395 B1

(73) **SNCF RESEAU**
(51) ***E01B 11/54*** (11) 3 178 991 B1

(73) **Sochim International SpA**
(51) ***A61K 38/48*** (11) 2 877 203 B1

(71) **Société Anonyme des Eaux Minérales d'Evian et en Abrégé "S.A.E.M.E"**
(51) ***C08G 63/181*** (11) 3 387 038 A1

(71) **Société de Recherches Techniques Dentaires - RTD**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 386 428 A1

(71) **Société Tunisienne des Filtres (MISFAT)**
(51) ***F02M 37/22*** (11) 3 388 660 A1

(71) **SodaStream Industries Ltd.**
(51) ***B01F 3/04*** (11) 3 386 615 A1

(71) **SODIM S.A.S.**
(51) ***A24C 5/34*** (11) 3 387 919 A1

(73) **Sofradim Production**
(51) ***D04B 21/12*** (11) 2 744 934 B1
(51) ***D04B 21/12*** (11) 2 798 106 B1

(73) **Softbank Robotics Europe**
(51) ***B25J 19/00*** (11) 3 174 670 B1

(71) **Softmeter GmbH**
(51) ***G01M 3/28*** (11) 3 388 811 A1

(73) **Soilmec S.p.A.**
(51) ***E21B 7/02*** (11) 2 336 481 B1

(73) **Soitec**
(51) ***H01L 21/203*** (11) 2 553 716 B1

(73) **Sokolov, Yuri Vladimirovich**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 2 942 630 B1

(73) **Solar Water Solutions Oy**
(51) ***F16K 17/04*** (11) 3 108 165 B1

(71) **Solaredge Technologies Ltd.**
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 389 159 A1

(71) **Solarwinds Worldwide, LLC**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 389 220 A1

(71) **Solasia Pharma K.K.**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 388 111 A1

(73) **SOLETANCHE FREYSSINET**
(51) ***C23F 13/02*** (11) 2 839 057 B1

(73) **Solien - Soluções Integradas de Engenharia Lda.**
(51) ***B62M 1/16*** (11) 3 068 682 B1

(71) **Solstice Biologics, Ltd.**
(51) ***A61K 31/7088*** (11) 3 386 517 A1

(71) **Solvay SA**
(51) ***H01M 4/24*** (11) 3 387 691 A1

(73) **SOLVAY SA**
(51) ***H01M 4/86*** (11) 2 612 390 B1

(71;73) **Solvay USA Inc.**
(51) ***A61K 8/02*** (11) 2 136 768 B1
(51) ***C09K 8/60*** (11) 3 387 088 A1

(71) **SOME BVBA**
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 388 277 A1

(71) **Somniq, Inc.**
(51) ***G08B 21/00*** (11) 3 387 628 A1

(71) **Sonceboz Automotive SA**
(51) ***H02K 1/18*** (11) 3 387 737 A1

(71) **Song, Ho Jeong**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 388 150 A1

(71) **Sonoco Development, Inc.**
(51) ***B32B 7/06*** (11) 3 388 231 A1

(71) **Sonosep Technologies Inc.**
(51) ***B08B 3/12*** (11) 3 386 652 A1

(73) **Sony Computer Entertainment America LLC**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 843 903 B1

(71;73) **Sony Corporation**
(51) ***B23P 21/00*** (11) 3 388 190 A1
(51) ***B63C 11/02*** (11) 3 388 328 A1
(51) ***G01N 33/86*** (11) 3 388 838 A1
(51) ***G01N 35/08*** (11) 3 388 841 A1
(51) ***G02B 27/02*** (11) 2 896 985 B1
(51) ***G03B 21/16*** (11) 3 141 951 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 507 695 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 921 947 B1
(51) ***G06K 9/62*** (11) 2 333 697 B1
(51) ***G06K 19/07*** (11) 2 299 391 B1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 388 998 A1
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 389 002 A1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 032 494 B1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 389 020 A1
(51) ***G10L 19/00*** (11) 3 389 046 A1
(51) ***G11B 27/34*** (11) 2 469 538 B1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 2 426 719 B1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 389 093 A1
(51) ***H04B 7/0452*** (11) 2 953 274 B1
(51) ***H04B 7/155*** (11) 2 472 983 B1
(51) ***H04L 7/00*** (11) 3 389 215 A1
(51) ***H04L 7/00*** (11) 3 389 216 A1
(51) ***H04L 25/02*** (11) 2 512 080 B1
(51) ***H04L 25/02*** (11) 2 903 227 B1
(51) ***H04N 5/213*** (11) 3 389 252 A1
(51) ***H04N 5/357*** (11) 3 389 258 A1
(51) ***H04N 7/14*** (11) 3 389 260 A1
(51) ***H04N 7/14*** (11) 3 389 261 A1
(51) ***H04N 7/173*** (11) 3 389 262 A1
(51) ***H04N 19/159*** (11) 3 024 235 B1
(51) ***H04N 21/2362*** (11) 3 389 278 A1
(51) ***H04N 21/4223*** (11) 2 737 692 B1
(51) ***H04N 21/4363*** (11) 2 945 392 B1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 389 285 A1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 3 387 867 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 389 326 A1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 3 039 930 B1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 3 039 931 B1

(71) **Sony Europe Limited**
(51) ***H04W 72/02*** (11) 3 387 867 A1

(73) **Sony Interactive Entertainment Inc.**
(51) ***A63F 13/22*** (11) 2 529 807 B1
(51) ***G06F 3/0482*** (11) 2 557 493 B1
(51) ***G06F 9/46*** (11) 1 785 861 B1
(51) ***H04N 19/159*** (11) 2 306 735 B1

(71;73) **Sony Mobile Communications Inc.**
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 921 947 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 387 755 A1
(51) ***H04B 7/0452*** (11) 2 953 274 B1

(71;73) **Sony Semiconductor Solutions Corporation**
(51) ***H01L 27/146*** (11) 2 738 811 B1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 387 676 A1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 389 092 A1

(73) **Soottech Aktiebolag**
(51) ***F23J 3/02*** (11) 2 965 004 B1

(73) **Sorbonne Université**
(51) ***A61K 49/00*** (11) 2 131 869 B1

(71) **Soremartec S.A.**
(51) ***A23G 1/54*** (11) 3 387 912 A1

(73) **Sørensen, Harry Højvang**
(51) ***A01C 23/00*** (11) 2 959 763 B1

(71) **Sorenson IP Holdings, LLC**
(51) ***H04R 25/02*** (11) 3 387 844 A1

(71) **SoundHound, Inc.**
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 389 045 A1

(73) **SOURIAU**
(51) ***H01R 13/508*** (11) 3 101 738 B1

(73) **South Glass Technology Co., Ltd**
(51) ***C03B 27/04*** (11) 3 196 172 B1

(73) **Space Systems / Loral LLC**
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 229 384 B1

(71) **Spartan Bioscience Inc.**
(51) ***C12M 1/24*** (11) 3 387 107 A1

(73) **SpecGx LLC**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 2 838 516 B1

(71) **Spectrum Brands, Inc.**
(51) ***A45D 1/00*** (11) 3 386 341 A1

(71) **Sphere**
(51) ***B65D 33/28*** (11) 3 388 357 A1

(71) **Spinal Generations, LLC**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 387 568 A1

(73) **Spinal Modulation, Inc.**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 2 429 407 B1

(73) **Spinchip Diagnostics AS**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 158 334 B1

(71) **Spinetic Energy Limited**
(51) ***F03D 3/06*** (11) 3 387 252 A2

(73) **Spiriant GmbH**
(51) ***B65D 5/66*** (11) 3 222 544 B1

(71) **Spirit AeroSystems, Inc.**
(51) ***B05C 17/005*** (11) 3 386 644 A1

(73) **Spotify AB**
(51) ***H04N 21/258*** (11) 3 041 245 B1

(73) **Springer Maschinenfabrik GmbH**
(51) ***B65G 47/52*** (11) 3 102 513 B1

(71) **Spry Health, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 386 376 A1

(71) **Square, Inc.**
(51) ***G06Q 20/38*** (11) 3 387 605 A1

(71) **SRAM Deutschland GmbH**
(51) ***B62M 9/125*** (11) 3 388 324 A2

(71) **Srivastava, Sudhir Prem**
(51) ***A61B 17/29*** (11) 3 386 403 A1

(71) **ST ENGINEERING AEROSPACE LTD.**
(51) ***B64C 27/10*** (11) 3 386 855 A1

(71) **ST Pharm Co., Ltd.**
(51) ***C07D 491/052*** (11) 3 386 988 A1
(51) ***C07F 9/6571*** (11) 3 386 996 A1

(71) **St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.**
(51) ***A61B 5/06*** (11) 3 386 386 A2

(73) **St. Mary, John**
(51) ***A47C 7/02*** (11) 3 240 458 B1

(73) **Stadler, Marion**
(51) ***A21B 1/50*** (11) 3 031 328 B1

(73) **STAMFORD DEVICES LIMITED**
(51) ***B05B 12/00*** (11) 2 844 321 B1

(71) **Stamixco AG**
(51) ***B01F 5/06*** (11) 3 386 617 A1

(71) **STANLEY ELECTRIC CO., LTD.**
(51) ***F21S 41/27*** (11) 3 388 736 A1

(73) **Star Floss AS**
(51) ***A61C 15/04*** (11) 3 160 383 B1

(73) **Starkey Laboratories, Inc.**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 2 900 018 B1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 2 992 688 B1

(73) **Starlinger & Co. Gesellschaft m.b.H.**
(51) ***B29C 47/10*** (11) 2 393 646 B1

(73) **Starlinger & Co. GmbH**
(51) ***B65D 25/42*** (11) 3 105 149 B1

(71) **Starmann Sonnenschutztechnik GmbH**
(51) ***E06B 9/30*** (11) 3 388 612 A1

(73) **Starni, Icilio**
(51) ***F28F 7/02*** (11) 2 913 617 B1

(73) **Steelcase Inc.**
(51) ***A47C 1/032*** (11) 1 578 230 B1

(71) **Steep GmbH**
(51) ***B65D 19/28*** (11) 3 388 356 A1

(71) **Stemonix Inc.**
(51) ***C12N 5/0793*** (11) 3 387 116 A1

(73) **Stepover GmbH**
(51) ***G06F 3/033*** (11) 2 662 753 B1

(73) **Steridev, LLC**
(51) ***A61B 50/31*** (11) 3 127 503 B1

(73) **Stichting Hogeschool van Amsterdam**
(51) ***G01C 23/00*** (11) 3 123 116 B1

(71) **Stichting Katholieke Universiteit**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 387 011 A1

(73) **STMicroelectronics Rousset SAS**
(51) ***G01V 3/08*** (11) 2 416 181 B1

(71;73) **STMicroelectronics S.r.l.**
(51) ***G02B 26/08*** (11) 3 173 843 B1
(51) ***H02M 3/158*** (11) 2 518 878 B1
(51) ***H03K 19/003*** (11) 3 389 187 A1

(73) **Stora Enso Oyj**
(51) ***B27D 1/04*** (11) 3 079 869 B1

(71) **STORENMATERIAL AG**
(51) ***E06B 9/307*** (11) 3 388 613 A1

(71) **STORZ MEDICAL AG**
(51) ***A61B 17/225*** (11) 3 388 003 A1

(73) **Strategic Sports Limited**
(51) ***A42B 3/04*** (11) 2 949 229 B1

(73) **Stratos 07 s.r.o.**
(51) ***B64C 27/00*** (11) 2 838 793 B1

(71) **Straumann Holding AG**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 388 021 A2

(71) **Structural Health Systems, Inc.**
(51) ***G01N 21/88*** (11) 3 387 417 A1

(71) **Stryker Corporation**
(51) ***F21K 9/00*** (11) 3 387 319 A1

(73) **Sturm Maschinen- & Anlagenbau GmbH**
(51) ***F26B 23/02*** (11) 3 221 653 B1

(73) **Sturt, Alan Charles**
(51) ***G21B 1/19*** (11) 2 100 310 B1

(71) **SU Holding**
(51) ***C12P 41/00*** (11) 3 388 528 A1

(73) **Subaru Corporation**
(51) ***G06F 17/50*** (11) 1 643 398 B1

(73) **Südzucker AG**
(51) ***A23L 2/02*** (11) 2 589 296 B1

(71) **Sugarmusic S.p.A.**
(51) ***G09B 15/00*** (11) 3 389 028 A1

(71) **Sulfateq B.V.**
(51) ***C07D 311/74*** (11) 3 388 426 A2

(71) **Sulzer Chemtech AG**
(51) ***C07C 35/17*** (11) 3 388 411 A1

(73) **Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) ***E02F 9/26*** (11) 3 135 826 B1

(71) **Sumitomo Bakelite Co.,Ltd.**
(51) ***D21H 13/10*** (11) 3 388 574 A1

(71;73) **Sumitomo Chemical Company, Limited**
(51) ***A01N 43/90*** (11) 2 952 099 B1
(51) ***C08G 65/42*** (11) 3 388 469 A1
(51) ***H01L 51/50*** (11) 3 389 104 A1
(51) ***H01L 51/50*** (11) 3 389 105 A1
(51) ***H01L 51/54*** (11) 2 530 759 B1

(71) **Sumitomo Chemical Company, Ltd**
(51) ***C08L 23/12*** (11) 3 388 482 A1
(51) ***C08L 23/12*** (11) 3 388 483 A1
(51) ***C08L 23/12*** (11) 3 388 484 A1

(73) **Sumitomo Electric Industries, Ltd.**
(51) ***C25D 1/08*** (11) 3 260 579 B1
(51) ***G02B 6/36*** (11) 2 275 847 B1
(51) ***H01F 1/24*** (11) 2 562 771 B1
(51) ***H01M 8/0213*** (11) 2 560 228 B1

(73) **Sumitomo Electric Toyama Co., Ltd.**
(51) ***C25D 1/08*** (11) 3 260 579 B1

(73) **SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***E02F 9/22*** (11) 2 915 925 B1

(71) **Sumitomo Metal Mining Co., Ltd.**
(51) ***C09K 3/00*** (11) 3 388 494 A1

(73) **Sumitomo Precision Products Co., Ltd.**
(51) ***H01M 8/04014*** (11) 3 121 514 B1

(71;73) **Sumitomo Rubber Industries, Ltd.**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 120 886 B1
(51) ***B60C 9/20*** (11) 3 388 253 A1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 388 254 A1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 388 255 A1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 388 257 A1
(51) ***B60C 11/04*** (11) 3 012 119 B1
(51) ***B60C 15/00*** (11) 3 189 986 B1
(51) ***C08L 9/06*** (11) 3 385 320 A3
(51) ***E01C 13/08*** (11) 2 236 671 B1

(71) **Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd.**
(51) ***C08L 21/00*** (11) 3 388 481 A1

(73) **Sumitomo SHI FW Energia Oy**
(51) ***F23C 10/28*** (11) 2 561 278 B1

(71;73) **Sun Chemical Corporation**
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 129 436 B1
(51) ***H01B 1/20*** (11) 3 387 653 A1

(71;73) **Sun Patent Trust**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 389 214 A1
(51) ***H04N 19/70*** (11) 3 389 277 A1
(51) ***H04W 28/04*** (11) 3 179 769 B1
(51) ***H04W 28/04*** (11) 3 389 306 A1
(51) ***H04W 28/04*** (11) 3 389 307 A1
(51) ***H04W 28/06*** (11) 3 157 285 B1

(71) **Sun Pharmaceutical Industries Limited**
(51) ***C07C 231/02*** (11) 3 386 944 A2

(73) **Sungkyunkwan University Foundation for Corporate Collaboration**
(51) ***A61K 47/34*** (11) 2 363 151 B1

(71) **Sunna Design**
(51) ***H02J 3/00*** (11) 3 387 724 A1

(73) **Suntory Holdings Limited**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 2 862 927 B1

(73) **Superpower, Inc.**
(51) ***H01L 39/24*** (11) 1 735 847 B1

(73) **Surefire, LLC**
(51) ***F41C 33/02*** (11) 2 847 536 B1

(71) **Sustainable Momentum, S.L.**
(51) ***C12N 9/88*** (11) 3 388 518 A1

(73) **Suzhou Botany Biomedicals Co., Ltd**
(51) ***C07J 63/00*** (11) 3 075 739 B1

(73) **Suzhou Pengxu Pharmatech Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/41*** (11) 3 229 799 B1

(71) **Suzhou Ship Biological Technology Co., Ltd.**
(51) ***A61B 17/80*** (11) 3 388 008 A1

(71) **Suzhou Sinovent Pharmaceuticals Company**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 388 428 A1

(71) **Suzuki Motor Corporation**
(51) ***F01N 3/22*** (11) 3 388 647 A1

(71;73) **SWISS KRONO Tec AG**
(51) ***B27N 1/00*** (11) 3 147 093 B1
(51) ***B27N 1/00*** (11) 3 386 699 A1

(71) **Sylvan Source, Inc.**
(51) ***C02F 1/04*** (11) 3 351 512 A3

(71;73) **Symrise AG**
(51) ***A61Q 19/00*** (11) 3 386 595 A1
(51) ***C11B 5/00*** (11) 3 290 498 B1

(71) **Syndevrx, Inc.**
(51) ***C07D 303/46*** (11) 3 386 956 A1

(73) **Syngenta Limited**
(51) ***A01N 25/02*** (11) 3 158 865 B1

(71) **Syngenta Participations AG**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 386 973 A1

(71) **Syngrafii Inc.**
(51) ***H04N 7/15*** (11) 3 387 825 A1

(73) **Synthetic Genomics, Inc.**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 2 931 913 B1

(73) **Synthon Biopharmaceuticals B.V.**
(51) ***C07K 1/36*** (11) 2 864 346 B1

(71) **Synventive Molding Solutions, Inc.**
(51) ***B29C 45/28*** (11) 3 386 710 A1
(51) ***B29C 45/77*** (11) 3 386 711 A1

(73) **Syros Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 126 352 B1

(71;73) **SYSMEX CORPORATION**
(51) ***C07K 1/14*** (11) 3 135 683 B1
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 388 536 A1
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 388 819 A1
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 388 820 A1
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 388 832 A1

(73) **Sytheon Ltd.**
(51) ***C07C 49/255*** (11) 2 649 033 B1

(71;73) **SZ DJI Technology Co., Ltd.**
(51) ***G01S 3/02*** (11) 3 388 856 A1
(51) ***G05D 1/10*** (11) 3 387 506 A1
(51) ***G05D 1/12*** (11) 3 387 507 A1
(51) ***G08G 5/00*** (11) 3 140 710 B1

(71) **Szczcerba, Wieslaw**
(51) ***B21D 5/00*** (11) 3 388 161 A1

(73) **T-Mobile International Austria GmbH**
(51) ***H04L 12/703*** (11) 2 974 165 B1

(71;73) **T-Mobile USA, Inc.**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 2 748 781 B1
(51) ***H04W 12/12*** (11) 3 387 856 A1

(73) **T.F.H. Publications, Inc.**
(51) ***A01K 1/03*** (11) 1 589 809 B1

(73) **Tadino, Vincent Luc Antoine**
(51) ***F15B 11/12*** (11) 2 820 310 B1

(73) **Taipei Medical University**
(51) ***C12P 21/06*** (11) 2 663 865 B1

(73) **Taisei Kako Co., Ltd.**
(51) ***B65D 51/18*** (11) 3 042 862 B1

(73) **Taiwan Hopax Chemicals Mfg. Co., Ltd.**
(51) ***C25D 3/38*** (11) 3 124 653 B1

(71) **Taiyo Nippon Sanso Corporation**
(51) ***B01J 20/18*** (11) 3 388 145 A1

(71) **Takasago International Corporation**
(51) ***C11D 3/50*** (11) 3 388 508 A1

(73) **Takeda Pharmaceutical Company Limited**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 2 902 392 B1

(71) **Talon Innovations Corporation**
(51) ***F16L 51/02*** (11) 3 387 316 A1

(71) **Tangible Science, LLC**
(51) ***G02C 7/04*** (11) 3 388 886 A1

(73) **Taoka Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C07C 41/40*** (11) 2 123 625 B1

(73) **Tap Sound System**
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 273 705 B1

(73) **Tarkett GDL**
(51) ***B44F 9/02*** (11) 2 398 655 B1

(71;73) **Tata Consultancy Services Limited**
(51) ***A61B 5/083*** (11) 3 386 387 A1
(51) ***C09C 1/36*** (11) 2 670 808 B1

(73) **Tata Consultancy Services Ltd.**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 2 916 484 B1

(73) **Tata Steel Nederland Technology B.V.**
(51) ***C21B 13/00*** (11) 2 794 931 B1

(71) **TBS Engineering Limited**
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 387 694 A1

(73) **TCI3 - Pressure Applications, LLC**
(51) ***A61B 5/03*** (11) 2 590 554 B1

(71) **TE Connectivity Corporation**
(51) ***H01R 9/05*** (11) 3 387 711 A1

(71) **TE Connectivity Germany GmbH**
(51) ***H01R 13/629*** (11) 3 386 040 A3

(73) **Tebian Electric Apparatus Stock CO., LTD**
(51) ***H01F 27/28*** (11) 2 187 408 B1

(73) **Tecan Trading AG**
(51) ***G01N 35/02*** (11) 2 943 797 B1

(71) **Techfields Biochem Co. Ltd**
(51) ***C07C 233/25*** (11) 3 388 417 A1

(71) **Technical University of Darmstadt**
(51) ***C12N 9/88*** (11) 3 388 518 A1

(73) **Technion Research & Development Foundation Ltd.**
(51) ***C12N 5/00*** (11) 2 457 999 B1

(71) **Technische Universität Berlin**
(51) ***B01D 37/02*** (11) 3 386 604 A1

(71) **Technische Universität Braunschweig**
(51) ***G01B 5/016*** (11) 3 388 778 A1

(71) **Technische Universität Hamburg-Harburg**
(51) ***C12P 41/00*** (11) 3 388 528 A1

(71) **Technische Universität München**
(51) ***C07D 417/12*** (11) 3 388 430 A1
(51) ***C12P 7/42*** (11) 3 388 523 A1

(71) **Technische Universiteit Eindhoven**
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 386 396 A1
(51) ***C12M 3/00*** (11) 3 387 110 A1

(71) **Techno Roll Co., Ltd.**
(51) ***C25D 3/06*** (11) 3 388 558 A1

(73) **Technoboost**
(51) ***B60K 15/07*** (11) 3 134 285 B1

(73) **Tecnocomponent S.r.l.**
(51) ***A63B 21/00*** (11) 3 207 961 B1

(73) **Teijin Limited**
(51) ***D03D 15/12*** (11) 3 009 547 B1

(71) **Teijin Pharma Limited**
(51) ***C07D 263/48*** (11) 3 388 425 A1

(73) **Tekelec, Inc.**
(51) ***H04Q 3/00*** (11) 1 974 282 B1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 2 687 031 B1

(73) **Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 517 437 B1

(71) **Teknoware Oy**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 389 341 A1

(73) **Tekran Instruments Corporation**
(51) ***G01N 33/00*** (11) 1 866 621 B1

(71;73) **Tektronix, Inc.**
(51) ***G01R 13/02*** (11) 3 388 844 A1
(51) ***G06T 7/13*** (11) 2 785 066 B1

(73) **Tele-Fonika Kable Spólka Akcyjna**
(51) ***B22D 11/00*** (11) 2 873 475 B1

(71;73) **Telecom Italia S.p.A.**
(51) ***G06Q 50/06*** (11) 3 221 666 B1
(51) ***H04L 12/851*** (11) 3 387 804 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 111 703 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 2 798 896 B1

(71) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.)**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 387 791 A1

(71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 2 862 101 B1
(51) ***G10L 19/005*** (11) 3 098 811 B1
(51) ***H03F 1/32*** (11) 2 923 442 B1
(51) ***H04B 1/04*** (11) 2 847 867 B1
(51) ***H04B 1/04*** (11) 3 248 293 B1
(51) ***H04B 1/04*** (11) 3 387 753 A1
(51) ***H04B 1/10*** (11) 2 313 980 B1
(51) ***H04B 1/707*** (11) 3 387 754 A1
(51) ***H04B 7/024*** (11) 2 826 159 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 2 529 489 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 387 757 A1
(51) ***H04B 7/155*** (11) 2 583 532 B1
(51) ***H04B 7/155*** (11) 2 667 525 B1
(51) ***H04J 14/02*** (11) 2 929 641 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 2 534 804 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 2 732 572 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 251 242 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 389 207 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 847 918 B1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 2 449 417 B1
(51) ***H04L 12/721*** (11) 3 224 998 B1
(51) ***H04L 12/773*** (11) 2 595 350 B1
(51) ***H04L 25/02*** (11) 2 438 724 B1
(51) ***H04L 25/03*** (11) 3 387 806 A1
(51) ***H04W 4/04*** (11) 3 387 850 A1
(51) ***H04W 16/10*** (11) 3 097 713 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 2 915 359 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 132 651 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 228 119 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 196 059 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 387 860 A1
(51) ***H04W 36/30*** (11) 2 705 696 B1
(51) ***H04W 60/06*** (11) 3 387 866 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 2 679 070 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 387 869 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 387 875 A1
(51) ***H04W 76/11*** (11) 3 222 112 B1
(51) ***H04W 88/08*** (11) 3 085 197 B1

(71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)**
(51) ***G02B 6/35*** (11) 3 387 473 A1
(51) ***H01R 13/52*** (11) 3 387 716 A1
(51) ***H04B 7/08*** (11) 3 387 758 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 387 769 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 387 774 A2
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 387 777 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 387 778 A1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 387 822 A1
(51) ***H04N 21/24*** (11) 3 387 836 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 320 703 B1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 387 855 A1
(51) ***H04W 36/32*** (11) 3 387 861 A1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 3 387 863 A1

(71) **Telefónica Germany GmbH & Co. OHG**
(51) ***G06F 9/451*** (11) 3 388 938 A1

(71) **Teleste Oyj**
(51) ***H01R 9/05*** (11) 3 387 712 A1
(51) ***H01R 9/05*** (11) 3 387 713 A1
(51) ***H01R 9/05*** (11) 3 387 714 A1

(73) **Teletower.com Limited**
(51) ***E06C 7/42*** (11) 3 186 464 B1

(73) **Tempix AB**
(51) ***B65C 9/00*** (11) 2 099 684 B1

(71) **Temple University Of The Commonwealth System Of Higher Education**
(51) ***C07H 21/04*** (11) 3 387 001 A2

(71) **Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 388 956 A1
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 388 978 A1

(71) **Tendyne Holdings, Inc.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 388 027 A1

(71) **Tennant Company**
(51) ***A47L 11/10*** (11) 3 386 364 A1

(73) **Tereos Starch & Sweeteners Belgium**
(51) ***A23G 4/08*** (11) 3 151 677 B1

(71) **Terumo Kabushiki Kaisha**
(51) ***C12N 5/071*** (11) 3 388 510 A1

(71) **tesa scribos GmbH**
(51) ***B42D 25/305*** (11) 3 388 250 A1

(71) **Testo SE & Co. KGaA**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 387 509 A1

(71) **Tetherex Pharmaceuticals Corporation**
(51) ***C12P 21/08*** (11) 3 388 527 A1

(71) **Tetra Laval Holdings & Finance S.A.**
(51) ***B65B 43/26*** (11) 3 381 819 A3
(51) ***B65D 5/06*** (11) 3 388 352 A1

(73) **Tets, Georgy Viktorovich**
(51) ***C12M 1/26*** (11) 3 075 840 B1

(73) **Tets, Viktor Veniaminovich**
(51) ***C12M 1/26*** (11) 3 075 840 B1

(73) **Texa Dynamics S.R.L.**
(51) ***B60K 7/00*** (11) 3 129 249 B1

(71) **Texas Heart Institute**
(51) ***C07D 409/12*** (11) 3 388 429 A1

(73) **Texas Instruments (Cork) Limited**
(51) ***H02H 7/12*** (11) 2 766 971 B1

(73) **Texas Instruments Incorporated**
(51) ***G01D 5/34*** (11) 1 904 817 B1

(71) **Textor Maschinenbau GmbH**
(51) ***B26D 5/00*** (11) 3 386 691 A1
(51) ***B26D 5/00*** (11) 3 386 692 A1

(73) **TGK CO., Ltd.**
(51) ***F16K 1/226*** (11) 3 244 104 B1

(71;73) **Thales**
(51) ***G01S 19/21*** (11) 3 112 904 B1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 2 549 434 B1
(51) ***H04J 3/06*** (11) 3 387 766 A1
(51) ***H04N 5/33*** (11) 3 387 824 A1
(51) ***H04N 13/00*** (11) 2 469 868 B1

(71;73) **THALES**
(51) ***B64B 1/14*** (11) 3 266 703 B1
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 388 914 A1
(51) ***H02M 7/00*** (11) 3 197 034 B1

(73) **Thales Alenia Space Italia S.p.A. Con Unico Socio**
(51) ***B64G 1/10*** (11) 3 233 637 B1

(71) **Thales Canada Inc.**
(51) ***H02J 9/06*** (11) 3 387 734 A1

(73) **Thales Deutschland GmbH**
(51) ***F41A 33/02*** (11) 3 109 584 B1

(73) **Thalmann, Cédric**
(51) ***A01K 15/04*** (11) 3 248 460 B1

(71) **The American University in Cairo**
(51) ***G01N 3/08*** (11) 3 387 410 A1

(73) **The Arizona Board of Regents for and on behalf of Arizona State University**
(51) ***H01L 21/203*** (11) 2 553 716 B1

(71) **The Board of Regents of The University of Texas System**
(51) ***C07D 235/08*** (11) 3 386 952 A1

(71) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**
(51) ***A61B 3/16*** (11) 3 386 374 A1
(51) ***A61B 17/3203*** (11) 3 388 005 A1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 386 545 A2

(71) **The Board of Trustees of the University of Illinois**
(51) ***A61K 31/381*** (11) 3 386 500 A1
(51) ***C07D 333/52*** (11) 3 386 968 A1

(71;73) **The Boeing Company**
(51) ***B29C 70/02*** (11) 2 623 296 B1
(51) ***B29C 70/44*** (11) 3 388 224 A1
(51) ***B29C 70/54*** (11) 2 902 176 B1
(51) ***B62B 5/04*** (11) 3 266 674 B1
(51) ***B64C 1/06*** (11) 3 388 330 A1
(51) ***B64C 3/18*** (11) 3 106 384 B1
(51) ***B64C 9/02*** (11) 3 388 331 A1
(51) ***B64C 9/16*** (11) 1 883 576 B2

(51) ***B64C 9/16*** (11) 3 034 393 B1
(51) ***B64C 11/32*** (11) 3 118 105 B1
(51) ***B64C 25/60*** (11) 3 388 337 A1
(51) ***B64D 11/00*** (11) 3 388 339 A1
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 388 343 A1
(51) ***C22C 21/12*** (11) 3 388 540 A1
(51) ***C23C 4/02*** (11) 3 388 543 A1
(51) ***C23C 4/02*** (11) 3 388 544 A1
(51) ***F41H 13/00*** (11) 2 685 206 B1
(51) ***G01S 17/88*** (11) 3 011 362 B1
(51) ***G03B 21/00*** (11) 3 388 894 A2
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 312 696 A3
(51) ***G06F 11/07*** (11) 2 974 956 B1

(71) **The California Institute for Biomedical Research**
(51) ***C07K 16/46*** (11) 3 387 019 A2

(71) **The Charles Stark Draper Laboratory, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 386 375 A1
(51) ***G06F 21/52*** (11) 3 387 577 A2
(51) ***G06F 21/52*** (11) 3 387 578 A1

(71) **The Chemours Company FC, LLC**
(51) ***C09K 5/04*** (11) 3 388 495 A1

(71) **The Children's Medical Center Corporation**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 386 537 A1

(71;73) **The Chinese University Of Hong Kong**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 178 945 B1
(51) ***H01M 10/0525*** (11) 3 387 695 A1

(71;73) **The Climate Corporation**
(51) ***A01C 23/02*** (11) 3 139 724 B1
(51) ***G01S 13/88*** (11) 3 387 461 A1

(71) **The Clorox Company**
(51) ***C11D 1/62*** (11) 3 387 099 A1

(71) **The Coca-Cola Company**
(51) ***B24B 29/04*** (11) 3 388 194 A1

(73) **The Curators Of The University Of Missouri**
(51) ***A01K 67/00*** (11) 2 141 985 B1

(73) **The Discreteheat Company Limited**
(51) ***F28F 9/26*** (11) 2 677 264 B1

(71) **The Florey Institute of Neuroscience and Mental Health**
(51) ***C07K 14/435*** (11) 3 387 007 A1

(71;73) **The General Hospital Corporation**
(51) ***A61B 1/313*** (11) 2 789 291 B1
(51) ***A61K 49/12*** (11) 3 386 551 A1
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 386 594 A1
(51) ***G16H 20/17*** (11) 2 782 628 B1

(71) **The George Washington University**
(51) ***F03H 1/00*** (11) 3 387 254 A1

(71;73) **The Gillette Company LLC**
(51) ***A46B 5/02*** (11) 3 387 946 A1
(51) ***A46B 5/02*** (11) 3 387 947 A1
(51) ***B26B 21/44*** (11) 2 788 156 B1

(73) **The Goodyear Tire & Rubber Company**
(51) ***B29C 47/36*** (11) 2 607 049 B1
(51) ***B60C 11/16*** (11) 2 540 527 B1
(51) ***G07C 5/00*** (11) 2 482 253 B1

(71) **The House of Curls Ltd**
(51) ***A45D 2/10*** (11) 3 386 342 A1

(73) **The Japan Steel Works, Ltd.**
(51) ***B29B 9/06*** (11) 2 537 656 B1
(51) ***C22C 19/05*** (11) 3 249 063 B1

(71) **The Johns Hopkins University**
(51) ***C07K 14/435*** (11) 3 387 007 A1

(73) **The Lubrizol Corporation**
(51) ***C10M 133/56*** (11) 1 996 683 B1

(71) **The National Institute for Biotechnology in the Negev Ltd.**
(51) ***C07K 14/81*** (11) 3 387 012 A1

(71) **The National Institute For Research In Data Processing And Automation**
(51) ***G06F 21/52*** (11) 3 387 578 A1

(71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 268 199 B1
(51) ***A61F 13/15*** (11) 3 386 455 A1
(51) ***A61F 13/511*** (11) 3 386 457 A1
(51) ***A61K 8/04*** (11) 3 386 463 A1
(51) ***A61L 9/14*** (11) 3 386 553 A1
(51) ***B41J 2/165*** (11) 3 386 757 A1
(51) ***B41J 3/36*** (11) 3 386 761 A1
(51) ***B41J 3/36*** (11) 3 386 762 A1
(51) ***B41J 3/36*** (11) 3 386 763 A1
(51) ***B41J 3/36*** (11) 3 386 764 A1
(51) ***C11D 1/62*** (11) 3 388 507 A1
(51) ***C11D 1/75*** (11) 3 118 291 B1
(51) ***C11D 1/94*** (11) 3 118 294 B1
(51) ***C11D 3/00*** (11) 3 118 295 B1
(51) ***C11D 3/08*** (11) 2 123 743 B2
(51) ***C11D 3/20*** (11) 3 118 299 B1
(51) ***C11D 3/30*** (11) 2 940 115 B1
(51) ***C11D 3/37*** (11) 2 940 116 B1
(51) ***C11D 3/42*** (11) 3 097 175 B1

(71;73) **The Regents of the University of California**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 3 386 438 A1
(51) ***A61F 2/82*** (11) 2 836 171 B1
(51) ***A61K 31/715*** (11) 3 386 520 A1
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 386 527 A1
(51) ***C07K 14/435*** (11) 3 387 007 A1
(51) ***C12N 9/00*** (11) 3 387 121 A1
(51) ***H04B 5/02*** (11) 2 652 879 B1

(73) **The Regents of the University of Colorado, a body corporate**
(51) ***C12N 15/864*** (11) 2 816 118 B1

(73) **The Regents of the University of Michigan**
(51) ***H01L 51/50*** (11) 2 345 096 B1

(71) **The Royal Institution for the Advancement of Learning / McGill University**
(51) ***A61K 36/45*** (11) 3 386 526 A1
(51) ***A61K 47/02*** (11) 3 386 547 A1

(71) **The Schepens Eye Research Institute, Inc.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 386 537 A1

(71) **The Secretary of State for Health**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 386 985 A1

(73) **The Sloan Company, Inc. dba Sloanled**
(51) ***F21S 4/10*** (11) 2 976 568 B1

(71) **The Swatch Group Research and Development Ltd**
(51) ***C08J 7/02*** (11) 3 387 049 A1
(51) ***C08K 7/02*** (11) 3 387 061 A1
(51) ***G04C 10/02*** (11) 3 387 494 A1
(51) ***H01J 27/00*** (11) 3 389 078 A1

(71;73) **The Swatch Group Research and Development Ltd.**
(51) ***A44C 5/00*** (11) 3 386 337 A1
(51) ***C22C 38/02*** (11) 3 147 380 B1
(51) ***C23C 16/27*** (11) 2 432 917 B1
(51) ***H03C 3/09*** (11) 3 168 983 B1

(73) **The Trustees of Columbia University in the City of New York**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 2 569 430 B1

(73) **THE TRUSTEES OF PRINCETON UNIVERSITY**
(51) ***H01L 51/50*** (11) 1 394 870 B2

(71;73) **The Trustees of The University of Pennsylvania**
(51) ***A61K 39/245*** (11) 2 413 963 B1
(51) ***C12N 7/00*** (11) 3 387 117 A1
(51) ***C12N 7/00*** (11) 3 387 118 A1
(51) ***C12N 15/86*** (11) 3 387 138 A2
(51) ***G06F 21/52*** (11) 3 387 578 A1

(71) **The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) ***C12N 7/04*** (11) 3 387 120 A1
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 387 434 A1

(71) **The UAB Research Foundation**
(51) ***C07K 1/04*** (11) 3 387 003 A1

(71) **The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 372 685 A3
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 387 415 A2

(73) **The United States of America, as Represented by The Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 2 724 728 B1

(71) **The United States Of America, As Represented By The Secretary, Department Of Health And Human Services**
(51) ***A61K 39/155*** (11) 3 386 539 A1

(71) **The University of Birmingham**
(51) ***A61L 27/38*** (11) 3 386 555 A1

(73) **The University Of Birmingham**
(51) ***C07F 17/02*** (11) 3 083 650 B1

(71) **The University of Hong Kong**
(51) ***C07D 487/22*** (11) 3 386 986 A1

(71) **The University of North Carolina at Chapel Hill**
(51) ***A61K 38/22*** (11) 3 386 532 A1

(71) **The University of Queensland**
(51) ***C07K 14/435*** (11) 3 387 007 A1

(73) **THE UNIVERSITY OF SOUTHERN CALIFORNIA**
(51) ***H01L 51/50*** (11) 1 394 870 B2

(71) **The Wockhardt Limited**
(51) ***C07D 471/08*** (11) 3 386 982 A1

(73) **TheraDep Technologies, Inc.**
(51) ***A61L 26/00*** (11) 2 442 833 B1

(71) **TherapeuticsMD, Inc.**
(51) ***A61K 31/565*** (11) 3 386 514 A2

(73) **Thermo Finnigan LLC**
(51) ***H01J 49/02*** (11) 3 032 568 B1

(71) **Thermo Fisher Scientific Geneart GmbH**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 387 147 A1

(71) **Thermo Fisher Scientific Inc.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 372 685 A3

(73) **Thermo King Corporation**
(51) ***F04B 53/00*** (11) 2 941 566 B1

(73) **Thetis Pharmaceuticals LLC**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 157 936 B1

(71) **Thin Film Electronics ASA**
(51) ***H01L 23/488*** (11) 3 387 673 A2

(73) **Thom, Detlef**
(51) ***A01D 75/20*** (11) 3 199 013 B1

(71;73) **Thomas GmbH + Co. Technik + Innovation KG**
(51) ***B29C 70/52*** (11) 3 180 183 B1
(51) ***B68G 7/00*** (11) 3 386 909 A1

(71) **Thomas Jefferson University**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 388 534 A1

(73) **Thomas Magnete GmbH**
(51) ***H01F 7/18*** (11) 2 624 263 B1

(71;73) **Thomson Licensing**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 388 920 A1
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 249 525 B1
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 388 967 A1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 074 946 B1
(51) ***G11B 27/036*** (11) 3 149 617 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 117 563 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 387 792 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 387 810 A1

(71) **THOMSON Licensing**
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 388 968 A1

(71) **THOMSON LICENSING**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 388 922 A1

(71;73) **thyssenkrupp AG**
(51) ***B62D 1/181*** (11) 2 951 078 B1
(51) ***B62D 1/181*** (11) 3 386 837 A1
(51) ***B62D 1/184*** (11) 3 157 800 B1
(51) ***B62D 1/185*** (11) 3 134 308 B1
(51) ***B63B 25/02*** (11) 3 148 867 B1
(51) ***F01L 1/047*** (11) 3 387 224 A1
(51) ***H01Q 1/04*** (11) 3 387 699 A1

(71) **Thyssenkrupp AG**
(51) ***B64F 1/305*** (11) 3 388 349 A1
(51) ***H01Q 1/04*** (11) 3 387 700 A1

(71) **thyssenkrupp Airport Solutions S.A.**
(51) ***B64F 1/305*** (11) 3 388 349 A1

(73) **thyssenkrupp Industrial Solutions AG**
(51) ***F23L 9/04*** (11) 3 019 794 B1

(71;73) **ThyssenKrupp Marine Systems GmbH**
(51) ***B63B 25/02*** (11) 3 148 867 B1
(51) ***H01Q 1/04*** (11) 3 387 699 A1
(51) ***H01Q 1/04*** (11) 3 387 700 A1

(71;73) **ThyssenKrupp Presta AG**
(51) ***B62D 1/181*** (11) 3 386 837 A1
(51) ***B62D 1/184*** (11) 3 157 800 B1
(51) ***B62D 1/185*** (11) 3 134 308 B1

(73) **ThyssenKrupp Presta Aktiengesellschaft**
(51) ***B62D 1/181*** (11) 2 951 078 B1

(73) **ThyssenKrupp Presta TecCenter AG**
(51) ***F01L 1/053*** (11) 3 215 717 B1

(73) **ThyssenKrupp Steel Europe AG**
(51) ***C21D 9/00*** (11) 3 017 074 B1

(73) **ThyssenKrupp Transrapid GmbH**
(51) ***B60L 7/28*** (11) 2 150 434 B1

(73) **Tianjin Institute Of Industrial Biotechnology, Chinese Academy of Sciences**
(51) ***C12N 1/21*** (11) 2 952 576 B1

(71) **Tianjin University**
(51) ***C01B 32/15*** (11) 3 386 913 A1

(71;73) **Ticona LLC**
(51) ***B29C 70/52*** (11) 2 697 041 B1
(51) ***C08L 81/04*** (11) 3 387 070 A1

(71) **TIGER Coatings GmbH & Co. KG**
(51) ***C08G 18/77*** (11) 3 388 462 A1

(73) **Tihon, Claude**
(51) ***A61F 2/00*** (11) 2 242 446 B1

(73) **Time Sport International**
(51) ***B62M 3/08*** (11) 3 097 006 B1

(73) **Tinnus Enterprises, LLC**
(51) ***A61B 10/00*** (11) 3 005 948 B1

(73) **Tippett, Jonathan**
(51) ***A61F 2/04*** (11) 3 107 491 B1

(73) **Titanium Metals Corporation**
(51) ***C22C 14/00*** (11) 2 601 326 B1

(73) **TMT Machinery, Inc.**
(51) ***B65H 57/00*** (11) 3 184 475 B1

(71) **Tnico Technology Division Ltd.**
(51) ***A47C 12/00*** (11) 3 386 348 A1

(73) **Tocircle Industries AS**
(51) ***F01C 1/344*** (11) 2 795 064 B1

(73) **Toda Kogyo Corp.**
(51) ***C04B 38/08*** (11) 2 226 308 B1

(71) **Tofas Turk Otomobil Fabrikasi Anonim Sirketi**
(51) ***B60W 40/08*** (11) 3 386 829 A1

(71) **Tofwerk AG**
(51) ***H01J 49/16*** (11) 3 389 080 A1
(51) ***H01J 49/16*** (11) 3 389 081 A1

(71) **Tohoku University**
(51) ***F24J 1/00*** (11) 3 388 757 A1

(73) **Tokai Chemical Industries, Ltd.**
(51) ***C08L 67/04*** (11) 2 975 089 B1

(73) **Tokai University Educational System**
(51) ***A61K 39/39*** (11) 2 735 314 B1

(71) **Tokitae LLC**
(51) ***A61J 1/16*** (11) 3 386 461 A1

(73) **Tokuyama Corporation**
(51) ***C01B 33/035*** (11) 2 402 287 B1

(73) **Tokyo Institute of Technology**
(51) ***C01F 7/16*** (11) 3 115 339 B1
(51) ***H01L 51/54*** (11) 3 089 229 B1

(73) **Tokyo Ohka Kogyo Co., Ltd.**
(51) ***H01L 21/368*** (11) 3 188 259 B1

(73) **Tolmar Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61M 5/00*** (11) 3 042 674 B1

(71) **Tomy Company, Ltd.**
(51) ***A63H 1/00*** (11) 3 388 123 A1

(71) **Topcon Corporation**
(51) ***A61B 3/10*** (11) 3 387 984 A1

(73) **TOPCON CORPORATION**
(51) ***G01C 1/02*** (11) 3 130 888 B1

(73) **Toppan Printing Co., Ltd.**
(51) ***B42D 25/324*** (11) 2 921 888 B1
(51) ***G02B 5/30*** (11) 3 109 679 B1

(71) **Toray Fine Chemicals Co., Ltd.**
(51) ***C07C 315/06*** (11) 3 388 418 A1

(71) **Toray Industries, Inc.**
(51) ***A61K 31/7088*** (11) 3 388 067 A1
(51) ***C08J 3/12*** (11) 3 388 471 A1
(51) ***C12P 7/50*** (11) 3 388 525 A1
(51) ***D01F 8/12*** (11) 3 388 562 A1
(51) ***H01M 4/88*** (11) 3 389 123 A1

(73) **Tormaxx GmbH**
(51) ***A42B 3/04*** (11) 3 145 353 B1

(71) **Torque and More (TAM) GmbH**
(51) ***G01L 1/12*** (11) 3 388 806 A1

(73) **Toshiba Carrier Corporation**
(51) ***F25B 49/02*** (11) 2 354 693 B1
(51) ***F25B 49/02*** (11) 3 051 236 B1

(71) **Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation**
(51) ***G01N 29/26*** (11) 3 388 829 A1

(71) **Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation**
(51) ***G01B 15/02*** (11) 3 388 783 A1

(73) **Toshiba Medical Systems Corporation**
(51) ***A61B 6/03*** (11) 1 880 674 B1

(71;73) **Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation**
(51) ***B01J 35/02*** (11) 2 735 367 B1
(51) ***C01B 13/11*** (11) 3 388 390 A1
(51) ***H02M 5/458*** (11) 3 389 174 A1

(71;73) **Toshiba TEC Kabushiki Kaisha**
(51) ***B01L 3/02*** (11) 3 378 563 A3
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 210 780 B1
(51) ***G03G 15/20*** (11) 3 388 900 A1

(73) **Total Research & Technology Feluy**
(51) ***C08F 2/00*** (11) 3 180 368 B1

(73) **TOTAL RESEARCH & TECHNOLOGY FELUY**
(51) ***C07C 1/24*** (11) 2 526 078 B1

(73) **Totani Corporation**
(51) ***B29C 65/16*** (11) 2 889 122 B1

(73) **Totech Industriutveckling AB**
(51) ***E21B 19/16*** (11) 3 066 292 B1

(73) **Tour Engine, Inc.**
(51) ***F02B 33/22*** (11) 2 785 996 B1

(73) **Toyo Kohan Co., Ltd.**
(51) ***B32B 27/00*** (11) 1 780 007 B1

(71) **Toyo Seikan Co., Ltd.**
(51) ***C08J 11/16*** (11) 3 388 478 A1

(73) **Toyo Seikan Kaisha, Ltd.**
(51) ***B65D 8/16*** (11) 2 457 840 B1

(71;73) **Toyoda Gosei Co., Ltd.**
(51) ***B60H 1/34*** (11) 3 388 264 A1
(51) ***B60Q 1/26*** (11) 3 225 461 B1
(51) ***B60R 21/38*** (11) 3 225 471 B1

(71) **Toyota Industries Corporation**
(51) ***B01J 20/18*** (11) 3 388 145 A1

(71;73) **Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61H 3/00*** (11) 3 388 044 A2
(51) ***B60K 23/04*** (11) 3 388 275 A1
(51) ***B60W 10/10*** (11) 2 810 839 B1
(51) ***B62D 25/08*** (11) 3 095 679 B1
(51) ***E01F 7/02*** (11) 3 124 699 B1
(51) ***F02B 23/10*** (11) 3 103 984 B1
(51) ***F02D 41/00*** (11) 3 388 653 A1
(51) ***F02D 41/04*** (11) 3 388 655 A1
(51) ***F16B 5/02*** (11) 3 388 688 A1
(51) ***F16B 25/10*** (11) 3 388 695 A1
(51) ***F16J 9/20*** (11) 3 388 717 A1
(51) ***H01M 10/60*** (11) 2 752 934 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 2 690 741 B1

(71;73) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***A61H 3/00*** (11) 3 388 042 A1
(51) ***A61H 3/00*** (11) 3 388 043 A1
(51) ***B60K 1/04*** (11) 3 045 335 B1
(51) ***B60R 19/48*** (11) 3 150 445 B1
(51) ***B60W 10/06*** (11) 3 121 080 B1
(51) ***B60W 20/00*** (11) 3 065 983 B1
(51) ***B60W 20/50*** (11) 3 184 391 B1
(51) ***C10M 169/04*** (11) 3 388 500 A1
(51) ***F01N 3/08*** (11) 3 180 500 B1
(51) ***F01N 3/24*** (11) 2 261 478 B1

(51) ***F02B 29/04*** (11) 3 187 708 B1
(51) ***F02D 35/02*** (11) 1 664 509 B1
(51) ***F16D 11/14*** (11) 3 369 957 A3
(51) ***F16D 41/12*** (11) 3 388 704 A1
(51) ***F16G 5/16*** (11) 3 388 711 A1
(51) ***F16H 61/00*** (11) 2 141 388 B1
(51) ***F16H 61/00*** (11) 3 196 512 B1
(51) ***F16H 61/24*** (11) 3 199 843 B1
(51) ***F16J 15/12*** (11) 2 592 308 B1
(51) ***G01C 21/36*** (11) 3 388 790 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 2 701 135 B1
(51) ***H01M 8/02*** (11) 2 595 226 B1
(51) ***H02K 3/32*** (11) 3 166 209 B1

(73) **Toyota Motor Europe**
(51) ***F01M 13/04*** (11) 3 149 296 B1

(73) **Toyota Motor Sales, U.S.A., Inc.**
(51) ***G08G 1/0967*** (11) 3 183 723 B1

(73) **TQ-Systems GmbH**
(51) ***F16H 49/00*** (11) 2 909 511 B1

(71) **Trafimet Group S.p.A.**
(51) ***A61F 9/06*** (11) 3 386 451 A1

(73) **Tranchero, Jacques**
(51) ***B66C 13/18*** (11) 3 191 397 B1

(73) **TRANSITIONS OPTICAL, INC.**
(51) ***C09K 9/02*** (11) 2 360 224 B1

(71) **Translate Bio, Inc.**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 388 834 A1

(73) **Translational Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/4192*** (11) 1 971 690 B1

(71) **Trapeze Germany GmbH**
(51) ***G06Q 20/04*** (11) 3 388 992 A1

(71) **Trapeze Switzerland GmbH**
(51) ***G06Q 20/04*** (11) 3 388 992 A1

(73) **Trautwein GmbH & Co.**
(51) ***G09F 3/03*** (11) 2 704 128 B1

(71) **Tredegar Film Products Corporation**
(51) ***B28B 11/08*** (11) 3 386 700 A1

(73) **Tria Beauty, Inc.**
(51) ***A61B 18/20*** (11) 2 670 333 B1

(73) **Tridonic GmbH & Co. KG**
(51) ***F21S 2/00*** (11) 3 146 255 B1

(73) **Tridonic Jennersdorf GmbH**
(51) ***A47F 3/00*** (11) 2 421 414 B1
(51) ***F21Y 115/10*** (11) 2 556 286 B1

(71) **Trilux GmbH & Co. KG**
(51) ***F21V 31/00*** (11) 3 387 324 A1

(73) **Trimble Inc.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 2 727 008 B1

(73) **Trinseo Europe GmbH**
(51) ***C08F 236/10*** (11) 2 537 871 B1

(73) **Trioplast Nyborg A/S**
(51) ***B65D 71/06*** (11) 3 184 458 B1

(71) **Triumf**
(51) ***H05H 6/00*** (11) 3 389 346 A1

(71) **Trodat GmbH**
(51) ***B41K 1/36*** (11) 3 388 248 A1

(71) **Trojan Technologies**
(51) ***B01J 19/12*** (11) 3 386 629 A1

(73) **TROJAN TECHNOLOGIES INC.**
(51) ***H01J 61/38*** (11) 1 932 166 B1

(73) **TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH**
(51) ***C07K 16/30*** (11) 3 026 064 B1

(71) **Tronic's Microsystems**
(51) ***B81C 1/00*** (11) 3 386 910 A1

(71) **Trotec Laser GmbH**
(51) ***B41K 1/36*** (11) 3 388 246 A1
(51) ***B41K 1/36*** (11) 3 388 247 A1

(71) **Trovotech GmbH**
(51) ***C09K 21/10*** (11) 3 387 091 A1

(71) **Troy Corporation**
(51) ***C09D 13/00*** (11) 3 387 078 A1

(71) **Trudell Medical International**
(51) ***A61H 99/00*** (11) 3 386 460 A1

(71) **True Wearables, Inc.**
(51) ***A61B 5/1455*** (11) 3 386 390 A2

(71) **Trulife Limited**
(51) ***A61F 13/02*** (11) 3 388 037 A1

(71;73) **Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG**
(51) ***B23K 26/04*** (11) 3 386 675 A2
(51) ***G05B 19/4097*** (11) 3 108 311 B1

(71) **Trützschler GmbH & Co. KG**
(51) ***D01G 15/02*** (11) 3 382 070 A3

(71) **Truva Corporation**
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 387 526 A1

(71) **Tsann Kuen (Zhangzhou) Enterprise Co., Ltd.**
(51) ***A47J 37/06*** (11) 3 387 968 A1

(73) **Tserepi, Angeliki**
(51) ***C08J 7/12*** (11) 1 937 757 B1

(71) **Tsinghua University**
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 388 978 A1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 389 195 A1

(71) **Tsuneishi Shipbuilding Co., Ltd.**
(51) ***F01K 23/06*** (11) 3 379 041 A3

(71) **TTI (Macao Commercial Offshore) Limited**
(51) ***B08B 3/02*** (11) 3 386 651 A1

(73) **TTS Tooltechnic Systems AG & Co. KG**
(51) ***B25H 3/02*** (11) 3 294 501 B1

(71;73) **TTTech Computertechnik AG**
(51) ***G06F 9/48*** (11) 3 388 939 A1
(51) ***G06F 11/10*** (11) 3 388 944 A1
(51) ***H04J 3/06*** (11) 2 761 795 B1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 139 547 B1

(73) **Tuenne, LLC**
(51) ***B29L 1/00*** (11) 3 027 013 B1

(71) **Tungaloy Corporation**
(51) ***B23B 27/10*** (11) 3 388 174 A1
(51) ***C04B 35/56*** (11) 3 388 406 A1

(71) **TURBULENT BVBA**
(51) ***F03B 3/18*** (11) 3 387 250 A1

(71) **TURK TRAKTOR VE ZIRAAT MAKINALARI ANONIM**
(51) ***B60K 15/077*** (11) 3 386 793 A1

(71) **Turkiye Petrol Rafinerileri Anonim Sirketi Tupras**
(51) ***B01J 19/00*** (11) 3 386 627 A1

(73) **Tuzikov, Alexander Borisovich**
(51) ***A61K 51/04*** (11) 2 675 487 B1

(71) **Twinstrand Biosciences, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 387 152 A1

(73) **Twist Beauty Packaging Airspray N.V.**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 1 883 479 B1

(71) **Tyco Electronics Japan G.K.**
(51) ***H01R 4/48*** (11) 3 389 140 A1
(51) ***H01R 13/44*** (11) 3 389 147 A1
(51) ***H01R 13/633*** (11) 3 389 149 A1

(73) **Tyco Electronics Nederland B.V.**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 2 927 720 B1

(71) **Tyco Electronics SIMEL**
(51) ***F16B 31/02*** (11) 3 388 696 A1
(51) ***F16B 31/02*** (11) 3 388 697 A1

(73) **TYCO ELECTRONICS SUBSEA COMMUNICATIONS LLC**
(51) ***H04J 14/02*** (11) 2 430 779 B1

(73) **Tyco Fire & Security GmbH**
(51) ***G08B 13/24*** (11) 3 152 742 B1
(51) ***G08B 25/04*** (11) 3 151 208 B1

(73) **Tyme, Inc.**
(51) ***A61K 31/195*** (11) 2 804 599 B1

(73) **Tyrx, Inc.**
(51) ***A61L 31/10*** (11) 2 734 248 B1

(71) **U-NICA Technology AG**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 386 729 A1

(73) **U-Shin Italia S.p.A.**
(51) ***E05B 85/10*** (11) 3 192 954 B1

(71) **UAB "Probiosanus"**
(51) ***A61K 8/99*** (11) 3 386 478 A1

(71) **UAB Research Foundation**
(51) ***C07D 207/327*** (11) 3 386 949 A1
(51) ***C07D 333/40*** (11) 3 386 967 A1

(73) **UACJ Corporation**
(51) ***B32B 15/01*** (11) 2 803 442 B1
(51) ***C22C 21/00*** (11) 3 121 301 B1

(71) **UBE Industries, Ltd.**
(51) ***C07C 27/00*** (11) 3 388 409 A1

(71) **Uber Technologies Inc.**
(51) ***G06Q 50/30*** (11) 3 387 612 A1
(51) ***H04W 48/20*** (11) 3 387 864 A1

(71) **Uber Technologies, Inc.**
(51) ***B60W 40/068*** (11) 3 386 828 A1

(71) **Ubiome, Inc.**
(51) ***A61P 31/04*** (11) 3 386 592 A1

(71) **UBS Business Solutions AG**
(51) ***G06F 21/44*** (11) 3 388 965 A1

(71) **UCB Biopharma SPRL**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 386 984 A1

(73) **UCHINO CO., LTD.**
(51) ***D03D 27/00*** (11) 3 029 188 B1

(73) **Uchiyama Manufacturing Corp.**
(51) ***F16J 15/12*** (11) 2 592 308 B1

(71) **UDC Ireland Limited**
(51) ***H01L 51/50*** (11) 3 389 110 A1

(71) **Ufi Filters s.p.a.**
(51) ***B01D 46/00*** (11) 3 386 605 A1

(71) **Ultra-D Coöperatief U.A.**
(51) ***H04N 13/00*** (11) 3 389 265 A1

(71) **Ultrata LLC**
(51) ***G06F 15/16*** (11) 3 387 547 A1
(51) ***G06F 15/167*** (11) 3 387 548 A1

(73) **Ulvac Kiko, Inc.**
(51) ***F04C 25/02*** (11) 2 530 325 B1

(71) **Umbra Technologies Ltd.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 387 819 A1

(71) **UMC Utrecht Holding B.V.**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 387 444 A1

(71;73) **Umicore AG & Co. KG**
(51) ***C07C 6/06*** (11) 3 386 936 A1
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 265 467 B1

(71) **UMICORE AG & CO. KG**
(51) ***C01B 39/02*** (11) 3 388 392 A1

(73) **Unicharm Corporation**
(51) ***A61F 13/15*** (11) 3 162 336 B1
(51) ***A61F 13/15*** (11) 3 260 095 B1
(51) ***A61F 13/534*** (11) 3 162 340 B1

(71) **Uniforest, D.o.o.**
(51) ***B66D 1/58*** (11) 3 388 386 A1

(73) **Unifrax I LLC**
(51) ***B01D 53/34*** (11) 1 761 324 B1

(71) **Unilever N.V.**
(51) ***A23L 23/10*** (11) 3 386 318 A1
(51) ***C11D 1/22*** (11) 3 387 098 A1

(71;73) **Unilever NV**
(51) ***A23G 9/28*** (11) 3 324 749 B1
(51) ***A61K 8/24*** (11) 3 151 808 B1
(51) ***A61K 8/27*** (11) 3 386 465 A1
(51) ***C09K 15/00*** (11) 3 317 372 B1

(71;73) **Unilever PLC**
(51) ***A23G 9/28*** (11) 3 324 749 B1
(51) ***A23L 23/10*** (11) 3 386 318 A1
(51) ***A61K 8/24*** (11) 3 151 808 B1
(51) ***A61K 8/27*** (11) 3 386 465 A1
(51) ***C09K 15/00*** (11) 3 317 372 B1
(51) ***C11D 1/22*** (11) 3 387 098 A1

(73) **Unilin, BVBA**
(51) ***A47B 88/90*** (11) 2 814 357 B1

(73) **Unisport Scandinavia AS**
(51) ***A63B 63/00*** (11) 3 053 631 B1

(73) **Unitec S.p.A.**
(51) ***B65B 57/16*** (11) 3 157 818 B1

(73) **United States Gypsum Company**
(51) ***C04B 28/14*** (11) 2 235 284 B1

(71;73) **United Technologies Corporation**
(51) ***B22D 19/02*** (11) 3 059 030 B1
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 199 269 B1
(51) ***B23Q 11/10*** (11) 3 388 193 A1
(51) ***C04B 41/87*** (11) 3 094 490 B1
(51) ***C23C 14/08*** (11) 2 971 686 B1
(51) ***F01D 5/06*** (11) 2 554 791 B1
(51) ***F01D 5/08*** (11) 3 388 624 A1
(51) ***F01D 5/08*** (11) 3 388 625 A1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 388 627 A1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 2 019 187 B1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 034 793 B1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 388 631 A1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 388 632 A1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 388 633 A1
(51) ***F01D 9/06*** (11) 3 070 271 B1
(51) ***F01D 9/06*** (11) 3 388 636 A1
(51) ***F01D 9/06*** (11) 3 388 637 A1
(51) ***F01D 11/00*** (11) 3 056 685 B1
(51) ***F01D 17/00*** (11) 3 388 638 A1
(51) ***F01D 25/18*** (11) 3 388 641 A1
(51) ***F01D 25/24*** (11) 2 956 634 B1
(51) ***F02C 7/32*** (11) 2 584 171 B1
(51) ***F02C 7/32*** (11) 3 388 650 A1
(51) ***F02C 7/32*** (11) 3 388 651 A1
(51) ***F16J 15/3288*** (11) 2 990 699 B1
(51) ***F16L 19/00*** (11) 2 604 901 B1
(51) ***F23N 5/00*** (11) 2 844 919 B1
(51) ***F23R 3/00*** (11) 3 388 746 A1
(51) ***F28F 3/04*** (11) 3 388 771 A1

(73) **United Utilities Plc.**
(51) ***C02F 3/00*** (11) 3 089 946 B1

(73) **Unitex Co., Ltd.**
(51) ***C23C 16/44*** (11) 2 832 896 B1

(73) **Unito Smart Technologies Limited**
(51) ***F24C 15/20*** (11) 3 071 889 B1

(73) **Unity Semiconductor**
(51) ***G01B 11/00*** (11) 2 888 551 B1

(71) **Universal Research Solutions LLC**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 387 561 A1

(71) **Universidad De Zaragoza**
(51) ***G01B 11/30*** (11) 3 388 781 A1

(73) **Universidad Miguel Hernández De Elche**
(51) ***A23L 3/015*** (11) 2 915 437 B1

(73) **Universidad Nacional de Litoral (UNL)**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 2 809 787 B1

(71) **Universidad Politécnica de Madrid**
(51) ***B01J 37/12*** (11) 3 388 148 A1

(71) **Universität Bern**
(51) ***A61K 47/50*** (11) 3 386 548 A1

(73) **Universität Dortmund**
(51) ***C04B 38/02*** (11) 2 074 074 B1

(71;73) **Universität für Bodenkultur Wien**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 155 120 B1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 387 151 A1

(71) **Universität Innsbruck**
(51) ***G01N 27/403*** (11) 3 388 825 A1

(71) **Universität Leipzig**
(51) ***A61K 38/43*** (11) 3 388 072 A1

(71) **Universitat Politècnica De Catalunya**
(51) ***G09B 23/28*** (11) 3 387 635 A1

(71) **Universität Regensburg - Universitätsklinikum Regensburg**
(51) ***G01N 33/576*** (11) 3 388 837 A1

(71) **Universität Rostock**
(51) ***G08G 3/00*** (11) 3 387 633 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 387 857 A1

(71) **Universität Wien**
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 386 997 A1

(71) **Universität zu Köln**
(51) ***A61K 31/4745*** (11) 3 386 508 A1

(71) **Universität Zürich**
(51) ***A61K 35/744*** (11) 3 388 069 A1

(73) **Universitätsklinikum Halle (Saale)**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 173 034 B1

(71;73) **Université Claude Bernard Lyon 1**
(51) ***C08G 77/08*** (11) 3 215 556 B1
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 387 436 A1

(73) **Université Claude Bernard Lyon I**
(51) ***C01B 35/14*** (11) 3 145 863 B1

(71) **Université d'Aix Marseille**
(51) ***A61K 31/16*** (11) 3 386 495 A1
(51) ***C12N 5/0786*** (11) 3 387 115 A1

(73) **Université d'Angers**
(51) ***A61K 38/20*** (11) 3 013 356 B1

(71) **Universite d'Evry Val d'Essonne**
(51) ***C12N 15/115*** (11) 3 388 520 A1

(73) **Université de Fribourg**
(51) ***A61K 31/19*** (11) 2 979 694 B1

(71) **Université de Lille**
(51) ***B08B 7/02*** (11) 3 386 653 A1

(73) **Université de Lorraine**
(51) ***C23C 10/20*** (11) 2 956 565 B1

(71) **Université de Montpellier**
(51) ***C08G 69/10*** (11) 3 387 043 A1

(73) **UNIVERSITE DE MONTREAL**
(51) ***A61K 31/706*** (11) 2 603 222 B1

(71) **Université de Montréal**
(51) ***C07K 7/06*** (11) 3 387 004 A1

(73) **Universite de Nantes**
(51) ***A61K 38/20*** (11) 3 013 356 B1

(73) **Université de Nantes**
(51) ***A01K 67/027*** (11) 3 059 307 B1

(71) **Université De Nice Sophia Antipolis**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 387 501 A1

(71;73) **Université de Strasbourg**
(51) ***C07F 5/02*** (11) 2 875 031 B1
(51) ***G01B 9/02*** (11) 3 388 779 A1

(73) **Université Lille 1 - Sciences Et Technologies**
(51) ***E01B 11/54*** (11) 3 178 991 B1

(71) **Université Paris Descartes**
(51) ***A61B 17/66*** (11) 3 386 404 A1
(51) ***A61K 31/16*** (11) 3 386 495 A1

(71) **Université Paris Descartes - Paris V**
(51) ***A61L 27/44*** (11) 3 388 092 A1

(71) **Université Paul Sabatier**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 386 974 A1

(71) **UNIVERSITÈ PIERRE ET MARIE CURIE - PARIS 6 (UPMC)**
(51) ***A61L 27/44*** (11) 3 388 092 A1

(71) **Universiteit Gent**
(51) ***C08J 7/04*** (11) 3 387 050 A1

(73) **Universiteit Maastricht**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 2 590 744 B1

(73) **University College Cork-National University of Ireland, Cork**
(51) ***A61N 1/32*** (11) 2 941 299 B1

(71) **University College Dublin**
(51) ***A61K 31/337*** (11) 3 386 499 A1

(73) **University Health Network**
(51) ***A61K 31/496*** (11) 2 588 110 B1

(71) **University Industry Foundation, Yonsei University Wonju Campus**
(51) ***C10G 3/00*** (11) 3 388 498 A1

(73) **University of Florida Research Foundation, Inc.**
(51) ***H01L 27/28*** (11) 2 577 747 B1

(71) **University of Georgia Research Foundation, Inc.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 372 685 A3

(71) **University of Helsinki**
(51) ***G01B 9/02*** (11) 3 387 368 A1

(73) **University of Iowa Research Foundation**
(51) ***A01K 67/00*** (11) 2 141 985 B1

(71) **University Of Iowa Research Foundation**
(51) ***A61L 15/28*** (11) 3 386 554 A1

(71) **University Of Northumbria At Newcastle**
(51) ***B23B 51/00*** (11) 3 386 666 A1
(51) ***F02G 1/053*** (11) 3 387 242 A1

(71) **University Of Pretoria**
(51) ***A61Q 19/00*** (11) 3 386 596 A1

(73) **University of Washington**
(51) ***G02B 6/32*** (11) 2 092 388 B1

(71) **University of Western Ontario**
(51) ***C09D 7/12*** (11) 3 387 076 A1

(73) **University of Yamanashi**
(51) ***C25B 9/00*** (11) 3 031 955 B1

(71) **University-Industry Foundation, Yonsei University**
(51) ***C12N 15/861*** (11) 3 388 522 A1

(73) **Univerzita Palackého v Olomouci**
(51) ***C12Q 1/34*** (11) 3 186 387 B1

(71) **UOP LLC**
(51) ***C07C 7/12*** (11) 3 386 937 A1

(73) **UPM-Kymmene Corporation**
(51) ***A61L 15/22*** (11) 3 187 195 B1

(71) **Uponor Infra Oy**
(51) ***F16L 47/02*** (11) 3 385 593 A3

(71) **Uppsala Universitets Projekt AB**
(51) ***H01B 1/12*** (11) 3 389 057 A1

(73) **Uptake Medical Technology Inc.**
(51) ***A61B 18/04*** (11) 2 265 206 B1

(71) **Uptake Technologies, Inc.**
(51) ***G06F 11/07*** (11) 3 387 531 A1

(73) **Urbas Maschinenfabrik Gesellschaft M.B. H.**
(51) ***E01F 3/00*** (11) 2 803 767 B1

(71) **Urgo Recherche Innovation et Développement**
(51) ***A61K 9/70*** (11) 3 386 490 A1

(73) **UrthTech, LLC**
(51) ***A01N 31/02*** (11) 2 424 352 B1

(73) **Ustav organicke chemie a biochemie Akademie ved CR, v.v.i.**
(51) ***C07K 14/575*** (11) 3 094 643 B1

(73) **Ustav organicke chemie a biochemie AV CR, v.v.i.**
(51) ***C12Q 1/34*** (11) 3 186 387 B1

(71) **Ustudio, Inc.**
(51) ***H04N 21/4788*** (11) 3 387 838 A1

(73) **V.V.T. Med Ltd.**
(51) ***A61B 17/32*** (11) 2 879 598 B1

(73) **Valderrama-Rinco, Juan D.**
(51) ***C12P 19/18*** (11) 2 971 030 B1

(71) **Valent BioSciences LLC**
(51) ***A01N 43/12*** (11) 3 386 304 A1

(71) **Valeo Autosystemy SP. Z.O.O.**
(51) ***B60S 1/24*** (11) 3 388 293 A1
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 388 773 A1

(71;73) **Valeo Embrayages**
(51) ***B60W 10/02*** (11) 3 386 822 A1
(51) ***B60W 10/06*** (11) 3 386 824 A1
(51) ***F16D 48/06*** (11) 3 253 983 B1
(51) ***F16F 15/123*** (11) 3 387 289 A1

(73) **VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR**
(51) ***H02P 9/02*** (11) 3 118 989 B1

(71) **Valeo Iluminacion**
(51) ***B29C 33/38*** (11) 3 388 216 A1
(51) ***F21S 8/10*** (11) 3 388 732 A1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 389 340 A1

(71;73) **Valeo Japan Co., Ltd.**
(51) ***F04C 29/02*** (11) 2 520 803 B1
(51) ***F04D 25/16*** (11) 3 388 684 A1
(51) ***G01B 7/00*** (11) 2 728 302 B1

(73) **Valeo Klimasysteme GmbH**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 000 633 B1
(51) ***B60H 3/06*** (11) 2 546 085 B1

(71) **Valeo Lighting Hubei Technical Center Co Ltd**
(51) ***F21S 41/657*** (11) 3 388 738 A1
(51) ***F21S 45/10*** (11) 3 388 740 A1

(71) **Valeo North America, Inc.**
(51) ***F21S 41/29*** (11) 3 388 737 A1

(71) **Valeo Schalter und Sensoren GmbH**
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 388 276 A1
(51) ***B60W 10/02*** (11) 3 386 821 A2
(51) ***B60W 30/095*** (11) 3 386 825 A1
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 388 311 A1
(51) ***G01S 13/42*** (11) 3 387 460 A1
(51) ***G01S 17/42*** (11) 3 387 463 A1

(73) **Valeo Systèmes d'Essuyage**
(51) ***B60S 1/38*** (11) 2 242 670 B1
(51) ***B60S 1/38*** (11) 3 138 745 B1
(51) ***B60S 1/40*** (11) 3 112 227 B1
(51) ***B60S 1/52*** (11) 3 202 628 B1

(73) **Valeo Systèmes Thermiques**
(51) ***F25B 9/00*** (11) 2 057 430 B1

(71) **Valeo Vision**
(51) ***B29C 45/14*** (11) 3 388 218 A1
(51) ***F21S 41/20*** (11) 3 388 735 A1
(51) ***G02B 19/00*** (11) 3 388 880 A1

(73) **VALEO VISION**
(51) ***F21S 41/00*** (11) 3 124 854 B1
(51) ***F21S 41/00*** (11) 3 141 806 B1

(71) **Valerio, Thomas, A.**
(51) ***B03B 7/00*** (11) 3 386 639 A1

(73) **Valeritas, Inc.**
(51) ***A61M 5/168*** (11) 2 554 196 B1

(73) **Valio Ltd**
(51) ***A23L 29/00*** (11) 2 773 753 B1

(73) **Valio Ltd.**
(51) ***A23C 9/12*** (11) 2 429 304 B1
(51) ***A23C 9/142*** (11) 2 367 433 B1

(73) **Vallaey, Remi**
(51) ***A01F 12/44*** (11) 3 185 668 B1

(73) **Vallourec Drilling Products France**
(51) ***E21B 17/00*** (11) 2 681 401 B1

(71) **Vallourec Oil and Gas France**
(51) ***E21B 17/042*** (11) 3 387 210 A2

(71) **Valmet AB**
(51) ***D21C 7/14*** (11) 3 387 187 A1

(71) **Valmet Automotive Oy**
(51) ***B60J 7/20*** (11) 3 388 268 A1

(73) **Valmet Pescia srl**
(51) ***B65H 18/02*** (11) 3 219 651 B1

(73) **Valver Air Speed, S.L.**
(51) ***B05B 1/12*** (11) 2 478 964 B1

(71) **Valvona, Nancy**
(51) ***A61G 7/10*** (11) 3 386 459 A1

(73) **van Nimwegen, Cornelis Johannes Marie**
(51) ***F28D 20/02*** (11) 3 130 875 B1

(71) **Vanderbilt University**
(51) ***C12N 15/52*** (11) 3 387 133 A1

(71) **VANRX Pharmasystems Inc.**
(51) ***B65B 3/04*** (11) 3 386 863 A1

(71) **Varentec, Inc.**
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 387 729 A1

(71) **Varian Medical Systems International AG**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 388 108 A1

(71) **Varian Medical Systems Particle Therapy GmbH**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 388 109 A1

(73) **Varian Medical Systems, Inc.**
(51) ***A61N 5/00*** (11) 2 911 587 B1

(73) **Vaxon Biotech**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 082 854 B1

(73) **Vectra Networks, Inc.**
(51) ***G06F 11/00*** (11) 3 221 793 B1

(71) **Vectura Delivery Devices Limited**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 3 388 099 A1

(73) **Veenhuis Machines B.V.**
(51) ***G01G 11/06*** (11) 2 674 734 B2

(73) **VEGA Grieshaber KG**
(51) ***H04L 12/10*** (11) 3 316 514 B1

(71) **Velo3d Inc.**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 386 662 A1

(71) **Ventana Medical Systems, Inc.**
(51) ***G02B 26/12*** (11) 3 387 480 A1
(51) ***G06T 7/12*** (11) 3 389 011 A1

(73) **VentiRx Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07D 223/16*** (11) 2 940 009 B1

(71) **Verifi LLC**
(51) ***B28C 7/02*** (11) 3 386 701 A1

(73) **Verily Life Sciences LLC**
(51) ***A61B 3/16*** (11) 3 082 570 B1

(71) **Verisign, Inc.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 388 959 A1

(71;73) **VERITAS AG**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 205 493 B1
(51) ***F16L 11/11*** (11) 3 382 251 A3

(71) **Vero Biotech LLC**
(51) ***A61K 31/58*** (11) 3 386 515 A1
(51) ***A61M 15/00*** (11) 3 386 574 A1
(51) ***A61M 16/12*** (11) 3 386 577 A1

(73) **Versalis S.p.A.**
(51) ***C08F 212/08*** (11) 2 999 723 B1

(73) **VERSALIS S.P.A.**
(51) ***C08F 220/28*** (11) 3 122 792 B1

(73) **Versitech Limited**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 2 750 684 B1

(71) **Versum Materials US, LLC**
(51) ***C07F 7/10*** (11) 3 388 440 A1

(71) **Vertex Pharmaceuticals Incorporated**
(51) ***C07H 15/26*** (11) 3 388 441 A1

(71;73) **Vestas Wind Systems A/S**
(51) ***F03D 1/06*** (11) 2 425 129 B1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 250 820 B1

(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 387 253 A1
(51) ***F03D 13/20*** (11) 2 038 550 B1
(51) ***F03D 80/80*** (11) 3 247 899 B1
(51) ***H02K 3/28*** (11) 2 636 127 B1
(51) ***H02K 15/03*** (11) 2 659 576 B1

(71) **VESTAS WIND SYSTEMS A/S**
(51) ***F03D 80/30*** (11) 3 388 665 A1
(51) ***G01F 23/18*** (11) 3 388 795 A1

(71) **Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.**
(51) ***G06F 3/16*** (11) 3 388 936 A1
(51) ***G08B 25/08*** (11) 3 389 024 A1
(51) ***H04N 13/04*** (11) 3 389 266 A1
(51) ***H04N 13/04*** (11) 3 389 267 A1

(71;73) **Vetco Gray Scandinavia AS**
(51) ***F16K 31/04*** (11) 1 931 900 B1
(51) ***F16L 23/18*** (11) 3 387 313 A1

(71) **Vexcel Imaging GmbH**
(51) ***G01C 11/02*** (11) 3 388 784 A1

(73) **VIA Technologies, Inc.**
(51) ***G06F 21/57*** (11) 2 874 091 B1

(73) **Viaccess**
(51) ***G06F 21/10*** (11) 2 870 561 B1

(73) **Viavi Solutions Inc.**
(51) ***B42D 25/369*** (11) 2 802 461 B1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 1 717 991 B1

(73) **Viavi Solutions UK Limited**
(51) ***H04M 3/22*** (11) 2 976 726 B1
(51) ***H04W 16/18*** (11) 3 029 976 B1

(71) **Victaulic Company**
(51) ***F16J 15/02*** (11) 3 387 297 A1

(71) **VID SCALE, Inc.**
(51) ***H04N 21/2343*** (11) 3 387 835 A1

(73) **Viessmann Werke GmbH & Co. KG**
(51) ***F16K 31/44*** (11) 3 196 522 B1

(73) **Vifor (International) AG**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 143 992 B1

(73) **Vigmed AB**
(51) ***A61M 25/06*** (11) 2 647 403 B1

(73) **VIIV Healthcare UK Limited**
(51) ***C07D 405/04*** (11) 3 172 200 B1

(73) **Vilnius University**
(51) ***A61K 41/00*** (11) 3 019 194 B1

(71) **Viloc NV**
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 389 316 A1

(73) **Vinventions USA, LLC**
(51) ***B65D 39/00*** (11) 2 858 797 B1

(71) **Virginia Tech Intellectual Properties, Inc.**
(51) ***C12N 7/00*** (11) 3 388 515 A1

(71) **VISA INTERNATIONAL SERVICE ASSOCIATION**
(51) ***G06Q 20/36*** (11) 3 387 603 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 387 782 A1

(73) **Viscolube S.r.l.**
(51) ***C10M 175/00*** (11) 3 098 291 B1

(73) **Visteon Global Technologies, Inc.**
(51) ***B60R 16/037*** (11) 2 864 982 B1

(71) **VITO NV**
(51) ***A61F 2/30*** (11) 3 388 029 A1

(71) **Vitro, S.A.B. de C.V.**
(51) ***B05C 19/04*** (11) 3 386 645 A1

(71) **Vivante Corporation**
(51) ***G06F 3/00*** (11) 3 387 513 A1
(51) ***G06F 9/38*** (11) 3 387 524 A1

(71) **Vizuri Health Sciences LLC**
(51) ***A61K 31/045*** (11) 3 388 057 A1

(73) **Vlachos, Greg J.**
(51) ***F04F 5/42*** (11) 2 655 894 B1

(71) **Vlakhko, Vadim**
(51) ***G02B 13/18*** (11) 3 387 475 A1

(73) **VM INDUSTRIES SAS**
(51) ***H01R 13/436*** (11) 2 894 725 B1

(71) **VMware, Inc.**
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 389 225 A1

(71) **Vodafone GmbH**
(51) ***H04W 12/00*** (11) 3 389 296 A1

(73) **Vodafone Group PLC**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 1 969 804 B1

(73) **Vodafone Holding GmbH**
(51) ***H04W 4/02*** (11) 1 868 393 B1

(71) **voestalpine Metal Forming GmbH**
(51) ***B29C 70/40*** (11) 3 386 736 A1
(51) ***B29C 70/40*** (11) 3 386 737 A1

(71;73) **Voestalpine Stahl GmbH**
(51) ***B29C 70/40*** (11) 3 386 736 A1
(51) ***B29C 70/40*** (11) 3 386 737 A1
(51) ***G01N 7/18*** (11) 2 978 864 B1

(71) **Vogel, Peter**
(51) ***A47C 13/00*** (11) 3 387 959 A1

(71;73) **Voith Patent GmbH**
(51) ***B29C 70/38*** (11) 3 386 735 A1
(51) ***F03B 3/06*** (11) 3 227 550 B1
(51) ***F04D 25/16*** (11) 3 221 590 B1

(73) **Volcano Corporation**
(51) ***A61F 2/01*** (11) 2 822 502 B1

(71) **VolkerRail Nederland BV**
(51) ***B61L 1/18*** (11) 3 357 786 A3

(73) **Volkswagen AG**
(51) ***H01M 8/04*** (11) 2 940 772 B1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 2 997 801 B1

(71;73) **Volkswagen Aktiengesellschaft**
(51) ***B29C 45/14*** (11) 3 386 707 A1
(51) ***B60K 28/06*** (11) 3 386 794 A1
(51) ***B60Q 3/00*** (11) 3 386 800 A1
(51) ***B60Q 3/78*** (11) 3 388 286 A1
(51) ***B62D 21/11*** (11) 3 386 840 A1
(51) ***F02B 75/04*** (11) 3 387 234 A1
(51) ***F02B 75/04*** (11) 3 387 235 A1
(51) ***F16D 41/20*** (11) 3 387 283 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 387 684 A1
(51) ***H02K 11/00*** (11) 2 797 211 B1

(71;73) **VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) ***F01N 3/035*** (11) 3 388 646 A1
(51) ***F01N 13/00*** (11) 3 211 192 B1

(73) **Volle, Ralf**
(51) ***A61C 3/02*** (11) 1 749 497 B1

(71;73) **Volvo Car Corporation**
(51) ***G01C 21/26*** (11) 2 618 108 B1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 389 026 A1

(71) **Volvo Truck Corporation**
(51) ***B60K 13/02*** (11) 3 386 790 A1
(51) ***F01M 1/16*** (11) 3 388 644 A1
(51) ***F02B 21/00*** (11) 3 387 233 A1
(51) ***F02D 41/00*** (11) 3 387 237 A1
(51) ***F02D 41/04*** (11) 3 387 239 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 387 483 A1

(73) **Von Keitz, Andreas**
(51) ***F16L 23/00*** (11) 2 946 134 B1

(73) **Vorwerk & Co. Interholding GmbH**
(51) ***A47J 43/07*** (11) 3 174 444 B1

(73) **Voss Automotive GmbH**
(51) ***F16L 53/00*** (11) 2 137 449 B2

(71) **VSL International AG**
(51) ***E01D 19/14*** (11) 3 388 579 A1

(71) **VW-VM Forschungsgesellschaft mbH & Co. KG**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 389 115 A1

(71) **W. L. Gore & Associates Inc**
(51) ***C09D 165/04*** (11) 3 388 492 A1

(73) **W. L. Gore & Associates, GmbH**
(51) ***A43B 7/12*** (11) 3 104 729 B1
(51) ***A43B 7/12*** (11) 3 104 730 B1

(73) **W. L. Gore & Associates, Inc.**
(51) ***A43B 7/12*** (11) 3 104 729 B1
(51) ***A43B 7/12*** (11) 3 104 730 B1

(73) **W.L. Gore & Associates GmbH**
(51) ***A43B 7/12*** (11) 3 104 728 B1

(71) **W.L. Gore & Associates Inc.**
(51) ***A61F 2/07*** (11) 3 388 025 A1

(73) **W.L. Gore & Associates, Inc.**
(51) ***A43B 7/12*** (11) 3 104 728 B1
(51) ***B01D 69/12*** (11) 2 323 753 B1

(71;73) **WABCO GmbH**
(51) ***B60T 8/17*** (11) 3 386 813 A1
(51) ***B60T 8/1761*** (11) 3 386 814 A1
(51) ***B60W 10/06*** (11) 3 386 823 A1
(51) ***B60W 30/18*** (11) 2 857 274 B1
(51) ***F04B 25/00*** (11) 3 387 255 A1
(51) ***F04B 27/02*** (11) 3 387 256 A1

(71;73) **Wacker Chemie AG**
(51) ***B02C 19/06*** (11) 3 386 638 A1
(51) ***C08L 83/04*** (11) 3 310 860 B1
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 387 111 A1

(71) **WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH**
(51) ***H01R 4/48*** (11) 3 387 709 A1

(73) **Wake Forest University**
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 105 240 B1

(71) **Wake Forest University Health Sciences**
(51) ***A61K 31/337*** (11) 3 386 499 A1
(51) ***C07D 207/327*** (11) 3 386 949 A1
(51) ***C07D 333/40*** (11) 3 386 967 A1

(71) **Waldemar Link GmbH & Co. KG**
(51) ***A61F 2/36*** (11) 3 388 030 A1
(51) ***A61L 27/30*** (11) 3 388 090 A1

(71) **Walser, Willy**
(51) ***A63G 27/02*** (11) 3 388 122 A1

(71) **Walter Maschinenbau GmbH**
(51) ***B23B 31/26*** (11) 3 386 665 A1

(71) **Wang, Huifeng**
(51) ***A61K 8/44*** (11) 3 386 475 A1

(71) **Wang, Jingning**
(51) ***A61L 9/013*** (11) 3 388 088 A1
(51) ***B01D 53/72*** (11) 3 388 137 A1

(71) **Wang, Xiuxia**
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 386 469 A1

(71) **Wangsu Science & Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 389 243 A1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 389 244 A1

(73) **Ward, Robert**
(51) ***A61F 2/04*** (11) 3 107 491 B1

(71) **Warren, Thomas L.**
(51) ***B21D 39/04*** (11) 3 388 164 A1

(73) **Warsaw Orthopedic, Inc.**
(51) ***A61F 2/44*** (11) 2 904 991 B1

(73) **Wärtsilä Finland Oy**
(51) ***F02M 63/00*** (11) 3 180 510 B1

(71) **Washington University**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 387 433 A1

(71) **Watlow Electric Manufacturing Company**
(51) ***H01L 21/67*** (11) 3 387 671 A1

(71) **WBN Waggonbau Niesky GmbH**
(51) ***B61D 3/18*** (11) 3 388 303 A1

(73) **Weatherford Technology Holdings, LLC**
(51) ***E21B 33/02*** (11) 2 585 671 B1

(71) **Webasto SE**
(51) ***B60J 7/02*** (11) 3 386 787 A1
(51) ***B60J 7/185*** (11) 3 388 267 A1

(73) **Weg Equipamentos Electricos S.A.**
(51) ***H02K 5/22*** (11) 2 988 399 B1

(71) **Weichselbaum, Amnon**
(51) ***A61M 5/145*** (11) 3 386 562 A1

(73) **Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
(51) ***H01R 9/26*** (11) 2 091 105 B1

(71) **Welbilt, Inc.**
(51) ***B67D 1/00*** (11) 3 386 907 A1

(73) **Welco Co., Ltd**
(51) ***F04B 43/12*** (11) 2 500 569 B1

(71) **Well Linkage Limited**
(51) ***B05C 17/02*** (11) 3 388 154 A1

(71;73) **Welltec A/S**
(51) ***E21B 23/00*** (11) 2 458 138 B1
(51) ***E21B 29/00*** (11) 3 387 212 A1

(71) **Werling, Marco**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 386 661 A1

(71) **Werner & Mertz GmbH**
(51) ***C11D 1/14*** (11) 3 387 097 A1

(73) **Wessel-Werk GmbH**
(51) ***A47L 9/06*** (11) 2 687 140 B1

(73) **West Pharmaceutical Services, Inc.**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 1 904 125 B1

(71) **Westinghouse Electric Company LLC**
(51) ***G21D 3/04*** (11) 3 387 652 A1

(73) **Westlake Longview Corporation**
(51) ***B01J 8/18*** (11) 2 247 376 B1

(71) **Westnetz GmbH**
(51) ***H01R 9/24*** (11) 3 389 142 A1

(73) **WeylChem Wiesbaden GmbH**
(51) ***C08G 63/672*** (11) 3 222 647 B1

(71) **Whirlpool Corporation**
(51) ***F16L 59/02*** (11) 3 387 317 A1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 3 387 342 A1
(51) ***F25D 23/06*** (11) 3 387 343 A1
(51) ***F25D 23/06*** (11) 3 387 344 A1
(51) ***F25D 23/06*** (11) 3 387 345 A1
(51) ***F25D 23/06*** (11) 3 387 346 A1
(51) ***F25D 23/06*** (11) 3 387 347 A1
(51) ***F25D 23/06*** (11) 3 387 348 A1
(51) ***F25D 23/06*** (11) 3 387 349 A1
(51) ***F25D 23/06*** (11) 3 387 350 A1
(51) ***F25D 23/06*** (11) 3 387 351 A1

(71) **Whylot SAS**
(51) ***H02K 21/24*** (11) 3 387 742 A1

(73) **Wi-Fi One, LLC**
(51) ***H04W 52/42*** (11) 3 217 731 B1

(71) **Wiab Water Innovation AB**
(51) ***C01B 11/04*** (11) 3 388 389 A2

(71;73) **Wieland-Werke AG**
(51) ***B22D 17/10*** (11) 3 184 203 B1
(51) ***B22D 17/20*** (11) 3 388 167 A1

(71) **Wildes, David E.**
(51) ***C12N 9/26*** (11) 3 387 124 A1

(71) **William Marsh Rice University**
(51) ***C01B 32/15*** (11) 3 386 913 A1

(71) **WINDHORSE AEROSPACE LIMITED**
(51) ***B64C 1/00*** (11) 3 386 850 A1

(71) **Winfoor AB**
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 387 251 A1

(73) **Winterthur Gas & Diesel AG**
(51) ***F02B 25/02*** (11) 3 147 477 B1

(73) **Wireteknik AB**
(51) ***B21F 15/00*** (11) 3 238 851 B1

(73) **WiTricity Corporation**
(51) ***H02J 5/00*** (11) 3 167 532 B1

(71) **Wittmann, Roland**
(51) ***A01B 59/042*** (11) 3 387 891 A1

(71;73) **Wm. Wrigley Jr. Company**
(51) ***A23G 4/00*** (11) 3 386 314 A1
(51) ***A23G 4/08*** (11) 2 375 913 B1

(73) **Wobben Properties GmbH**
(51) ***B28B 11/12*** (11) 2 782 728 B1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 2 929 179 B1

(71) **Wojskowa Akademia Techniczna im. Jaroslawa Dabrowskiego**
(51) ***G01C 19/72*** (11) 3 387 382 A1

(71) **Wölfel Engineering GmbH & Co. KG.**
(51) ***F16F 15/03*** (11) 3 388 709 A1

(73) **Wonderland Switzerland AG**
(51) ***B62B 9/10*** (11) 2 586 676 B1

(71) **Woodrow Scientific Limited**
(51) ***D06L 4/00*** (11) 3 388 573 A1

(73) **Woodward HRT, Inc.**
(51) ***F02K 1/76*** (11) 2 971 732 B1

(71) **Woodward MPC, Inc.**
(51) ***B64C 13/04*** (11) 3 388 334 A1

(73) **WORLD RESOURCES COMPANY**
(51) ***C22B 3/20*** (11) 2 430 201 B1

(71) **X. J. Electric (Hubei) Co., Ltd.**
(51) ***A47J 31/06*** (11) 3 387 963 A1

(71) **XEMC Darwind BV**
(51) ***F03D 13/25*** (11) 3 388 664 A1

(73) **XEMC VWEC B.V.**
(51) ***F03D 9/25*** (11) 2 307 717 B1

(71) **Xencor, Inc.**
(51) ***C07K 16/10*** (11) 3 387 013 A1

(73) **Xenon Pharmaceuticals Inc.**
(51) ***C07D 211/42*** (11) 3 074 377 B1

(73) **Xerox Corporation**
(51) ***G03G 15/01*** (11) 1 445 664 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 2 565 804 B1
(51) ***G11B 9/02*** (11) 2 724 342 B1
(51) ***H01B 1/22*** (11) 1 646 095 B2

(71) **Xi 'an National Railway Equipment Research of Signal & Communication Co., Ltd**
(51) ***B61L 5/10*** (11) 3 388 304 A1

(73) **Xiamen Tungsten Co. Ltd.**
(51) ***C22C 38/16*** (11) 3 075 874 B1

(73) **Xiaomi Inc.**
(51) ***G01B 11/27*** (11) 2 950 044 B1
(51) ***G02F 1/1345*** (11) 3 037 876 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 136 201 B1
(51) ***G06K 7/00*** (11) 3 067 822 B1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 174 253 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 016 349 B1
(51) ***H04N 21/258*** (11) 3 133 818 B1

(73) **Xiu, Yunqiang**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 2 260 733 B1

(73) **XMedius Solutions Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 394 414 B1

(73) **XOMA (US) LLC**
(51) ***G05B 19/418*** (11) 2 382 514 B1

(73) **Xyleco, Inc.**
(51) ***B01J 19/08*** (11) 2 300 148 B1
(51) ***B01J 19/08*** (11) 3 095 512 B1

(71) **Xylem IP Management S.à.r.l.**
(51) ***F04D 9/00*** (11) 3 388 679 A1

(71) **XYZprinting, Inc.**
(51) ***H04N 1/54*** (11) 3 389 250 A1

(71) **Xyztec BV**
(51) ***G01N 19/04*** (11) 3 387 412 A1

(73) **Yale University, Inc.**
(51) ***C07D 405/14*** (11) 2 640 720 B1

(71) **Yamada, Hidetoshi**
(51) ***A61K 8/35*** (11) 3 386 470 A1

(71) **Yamaha Corporation**
(51) ***G10L 13/00*** (11) 3 389 043 A1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 389 286 A1

(73) **YAMAHA CORPORATION**
(51) ***G10D 13/02*** (11) 3 076 388 B1
(51) ***G10H 1/08*** (11) 2 903 000 B1
(51) ***G10L 13/02*** (11) 2 911 147 B1

(71;73) **Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha**
(51) ***B60W 30/02*** (11) 3 388 300 A1
(51) ***B62L 3/04*** (11) 3 388 322 A1
(51) ***G01N 23/04*** (11) 2 803 980 B1
(51) ***G08B 7/00*** (11) 3 389 023 A1
(51) ***G09B 19/00*** (11) 3 389 030 A1
(51) ***H05K 13/02*** (11) 2 869 682 B1

(73) **Yamato Scale Co., Ltd.**
(51) ***G01G 19/387*** (11) 2 672 239 B1

(71;73) **Yanmar Co., Ltd.**
(51) ***B62D 25/10*** (11) 3 025 937 B1
(51) ***B63H 25/42*** (11) 3 388 329 A1

(73) **Yaskawa Nordic AB**
(51) ***B25J 15/00*** (11) 2 858 792 B1

(71) **Yazaki Europe Ltd.**
(51) ***H01R 13/44*** (11) 3 389 146 A1
(51) ***H01R 13/53*** (11) 3 389 148 A1

(71) **Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd.**
(51) ***A61K 9/06*** (11) 3 386 480 A1

(71) **YKK Corporation**
(51) ***A44B 19/56*** (11) 3 387 939 A1
(51) ***A44B 19/56*** (11) 3 387 940 A1

(51) ***A44B 19/56*** (11) 3 387 941 A1

(71;73) **Yokogawa Electric Corporation**
(51) ***C08F 2/00*** (11) 3 388 453 A1
(51) ***G16H 70/00*** (11) 2 899 658 B1

(71) **Yoshikawa Kogyo Co., Ltd.**
(51) ***H02K 15/02*** (11) 3 389 169 A1

(71) **Yoshino Gypsum Co., Ltd.**
(51) ***C04B 28/14*** (11) 3 388 405 A1

(73) **YOSHINO KOGYOSHO CO., LTD.**
(51) ***B65D 47/20*** (11) 2 774 871 B1

(71) **Youhealth Biotech, Limited**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 3 386 438 A1

(71) **Yu, Chongxi**
(51) ***C07C 233/25*** (11) 3 388 417 A1

(71) **Yu, Hui**
(51) ***E01B 11/24*** (11) 3 388 576 A1

(73) **Yu, Yongyi Alan**
(51) ***A61B 17/221*** (11) 2 983 597 B1

(71) **Yue, Steven**
(51) ***A41D 1/00*** (11) 3 387 930 A1

(71) **Yueh, Chao-Yu**
(51) ***B65D 81/32*** (11) 3 388 366 A1

(71) **Yupo Corporation**
(51) ***C08J 9/00*** (11) 3 388 476 A1

(71) **Z-Systems AG**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 386 426 A2

(73) **Zavod 404 - Zasebni zavod za raziskave, Razvoj in inovacije Ljubljana**
(51) ***A01D 46/00*** (11) 3 175 700 B1

(73) **Zeller, Alexandre**
(51) ***G06Q 30/00*** (11) 2 255 330 B1

(73) **Zelo S.r.l.**
(51) ***B30B 9/32*** (11) 2 366 536 B1

(71) **Zenon Technology Partnership**
(51) ***B01D 61/18*** (11) 3 388 138 A1

(71) **Zentiva, K.S.**
(51) ***C07C 233/47*** (11) 3 386 945 A1

(73) **Zeon Corporation**
(51) ***C08J 3/05*** (11) 2 980 127 B1

(71) **Zest IP Holdings, LLC**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 386 427 A1

(71) **Zestern Biotechnique LLC**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 387 437 A1

(71;73) **ZF Friedrichshafen AG**
(51) ***B60G 3/28*** (11) 3 233 541 B1
(51) ***B60G 7/00*** (11) 3 096 963 B1
(51) ***B60G 21/055*** (11) 3 166 808 B1
(51) ***F16D 28/00*** (11) 2 990 681 B1
(51) ***F16H 63/34*** (11) 3 198 173 B1
(51) ***G01D 5/34*** (11) 3 387 389 A1
(51) ***G01L 5/20*** (11) 3 387 403 A1
(51) ***G01M 1/24*** (11) 3 387 406 A1
(51) ***H02K 3/52*** (11) 2 139 094 B1

(71) **Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd.**
(51) ***H01H 50/36*** (11) 3 389 073 A1

(73) **Zhejiang Natural Travel Goods Co., Ltd.**
(51) ***A47C 31/10*** (11) 3 235 406 B1

(71) **Zhejiang Sanhua Automotive Components Co., Ltd.**
(51) ***F28D 7/00*** (11) 3 388 770 A1

(71) **Zhejiang Tianyu Pharmaceutical Co., Ltd**
(51) ***C07D 257/04*** (11) 3 388 424 A1

(71) **Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd**
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 389 254 A1

(71) **Zhejiang Yilida Ventilator Co., Ltd.**
(51) ***F04D 25/08*** (11) 3 388 683 A1

(73) **Zhengzhou Granlen Pharmatech Ltd.**
(51) ***C07H 19/06*** (11) 2 615 101 B1

(73) **Zhengzhou University**
(51) ***C07H 19/06*** (11) 2 615 101 B1

(73) **Zhongshan Hospital Of Fudan University**
(51) ***A61K 36/898*** (11) 2 332 558 B1

(71) **Zhou, Xingchang**
(51) ***G06F 21/74*** (11) 3 388 970 A1

(71) **Zhuhai Enpower Electric Co., Ltd.**
(51) ***H01R 25/16*** (11) 3 389 151 A1

(71) **Zimmer, Inc.**
(51) ***A61B 17/64*** (11) 3 388 007 A2

(73) **ZIPPO MANUFACTURING COMPANY**
(51) ***F23Q 2/40*** (11) 1 597 519 B1

(71) **ZKW Group GmbH**
(51) ***F21S 8/10*** (11) 3 387 323 A1

(71) **Zodiac Aerotechnics**
(51) ***B64D 37/32*** (11) 3 388 347 A1

(73) **Zodiac Seats UK Limited**
(51) ***B64D 11/06*** (11) 2 825 460 B1

(71) **Zollern GmbH & Co. KG**
(51) ***G01F 23/02*** (11) 3 382 353 A3

(71) **Zora Biosciences OY**
(51) ***G01N 33/92*** (11) 3 387 446 A2

(73) **ZTE (USA) Inc.**
(51) ***H04L 12/703*** (11) 2 671 356 B1

(71;73) **ZTE Corporation**
(51) ***H01Q 1/38*** (11) 2 535 981 B1
(51) ***H02M 7/217*** (11) 3 043 463 B1
(51) ***H04B 1/7097*** (11) 2 458 744 B1
(51) ***H04B 10/116*** (11) 2 996 263 B1
(51) ***H04B 10/50*** (11) 2 490 352 B1
(51) ***H04J 3/06*** (11) 2 251 996 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 065 323 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 2 866 378 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 073 675 B1
(51) ***H04L 12/703*** (11) 2 671 356 B1
(51) ***H04L 29/00*** (11) 3 148 148 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 389 240 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 2 523 432 B1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 2 523 438 B1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 185 521 B1
(51) ***H04M 3/24*** (11) 2 442 541 B1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 2 525 590 B1
(51) ***H04W 4/70*** (11) 2 806 665 B1
(51) ***H04W 8/22*** (11) 2 355 564 B1
(51) ***H04W 16/18*** (11) 2 403 285 B1
(51) ***H04W 24/08*** (11) 2 800 411 B1
(51) ***H04W 48/06*** (11) 2 667 665 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 2 410 797 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 389 319 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 2 385 717 B1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 3 185 633 B1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 2 337 384 B1

(73) **Zumtobel Lighting GmbH**
(51) ***F21S 8/04*** (11) 3 237 793 B1
(51) ***F21V 7/00*** (11) 3 040 604 B1
(51) ***H01L 25/075*** (11) 2 661 772 B1

(73) **Zurecon AG**
(51) ***H02G 5/06*** (11) 3 200 299 B1

(71) **Zymergen Inc.**
(51) ***C12N 15/77*** (11) 3 387 135 A2

(71) **Zymergen, Inc.**
(51) ***G06F 19/22*** (11) 3 387 571 A1

(71) **Zyxtudio diseño e innovación SL**
(51) ***C11C 5/00*** (11) 3 388 503 A1

III.2

- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**
  das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
- **Public notification under Rule 129 EPC**
  the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
- **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**
  le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

(21) **15790684.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/08/2018)
Furundzija, Dragan, Skradinska 39, 23000 Zadar, HR
EPO Munich

(21) **15791043.1**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205 vom 02.08.2018)
Polnet SP. Z O.O. I Wspólnicy SP. Komandytowa, Ul. Obodrzycka 61, 61-249 Poznan, PL
EPO The Hague

(21) **15802192.3**
Decision to refuse a European Patent application (EPO Form 1205A dated 26.07.2018)
Pasquale, Conicella, Rue du 31 Décembre 13, 1207 Genève, CH
EPO Munich

(21) **15834807.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form xxxx dated 16.07.2018)
Miroshnychenko, Sergii, 4 O. Koshitsa St. 213, Kiev 02068, UA
EPO Munich

(21) **15876492.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.11.2017)
Anycheck Information Technologies Co,.ltd, Room 815 Shenzhen R&D Building of Wuhan University No.6 of Yuexing No.2 Road Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **15890192.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 18.05.2018)
He, Yudong, Room 106 No.19 Lane 50 Yanwu South Street Jiangdong District, Ningbo, Zhejiang 315046, CN
EPO The Hague

(21) **15890193.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 18.05.2018)
He, Yudong, Room 106 No.19 Lane 50 Yanwu South Street Jiangdong District, Ningbo, Zhejiang 315046, CN
EPO The Hague

(21) **15891195.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 12.01.2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **15891702.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.04.2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **15893082.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/04/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **15893150.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/04/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **15893161.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.04.2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **15893903.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.04.2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin

(21) **15894046.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 27.06.2018)
Vara, Pradeep Jivan, Junction Plot 1 Kailashwadi Flat 2 Gangasmurti, Rajkot, Gujarat, IN
EPO The Hague

(21) **15895142.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205a dated 29-06-2018)
Vo, Than Minh, No. 19B 2 Alley Le Van Huu Street Ngo Thi Nham Precint Hai Ba Trung District, Hanoi City, VN
EPO The Hague

(21) **15895488.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/06/18)
Chengdu CK Science and Technology Co., Ltd., 6/F Bldg 12, District C Tianfu Software Park Hi-Tech Zone, Chengdu, Sichuan 610041, CN
EPO The Hague

(21) **15895492.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.06.2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **15896167.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/07/2018)
Iview Displays (Shenzhen) Company Ltd., Room 201, Block A No.1 Qianwan Road One Shenzhen-Hongkong Cooperation Zone QianHai District, ShenZhen.P.R.C, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **15896972.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/03/2018)
Tongji University, 1239 Siping Road Yangpu District, Shanghai 200092, CN
EPO The Hague

(21) **15896988.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.06.2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **15898140.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 11.06.2018)
Shenzhen Yangwo Electronic Co., Ltd., 402 Floor 4 Building A No.2 Tangxiaweitangxia Road Jiangshi Community Gongming Sub-District Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
EPO The Hague

(21) **15898846.9**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205 vom 25.05.2018)
One Seven Middle East Safety Equipments LLC, Ontario Tower Suite C2203 Business Bay, Dubai, AE
EPO The Hague

(21) **15899254.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 09.04.2018)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd, Mindray Building Keji 12th Road South High-tech Industrial Park Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **15899348.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 09/04/2018)
Kaixin Battery Material Co., Ltd., Hongbo Han Xingye Road Ecotype Industrial Park Chashan Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague

(21) **15899479.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 09.04.2018)
Shenzhen Comen Medical Instruments Co., Ltd., South of Floor 7 Block 5&Floor 6 Block 4 4th Industrial Area of Nanyou, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO Munich

(21) **15899485.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.06.2018)
China General Nuclear Power Corporation, 33/F, CGN Tower South Building No.2002, Shennan Boulevard, Futian District Shenzhen Guangdong 518029, CN
EPO The Hague

(21) **15899603.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 09.04.2018)
Coden Co., Ltd., 17-1 Nishigahara 4-chome Kita-ku, Tokyo 114-0024, JP
EPO Munich

(21) **15899933.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/06/2018)
Shang, Ping, Room 202, Building 11 Railway community Step ship Street LuoHu, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **15899936.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/06/2018)
Shang, Ping, Room 202, Building 11 Railway community Step ship Street LuoHu, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **15900031.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 10.04.2018)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **15900858.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.07.2018)
China Communication Technology Co., Ltd., The 1st Floor and the West Part of 2nd Floor CCT Mobile Broadband Industrial Park Chentian Industrial Zone 1st Baotian Road Xixiang, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **15900874.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 03.07.2018)
Jinan Zhengqi Biotechnology Co., Ltd., No.1 Building Manufacturing Plant No.322 Shunfeng Road High - Tech Development Zone Lixia, Jinan, Shandong 250101, CN
EPO The Hague

(21) **15900876.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/06/2018)

Guan, Kaipan, Room 301 Mapengbei Street 33 Yuexiu District, Guangzhou, Guangdong 510080, CN
EPO The Hague

(21) **15900877.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/07/2018)
Quick Biology Inc., Room-1021 Block Ding Cheng International Building Zhen Zhong Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **15901077.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205a dated 06.06.2018)
Joo, Young Hee, 806-ho 108-dong 483-8 Cheonan-daero Dongnam-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31193, KR
EPO The Hague

(21) **15901091.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.06.2018)
Obshchestvo S Ogranichennoy Otvetstvennost'yu "Panorics", Territoriya Innovatsionnogo Centra Skolkovo ul. Lugovaya d.4, Moscow 143026, RU
EPO Munich

(21) **15901355.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 18/07/2018)
Cao, Shuhuai, No. 319 East Hubin Road Siming District, Xiamen, Fujian 361101, CN
EPO The Hague

(21) **15901495.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/07/2018)
Han, Xingfeng, Room 513 Building 4 Zhongxing Industrial Town Chuangye Road Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **15901574.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.06.2018)
Zhu, Jiang, Gaoshuda Building No. 4013 North Ring Avenue Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **15902325.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.07.2018)
Zapple Co., Ltd, Yeoksam-dong Seokam Bd. 9F 6-9 Teheran-ro 25-gil Gangnam-gu, Seoul 06132, KR
EPO Berlin

(21) **15902572.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/07/2018)
Shanghai Oxi Technology Co., Ltd., Rm. 202-01 Building 5 No.3000 Longdong Ave. Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague

(21) **15902670.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/07/2018)
Liu, Yang, No.28 Zhuangyuan Road Changle Town, Haimen City, Jiangsu 226124, CN
EPO The Hague

(21) **15902790.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/07/2018)
Shenzhen Qianhai Livall Iot Technology Co., Ltd., Room 201 Building A Office Building Of Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **15902865.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.07.2018)
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Prolongacion de la 24 Sur y Avenida San Claudio Colonia San Manuel C.U., 72570 Puebla, MX
EPO The Hague

(21) **15903085.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/07/2018)
Sol Component Co., Ltd., Yatap-dong Bundang Technopark B-dong701-1ho 255 Yatapnam-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13511, KR
EPO The Hague

(21) **15903138.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.07.2018)
TLC Technology Co., Ltd., Munwon-dong 38 Sagimak 1-gil, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13826, KR
EPO Munich

(21) **15903337.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/06/2018)
Aceneobiochem, Inc., B-503 No.18 Lane 1305 Huajing Road Xuhui District, Shanghai 200231, CN
EPO Munich

(21) **15903671.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.07.2018)
Hyundai IT Co., Ltd., S-20 Garden5 Tool 8F 10 Chungmin-ro Songpa-gu, Seoul 05840, KR
EPO The Hague

(21) **15903804.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/07/2018)
Peking University Shenzhen Graduate School, Beida Zone, Shenzhen University Town Xili Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **15903876.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.08.2018)
Shenzhen Sekorm Advanced Technologies Co., Ltd., 32 /F Buiding No.A Shenfang Plaza No.3005 Renmin South Rd. Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518001, CN
EPO Berlin

(21) **15904586.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/07/2018)
Shanghai Haiju Biological Technology Co., Ltd., 52 Caogao Road Pudong New Area, Shanghai 200137, CN
EPO Munich

(21) **15904627.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/07/2018)
Peking University, No. 5 Yiheyuan Road Haidian District, Beijing 100871, CN
EPO The Hague

(21) **15905724.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.08.2018)
South China Sea Institute of Oceanology Chinese Academy of Sciences, No.164 West Xingang Road Haizhu Guangzhou, Guangdong 510301, CN
EPO Munich

(21) **15905975.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/07/2018)
Cooper, Mary E., 4811 County Road 270, Town Creek, Alabama 35672, US
EPO Munich

(21) **15906134.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO form 1205A sent 20.07.18)
Liu, Shenghao, Xuefu Huicheng, Huizhou, Guangdong 516000, CN
EPO Munich

(21) **15906136.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO form 1205A sent 20.07.18)
Liu, Shenghao, Xuefu Huicheng, Huizhou, Guangdong 516000, CN
EPO Munich

(21) **15906328.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/08/2018)
Zap Delivery Pte Ltd., 8 Burn Road 10-13 Trivex, Singapore 369977, SG
EPO Berlin

(21) **15906430.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.08.2018)
Shenzhen Cifpay Network Bank Technology Co., Ltd., 402-D 402-E Block A United Plaza Binhe Avenue Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin

(21) **15906597.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/08/2018)
BMC Medical Co., Ltd., 5/F Main Building No.19 Gucheng Street West, Shijingshan, Beijing 100043, CN
EPO The Hague

(21) **15906598.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/08/2018)
BMC Medical Co., Ltd., 5/F Main Building No.19 Gucheng Street West, Shijingshan, Beijing 100043, CN
EPO The Hague

(21) **15906599.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/08/2018)
BMC Medical Co., Ltd., 5/F Main Building No.19 Gucheng Street West, Shijingshan, Beijing 100043, CN
EPO The Hague

(21) **15906600.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2018)
BMC Medical Co., Ltd., 5/F Main Building No.19 Gucheng Street West, Shijingshan, Beijing 100043, CN
EPO The Hague

(21) **15906602.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2018)
BMC Medical Co., Ltd., 5/F Main Building No.19 Gucheng Street West, Shijingshan, Beijing 100043, CN
EPO The Hague

(21) **15906869.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.08.2018)
Intelliresponse Systems Inc., 25 Adelaide St. E. 20th Floor, Toronto, ON M5C 3A1, CA
EPO Munich

(21) **15906957.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/08/2018)
National Center For Nanoscience And Technology, China, No.11, Beiyitiao Zhongguancun Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague

(21) **15907355.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 17.08.2018)
Knowck Co., Ltd., 1114-2 396 World Cup buk-ro Mapo-gu, Seoul 03925, KR
EPO The Hague

(21) **15907620.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC - Form 1205A (17.08.2018)
Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Level 1 No.142 He Dan Road Waigaoqiao Free Trade Zone, Shanghai 200131, CN
EPO The Hague

(21) **16712086.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/04/2018)
Calvara Group Proprietary Limited, 5 Waboom Crescent Plattekloof, 7500 Cape Town, ZA
EPO The Hague

(21) **16734766.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/06/2018)
Binay, Kumar, A-1 Dhanlaxmi Residency B/H Sarvodaya Township Makarpura Main Road, Jambuva Vadodara 390014, IN
EPO The Hague

(21) **16737155.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 27.03.2018)
Agarwal, Puneet, L-61 AB Ground Floor Malviya Nagar, New Delhi 110017, IN
EPO The Hague

(21) **16737156.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 27.03.2018)
Agarwal, Puneet, L-61 AB Ground Floor Malviya Nagar, New Delhi 110017, IN
EPO The Hague

(21) **16745314.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.05.2018)
Swiston, Albert J., 54 Bay State Road, Cambridge, Massachusetts 02318, US
EPO Munich

(21) **16745640.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/07/2018)
Phico Therapeutics Ltd, Babraham Hall, Babraham, Cambridge CB2 4AT, GB
EPO Munich

(21) **16758541.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.04.2018)
Sicame South Africa (Pty) Ltd, 9-15th Avenue, 7405 Maitland, ZA
EPO The Hague

(21) **16771411.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC
Jinhe Agricultural Equipment Co., Ltd., North of Rixin West Road West of Ring Road Xuancheng Econimic and Technological Development Zone, Xuancheng, Anhui 242000, CN
EPO The Hague

(21) **16776188.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.03.2018)
Yalaka, Rami Reddy, H. No. 8-2-293/82/W/82 Road No. 7 Womens Cooperative Society Jubilee Hills, Hyderabad, Telangana 500023, IN
EPO The Hague

(21) **16782231.1**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205A en date du 02.08.2018)
ASM, 1 route de la Croix Moriau, 44350 Guerande, FR
EPO Munich

(21) **16785260.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.09.2018)
GE Energy Power Conversion Technology Limited, Boughton Road, Rugby Warwickshire CV21 1BU, GB
EPO The Hague

(21) **16790752.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/07/2018)
Ghorbel, Makram, 114 Rue Jamel Abdenaceur, Sakiet Ezzit-3021 Sfax, TN
EPO The Hague

(21) **16790875.5**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205 vom 06/08/2018)
Strothmann, Wolfram, Sandbachstrasse 4, 49074 Osnabrück, DE
EPO The Hague

(21) **16792129.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.05.2018)
Jinhe Agricultural Equipment Co., Ltd., North of Rixin West Road West of Ring Road, Xuancheng, Anhui 242000, CN
EPO The Hague

(21) **16792143.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 18.05.2018)
Jinhe Agricultural Equipment Co., Ltd., North of Rixin West Road West of Ring Road, Xuancheng, Anhui 242000, CN
EPO The Hague

(21) **16792144.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.05.2018)
Jinhe Agricultural Equipment Co., Ltd., North of Rixin West Road West of Ring Road, Xuancheng, Anhui 242000, CN
EPO The Hague

(21) **16795721.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.04.2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16796031.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 11.06.2018)
Alok, Avinash, 3140 Janpriya Township Kadabagre Magadi Road, Bangalore 562130, IN
EPO The Hague

(21) **16798575.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/07/2018)
Lo, Kian Vui, C-9-1 The Vipod Suites, Jalan Kia Peng 50450 Kuala Lumpur, MY
EPO The Hague

(21) **16801161.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/08/18)
Hochschule Düsseldorf, Universitätsstraße 1, 40225 Düsseldorf, DE
EPO The Hague

(21) **16802391.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.06.2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **16802392.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.04.2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **16802478.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/05/2018)

Jewxon Intelligent Technology Wuhan Co. Ltd., 429 Tower A Dingye Building No.1 Optics Valley Av., Wuhan, Hubei 430000, CN
EPO The Hague

(21) **16802582.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.05.18)
Anhui Province Jinhe Agricultural Equipment Co., Ltd., North of Rixin West Road West of Ring Road Xuancheng Economic and Technological Development Zone, Xuanchen, Anhui 242000, CN
EPO The Hague

(21) **16802583.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.05.2018)
Anhui Province Jinhe Agricultural Equipment Co., Ltd., North of Rixin West Road West of Ring Road Xuancheng Economic and Technological Development Zone, Xuanchen, Anhui 242000, CN
EPO The Hague

(21) **16805167.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/07/2018)
Contacta Systems Limited, 11 Tower View Kingshill, West Malling, Kent ME19 4UY, GB
EPO Munich

(21) **16810783.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/06/2018)
Chengdu Tenyum Technology Co., Ltd, Rm.6 13/F. Bldg.9 No.399 West Fucheng Avenue Hi-Tech Zone, Chengdu, Sichuan 610041, CN
EPO Munich

(21) **16810806.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.06.2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **16810818.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.04.2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **16810951.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/05/2018)
Fuzhou Smartnoob Electronic Technology Co., Ltd., Lin Xiang Xiang Apartment 6 6th Floor 1st Building Kchibo Plaza No. 18 Zongtang Road Mawei Town Mawei District, Fuzhou, Fujian 350015, CN
EPO Munich

(21) **16811098.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/06/2018)
Hindustan Petroleum Corporation Limited, Petroleum House 17 Jamshedji Tata Road, Mumbai, Maharashtra 400020, IN
EPO The Hague

(21) **16813490.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/02/2018)
Guangdong Menlo Electric Power Co. Ltd., No. 6 Xinxi 3rd Road North Lunjiao Industrial Zone Shunde District LV Peixin, Menlo Ind Park, Foshan, Guangdong 528300, CN
EPO The Hague

(21) **16813663.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.06.2018)
XJ Electric Co., Ltd, No. 1298 XJ Sunshine Avenue Weidu, Xuchang, Henan 461000, CN
EPO The Hague

(21) **16814799.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 07.06.2018)
Zlochevskiy, Sergey Valerevich, 31B der. Kotovo Istrinskiy r-n, Moskovskaya obl. 143521, RU
EPO The Hague

(21) **16816983.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.06.2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **16820035.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 16/07/2018)
Petrovic, Sergej, Vardarska 1c, 21000 Novi Sad, RS
EPO The Hague

(21) **16820632.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.06.2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **16820637.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 05.06.2018)
Foshan Nanhai Globalsino Fishing Tackle Ltd., Lianyi Industry Building Baisha Village Huangqi Town Nanhai District, Foshan, Guangdong 510308, CN
EPO The Hague

(21) **16820781.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 12.06.2018)
Santacary Technology Co., Ltd., Zhaobei Building B-301 No.75 The 7th Industrial Road Shekou, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16823870.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.06.2018)
Yan, Lirong, Room 1003 No. 21 Weishan Street Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO The Hague

(21) **16829608.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 04/07/2018)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403, East Block 2, SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16829803.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 09/04/2018
XJ Electric Co., Ltd, No. 1298 XJ Sunshine Avenue Weidu, Xuchang, Henan 461000, CN
EPO The Hague

(21) **16829937.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 09/04/2018)
Narasipuram, Sravan Kumar, E 204 Aparna Sarovar Kancha Gachibowli Nallagandla, Hyderabad, Telangana 500019, IN
EPO The Hague

(21) **16832224.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/06/2018)
Leedarson Lighting Co., Ltd., Intellecture Property Department Xingtai Industrial Zone Xingda Road Changtai, Zhangzhou, Fujian 363999, CN
EPO The Hague

(21) **16832244.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.06.2018)
Nubia Technology Co., Ltd., Tower A, B, C Hans Innovation Mansion North Ring Rd, N°. 9018, High Tech Park Nashan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin

(21) **16832259.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.06.2018)
Nubia Technology Co., Ltd., Tower A, B, C Hans Innovation Mansion North Ring Rd, N°. 9018, High Tech Park Nashan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16832316.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.06.2018)
Nubia Technology Co., Ltd., Tower A, B, C Hans Innovation Mansion North Ring Rd, N°. 9018, High Tech Park Nashan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16832324.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form xxxx dated 14.06.2018)
Nubia Technology Co., Ltd., Tower A, B, C Hans Innovation Mansion North Ring Rd, N°. 9018, High Tech Park Nashan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16834518.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC
Tian, Dong, 4F Public Utilities Building No.2 Honghua Road Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16834521.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC

Tian, Dong, 4F Public Utilities Building No.2 Honghua Road Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16835967.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 13.06.2018)
Sonectics Ultrasound, Inc., 704 Airport Blvd Suite 6, Ann Arbor, MI 48108, US
EPO The Hague

(21) **16837243.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.07.2018)
Innospark Inc., Daechi-dong Samsung Bldg. 3F 7 Samseong-ro 86-gil Gangnam-gu, Seoul 06178, KR
EPO The Hague

(21) **16837269.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 18/07/2018)
Parkeuiji Ltd., 1F. 8, Bongeunsa-ro 64-gil Gangnam-gu, Seoul 06153, KR
EPO The Hague

(21) **16837316.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/06/2018)
Saebit Tech Inc., B-1103 60 Haan-ro, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14322, KR
EPO The Hague

(21) **16837383.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 12.07.2018)
Gavrjuchenkov, Gennadijj Egorovich, Ul. Rodionova 17 Kor. 4 Kv. 6, Nizhnij Novgorod 603093, RU
EPO The Hague

(21) **16837385.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO form 1205A sent 29.06.18)
Gorchakov, Vitaly Dmitrievich, M-n "V" 37-132, Tritsk, Moscow 142092, RU
EPO Munich

(21) **16838337.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 16/07/2018)
Jadenine Technology Co., Ltd., 5th Floor Tianli Plaza No. 56 Zhichun Road Haidian District, Beijing 100098, CN
EPO Munich

(21) **16838475.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 04.07.2018)
Nubia Technology Co., Ltd., Tower A, B, C Hans Innovation Mansion North Ring Rd, N°. 9018, High Tech Park Nashan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16840146.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/07/2018)
The Joan & Irwin Jacobs Technion-Cornell Innovation Institute, 111 8th Avenue Suite 302, New York, NY 10011, US
EPO Munich

(21) **16840496.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/07/2018)
Liu, Xiaobo, Rm 401 No.285 North Tibet Road Zhabei District, Shanghai 200070, CN
EPO The Hague

(21) **16840573.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC , EPO Form 1205A dated 26.06.18.
Zhang, Ze, Room 903 No.88 Lane 999 Zhaojiabang Rd., Xuhui, Shanghai 200030, CN
EPO The Hague

(21) **16842191.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 16.7.18)
Park, Jun Ho, 313-1303 435 Olympic-ro Songpa-gu, Seoul 05507, KR
EPO Munich

(21) **16842271.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 11/05/2018)
Samsung Heavy Industries Co., Ltd., (Seocho-dong) 4 Seocho-daero 74-gil Seocho-gu, Seoul 06620, KR
EPO The Hague

(21) **16843362.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.07.2018)
Tenyoun 3D (Tianjin) Technology Co., Ltd, Floor 2 Building 3 No.9 Juxing Rd Haihe Technology Park Xianshuigu Town Jinnan District, Tianjin 300350, CN
EPO Munich

(21) **16843435.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/07/2018)
Wang, Qingbin, 401-B017 1 Floor Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO Munich

(21) **16843485.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form xxxx dated 20.07.2018)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO Munich

(21) **16843518.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.07.2018)
Shenzhen Laidian Technology Co., Ltd., (Authority of Shenzhen Qianhai Business Secretary Company Limited) Rm 201 Building A Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hongkong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16844528.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 18/05/2018)
The Mall Co., Ltd., Songdo BRC Smart Valley knowledge Industrial Center Songdo-dong E-1210 30 Songdomirae-ro Yeonsu-gu, Incheon 21990, KR
EPO The Hague

(21) **16844647.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.07.2018)
Platfos Co., Ltd., (Seocho-dong) Annex 306, 259 Hyoryeong-ro Seocho-gu, Seoul 06653, KR
EPO Berlin

(21) **16844693.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/07/2018)
Samsung Heavy Ind. Co., Ltd., 4 Seocho-daero 74-gil Seocho-gu, Seoul 06620, KR
EPO The Hague

(21) **16845829.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.07.2018)
Lalaoua, Nabile, 848 N. Rainbow Blvd., Las Vegas, NV 89147, US
EPO Munich

(21) **16846769.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 24.05.2018)
Smile FC Co., Ltd., 16F 396 Seocho-daero Seocho-gu, Seoul 06619, KR
EPO Munich

(21) **16846895.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC , EPO Form 1205A dated 12.07.18.
Kim, Jae Yeol, 501-2701 Jung-dong 170 Sinheung-ro Wonmi-gu, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14549, KR
EPO The Hague

(21) **16846914.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO form 1205A sent 25.07.18)
153 HOLDINGS LLC, 3675 Crestwood Pkwy Ste 400, Duluth, GA 30096, US
EPO Munich

(21) **16847461.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205a dated 06-09-2018)
Nixie Labs, Inc., 3201 Ash Street, Palo Alto, CA 94306, US
EPO The Hague

(21) **16847462.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 31.07.2018)
CELF Techonologies Inc., 380 Lexington Avenue Suite 2015, New York, NY 10168, US
EPO The Hague

(21) **16848232.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC , EPO Form 1205A dated 31.07.18.
Destiny Health, Inc., 6430 Rockledge Drive Suite 602, Bethesda, Maryland 20817, US
EPO The Hague

(21) **16849511.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form1205 dated 05.07.2018)
CMC Consulting Boston, Inc., 550 Cochituate Road East Wing Floor 4 Suite 25, Framingham, MA 01701, US
EPO The Hague

(21) **16849796.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/08/2018)

Supereye, Inc., 1747 East Morten Avenue Suite 107, Phoenix, AZ 85020, US
EPO The Hague

(21) **16849816.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC , EPO Form 1205A dated 06.08.18.
Quore Systems, LLC, 108 4th Ave. South, Franklin, Tennessee 37064, US
EPO The Hague

(21) **16849937.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/08/2018)
Electrical Engineering Solutions Pty Ltd, Unit 4 280 New Line Road, Dural, New South Wales 2158, AU
EPO The Hague

(21) **16850205.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.07.2018)
Beijing Kingsoft Internet Security Software Co., Ltd., Eastern, 2nd Floor No. 33 Xiao Ying Xi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO Munich

(21) **16850206.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.08.2018)
Beijing Kingsoft Internet Security Software Co., Ltd., Eastern, 2nd Floor No. 33 Xiao Ying Xi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO Berlin

(21) **16850239.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.08.2018)
Beijing Kingsoft Internet Security Software Co., Ltd., Eastern, 2nd Floor No. 33 Xiao Ying Xi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO Munich

(21) **16850310.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/07/2018)
Shanghai Zhixian Biotechnology Corporation Limited, Room 335 Building 2 No. 889 Qixin Road Minhang District, Shanghai 201101, CN
EPO The Hague

(21) **16851996.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/07/2018)
Hanon Systems, 95, Sinilseo-ro Daedeok-gu, Daejeon 34325, KR
EPO The Hague

(21) **16852159.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.08.2018)
Chakithandy, Sajith, No.14 Sidra complex 2, Alwaab, Doha 00974, QA
EPO Munich

(21) **16852192.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC , EPO Form 1205A dated 23.07.18.
Mastercard Asia Pacific Pte. Ltd., 152 Beach Road 35-00 The Gateway East, Singapore 189721, SG
EPO The Hague

(21) **16852332.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC
Obex, 2920 Norman Strasse 106, San Marcos, CA 92069, US
EPO The Hague

(21) **16852733.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/07/2018)
The University of North Carolina at Chapel Hill, 100 Europa Drive Suite 430, Chapel Hill, NC 27517, US
EPO Munich

(21) **16855057.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.07.2018).
Sivolam Marketing Ltd., 14 Altalena St., 7565212 Rishon LeZion, IL
EPO The Hague

(21) **16855867.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 31/07 /2018)
Sumar International Inc., 412 S. Cirtrus Ave., Covina, CA 91723, US
EPO The Hague

(21) **16856038.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/07/2018)
Princeton Drug Discovery, LLC, 9 Deepark Drive Suite A-1, Monmouth Junction, NJ 08852, US
EPO The Hague

(21) **16856380.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form1205A dated 10/08/2018)
Ebi Life Sciences, Inc., 43 Thorndike Street Suite S1-3, Cambridge, Massachusetts 02141, US
EPO Munich

(21) **16856381.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/08/2018)
Ebi Life Sciences, Inc., 43 Thorndike Street Suite S1-3, Cambridge, Massachusetts 02141, US
EPO Munich

(21) **16856891.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.07.2018)
Beijing Kingsoft Internet Security Software Co., Ltd., Eastern, 2nd Floor No. 33 Xiao Ying Xi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO Munich

(21) **16856985.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.08.2018)
Shel-Nibe Manufacturing Co., Ltd., Units 1607-8 16F Citicorp Centre 18 Whitfield Road Causeway Bay, Hong Kong, CN
EPO The Hague

(21) **16857746.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/08/2018)
LG Innotek Co., Ltd., Seoul Square 416, Hangang-daero Jung-gu, Seoul 04637, KR
EPO The Hague

(21) **16857769.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/08/2018)
Cj Cheiljedang Corporation, CJ Cheiljedang Center 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
EPO The Hague

(21) **16857894.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/08/2018)
Mastercard Asia Pacific Pte. Ltd., 152 Beach Road 35-00 The Gateway East, Singapore 189721, SG
EPO Berlin

(21) **16857958.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC , EPO Form 1205A dated 14.08.18
Manifold Technology, Inc., 1370 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
EPO The Hague

(21) **16858179.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/08/2018)
Schroeder, James, E., 7703 Floyd Curl Drive, San Antonio, TX 78229, US
EPO The Hague

(21) **16858539.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2018)
Truxmart Ltd., 3120 Rutherford, Vaughan, Ontario L4K 0B1, CA
EPO The Hague

(21) **16858625.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.08.2018)
Beijing Kingsoft Internet Security Software Co., Ltd., Eastern, 2nd Floor No. 33 Xiao Ying Xi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **16859324.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/07/2018)
ASO Family Japan Co., Ltd., 12F Yurakucho Ekimae Bldg Itocia 7-1 Yurakucho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
EPO Munich

(21) **16860003.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.08.2018)
Oshima Makoto, Room 401 Izumi City-house 1-21-6 Izumi Higashi-ku, Nagoya-shi, Aichi 461-0001, JP
EPO The Hague

(21) **16860395.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/08/2018)
Singapore University of Technology and Design, 8 Somapah Road, Singapore 487372, SG
EPO The Hague

(21) **16863261.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 24.08.2018)
Magniware Ltd., 66 Gerrard Street East Suite 202, Toronto, Ontario M5B 1G3, CA
EPO The Hague

(21) **16865466.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.07.2018)
Iview Displays (Shenzhen) Company Ltd., Room 201, Block A No.1 Qianwan Road One Shenzhen-Hongkong Cooperation Zone QianHai District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16876215.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 16/08/2018)
Kinsa, Inc., 5 Mission Street 18th Floor, San Francisco, CA 94105, US
EPO Berlin

III.3
- **Neudrucke aufgrund von Korrekturen**
- **Reprints after corrections**
- **Réimpressions en raison de corrections**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

(11) **1 504 035** (51) ***C07K 16/28***
(48) 17.10.2018 (13) B9
(45) 20.12.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

AL LT LV MK
(15) W1B3-1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN

(11) **1 578 691** (51) ***C01B 15/00***
(48) 17.10.2018 (13) B8
(45) 06.06.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **1 587 612** (51) ***B01J 8/06***
(48) 17.10.2018 (13) B8
(45) 29.08.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **1 654 110** (51) ***F03D 1/06***
(48) 17.10.2018 (13) B8
(45) 29.08.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

LT LV
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **1 656 975** (51) ***A63F 13/573***
(48) 17.10.2018 (13) B8
(45) 22.08.2018
(84) DE FR GB
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **1 725 717** (51) ***E04B 2/18***
(48) 17.10.2018 (13) B8
(45) 15.08.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **1 737 336** (51) ***A61B 1/313***
(48) 17.10.2018 (13) B8
(45) 06.06.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **1 761 755** (51) ***G01N 1/00***
(48) 17.10.2018 (13) B8
(45) 15.08.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **1 792 377** (51) ***H02G 15/013***
(48) 17.10.2018 (13) B8
(45) 20.06.2018
(84) AT CH DE FR IT LI
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **1 854 170** (51) ***H01Q 1/38***
(48) 17.10.2018 (13) B8
(45) 08.08.2018
(84) CH DE FR GB LI
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **1 991 068** (51) ***A23K 10/12***
(48) 17.10.2018 (13) B8
(45) 07.06.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 079 931** (51) ***A61M 5/142***
(48) 17.10.2018 (13) B8
(45) 15.08.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 136 146** (51) ***F24D 17/00***
(48) 17.10.2018 (13) B8
(45) 08.08.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 140 208** (51) ***F24H 1/32***
(48) 17.10.2018 (13) B8
(45) 04.07.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 209 377** (51) ***A01N 45/00***
(48) 17.10.2018 (13) B8
(45) 02.05.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W2B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 227 892** (51) ***H04L 29/08***
(48) 17.10.2018 (13) B8
(45) 08.08.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 258 583** (51) ***B60N 2/28***
(48) 17.10.2018 (13) B8
(45) 04.04.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 267 090** (51) ***C09J 5/00***
(48) 17.10.2018 (13) B8
(45) 12.09.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 344 318** (51) ***B08B 9/032***
(48) 17.10.2018 (13) B8
(45) 08.08.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 391 685** (51) ***C09D 183/04***
(48) 17.10.2018 (13) B8
(45) 22.08.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 398 659** (51) ***B60G 7/00***
(48) 17.10.2018 (13) B8
(45) 29.08.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 425 893** (51) ***B01J 35/02***
(48) 17.10.2018 (13) B8
(45) 13.06.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 438 650** (51) ***H01Q 9/28***
(48) 17.10.2018 (13) B8
(45) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 441 341** (51) ***A45C 5/14***
(48) 17.10.2018 (13) B8
(45) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 450 384** (51) ***C08F 4/6592***
(48) 17.10.2018 (13) B8
(45) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 456 688** (51) ***B65D 85/10***
(48) 17.10.2018 (13) B8

(45) 04.07.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 457 106** (51) ***G01R 31/28***
(48) 17.10.2018 (13) B8
(45) 22.08.2018
(84) AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 476 272** (51) ***H04L 29/06***
(48) 17.10.2018 (13) B8
(45) 30.05.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 478 573** (51) ***H01L 33/58***
(48) 17.10.2018 (13) B8
(45) 13.06.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 481 517** (51) ***B23K 31/12***
(48) 17.10.2018 (13) B8
(45) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 516 420** (51) ***C07D 401/14***
(48) 17.10.2018 (13) B8
(45) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 530 468** (51) ***G01N 33/68***
(48) 17.10.2018 (13) B8
(45) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 542 653** (51) ***C10J 3/76***
(48) 17.10.2018 (13) B8
(45) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 555 599** (51) ***H05K 1/09***
(48) 17.10.2018 (13) B8
(45) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 569 066** (51) ***B01D 1/06***
(48) 17.10.2018 (13) B8
(45) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 578 346** (51) ***B23K 20/10***
(48) 17.10.2018 (13) B8
(45) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 585 836** (51) ***G01R 13/02***
(48) 17.10.2018 (13) B8
(45) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 612 856** (51) ***A61P 19/08***
(48) 17.10.2018 (13) B8
(45) 18.07.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 614 140** (51) ***C12N 5/071***
(48) 17.10.2018 (13) B8
(45) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 616 442** (51) ***C07D 215/06***
(48) 17.10.2018 (13) B8
(45) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 617 688** (51) ***C03C 3/145***
(48) 17.10.2018 (13) B8
(45) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 629 106** (51) ***G01R 27/04***
(48) 17.10.2018 (13) B8
(45) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 672 764** (51) ***H04W 52/02***
(48) 17.10.2018 (13) B8
(45) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 674 699** (51) ***F25B 43/00***
(48) 17.10.2018 (13) B8
(45) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 692 586** (51) ***B60R 1/06***
(48) 17.10.2018 (13) B8
(45) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 694 642** (51) ***C12N 5/074***
(48) 17.10.2018 (13) B8
(45) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 745 925** (51) ***B01J 8/08***
(48) 17.10.2018 (13) B8
(45) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 776 600** (51) ***C23C 2/00***
(48) 17.10.2018 (13) B8
(45) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 776 955** (51) ***G06Q 10/10***
(48) 17.10.2018 (13) B8
(45) 03.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 780 811** (51) ***G06F 3/06***
(48) 17.10.2018 (13) B8
(45) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 781 483** (51) ***C01B 25/45***
(48) 17.10.2018 (13) B8
(45) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 782 552** (51) ***A61K 8/37***
(48) 17.10.2018 (13) B8
(45) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 791 673** (51) ***G01N 33/48***
(48) 17.10.2018 (13) B8
(45) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 810 101** (51) ***G01V 3/26***
(48) 17.10.2018 (13) B8
(45) 27.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 831 229** (51) ***C12N 9/88***
(48) 17.10.2018 (13) B8
(45) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 856 959** (51) ***A61B 17/88***
(48) 17.10.2018 (13) B8
(45) 29.08.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 861 938** (51) ***G01D 5/241***
(48) 17.10.2018 (13) B8
(45) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 881 152** (51) ***A63F 1/06***
(48) 17.10.2018 (13) B8
(45) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 881 572** (51) ***F02M 26/43***
(48) 17.10.2018 (13) B8
(45) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 915 088** (51) ***H04L 29/06***
(48) 17.10.2018 (13) B8
(45) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 917 188** (51) ***A61K 9/20***
(48) 17.10.2018 (13) B8
(45) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 932 499** (51) ***E06B 9/24***
(48) 17.10.2018 (13) B8
(45) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 933 642** (51) ***G01F 1/692***
(48) 17.10.2018 (13) A9
(43) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1A1
• Beschreibung / Description / Description

(11) **2 937 169** (51) ***B23K 20/12***
(48) 17.10.2018 (13) B8
(45) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 941 744** (51) ***H04W 4/02***
(48) 17.10.2018 (13) B8
(45) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 951 688** (51) ***G06F 9/48***
(48) 17.10.2018 (13) B8
(45) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 955 346** (51) ***F01N 3/02***
(48) 17.10.2018 (13) B8
(45) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 970 161** (51) ***C07D 275/00***
(48) 17.10.2018 (13) B8
(45) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 982 715** (51) ***C08L 69/00***
(48) 17.10.2018 (13) B8
(45) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 986 610** (51) ***C07D 471/04***
(48) 17.10.2018 (13) B9
(45) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche DE / Claims DE / Revendications DE
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
• Ansprüche FR / Claims FR / Revendications FR

(11) **2 989 608** (51) ***G06T 7/579***
(48) 17.10.2018 (13) B8
(45) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 000 037** (51) ***G06F 9/48***
(48) 17.10.2018 (13) B8
(45) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 003 622** (51) ***B23D 19/06***
(48) 17.10.2018 (13) B8
(45) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 069 601** (51) ***A01G 13/00***
(48) 17.10.2018 (13) B8
(45) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 081 073** (51) ***A01F 15/07***
(48) 17.10.2018 (13) B8
(45) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 091 829** (51) ***A01F 15/07***
(48) 17.10.2018 (13) B8
(45) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 098 522** (51) ***F24D 17/00***
(48) 17.10.2018 (13) B8
(45) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 111 747** (51) ***A01F 15/07***
(48) 17.10.2018 (13) B8
(45) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 111 749** (51) ***A01F 15/18***
(48) 17.10.2018 (13) B8
(45) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 117 113** (51) ***F16B 39/284***
(48) 17.10.2018 (13) B8
(45) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 135 219** (51) ***A61B 17/072***
(48) 17.10.2018 (13) B8
(45) 15.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 141 837** (51) ***F24H 1/20***
(48) 17.10.2018 (13) B8
(45) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 144 943** (51) ***H01F 7/122***
(48) 17.10.2018 (13) B8
(45) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 157 201** (51) ***H04L 12/417***
(48) 17.10.2018 (13) B8
(45) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 164 403** (51) ***C07D 487/14***
(48) 17.10.2018 (13) B8
(45) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 170 504** (51) ***A61K 9/127***
(48) 17.10.2018 (13) B8
(45) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 218 445** (51) ***C09K 11/59***
(48) 17.10.2018 (13) B8
(45) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 270 049** (51) ***F21V 8/00***
(48) 17.10.2018 (13) A8
(88) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1A3
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 296 700** (51) ***G01D 5/244***
(48) 17.10.2018 (13) B8
(45) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 306 318** (51) ***G01N 33/543***
(48) 17.10.2018 (13) A9
(43) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1A1
• Zeichnung(en) ersetzt oder hinzugefügt / Drawing(s) replaced or added / Figure(s) remplacée(s) ou ajoutée(s)
• Zeichnungen / Drawings / Figures

(11) **3 333 626** (51) ***G06N 99/00***
(48) 17.10.2018 (13) A9
(43) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(15) W1A1
• Zahlreiche Schreibfehler geringer Bedeutung / Numerous spelling errors of minor importance / Nombreuses erreurs mineures d'orthographe
• Beschreibung / Description / Description

(11) **3 361 654** (51) ***H04B 17/12***
(48) 17.10.2018 (13) A9
(43) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(15) W1A1
• Beschreibung / Description / Description